

ХII Международная научно-практическая конференция
«Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе»

Министерство науки и высшего образования РФ
Образовательный холдинг «Институт развития образования и консалтинга»
Научно-исследовательский финансовый институт Минфина России
Сумгаитский Государственный Университет Азербайджанской Республики
Гуандунский университет иностранных языков и международной торговли
(GDUFS), КНР
Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
Кыргызский национальный университет им. Ж.Баласагына
Бишкекский государственный университет им. К. Карасаева
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
ФГБОУ ВО "Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева"
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
Балашовский институт (филиал) ФГБОУ ВО "Саратовский национальный
исследовательский государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского"
Дагестанский гуманитарный институт (филиал) ОУП ВО «Академия труда и
социальных отношений»
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»
ФГБОУ ВО "Российский Государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)
ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»
ФГБОУ ВО "Томский государственный педагогический университет".

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
ХII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«Современные проблемы цивилизации и
устойчивого развития в информационном
обществе» (шифр –МКПЦР)**

г. Москва 31 октября 2022 года.

Москва 2022

УДК 347.451.01

ББК 65.9

С 62

ISBN 978-5-907276-91-8

DOI 10.34755/IROK.2022.56.37.082

«Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе», (2022, Москва). Сб. материалов ХII Международной научно-практической конференции 2022. – Махачкала; Издательство «Алеф», 290с.

В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

Материалы конференции опубликованы в журнале, индексируемом в РИНЦ «Вопросы устойчивого развития общества» в разделе «Конференции» <http://nauka20-35.ru/Conferences#>, будут размещены в eLibrary.ru и проиндексированы в РИНЦ.

Статьи публикуются в авторской редакции.



© ООО «ИРОК», 2022

©Авторы , 2022

ISBN 978-5-907276-91-8



9 785907 276918 >

Направления конференции:

Педагогические науки	Науки о Земле
Юридические науки	Океанология
Биологические науки	Политические науки
Биотехнологии	Психологические науки
Ботаника	Рыбное хозяйство. Охота
Ветеринария	Сельскохозяйственные науки
Военные науки	Социологические науки
Географические науки	Судостроение. Судовождение
Геология	Технические науки
Зоология	Туризм
Информационные технологии	Фармакология, фармация
Инженерное дело	Физические науки
Искусствоведение	Филологические науки
Исторические науки	Философские науки
Культурология	Химические науки
Лесоводство	Экология и природопользование
Математические науки	Экономические науки
Медицинские науки	Этнография

Оглавление

Педагогические науки

Кононова У.Д. Исследование молодых педагогов: проблемы профессиональной деятельности.....	9-12
Суховеева О.В., Разуваева Л.В., Вавилова С.М. Конференция, как вид самостоятельной работы при работе с иностранными обучающимися.....	13-16

Юридические науки

Кузьминых И. В., Васильева А.Е. Правовой статус избирательных комиссий.....	17-22
Барыбин П.А., Смирнов Д. А., Новикова А. Е. Выборы президента в России и США: сравнительно-правовой анализ.....	23-27
Матанцев Д.А. Природа деликтной ответственности вследствие причинения вреда жизни и здоровью.....	28-33
Алхастова М. В. Проблемы и принципы сотрудничества России и ООН на современном этапе	34-37
Алхастова М. В. Основные направления деятельности ООН в современном мире	38-40
Бариев А. З., Замаев Р. А., Крымукова З. З., Локияев А. Р. Значение криминалистической характеристики преступлений в расследовании преступлений	41-44
Гараева Т. Б. Особенности применения обязательства о явке к различным участникам уголовного судопроизводства.....	45-47
Прокопенко А.А. Гарантии избирательных прав граждан в Российской Федерации	48-52

Политические науки

Бикбаева Э.В. Имидж как инструмент достижения политического успеха.....	53-58
--	-------

Психологические науки

Оганнисян Д.А., Бадикова Е.Н. Изучение творческого воображения детей старшего дошкольного возраста.....	59-63
--	-------

Сельскохозяйственные науки

- Яхтанигова Ж.М.** Влияние микробиологического удобрения на рост и развитие шалфея мускатного 64-67
- Макаров А. В., Землянский Р. Д.** Характеристика аминокислотного состава и биологической ценности белка молока в процессе производства сыров.....68-74

Социологические науки

- Гузева Д.В., Кузьминов М. М.** Ключевые особенности составления рейтингов устойчивого развития.....75-84

Технические науки

- Шарнин В.А.** Анализ рынка операторов вагонов.....85-90
- Тороп Д.В., Меркурьева М.А., Стрелков В.Ю., Оленич Е.В.** Решение простой оптимизационной задачи с применением элементов программирования в математическом пакете Mathcad.....91-95
- Стрелков В.Ю., Меркурьева М.А., Оленич Е.В., Тороп Д.В.** Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами.....96-98
- Оленич Е.В., Меркурьева М.А., Стрелков В.Ю., Тороп Д.В.** Влияние легирующих элементов на свойства стали.....99-101
- Меркурьева М.А., Стрелков В.Ю., Оленич Е.В., Тороп Д.В.** Современные методы тепловой защиты элементов конструкции и силовой установки.....102-103
- Овчинникова С.В.** Альтернативные источники энергии как основа перспективного развития в области экологии и экономики.....104-108
- Саяхов И. Ф.** Особенности электрических машин для авиационной отрасли.....109-112

Информационные технологии

- Галиахметов Р.А.** Проблемы централизации учета муниципальных учреждений, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска.....113-122
- Гилязова Л. М., Тюнин Е.Б.** Сравнительный анализ СУБД: ORACLE и REDIS.....123-125
- Фурлетов М.Г.** Анализ программных продуктов в деятельности юрисконсульта.....126-130
- Нежурина М. В.** Применение Графовых Нейросетей для решения задачи по нахождению времени пути для города Краснодар.....131-137

Соломко Д.С., Павлов Д.А. Количественная оценка характеристик общественного внимания на основе классификации твитов во время COVID-19 при помощи методов машинного обучения 138-142

Исторические науки

Шабанов В.В. Борьба работников Наркомата Государственного контроля с уголовной преступностью в первые годы существования Советской государства.....143-148

Философские науки

Крисанов А.А., Крисанова Т.Н. Общественное сознание (пост)традиционного российского общества как социально-онтологическое понятие.....149-153

Экология и природопользование

Акимова З.А. Влияние деятельности транснациональных корпораций на процесс формирования экологического сознания в обществе.....154-164

Куэрво С.В., Романова А. Н. Мировая проблема электронного мусора (E-waste).....165-171

Багнюк И.С., Гречка Е.А. Влияние точечной застройки на инфраструктуру города Ростов-на-Дону.....172-177

Экономические науки

Ивельская Н.Г., Глухова З.В. Роль и значение современных информационно-коммуникационных технологий в работе органов государственного управления 178-183

Галицкая Ю. Н., Сизо С. С. Бизнес-процессы в торговой организации в современных условиях 184-189

Дронова Ю.А., Усольцева В.А. Разработка бизнес-плана, как составляющей инновационных проектов.....190-193

Ураева И.В., Нистеренко Д.Е. Локальные нормативные документы по организации работы с конфиденциальной информацией.....194-202

Бараусова Е.А., Савченко Т.С. Курс на модернизацию образования и подготовку кадров в России в условиях глобальных изменений.....203-206

Бутакова А. Э., Щитова А. А. Проблемы антиинфляционной политики в России и пути повышения её эффективности в условиях дестабилизации экономики.....207-215

Бубновская Т.В., Просвирина А.А. Анализ отчета о финансовых результатах в условиях преобразований в экономике.....216-220

Пашук А.М. Развитие логистических компаний в условиях цифровизации: проблемы и перспективы.....	221-224
Бубновская Т. В., Белоумцева А. А. Особенности внедрения цифровизации в торговую отрасль: преимущества и недостатки.....	225-229
Каширин А.С., Тарасов Е.А. Лизинг, как метод финансирования реальных инвестиций.....	230-234
Ризванова А.Е., Бухвалова Е.С. Порядок составления смет на производство и реализацию продукции.....	235-239
Медведева Н.В. Эксперименты в развитии государственной гражданской службы.....	240-244
Елакова А.А., Золотухина М.А. Анализ и разбор российских работ по формированию рейтинга учреждений здравоохранения.....	245-250
Смирнова Е.А., Лынный М.А. Анализ современного состояния страхового рынка в Республике Крым.....	251-254
Барыкин С. Е., Шарапаев П. А., Лавская К. К. Интеграция в сфере торговли между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на примере сельскохозяйственной продукции	255-261
Гаджибек В.П., Вертинов А.В. Управление рисками как важный элемент в системе управления телекоммуникационной компании.....	262-265
Коновалова И.А., Тадтаев Д.М. Теоретико-методологические основы стратегического управления процессом продовольственной безопасности.....	266-269
Головина С. Г. Деятельность аграрных кооперативов в свете устойчивого развития общества.....	270-274
Чемоданова Ю.В., Бодрикова О.А., Назарова А. Проблемы и пути совершенствования экономической безопасности российских строительных предприятий.....	275-278
Абатуров А. А. Ключевые факторы, определяющие динамику Индекса онлайн-услуг.....	279-283

Этнография

Харламова Е.С., Немыкин А.Я. Русские традиции.....	284-290
---	---------

Педагогические науки

*Кононова Уйгууна Дмитриевна,
студентка 2 курса кафедры технологии ФГАОУ ВО «Северо-Восточный
федеральный университет имени М.К. Аммосова», г. Якутск*

Исследование молодых педагогов: проблемы профессиональной деятельности

Аннотация: В статье дается краткое описание исследования по выявлению проблем молодых педагогов в Республике Саха (Якутия).

Ключевые слова: молодые педагоги, проблемы, профессиональная деятельность.

Abstract: The article provides a brief description of a study to identify the problems of young teachers in the Republic of Sakha (Yakutia).

Keywords: young teachers, problems, professional activity.

Педагогические трудности хорошо известны науке и рассматривались в работах Н.В. Кузьминой, А.К. Макровой, Л.М. Митиной, А.Б. Орлова и др. В целом ученые ориентируют на системное видение профессиональной деятельности и мастерства [1]. Как же преодолеть противоречия и справиться с возникающими трудностями? Прежде всего, начинающему специалисту нужно быть готовым к разумному изменению своих личных интересов и мотивов в соответствии со статусом педагога, к работе над собой, к развитию в себе профессионально важных качеств [2].

Основной целью нашего исследования было выявление проблем в работе молодых педагогов, с которыми они сталкиваются в период профессиональной деятельности. Мы провели опрос среди молодых специалистов, закончивших педагогические вузы или колледжи не более 3 лет тому назад. Активное участие приняли 40 человек. Анкета состоит из 8 вопросов.

Первый вопрос: «Удовлетворяет ли Вас уровень вашей профессиональной подготовки?»

№	Варианты ответов	Процентное соотношение
1.	Да	12%
2.	Нет	18%
3.	Частично	70%

Большинство респондентов выбрали ответ «частично» – (70%).

Второй вопрос: «В первый год своей работы чего Вы боялись больше всего?»

№	Варианты ответов	Процентное соотношение
1.	Неверие в собственные силы	32%
2.		14%
3.	Страх перед учениками/студентами	54%

Было выявлено, что наибольшая часть молодых специалистов (54%) в начальный период преподавательской работы больше всего испытывали страх перед обучающимися.

Третий вопрос: «Что для Вас самое трудное при проведении уроков/занятий?»

№	Варианты ответов	Процентное соотношение
1.	Недостаточное владение приемами и методами	40%
2.	Неумение выделять цели и задачи урока/занятия	24%
3.	Применение разноуровневых заданий при обучении	12%
4.	Формирование учебной мотивации	18%
5.	Особых трудностей не было	6%

Исследование позволило выявить, что наибольшая часть молодых специалистов (40%) не владеют достаточными приемами и методами при обучении обучающихся.

Четвертый вопрос: «У Вас бывают трудности в общении?»

№	Варианты ответов	Процентное соотношение
1.	В общении с коллегами	18%
2.	В общении с обучающимися	42%
3.	В общении с родителями обучающихся	28%
4.	Трудностей в общении нет	14%

Выяснилось, что трудности в общении с обучающимися испытывают (42%) наибольшая часть молодых специалистов.

Пятый вопрос: «Как Вы справляетесь с трудны учениками/студентами?»

№	Варианты ответов	Процентное соотношение
1.	Установление личного контакта (построение доверительных отношений с ребенком/подростком)	18%
2.	Создание команды помощи (привлечение группы поддержки:	56%

	родители, школьный психолог, социальный психолог)	
3.	Распознавание и диагностирование трудных жизненных ситуаций, затрагивающих интересы подростка	26%

Исследование показало, что наибольшая часть респондентов (56%) предпочитают справляться с трудными обучающимися через создание команды помощи.

Шестой: «В каком направлении профессиональной деятельности Вы испытываете затруднения?»

№	Варианты ответов	Процентное соотношение
1.	Проведение внеклассных мероприятий	16%
2.	Выполнение объемной документации	62%
3.	Функции классного руководителя/куратора	22%

Большинство опрошенных (62%) отметили в качестве значимых затруднений большой объем бумажной документации.

Седьмой вопрос:

Восьмой вопрос: «На Ваш взгляд, Вы готовы продолжить свою педагогическую деятельность?»

№	Варианты ответов	Процентное соотношение
1.	Да	80%
2.	Нет	8%
3.	Затрудняюсь ответить	12%

Несмотря на трудности в работе педагога, многие молодые специалисты готовы продолжить свою педагогическую деятельность в образовательных учреждениях.

В данной работе, для того чтобы выявить проблемы молодых педагогов, нами было разработано и проведено исследование, результаты которого показали, что ее положение остается на низком уровне. Чтобы устранить вышеперечисленные проблемы, молодым специалистам необходимо больше проводить занятия, проходить курсы повышения квалификации, не бояться детей, смело сотрудничать с родителями, вырабатывать свои умения и навыки по своему предмету, развивать свое мышление и творческие способности.

Список источников:

1. Макаренко А.С. Педагогическая поэма / Сост., вступ. ст., примеч., пояснения С. Невская. М.: ИТРК, 2003. – 736 с.
2. Щуркова Н.Е. Практикум по педагогической технологии. М., 1998. 250 с.

УДК 37.013.32

*Суховеева О.В. к.б.н., ассистент кафедры биологии
Разуваева Л.В. к.ф.н., доцент кафедры русского языка
Вавилова С.М. к.х.н., ассистент кафедры клинической лабораторной
диагностики
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им.
Н.Н. Бурденко»
Воронеж. Россия*

**Конференция, как вид самостоятельной работы при работе с
иностранными обучающимися.**

**Conference as a type of independent work when working with foreign
students.**

Аннотация: В данной работе рассматривается проблематика организации самостоятельной работы проводимой на факультете довузовской подготовки с иностранными обучающимися. Также пути вовлечения данной категории студентов в проектно-творческую деятельность и стимуляцию к самостоятельному решению поставленных задач в процессе обучения, особенно в свете трудностей работы на русском языке, как иностранном. Одним из вариантов развития самостоятельности мышления студентов и стремления их к творческой активности служит использование в учебном процессе задач с «развивающим содержанием». Однако при работе с иностранными обучающимися на факультете предвузовской подготовки самостоятельную работу необходимо внедрять постепенно, используя различные виды деятельности, такие как подготовка докладов, стихи, просмотр фильмов по определенной тематике. В дальнейшем это складывается в полноценную конференцию что, на наш взгляд, удачное решения данной проблемы.

Abstract: This paper examines the problems of organizing independent work carried out at the Faculty of pre-university training with foreign students. Also, ways to involve this category of students in project-creative activity and stimulation to independently solve the tasks set in the learning process, especially in light of the difficulties of working in Russian as a foreign language. One of the options for developing students' independent thinking and striving for creative activity is the use of tasks with "developing content" in the educational process. However, when working with foreign students at the Faculty of pre-university training, independent work should be introduced gradually, using various types of activities, such as preparing reports, poems, watching films on a certain topic. In the future, this

develops into a full-fledged conference, which, in our opinion, is a successful solution to this problem.

Ключевые слова: самостоятельная работа, конференция, иностранные обучающиеся, довузовская подготовка.

Keywords: independent work, conference, foreign students, pre-university training.

К числу наиболее эффективных средств развития творческой активности студентов в обучении относится их самостоятельная работа. Под самостоятельной работой мы понимаем типы учебных, производственных и исследовательских заданий, выполняемых студентами под руководством преподавателя или какой-либо дополнительной литературы, по усвоению системы общенаучных и профессиональных знаний, умений и навыков, опыта творческой деятельности. Перед преподавательским составом стоит задача подготовки специалистов, обладающих творческой самостоятельностью, способностью к глубокому мышлению и активному действию.

Одним из способов развития самостоятельности мышления слушателей и повышения их творческой активности служит использование в учебном процессе задач с «развивающим содержанием»

Однако при работе с иностранными учащимися на подготовительном отделении самостоятельную работу необходимо внедрять постепенно.

На начальном этапе важно привить навыки работы с книгой и конспектом. Затем, следует, предлагать задания с элементами исследования, а также задания, требующие умения анализировать, сопоставлять различные факты и делать соответствующие выводы и обобщения.

А заключении при помощи специальных заданий можно руководить развитием творческой активности слушателей. Эту же цель преследует такая форма работы как подготовка докладов к конференциям. Выступления с докладами перед группой или курсом дисциплинирует студентов, способствует развитию у них интереса к научной работе, устраняют боязнь широкой аудитории, прививают ценные навыки общения с людьми, что очень важно для последующей практической деятельности молодого специалиста. При работе с обучающимися на подготовительном факультете, организация конференций, направлена на стимуляцию интереса и повышение мотивации изучения русского языка и специальных дисциплин.

Цель проведения конференции – стимулирование научной деятельности студентов иностранцев, обучающихся в иноязычной среде. В ее задачи входит формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника российского вуза, в первую очередь таких, как способность осуществлять сбор, обработку и оценку информации, участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности, проводить научные исследования; владение культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению анализу информации,

постановке цели и выбору путей ее достижения; умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь. В ее задачи также входит повышение образовательного потенциала студентов-иностранцев, совершенствование навыков работы с русскоязычными источниками, литературой и доступными им ресурсами интернета как на русском, так и на родном, языке, усвоение и переработка выявленной информации для итоговой презентации на русском языке результатов проведенного исследования [1].

При всем при этом необходимо учитывать индивидуальные особенности студентов: уровень языковых знаний, уровень сформированности коммуникативных навыков и умений, уровень познавательных интересов и познавательной самостоятельности. В работе со слушателем факультета предвузовской подготовки, значительно осложняется, практически нулевым уровнем знаний русского языка. В связи, с этим, преподавателям приходится очень тщательно анализировать и продумывать тематику и содержание конференций. Для повышения интереса и активации самостоятельной работы мы внедряем литературно-творческий компонент. Стараемся задействовать всех учащихся. Тем студентам, которые обладают довольно низким уровнем подготовки преподаватели предлагают выучить какие-либо тематические стихотворения или комичные диалоги по выбранной теме. Это значительной степени снимает напряженность атмосферы в аудитории и дает возможность учащимся немного передохнуть. При этом мы получаем полную занятость и максимальное вовлечение обучающихся в рабочий процесс.

Конференция, это, довольно, успешный способ стимулировать работу учебной группы. Конференция играет, как обучающую, так и объединяющую роль. Что особенно важно при работе с многонациональными и разноязычными аудиториями.

Активация самостоятельной работы повышает чувство ответственности, увеличивает время говорения студента, воспитывает творческое отношение к изучению языка и специальных дисциплин [2].

Так наше подразделение проводит ряд тематических конференций на актуальные темы, связанные с текущей обстановкой в мире, в рамках воспитания толерантного отношения к друг другу. Одно из таких мероприятий проводилось на тему «Все мы разные, но равные!»

В программу конференции входили доклады, стихотворения, трансляция мультфильмов на тему межнациональной дружбы.

Наш опыт показывает, что тематические конференции весьма эффективный инструмент, так как, готовясь к ним, студент читает много дополнительных учебных материалов по вопросу, обобщая свои знания и ту информацию, которую он почерпнул из различных источников.

Литература:

1. Зеленецкая, И. С. Научные конференции по русскому языку как средство организации самостоятельной проектной работы иностранных студентов/ И. С. Зеленецкая, Г. А. Элиасберг // Ярославский педагогический вестник. - 2013. №4. Т.2 Психолого-педагогические науки - С. 168– 172.
2. Закирова Е.С., Карпова Т.А. Роль самостоятельной работы студентов технического вуза в процессе изучения иностранного языка для специальных целей // Известия МГТУ «МАМИ» Теоретические и прикладные аспекты высшего профессионального образования. 2012. № 2(14). Т.3. С. 392-398

Юридические науки

*Кузьминых Илья Владимирович,
студент юридического института, Белгородский государственный
национальный исследовательский университет,
г. Белгород, Россия.*

*Васильева Алина Евгеньевна,
студентка юридического института, Белгородский государственный
национальный исследовательский университет,
г. Белгород, Россия.*

Научный руководитель:
*Новикова Алевтина Евгеньевна,
профессор кафедры конституционного и международного права,
юридический институт НИУ «БелГУ»,
д.ю.н., доцент, Белгород, Россия*

Правовой статус избирательных комиссий

Аннотация: В статье говорится о сущности избирательных комиссий как субъектов избирательного права и процесса. Отражением данной сущности являются функции избирательных комиссий. Именно они определяют одну из ключевых ролей рассматриваемых государственных органов в ходе избирательного процесса. Кроме того, в настоящей статье описаны рекомендации по дальнейшему совершенствованию функционирования института избирательных комиссий, а также повышения уровня доверия к ним со стороны участников выборов и референдумов. Данные рекомендации заключаются в выделении института избирательных комиссий в отдельную ветвь власти, а также в издании специального профессионального кодекса для членов избирательных комиссий. Соответственно, подчеркнута роль избирательных комиссий как государственных органов, легализующих и легитимизирующих результаты выборов, референдумов, в целом. Также проведена аналогия избирательных комиссий с представительными органами государственной власти, обозначен народный характер данных государственных органов.

Ключевые слова: избирательная комиссия, правовой статус избирательных комиссий, референдум, выборы.

Abstract: The article talks about the essence of election commissions as subjects of electoral law and the process. The functions of election commissions are a reflection of this essence. It is they who determine one of the key roles of the state bodies under consideration during the electoral process. In addition, this article describes recommendations for further improving the functioning of the institution of election commissions, as well as increasing the level of confidence in them on the part of participants in elections and referendums. These recommendations consist in the separation of the institute of election commissions into a separate branch of government, as well as in the publication of a special professional code for members of election commissions. Accordingly, the role of election commissions as state bodies legalizing and legitimizing the results of elections, referendums, in general, is emphasized. The analogy of election commissions with representative bodies of state power is also drawn, the popular character of these state bodies is indicated.

Keywords: election commission, legal status of election commissions, referendum, elections.

Избирательные комиссии являются одними из важнейших субъектов избирательного процесса. Они являются органами, обеспечивающими проведение выборов и референдумов, в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также защиту прав и свобод избирателей. Избирательные комиссии являются субъектами, легализующими и легитимизирующими результаты выборов и референдумов, а также деятельность избранных народом органов публичной власти.

Правовой статус избирательных комиссий установлен Федеральным законом от 12 июля 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации»¹. В настоящем нормативном правовом акте перечислены полномочия избирательных комиссий, к которым относятся: организация и проведение выборов, обеспечение и защита прав и свобод лиц, участвующих в выборах, подсчет голосов и подведение итогов выборов, принятие и рассмотрение жалоб по поводу нарушения процедуры избирательной кампании, вынесение решений по ним. Вышеупомянутый Федеральный закон также перечисляет виды избирательных комиссий в Российской Федерации. К ним относятся: Центральная избирательная комиссия Российской Федерации, избирательные комиссии субъектов Российской Федерации, окружные избирательные комиссии, территориальные избирательные комиссии, участковые избирательные комиссии.

В доктрине избирательного права существует дискуссия по поводу содержания правового статуса избирательных комиссий о том, что

¹ Федеральный закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» // Российская газета. 2002, 15 июня.

избирательные комиссии являются постоянно действующими органами, функционирующими не на общественных, а профессиональных началах². Субъекты избирательного процесса учреждаются государством не только с целью обеспечения законности выборов и референдумов, но и защиты прав и свобод их участников в периоды, не связанные с их проведением.

Избирательная комиссия является государственным органом, не относящимся ни к одной ветви власти, выполняющим функции по учету избирателей, регистрации кандидатов, организации и проведению выборов, подсчету голосов и подведению итогов голосования, приему жалоб на предмет нарушения прав участников выборов и референдумов и реагирования на них, обеспечению законности избирательной кампании и процедуры голосования, защите прав и свобод участников выборов и референдумов. Настоящие функции избирательная комиссия осуществляет независимо от органов государственной власти, органов местного самоуправления, должностных лиц, организаций и иных субъектов.

Конституционный Суд Российской Федерации по поводу сущности и роли избирательных комиссий выдвигает свою позицию³. Данный орган государственной власти определяет, что избирательные комиссии являются институтами осуществления управления населением страны. В связи с этим избирательные комиссии включают в свой состав граждан Российской Федерации, выполняющих профессиональные функции, направленные на обеспечение прав и свобод человека и гражданина, признающиеся высшей ценностью согласно ст. 2 Конституции Российской Федерации. Действительно, формирование и функционирование избирательных комиссий как самостоятельных и независимых органов – показатель особого отношения общества и государства к демократизации избирательного процесса.

Можно провести аналогию между избирательными комиссиями и Государственной Думой. «Нижняя палата» Федерального Собрания Российской Федерации является государственным органом, осуществляющим функции представительной демократии. Избирательные комиссии также осуществляют государственную власть от имени народа.

Исходя из вышесказанного, избирательные комиссии выполняют важные публичные функции. Важность говорит о том, что необходимо устанавливать более серьезные критерии для работников избирательных

² Иванченко А.В. Организационно-правовая основа избирательного процесса в Российской Федерации: дисс. в виде научного доклада на соискание ученой степени докт. юрид. наук. 12.00.02. М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ, 1997. 52 с.

³ Постановление Конституционного Суда РФ от 22 июня 2010 г. № 14-П «По делу о проверке конституционности подпункта «а» пункта 1 и подпункта «а» пункта 8 статьи 29 Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» в связи с жалобой гражданина А.М. Малицкого» // Российская газета. 2010, 7 июля.

комиссий. Необходимость продиктована стремлением сделать их работу добросовестной, объективной и беспристрастной. Именно эти качества способны обеспечить претворение в жизнь принципов и норм избирательного права и процесса. На данный момент, например, работниками избирательных комиссий не могут быть депутаты представительных органов государственной власти и органов местного самоуправления, главы администраций, лица, занимающие выборные должности в органах государственной власти и органах местного самоуправления, судьи, за исключением судей, находящихся в отставке.

Стоит также сказать о позиции Конституционного Суда Российской Федерации, поясняющей, что с целью обеспечения беспристрастности, объективности и добросовестности избирательных комиссий в ходе организации и проведения выборов и референдумов, защиты прав и свобод участников выборов и референдумов в ходе реализации своего права избирать и быть избранными, необходимо установить особые ограничения для лиц, претендующих на занятие должности члена избирательной комиссии с правом решающего голоса. У этих лиц должна отсутствовать заинтересованность ввиду семейных, личных, а также иных значимых обстоятельств⁴. Соответственно, Конституционный Суд Российской Федерации подчеркивает представительный, то есть «народный» характер избирательных комиссий, что предполагает тщательный подход к формированию их штата.

Немаловажным является тот факт, что, несмотря на запрет в отношении представителей органов законодательной и судебной власти быть членами избирательных комиссий, представители органов исполнительной власти вправе осуществлять соответствующие полномочия. На основании Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» не более половины состава избирательной комиссии может состоять из представителей органов исполнительной власти. Подобный подход законодатель предусмотрел ввиду того, что полномочия избирательных комиссий носят преимущественно исполнительно-распорядительный характер.

В целях обеспечения принципов добросовестности, объективности и беспристрастности в работе избирательных комиссий следует разработать особый кодекс профессиональной этики для членов избирательных комиссий. Кодексы профессиональной этики действуют в сфере адвокатуры, судебной системы и государственной службы. Данное обстоятельство повышает уровень моральной ответственности профессионалов перечисленных областей, что, бесспорно, сказывается на эффективности их деятельности. К

⁴ Постановление Конституционного Суда РФ от 22 июня 2010 г. № 14-П «По делу о проверке конституционности подпункта «а» пункта 1 и подпункта «а» пункта 8 статьи 29 Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» в связи с жалобой гражданина А.М. Малицкого» // Российская газета. 2010, 7 июля.

сожалению, члены избирательной комиссии нередко используют свои полномочия с целью избежать административной ответственности. Согласно Федеральному закону от «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» привлечь члена избирательной комиссии к административной ответственности по решению суда можно лишь с согласия прокурора соответствующего субъекта Российской Федерации. Процедура способна мотивировать представителей избирательных комиссий совершать вольности и злоупотребления. Кодекс профессиональной этики может стать решением настоящей проблемы, а также способен укрепить институт членов избирательных комиссий как профессиональное сообщество. Представленное положение также повысит авторитет и личную ответственность представителей рассматриваемого профессионального сообщества.

Существует позиция, согласно которой стоит выделить избирательные комиссии в отдельную ветвь власти⁵. Особый характер их полномочий, а также независимость от представителей основных ветвей власти указывает на такую необходимость. Также целесообразно предоставить Центральной избирательной комиссии право законодательной инициативы. Подобное правомочие позволит устранить пробелы и недочеты, находящиеся в избирательном праве.

Таким образом, следует отметить, что именно выделение новой ветви власти, предоставление Центральной избирательной комиссии права законодательной инициативы, а также введение кодекса профессиональной этики членов избирательной комиссии способны улучшить качество работы избирательных комиссий, уровень доверия населения к настоящим государственным органам. Качество функционирования рассматриваемого в настоящей статье института напрямую отразится на объективности выборов и референдумов, а уровень доверия населения к избирательным комиссиям придаст лицам, занимающим выборные должности и представительным органам власти большую легитимность.

Библиографический список:

Федеральный закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» // Российская газета. 2002, 15 июня.

Постановление Конституционного Суда РФ от 22 июня 2010 г. № 14-П «По делу о проверке конституционности подпункта «а» пункта 1 и подпункта «а» пункта 8 статьи 29 Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации»

⁵ Веденеев Ю.А. Избирательная власть: исторический контекст, политико-правовая сущность и механизмы осуществления // Бюл. ЦИК России. 1995. № 2. С. 42.

Федерации» в связи с жалобой гражданина А.М. Малицкого» // Российская газета. 2010, 7 июля.

Веденеев Ю.А. Избирательная власть: исторический контекст, политико-правовая сущность и механизмы осуществления // Бюл. ЦИК России. 1995. № 2. С. 42.

Иванченко А. В. Организационно-правовая основа избирательного процесса в Российской Федерации: дисс. в виде научного доклада на соискание ученой степени докт. юрид. наук. 12.00.02. М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ, 1997. 52 с.

УДК 342.84

*Барыбин Петр Александрович,
студент группы 01001901
юридического института НИУ «БелГУ»*

*Смирнов Денис Алексеевич,
студент группы 01001901
юридического института НИУ «БелГУ»*

*Новикова Алевтина Евгеньевна,
д.ю.н., профессор кафедры конституционного и международного права
юридического института НИУ «БелГУ»*

Выборы президента в России и США: сравнительно-правовой анализ

Presidential Elections in Russia and the USA: comparative legal analysis

Аннотация: институт выборов президента Российской Федерации относительно молодой и стремительно развивающийся, поэтому видится актуальным его сравнение с существующим куда более продолжительное время аналогичным институтом Соединённых Штатов Америки. В статье раскрываются особенности института выборов президента в Российской Федерации и Соединённых Штатах Америки, а именно рассматриваются требования к кандидату в президенты, особенности его выдвижения, срок полномочий. Также подлежит раскрытию время существования данных избирательных систем и количество избранных за данный отрезок времени президентов. Целью статьи является проведение сравнительной характеристики процедур выборов в Соединённых Штатах Америки и Российской Федерации. По итогам исследования сформулированы выводы, касающиеся сходств и различий, рассматриваемых избирательных систем в отношении выборов президента.

Ключевые слова: выборы, голосование, кандидат, президент, выборщик, избиратель.

Annotation: the institution of presidential elections in the Russian Federation is relatively young and rapidly developing, therefore, it seems relevant to compare it with the similar institution of the United States of America that has existed for a much longer time. The article reveals the features of the institution of presidential elections in the Russian Federation and the United States of America, namely, the requirements for a presidential candidate, the features of his nomination, and the term of office are considered. The period of existence of these electoral systems and the number of presidents elected for a given period of time are also subject to disclosure. The purpose of the article is to conduct a comparative description of the election procedures in the United States of America and the Russian Federation. Based on the results of the study, conclusions were drawn regarding the similarities

and differences between the considered electoral systems in relation to presidential elections.

Key words: elections, voting, candidate, president, elector, voter.

Выборы президента являются одним из столпов демократического режима государства. Российскую Федерацию и Соединённые Штаты Америки нередко сравнивают в различных аспектах, что обусловлено некоторым историческим противостоянием, а также фактом того, что оба рассматриваемых нами государства являются демократиями с федеративной формой государственного устройства. Именно по этим причинам нам представляется актуальным проведение сравнительного исследования выборов президента в США и Российской Федерации.

Легализация института выборов в Российской Федерации произошла в 1991 году. Таким образом, отечественный институт выборов существует 31 год. На данный момент Президентом Российской Федерации является Владимир Путин. С момента становления Российского института выборов в Российской Федерации должность президента замещали 3 человека – Борис Ельцин, Владимир Путин и Дмитрий Медведев.

Первые выборы Президента в Соединённых Штатах Америки состоялись в 1789 году, Президентом был избран Джордж Вашингтон. Институт выборов в США существует уже 233 года. В настоящее время в должности президента пребывает Джозеф Байден, являющийся по счёту 47 президентом.

Первоначально Конституцией Российской Федерации устанавливалось, что президент избирался на четырёхлетний срок. В 2008 году в ст. 81 Конституции Российской Федерации были внесены поправки, согласно которым срок исполнения президентских полномочий был увеличен до шести лет [3].

Срок осуществления президентских полномочий в США не менялся с момента установления и составляет 4 года [4]. Таким образом, первое установленное нами существенное отличие в институтах легислатуры двух рассматриваемых государств заключается в различном сроке президентских полномочий.

Исходя из положений ч. 2 и 3 ст. 81 Конституции Российской Федерации президентом может быть избран гражданин Российской Федерации:

- не имеющий и не имевший ранее гражданства иностранного государства;
- не моложе 35 лет;
- постоянно проживающий в Российской Федерации не менее 25 лет.

Кроме того, одно и то же лицо не может занимать должность Президента Российской Федерации более двух сроков [1].

Статья II Конституции Соединённых Штатов Америки содержит следующие требования к кандидату в Президенты. Так, может быть избранно лицо:

- прожившее на территории США не менее 14 лет;
- имеющее гражданство США, полученное по рождению;
- возрастом старше 35 лет.

А также, никто не может быть избран президентом более, чем дважды [4].

Таким образом, в рассматриваемых государствах, совпадают лишь требования к возрасту кандидатов в президенты, касаясь требований к гражданству, в отличие от Российской Федерации, Президент США должен быть гражданином по рождению, тем не менее требование к сроку проживания на территории США у кандидата в президенты меньше на 11 лет чем аналогичное требование к кандидату на пост Президента Российской Федерации.

Частью 1 статьи 81 Конституции Российской Федерации устанавливается, что Президент Российской Федерации избирается гражданами Российской Федерации на основе всеобщего равного и прямого избирательного права при тайном голосовании [1].

Выборы Президента США не являются прямыми. В качестве избирателей в выборах принимают участие 538 выборщиков, направленных от своих штатов. Количество выборщиков от каждого штата определяется по следующему принципу: количество сенаторов и представителей в Конгрессе США от определенного штата равно количеству выборщиков от этого же штата. Помимо этого, Федеральный округ Колумбия направляет трех выборщиков. Избрание выборщиков проходит по мажоритарной системе. Партия, чей список выборщиков набрал в штате наибольшее количество голосов «забирает» всех выборщиков. Штаты Мэн и Небраска, являются исключениями из данного правила, к ним применима иная система. По два выборщика избираются от каждого из штатов в целом, остальные выборщики избираются по округам, сформированным для выборов членов Палаты представителей Конгресса США [5, с. 191]. Так, можно установить, что одно из самых существенных отличий, касающихся процесса выборов президента заключено в том, что выборы в Российской Федерации являются и прямыми, в отличие от Соединённых Штатов Америки.

Согласно главе 5 Федерального закона «О выборах Президента Российской Федерации», кандидат на должность Президента Российской Федерации может быть выдвинут партией, а также быть самовыдвиженцем. Пунктом 4 ст. 35 указанного Федерального закона устанавливается, что решение о выдвижении кандидата политической партией принимается на съезде политической партии [2].

Кандидатуры в Президенты США выдвигают политические партии. Существует два способа избрания делегатов на национальный партийный съезд – кокусы и праймериз.

Кокус представляют собой процесс, при котором представители политической партии собираются вместе на определенной территории. Собравшиеся в зависимости от того, какого кандидата они поддерживают, выстраиваются по углам помещения и в ходе своих выступлений стараются убедить остальных участников присоединиться к их углу. Кокусы – это многоступенчатый процесс. Собрания проходят по нарастающей, начинаясь с местного уровня, доходя до уровня штата.

Праймериз проводятся на уровне штата прямыми тайными выборами. Избирателям для своего волеизъявления предоставляются бюллетени. Таким образом, выдвижение кандидатов от партий также очень различно, в рассматриваемых странах. В США кандидат в Президенты от партии определяется по итогу первичных выборов в отличие от Российской Федерации, где кандидат выдвигается на съезде партии и процедуры первичных выборов не предусмотрено.

Согласно ч. 3 ст. 76 Федерального закона № 19-ФЗ «О выборах Президента Российской Федерации», выборы признаются состоявшимися, если кандидат получает более 50 % голосов от всех голосов избирателей. При обстоятельствах, когда ни один из кандидатов не набирает заявленное количество голосов, начинается второй этап выборов, в котором принимают участие два кандидата, занявшие первое и второе место. Основываясь на ст. 77 Федерального закона № 19-ФЗ «О выборах президента Российской Федерации», на втором этапе победителем становится кандидат, набравший большинство голосов избирателей [2].

Для победы в выборах на пост Президента США кандидат должен набрать 270 из 538 голосов выборщиков. Если кандидаты не сумеют набрать заявленное количество голосов, Президента избирает конгресс США, что предусмотрено XII поправкой к Конституции США.

Таким образом, исходя из проделанной нами работы можно прийти к выводу, что, хотя и два, рассматриваемых нами государства являются демократиями с федеративной формой государственного устройства, институт выборов президента в них имеет значительные отличия. Мы установили, что:

- срок полномочий президента в Российской Федерации продолжительней на 2 года, по отношению к США;
- в Российской Федерации проводятся всеобщие и прямые выборы, тогда как в США существует институт выборщиков;
- кандидат в президенты США должен быть гражданином по рождению, в Российской Федерации такое требование не устанавливается;
- требование к проживанию на территории государства в рассматриваемых системах также различно. Для кандидата в президенты Российской Федерации – 25 лет, кандидата в президенты США – 14 лет;
- кандидаты в Президенты США от партий участвуют в предварительных выборах (кокусы и праймериз). В Российской Федерации кандидаты от партии выдвигаются на съездах соответствующих партий, специфические процедуры первичных выборов не предусмотрены;
- процедуры, применяемые для завершения выборов, в условиях, когда ни один из кандидатов не набрал определенного для победы количества голосов в рассматриваемых государствах уникальны и сильно разнятся. В Российской Федерации проводится второй этап выборов, в котором принимают участие два лидировавших по количеству голосов кандидата, а в Соединённых Штатах Америки президента избирает конгресс.

В качестве сходств институтов выборов резидента в рассматриваемых правовых системах можно выделить следующее:

- принципы, регламентирующие порядок проведения выборов закреплены на уровне конституции;
- для выявления победившего на выборах кандидата, применяется мажоритарная система абсолютного большинства;
- возрастной ценз, применяемый к кандидату в президенты не отличается и составляет 35 лет;
- законодательно закреплено правило, согласно которому одно лицо не может замещать должность президента более двух сроков.

Библиографический список:

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Официальный текст Конституции РФ с внесенными поправками от 14.03.2020 опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 12.07.2020.

Федеральный закон от 10 января 2003 г. № 19-ФЗ (ред. от 28.06.2022) "О выборах Президента Российской Федерации" // Собрание законодательства РФ. – 2003. – № 2. – Ст. 171.

Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ "Об изменении срока полномочий Президента Российской Федерации и Государственной Думы" // Собрание законодательства РФ. – 2009. – № 1. – Ст. 1.

Конституция Соединенных Штатов Америки от 17.09.1787 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.hist.msu.ru/ER/Text/cnstUS.htm> (дата обращения 12.10.2022).

Лафитский В.И. Конституционный строй США. – М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, 2007. – 320 с.

Быкова Е.А. Президент Соединённых Штатов Америки: особенности избрания // Общество и право. – 2013. – № 2. – С 29-31.

*Матанцев Д.А.,
кандидат юридических наук, доцент,
доцент кафедры государственно-правовых дисциплин
Академии управления МВД России
Россия, Москва*

Природа деликтной ответственности вследствие причинения вреда жизни и здоровью

The nature of tort liability for causing harm to life and health

Аннотация. Статья посвящена исследованию правовой природы и функционального назначения имущественной ответственности при причинении вреда жизни и здоровью. На основе анализа гражданского и трудового законодательства, материалов правоприменительной практики и доктринальных воззрений автор приходит к выводу о том, что причинение вреда жизни и здоровью, независимо от того, находились ли потерпевший и причинитель вреда в каких-либо договорных отношениях, всегда имеет внедоговорной характер. При этом возмещение вреда преследует реализацию различных функций ответственности, однако преобладание компенсаторной функции отражается на содержании и условиях возникновения деликтного обязательства.

Ключевые слова: вред жизни и здоровью, деликтная ответственность, медицинские услуги, договор, функции деликтной ответственности.

Annotation. The article is devoted to the study of the legal nature and functional purpose of property liability in case of harm to life and health. Based on the analysis of civil and labor legislation, materials of law enforcement practice and doctrinal views, the author comes to the conclusion that causing harm to life and health, regardless of whether the victim and the harm-doer were in any contractual relationship, always has a non-contractual nature. At the same time, compensation for harm pursues the implementation of various functions of responsibility, but the predominance of the compensatory function is reflected in the content and conditions of the occurrence of a tort obligation.

Keywords: harm to life and health, tort liability, medical services, contract, functions of tort liability.

Исторически сложилось, что ответственность, возникающая в связи с причинением вреда одним лицом другому, реализуется в форме внедоговорного (деликтного) обязательства. На это обращал внимание еще римский юрист Гай, подразделяя все обязательства на обязательства из

договоров (контрактов) и из правонарушений (от лат. delict – правонарушение) [4].

Такое положение дел сохранилось и в современном гражданском законодательстве – нормы, посвященные обязательствам вследствие причинения вреда, закреплены в главе 59 ГК РФ и обособлены от всех иных видов обязательств. Это является вполне логичным, поскольку большинство случаев причинения вреда жизни, здоровью, имуществу граждан возникает вне связи с какими-либо договорными отношениями между причинителем вреда и потерпевшим (например, вред, возникший вследствие дорожно-транспортного происшествия, террористического акта и иных преступных действий, техногенной аварии и пр.). Однако из этого правила есть ряд исключений.

Во-первых, причинение вреда жизни и здоровью может возникнуть в процессе исполнения гражданином своих обязанностей в рамках трудового договора и гражданско-правового договора (например, договор подряда). В этом случае потерпевшим лицом может быть сам исполнитель соответствующих работ (получение производственной травмы), либо иные лица, ставшие жертвами нарушения исполнителем договорных обязательств, техники безопасности, иных технических требований.

Во-вторых, причинение вреда жизни и здоровью может явиться следствием ненадлежащего исполнения обязательств по договору оказания медицинских услуг.

С учетом этих обстоятельств возникает необходимость разграничения ответственности, предусмотренной нормами гражданского и трудового права, а также деликтной и договорной ответственности.

Сравнительный анализ норм гражданского и трудового законодательства позволяет говорить о том, что нахождение причинителя вреда в трудовых отношениях не изменяет гражданско-правовую природу возникшего обязательства по возмещению вреда. Предусмотренная главами 38, 39 Трудового кодекса РФ материальная ответственность сторон трудового договора возникает в связи с нарушением их имущественных интересов и не охватывает собой случаи причинения вреда неимущественным благам (к которым, в первую очередь, относится жизнь и здоровье). Данный вывод находит подтверждение и в научной литературе по трудовому праву. Так, например, Ю.Н. Полетаев, говоря о материальной ответственности работника как особой разновидности юридической ответственности, акцентирует внимание на том, что она выражается в обязанности работника возместить имущественный ущерб работодателю [3].

В соответствии со ст. 1084 ГК РФ вред жизни и здоровью, возникший в процессе исполнения договорных обязательств, а также при исполнении служебных обязанностей военнослужащими, сотрудниками полиции и иными должностными лицами возмещается по правилам главы 59 ГК РФ, если отсутствует специальное правовое регулирование. Специальное

регулирование может определяться отдельными федеральными законами (например, ст. 43 Федерального закона «О полиции»).

Норма статьи 1084 ГК РФ, на первый взгляд, ставит точку в дилемме о соотношении договорной и деликтной ответственности. Независимо от того, в рамках каких договорных отношений (гражданско-правовых или трудовых) возникает вред жизни и здоровью, он возмещается в рамках внедоговорного гражданско-правового обязательства. Данная точка зрения получила наибольшее признание в юридической литературе и судебной практике [8,9]. В то же время в литературе высказаны и иные точки зрения. Так, например, А.А. Сироткина полагает, что при наличии договорных обязательств между пациентом и медицинской организацией, все вредные последствия, явившиеся следствием ненадлежащего их исполнения, должны быть, в первую очередь, устранены посредством заложенных в договоре средств защиты. А нормы о деликтной ответственности должны применяться либо при отсутствии договора, либо при отсутствии факта нарушения условий договора [5, с. 147-148]. А.А. Богданова также предлагает при возникновении вреда жизни и здоровью в процессе оказания медицинских услуг применять не нормы главы 59, а положения главы 39 ГК РФ, посвященные возмездному оказанию услуг [1, с.9].

Однако такая позиция является спорной, поскольку любые договорные обязательства возникают в связи с необходимостью удовлетворения правомерных интересов их участников. В случае с обязательствами по оказанию медицинских услуг, объектом данных отношений является сбережение здоровья как неотъемлемого нематериального блага. Возможные санкции за ненадлежащее исполнение обязательств не составляют предмет договора, а являются сопутствующими условиями, обеспечивающими надлежащее исполнение обязательств. Иначе следовал бы парадоксальный вывод о том, что стороны договорились о причинении вреда и определили порядок его возмещения.

Договорные начала в определении размера возмещения вреда жизни и здоровью допускаются действующим законодательством (п. 3 ст. 1085 ГК РФ) при условии повышенной компенсации по условиям договора. Однако в этом случае природа ответственности также не меняется (оставаясь внедоговорной). Как справедливо отмечает Л.П. Туршук, обязанность по возмещению вреда даже при договорном определении его размера возникает не из договора, а из факта причинения вреда, при этом договор лишь корректирует содержание и объем этого деликтного обязательства, но не порождает какого-либо договорного правоотношения [6, с. 7].

Е.П. Шевчук отмечает, что оказание медицинских услуг чаще всего происходит на основании договора, однако последствия ненадлежащего исполнения обязательств могут носить как договорный, так и деликтный характер. Договорные санкции в виде возмещения убытков, уплаты неустойки должны быть следствием нарушения конкретных условий договора. При этом

такое нарушение не должно быть связано с наступлением вреда жизни и здоровью пациента. Например, если при оказании стоматологических услуг медицинская организация в одностороннем порядке заменит материал пломбирования, вид имплантатов, от чего здоровье никак пострадает, налицо возникновение договорной ответственности. Аналогичные ситуации могут возникнуть при передаче медицинской организацией анализов в иную лабораторию, чем предусмотрена договором. При оказании косметологических услуг результат может не устроить пациента с точки зрения эстетики, однако никак не отразиться на его состоянии здоровья.

В тех случаях, когда нарушение условий договора повлекло причинение вреда жизни и здоровью (например, в результате лечения кариеса у пациента развился периодонтит), применению подлежат нормы главы 59 ГК РФ.

Разграничение договорной и деликтной ответственности, таким образом, необходимо проводить по тому основанию, явились ли негативные последствия результатом непосредственного нарушения условий договора и связаны ли они с причинением вреда жизни и здоровью пациента.

Договорная ответственность наступает при возникновении последствий, не связанных с причинением вреда. В этой связи деликтное обязательство следует признать единственной возможной формой существования имущественной гражданско-правовой ответственности при причинении вреда жизни и здоровью, независимо от того, находились ли участники данного обязательства в договорных отношениях перед его возникновением.

Природа деликтной ответственности раскрывается также в ее функциях. В литературе по гражданскому праву общепризнанным является выделение двух основных функций – праввосстановительной и карательной [2, с. 18].

Праввосстановительный характер деликтной ответственности вытекает из положений ст. 1064 ГК РФ о необходимости полного возмещения вреда и специальных правил параграфа 2 главы 59 ГК о компенсации утраченного заработка, расходов на лечение, расходов на погребение и пр. Праввосстановительная функция проявляется в мерах по восстановлению прав или хотя бы частичному восполнению негативных последствий утраты жизни и здоровья гражданина, проявляется как по отношению к самому лицу, чье здоровье или жизнь пострадали, так и лиц, находящихся у него на иждивении.

Карательный характер ответственности выражается в том, что причинение вреда жизни и здоровью является негативным социальным явлением и применение мер имущественной ответственности, наряду с возможным применением мер уголовной или административной ответственности, выражает осуждение виновного лица. При этом возмещение причиненного вреда не ставится в зависимость от получения соответствующей помощи, льгот и пенсий в порядке, предусмотренном социальным законодательством (п. 2 ст. 1085 ГК РФ).

Наконец, сама возможность возложения имущественной ответственности за причинение вреда жизни и здоровью на виновное лицо способна оказать важное воспитательное воздействие и выполнить превентивную функцию.

Таким образом, проведенный анализ позволяет прийти к выводу о том, что по своей правовой природе имущественная ответственность имеет внедоговорной характер и реализуется в форме деликтного обязательства, независимо от того, состояли ли потерпевший и делинквент до этого в каких-либо договорных обязательствах или нет. Предусмотренная ГК РФ возможность в договорном порядке повысить размер возмещения вреда не меняет внедоговорную природу данного правоотношения.

Имущественная ответственность выполняет одновременно несколько функций – компенсационную, карательную, предупредительно-воспитательную. При этом компенсаторная функция является определяющей, что отражается на условиях данной ответственности (возможности ответственности не только за противоправные, но и правомерные действия, ответственность независимо от наличия вины).

Библиографический список

1. Богданова А.А. Соотношение договорной и деликтной ответственности вследствие ненадлежащего оказания медицинских услуг // XXI Царскосельские чтения : материалы междунар. науч. конф., 25–26 апр. 2017 г. СПб. : ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2017. Т. III. С. 9-12.
2. Матанцев Д.А. Функции деликтной ответственности в гражданском праве // Аграрное и земельное право. 2019. № 3. С. 18-22.
3. Полетаев Ю.Н. Некоторые правовые проблемы ответственности в трудовом праве // Трудовое право. 2001. № 1. С. 30-36.
4. Римское частное право: учебник для бакалавров и магистров / И. Б. Новицкий [и др.]; под ред. И. Б. Новицкого; ответственный редактор И. С. Перетерский. М.: Издательство «Юрайт», 2019. 607 с.
5. Сироткина А.А. Договор оказания медицинских услуг: особенности правового регулирования : дис. ... канд. юрид. наук. М., 2004. 173 с.
6. Туршук Л.Д. Гражданско-правовая ответственность за вред, причиненный жизни или здоровью гражданина: автореферат дис. ... канд. юрид. наук. СПб, 2011. 27 с.
7. Шевчук Е.П. Соотношение договорной и деликтной ответственности в обязательствах по возмещению вреда здоровью, причиненного при оказании медицинских услуг // Вестник Забайкальского государственного университета. 2014. № 7. С. 163-169.
8. Шепель Т.В. Соотношение договорной и деликтной ответственности медицинской организации перед пациентом // Вестник Томского государственного университета. Право. 2020. № 38. С. 153-162.

9. Ярошенко К.Б. Имущественная ответственность лечебных учреждений за вред, причиненный их работниками // Вопросы государства и права. Минск: Изд-во БГУ, 1970. Вып. 2. С. 247-254.

УДК 341

DOI 10.34755/IROK.2022.70.67.087

Алхастова Макка Вахидовна
ассистент кафедры «Уголовное право,
процесс и национальная безопасность»
Юридический факультет
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный
университет им. А. А. Кадырова»

**Проблемы и принципы сотрудничества России и ООН
на современном этапе**

**Problems and principles of cooperation between Russia and the UN
at the present stage**

Аннотация. Необходимость создания ООН была связана с многочисленными факторами, которые имели военный, стратегический и политико-экономический характер. Практически, ООН необходимо было создать для «спокойного» будущего развития человечества. Появление ООН стало воплощением в реальность мечты всех людей, которые хотели при таком мироустройстве и организованности общественного строя международного типа – избавиться от бесконечных кровопролитных войн и обеспечить свое мирное существование.

Ключевые слова: сотрудничество, ООН, Россия, современность, международное право, многополярность.

Annotation. The need to create the UN was associated with numerous factors that had a military, strategic and political-economic nature. Practically, the UN had to be created for the "calm" future development of mankind. The appearance of the UN has become a reality of the dreams of all people who wanted to get rid of endless bloody wars and ensure their peaceful existence with such a world order and an organized international social system.

Keywords: cooperation, UN, Russia, modernity, international law, multipolarity.

ООН является важнейшей площадкой России для демонстрации ее глобальных устремлений и достижений. Статус России как постоянного члена Совета Безопасности ООН усиливает ее претензии на принадлежность к глобальной олигархии и дает ей право накладывать вето или подрывать

инициативы, которые она считает противоречащими ее интересам. Россия, как и Советский Союз до нее, выделяет большие ресурсы на свои миссии в ООН, особенно в Нью-Йорке и Женеве [2].

У Запада тоже есть проблемы с определением границ международного права, поскольку каждая страна и Европейский союз в целом по-разному интерпретируют его принципы. Вопросы ратификации (чтобы обеспечить вступление во внутреннее законодательство посредством действий демократически избранных институтов, а не по соглашению между не избираемыми специалистами) имеют приоритет в некоторых направлениях. Вопрос о «субъектах международного права», который остро стоял в постсоветских государствах сразу после распада Советского Союза, также вызывает споры на Западе, где существуют разные взгляды на то, применяется ли международное право к международным неправительственным организациям, транснациональным корпорациям или отдельным лицам [1].

Декларация представляет собой перечень вещей, за которые две страны поддерживают (международное право на основе Устава ООН, суверенное равенство, урегулирование споров с помощью согласованных механизмов, коллективные действия против терроризма) и против (одностороннее военное вмешательство, вмешательство в дела других государств, одностороннее санкции, «нарушающие иммунитет государств»). В этом, как и во многих других вещах, Россия использует более емкие фалды Китая, и две страны прикрывают друг друга: например, из тринадцати вето России в Совете Безопасности ООН в отношении предложенных резолюций по Сирии Китай присоединился к России в семи случаях (воздерживаясь пять раз, когда Россия наложила вето на проекты, касающиеся применения Сирией химического оружия). Однако, за исключением неформального союза с Китаем, частые призывы к многополярности, похоже, не привели к конкретным действиям.

Сегодня все мы являемся свидетелями столкновения двух противоположных тенденций. С одной стороны, укрепление полицентричных основ мироустройства, неуклонное формирование новых центров экономического роста, стремление людей охранять свой суверенитет, выбирать те модели развития, которые соответствуют их национальным, культурным и конфессиональным тождества. С другой – стремление группы Запада сохранить за собой провозглашенный ими же статус «мировых лидеров» [4].

Россия прочно связывает многополярность с суверенитетом, поскольку истинный суверенитет, по мнению России, не является качеством, которым обладают все номинально суверенные государства. Лучшее заявление об этой связи принадлежит австралийскому внешнеполитическому аналитику. Бобо Ло, который утверждал, что Москва определяет международную политику главным образом отношениями — иногда кооперативными, но часто конкурентными — между суверенными акторами.

Позицию России по Украине можно рассматривать как продолжение набора ответов, инициированных предыдущими конфликтами: территории в Крыму и Донбассе, были оспорены народными восстаниями, а в Донбассе они остаются спорными. Россия выдвинула оправдание своей аннексии Крыма после российской военной интервенции и референдума под наблюдением России историческими, а не юридическими причинами, хотя позже были приведены некоторые юридические аргументы. Кроме того, с момента создания крымского прецедента Россия заключила договоры с Абхазией и Южной Осетией, которые де-факто аннексируют эти территории, передав значительную часть их исполнительных функций российским государственным органам [3; 5].

Безусловно, есть несоответствия. Когда возник конфликт между этими двумя подходами — между поддержкой Россией международного права, строго основанного на ООН, с одной стороны, и ее оппортунистической поддержкой авторитарных лидеров в стремлении к стабильности, с другой, — Россия иногда выбирала последний курс. Когда в 2018 году стало ясно, что Сирия сохранила и применяет запрещенное оружие, Запад попытался уполномочить секретариат ОЗХО применять более дальновидный подход к проверкам и расследованиям по химическому оружию. Это вызвало гнев России, и обращения Лаврова к Генеральной Ассамблее ООН в 2018 и 2019 годах, а также другие его выступления примерно в то же время, Россия предприняла аналогичные действия после принятия в 2015 году резолюции 2235 СБ ООН, чтобы помешать действиям Совместного следственного механизма ОЗХО и ООН по установлению ответственности за применение химического оружия в Сирии.

Хотя Россия присоединилась к консенсусу, приняв резолюцию, текст которой не подразумевал, что какая-либо сторона несет ответственность за применение химического оружия, Россия пыталась (безуспешно) заблокировать бюджет механизма после того, как в отчете организации за 2017 год была возложена ответственность за химическую атаку сирийскому правительству. Точно так же, когда Россия заблокировала усилия Совета Безопасности ООН по расследованию военных преступлений в Сирии.

Список литературы

- Гришаева Л.Е. Россия и ООН: история и современность. Изд. «Спутник+Москва». – 2017. – 502 с. ISBN: 978-5-364-00539-7.
- Гатиков Г. Как нам реорганизовать ООН? // Эхо планеты. - 2017. №16.
- Громыко А. Перспективы сотрудничества ООН // Азия и Африка сегодня. - 2014. №10.
- Заемский В.Ф. ООН и миротворчество: курс лекций. – 3-е издание, перераб. и доп. Изд-во: Международные отношения. – 2022. – 360 с.

Израэлян В. У истоков ООН. Глазами ветерана // Международная жизнь. - 2017. №7-8.

УДК 341

DOI 10.34755/IROK.2022.47.36.088

Алхастова Макка Вахидовна
ассистент кафедры «Уголовное право,
процесс и национальная безопасность»
Юридический факультет
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный
университет им. А. А. Кадырова»

Основные направления деятельности ООН в современном мире

The main activities of the UN in the modern world

Аннотация. На сегодняшний день деятельность универсальных международных организаций – это необходимый компонент всей системы взаимоотношений между всеми народами мира. Организации международного уровня активизируют свою деятельность в качестве акторов налаживания отношений международного уровня, при этом, они образуют некое поле конкуренции независимым странам.

Ключевые слова: ООН, международное право, Россия, международные взаимоотношения.

Abstract. Today, the activities of universal international organizations are a necessary component of the entire system of relations between all peoples of the world. International organizations are stepping up their activities as actors in establishing international relations, while they form a kind of field of competition for independent countries.

Keywords: UN, international law, Russia, international relations.

Основные направления, по которым осуществляется деятельность ООН во многом определяются профилем конкретных органов и учреждений всей системы. Соответственно, следует рассматривать не сферы деятельности ООН в целом, а только полномочия и деятельность каждого из них. ООН имеет очень разветвленную организационную структуру, которая состоит из большого количества управляющих органов, комиссий, комитетов, организаций, программ, конференций, центров и тому подобное. Но ведущая роль в руководстве организацией принадлежит основным органам., которых всего 6. К ним относятся: Генеральная Ассамблея (далее ГА ООН). Совет

безопасности. Экономический и социальный совет (ЭКОСОС). Международный суд. Секретариат. Совет по опеке.

Одними из фундаментальных функций ГА ООН являются следующие [3]:

Укрепление мира;

Смягчение напряженной ситуации между государствами;

Разоружение стран и сокращение военного оружия в них;

Налаживание конфликтных ситуаций между странами.

К компетенциям ГА ООН принято относить обсуждение всех имеющихся и возникающих проблемных ситуаций согласно положениям «Устава ООН». Рассматриваются всеобщие принципы по сотрудничеству в области безопасности, вопросы сотрудничества стран в политико-экономической, экологической и научно-технической сферах. Генеральная Ассамблея приняла ряд резолюций по вопросам, имеющим для человечества чрезвычайно важное значение. Это, в частности: декларации человеческих прав; о расовой дискриминации; о запрете на использование ядерного оружия; о международном сотрудничестве стран по разоружению и о предоставлении им независимости.

ГА ООН организационно подчинены две автономные организации — Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) и Всемирная туристская организация (СТО). Кроме того, ГА ООН регулирует работу еще ряда учреждений совместно с ЭКОСОС [2].

Теперь отметим такую сферу деятельности ООН, как Совет Безопасности (далее Совбез ООН), который несет главную ответственность за поддержание международного мира и безопасности. Данный Совет состоит из пятнадцати членов, пять из которых действуют на постоянной основе. Это представители таких стран, как Российская Федерация, Соединенные Штаты, Китай, Англия и Франция. Другие же, избираются ГА ООН на два года по принципу ротации [5].

Решения Совбеза ООН являются обязательными для выполнения для всех членов ООН и не подлежат обжалованию в других органах. В отдельных случаях, если принимается решение с очень совет может обратиться в Международный суд за юридической консультацией. Основной функцией Совбеза ООН является предотвращение войн и конфликтов между странами, посредством применения специального механизма, состоящего из определенных действий различного уровня, которые могут быть использованы в зависимости от характера конфликта между странами. Это могут быть такие меры, как дипломатическое соглашение; осуждение действий инициатора конфликта; направление наблюдателей ООН в зону конфликта; введение миротворческих сил для разъединения воюющих сторон или для обуздания агрессора; экономические санкции [1].

Посредством ЭКОСОС отношения с остальными организациями ООН могут согласовывать такие региональные экономические организации, как Евросоюз, Страны независимых государств и многие другие, к которым даже

относятся неправительственные организации. ЭКОСОС является специфическим форумом, в котором происходит процесс согласования мнений и идей различных стран по социально-экономическим, а также гуманитарным проблемным вопросам.

Необходимость создания данной организации была обусловлена связана с многочисленными факторами, имевшими военный, стратегический и политико-экономический характер. Важнейшая функция ООН заключается в «спокойном» будущем всего человечества. Появление ООН стало воплощением в реальность мечты всех людей, которые хотели при таком мироустройстве и организованности общественного строя международного типа – избавиться от бесконечных кровопролитных войн и обеспечить свое мирное существование. Именно ООН должно быть гарантом социального и экономического развития всех стран, а также основой для свободного процветания всех народов мира. Важнейшими задачами ООН являются – контроль над распространением оружия, при определенных обстоятельствах – его ликвидация, либо значительное сокращение в определенных государствах [4, с. 54].

Основных направлений в деятельности ООН выделяют шесть. Это Генеральная Ассамблея; Совет безопасности; Экономический и социальный совет (ЭКОСОС); Международный суд; Секретариат; Совет по опеке. В каждом из этих направлений заключены важнейшие функции, от выполнения которых зависит организованность действий и корректность принимаемых решений, которые в свою очередь влияют на развитие и процветание всех стран мира.

Библиографический список:

1. Лукашук И.И. Пятидесятилетие ООН и новый мировой правопорядок. М., - 2018.
2. Матвеева Т. Д. Международное право: учебник для вузов / Т. Д. Матвеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 438 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14237-2.
3. Мартенс Ф.Ф. Современное международное право цивилизационных народов. М., - 2017.
4. Мацель В.М., Позняк В.П., Сычев А.Н., Международные организации. М., - 2018.
5. Международное право в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / А. Н. Вылегжанин [и др.]; ответственный редактор А. Н. Вылегжанин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 329 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13874-0.

УДК 343.98

DOI 10.34755/IROK.2022.85.59.086

*Бариев Аслан Заурбиевич, магистрант 2 года обучения магистерской программы «Уголовный процесс, криминалистика» кафедры уголовного права, процесса и криминалистики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова»,
Россия, Нальчик*

*Замаев Руслан Анзорович, магистрант 2 года обучения магистерской программы «Уголовный процесс, криминалистика» кафедры уголовного права, процесса и криминалистики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова»,
Россия, Нальчик*

*Крымукова Зарема Зуладиновна, магистрант 2 года обучения магистерской программы «Уголовный процесс, криминалистика» кафедры уголовного права, процесса и криминалистики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова»,
Россия, Нальчик*

*Локияев Артур Робертович, магистрант 2 года обучения магистерской программы «Уголовный процесс, криминалистика» кафедры уголовного права, процесса и криминалистики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова»,
Россия, Нальчик*

Значение криминалистической характеристики преступлений в расследовании преступлений

The value of forensic assessment of crimes in the investigation of crimes

Аннотация. Статья посвящена исследованию одной из криминалистических категорий - криминалистической характеристики преступлений. По мнению авторов статьи, выявление отдельных элементов криминалистической характеристики преступлений позволяет с большей вероятностью говорить о существовании неизвестных элементах. Это, в свою очередь позволяет повысить эффективность расследования.

Ключевые слова: криминалистическая характеристика преступлений, способ преступления, предмет преступления, личность преступника, личность потерпевшего.

Annotation. The article is devoted to the study of one of the criminalistic categories - the criminalistic characteristics of crimes. According to the authors of the article, the identification of individual elements of the criminalistic characteristics of crimes makes it more likely to talk about the existence of unknown elements. This, in turn, makes it possible to increase the effectiveness of the investigation.

Keywords: criminalistic characteristics of crimes, method of crime, subject of crime, identity of the criminal, identity of the victim.

Процесс раскрытия, расследования и предупреждения является весьма сложным. Установление основных признаков преступлений возможно только путем разработки и исследования криминалистической характеристики преступлений в сфере компьютерной информации. Особенно ценным представляется исследование криминалистической характеристики на первоначальном этапе расследования преступлений, когда остро ощущается дефицит исходной информации. В этом случае, криминалистическая характеристика за счет взаимосвязей основных ее элементов позволяет выдвигать наиболее вероятные версии на основе уже имеющейся информации. Становление и развитие криминалистической характеристики преступлений как самостоятельной категории криминалистики стало возможным благодаря работам таких выдающихся криминалистов, как А.Н. Басалаев, Р.С. Белкин, Т.А. Боголюбова, И.А. Возгрин, В.К. Гавло, И.Ф. Герасимов, В.А. Гуняев, Г.А. Густов, Л.Я. Драпкин, Л.Л. Каневский, А.Н. Колесниченко, В.П. Лавров, И.М. Лузгин, В.А. Образцов, И.Ф. Пантелеев, И.А. Селиванов, В.Г. Танасевич, А.Г. Филиппов и многих других[1]. Между тем многие аспекты криминалистической характеристики преступления, касающиеся как ее понятия, так и наполняющих ее содержание элементов остаются дискуссионными. Как справедливо заметил О.Я. Баев: «Пожалуй, ни одна из относительно новых криминалистических категорий не вызывает в настоящее время столь неоднозначного к себе отношения, как криминалистическая характеристика преступлений» [2, С. 19].

Несмотря на отсутствие в науке однозначного определения содержания этого термина, формулировка его и введение в научный оборот принадлежит Л.А. Сергееву, который определил криминалистическую характеристику как обстоятельства, характеризующие преступление, так и взаимосвязи между их группами. К числу таких обстоятельств он отнес способ совершения, условия, в которых было совершено преступление, особенности обстановки, объекта преступного посягательства, субъекта и субъективной стороны преступления [3]. В дальнейшем практически все ведущие криминалисты согласились с необходимостью существования такой криминалистической категории, однако высказали собственные взгляды на ее структуру и содержание. Р.С. Белкин проанализировал весь спектр мнений, на основании чего предложил определение состава криминалистической характеристики отдельного вида преступлений, включающее: «характеристику исходной информации, системы данных о способе совершения и сокрытия преступления и типичных последствиях его применения, личности вероятного преступника и вероятных мотивах и целях преступления, личности вероятной жертвы преступления, о некоторых обстоятельствах совершения преступления (место, время, обстановка)» [4, С. 315].

Каждый автор при разработке криминалистической характеристики конкретного вида приводит свой перечень входящих в нее элементов. Обобщив различные мнения, в криминалистической характеристике преступлений можно выделить следующие значимые элементы, представленные в виде сведений о предмете преступного посягательства; о способе совершения и сокрытия посягательства, следах и механизме совершения преступления; о первичной информации, доступной следователю на первоначальном этапе расследования; о времени, месте и обстановке совершения посягательства; о личности правонарушителя и его психическом отношении к совершаемому деянию, включая мотивы преступной деятельности.

Если в научном аспекте криминалистическая характеристика значительно расширяет представления о преступной деятельности как объекте криминалистики, то в практическом — эффективно способствует раскрытию и расследованию преступлений, благодаря знанию криминалистически значимых признаков и свойств отдельных видов преступлений и выявленных между ними взаимосвязях [5, С. 20]. Если структурно криминалистическая характеристика преступлений определяется как совокупность взаимосвязанных элементов, то в содержательном плане — это система криминалистически значимых, взаимосвязанных признаков и свойств преступления. В результате у системы проявляются новые (интегральные) свойства, позволяющие выдвигать криминалистические версии о неизвестных элементах на основе уже известных. Это одно из перспективных в настоящее время направлений исследования криминалистической характеристики, которое в последующем позволит повысить эффективность расследования преступлений [6, С. 77].

Библиографический список

1. Подробнее о развитии взглядов на криминалистическую характеристику преступлений см.: Белкин Р.С. Курс криминалистики. Т. 3. М.: Юрист, 1997. С. 307–319.
2. Баев О.Я. И все же реальность или иллюзия (еще раз о криминалистической характеристике преступления) // Вестник криминалистики. М.: Спарк, 2002. Вып. 1(3). С. 19.
3. Сергеев Л.А. Расследование и предупреждение хищений, совершаемых при производстве строительных работ: Автореф. дис... канд. юрид. наук. М., 1966.
4. Белкин Р.С. Курс криминалистики: В 3 т. Т. 3: Криминалистические средства, приемы и рекомендации. М., 1997. С. 315-316.
5. Жиров, Р. М. Расследование убийств, сопряженных с разбоем / Р. М. Жиров. — Москва : Издательство "Юрлитинформ", 2013. — С. 20.
6. Жиров, Р. М. Роль и место криминалистической характеристики преступлений в системе частных криминалистических методик / Р. М. Жиров // Известия

Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2015. – Т. 5. – № 1.
– С. 77.

УДК 343.13

*Гараева Татьяна Борисовна, старший преподаватель
кафедры общеправовых дисциплин
Владивостокский филиал ФГКОУ ВО «Дальневосточный юридический
институт Министерства внутренних дел Российской Федерации»
Россия, Владивосток*

Особенности применения обязательства о явке к различным участникам уголовного судопроизводства

Features of the application of the obligation to appear to various participants in criminal proceedings

Аннотация: в работе анализируются особенности применения иной меры уголовно-процессуального принуждения в виде обязательства о явке к участникам уголовно-процессуальных отношений. Анализируются подходы, направленные на совершенствование законодательства в данной сфере.

Ключевые слова: обязательство о явке, законный представитель, участники уголовного процесса, уголовное судопроизводство, иные меры уголовно-процессуального принуждения.

Annotation: the article analyzes the features of the application of another measure of criminal procedural coercion in the form of an obligation to appear before the participants in criminal procedural relations. Scientific approaches aimed at improving legislation in this area are analyzed.

Key words: obligation to appear, legal representative, participants in criminal proceedings, criminal proceedings, other measures of criminal procedural coercion.

В системе иных мер уголовно-процессуального принуждения в качестве самостоятельного средства воздействия на личность законодатель выделяет обязательство о явке (ст. 112 УПК РФ[1]). Основания ее применения обуславливаются необходимостью взятия у определенного участника уголовно-процессуальных отношений соответствующего обязательства.

Современный законодатель пошел по пути расширения перечня субъектов, в отношении которых рассматриваемая мера принуждения может быть избрана. Однако и здесь не обошлось без некоторых особенностей. Так, в соответствии со ст. 112 УПК РФ обязательство о явке применяется к подозреваемому, обвиняемому, потерпевшему и свидетелю. В более общей норме к этим лицам добавляются гражданский истец, гражданский ответчик, эксперт, специалист, переводчик и понятой (ст. 111 УПК РФ), т. е. специальная норма предусматривает более узкий состав участников, к которым может быть

применена данная мера уголовно-процессуального принуждения. Очевидно, что такое несоответствие обусловлено недостатками законодательной техники [2]. В условиях конкуренции общей и специальной норм должна применяться специальная норма. К тому же в ч. 2 ст. 111 УПК РФ говорится о том, что представленный круг участников уголовного процесса, в том числе к которым может применяться обязательство о явке, ориентирован на случаи, предусмотренные УПК РФ, т. е. на специальные нормы закона.

Полагаем, что сама по себе тенденция, направленная на расширение круга лиц, к которым может быть применена рассматриваемая мера уголовно-процессуального принуждения, в сравнении с законодательством советского периода оправдана и создает дополнительные возможности для дознавателя, следователя и суда. Тем не менее такое дублирование положений представляется излишним и создает лишь сложности в правоприменении. Кроме того, без определенности состава участников уголовного процесса, к которым может быть применено обязательство о явке, вряд ли можно говорить о завершенности нормативных положений, формирующих основания применения рассматриваемой меры уголовно-процессуального принуждения. Это связано с тем, что любые принудительные меры воздействия на личность в уголовном процессе связываются с конкретными субъектами. Их перечень не может зависеть от усмотрения соответствующего лица и иметь неопределенный характер. В связи с этим раскрытое выше противоречие создает некоторые трудности при формировании оснований применения положений ст. 112 УПК РФ. Имеются предпосылки для исключения из содержания ст. 111 УПК РФ перечня субъектов, к которым может быть применена рассматриваемая мера уголовно-процессуального принуждения. Определенный в данной статье состав лиц необходимо закрепить в содержании ч. 1 ст. 112 УПК РФ.

Специфичным моментом при определении оснований применения обязательства о явке к потерпевшему выступает то, что таковым может быть лишь физическое лицо. К потерпевшему — юридическому лицу данная мера принуждения не может быть применена. Учитывая, что в качестве потерпевшего может выступать несовершеннолетнее и даже малолетнее лицо, формально рассматриваемая мера принуждения может быть применена и к ним. Полагаем, что взятие обязательства о явке у малолетнего вряд ли оправдано в силу его ограниченной дееспособности. В таком случае обоснованно принятие данного решения в отношении его законного представителя (при его участии в деле). Тем не менее законодатель нам такую возможность не предоставляет.

Таким образом, в данных условиях будет оправданным внесение изменений в ст. 112 УПК РФ, что закрепит возможность взятия обязательства о явке у законных представителей несовершеннолетних и малолетних потерпевших и свидетелей, а также несовершеннолетних обвиняемых и подозреваемых. Этот подход дополнительно обуславливается тем, что дознаватель, следователь

обязаны обеспечивать участие в деле законных представителей указанных участников уголовного процесса (ч. 2 ст. 45; ст. 48; ч. 1 ст. 191 УПК РФ).

Библиографический список:

Гараева Т. Б. Особенности законодательного регулирования обязательства о явке в уголовном процессе // Актуальные проблемы борьбы с преступностью: вопросы теории и практики. Красноярск, 2020. С. 119–121.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федер. закон [принят Гос. Думой 18.12.2001] // Российская газета. 2001. 22 дек. С.108.

*Прокопенко Анастасия Алексеевна,
студентка 4 курса
юридического института НИУ «БелГУ»*

*Научный руководитель:
Новикова Алевтина Евгеньевна,
д.ю.н., профессор кафедры конституционного и международного права
юридического института НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород*

Гарантии избирательных прав граждан в Российской Федерации

Guarantees of citizens' electoral rights in the Russian Federation

Аннотация: Гарантии избирательных прав граждан Российской Федерации имеют важнейшую роль в реализации прав граждан при проведении выборов. Поэтому анализ гарантий избирательных прав граждан, определение проблем их реализации является актуальным вопросом. В статье рассмотрены гарантии избирательных прав граждан Российской Федерации, группированные по критерию закрепления в действующем избирательном законодательстве.

Ключевые слова: гарантии, избирательные права, избирательный процесс, выборы.

Annotation: Guarantees of the electoral rights of citizens of the Russian Federation play an important role in the implementation of the rights of citizens during elections. Therefore, the analysis of guarantees of electoral rights of citizens, the identification of problems in their implementation is a topical issue. The article considers the guarantees of the electoral rights of citizens of the Russian Federation, grouped according to the criterion of consolidation in the current electoral legislation.

Key words: guarantees, voting rights, electoral process, elections.

Гарантии избирательных прав граждан играют важную роль в их реализации. Нормативное закрепление прав избирателей без гарантий их реализации превращает права в декларацию. В связи с этим в действующем законодательстве закрепляются гарантии избирательных прав граждан.

В Федеральном законе «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 12 июня 2002 г. № 67-ФЗ) определено понятие гарантий избирательных прав и права на участие в референдуме⁶. Это «установленные

⁶ Федеральный закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ (ред. от 28.06.2022) «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 24. Ст. 2253.

Конституцией Российской Федерации, законом, иным нормативным правовым актом условия, правила и процедуры, обеспечивающие реализацию избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» (п. 11 ст. 2)⁷. На основании данного определения можно сделать вывод, что гарантии по своей сущности представляют собой условия, правила и процедуры.

Ряд гарантий избирательных прав граждан следует из исходных принципов, которые закреплены в Конституции Российской Федерации⁸. К таким принципам относятся: народовластие (ст. 3); приоритет прав и свобод человека и гражданина (ст. 2); право на участие в управлении делами государства как непосредственно, так и через своих представителей (ст. 32); признание местного самоуправления (ст. 134) и др.

Особую роль в установлении гарантий избирательных прав граждан играет Федеральный закон от 12 июня 2002 г. № 67-ФЗ. Его значимость заключается в том, что он устанавливает и регулирует гарантии избирательных прав граждан на каждой стадии избирательного процесса. На основании данного законодательного акта можно выделить следующие группы гарантий избирательных прав:

Гарантии прав граждан Российской Федерации при регистрации (учете) избирателей, составлении списков избирателей, образовании избирательных округов, избирательных участков;

Гарантии прав граждан, связанные с деятельностью избирательных комиссий;

Гарантии прав граждан при выдвижении и регистрации кандидатов;

Гарантии прав граждан на получение и распространение информации о выборах;

Гарантии прав граждан, связанные с финансированием выборов;

Гарантии прав граждан при организации и осуществлении голосования, установлении итогов голосования, определении результатов выборов и их опубликовании;

Гарантии прав граждан на обжалование нарушений избирательных прав.

Стоит отметить, что гарантии избирательных прав также устанавливаются в ведомственных актах. Примером является Постановление ЦИК России от 29 января 2014 г. № 214/1405-6 «О нормативах технологического оборудования для участковых комиссий при проведении выборов, референдумов в Российской Федерации»⁹. В указанном акте определены основные правила

⁷ Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 24. Ст. 2253.

⁸ Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12.12.1993]: [с учётом поправок, внес. 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 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ] // Российская газета. – 2020. – № 144.

⁹ Постановление ЦИК России от 29.01.2014 № 214/1405-6 (ред. от 28.04.2021) «О нормативах технологического оборудования для участковых комиссий при проведении

при оснащении избирательных участков, которые гарантируют основные права граждан, к примеру, право на тайное голосование.

Также необходимо обратить внимание на регламентацию гарантий избирательных прав отдельных категорий граждан, которые не имеют возможности свободно передвигаться, т.е. инвалидов. Законодатель делает значимые шаги в направлении доступности выборов для всех граждан, в связи с чем, государством и общественными организациями реализуются ряд проектов, к примеру, государственная программа «Доступная среда». В свою очередь, ЦИК России также реализуется один из таких проектов, который носит наименование «Дорога на избирательный участок» и др.

Представленные проекты и программы позволяют обеспечить возможность гражданам с инвалидностью добраться до избирательного участка и реализовать свои права с учетом сохранения всех гарантий. В частности, для граждан с инвалидностью устанавливаются специальные кабины или предоставляются кабинеты¹⁰.

Несмотря на то, что в России сложилась достаточно обширная система гарантий избирательных прав граждан, ряд авторов указывают на некоторые недостатки этой системы. Так М.С. Тепсуев проведя анализ гарантий избирательных прав граждан, пришел к выводу, что в сегодняшних реалиях необходимо обновление законодательства, которое регулирует данную сферу. В частности, он установил, что требуется принятие норм, учреждающих «дополнительные гарантии избирательных прав граждан, уточнить порядок реализации активного избирательного права ряда категорий граждан, расширить масштабы института самовыдвижения кандидатов, усовершенствовать гарантии избирательных прав граждан при проведении предвыборной агитации...»¹¹. Следует согласиться с данной позицией, так как в законодательстве не урегулирован ряд проблемных вопросов, а некоторые гарантии не могут быть реализованы на практике.

Также необходимо отметить позицию ряда авторов, которые указывают, что избирательное законодательство, в частности, которое содержит гарантии избирательных права граждан, включает в себя большое количество нормативных актов. В ряде случаев данные акты противоречат друг другу и иным отраслям права¹². В связи с этим можно прийти к выводу, что нормы избирательного права следует не только включить в единый нормативный

выборов, референдумов в Российской Федерации» // Вестник Центральной избирательной комиссии Российской Федерации. 2014. № 2.

¹⁰ Дигоева К. А. Механизм реализации гарантий избирательных прав граждан // Новые импульсы развития: вопросы научных исследований: материалы X Международной научно-практической конференции. Москва, 2021. С. 263.

¹¹ Тепсуев М. С. Гарантии избирательных прав граждан в современной России: вопросы теории и практики // Пути повышения уровня правосознания и правовой грамотности в современном гражданском обществе: материалы II Международной научно-практической конференции. Грозный, 2021. С. 228.

¹² Там же. С. 227.

правовой акт, что позволит уменьшить количество законов, но и пересмотреть их, чтобы устранить проблему противоречия.

В качестве одной из актуальных проблем обеспечения гарантий избирательных прав граждан, можно выделить деятельность избирательных комиссий. Вследствие того, что члены избирательных комиссий привлекаются к такой деятельности в рамках временной работы, они не получают должного обучения и не заинтересованы в профессиональной работе в составах комиссии. Поэтому затруднительно говорить о полном соблюдении гарантий избирательных прав человека, когда члены комиссии не обладают полноценными знаниями о проведении выборов, о своих правах и обязанностях, а также ответственности. Все это может привести к непосредственному нарушению прав избирателей.

По мнению К.Т. Цогоева, проблемы реализации гарантий избирательных прав граждан также наблюдаются на следующих стадиях избирательного процесса¹³:

На стадии предвыборной агитации (выпуск агитационных материалов нередко не обозначается как агитация, а предоставляется гражданам как информационные или социальные материалы);

На стадии проведения голосования (в частности, нарушается тайна голосования, члены комиссии при большом количестве избирателей допускают голосования открыто, за дополнительными столами);

На стадии подсчета голосов (фальсификация избирательных бюллетеней).

Таким образом, действующее законодательство закрепляет обширную систему гарантий избирательных прав граждан Российской Федерации. Данная система охватывает все стадии избирательного процесса. Однако, гарантии избирательных прав установлены в большом количестве нормативных правовых актах, что усложняет их реализацию. В связи с этим, законодателю стоило бы задуматься о принятии единого нормативного правового акта, который бы регулировал избирательный процесс и все вопросы, относящиеся к его предмету. Кроме того, в законодательстве не урегулирован ряд проблемных вопросов, а некоторые гарантии не могут быть реализованы на практике. В связи с этим законодатель может пересмотреть существующую систему гарантий и дополнить её, устранить противоречия.

Библиографический список:

¹³ Цогоев К. Т. Проблемы реализации избирательного права граждан на стадиях предвыборной агитации, проведения голосования и подсчета голосов // Инновационные аспекты развития науки и техники материалы: X Международной научно-практической конференции. Москва, 2021. С. 134.

Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12.12.1993]: [с учётом поправ. внес. 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 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ] // Российская газета. – 2020. – № 144.

Федеральный закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ (ред. от 28.06.2022) «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 24. – Ст. 2253.

Постановление ЦИК России от 29.01.2014 № 214/1405-6 (ред. от 28.04.2021) «О нормативах технологического оборудования для участковых комиссий при проведении выборов, референдумов в Российской Федерации» // Вестник Центральной избирательной комиссии Российской Федерации. – 2014. – № 2.
Дигоева, К. А. Механизм реализации гарантий избирательных прав граждан / К. А. Дигоева, А. С. Лолаева // Новые импульсы развития: вопросы научных исследований: материалы X Международной научно-практической конференции. – Москва, 2021. – С. 260-267.

Тепсуев, М. С. Гарантии избирательных прав граждан в современной России: вопросы теории и практики // Пути повышения уровня правосознания и правовой грамотности в современном гражданском обществе: материалы II Международной научно-практической конференции. – Грозный, 2021. – С. 223-229.

Цогоев, К. Т. Проблемы реализации избирательного права граждан на стадиях предвыборной агитации, проведения голосования и подсчета голосов / К. Т. Цогоев, А. С. Лолаева // Инновационные аспекты развития науки и техники материалы: X Международной научно-практической конференции. – Москва, 2021. – С. 131-139.

Политические науки

УДК 32.019.51

*Бикбаева Э.В., старший преподаватель
кафедры «Теория и история
государства и права»
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
Россия, Тамбов*

Имидж как инструмент достижения политического успеха

Image as a tool for achieving political success

Аннотация. Данная статья посвящена вопросам воздействия на общественное мнение современных политиков различного уровня с помощью имиджевых технологий. Имиджмейкинг помогает добиться создания и поддержания желаемого и разработанного имиджа, достижения политического успеха, который заключается в победе на выборах, получении власти. Развивающееся в данный момент в России гражданское общество предполагает активное взаимодействие власти и электората, поэтому диалог между ними имеет огромное значение для того, чтобы граждане осознавали причастность к осуществлению собственной политической воли. Власть, стремящаяся к построению социального государства и решению проблем развития общества, задействует механизм имиджирования для налаживания обратной связи со своим электоратом. Этот диалог выстраивается с помощью всех задействованных средств массовой информации.

Ключевые слова. Имиджмейкинг, политика, власть, гражданское общество, обратная связь, средства массовой информации.

Annotation. This article is devoted to the issues of influence on public opinion of modern politicians of various levels with the help of image technologies. Image-making helps to achieve the creation and maintenance of the desired and developed image, the achievement of political success, which consists in winning elections, gaining power. The civil society that is currently developing in Russia presupposes active interaction between the authorities and the electorate, so the dialogue between them is of the utmost importance in order for citizens to realize their involvement in the implementation of their own political will. The authorities, striving to build a social state and solve the problems of the development of society, use the image mechanism to establish feedback with their electorate. This dialogue is built with the help of all the media involved.

Key words. Image-making, politics, power, civil society, feedback, mass media.

В современном мире политики особое значение имеет феномен имиджа. Имидж в политике – это образ представителя власти, устойчивое представление, которое складывается у граждан (населения в целом, отдельных социальных сегментов и групп, последователей какой-либо политической партии и пр.). Это продукт, исключительно социальный по своей сути. Сформированность у политика нужного ему, органичного, удачного имиджа – само по себе социальное благо, приносящее человеку удовлетворение и признание, и это благо, в свою очередь, будет напрямую способствовать достижению основной цели его обладателя – политического успеха, который заключается в победе на выборах, получении власти.

Имидж легко может превратиться в своеобразный стереотип, характеризующий в глазах широкой публики своего обладателя, и стать инструментом формирования общественного мнения, эмоциональную силу и психологическое влияние которого не сможет отрицать ни один, даже самый независимый, публичный деятель. Общественное мнение, как известно, складывается тогда, когда на повестке дня стоит вопрос важного социального характера, актуальный, имеющий реальные возможности и варианты решения, и при этом уровень компетентности обсуждающих его достаточно высок. Имидж политика – как раз та сфера, что не оставляет равнодушными большинство людей, как обывателей, так и активных участников политических процессов. Поскольку для политических партий и их лидеров главная цель – победа на выборах, именно в предвыборных кампаниях проявляются и значимость профессии имиджмейкеров, и умение отслеживать тенденции в области имиджевых технологий, и «высший пилотаж» имиджмейкинг-мастерства – умение создавать и применять новые приемы формирования и поддержания желаемого и разработанного имиджа для конкретного политика.

Как правильно создать нужный образ и выделиться среди конкурентов? Чтобы это произошло на общем фоне, нужна креативная идея, «изюминка». Залогом успеха политического деятеля может служить уверенное и стабильное следование принятому в обществе имиджу, если он уже стабильно приносит желаемый эффект. Это бывает не так легко, поскольку, хотя имидж создается с учетом действительных личностных качеств своего носителя, он все же не может полностью соответствовать характеру, темпераменту, пристрастиям и, тем более, следовать изменениям настроения, свойственным каждому нормальному человеку. Поэтому обладатель имиджа, для его каждодневного поддержания, работает над собой, чтобы сблизить себя настоящего с отработанным имиджевым стереотипом, и проявляет иногда недюжинные актерские способности, если нужно замаскировать свою истинную индивидуальность под идеальным «портретом», созданным имиджмейкерами. Зато не секрет, что чаще всего именно имидж политика способен определить ход и результат выборов, а политический имидж государственной власти в целом – повлиять на последующее направление развития социума. По

сравнению с зарубежными традициями (в первую очередь имеются в виду англо-американская и континентально-европейская политические культуры) отечественный опыт целенаправленного выстраивания имиджа политиков с использованием научных подходов еще очень мал. Советские руководители вряд ли особенно заботились об индивидуальном имидже (даже если бы они могли оперировать этим «чуждым» понятием): напротив, и стиль их одежды, и управленческие приемы, и манеры поведения отличались единообразием, как и положено в обществе, стремящемся к коммунизму, то есть социальному равенству при полной унификации жизни граждан. Поэтому в постперестроечные годы наши соотечественники с удивлением и восторгом наблюдали, сколь «живой» может быть парламентская деятельность, насколько разными способны быть представители политической власти, причем каждый типаж находит поклонников своего стиля, избирателей и последователей.

Среди отечественных парламентариев 1990-х появились и давно знакомые странам старых демократий «шуты», «актеры», «драчуны», «резонеры», «отличники» и пр. Постепенно, с нормализацией протокола законотворчества, исчезла потребность в таком чрезмерном многообразии «личин», поскольку парламентская деятельность перестала быть шоу и для электората (избирателей), и для селектората (потенциального депутатского корпуса).

Сегодня российский политико-управленческий корпус в деле имиджмейкинга вполне следует мировым тенденциям, что естественно для открытого общества эпохи глобализации. В настоящее время, в условиях развивающегося в России гражданского общества и постепенно растущего массового активизма (что особенно заметно в молодежной среде) власть и граждане должны находиться в процессе постоянного диалога. Обратная связь – необходимое условие осознания причастности граждан к осуществлению своей собственной политической воли, стимул роста гражданского самосознания, а, значит, и дальнейшего желания политического участия. Чтобы успешно продвигать реформы, строить социальное государство и решать проблемы развития общества, власти просто необходима общественная поддержка ее действий. Имидж в данном случае выступает основным символическим посредником между представителями власти и обществом [2], способствуя процессам аттракции (привлечения), эмпатии (сопереживания) и суггестии (внушения нужных чувств, эмоций) в отношении заинтересованных групп, и – в конечном итоге – активизации процесса развития в России гражданского общества.

Словосочетание «гражданское общество» вкупе с нераздельно связанным с ним понятием «правовое государство» прочно вошли сегодня в обиход обычных людей. Эти выражения так часто употребляются в речах и разговорах на самых разных уровнях, что многие привыкли к ним и перестали вдумываться в их смысл. Тем не менее, этот социальный идеал для многих стран, где присутствуют, кажется, все элементы демократии (что считается

основным условием существования гражданского общества), остается недостижимым. Даже наиболее благополучные государства не могут признать, что достигли совершенства в деле построения гражданского общества и этот процесс можно считать завершенным. Гражданское общество является самостоятельной формой социальной организации. Оно должно быть ориентировано на конкретного человека, давая ему творческую и предпринимательскую свободу. Это – правовое демократическое общество, в котором люди, вступая между собой в разнообразные отношения и объединяясь в различные организации, могут реализовывать порой противоположные интересы, но в то же время обеспечивать гармоничное развитие социума без вмешательства такой политической властной силы, которой является государство.

По мнению В. С. Комаровского, сфера политического управления уже не имеет права оставаться монологом власти, как то было в России с древнейших времен и вплоть до конца XX века, а должна стать равноправным диалогом, предполагающим «совместный поиск взаимоприемлемых решений, взаимные уступки и не исключающее периодические стычки... сторон» [1, с. 18]. Отмечая эту положительную тенденцию, к сожалению, нужно признать, что для сегодняшней России по-прежнему острой проблемой остается сомнение граждан в том, что все властные органы и государственные служащие работают в интересах общества, а не в интересах самой власти или своих личных интересах.

Для устранения дефицита доверия к власти, как считает Нисневич Ю. А., «государственная информационная политика должна быть направлена не только на то, чтобы органы власти обеспечивали предоставление оптимальным для потребителя образом запрашиваемой информации, но и на стимулирование прямого диалога власти с общественностью, инициатором которого должна выступать сама государственная власть» [2, с. 4]. Особенно важно и актуально, на наш взгляд, налаживание доверительного диалога с избирателями для региональных политиков и представителей местного самоуправления. В такой огромной и многоликой стране, как Россия, все насущные вопросы социально-экономического, политического, культурного и прочего характера не могут решаться при непосредственном участии верховной власти, – а ведь именно это можно наблюдать до сих пор. Патернализм – желание людей переложить ответственность за ход своей жизни на «старшего» – государство, «царя-батюшку», барина, «отца народов», президента и т.п. В Российской империи и СССР он был прямым следствием физической и духовной несвободы, присутствовал в отечественной «массовой» политической культуре многие века, поэтому его, конечно, невозможно истребить из коллективного сознания за два десятка лет.

Вынужденное вмешательство Президента, а по его распоряжению и министров, в дела местного значения, беспомощность или бездеятельность региональных управленцев – показатель не преодоленной по сей день

сверхцентрализации государства, в то время как последнее имеет статус федерации, следовательно, источником власти в нем должны являться как сами субъекты федерации, так и народ. Показателем развитости гражданского общества служит правосознание населения, умение поднимать и решать проблемы местного значения на соответствующем – местном – уровне, силами взаимодействия гражданских инициатив и региональной власти либо органов местного самоуправления. Для этого нужен отработанный механизм устойчивой обоюдной коммуникации. Главным посредником в этом деле, профессиональным поставщиком информации к гражданам являются средства массовой информации, которые до сих пор оправдывают привычное клише «четвертая власть».

Действительно, формирование общественного мнения – в первую очередь заслуга именно СМИ, поскольку и технических ресурсов, и мастерства журналистского сообщества хватает для внедрения в массовое сознание мифологем, развивающих политические вкусы и внушающих ту или иную модель политического поведения (в данном случае мы берем именно политическую сферу). В условиях постиндустриального, информационного общества традиционные СМИ (печатные, радио, телевидение) уступают место коммуникационным интернет-технологиям, ведь именно интернет-пространство – площадка, где проходит немалая часть «жизни» самого желанного и перспективного для политиков общественного сегмента – молодежной аудитории.

При выборе форм общения с аудиторией СМИ следует учитывать подвижность социально-демографических характеристик потребителей информационного контента. Авторам имидж-материалов необходимо непрерывно повышать качество своих работ, уметь говорить с каждой целевой группой именно на ее языке, а также выбирать безопасные форматы распространения, чтобы не вызвать своей кампанией негативной реакции аудитории. Кроме того, в политике нужны новые, яркие лица, которые бы могли быть «своими» для молодежи, заинтересовать их, вовлечь в политический процесс. Омоложение губернаторского корпуса, происходящее в Российской Федерации в настоящее время – отличная перспектива для развития молодежного активизма, для формирования новой, современной политической среды, состоящей из поколения, над которым не довлеют архетипы прошлого и которое имеет впереди достаточно времени, чтобы осуществить даже самые долгосрочные реформаторские проекты. Поэтому следует надеяться, что новое поколение управленцев регионального и местного масштаба, воспитанное в современной политико-культурной среде, не станет во всем ориентироваться на «центр», а сумеет организовать свою деятельность так, чтобы своими силами и силами низовых гражданских инициатив проводить эффективные политические и хозяйственные мероприятия, отвечающие реалиям времени и актуальным потребностям местности.

Библиографический список:

1. Комаровский, В. С. Государственная Служба и средства массовой информации. (Курс лекций) / В. С. Комаровский. – Воронеж: Издательство Воронежского Государственного Университета, 2003. –114 с.
2. Мельникова, Т. С. Формирование политического имиджа государственной власти современной России в электронных средствах массовой информации / Автореферат дисс.....канд. полит. наук. – Саратов, 2011 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dislib.ru/politologiya/14833-1-formirovanie-politicheskogo-imidzha-gosudarstvennoyvlasti-sovremennoy-rossii-elektronnih-sredstvah-massovoy-informacii.php> (дата обращения 30.10.2019).
3. Нисневич, Ю. А. Государственная информационная политика России сегодня и завтра / Ю. А. Нисневич // Информационное общество. – 1999. – Вып. 2. – С. 4–9.

Психологические науки

УДК 159.9.07

DOI 10.34755/IROK.2022.72.83.085

*Оганнисян Д.А.
кандидат психологических наук,
доцент кафедры специальной
педагогики и естественнонаучных дисциплин
Филиал ГБОУ ВО «Ставропольский государственный
педагогический институт» в г. Будённовске
Россия, Будённовск
Бадикова Е.Н., воспитатель
МДОУ «Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным
осуществлением физического развития
воспитанников № 6 «Колокольчик»
села Стародубского Будённовского района
Россия, Будённовск*

Изучение творческого воображения детей старшего дошкольного возраста

Studying the creative imagination of older preschool children

Аннотация. В данной статье представлено экспериментальное исследование развития творческого воображения детей старшего дошкольного возраста. В нашем исследовании приняли участие 14 старших дошкольников. Для диагностики были использованы три методики: Е. Торренс «Неполные фигуры», Р.С. Немов «Рисунок», Т.В. Чередникова, модификация В.Т. Кудрявцева «Перестановка спички».

Ключевые слова. старший дошкольник, творческое воображение, диагностика воображения.

Annotation. This article presents an experimental study of the development of creative imagination of older preschool children. 14 senior preschoolers took part in our study. Three methods were used for diagnostics: E. Torrens «Incomplete figures», R.S. Nemov «Drawing», T.V. Cherednikova, V.T. Kudryavtsev's modification «Rearrangement of a match».

Key words: senior preschooler, creative imagination, diagnostics of imagination.

Актуальность темы продиктована требованиями ФГОС ДО [1], так как одна из целей стандарта – это создание благоприятных условий развития детей в соответствии с их возрастными и индивидуальными особенностями и склонностями, развитие способностей и творческого потенциала каждого

ребенка как субъекта отношений с самим собой, сверстниками взрослыми и окружающим миром. В соответствии с требованиями ФГОС ДО, творческое развитие ребенка должно осуществляться в процессе формирования его творческого воображения, потребностей и опыта (эмоций и чувств, взглядов, вкусов, идеалов, интересов) как основы активности к восприятию, освоению и преобразованию действительности.

Изучением воображения как психического процесса в психологии и педагогике занимались такие ученые, как Боровик О.В., Выготский Л.С., Игнатьев Е.И., Ильина Е.И., Коршунова Л.С., Пружинин Б.И., Рубинштейн С.Л. и другие. Так, С.Л. Рубинштейн считает, что воображение связано со способностью и необходимостью человека творить новое. По словам С.Л. Рубинштейна, воображение – это отлёт от прошлого опыта, преобразование данного опыта, осуществляемое в образной форме [2].

Диагностика творческого воображения приобрела особую актуальность на сегодняшний день.

На основании изученной психолого-педагогической литературы, нами было проведено экспериментальное исследование исходного уровня творческого воображения детей.

Исследование проводилось на базе детского сада г. Будённовска Ставропольского края. В исследовании участвовало 14 детей 6-6,5 лет, которые и составили экспериментальную группу.

В результате теоретического анализа психолого-педагогической литературы были выделены нижеследующие критерии оценки уровня развития творческого воображения:

- глубина и проработанность (детализированность) образов;
- скорость процессов воображения;
- оригинальность образов;
- богатство фантазии;
- эмоционально-ценностное отношение к объекту.

Для диагностики уровня развития творческого воображения у старших дошкольников применялся ряд диагностик: Е. Торренс «Неполные фигуры», Р.С. Немов «Рисунок», Т.В. Чередникова, модификация В.Т. Кудрявцева «Перестановка спички». Данные методики, позволяют оценить уровень развития творческого воображения старших дошкольников.

Представим краткое содержание указанных диагностических методик и результаты исследования.

Методика исследования особенностей воображения на основе теста Е. Торренса «Неполные фигуры».

Дошкольнику на отдельных бланках демонстрируют изображения элементарных геометрических фигур (треугольник, круг, квадрат, трапеция) или контуры элементов единичных предметов. И предлагают на основании каждой из фигур нарисовать как можно больше рисунков, притом дорисовывание может осуществляться как внутри контура, так и за её

пределами при любом удобном для ребёнка положении листа бумаги и изображении фигуры, т.е. можно применить каждую фигуру в многообразных ракурсах. Качество рисунков с точки зрения их художественности, соблюдения пропорций и т.д. при анализе не учитывается, поскольку в первую очередь интересует сам замысел композиции, многообразие возникающих ассоциаций, принципы воплощения идей, а не техническая отделка рисунков. Время работы не ограничивается, так как в противном случае у ребенка появляется тревожность, неуверенность, а это нарушение одного из условий и противоречит характеру творческого процесса, элементарное проявление которого должно быть смоделировано в ходе эксперимента. Предоставленная методика позволяет довольно полноценно изучить особенности творческого воображения и проконтролировать специфику этого процесса. Обработка данных: максимальные баллы:

- оригинальность образов – 3 баллов;
- глубина и проработанность (детализированность) образов – 3 балла;
- эмоциональность образов – 3 балла.

Всего: 9 баллов. Оригинальность: от 1 до 3 баллов. Если дошкольник просто нарисовал обыденные рисунки, то фиксируется 1 балл. Если дошкольник нарисовал и внес в рисунок что-то новое, в таком случае, оригинальность его воображения оценивается в 2 балла. И, наконец, если дошкольник придумал и нарисовал что-то необычайное, то оригинальность его воображения получает оценку в 3 балла. Глубина и проработанность (детализированность) образов оценивается от 1 до 3 баллов. Глубина и проработанность образов определяются по тому, насколько разнообразно в рисунке представлены детали, относящиеся к фигуре, играющему ключевую роль или занимающему центральное место. Таким образом, максимальное число баллов, которое ребенок в этой методике может получить равно 9, а минимальное – 3.

Результаты диагностического исследования по методике Е. Торренса «Неполные фигуры», показали, что 3 детей имеют низкий уровень развития творческого воображения, что составляет 21,4%, 3 ребёнка (21,4%) – высокий уровень, со средним уровнем 8 детей (57,2%).

Таким образом, большинство детей показали уровень развития средний. Большинство детей владеют всей системой операций, необходимых для выполнения творческих заданий, однако само действие еще недостаточно точно и гибко. Менее всего оказались развитыми эмоциональность образов и их оригинальность.

Методика «Рисунок» автор Р.С. Немов [3]. В этой методике ребенку предлагаются стандартный лист бумаги и фломастеры (не менее шести разных цветов). Ребенок получает задание придумать и нарисовать какую-нибудь картину. На это отводится 5 мин. Анализ картины и оценка фантазии ребенка в баллах. Обработка данных:

- оригинальность образов – 3 балла;
- глубина и проработанность (детализированность) образов – 3 балла;

- скорость процессов воображения – 3 балла;
- эмоциональность образов – 3 балла. Всего: 12 баллов.

Результаты диагностического исследования по методике Р.С. Немова «Рисунок», показали, что 3 детей имеют высокий уровень развития творческого воображения, что составляет 21,4%, 2 детей (14,3%) – низкий уровень, 9 детей (64,3%) – средний уровень. Таким образом, большинство детей показали уровень развития средний. Трое детей нарисовали полноценные картины с интересными сюжетами с долей фантазии и необычности в деталях (о детских играх, о полётах в космос, о купании на речке и др.), используя большое количество цветов. Основная доля детей нарисовали сюжеты или просто предметы, легко узнаваемые и всем известные. Только двое детей нарисовали предметы фломастерами 2-3 цветов, которые малодетальны и в целом представляют схематические рисунки. Установлено, что наименее развитыми у детей оказались эмоциональность образов, их оригинальность и глубина проработанности.

Методика «Перестановка спички» автор Т.В. Чередникова, модификация В.Т. Кудрявцева.

Цель: Оценка способности к поиску и использованию формообразующего (целостнообразующего элемента в ходе превращения одного изображения в другое).

Оригинальность образов оценивается от 1 до 3 баллов. Для решения задачи ребенок производит три-четыре (и более) предварительные «ручные» пробы, то он получает 1 балл. Для решения задачи ребенок производит одну - две предварительные пробы, то получает 2 балла. И, наконец, в том случае, если задача решается ребенком «в уме» сходу, то оригинальность его воображения получает оценку в 3 балла.

Обработка данных: максимальные баллы:

- богатство фантазии – 3 балла;
- оригинальность – 3 балла;
- скорость процессов воображения – 3 балла. Всего: 9 баллов.

Результаты диагностического исследования по методике Т.В. Чередниковой, модификации В.Т. Кудрявцевой «Перестановка спички», показали, что 4 детей имеют высокий уровень развития творческого воображения, что составляет 28,6%, 10 детей (71,4%) – средний уровень.

Большинство детей использовали небольшое количество образов при выполнении задания. Кроме того, чтобы выполнить задание, как правило, дети сначала делали по 3-4 пробы, после чего выполняли. Только 4 ребёнка полностью продумывали все шаги выполнения задания наперёд в уме и смогли выполнить задание без проб. В ходе диагностики установлено, что менее всего развито богатство фантазии детей и скорость процессов воображения.

Сопоставление результатов исследования уровня развития творческого воображения детей по всем методикам показало, что 3 ребенка (21,4%) имеют

высокий уровень развития, 9 детей (64,3%) – уровень развития средний и 2 ребёнка (14,3%) – низкий уровень развития.

Дошкольники с высоким уровнем отличаются оригинальностью создаваемых образов, они более четко прорабатывают детали образов.

Дошкольники с низким уровнем, разнятся оригинальностью, выполняют задания по инструкции и схематично, фантазия неразвита.

Существенная доля старших дошкольников со средним уровнем развития выделяются присутствием творческого начала в своих работах.

Итак, было установлено, что уровень развития творческого воображения детей старшего дошкольного возраста оказался преимущественно средний. Среди детей были такие, которые выполняли творческие задания без особых затруднений, были и такие, которым часто требовалась помощь взрослого, пробные выполнения, схематизация. С низким уровнем развития 14,3% детей. Данные, полученные в ходе исследования, могут послужить основой для дальнейшего изучения творческого воображения детей старшего дошкольного возраста.

Библиографический список:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования: утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2013 г., №1155 / Министерство образования и науки Российской Федерации. – М.: Просвещение, 2013. – 32 с.
2. Рубинштейн, С.Л. Основы общей психологии / С.Л. Рубинштейн – Санкт-Петербург: Питер, 2002. – 720 с.
3. Немов, Р.С. Психология: 4-е изд./ Р.С. Немов. – М.: Владос, 2003. – 683 с.

Сельскохозяйственные науки

УДК 633.81:631.8

DOI 10.34755/IROK.2022.73.28.001

Яхтанигова Жанна Мухарбиевна, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Белгородского филиала ФГБНУ «Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений», Россия, п. Майский

Влияние микробиологического удобрения на рост и развитие шалфея мускатного

Effect of microbiological fertilizer on growth and development of clary sage

Аннотация. В 2022 году в Белгородском филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений» были проведены полевые исследования по изучению влияния микробиологического удобрения Биогор серии «КМ» (финиш) на приживаемость и продуктивность рассады шалфея мускатного. Удобрения применялось в грациях от 1 до 3 л/га, растения контрольного варианта были обработаны водой. Вегетационный период шалфея мускатного в варианте с максимальной дозой обработки удобрением Биогор (финиш) в дозе 3,0 л/га увеличился на 9 суток, в сравнении с контрольным вариантом, что обусловлено формированием большей биомассы. Биометрические промеры также достигли наивысших показателей в варианте с дозой 3,0 л/га, что составило 29,1 см в сравнении с контролем и 14,9 - 11,7 см в сравнении с другими дозами удобрения

Ключевые слова. Шалфей мускатный, микробиологическое удобрение, рост и развитие растений, доза удобрения, урожайность.

Abstract. In 2022 in the Belgorod branch of the federal state budgetary scientific institution "All-Russian Institute of medicinal and aromatic plants" field studies on the effect of microbial fertilizer Biogor series "KM" were carried out. (Finish) on the establishment and productivity of seedlings of clary sage. Fertilizer was applied in gradations from 1 to 3 l/ha, the plants of the control variant were treated with water. The vegetation period of clary sage in the variant with the maximum dose of Biogor (finish) fertilizer treatment in a dose of 3.0 l/ha increased by 9 days compared to the control variant, which was caused by the formation of more biomass. Biometric measurements also reached the highest values in the variant with the dose 3,0 l/ha, which was 29,1 cm compared to the control and 14,9 - 11,7 cm compared to other doses of fertilizer

Keywords. Nutmeg sage, microbiological fertilizer, growth and development of plants, fertilizer dose, yield.

Шалфей, или Сальвия (Salvia) - род многолетних травянистых растений и кустарников семейства Яснотковые (Губоцветные), возделывается в нашей стране и в некоторых странах Западной Европы [2, 7]. Основные посевные площади в России сосредоточены в Крыму, Краснодарском крае. Эфирное масло с приятным запахом. Широко применяется в парфюмерной и мыловаренной промышленности [4, 5,]. Масло шалфея - хороший антисептик, а также сырье для получения экстракта, используемого в медицине. Исходя из вышеизложенного, актуальность исследования, посвященного изучению хозяйственно-биологических особенностей и совершенствованию элементов технологии шалфея мускатного, очевидна [1, 3, 6].

Цель исследований, проведенных в 2021 году заключалась в изучении влияния микробиологического удобрения Биогор серии «КМ» (развитие) на рост, развитие и адаптивность шалфея мускатного к условиям юго-западной части ЦЧР.

Методика проведения исследований. Во 2 декаде апреля была проведена посадка рассады, схема посадки: 70 см х 70 см; плотность посадки, тыс. шт./га – 20,0. Обработка удобрением Биогор (развитие) – на 3 сутки после высадки в открытый грунт. Расход рабочего раствора – 200 л/га. Повторность опыта трёхкратная, площадь учетной делянки 25 м².

Результаты исследований. Микробиологическое удобрение «Биогор» оказало положительный эффект на ростовые процессы и адаптивность растений шалфея мускатного (табл.).

Таблица. Элементы продуктивности шалфея мускатного

Показатели	Варианты опыта			
	Обработка водой (контроль)	1,0 л/га	2,0 л/га	3,0 л/га
Приживаемость, %	98,0	97,1	99,3	100,0
Продолжительность вегетационного периода, сут.	109	112	114	118
Средняя высота растений, см	84,6	98,8	102,0	113,7
Урожайность семян, ц/га	2,3	2,5	3,0	3,2
Урожайность сырой массы, ц/га	20,5	22,4	23,7	24,8
Поражение белой гнилью, %	7,1	7,0	6,5	6,2

Поражение мучнистой росой, %	2,1	1,0	1,7	1,0
Комплексная оценка посевов, балл*	4,0	5,0	5,0	5,0
НСР 0,5 по урожайности семян = 0,071				
НСР 0,5 по урожайности сырой массы = 0,18				

* шкала оценки от 0 до 5 баллов

Вегетационный период в варианте с максимальной дозой обработки (3,0 л/га) увеличился на 9 суток, в сравнении с контрольным вариантом, что обусловлено формированием большей биомассы. Таким образом биометрические промеры также достигли наивысших показателей в варианте с дозой 3,0 л/га, что составило 29,1 см на фоне контроля и 14,9 - 11,7 см на фоне других доз удобрения. Семенная продуктивность возрастала от контрольного варианта к варианту с дозой 3,0 л/га. Варианты с грациями 1,0 и 2,0 л/га показали положительный эффект, однако менее существенный.

Урожайность сырой массы шалфея мускатного возрастала при обработке удобрениями Биогор в среднем на 1,9 – 3,3 ц/га. Максимальная доза удобрения (3,0 л/га) обеспечила наибольший прирост урожайности семян и сырой массы. В посевах шалфея мускатного проводили оценку поражения болезнями. В среднем по вариантам распространение белой гнили в посевах было незначительным, в пределах 6,2 – 7,1 % от общего количества вегетирующих растений. увеличение дозы вносимого удобрения способствовало снижению распространения болезни. Таким образом применение удобрения Биогор в посевах в дозе 3,0 л/га было наиболее эффективным. Следует отметить, что доза 2,0 л/га несущественно уступала лучшему варианту.

Чем севернее регион выращивания этого растения, тем, конечно, лучше выращивать однолетний или двулетний шалфей мускатный, т.к. многолетний шалфей может вымерзнуть. Но, если зимой не было критических минусовых температур, то двулетний шалфей не погибает, а может продолжать расти и цвести еще пару-тройку сезонов.

Библиографический список:

1. Быкова О.А. Приемы повышения продуктивности маклеи сердцевидной // Сб. Генетические ресурсы лекарственных и ароматических растений. М.: ВИЛАР, 2004. С. 194-196.
2. Волкова Н. Г., Абрамчук А. В., Карпухин М. Ю. Шалфей лекарственный (*Salvia officinalis* L.) - ценное эфирномасличное растение // Молодежь и наука – 2018 - № 3. - С. 4
3. Губанова Е.А. Противовоспалительная активность настоя травы шалфея мускатного (*Salvia sclarea* L., Lamiaceae) / Е. А. Губанова, Т. А.

- Лысенко, О. И. Попова, М. Н. Ивашев. // ВЕСТНИК ВГУ, СЕРИЯ: ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ФАРМАЦИЯ, 2009, № 2 - С. 165-166.
4. Истранова Е.В., Чернова С.В., Абоянц Р.К., Барсуков А.А., Истранов Л.П. Сангвикол – новая лекарственная форма сангвиритрина // Фармация. 2002. Т. 51. №4. С. 27–29.
 5. Полухина Т.С. Товароведческие показатели сырья шалфея степного SALVIA STEPPOSA L., заготовленного в Астраханской области. / Полухина Т. С. Бюллетень науки и практики // Bulletin of Science and Practice <https://www.bulletennauki.com> - Т. 6. No7. 2020 <https://doi.org/10.33619/2414-2948/56>. С. 88-92.
 6. Рахмонов А.У. Анатомическое строение ассимиляционного аппарата шалфея мускатного (salvia sclareael), произрастающего в Таджикистане // Наука и инновация. Душанбе. - 2019 – № 4 – С.134-140.
 7. Kukhtenko O. Stability studies in the development of new tableted preparations /O. Kukhtenko, A. Sichkar, D. Soldatov, Ye. Bezrukavy, S. Stepanenko, Ie. Gladukh. - International Scientific Conference Current State of Pharmacy and Prospects of its Development – 2018 – Yerevan: Institute of Pharmacy of Yerevan State University – 2018 - P. 75–76.

УДК 637.045

*Макаров А. В. канд. биол. наук, доцент
Землянский Р. Д. студент кафедры
«Этизоотологии, микробиологии, паразитологии и Ветеринарно-санитарной
экспертизы»
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,
Россия г. Красноярск*

Характеристика аминокислотного состава и биологической ценности белка молока в процессе производства сыров

Characterization of the amino acid composition and biological value of milk protein in the process of cheese production

Аннотация: Белок – это один из основ структурных элементов клеток, тканей и органов. Основным белком молока является казеин, всё остальное сывороточные белки. Молочные белки содержат почти все незаменимые аминокислоты, необходимые для полноценной жизнедеятельности организма человека. Контроль технологической линии производства молочной продукции дает возможность регулировать качественный и количественный аминокислотный состав продуктов. Таким образом влияя на биологическую и питательную ценность, а также возможность регулировать безотходное производство и само качество продуктов. В данном исследовании приведены сведения характеризующие количественные и качественные изменения аминокислотного состава при производстве мягких сыров. Охарактеризовано поэтапное изменение аминокислотного состава и биологической ценности.

Ключевые слова: аминокислоты, аминокислотный скор, белок, сыр, молоко, сыворотка

Annotation: Protein is one of the basic structural elements of cells, tissues and organs. The main protein in milk is casein, the rest is whey proteins. Milk proteins contain almost all the essential amino acids necessary for the full functioning of the human body. Control of the technological line for the production of dairy products makes it possible to regulate the qualitative and quantitative amino acid composition of products. Thus, affecting the biological and nutritional value, as well as the ability to regulate waste-free production and the very quality of products. This study provides information characterizing the quantitative and qualitative changes in the amino acid composition in the production of soft cheeses. Gradual changes in the amino acid composition and biological value are characterized.

Key words: amino acids, amino acid score, protein, cheese, milk, whey

Одним из ключевых веществ, которые являются необходимыми для полноценного функционирования организма является – белок. Белок, а точнее его составляющие – аминокислоты выполняют ряд важных функций в

организме, связанных с ростом, развитием, регенерацией клеток, энергетическим обменом. Несбалансированность продукта определенными аминокислотами, делают продукт менее ценным и плохо усваиваемым. В определенных случаях дефицит белка и соответствующих аминокислот в продукте, ведут к дегенеративным и атрофическим явлениям в органах и тканях, что проявляется различными функциональными расстройствами в организме в целом [1].

Молоко – продукт, который употребляется организмом с детства для получения иммунитета (колостральный иммунитет), а также для роста организма. Оно содержит большое количество белка, в составе которого много незаменимых аминокислот, которые не синтезируются организмами человека и животных.

Процесс обработки молока, для получения молочных продуктов происходит с множеством физико-химических процессов, которые сказываются на белке в целом, из-за чего образуется качественно другой продукт. При этом с учетом различных технологических процессов изменяется аминокислотный состав и вследствие этого питательные свойства. Сыры и сыворотка часто используются в пищевой промышленности, как сырье, так и просто как продукт питания. Несмотря на их пользу, они могут нести вред организму, в случае индивидуальных особенностей, а также определенных патологий организма, большинство из которых связаны с желудочно-кишечным трактом и выделительной системой [1].

Таким образом, наблюдается целесообразность отслеживать аминокислотный состав конечного продукта и его состава в производственном процессе. Она подкрепляется тем, что в последнее время молочные продукты становятся довольно распространены, в которые добавляются растительные компоненты, что изменяет свойства продукта в целом. Целью данного исследования является: изучить аминокислотный состав молока в производственном процессе приготовления разных сортов мягких сыров.

Задачи исследования:

Определить количество и идентифицировать аминокислотный состав молока, произведенной подсырной сыворотки и сыров моцарелла, халлуми, рикотта;
Установить биологическую ценность молока в производственном процессе приготовления сыров, путем нахождения аминокислотного сора.

Материалы и методы исследования.

Образцы молока, подсырной сыворотки и сыров отбирались из научно-инновационной производственной лаборатории “LacCor”. Исследуемое, молоко поступает на НИПЛ «LacCor» из ООО "Емельяновское" Емельяновского района Красноярского края, исследование проводилось на базе НИИЦ ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ. Пробы отбирали на каждом этапе производства: молоко и подсырную сыворотку в объеме 500 мл в стерильную стеклянную тару, сырную массу 250 г в целлофановые пакеты.

В ходе исследования для изучения аминокислотного состава продуктов использовалась методика: М 04-38-2004 – “Методы выявления и измерения массовой доли аминокислот в пробах комбикормов и сырья для их производства методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза”. Определение аминокислот основывалось на расщеплении анализируемых продуктов кислотным гидролизом, с переводом аминокислот в свободные формы, для последующего их изучения с помощью электрофореза. Анализ аминокислот проводится при помощи трех навесок проб, из-за разных условия для определения конкретных аминокислот. Изменяющиеся условия – подготовка пробы и условия электрофоретического определения – различные фоновые электролиты [2].

Результаты исследования.

Результат исследования аминокислотного состава молока и сыворотки переведен в таблицу 1.

Таблица 1 – Состав аминокислот молока и сыворотки

Название аминокислоты	Аминокислоты м.д. в 100 мг, % (в пересчете на сух вещество)					
	молоко	Сыворотка (моцарелла)	Сыворотка (халлуми)	Сыр моцарелла	Сыр халлуми	Сыр рикотта
Незаменимые аминокислоты						
Лизин	1,580	0,6910	0,6293	1,018	1,368	0,7912
Фенилаланин	0,8954	0,2182	0,2194	0,6085	0,7983	0,2940
Гистидин	0,4038	-	-	0,3954	0,5718	-
Лейцин + изолейцин	1,319	0,6281	0,5882	0,8184	0,5718	-
Метионин	0,3576	-	-	0,1232	0,2372	-
Валин	0,9693	0,3826	0,3973	0,6207	0,8129	0,3823
Треонин	0,8421	0,6484	0,6106	0,4820	0,6378	0,4928
Триптофан	0,2585	0,1167	0,1236	0,1254	0,0544	0,1305
Заменимые аминокислоты						
Тирозин	0,8882	-	-	0,6462	0,9116	0,2341
Аргинин	0,6155	-	-	0,4355	0,6884	0,3210
Пролин	1,759	0,4275	0,4425	1,218	1,636	0,3995
Серин	0,7956	0,3773	0,4192	0,6320	0,7359	0,3573
Аланин	0,4532	0,3035	0,2907	0,2934	0,3746	0,3056
Глицин	0,3500	0,1651	0,1425	0,2203	0,2798	0,1845
Цистин (в форме цистеиновой кислоты)	3,131	1,681	1,549	2,384	2,536	1,933
Глутаминовая кислота + глутамин	3,307	1,919	1,705	2,338	2,470	2,470
Аспаргиновая кислота + аспаргин	3,232	1,908	1,803	2,418	2,540	1,972

Рассматривая данные таблицы 1, можно проследить количественные и качественные изменения аминокислот в молоке. Также можно изучить аминокислотный состав в молоке после производственного процесса с образованием побочного продукта сыворотки.

Незаменимые аминокислоты не синтезируются в теле человека, при этом они выполняют ряд важных функций. Метионин участвует в синтезе холина и фолиевой кислоты, триптофан выполняет роль в выработке гормонов эпифиза и серотонина [3]. Содержание метионина в молоке составило 0,3576%, после обработки данная аминокислота редуцировалась из состава в сыворотках, при этом её содержание в сырах моцарелла и халлуми уменьшилось соответственно на 0,2344 и 0,1204 %%. Так как сыр рикотта приготавливался из сыворотки из-под сыра халлуми, то и содержание метионина, так же остается в пределах меньших обнаружения. Таким образом, можно предположить, что в ходе образования сырной массы, метионин является одним из источников энергии для бактерий. Триптофан участвует в синтезе нейротрансмиттера серотонина, влияющего на парасимпатическую и симпатическую нервную систему [3]. Содержание триптофана в сравнении с молоком уменьшилось на 0,1418 и 0,1349 %% у сывороток из-под моцареллы и халлуми, в сырах уменьшение составило 0,1331, 0,2043, 0,3493 %% соответственно сырам моцарелла, халлуми, рикотта.

Лейцин и изолейцин играют важную роль в формировании структуры белковой молекулы, также изолейцин является источником энергии для тканей мозга и мышц, а лейцин участвует в регуляции сахара в крови [3,4]. Содержание лейцина и изолейцина уменьшается в сырах и сыворотке в пределах 0,5 – 0,75%. При этом с производственной стороны можно наблюдать процесс денатурации белка, результатом которого является образование сырной массы с изменённой, более упрощённой структурой белка. Так же можно обратить внимание на то, что в составе сыра рикотты данные аминокислоты не присутствуют, возможно, на это оказало влияние двойная температурная обработка в сочетании с продолжительным влиянием микроорганизмов.

Гистидин способствует регуляции проницаемости тканей, особенно это проявляется во время аллергических реакций. Лизин участвует в процессах регенерации тканей, выработки антител и формировании определенных гормонов [5]. Гистидин полностью редуцируется из состава сыворотки и сыра рикотта, что указывает на то, что это еще один источник энергии для лактобактерий. В сыре моцарелла его содержание изменилось в рамках 0,008%, а в халлуми увеличилось на 0,168%. Таким образом технологический процесс обработки молока слабо сказывается на содержании гистидина в продуктах. Содержание лизина уменьшилось в сыворотках из-под моцареллы на 0,889%, из-под халлуми на 0,9507%. В сырах уменьшение произошло в рамках 0,2-0,8%%.

Фенилаланин является элементом, участвующим в цикле образования дофамина и серотонина. Валин является аминокислотой, поддерживающей азотный баланс в организме, а также он выступает в качестве источника энергии для мышечной ткани [4]. Изменения количество фенилаланина в составе сывороток произошло на 0,67%, при этом в сырах составили 0,2869% у моцареллы, 0,0971% у халлуми, 0,6014% у сыра рикотты. Изменения валина в сырах моцарелла и халлуми происходит в рамках 0,34%, в сыре рикотта и подсырных сыворотках содержание изменилось на 0,58%.

Среди незаменимых аминокислот в первую очередь можно отметить утрачивание аргинина и тирозина в сыворотке из-под моцареллы и халлуми. При этом в сыре моцарелла их количество изменяется в сторону уменьшения на 0,2%, а в сыре халлуми происходит увеличение данных аминокислот на 0,02% тирозина и на 0,07% аргинина. Можно предположить, что данные аминокислоты в ходе обработки молока синтезируются при участии микроорганизмов из других аминокислот (в ходе изомеризации), на это также указывает появления данных аминокислот в сыре рикотта, который производится из сыворотки из-под сыра халлуми, где аминокислоты полностью редуцировались.

На общем плане незаменимых аминокислот происходит уменьшение количества незаменимых аминокислот после обработки молока. Среди серина, аланина, глицина уменьшение составило от 0,06% до 0,4% в сырах и подсырных сыворотках. Среди пролина, цистина, глутаминовой кислоты и аспаргиновой кислоты уменьшение произошло в пределах 0,8 – 1,4 %% в подсырных сыворотках и сыре рикотта, тогда как в сырах моцарелла и халлуми уменьшение составило от 0,1 до 0,9%. При этом массовая доля цистина, глутаминовой и аспаргиновой кислоты в молоке составила в пределах 3,3%.

Результаты определения биологической ценности белков молока в производственном процессе представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Биологическая ценность белков молока в производственном процессе

Аминокислотный скор	Молоко	Сыворотка моцарелла	Сыворотка халлуми	Моцарелла	Халлуми	Рикотта
Лизин	0,89	0,16	0,09	4,38	6,21	0,39
Лейцин+ изолейцин	0,37	0,07	0,03	1,76	1,3	-
Метионин + цистеин	3,11	0,34	0,34	17	19,8	0,004
Фенилаланин + тирозин	0,93	0,05	0,03	4,95	7,1	0,53
Треонин	0,65	0,13	0,125	2,85	3,97	0,0014
Триптофан	0,8	0,2	0,1	2,9	1,3	0,12
Валин	0,6	0,1	0,06	2,94	4,06	0,39

Для подсчета биологической ценности белков введено понятие “идеальный белок”. Оно используется для вычисления аминокислотного скор, отражающее соответствие аминокислотного состава, необходимого для полноценного усвоения организмом белка. При этом устанавливается наличие лимитирующих аминокислот – это аминокислоты скор которых меньше 1. Они определяют биологическую ценность белков в продукте, а также их дефицит [6].

Исходя из данных таблицы 2 в исследуемом молоке, аминокислотные скоры незаменимых аминокислот находятся в пределах единицы, что указывает на то, что данное молоко имеет довольно низкую биологическую ценность по белку. Показатель метионина с цистеином в молоке составляет 3,11, что несколько компенсирует биологическую ценность молока по белку в сравнении с другими аминокислотными скорками. После обработки молока биологическая ценность сыворотки уменьшается в разы, аминокислотный скор сывороток остается в пределах 0,3 – это указывает, что данный продукт плохо удовлетворяет физиологическую потребность организма в белке.

Готовый продукт - сыры содержат аминокислотный скор по каждой аминокислоте выше единицы, в сравнении с молоком скор увеличился в среднем на 1,5 – 2 единицы. Можно обратить внимание на увеличение скор лизина, у сыра моцареллы в 4,91 раза, фенилаланина + тирозина в 5,32 раза. У сыра халлуми аминокислотный скор значительно увеличивается у лизина в 6,97 раз, у метионина с цистеином в 6,36 раза, у фенилаланина с тирозином на 7,63 единиц. У сыра рикотты аминокислотный скор в сравнении с сывороткой из-под халлуми увеличился у лизина, фенилаланина с тирозином и у валина. Таким образом, четко прослеживаются различия в технологическом процессе производства сыров, которые оказывают влияние на биологическую ценность продукта. При этом произведенные сыры моцарелла и халлуми имеют биологическую ценность выше “идеального белка”, что указывает на то, что продукт может полностью удовлетворить физиологическую потребность организма в белке и незаменимых аминокислотах.

Аминокислотный скор рикотты низок, при этом каждая аминокислота является лимитирующей, продукт является низкобелковым продуктом. Тем не менее его могут употреблять люди, которые должны придерживаться диеты, ограниченной по белку.

Выводы:

В зависимости от производственного процесса молока, изменяется количественный и качественный аминокислотный состав. В соотношении как незаменимых, так и заменимых аминокислот происходит уменьшение, с полной редукцией некоторых кислот, которые вследствие биохимических процессов со стороны микроорганизмов закваски и температуры, переходят в другие соединения.

В ходе обработки молока повышается биологическая ценность по белку мягких сыров сортов моцарелла и халлуми, тем не менее, количество аминокислот в продуктах уменьшается.

Ценность подсырных сывороток, а также продукта, произведенного из сыворотки - сыр рикотты уменьшается, помимо уменьшения количества аминокислот, что сказывается на белковой ценности продукта, происходит редукция незаменимых аминокислот, что снижает питательную ценность в целом. Тем не менее, данные продукты можно отнести к низкобелковым, которые можно употреблять людям с определенными диетами.

Библиографический список

1. Беспалова Е. Миклух. Аминокислотный состав молочных продуктов функционального назначения// Журнал Наука и инновации. №11. [Электронный ресурс] /78-83. <https://doi.org/10.29235/1818-9857-2020-11-78-83> (дата обращения: 20.09.22)
2. Методика выполнения измерений массовой доли аминокислот в пробах комбикормов и сырья для их производства методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" Новая редакция ФР.1.31.2010.07015.
3. Биологическая химия: учебник / В. К. Кухта [и др.]/ под ред. А.Д. Тагановича. – Минск: Асар, М.: Издательство БИНОМ, 2008. – С 7-11.
4. Калинин О. В. Специфические функции незаменимых аминокислот / Калинин О. В. //Молодежь и наука. – 2016. – № 1. – С. 2.
5. Аминокислоты глазами химиков, фармацевтов, биологов: в 2-х т. Том 2 / А.О. Сыровая [и др.]. – Харьков: «Щедра садиба плюс», 2015 – 268 с.
6. Величко Н.А., Шанина Е.В.; Пищевая химия: / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011 – 36 с.

Социологические науки

УДК 316.4

DOI 10.34755/IROK.2022.76.63.090

*Гузева Д.В., специалист,
Кузьминов М. М., специалист,
ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный университет"
Ресурсный Центр «Центр социологических и Интернет-исследований»
Научного Парка СПбГУ
Россия, Санкт-Петербург*

Ключевые особенности составления рейтингов устойчивого развития

Key features of compiling sustainable development ratings

Аннотация. На пути достижения устойчивого развития общества необходима систематизация представлений об особенностях существующих концепций и факторах, которые влияют на деятельность государств и предприятий, для учета их при создании методологий и методик оценки. Значительное внимание в процессе достижения устойчивого развития уделяется деятельности коммерческих предприятий как основных субъектов экономических процессов. Предприятия, с одной стороны, оказывают воздействие на окружающую среду, на сотрудников, соискателей и потребителей в процессе производства и использования природных ресурсов, с другой стороны, могут вкладывать собственные ресурсы в повышение качества жизни населения различных регионов. По этой причине устойчивое развитие, основанное на идее рационального использования ресурсов для удовлетворения потребностей современного поколения с сохранением возможности для будущих поколений удовлетворять свои потребности, тесно связано с концепцией ESG, которая рассматривается как ключевая прикладная модель оценки вклада бизнеса в решение проблем устойчивого развития. Нами было проведено кабинетное социологическое исследование, призванное получить актуальные и наиболее полные данные о существующих рейтингах ESG, ключевых принципах и подходах в их составлении. Результатом стал перечень параметров, которые необходимо учитывать при составлении рейтинга ESG, а также – вывод о том, что концепция ESG является только теоретической рамкой, которая требует доработки для оценки конкретного субъекта, так как на данный во многих рейтингах блоки параметров имеют разные веса в итоговой оценке, а также отсутствуют систематизированные требования ко всем типам компаний, действующих в соответствии с принципами устойчивого развития.

Ключевые слова: устойчивое развитие, ESG, ESG-рейтинги, параметры рейтинга, оценка устойчивости

Annotation: On the way to achieve sustainable development of society, it is necessary to systematize ideas about the features of existing concepts and factors that affect the activities of states and enterprises, to consider them when creating evaluation methodologies and techniques. Significant attention in the process of achieving sustainable development is given to the activities of business enterprises as the main subjects of economic processes. Enterprises, on the one hand, have an impact on the environment, on employees, applicants and consumers in the process of production and use of natural resources, on the other hand, can invest their own resources in improving the quality of life in different regions. For this reason, sustainable development, based on the idea of rational use of resources for satisfaction of needs of the modern generation with preservation of possibility for future generations to satisfy their needs, is closely connected with the ESG concept, which is considered as the key applied model for assessment of business contribution to solution of sustainable development problems. We have conducted sociological desk research to get actual and the most complete data about existing ESG ratings, key principles and approaches in their preparation. The result was a list of parameters which should be taken into account when compiling ESG ratings and the conclusion that the ESG concept is only a theoretical framework which requires revision for evaluation of a particular entity as many ratings currently have different weights in the final evaluation and there are no systematized requirements for all types of companies operating in accordance with sustainable development principles.

Key words: sustainable development, ESG, ESG-ratings, rating parameters, sustainability assessment

Текст статьи. При обсуждении роли бизнеса в решении экологических, социальных и экономических проблем, а также допустимого и контролируемого вклада бизнес-структур, основной познавательной и структурирующей концепцией является концепция ESG. ESG-принципы впервые были сформулированы в 2004 году генеральным секретарем ООН Кофи Аннаном в рамках обращения “Who Cares Wins” и в первую очередь акцентировали внимание на проблемах климатических изменений. В настоящее время ESG-повестка включает не только вопросы экологии. Термин ESG расшифровывается как Environmental, Social and Governance и обозначает ключевые принципы экологического, социального и корпоративного управления. Данные принципы коррелируют с целями устойчивого развития ООН, разработанными в 2015 году Генеральной ассамблеей ООН.¹⁴

¹⁴ United Nations. Resolution adopted by the General Assembly on 6 July 2017, Work of the Statistical Commission pertaining to the 2030 Agenda for Sustainable Development. 2017. URL: <https://digitallibrary.un.org/record/1291226> (дата обращения: 25.10.2022)

Предполагается, что сформулированные цели устойчивого развития будут достигнуты к 2030 году.

На сегодняшний день ESG-принципы являются глобальным трендом. Согласно отчету Международной организации комиссий по ценным бумагам (IOSCO)¹⁵, использование ESG-рейтингов компаний значительно возросло в ответ на интерес инвесторов в инвестирование компаний, которые управляются в соответствии с принципами устойчивого развития. В России эта повестка также актуальна. В рамках совместного заседания Комитета РСПП по корпоративной социальной ответственности и устойчивому развитию, Совета РСПП по нефинансовой отчетности, Комиссии РСПП по аудиторской деятельности, Комитета Ассоциации Менеджеров по устойчивому развитию и ESG, Совета ТПП по устойчивому развитию бизнеса, корпоративной социальной ответственности и волонтерству, ОПОРА России 31 марта 2022 года состоялось обсуждение ESG-повестки в условиях новой реальности. Было отмечено, что соблюдение принципов ESG необходимо компаниям для сохранения конкурентоспособности на зарубежных рынках, в частности – азиатских, которые предъявляют жесткие требования к устойчивому управлению.¹⁶ Однако, помимо компаний, заинтересованных в ESG-повестке, соблюдение ESG-принципов поддерживается также и государством. В частности, разрабатываются Критерии социальных проектов, Стандарты нефинансовой отчетности в области устойчивого развития в РФ. ESG-рейтинги – один из способов фиксирования достижений компании в области устойчивого развития, социальной ответственности бизнеса, следования принципам устойчивого развития. Также бизнес может обращаться к способам оценки социальной ответственности, например, посредством оценки поставщиков, с которыми осуществляется совместная работа, на предмет следования ESG-принципам. Таким образом, появляется общее поле, в котором действуют компании и организации, дающие оценку компаниям в области ESG-деятельности. В них включены поставщики данных, агентства и организации, устанавливающие стандарты ESG-деятельности.

Однако на данный момент также наблюдаются сложности, связанные с новой реальностью. Крупнейшие зарубежные рейтинги (такие, как Sustainalytics, CDP, MSCI ESG Research, S&P ESG и другие) приостанавливают свою деятельность или полностью покидают российский рынок. Таким образом, возникает запрос на российские ESG-рейтинги. Поскольку большинство инвесторов перед принятием решения об инвестировании компании

¹⁵ Recommendations on Sustainability-Related Practices, Policies, Procedures and Disclosure in Asset Management, Report of the Board of IOSCO. Дата обновления: 1.11.2021. URL: <https://www.fsb.org/2021/11/recommendations-on-sustainability-related-practices-policies-procedures-and-disclosure-in-asset-management> (дата обращения: 15.10.2022)

¹⁶ ESG – повестка устойчивого развития в новых российских реалиях: тактика и стратегия. Материалы. Дата обновления: 04.04.2022. URL: <https://rspp.ru/events/news/esg-povestka-ustoychivogo-razvitiya-v-novykh-rossiyskikh-realiyakh-taktika-i-strategiya-624aa83f89795/> (дата обращения: 09.09.2022)

предпочитают обращаться не менее чем к 4 различным рейтингам, необходимо развитие и поддержка существующих российских рейтингов, а также – создание новых с учетом российской специфики ведения бизнеса. Для решения данных задач необходимо изучить ключевые особенности существующих рейтингов ESG, на основе каких принципов и документов создаются данные рейтинги, какой структурой они обладают и какие параметры, индикаторы составляют его основу.

Исследовательской группой было проведено исследование, призванное получить актуальные и наиболее полные данные о существующих рейтингах ESG и ключевых принципах и подходах в их составлении. Исследование было подготовлено в рамках НИОКТР № 121062300141-5 «Комплексное исследование факторов и механизмов политической и социально-экономической устойчивости в условиях перехода к цифровому обществу».

Цель исследования: определить ключевые особенности методологий существующих ESG-рейтингов и факторы, влияющие на их формирование.

Метод исследования – desk research. Процедура сбора данных характеризовалась следующими критериями:

критерии поиска – получение новой информации. Сбор осуществлялся до тех пор, пока встречалась качественно новая информация по теме исследования; выборка – преимущественно “снежный ком”;

ключевые слова, использованные при поиске (в т.ч. их вариации, английское написание): “esg”, “esg рейтинги”, “устойчивое развитие”, “принципы esg”, “параметры esg”, “социальная ответственность”.

Информация в рамках исследования была собрана из документов, относящихся к ESG-повестке: публичных отчетов, материалов заседаний, посвященных теме ESG-принципов, публикаций в Интернете. Также был произведен поиск и анализ российских и международных ESG-рейтингов, анализ методологий рейтингов, ключевых блоков и параметров. В отношении параметров акцент исследования был сфокусирован на блоке S-Social.

Результаты исследования. По результатам анализа данных ESG по более чем 8500 компаний по всему миру, на данный момент очевидна дифференциация концепций измерения ESG-показателей.¹⁷ Необходимо, в первую очередь, обратить внимание на следующую сложность, вытекающую из данной проблемы: несопоставимость многих ESG-рейтингов друг с другом. Одна и та же компания может быть оценена по-разному на основе различных рейтингов, и это становится препятствием для инвесторов при принятии решения о вложении средств. Обуславливают несопоставимость или сложность в сопоставлении ESG-рейтингов следующие аспекты:

различие в степени важности того или иного параметра, который измеряет рейтинг, – обоснование весов показателей (степень важности параметра);

¹⁷ Dorfleitner G., Halbritter G., Nguyen M. Measuring the level and risk of corporate responsibility – An empirical comparison of different ESG rating approaches. Journal of Asset Management, 16(7). 2015. P. 450–466. doi:10.1057/jam.2015.31

различия в составе блоков и включение или невключение определенных параметров, их объединение и другие действия с параметрами оценки; не всегда проводимая дифференциация оценки компании с поправкой на ее деятельность (например, на компании, занимающиеся табачным производством);

различия в терминологии (случаи, когда фактически один и тот же параметр носит разное название), недостаточная операционализация;

разные подходы к дополнительным оценкам: учет рисков отрасли, страны происхождения компании, событий ESG и т.д., которые влияют на перевес и итоговые оценки компании;

высокий разброс оценок в зависимости от рейтинга.

Также необходимо учитывать до сих пор проходящие дискуссии и дебаты относительно вопроса о том, как объяснять результаты, связанные с достижением компанией определенных целей в области ESG.¹⁸ Существующая литература на данный момент фрагментарна, а разработанные теории не дают полного понимания, в чем состоят различия в объяснении эффективности ESG-результатов.

Рейтинги ESG, индексы, рэнкинги и другие способы оценки компаний и поставщиков, таким образом, могут сильно отличаться ввиду разной методологии оценки. Кроме того, на позицию компании в рейтингах, рэнкингах и т.д. могут оказывать влияние различные факторы, присущие компании или рынку, на котором она действует. Необходимо обратиться к проведенным на данный момент исследованиям, чтобы сформулировать их перечень.

В первую очередь, на ESG-показатели влияет географический фактор. Результаты исследований¹⁹²⁰ показывают, что характеристики страны, из которой происходит компания, играют важную роль в объяснении деятельности компании в области ESG. К данным характеристикам относятся действующее законодательство, экономическая структура, культурные тенденции, местный рынок. В то же время наблюдается сильный разброс между эффективностью компаний в области устойчивого развития в зависимости от географического фактора: так, Западная Европа занимает лидирующую позицию, по сравнению с Восточной Европой, а также имеются как “горячие точки”, характеризующиеся тотальным провалом в отношении параметров ESG (например, экологические показатели Аргентины и Египта), так и “точки успеха”, напротив, отличающиеся высокими результатами (социальные показатели Южной Африки и Бразилии). Кроме того, отмечается, что, например, компании Ближнего Востока, несмотря на снижение общего

¹⁸ Dugaard D., Ding A. Global Drivers for ESG Performance: The Body of Knowledge. Sustainability, 2022, 14(4), 2322.

¹⁹ Cai Y., Pan C. H., Statman M. Why do countries matter so much in corporate social performance?. Journal of Corporate Finance, V. 41. 2016. P. 591-609. ISSN 0929-1199

²⁰ Gillan S. L., Koch A., Starks L. T. Firms and social responsibility: A review of ESG and CSR research in corporate finance. Journal of Corporate Finance, 66, 101889. 2021.

балла из-за негативного воздействия на окружающую среду, имеют высокие социальные показатели, что может быть объяснено, согласно авторам, законами шариата и исламскими финансами, в соответствии с которыми управляются определенные сферы жизни общества.²¹

Необходимо обратить внимание на отраслевую специфику компаний. Так, была выявлена²² следующая тенденция: компании потребительского сектора и компании, специализирующиеся на компьютерных технологиях, имеют показатели ESG выше среднего по рынку. Напротив, такие отрасли, как авиастроение, нефтяные и газовые, демонстрируют показатели ESG ниже среднего. Также отмечаются положительные изменения в показателях Social в компаниях “чистого” производства, в то время как экологическими показателями более озабочены компании “грязного” производства.²³

Также следует затронуть такой вопрос, как позитивные и негативные эффекты следования компанией ESG-повестке, включение ESG-принципов в основу управления компанией. Среди негативных тенденций весомым является уменьшение стоимости акций и долгосрочное ухудшение рентабельности.²⁴ Вместе с тем наблюдается значительный позитивный эффект: в случае негативной ситуации на рынке компании, следующие ESG-концепции и учитывающие ее в управлении, показывают более высокую доходность и устойчивость по сравнению с компаниями, не включающими ESG-принципы в управление компанией.^{25,26,27}

Далее необходимо было определить наиболее распространенные факторы, присутствующие в ESG-рейтингах. Согласно аналитическому материалу Лаборатории LECAP, существует 15 самых популярных S-факторов, находящие отражение в большинстве ESG-рейтингов.²⁸ Среди них:

права человека: общее соблюдение прав человека;

трудовые отношения: охрана труда, здоровье и безопасность сотрудников, недопущение дискриминации, профсоюзы и коллективные договоры,

²¹ Daugaard D., Ding A. Global Drivers for ESG Performance: The Body of Knowledge. Sustainability, 2022, 14(4), 2322.

²² Gillan S. L., Koch A., Starks L. T. Firms and social responsibility: A review of ESG and CSR research in corporate finance. Journal of Corporate Finance, 66, 101889. 2021.

²³ Iliev P., Roth L. Directors and Corporate Sustainability. 2021. Дата обновления: 07.12.2021. URL: <https://ssrn.com/abstract=3575501> (дата обращения: 10.10.2022)

²⁴ Di Giuli A., Kostovetsky L. Are Red or Blue Companies More Likely to Go Green? Politics and Corporate Social Responsibility. Journal of Financial Economics, 111, 2014. P. 158-180.

²⁵ Gillan S., Hartzell J., Koch A., Starks L. Firms' Environmental, Social and Governance (ESG) Choices, Performance, and Managerial Motivation. Unpublished working paper, Texas Tech University and University of Texas at Austin. 2010. URL: <http://www.pitt.edu/~awkoch/ESG%20Nov%202010.pdf> (дата обращения: 15.10.2022)

²⁶ Cronqvist H., Yu F. Shaped by their daughters: Executives, female socialization, and corporate social responsibility. Journal of Financial Economics, V. 126, Is. 3. 2017. P. 543-562, ISSN 0304-405X

²⁷ Hegde S. P., Mishra D. R. Married CEOs and corporate social responsibility. Journal of Corporate Finance, V. 58. 2019. P. 226-246. ISSN 0929-1199

²⁸ ESG-факторы. Лаборатория LECAP. Дата обновления: 3.09.2020. URL: <https://lecap.ru/rynki-kapitala/109/649/> (дата обращения: 25.10.2022)

доступная среда, детский труд, принудительный труд, справедливая заработная плата;
отношения с клиентом: благополучие клиента, защита данных клиента;
цепочки добавленной стоимости: взаимодействие с участниками цепочек добавленной стоимости;
общественные отношения: учет мнения населения;
продукция: безопасность и качество продукта.

Дополнительно были проанализированы российские и международные рейтинги, механизм их составления, параметры, которые рейтинги используют при оценке компаний и их деятельности в области устойчивого развития, а также – стандарты, которым необходимо следовать в рамках определенных параметров ESG. Выделены ключевые стандарты, на которые ссылаются ESG-рейтинги. Среди них: ISO, GRI, SASB, CDP, TCFD – CDP, IIRC. Кроме того, аналитический материал от Московской биржи²⁹ выделяет ключевые социальные показатели отчетности:

для GRI:

права человека: недискриминация, свобода создания ассоциации и коллективные переговоры, детский труд, принудительный/обязательный труд, методы безопасности, права коренных народов, оценка прав человека у поставщиков, механизм работы с жалобами на нарушение прав человека;
трудовые практики / достойные условия труда: обучение и образование, условия труда, трудовые/управленческие отношения, охрана труда и техника безопасности, разнообразие и равные возможности, равное вознаграждение для мужчин и женщин, оценка трудовых практик поставщиков, механизм работы с жалобами на трудовые отношения;
общество: борьба с коррупцией, государственная политика, антиконкурентное поведение, местные сообщества, оценка поставщиком с точки зрения их воздействия в общество, механизмы рассмотрения жалоб относительно воздействия на общество.

для SASB:

социально-репутационный капитал: права человека и отношения с местным населением, доступ и доступность, благосостояние клиентов, безопасность данных и конфиденциальность клиентов, честное раскрытие информации и маркировка, честная реклама и маркетинг;
человеческий капитал: трудовые отношения, справедливые трудовые практики, здоровье, безопасность и благосостояние сотрудников, разнообразие и инклюзия, компенсации и поощрения, набор, развитие и удержание персонала.

При сопоставлении с данными, полученными в ходе анализа состава ESG-рейтингов, обнаружено следующее: наиболее популярными, включенными в

²⁹ Руководство для эмитента: как соответствовать лучшим практикам устойчивого развития. Московская биржа. URL: <https://fs.moex.com/f/16010/mosbirzha-esg-rus-book-1012.pdf> (дата обращения: 29.10.2022)

большую часть рейтингов параметрами оценивания деятельности компании в области устойчивого развития, становятся такие параметры, как:

- человеческий капитал: здоровье и благосостояние сотрудников, безопасность труда, набор, развитие и удержание персонала, оплата труда, профсоюзы и коллективные договоры, программы обучения и развития сотрудников;
- права человека: политики по правам человека, инклюзивность, гендерное равенство, недискриминация по возрасту, неиспользование детского и рабского труда, наличие механизмов обратной связи;
- оценка поставщиков, в том числе – требование соблюдения поставщиками прав человека;
- отношения с клиентами: этика, маркетинг, безопасность данных, здоровье и безопасность клиентов;
- взаимодействие с обществом: благотворительность, социальные инвестиции, местные сообщества.

В первую очередь, данные параметры следует рассматривать как основные и опорные при составлении ESG-рейтинга самостоятельно или критической или аналитической оценки рейтингов ESG, применяющихся при оценке деятельности компании. Перечень данных параметров делает первый шаг к решению проблемы дифференциации различных рейтингов, невозможности их сопоставления. Однако важно сопоставлять данные параметры с характеристиками конкретной компании, а именно – спецификой страны происхождения и/или страны, на территории которой она действует. Таким образом, можно будет получить более реалистичную оценку конкретной компании.

Заключение. На данный момент отсутствует унифицированный перечень ключевых факторов и индикаторов, на основе которых возможно оценивать соответствие деятельности компаний ESG-концепции. Существующие рейтинги в большинстве случаев дублируют друг друга, делая разные акценты в оценке деятельности компаний, а также оставляют значительную часть оценки на долю качественной проверки аналитиков, результаты деятельности которых почти не представляется возможным верифицировать. Тем не менее, концепция ESG является одной из основополагающих концепций, которые могут оценивать вклад определенных институтов (в частности, бизнеса) в решение значимых проблем, определяющих устойчивость общества: социальных, экологических, экономических. На распространенность ESG-концепции в компаниях, а также на качественное достижение параметров и показателей устойчивого развития большое влияние оказывает географический фактор, включающий региональную специфику рынка, на котором действуют компании. Ввиду этого крайне важным представляется изучение ситуации в конкретной стране, а также – составление не только международных, но и локальных рейтингов с включением параметров оценки, учитывающих специфику страны: экономическую, культурную, географическую, - на территории которой действуют компании.

Библиографический список:

1. Руководство для эмитента: как соответствовать лучшим практикам устойчивого развития. Московская биржа. URL: <https://fs.moex.com/f/16010/mosbirzha-esg-rus-book-1012.pdf> (дата обращения: 29.10.2022)
2. ESG – повестка устойчивого развития в новых российских реалиях: тактика и стратегия. Материалы. Дата обновления: 04.04.2022. URL: <https://rspp.ru/events/news/esg-povestka-ustoychivogo-razvitiya-v-novykh-rossiyskikh-realiyakh-taktika-i-strategiya-624aa83f89795/> (дата обращения: 09.09.2022)
3. ESG-факторы. Лаборатория LECAP. Дата обновления: 3.09.2020. URL: <https://lecap.ru/rynki-kapitala/109/649/> (дата обращения: 25.10.2022)
4. Cai Y., Pan C. H., Statman M. Why do countries matter so much in corporate social performance?. Journal of Corporate Finance, V. 41. 2016. P. 591-609. ISSN 0929-1199. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jcorpfin.2016.09.004> (дата обращения: 31.10.2022)
5. Cronqvist H., Yu F. Shaped by their daughters: Executives, female socialization, and corporate social responsibility. Journal of Financial Economics, V. 126, Is. 3. 2017. P. 543-562, ISSN 0304-405X. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2017.09.003> (дата обращения: 31.10.2022)
6. Dugaard D., Ding A. Global Drivers for ESG Performance: The Body of Knowledge. Sustainability, 2022, 14(4), 2322. URL: <https://doi.org/10.3390/su14042322> (дата обращения: 31.10.2022)
7. Di Giuli A., Kostovetsky L. Are Red or Blue Companies More Likely to Go Green? Politics and Corporate Social Responsibility. Journal of Financial Economics, 111, 2014. P. 158-180. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2013.10.002> (дата обращения: 31.10.2022)
8. Dorfleitner G., Halbritter G., Nguyen M. Measuring the level and risk of corporate responsibility – An empirical comparison of different ESG rating approaches. Journal of Asset Management, 16(7). 2015. P. 450–466. doi:10.1057/jam.2015.31
9. Gillan S. L., Koch A., Starks L. T. Firms and social responsibility: A review of ESG and CSR research in corporate finance. Journal of Corporate Finance, 66, 101889. 2021. doi:10.1016/j.jcorpfin.2021.101889
10. Gillan S., Hartzell J., Koch A., Starks L. Firms' Environmental, Social and Governance (ESG) Choices, Performance, and Managerial Motivation. Unpublished working paper, Texas Tech University and University of Texas at Austin. 2010. URL: <http://www.pitt.edu/~awkoch/ESG%20Nov%202010.pdf> (дата обращения: 15.10.2022)
11. Hegde S. P., Mishra D. R. Married CEOs and corporate social responsibility. Journal of Corporate Finance, V. 58. 2019. P. 226-246. ISSN 0929-1199. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jcorpfin.2019.05.003> (дата обращения: 31.10.2022)

12. Iliev P., Roth L. Directors and Corporate Sustainability. 2021. Дата обновления: 07.12.2021. URL: <https://ssrn.com/abstract=3575501> (дата обращения: 10.10.2022)
13. Recommendations on Sustainability Related Practices, Policies, Procedures and Disclosure in Asset Management, Report of the Board of IOSCO. Дата обновления: 1.11.2021. URL: <https://www.fsb.org/2021/11/recommendations-on-sustainability-related-practices-policies-procedures-and-disclosure-in-asset-management> (дата обращения: 15.10.2022)
14. United Nations. Resolution adopted by the General Assembly on 6 July 2017, Work of the Statistical Commission pertaining to the 2030 Agenda for Sustainable Development. 2017. URL: <https://digitallibrary.un.org/record/1291226> (дата обращения: 25.10.2022)

Технические науки

УДК-656

Шарнин В.А.

*студент 4 курса факультета «Управление процессами перевозок»
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
путей сообщения» г. Новосибирск, Россия
Научный руководитель: доцент, канд. техн. наук Д.Ю. Гришкова*

Анализ рынка операторов вагонов

Аннотация. Актуальность данной темы заключается в том, что железные дороги - это ведущее и неотъемлемое звено всей транспортной системы России. Российский железнодорожный транспорт играет огромную роль так как имеет территорию страны внушительных размеров. Железнодорожный транспорт является самым доступным видом транспорта, который непосредственно обеспечивает стабильную деятельность промышленных предприятий, а также своевременную доставку жизненно необходимых грузов во все части страны. В рамках статьи рассмотрен анализ крупнейших операторов России подвижного состава и приведены основные показатели компаний-операторов. Операторы подвижного состава являются представителями железнодорожных перевозок на рынке транспорта, но также не стоит забывать, что у них существует свой сегмент рынка, где они тоже должны оставаться конкурентоспособными.

Ключевые слова. Оператор железнодорожного подвижного состава, грузооборот, ключевые показатели, грузовая компания, анализ, вагонный парк.

Annotation. The relevance of this topic lies in the fact that railways are the leading and integral link of the entire transport system of Russia. Russian rail transport plays a huge role as it has an impressive country territory. Railway transport is the most affordable mode of transport, which directly ensures the stable operation of industrial enterprises, as well as the timely delivery of vital goods to all parts of the country. Within the framework of the article, the analysis of Russia's largest rolling stock operators is considered and the main indicators of operating companies are given. Rolling stock operators are representatives of rail transport in the transport market, but also do not forget that they have their own market segment, where they also need to remain competitive.

Keywords. Railway rolling stock operator, freight turnover, key indicators, freight company, analysis, car fleet.

Оператор железнодорожного подвижного состава - это организация, которая предоставляет подвижной состав на правах аренды или субаренды на основании заключенного договора с перевозчиком для осуществления перевозочного процесса с использованием указанных подвижных единиц. Для составления рейтинга крупнейших операторов России был произведен анализ в соответствии с основными показателями компаний, представленными на рынке. Наиболее крупные представители сегмента данного рынка представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Топ-10 железнодорожных операторов РФ на 2020-2021 гг.

Железнодорожные операторы РФ	Рейтинг в 2021г.	Рейтинг в 2020 г.	Рейтинг по перевозкам	Рейтинг по грузообороту
ПАО «Первая грузовая компания»	1	2	1	1
АО «Федеральная грузовая компания»	2	1	2	2
АО «НефтеТрансСервис»	3	4	4	5
Глобалтранс Инвестмент	4	3	5	6
ООО «ТРАНСОЙЛ»	5	5	7	7
ООО «РТК логистика»	6	6	8	9
ООО «Модум-транс»	7	8	6	3
ООО «Национальная Транспортная Компания»	8	-	3	4
ПАО «ТрансКонтейнер»	9	9	13	10
ООО «Транспортная Компания Атлант»	10	-	-	-

Рассмотрим основные показатели работы некоторых операторов подвижного состава в России.

Публичное акционерное общество «Первая грузовая компания»

Первая грузовая компания (АО «ПГК») является крупнейшим железнодорожным оператором в России, который предоставляет полный комплекс услуг по всей сети железных дорог России и на международных направлениях по транспортировке грузов. В управлении у компании находится больше 100 тыс. грузовых вагонов, в том числе полувагонов, крытых вагонов и платформ.[1]

На данный момент в структуре ПГК находится 14 филиалов (рис. 1), которые обслуживают своих клиентов по сети железных дорог практически на всей территории России, а также на территориях Финляндии и Казахстана, странах Балтии и других государствах.

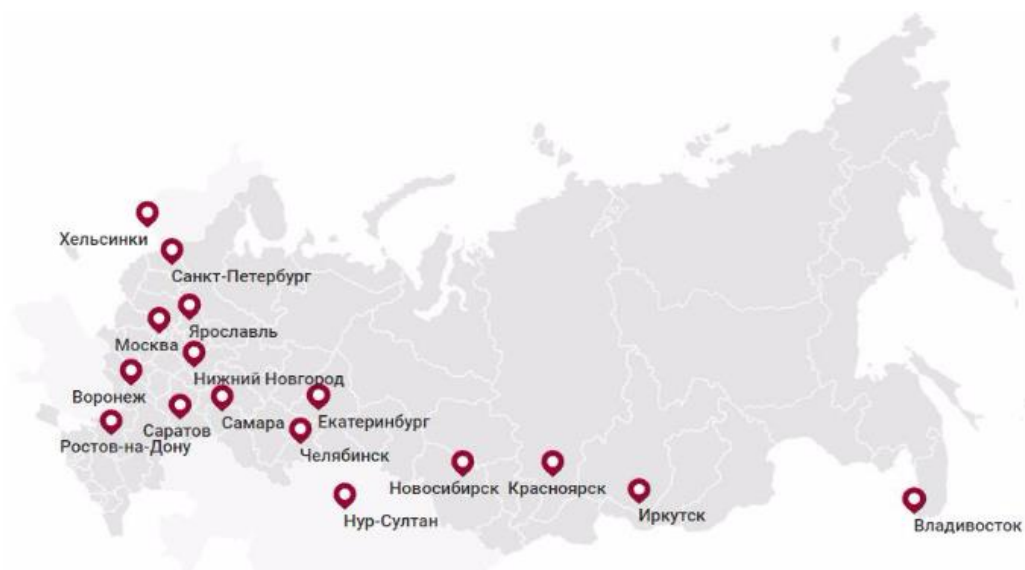


Рисунок 1 – Территориальное расположение филиалов ПГК. [3]

Парк вагонов ПГК составляют:

Полувагоны > 70670 единиц.

Крытые вагоны > 17130 единиц.

Платформы > 5610 единиц.

Прочие > 12270 единиц. [2]



Рисунок 2 – Процентное соотношение ПГК и остального парка вагонов РФ. [3]

Среднесуточная погрузка компании составляет 7000 вагонов, грузооборот 289 млрд т*км. Доля ПГК в общем грузообороте по сети - 11%, в структуре вагонного парка РФ - 9%, а в общем объеме перевозок по сети – 12%.

Акционерное общество «Федеральная грузовая компания»

Акционерное общество «Федеральная грузовая компания» (АО «ФГК») является общесетевым оператором грузового подвижного состава. [4]

На территории российских железных дорог работают 14 филиалов и агентств транспортного обслуживания АО «ФГК» (рис.3), а также представительства в Москве и Республике Казахстан.

Доступность наших услуг



Рисунок 3 – Территориальное расположение филиалов ФГК. [4]

ФГК является одним из крупнейших грузовых железнодорожных операторов в России, который оказывает услуги по перевозке грузов железнодорожным транспортом.

В управлении у компании свыше 124 тыс. ед. подвижного состава.

Парк полувагонов АО «ФГК» составляет 106,6 тыс. ед. подвижного состава, 102 ед. модели 13-5205 - это инновационные вагоны-платформы повышенной длины, служащие для перевозки транспортных средств, у которых длина составляет до 18 750 мм. Парк платформ у ФГК составляет 10,9 тыс. ед. подвижного состава.

На данный момент доля ФГК на российском рынке грузовых железнодорожных перевозок имеет следующие значения: в объеме погрузки - 11,1 %, в грузообороте 12,3 %, в парке российских операторов 11,9%.

Акционерное общество «НефтеТрансСервис»

АО «НефтеТрансСервис» (НТС) является одним из ведущих операторов железнодорожных перевозок, который разрабатывает индивидуальные транспортные решения лидирующим компаниям в России и СНГ.

Основной деятельностью «НефтеТрансСервиса» является предоставление подвижного состава под перевозки таких грузов, как: нефтехимические, горно-металлургические, строительные и т.д.

На данный момент в структуре НТС существует 35 филиалов на территории России, а также Казахстана (рис.4).



Рисунок 4 – Территориальное расположение филиалов НТС. [5]

В управлении НТС: 70,2 тыс. вагонов, 33 006 полувагонов, 37 966 нефтебензиновых цистерн, а также 35 ед. локомотивов.

Ежемесячная погрузка НТС составляет 7.3 млн тонн и 916 станций погрузки в РФ. Доля НефтеТрансСервис в общем грузообороте по сети - 9%. [6]

Итоги: Исходя из анализа работы 10 крупнейших железнодорожных операторов, были выбраны 3 компании с наилучшими показателями работы. На основании проанализированных данных, можно сделать вывод, что компании ПАО «Первая Грузовая Компания» и АО «Федеральная грузовая компания» являются лидерами данного сегмента рынка. Но также необходимо отметить, что другие крупные компании способны составить им конкуренцию (например, рассмотренная в данной статье «НефтеТрансСервис»).

Списком использованных источников:

1. Первая грузовая компания. Миссии и ценности. - URL: <http://www.pgk.ru/about/mission/> дата обращения: 04.10.2022
2. Аналитика – железнодорожная отрасль в России. - URL: <http://www.railsovet.ru/analytics/obzor/> дата обращения: 04.10.2022
3. Анализ деятельности АО «ПГК» и взаимодействия различных видов транспорта на предприятии. Общая характеристика предприятия - Взаимодействие предприятий различных видов транспорта на логистических принципах. - URL: https://studbooks.net/2330368/tehnika/analiz_deyatelnosti_vzaimodeystviya_razlichnyh_vidov_transporta_predpriyatii дата обращения: 04.10.2022
4. Федеральная грузовая компания. О компании. - URL: <https://www.railfgk.ru/about/> дата обращения: 04.10.2022

5. NTS-presentation. URL:https://ntstrans.ru/uploads/NTS-presentation_2022.pdf дата обращения: 04.10.2022
6. PREZ_NTS. - URL:https://ntstrans.ru/upload/PREZ_NTS.pdf дата обращения: 04.10.2022

Торон Д.В., Меркурьева М.А., Стрелков В.Ю., Оленич Е.В.
Студенты ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«МЭИ»

**Решение простой оптимизационной задачи с применением элементов
программирования в математическом пакете Mathcad**

**Solving a simple optimization problem using programming elements in the
mathematical package Mathcad**

Аннотация: В данной статье описывается способ решения академической задачи по оптимальному распределению активной нагрузки между агрегатами ТЭС инструментами математического пакета Mathcad, в том числе с применением блока «программирование».

Ключевые слова: Mathcad, программирование, оптимальное распределение.

Abstract: This article describes a method for solving an academic problem on the optimal distribution of active load between TPP units using the tools of the Mathcad mathematical package, including the use of the "programming" block.

Keywords: Mathcad, programming, optimal distribution.

В области практического применения теории оптимального управления режимами работы электростанций существует задача по оптимальному распределению активной нагрузки между агрегатами ТЭС.

Условие оптимальности распределение активной нагрузки можно записать как (1):

$$\frac{r_i}{1-\alpha_{\text{снi}}} \approx \frac{\Delta B_i}{\Delta N_i \left(1 - \frac{\Delta N_{\text{снi}}}{\Delta N_i}\right)} = \frac{\Delta B_i}{\Delta N_i - \Delta N_{\text{снi}}} = \frac{\Delta B_i}{\Delta N_{\text{сети}}} = \textit{idem}, \quad (1)$$

Где: r_i – величина относительного прироста, $\alpha_{\text{снi}}$ – энергия механизмов затрачиваемая на собственные нужды.

Данное равенство означает, что при оптимальном распределении нагрузки станции прирост расхода топлива на прирост отдаваемой в сеть активной мощности должен быть одинаковым для всех блоков. Часто зависимостью энергии механизмов собственных нужд от нагрузки блока пренебрегают, т.е. полагают что $\alpha_{\text{снi}} = 0$, тогда условие наивыгоднейшего распределения принимает вид

$$r_i = \textit{idem} \quad (2)$$

Для заданной нагрузки станции можно определить величину относительного прироста r , а по ней находят значения нагрузок отдельных блоков.

Давайте попробуем решить простую академическую задачу по оптимальному распределению активной нагрузки между агрегатами ТЭС с помощью различных инструментов математического пакета Mathcad, в том числе с применением блока «программирование».

Mathcad — система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением, отличается лёгкостью использования и применения для коллективной работы. По условиям исходной задачи нам дано, что:

Расходные характеристики энергоблоков двух типов заданы в виде следующих аналитических выражений:

Блок с турбиной К-300-240

$$B_1 = c_1 + c_2 N_1 + c_3 \cdot 10^{-4} N_1^2 \quad (3)$$

Блок с турбиной К-300-240

$$B_2 = c_4 + c_5 N_2 + c_6 \cdot 10^{-4} N_2^2, \quad (4)$$

Где: $c_1 \dots c_6$ -коэффициенты в расходных характеристиках энергоблоков, которые меняются в зависимости от типа энергоблока, B_1 -расход топлива на блок первой энергостанции, B_2 -расход топлива на блок второй энергостанции, N_1 -мощность блока первой энергостанции, отдаваемая в сеть, N_2 -мощность блока второй энергостанции, отдаваемая в сеть.

Требуется распределить нагрузку энергосистемы, равную $N_{\Sigma} = 2000$ МВт, между двумя электростанциями с составом оборудования **8·300МВт** и **6·200МВт**. Установленные мощности электростанций, следовательно, равны **2400** и **1200 МВт**. Необходимо найти оптимальные величины мощностей, отдаваемых в сеть с каждой станции при минимальном расходе топлива на генерацию. Расходом энергии на собственные нужды можно пренебречь.

Хотя в задаче речь идет о распределении нагрузки между станциями, однотипность их блоков позволяет свести задачу к распределению нагрузки между двумя генерирующими источниками.

Попробуем при таких условиях решить эту задачу простым методом в пакете Mathcad:

$c1 := 6.54$	$c4 := 4.83$	$n_{200\text{МВт}} := 8$	$N_{\Sigma} := 2000$
$c2 := 0.301$	$c5 := 0.296$	$n_{300\text{МВт}} := 6$	$N1 + N2 := N_{\Sigma}$
$c3 := 0.21 \cdot 10^{-4}$	$c6 := 0.792 \cdot 10^{-4}$		
$B1 := c1 + c2 \cdot N1 + c3 \cdot (N1)^2$ $B2 := c4 + c5 \cdot N2 + c6 \cdot (N2)^2$			

Рисунок 1. Фрагмент расчета в среде Mathcad. Ввод исходных данных.
 Характеристики относительных приростов совпадают с характеристиками их блоков, но в качестве аргументов в них выступают нагрузки станций:

$\frac{d}{dN1} B1 \rightarrow 42.000 \times 10^{-6} \cdot N1 + 0.301$	$\frac{d}{dN2} B2 \rightarrow 158.400 \times 10^{-6} \cdot N2 + 0.296$
$r1 := \frac{d}{dN1} B1$	$r2 := \frac{d}{dN2} B2$

Рисунок 2. Фрагмент расчета в среде Mathcad. Определение относительных приростов.

Из условия равенства относительных приростов и условия $N_1=2000-N_2$ получаем:

$$\begin{aligned} N_1 &:= N_{\text{сум}} - N_2 \\ N_2 &:= \frac{d}{dN_1} B_1 = \frac{d}{dN_2} B_2 \text{ solve, } N_2 \rightarrow 444.112 \end{aligned}$$

Рисунок 3. Фрагмент расчета в среде Mathcad. Нахождение оптимальной величины мощности первой электростанции.

Здесь стоит подробнее остановиться на функции solve программного пакета Mathcad, символьный процессор solve позволяет вычислить аналитически значение переменной, при котором выражение обращается в ноль.

Тогда оптимальная нагрузка станции с блоками 300 МВт и расходы топлива на обе электростанции будут:

$$\begin{aligned} N_1 &:= N_{\text{сум}} - N_2 = 1555.888 \\ B_1 &:= n_{200\text{МВт}} \cdot c_1 + c_2 \cdot N_1 + c_3 \cdot (N_1)^2 = 571.479 \\ B_2 &:= n_{300\text{МВт}} \cdot c_4 + c_5 \cdot N_2 + c_6 \cdot (N_2)^2 = 176.058 \\ B_{\text{сум}} &:= B_1 + B_2 = 747.537 \end{aligned}$$

Рисунок 4. Фрагмент расчета в среде Mathcad. Нахождение оптимальной величины мощности второй электростанции, определение расхода топлива. Проверим данное решение, задав другие величины мощностей:

$$\begin{aligned} N_{11} &:= 800 \\ N_{21} &:= 1200 \\ B_{11} &:= n_{200\text{МВт}} \cdot c_1 + c_2 \cdot N_{11} + c_3 \cdot (N_{11})^2 = 306.560 \\ B_{21} &:= n_{300\text{МВт}} \cdot c_4 + c_5 \cdot N_{21} + c_6 \cdot (N_{21})^2 = 498.228 \\ B_{\text{сум}1} &:= B_{11} + B_{21} = 804.788 \end{aligned}$$

Рисунок 5. Фрагмент расчета в среде Mathcad. Проверка решения.

Мы видим, что суммарный расход топлива на оба объекта отличается от найденного нами в большую сторону, следовательно, задача нами решена верно.

Несмотря на очевидный успех решения, не дает покоя его громоздкость. С помощью элементов раздела «программирование» в пакете Mathcad мы можем сделать решение более удобным и универсальным, а также «автоматизировать» решение данной задачи.

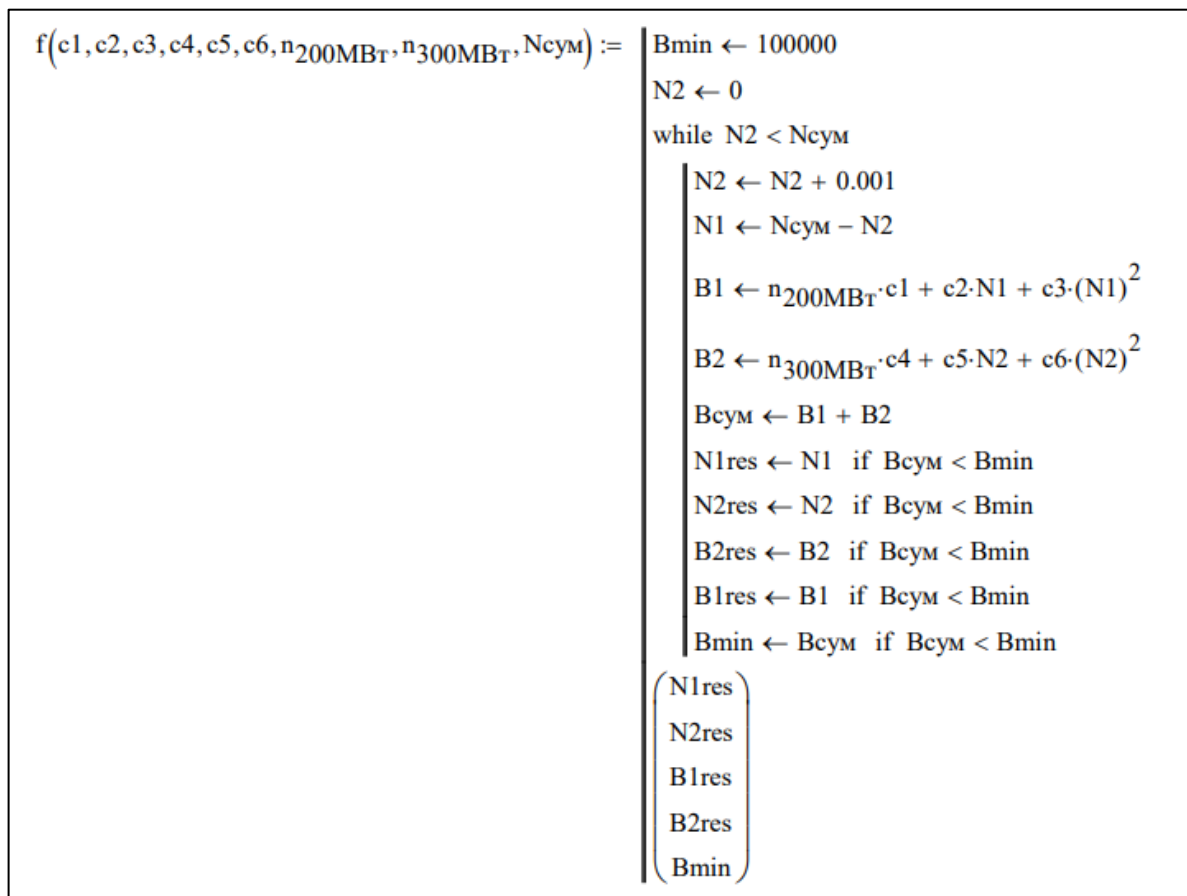


Рисунок 6. Фрагмент расчета в среде Mathcad. Применение блока «программирование». Тело программы для решения задачи.

В теле данной программы использована функция «while». Цикл «While» является условным циклом. То есть повторение его тела осуществляется до тех пор, пока верно условие. В данном случае смысл программы можно описать следующим образом: Программа с малым шагом перебирает возможные значения величин мощностей первой и второй электростанций останавливаясь в той точке множества, где величина суммарного расхода топлива на оба объекта будет минимальной.

Проверим нашу программу, введя величины коэффициентов аналитического выражения, описывающего расходные характеристики энергоблоков, количество блоков для каждой станции и суммарную мощность электростанций.

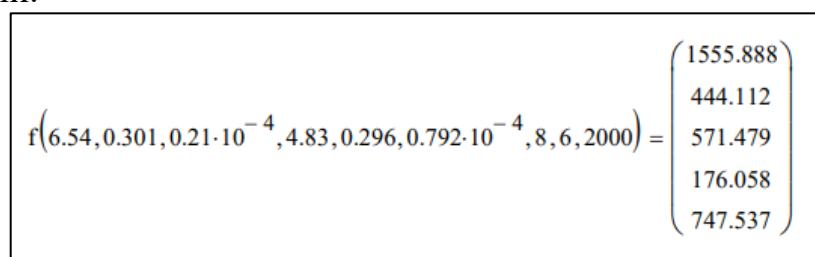


Рисунок 6. Фрагмент расчета в среде Mathcad. Применение блока «программирование». Результаты решения.

Как мы видим, результаты наших решений совпадают. Решение данной задачи с применением блока «программирование» в пакете Mathcad дает возможность оперативнее подбирать оптимальные нагрузки для различных типов блоков, количества блоков и различной суммарной нагрузки станции без затрат дополнительного времени.

Литература

1. Оптимизация и оптимальное управление / Э. К. Аракелян, Г. А. Пикина ; Ред. Т. Е. Щедеркина ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательский дом МЭИ, 2008 . – 408 с.
2. Физико-математические этюды с Mathcad и Интернет / В. Ф. Очков, Е. П. Богомолова, Д. А. Иванов . – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2021 . – 560 с.

*Стрелков В.Ю., Меркурьева М.А., Оленич Е.В., Торон Д.В.
Студенты ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«МЭИ»*

Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами

Intelligent systems for protection, automation and control of power systems

Аннотация: Совершенствование технологий в области энергосистем, внедрение интеллектуальных систем в энергосистемы, снижение нагрузок на электросети.

Ключевые слова: Интеллектуальные системы защиты.

Abstract: Improving technologies in the field of power systems, introducing intelligent systems into power systems, reducing loads on power grids.

Key words: Intelligent protection systems.

В современности сокращаются запасы органического топлива, при этом лишь треть полученной энергии обращается в полезное действие. К тому же, по прогнозам, мировой спрос на электроэнергию будет расти на 2,2% ежегодно. В данных условиях решать вопросы энергообеспечения понадобится с помощью интеллектуальных сетей.

Интеллектуальная сеть (Smart Grid, «умная» сеть) представляет собой распределительную сеть, которая сочетает комплексные инструменты контроля и мониторинга, информационные технологии и средства коммуникации, обеспечивающие значительно более высокую ее производительность и позволяющие генерирующим, сбытовым и коммунальным компаниям предоставлять населению энергию более высокого качества. Новая распределительная сеть будет основываться на следующих решениях [1]:

SCADA-система для комплексного управления распределительной сетью; канал передачи данных (в том числе, путем передачи информации по кабельными линиям на основе PLC-технологии второго поколения); семейство цифровых устройств телемеханики и телеуправления для управления и контроля оборудования.

Умные сети — это комплексная модернизация и инновационное развитие всех субъектов электроэнергетики на основе передовых технологий и сбалансированных проектных решений глобально на всей территории страны. Интеллектуальная сеть представляет собой совокупность линий электропередачи всех классов напряжения, активных устройств электромагнитного преобразования электроэнергии, коммутационных аппаратов, устройств защиты и автоматики, информационно-технологических и адаптивных управляющих систем.

В настоящее время Smart Grid эффективно применяются за рубежом. В некоторых штатах США проводились исследования по вводу "интеллектуальных" сетей. В результате снизились пиковые нагрузки на электросеть. В среднем на 10% уменьшились счета за электричество, при этом его стоимость увеличилась на 15% [2]. С 2007 года создание системы Smart Grid – один из национальных приоритетов Соединенных Штатов. По некоторым оценкам использование системы Smart Grid к 2020 году позволит США сэкономить около 1.8 трлн. долл. за счет снижения потребления энергии и повышения надежности.

В России наблюдается повышенный интерес к рассматриваемой технологии. Одним из первых городов РФ, в котором была внедрена система Smart Grid, стал город Белгород, вошедший в общемировой проект «Умный город». В ряде распределительных сетей Белгорода установлены специальные устройства, которые помогают с большой точностью определить место разрыва проводов и отключить в данном случае только небольшое количество потребителей электроэнергии. Так же в городе действует «умное освещение», контролирующее энергопотребление, состояние сетей, число работающих ламп. Система поэтапно управляет уличным освещением в зависимости от условий видимости и количества людей на улицах.

На первом этапе внедрения Smart Grid в России возможна реализация только принципов наблюдаемости, автоматизации. Это означает, что, в первую очередь, будут внедрены информационные технологии (автоматический учет, телемеханика, системы защиты и т.п.). Далее - цифровые подстанции.



Таким образом, внедрение интеллектуальной энергосистемы в нашей стране связано с техническим прорывом в области коммуникаций, технологических

решений по развитию альтернативных источников энергии, разработкой моделей и алгоритмов функционирования энергосистемы на основе методов искусственного интеллекта: теории нечетких множеств и нечеткой логики, нейросетевых технологий, генетических алгоритмов.

Литература

1. Бесекерский В. А. ,Попов Е. П. Теория систем автоматического регулирования, 1975. - 768 с
2. Ледин С.С., Игнатичев А.В. Развитие промышленных стандартов внутри- и межсистемного обмена данными интеллектуальных энергетических систем // Автоматизация и IT в энергетике, 2010

Оленич Е.В., Меркурьева М.А., Стрелков В.Ю., Торон Д.В.
Студенты ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«МЭИ»

Влияние легирующих элементов на свойства стали

Influence of alloying elements on steel properties

Аннотация: в статье рассматривается влияние легирующих элементов на свойства стали.

Ключевые слова: Легирующие элементы

Abstract: the article discusses influence of alloying elements on the properties of steel.

Key words: alloying elements.

Введение легирующих элементов значительно усложняет взаимодействие компонентов в стали между собой, приводит к образованию новых фаз и структурных составляющих, изменяет кинетику превращений и технологию термической обработки. Причем распределение легирующих элементов в сталях весьма разнообразно – они могут находиться в свободном состоянии (медь, свинец, серебро), в виде интерметаллидных соединений (металла с металлом) с железом или между собой, в виде оксидов, сульфидов и других неметаллических соединений (алюминий, титан, ванадий), в виде самостоятельных соединений с углеродом – специальных карбидов.

При взаимодействии углерода и железа, в сталях формируется внутреннее строение и новые механические свойства. Введение легирующих элементов нарушает это взаимодействие. По характеру взаимодействия с углеродом легирующие элементы подразделяются на некарбидообразующие и карбидообразующие [1].

К некарбидообразующим элементам относятся никель, кремний, кобальт, алюминий, медь. Они растворяются во всех кристаллических состояниях железа и изменяют его свойства. Карбидообразующими элементами являются хром, марганец, молибден, вольфрам, ванадий, титан, ниобий, цирконий. Они могут растворяться в железе или образовывать карбиды (Mn_3C , $Cr_{23}C_6$, Cr_7C_6 , Fe_3Mo_3C , Fe_3W_3C), которые сравнительно легко растворяются в аустените при нагреве, и карбиды (MoC , W_2C , WC , VC , TiC), практически не растворяющиеся в аустените при нагреве.

Помимо этого, все карбидообразующие элементы могут растворяться в цементите, образуя легированный цементит. Все карбиды и легированный цементит обладают более высокой температурой распада и твердостью и в дисперсном виде значительно упрочняют сталь.

Также, легирующие элементы влияют на полиморфные модификации железа. Полиморфные состояния железа при образовании твердых растворов введением легирующих элементов смещаются по температуре. Все легирующие элементы по влиянию на полиморфные состояния железа можно разделить на две группы:

расширяющие область Fe γ (или легированного аустенита);
сужающие область Fe γ .

К первой группе относятся никель, марганец, кобальт, медь. Такое состояние сплава может существовать от температуры плавления до весьма низких отрицательных температур. Такие стали называются аустенитными. Примером может служить износостойкая сталь 110Г13Л, содержащая 13 % марганца.

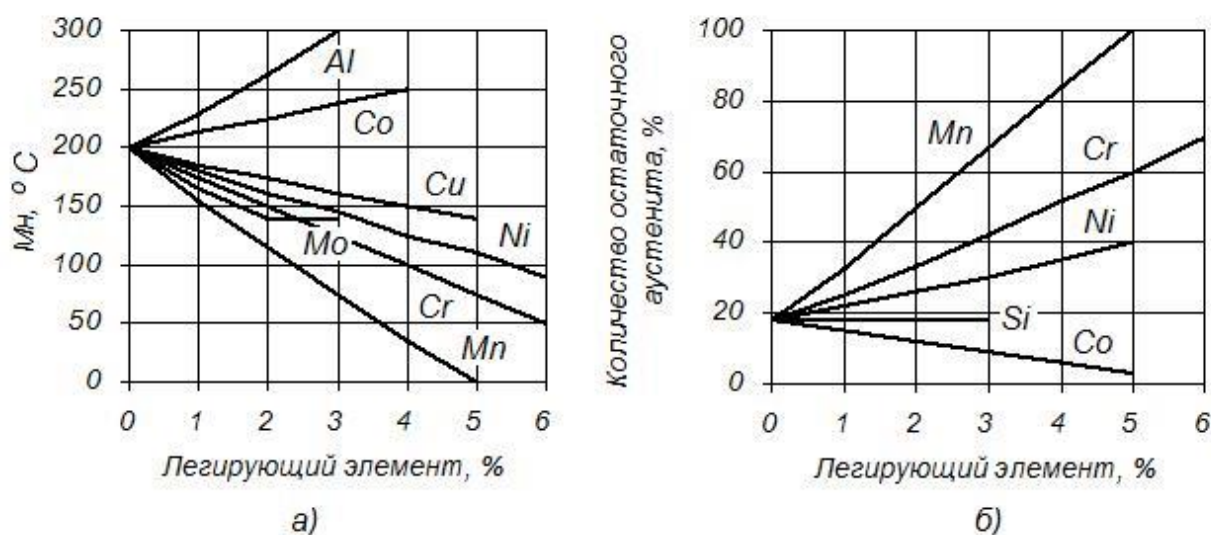
Ко второй группе относятся кремний, хром, вольфрам, молибден, алюминий, ванадий, титан. Область Fe α легированного феррита также может существовать от температуры плавления до весьма низких отрицательных температур. Такие стали называются ферритными. Примером может служить жаростойкая сталь Х25.

Кроме того, добавки никеля до 6 % снижают температурный порог хладноломкости железа до $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Поэтому детали механизмов и машин, работающих при низких температурах, изготавливаются из сталей с добавками никеля. Остальные элементы существенно повышают температурный порог хладноломкости, что ухудшает надежность работы деталей при низких температурах из-за увеличения вероятности их разрушения.

При введении легирующих добавок температурный интервал мартенситного превращения изменяется, что отражается на количестве остаточного аустенита в закаленной стали (рис. 5.2). Как видно из рисунка, алюминий и кобальт повышают мартенситную точку и снижают количество остаточного аустенита, но большинство легирующих элементов (марганец, молибден, хром) снижают мартенситную точку и увеличивают количество остаточного аустенита, что ухудшает качество стали после закалки. Для устранения остаточного аустенита такие стали после закалки обрабатываются холодом.

Литература:

Винокур Б. Б., Бейнисович Б. Н., Геллер А. Л., Натансон М. Э. М.: Металлургия, 1977. — 199 с.



Меркурьева М.А., Стрелков В.Ю., Оленич Е.В., Торон Д.В.
Студенты ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«МЭИ»

Современные методы тепловой защиты элементов конструкции и силовой установки

Modern methods of thermal protection of structural elements and power plant

Аннотация: в статье представлены возможные уровни теплового нагружения элементов конструкций. Рассмотрены способы обеспечения теплового режима с использованием различных пассивных и активных средств теплозащиты.

Ключевые слова: Тепловая защита.

Abstract: the article presents the possible levels of thermal loading of structural elements. The ways of ensuring the thermal regime with the use of various passive and active means of thermal protection are considered.

Key words: Thermal protection.

В настоящее время большое внимание со стороны ученых уделяется вопросам энергосбережения. Вопрос об экономии энергоресурсов и их рационального использования актуален в период экономического кризиса. С 2010 года учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им энергетических ресурсов в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого энергетического ресурса с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента. В связи с вышесказанным актуален поиск новых технологий энергосбережения не требующих больших объемов финансирования.

Одним из традиционных методов уменьшения потребления тепловой энергии являются потери через внешние стены зданий. Утепление стен зданий можно производить как снаружи, так и изнутри. Утепление изнутри не получило популярность, несмотря на простоту выполнения работ, так как при таком утеплении наружные стены подвержены замерзанию, сокращается площадь помещения и между стеной и утеплителем может образоваться влага[1]. Таким подходом можно добиться снижению потерь, но стены не будет защищена от окружающей среды.

В последнее время предпочитают наружному утеплению стен. Стены надежно защищены от воздействия осадков, суточным температур. Так как точка росы вынесена за конструкцию стены, повышается звукоизоляция. Распределение температур в стене с наружным утеплителем представлено на рис.1. [2]

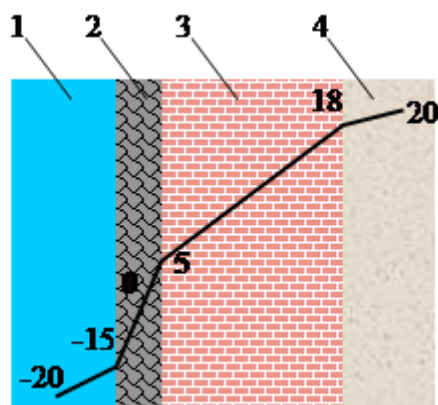


Рис.1 1 Распределение температур в стене 1 - Наружный воздух; 2 - теплоизолирующая конструкция; 3. стена; 4 - внутренний воздух

Также отдадут предпочтение снижению теплотерь здания. Необходимо знать структуру энергетического баланса объекта и связанные с ней пути энергосбережения по различным составляющим баланса. Следует отметить, что баланс потерь теплоты зависит от многих факторов. Например: этажность, год постройки, ориентация по сторонам света, назначение строения, региона. Наибольшие потери здания связаны с воздухообменом в помещении и инфильтрацией. Такие потери можно снизить за счет дверных проемов, оконных блоков и правильной организации воздухообмена в помещении.

За счет покраски стен тоже можно получить снижение тепловых потерь [3]. Покраску можно произвести, как и с наружной стороны стены, так и с внутренней. Для того чтобы полностью оценить потенциал энергосбережения необходимы данные по теплоотдаче, степени черноты, используемых красок, коэффициентам теплопроводности. Потери меньше, если коэффициент теплопроводности краски ниже.

Таким образом, окраска зданий красками может способствовать снижению теплотерь через стены. Для того, чтобы проанализировать потенциал энергосбережения, а также рассчитать строительные конструкции, нужно получить данные по физическим свойствам этих веществ.

Литература

1. Александров А.А., Григорьев Б.А. Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара: Справочник. Издательство МЭИ, 1999.
2. Самарин О.Д., Лушин К.И. Об энергетическом балансе жилых зданий. Журнал «Новости теплоснабжения» №8 (84) 2007 г.
3. В. И. Ливчак, Обоснование расчета удельных показателей расхода тепла на отопление разноэтажных жилых зданий. Журнал АВОК №2/2005.

УДК 69.07

*Овчинникова С.В., канд. пед. нау, доцент
ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина,
Россия, г.Краснодар
Россия, Краснодар*

**Альтернативные источники энергии как основа перспективного
развития в области экологии и экономики
Alternative energy sources as a basis for long-term development in the field
of ecology and economics**

Аннотация. Приведен обзор обоснования актуальности перехода на массовое экологическое домостроение, которая определена острой нехваткой жилья и высоким ростом стоимости на электроэнергию. Установлено, что жилищно-коммунальный сектор, являясь одним из основных источников загрязнения атмосферы и подземных вод, создает большое количество бытового мусора, который губительно действует на экологическую обстановку. Возобновляемые источники энергии имеют неисчерпаемый запас, поскольку они получены из природных процессов, которые не будут исчерпаны в обозримом будущем. Таким образом, перспективы возобновляемых источников энергии в рассмотрении их для замены ископаемого топлива. Развитие возобновляемых источников энергии сыграет важную роль в процессе трансформации и цифровизации российской электроэнергетики. Получат развитие технологии накопления энергии, интеллектуальных систем прогнозирования выработки и спроса, предиктивной аналитики состояния оборудования, управления потреблением и многие другие.

Ключевые слова: энергия, экология, экономика, перспектива, развитие, домостроение.

Annotation. An overview of the justification of the relevance of the transition to mass ecological housing construction, which is determined by an acute shortage of housing and a high increase in the cost of electricity. It is established that the housing and communal sector, being one of the main sources of atmospheric and groundwater pollution, creates a large amount of household garbage, which has a detrimental effect on the environmental situation. Renewable energy sources have an inexhaustible supply, as they are derived from natural processes that will not be exhausted in the foreseeable future. Thus, the prospects of renewable energy sources in considering them to replace fossil fuels. The development of renewable energy sources will play an important role in the process of transformation and digitalization of the Russian electric power industry. Energy storage technologies, intelligent systems for forecasting production and demand, predictive analytics of equipment condition, consumption management and many others will be developed.

Key words: energy, ecology, economy, perspective, development, housing construction.

Потребность в строительстве жилых домов с малым потреблением энергии влечет за собой ряд причин. Вследствие экологических и энергетических появляется острая нужда в защите природных ресурсов.

В большинстве случаев жилые дома возведены не в полном объеме с учетом всех норм и требований к проектированию теплоизоляции с учетом климатических особенностей районов строительства. В южных районах России редко используют новые технологические разработки, при помощи которых можно значительно снизить, в денежном эквиваленте, строительство и эксплуатацию зданий. Не учтено экспериментальное строительство жилых зданий с меньшим энергопотреблением. В совокупности не используются мероприятия в области технологии повторного использования тепла, осуществления теплоизоляции, правильной ориентации зданий и основных путей для повышения энергосбережения. Соответственно, в наше время, жилые строения в России потребляют энергию в 2,5 - 4,4 раза больше, нежели жилые строения с низким энергопотреблением, построенные за рубежом.

К концу двадцатого века образовалось понятие строительства солнечных домов и их подразделение на активный и пассивный способ применения энергии солнца. Применение альтернативных (возобновляемых) источников энергии при малоэтажном строительстве тесно связано с проблемами энергосбережения.

Экспериментальные жилые дома с применением альтернативных (возобновляемых) источников энергии активно ведут строительство в районах с умеренно континентальным и континентальным климатом.

При строительстве в южных регионах, застройщики частных домов зачастую применяют солнечные коллекторы для горячего водоснабжения.

Не считая строительство частных домов, которые проектируют с использованием возобновляемых источников энергии, в Европе, внедрены проекты для строительства целого ряда экологических поселков.

Из этого следует, что экодом должен быть оснащен теплом, электроэнергией, горячей и холодной водой исключительно за счет внутренних источников и иметь автономную систему канализации и утилизации бытовых отходов. Поскольку должно быть исключено и прямое загрязнение (использование ископаемого топлива для внутреннего использования), то экодом должен обеспечиваться энергией только за счет альтернативных возобновимых источников – солнца, ветра, воды, растений.

Для малоэтажного строительства существенно применение возобновляемых источники энергии:

- низкопотенциальная тепловая энергия (геотермальная энергия): водоёма,
- почвы - и грунта;
- энергия солнца;
- энергия ветра.

Низкопотенциальная тепловая энергия представляет собой выработку энергии из окружающей среды. Тепловой насос использует геотермальную энергию и имеет возможность использовать возобновляемую низкотемпературную энергию окружающей среды для нужд отопления и нагрева воды.

Солнечной энергией можно обеспечивать дом теплом с использованием солнечных коллекторов, и электричеством при применении солнечных батарей. Солнечный коллектор преобразует инфракрасную энергию солнца в тепловую.

Энергией ветра вырабатывают электричество с помощью ветрогенераторов. Количество энергии, содержащейся в ветре пропорционально площади сечения воздушного потока и скорости ветра в третьей степени. Другими словами, если скорость ветра возрастает в 2 раза, то количество энергии, которое можно будет получить, возрастёт в 8 раз.

За объект исследования примем одноэтажный дом, в котором применены альтернативные источники энергии. Климат в рассматриваемом районе резко-континентальный. Сам дом деревянный, а стены образованы деревянным теплоизолированным каркасом. Было рассмотрено применение солнечных батарей с мощностью 230-Вт. Проведены расчеты и подобраны: солнечные батареи с мощностью 230-Вт; система ветрогенератора – мощностью 750 ватт и номинальным напряжением 24 вольта (который, по итогу расчетных работ, обеспечивает электроэнергией 8 % потребителей в зависимости от мощности потребления энергии; теплонасос – предназначенный для обеспечения горячей и холодной водой воздухообрабатывающие устройства, фанкойлы или систему теплых полов. Для снабжения дома горячей водой, также применялись солнечные коллекторы – вакуумный коллектор с термотрубками. Расчёты проводились для периода с самыми минимальными показателями по солнечной инсоляции (с ноября по февраль), определена потребность – 7 солнечных коллекторов, а в летний период достаточным будет применение одного коллектора. Последним этапом в работе над проектом стало подключение дома в систему умного дома, то есть автономного дома, под управлением компьютерной технологии.

Результатом проделанной работы является оценка и обоснование использования альтернативных источников энергии с экономической и экологической стороны:

1. После включения в наш исследуемый объект всех инженерных систем, срок окупаемости нашего дома составил 16 лет, что не очень-то смотрится на фоне экономичности энергонезависимых домов. Но, нужно учитывать стабильное повышение стоимости на энергию, ресурсы и при этом стоимость инженерных систем уменьшаться. Следует отметить, в нашем проекте мы представили комплексное применение всю инженерную систему, использующую альтернативные источники энергии, плюс включаем систему умного дома, которая так же требует капиталовложений.

2. С экологической точки зрения можно отметить, что весь дом практически независим от окружающего мира, он в полном объеме автономен, обеспечивает себя сам всеми энергоресурсами и теплом. Не будут совершаться вредные в окружающую среду, так как дом не использует природный газ, электричество вырабатывается при помощи ветрогенератора и солнечных батарей, а не осуществляется где-то добыча и сжигание природных ресурсов для оснащения дома энергией. Соответственно в экологическом доме здоровый микроклимат, который обеспечивается системой умного дома и рационального использования конструкции здания. Применяемые нами системы должны обеспечить снижение выбросов в атмосферу (по сравнению с жилым домом идентичных объемов и традиционной системой отопления,): до 5700 килограмм CO₂, до 185 килограмм SO₂, до 17,5 килограмм NO₂, до 17580 килограмм загрязнённых дымовых газов в год; снизить потребление атмосферного кислорода до 3690 килограмм, в год; уменьшить количество отходов до 1325 килограмм золы, в год.

Актуальность перехода на массовое экологическое домостроение определена острой нехваткой жилья и высоким ростом стоимости на электроэнергию. Жилищно-коммунальный сектор, являясь одним из основных источников загрязнения атмосферы и подземных вод, создает большое количество бытового мусора, который губительно действует на экологическую обстановку.

Список использованных источников:

1. Овчинникова С. В. Обоснование применения облегченных многопустотных плит перекрытий / С. В. Овчинникова, Е. Н. Плахотнюк // Актуальные проблемы инженерных наук : Материалы VII-й (64) ежегодной научно-практической конференции преподавателей, студентов и молодых ученых Северо-Кавказского федерального университета «Университетская наука-региону», Ставрополь, 03–29 апреля 2019 года. – Ставрополь: Издательский дом "Тэсэра", 2019. – С. 222-228.
2. Овчинникова С. В. Проведение инженерно-геологических изысканий под разработку рабочей документации для строительства эстакады на Невинномысской ГРЭС / С. В. Овчинникова, О. Г. Присс // Инженерный вестник Дона. – 2016. – № 4(43). – С. 187. – EDN YJKTST.
3. Modern directions of low-rise housing construction development in the world: economic and technological aspect / A. N. Sekisov, S. V. Ovchinnikova, V. Grebneva, M. Chernyshova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : Construction and Architecture: Theory and Practice of Innovative Development" (CATPID-2020), Nalchik, 26–30 сентября 2020 года. – Nalchik: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 042035. – EDN ILGERR.
4. Боровков А. В. Эффективность управления информацией, знаниями и интеллектуальным капиталом развивающейся производственной системы / А. В. Боровков // Вестник Южно-Российского государственного технического

- университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. – 2017. – № 5. – С. 77-81. – DOI 10.17213/2075-2067-2017-5-77-81.
5. Технологии реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения : Коллективная монография / И. А. Ефанова, В. И. Братишко, С. Х. Байрамуков [и др.]; Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт. – Невинномысск: Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт, 2015. – 195 с.
 6. Боровков А. В. Управление знаниями, информацией и интеллектуальным капиталом в системе обеспечения модернизации и развития предприятий и бизнес-групп промышленности / А. В. Боровков, Ю. С. Положенцева // Научный вестник Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт". – 2017. – № 4. – С. 85-88.
 7. Лямина А. А. Строительная система навесного вентилируемого фасада / А. А. Лямина, Л. К. Галстян, И. А. Гомзяк // Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности : сборник научных статей по итогам двенадцатой международной научной конференции, Казань, 30–31 декабря 2020 года. – Казань: ООО «Конверт», 2020. – С. 168-171.

УДК 621.313

*Саяхов Ильдус Финатович,
старший преподаватель кафедры «Электромеханика»
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
авиационный технический университет»
Россия, Уфа*

**Особенности электрических машин для авиационной отрасли
Features of electric machines for the aviation industry**

Аннотация. Современные электрические машины в авиационной отрасли используются в относительно новых и нестандартных областях применения. Эти новые области применения предъявляют к электрическим машинам значительно более высокие требования, когда дело доходит до удельной мощности и энергоэффективности. Таким образом технологии электрических машин для авиационной отрасли нацелены на повышение удельной мощности и энергоэффективности каждого из элементов силовой установки летательного аппарата. Дисковые электрические машины с осевым магнитным потоком на постоянных магнитах представляют интерес для использования в силовых установках летательных аппаратов с ограниченными осевыми габаритами.

Ключевые слова: электрическая машина, аксиальный магнитный поток.

Annotation. Modern electric machines in the aviation industry are used in relatively new and non-standard applications. These new applications place significantly higher demands on electrical machines when it comes to power density and energy efficiency. Thus, the technologies of electric machines for the aviation industry are aimed at increasing the specific power and energy efficiency of each of the elements of the aircraft power plant. Disk electric machines with axial magnetic flux on permanent magnets are of interest for use in power plants of aircraft with limited axial dimensions.

Key words: electrical machine, axial magnetic flux.

В аэрокосмической отрасли сокращение вредных выбросов в окружающую среду требует внедрения инновационных технологий в области полностью электрических и более электрических самолетов. В настоящее время это одно из главных направлений развития авиационной отрасли во всем мире. Это означает, что необходимо разрабатывать альтернативные силовые установки, эффективность которых будет значительно выше, а масса при этом ниже чем у существующих образцов. В качестве альтернативы возможно использование гибридной силовой установки (ГСУ) или электрической силовой установки (ЭСУ) [1, 2].

В ГСУ приводные двигатели (ДВС или ГТД), эффективно работая в оптимальном режиме, приводят в движение валы генераторов, которые

вырабатывают необходимую электроэнергию. Затем генерируемая энергия поступает в электродвигатели, которые приводят в действие главный движитель летательного аппарата. Это устраняет механическую связь между источником энергии и воздушными винтами, а также повышает КПД всей установки [3,4].

В ЭСУ аккумуляторные батареи (АКБ) питают электродвигатели через их систему управления, которые приводят в движение движители ЛА. КПД такой силовой установки значительно выше, чем КПД ГСУ. В настоящее время ЭСУ такого типа используются на сверхлегких ЛА с малой взлетной массой. Современные ЛА обладают весьма ограниченными габаритными размерами в местах установки электрических машин, что накладывает ограничения на габаритные размеры самих ЭМ, особенно что касается осевой длины. Поэтому при создании современных высокоэффективных электрических машин необходимо опираться на снижение габаритных размеров и повышение удельной мощности.

Дисковые электрические машины (ЭМ) с осевым магнитным потоком на постоянных магнитах представляют интерес для использования в силовых установках ЛА с ограниченными осевыми габаритами. Высокие электрические и магнитные нагрузки позволяют достичь высоких значений крутящего момента в сочетании с малыми габаритами.

Современные ЭМ в авиационной отрасли используются в относительно новых и нестандартных областях применения: генераторы ГСУ, двигатели, приводящие в движение воздушные винты ЛА, колесные двигатели для руления по взлетно-посадочной полосе и двигатели, обеспечивающие вертикальный подъем и движение. Эти новые области применения предъявляют к ЭМ значительно более высокие требования, когда дело доходит до удельной мощности и энергоэффективности, поскольку оба этих показателя оказывают значительное влияние на удельный расход топлива в ГСУ и расход заряда аккумулятора в ЭСУ. Таким образом технологии ЭМ для авиационной отрасли нацелены на повышение удельной мощности и энергоэффективности каждого из элементов силовой установки ЛА.

Общей технологической тенденцией для ЭМ является то, что электрические машины мощностью более 100 кВт применяются в самолетах со средней взлетной массой и больших коммерческих самолетах. Электрические машины мощностью от 10 до 100 кВт в основном используются для малых и сверхлегких самолетов. Электрические машины мощностью менее 10 кВт в основном относятся к БЛА и самолетам с дистанционным управлением. ЭМ с мощностью более 100 кВт в основном имеют жидкостное охлаждение, а ЭМ менее 100 кВт - воздушное охлаждение. В низкоскоростных ЭМ наиболее часто применяются зубцовые обмотки, а в высокоскоростных машинах - распределенные обмотки для снижения высших пространственных гармоник. Все высокоэффективные ЭМ: радиальные с внутренним и внешним ротором, а также дисковые ЭМ используют постоянные магниты (ПМ).

В системах где критичным является масса и габариты, ЭМ с ПМ являются наилучшим вариантом для получения высокой удельной мощности при использовании традиционных материалов. Это дает возможность построить низкогабаритную машину, что позволяет наиболее рационально использовать ограниченное пространство в местах установки на летательных аппаратах. К примеру, для привода воздушного винта БЭС, привода винта электрического вертолета, приводов винтов БЛА, приводам шасси самолета имеются ограничения по осевой длине ЭД. Малая осевая длина дисковых электродвигателей позволяет интегрировать их напрямую с приводом без риска увеличения габаритов летательного аппарата.

В литературе недостаточно освещены вопросы формирования обливок дисковых ЭМ с возбуждением от постоянных магнитов, поэтому существует потребность провести исследования электромагнитных процессов в дисковых ЭМ в разных конструктивных исполнениях и определить наиболее эффективные варианты исполнения, позволяющие обеспечить максимально возможные энергетические характеристики при минимальной массе и габаритах.

Из-за геометрических особенностей, наиболее полно дисковые машины могут быть рассчитаны методами компьютерного моделирования только в трехмерной постановке. Несмотря на высокую точность, получаемую с помощью трехмерного анализа методом конечных элементов, такое моделирование занимает слишком много времени.

В связи с выше обозначенными трудностями трехмерного расчета, довольно часто проводят моделирование дисковой ЭМ в двухмерной (2D) постановке. 2D-моделирование выполняется на среднем диаметре статора и ротора, что эквивалентно модели линейной машины с постоянными магнитами. Современные программные пакеты компьютерного моделирования, такие как Ansys Electromagnetic Desktop, позволяют проводить расчеты дисковых ЭМ в 2D постановке без существенного снижения точности по сравнению с 3D постановкой.

Конструкции дисковых ЭМ с ПМ и аксиальным магнитным потоком имеют преимущества, такие как лучшее использование материала сердечника и пригодность для конструкций с большим числом полюсов.

Библиографический список

1. El-Refaie A. M. Motors/generators for traction/propulsion applications: A review // IEEE Vehicular Technology Magazine. – 2013. – Т. 8. – №. 1. – С. 90-99.
2. Fei W., Luk P. C. K., Jinupun K. A new axial flux permanent magnet segmented-armature-torus machine for in-wheel direct drive applications // 2008 IEEE Power Electronics Specialists Conference. – IEEE, 2008. – С. 2197-2202.
3. Reddy P. B. et al. Comparison of interior and surface PM machines equipped with fractional-slot concentrated windings for hybrid traction applications // IEEE

Transactions on Energy Conversion. – 2012. – Т. 27. – №. 3. – С. 593-602.

4. Friedrich C., Robertson P. A. Hybrid-electric propulsion for aircraft // Journal of Aircraft. – 2015. – Т. 52. – №. 1. – С. 176-189.

Информационные технологии

*Галиахметов Р.А. д-р экон. наук, профессор
Васильева Е.В., магистрант кафедры
«Юриспруденция»;
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»
e-mail: vasilleva_cbuo@mail.ru
Россия, Ижевск*

Проблемы централизации учета муниципальных учреждений, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска

Problems of centralization of accounting of municipal institutions subordinated to the Department of Education of the Izhevsk City Administration

Аннотация: Повышение эффективности расходования бюджетных средств является одним из ключевых направлений развития бюджетной системы страны в целом и ее субъектов. В настоящее время вопросы оптимизации деятельности государственных и муниципальных учреждений, снижения затрат финансовых ресурсов на субфедеральном уровне решаются с использованием механизма централизованного ведения бухгалтерского учета. В 2019 г. в Удмуртской Республике был начат процесс оптимизации учреждений государственного сектора, обусловленный централизацией бухгалтерского учета, в настоящее время проводится работа по построению единой информационной системы бухгалтерского и кадрового учета, введению централизованной системы отчетности. Процесс централизации на данный момент не закончен.

Проведено исследование текущей ситуации по охвату централизацией муниципальных учреждений, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска. Выявлены основные проблемы, возникающие в ходе реализации проекта по централизации учета. Предложены и обоснованы пути решения выявленных проблем для дальнейшего развития процесса централизации бухгалтерского учета, снижения расходов на выполнение учетных функций, для оперативного сбора и анализа информации.

Ключевые слова: государственные и муниципальные учреждения; централизация учета; централизованная бухгалтерия.

Annotation: Improving the efficiency of spending budget funds is one of the key areas of development of the country's budget system as a whole and its subjects. Currently, the issues of optimizing the activities of state and municipal institutions, reducing the cost of financial resources at the sub-federal level are solved using the mechanism of centralized accounting.

In 2019, the process of optimizing public sector institutions was initiated in the Udmurt Republic, due to the centralization of accounting, work is currently underway to build a unified information system of accounting and personnel accounting, and the introduction of a centralized reporting system. The centralization process is not finished at the moment.

A study of the current situation on the coverage of the centralization of municipal institutions subordinated to the Department of Education of the Administration of the city of Izhevsk was conducted. The main problems arising during the implementation of the accounting centralization project are identified. The ways of solving the identified problems for the further development of the process of accounting centralization, reducing the costs of performing accounting functions, for the operational collection and analysis of information are proposed and justified.

Key words: state and municipal institutions; central accounting; centralized accounting.

Одной из основных задач Управления финансов Администрации города Ижевска является повышение эффективности использования бюджетных средств. В качестве приоритетного направления рассматривается централизация бухгалтерского учета и отчетности и муниципальных учреждений [1]. Причиной такого решения является отсутствие единого подхода к организации учета в учреждениях государственного сектора, факты несоблюдения процедур ведения учета и формирования отчетности [2].

Централизация направлена на повышение качества ведения бюджетного учета в муниципальных учреждениях, создание объективных предпосылок для получения точной и оперативной информации о финансовых ресурсах [3].

Актуальность изучения вопросов централизации учета обусловлена потребностью повышения эффективности расходов на финансирование деятельности муниципальных учреждений, а также необходимостью решения проблемы оптимизации численности работников бюджетной сферы.

Целью исследования является выявление проблем и обоснование направлений развития процесса централизации учета в муниципальных учреждениях, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска.

Предварительная работа по централизации учетных функций и построению единой информационной системы бухгалтерского и кадрового учета в отрасли Образование была начата еще в 2019 г.

Разрабатываемые мероприятия были направлены на повышение качества ведения учета и сокращение расходов на содержание бухгалтерских и кадровых служб. По данным Управления финансов Администрации города Ижевска, по результатам проверок деятельности муниципальных учреждений были установлены нарушения в учете и некорректное представление бухгалтерской отчетности [4].

До старта проекта централизации были проведены работы по анализу действующего законодательства, имеющихся систем учета по определению уровня централизации в каждом муниципальном учреждении.

МКУ «Централизованная бухгалтерия Управления образования Администрации города Ижевска» образовалось в 2019 г. Цель деятельности – ведение квалифицированного бухгалтерского, налогового и бюджетного учета в образовательных учреждениях города.

Промежуточные экономические результаты работы по централизации учета в муниципальных учреждениях, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска представлены в табл. 1.

Структура централизованного учета в муниципальных учреждениях, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска, в разрезе филиалов МКУ «ЦБ УО» представлена на рис. 1.

Таблица 1. Промежуточные экономические результаты централизации учета

№ п/п	Показатель	2019 г.	2022 г.	Отклоне ние	Примечание
1.	Штатная численность МКУ «ЦБ УО» ВСЕГО / Специалисты бухгалтерии	436 / 369	436 / 369	-	образовалось в 2019 г.
2.	Количество штатных единиц /лицевых счетов обслуживаемых учреждений	22 164 / 13 824	27 017 / 16 429	+4 853 / +2605 Централизация учреждений, ведущих учет самостоятельно	Формирование лицевых счетов работников, начисление и выплата заработной платы, налоговый и персонифицированный учет.

XII Международная научно-практическая конференция
«Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе»

3.	Количество воспитанников / учащихся в обслуживаемых учреждениях	44 844 / 76 412	45 294 / 78 334	+ 450 / + 1 922	Обработка доходов, поступающих от родителей, табелей посещаемости, начисления ПОУ, родительской платы, формирование квитанций
4.	Количество учреждений / зданий обслуживаемых учреждений	298 / 347	255 / 341	-43 / - 6 Объединение дошкольных учреждений в образовательные центры.	Учет основных средств и нефинансовых активов, учет расходов по содержанию имущества. Зданий. Обработка договоров, согласно приказам на работы. Сдача деклараций.
5.	Нормативная численность бухгалтерской службы в условиях централизации и оптимизации с учетом увеличения лицевого счетов, воспитанников и обучающихся составляет	Норма	Факт	Согласно расчетам Министерства образования и науки Удмуртской Республики от 15.09.2020 (Распоряжение № 57рсп)	Количество обрабатываемых лицевых счетов и других участков учета увеличилось на 19%, количество воспитанников и обучающихся – на 2%, при неизменной штатной численности МКУ «ЦБ УО» -369 ед.
		734	369		

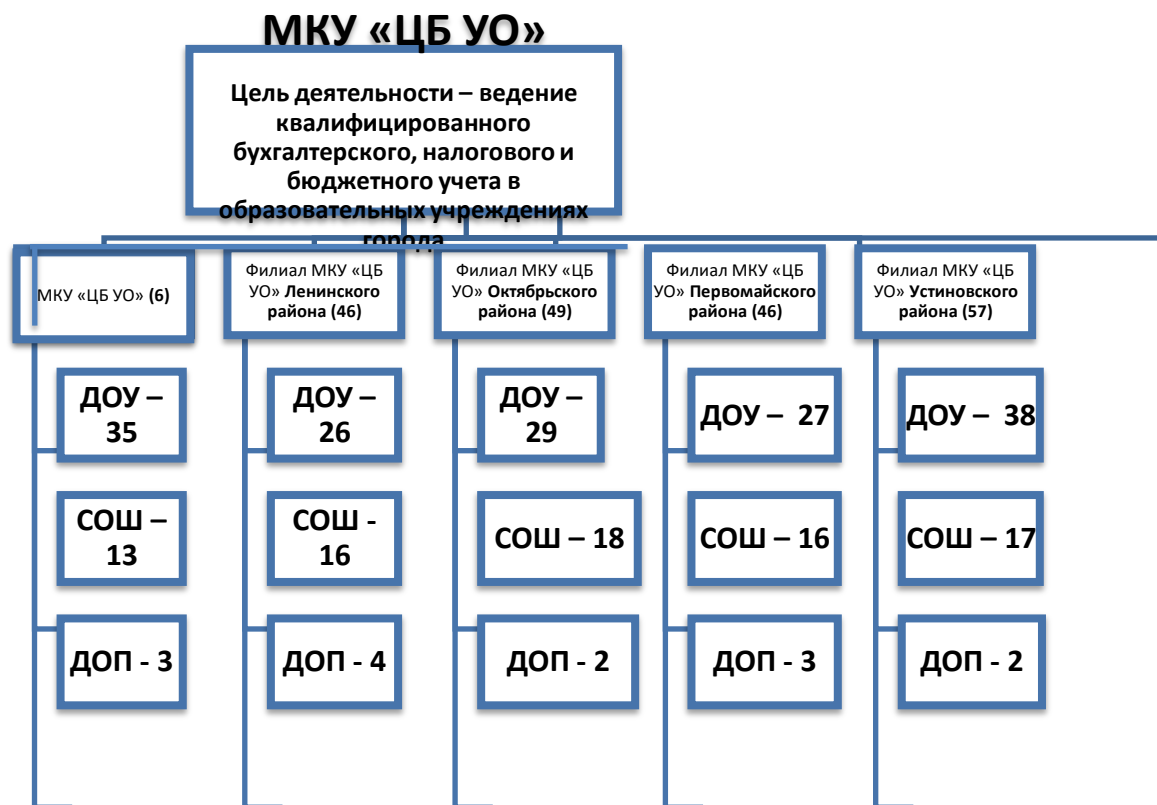


Рисунок 1. Структура централизованного учета в муниципальных учреждениях, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска, в разрезе филиалов МКУ «ЦБ УО»

Анализ сложившейся схемы взаимодействия МКУ «ЦБ УО» и муниципальных учреждений образования позволяет сформулировать основные проблемы, возникающие в работе [8]:

1. Низкий уровень методологического обеспечения учетного процесса:
 - вследствие невысокого уровня единой унифицированной методики учета для всех образовательных учреждений;
 - отсутствия полноценной системы поддержки пользователей.
2. Низкий уровень контроля со стороны централизованной бухгалтерии.
3. Отсутствие отлаженной системы обмена информацией между централизованной бухгалтерией и учреждением, а также внутри самой централизованной бухгалтерии.
4. Увеличение нагрузки на другие службы учреждения (экономическую, кадровую) в связи с тем, что до централизации учетных функций ряд функциональных обязанностей выполняли специалисты бухгалтерской службы.
5. Низкая степень автоматизации процесса.

Централизованная бухгалтерия сегодня не готова обслуживать большое количество учреждений. В механизме взаимодействия не в полной мере учтено, что каждое передаваемое на централизованный учет учреждение индивидуально, у всех разные виды деятельности, объемы и трудозатраты. Это обуславливает проведение организационно-штатных мероприятий в сжатые сроки и доработку информационной системы под специфику учреждения.

Вследствие недолжной организации бухгалтерского учета учреждений возникают организационные риски по централизации учетных функций [9] (рисунок 2).

Пути решения существующих проблем на текущем этапе развития проекта централизации учета представлены в табл. 2.

Разнородный состав и настройки программного обеспечения Наличие отраслевой специфики.	Снижение качества
Возникновение дополнительных функций по передаче и пр документов, информации, ее обработке в ЦБ.	Снижение оперативности
Возникновение затрат на передачу документов и информа ЦБ. Необоснованно высокие финансовые и временные затр программное обеспечение	Увеличение затрат
Переживания персонала в связи с вероятностью сокраще Негативное восприятие изменений персоналом, переводил ЦБ. Негативное восприятие решения о передаче функций руководством учреждений	Наличие социальной напряженности

Рисунок 2. Риски централизации учетных функций

Таблица 2. Проблемы централизации учета и пути их решения

Проблема	Решение	Результат преобразований
Низкий уровень методологического обеспечения процесса	Совершенствование методологической поддержки учреждений, принимаемых на централизованный учет	Применение единых подходов к ведению бухгалтерского учета и формированию отчетности, повышение качества выполнения функций учета бюджетных средств
Низкий уровень контроля со стороны централизованной бухгалтерии	Усиление контроля централизованной бухгалтерией: со стороны специалистов – по первичным документам; со стороны руководства – за качеством осуществляемой деятельности	Усиление контрольных функций, соблюдение дисциплины за финансово-экономической деятельностью учреждений
Отсутствие отлаженной системы обмена информацией между централизованной бухгалтерией и учреждением, а также внутри самой централизованной бухгалтерии	Совершенствование механизма взаимодействия между учреждениями и централизованной бухгалтерией в рамках электронного документооборота	Упорядочение документооборота, повышение скорости выполнения учетных функций, сбор аналитической отчетности без участия учреждений в автоматическом режиме
Увеличение нагрузки на другие службы учреждения (экономическую, кадровую) в связи с тем, что до централизации учета ряд обязанностей выполняли специалисты бухгалтерий	Совершенствование системы учета, активизация работы по формализации учетных процедур	
Низкая степень автоматизации процесса	Устранение технических проблем доступа учреждений к работе в «облачной бухгалтерии»	Повышение качества управленческих решений в финансово-хозяйственной деятельности учреждений
Недостатки в учете и отчетности нередко вызваны ошибками специалистов централизованной бухгалтерии в силу ряда объективных и субъективных причин	Решение проблем, связанных с бухгалтерским персоналом централизованной бухгалтерии, возможно при качественном подборе персонала, регулярном проведении его обучения	Увеличение производительности работы персонала за счет модернизации работы, повышения квалификации. Взаимозаменяемость специалистов

Для дальнейшего развития проекта централизации учета и минимизации рисков предложены следующие пути решения рассмотренных проблем:

1. Совершенствование методологической поддержки учреждений. Необходимо обеспечение комплексной методической поддержкой образовательных учреждений на этапах перехода к системе централизованного бухгалтерского учета.

2. Усиление контроля первичной документации со стороны специалистов централизованной бухгалтерии с целью минимизации рисков искажения бухгалтерской (финансовой) отчетности учреждений. Руководству централизованной бухгалтерии необходимо усилить контроль за качеством осуществляемой деятельности и работой с бухгалтерским персоналом, принять непосредственное участие в деятельности каждого учреждения, переводимого на централизованный учет.

3. Совершенствование механизма взаимодействия между учреждениями и централизованной бухгалтерией в рамках электронного документооборота.

4. Совершенствование системы учета. Автоматизация документооборота в комплексе с упорядочением первичной документации обеспечит возможность быстрого развития проекта.

5. Устранение технических проблем доступа учреждений к работе с «облачной бухгалтерией» обеспечит учреждениям полноту занесения учетной информации в систему для ее максимального использования. Работа в «облаке» позволит руководителям учреждений получать максимально полную информацию о деятельности своего учреждения в режиме онлайн с любого местонахождения.

Кроме того, уже не будет потребности в многочисленных межведомственных запросах, соответственно, значительно упростится документооборот.

6. Решение проблемных ситуаций, связанных с бухгалтерским персоналом централизованной бухгалтерии, возможно при качественном подборе персонала, регулярном проведении его обучения.

Таким образом, в настоящее время в процессе централизации бухгалтерских функций в МКУ «ЦБ УО» у учреждений, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска, возникают проблемы.

МКУ «ЦБ УО» пока не готова к обслуживанию большого количества учреждений. В механизме взаимодействия между централизованной бухгалтерией и учреждениями не отработаны такие вопросы, как исключение дублирующих функций, отказ от бумажных носителей информации, возможность получения оперативной аналитической информации, освобождение учреждений от несвойственных функций.

Становится невозможным качественно выполнить поручение Правительства Удмуртской Республики от 14.09.2021г №5-135э/1707 «О централизации учета», План мероприятий («Дорожная карта») по переводу учреждений, осуществляющих бухгалтерский учет самостоятельно, в МКУ

«Централизованная бухгалтерия Управления образования Администрации города Ижевска», утвержденного Заместителем Главы Администрации города Ижевска.

На наш взгляд, основными причинами недочетов сложившейся на сегодняшний день практики централизации учета являются недостаточная работа над проектом на подготовительном этапе, большие ожидания от реализации проекта в течение короткого промежутка времени.

При создании централизованной бухгалтерии не в полной мере учитывается, что каждое передаваемое на централизованный учет учреждение индивидуально, у всех разные виды деятельности, объемы и трудозатраты. Если проблемы не решаются или решаются несвоевременно, это приводит к снижению эффективности деятельности созданной структуры централизованной бухгалтерии. Без этого невозможно дальнейшее развитие всего проекта по централизации учета учреждений, подведомственных Управлению образования Администрации города Ижевска на требуемом уровне.

Библиографический список

1. Дородных Л. Л. Централизация бухгалтерского учета в организациях бюджетной сферы как одно из важных направлений реформы государственного управления // Наука и практика регионов. 2021. № 2 (23). С. 54–57.
2. Буцкая Е. В. Облачные технологии, или как построить фундамент для централизации учета в регионе. Опыт Ульяновской области // Бюджет. 2019. № 2 (194). С. 37–39.
3. Сергеев С. Н. Технологии централизации бухгалтерского учета // Бюджет. 2018. № 9 (189). С. 36–39.
4. Министерство финансов Удмуртской Республики: офиц. сайт. URL: <https://www.mfur.ru> (дата обращения: 01.10.2022).
5. Стандарты финансовой отчетности для государственного сектора // Министерство финансов Российской Федерации: офиц. сайт. URL: <https://minfin.gov.ru/> (дата обращения: 02.10.2022).
6. Официальный сайт для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях. URL: <https://bus.gov.ru> (дата обращения: 10.10.2022).
7. Кальбфляйш И. Д. Централизация бухгалтерского учета на уровне региона // Бюджетный учет. 2018. № 5 (161). С. 14–15.
8. Сергеев С. Н. Централизация учета: ожидания и реальность // Бюджет. 2019. № 3 (195). С. 28–31.

9. Церпенто С. И. Контроль расходования бюджетных средств учреждений в условиях централизации учета // Вестник СГСЭУ. 2019. № 2 (76)
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontrol-rashodovaniya-byudzhetnyh-sredstv-uchrezhdeniy-v-usloviyah-tsentralizatsii-ucheta/viewer> (дата обращения: 03.10.2022)

УДК 631.162

Гилязова Л. М.,
«Прикладная информатика»,
бакалавриат, 4 курс
Тюнин Е.Б.,
канд. экон. наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»,
Российская Федерация, Краснодар

Сравнительный анализ СУБД: ORACLE и REDIS

Comparative analysis of DBMS: ORACLE and REDIS

Аннотация. В статье рассматриваются и сравниваются две системы управления базами данных Oracle и Redis, а также их свойства, преимущества и места на рынке СУБД. Oracle стабильно удерживает первую позицию, а Redis стремительно набирает популярность.

Ключевые слова: СУБД, REDIS, ORACLE, модель базы данных, открытый исходный код, репликация, диаграмма тренда, ключ-значение.

Abstract. The article discusses and compares two database management systems Oracle and Redis, as well as their properties, advantages and places in the DBMS market. Oracle consistently occupies the first position, and Redis is rapidly gaining popularity.

Key words: DBMS, REDIS, ORACLE, DATABASE MODEL, OPEN SOURCE CODE, REPLICATION, TREND CHART, KEY-VALUE.

Система управления базами данных (СУБД) применяется для обеспечения доступа к информации, хранения и управления данными. Под СУБД подразумевают совокупность программных и языковых средств, предназначенную для разработки, сопровождения и совместного использования базы данных. Как правило, СУБД использует различные модели данных. Также позволяет осуществлять сортировку информации, связывать базы данных между собой и представлять отчеты об изменениях и зарегистрированных событиях. В настоящее время СУБД помимо текстовой и графической информации, могут включать звуковые фрагменты и видеоклипы.

Рассмотрим первый объект сравнения СУБД Oracle. Данная система занимает первую позицию на рынке, за счет устойчивости, защищенности, практичности и высокой производительности. Помимо этого разработчики поддерживают Oracle в актуальном состоянии, благодаря этому система способна создавать приложения любого уровня сложности. Количество

информации, хранимое в базе данных, чуть ли не бесконечно, благодаря предоставляемым методам масштабирования. При наличии определенных аппаратных средств работать с информацией способно любое количество пользователей, при этом производительность системы не снижается. С помощью средств масштабирования можно многократно увеличить скорость и мощность работы сервера и приложений Oracle, путем добавления новых узлов кластера. При выводе из строя отдельных узлов кластера приложения не останавливаются.

Второй объект сравнения – Redis. Это резидентная СУБД с открытым кодом класса NoSQL, структура данных которой является «ключ – значение». Redis имеет механизм журналирования, обеспечивающий непрерывное хранение на SSD накопителе, а также команды для исполнения механизма обмена сообщениями [1]. Если достичь результата при помощи стандартных команд невозможно, то используется скриптовый язык программирования Lua. Redis хранит данные в виде словаря, в котором каждый ключ соответствует своему значению. Также данная СУБД обеспечивает поддержку репликации с ведущих узлов на ведомые, то есть все данные, поступающие на один узел (ведущий), поступают и на другие узлы (ведомые). Репликация обеспечивает защиту данных, путем копирования их на другие сервера, она, в том числе, используется для увеличения вычислительной мощности, так как запросы на чтение могут обслуживаться ведомыми узлами. Сравним свойства Oracle и Redis (табл. 1).

Таблица 1 – Сравнение свойств СУБД Oracle и Redis

Свойство	Oracle	Redis
Модель базы данных	Реляционная СУБД	Хранилище типа ключ-значение
Лицензия	Коммерческий	Открытый исходный код
Схема данных	Да	Нет
Поддержка XML	Да	Нет
Поддержка SQL	Да	Нет
Серверные скрипты	PL / SQL	Lua
Внешние ключи	Да	Нет
Поддержка параллелизма	Да	Нет

Как видно по сравнительной таблице, заметное преимущество имеет корпорация Oracle [2]. Являясь реляционной системой управлением базами данных, она поддерживает XML, SQL, внешние ключи и параллелизм. Однако Redis предоставляет свободный доступ к программному продукту и материалам. Это означает, что исходный код системы доступен для просмотра и изменения, в отличие от Oracle, имеющий коммерческую лицензию. Рассмотрим диаграмму тренда (рис. 1), на которой видно, что Oracle стабильно удерживает лидирующую позицию, а Redis набирает обороты. Особенно сильный скачок популярности у Redis был в 2014-2015 годах [3].

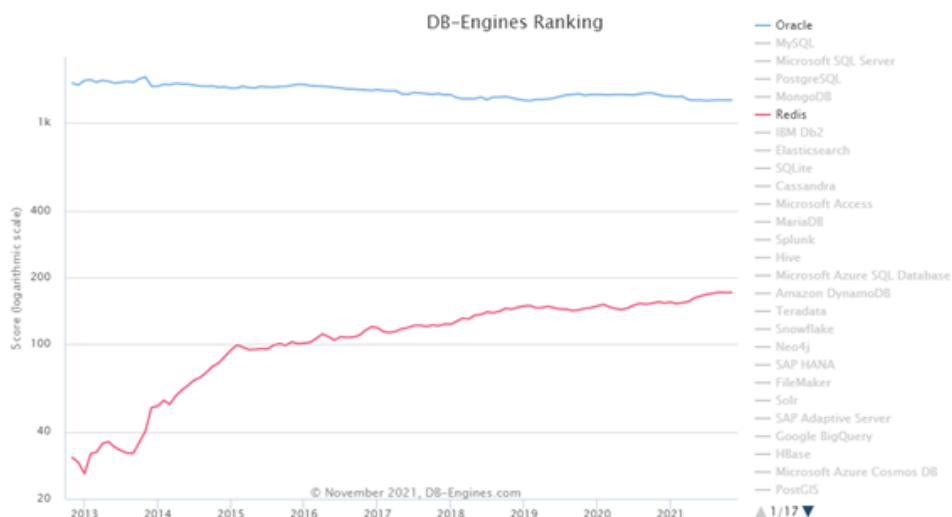


Рисунок 1 – Диаграмма тренда

Таким образом, по таблице и рисункам видно, что СУБД Oracle предпочтительней, однако стоит присмотреться к Redis, который только набирает популярность.

Библиографический список:

1. Redis [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://redis.io/>
2. System Properties Comparison Oracle vs. Redis [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://db-engines.com/en/system/Oracle%3BRedis>
3. DB-Engines Ranking [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://db-engines.com/en/ranking>
4. Дьяконов И.А., Тюнин Е.Б., Василенко И.И. Исследование и разработка информационной системы управления предприятием по ключевым показателям эффективности // Инновации и инвестиции. 2018. № 4. С. 191-193.
5. 7. Зарученко А.А., Танкаян А.И., Тюнин Е.Б., Кондратьев В.Ю. Методология Lean Startup как интерактивная стратегия выпуска продукта // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. - 2018. - № 6. - С. 52-57.

УДК 004.65

*Фурлетов М.Г., магистрант
«Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции»
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
Россия, Тамбов*

Анализ программных продуктов в деятельности юрисконсульта

Analysis of software products in the activities of legal counsel

Аннотация

В данной статье анализируется программное и аппаратное обеспечение юрисконсульта, результаты которого могут быть использованы для устранения существующих недостатков; построения моделей процесса составления и учета договоров и процесса представления интересов в суде, составления заявления. Проведен анализ позволивший выявить ряд недостатков и возникающие проблемы такие как, неудобный интерфейс, незащищенность персональных данных, созданные ИС не охватывает всю деятельность юрисконсульта. Для решения данных проблем нами предложена разработка локальной системы.

Ключевые слова: юрисконсульт, информационные технологии, анализ информационных продуктов.

Annotation

This article analyzes the software and hardware of the legal adviser, the results of which can be used to eliminate existing shortcomings; building models of the process of drafting and accounting contracts and the process of representing interests in court, drafting an application. The analysis made it possible to identify a number of shortcomings and emerging problems such as an inconvenient interface, insecurity of personal data, the created IP does not cover the entire activity of the legal adviser. To solve these problems, we have proposed the development of a local system.

Keywords: legal adviser, information technology, analysis of information products.

Деятельность юрисконсульта связана с ведением одновременно нескольких судебных дел, претензионной и договорной работой. В связи с этим возникает необходимость точного планирования, подготовки к судебным заседаниям, соблюдение сроков обжалования судебных актов и сроков выполнения иных задач влечет необходимость помнить большой объем информации.

На сегодняшний день развитие технологий предоставляет юристам эффективную возможность планирования и оптимизации своей деятельности

с помощью использования специализированных программных средств и сервисов.

Проведем анализ функциональных возможностей некоторого имеющегося на ИТ-рынке программного обеспечения и онлайн-сервисов, предназначенных для автоматизации труда юриста.

Ежедневно юристу необходима различная справочная информация. Поэтому для облегчения работы юристов имеются специализированные сетевые ресурсы со справочной информацией (например, SoftUrist – https://softurist.ru/category_info), содержащие массивы данных, которые выдаются по запросам пользователей. Многими службами созданы официальные источники, позволяющие получать сведения для использования в судебной работе, проверки контрагентов. В нем представлен сервис «Справочная информация», входящий в структуру сайта SoftUrist.

Так же представлен сервис «Проверка контрагентов», который используется для поиска информации о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях и позволяет найти данные о их видах деятельности, оборотах компании, наличии судебных и налоговых притязаний.

Кроме того, сервисы сайта SoftUrist позволяют юристу быстро получить выписка из ЕГРЮЛ в отношении участников судебного дела.

Удобным программным обеспечением, появившимся примерно в 2013-2014 годы, стали «Конструкторы документов». Благодаря данным программным разработкам из простого шаблона можно создать требуемый документ, например, достаточно сложный договор, в котором необходимо учесть все требования сторон и возможные ситуации. Такая возможность обеспечивается с помощью выбора необходимых пунктов из имеющихся в конструкторе списков. Сервисы конструктора предоставляет компания «КонсультантПлюс», компания «Крок» (Конструктор документов FreshDoc) и другие производители.

Большинство онлайн-сервисов предоставляют возможность конструировать не только договоры, но и другие правовые документы: исковые заявления, документы для создания и регистрации обществ, доверенности и прочие. Использование конструкторов документов позволяет быстро решить задачу по созданию необходимого документа, они являются хорошим помощником для юриста, однако все эти программы платные, их цены варьируются от 10 до 40 и более тысяч рублей и зависят от количества предоставляемых шаблонов и возможностей.

На сегодняшний день сервисы для оптимизации бизнес-процессов не являются продуктом, разработанным для юристов, однако, могут успешно применяться в юридической деятельности. В частности, G Suite представляет собой совокупность облачного сервиса для работы и обмена документами, корпоративной почты, голосового и видеочата. В качестве недостатка универсальных или общих сервисов оптимизации является отсутствие учета

специфики юридической деятельности, а также сложная настройка (если используется CRM), которая вызывает необходимость наличия в штате системного администратора.

Так же для юристов, созданы программы, облегчающие работу с судами. Данные программные продукты позволяют устанавливать исполнителей и упорядочить имеющуюся у юриста информацию по делам.

Юридическая практика имеет большую историю существования и развития. Раньше юристы все свои дела вели «вручную», то сейчас в современном мире разработано немало программ для юристов. Сейчас появилась возможность приобретать многие профессиональные и обыкновенные программы для юристов бесплатно и платно. Это относительно простые программы, и серьезные программные обеспечения.

Например, программа ЮристАссистент, которая предназначена для многих процессов юридической деятельности. Программа позволяет работать с различной документацией, всевозможными справочниками, учет работы, статистика. К ней также прилагаются некоторые дополнительные программы, отвечающие за конкретные типы работы. Например, LawMatic Editor, MyLiteSync, Все Суды. Эти программы позволят найти любой интересующий орган достаточно быстро по тем или иным критериям.

Существуют более простые программы для юристов, часто используемые для конкретных юридических и правовых задач. Программа Юридический Офис 2.5 используется в юридических конторах или автоматизирует работу именно юридического отдела на предприятиях.

Также используется программа ЮристРасчет Expert 4.4, которая делает различные расчеты на долговые суммы.

Данные программы доступны для приобретения в Интернете и ей могут пользоваться в любом юридическом агентстве, частные юристы, адвокаты, судьи.

Разработаны и программы для юристов, которые можно установить бесплатно такие как «Casebook» и «Консультант Плюс».

Так же имеется бесплатная программа для поиска новых клиентов «Контур.Фокус», которая позволяет: искать новых клиентов, оценивать контрагентов, изучать арбитражные дела, анализировать связи между компаниями и снизить коммерческие и налоговые риски по сделке.

Также программа анализирует и актуализирует данные из:

- ФНС (ЕГРЮЛ/ЕГРИП);
- Казначейства (госконтракты);
- Росстата (бухгалтерские отчеты);
- Верховного Суда РФ;
- десятков других достоверных источников.

Среди программ, именуемых как компьютерные программы для юристов, система судебного делопроизводства «СУДиДЕЛО» занимает отдельное место. Система является программой для юристов, и

распространяется в 2 вариантах бесплатно и платно. Система предназначена для систематизации данных разного рода судебных дел, предоставляет возможность организации коллективной работы с данными судебных дел, что актуально для крупных организаций с большим штатом юристов.

ВЫВОДЫ

В результате анализа были выявлены такие ИС которые автоматизируют деятельность юрисконсульта.

Так же в результате анализа выявлены ряд недостатков и возникающие проблемы такие как, неудобный интерфейс, незащищенность персональных данных, созданные ИС не охватывает всю деятельность юрисконсульта.

Несмотря на достаточное количество программных продуктов, созданных для автоматизации юридической деятельности, необходимо отметить факт нецелесообразности их покупки и использования небольшими юридическими службами, в штате которых находятся один или два юриста.

Нами предлагается создание локальной системы со следующими преимуществами:

- система будет находиться на локальном сервере, это позволит защитить персональные данные пользователей;
- будет разработана функция уведомления пользователя;
- на сервере будут находиться локальные акты и законодательство;
- добавлен календарь-планировщик, позволяющий просматривать назначенные даты и планировать дальнейшие события;
- база данных, с поиском и актуализацией информации о клиентах;
- документы с готовыми шаблонами, с возможностью внесения изменений в существующие шаблоны и добавление новых.

Таким образом предложенная система позволит упростить и сделать более организованной деятельность юрисконсульта, так же система позволит автоматизировать большинство процессов и профессиональных задач.

Библиографический список:

1. Грекул В.И. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. – 3-е изд. – Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 299 с. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/97577.html> (дата обращения: 02.09.2022).
2. Гринченко Н.Н. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access: Учебное пособие для вузов. / Н.Н. Гринченко и др. – Москва: РиС, 2013. – 240 с.
3. Малыхина М.П. Базы данных: основы, проектирование, использование / М.П. Малыхина. – Санкт-Петербург: BHV, 2007. – 528 с.

4. Онлайн-сервис «Конструктор договоров» [сайт]: 1997-2021 КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru/about/kd/> (дата обращения: 12.08.2022).

5. Программа учета судебных дел XSUD [сайт]: 2021 Программа учета судебных дел XSUD. – URL: <http://www.consultant.ru/about/kd/> (дата обращения: 15.10.2022).

6. Программное обеспечение «Учёт судебных дел» [сайт]: ООО «М Софт». – URL: <https://casecontrol.ru/> (дата обращения: 15.10.2022).

7. Программы для юристов [сайт]: SoftUrist. – URL: <https://softurist.ru/> (дата обращения: 12.08.2022).

8. Швецов В.И. Базы данных: учеб. пособие для СПО / В.И. Швецов. – Саратов: Профобразование, 2019. – 219 с.

9. FreshDoc. Конструктор документов: FreshDoc.ru. – URL: <https://www.freshdoc.ru/> (дата обращения: 12.08.2022).

*Нежурина Марианна Владимировна – студент, кафедра
информационных систем и программирования, ИКСИИБ
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Технологический
Университет»
Краснодар, Россия*

Применение Графовых Нейросетей для решения задачи по нахождению времени пути для города Краснодар

Application of Graph Neural Networks for the solution of problem of driving time estimation for Krasnodar City

Аннотация: Прогнозирование времени, за которое можно доехать из одной точки в другую является релевантной задачей для таких систем, как Google Maps или 2GIS. В данной статье представлена Графовая Сверточная Нейронная сеть (GCNN), которая решает данную задачу для города Краснодар.

Abstract: Predicting the time it takes to get from one point to another is a relevant task for systems such as Google Maps or 2GIS. This article presents a Graph Convolutional Neural Network (GCNN) that solves this problem for the city of Krasnodar.

Ключевые слова: графовые нейросети, оптимизация графов, транспортные задачи

Keywords: graph neural networks, graph optimization, transport problems

Введение

Данные, используемые для решения многих задач, могут быть представлены в виде графов в таких областях, как анализ изображений [1], обработка естественного языка [2] и разработка программного обеспечения [3]. Простейшим типом графа являются одиночные вершины, но также могут использоваться и более сложные структуры такие как деревья, направленные графы и циклические графы.

В общем виде графовая нейросеть в результате обучения находит такую функцию τ , которая выражает соответствие между графом G , одной из его вершин n и вектором $\tau(G, n) \in \mathbb{R}$.

Традиционные методы машинного обучения работая с графовыми структурами данных требуют дополнительного шага для обработки графов – трансформации графов в векторы. Однако, таким образом теряется важная информация, такая как топология графа. Следовательно, в таких задачах нужно применять графовые нейросети [4].

Данные

Данные для обучения модели были собраны при помощи метода web scraping с web сайта 2GIS. Было выбрано 100 случайных точек в пределах границ города Краснодар. Далее, для каждой двух точек было найдено расстояние между ними. На рисунке 1 можно видеть распределение расстояний для данных.

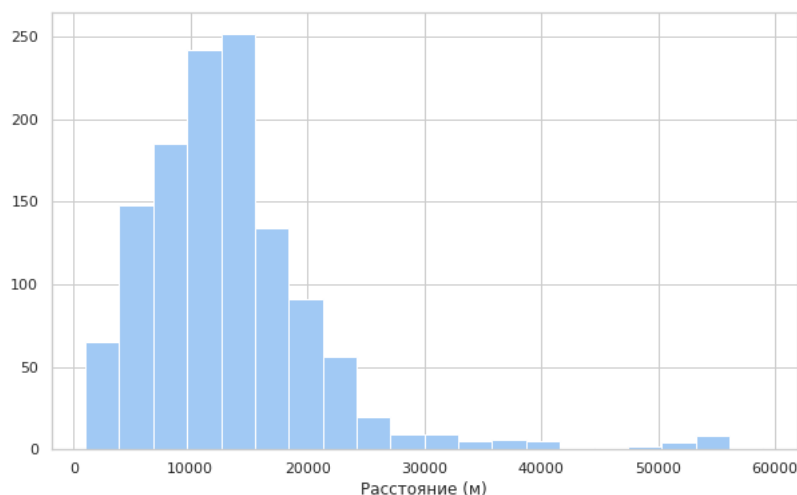


Рисунок 1 – Распределение расстояний

В дата сет были добавлены только те пары точек, расстояние между которыми больше 1 километра. Затем, для каждой пары точек было найдено время, за которое можно доехать на машине из одной точки в другую (рисунок 2).

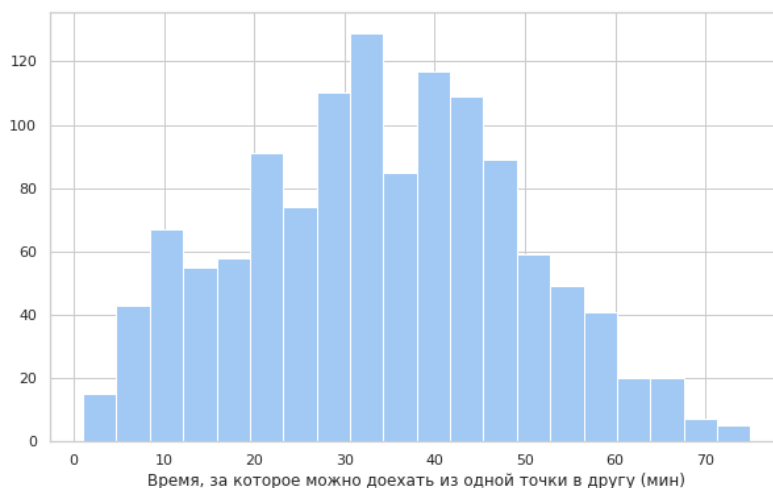


Рисунок 2 – Распределение времени

Более того, для каждой точки было найдено количество трафика общественного транспорта в данный момент. На рисунке 3 можно видеть визуализацию точек из набора данных. Размер точки пропорционален количеству трафика в каждой точке.

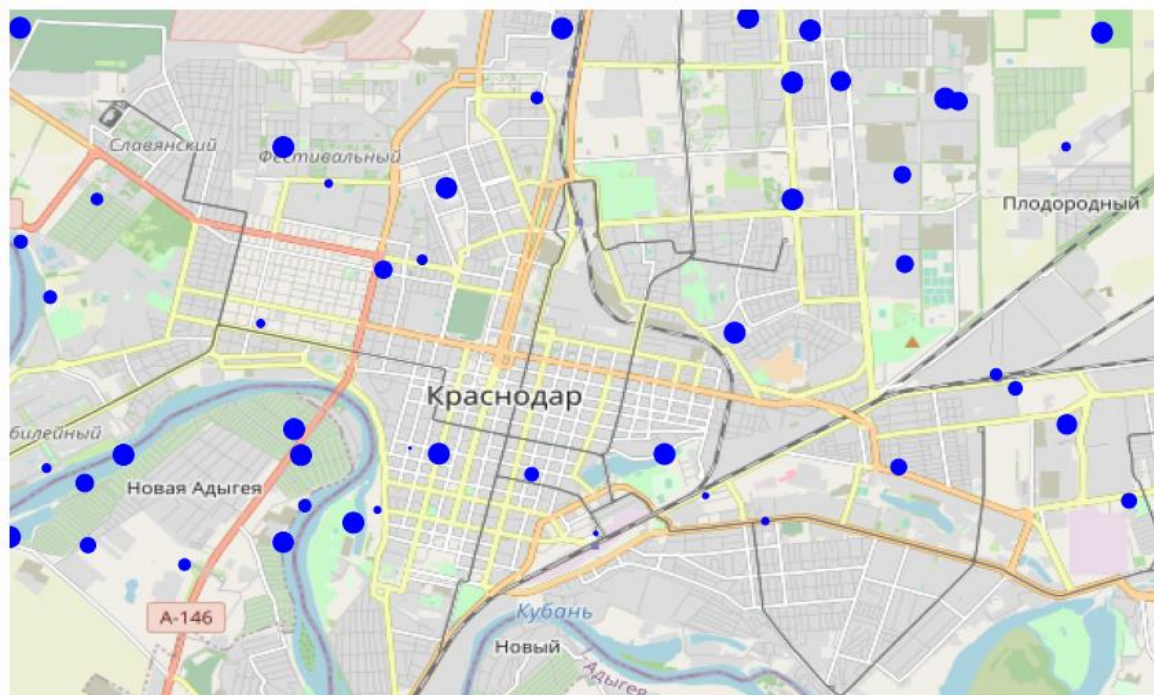


Рисунок 3 – Визуализация точек на карте города

Далее, каждые пары точек соединяются между собой. Толщина связи и цвет отвечают за вес связи – время, за которое можно добраться из одной точки в другую. Также, большое значение имеет количество соседей для каждой вершины. Например, на рисунке 4 можно видеть граф, где у каждой вершины расстояние до соседей не более 20 километров.

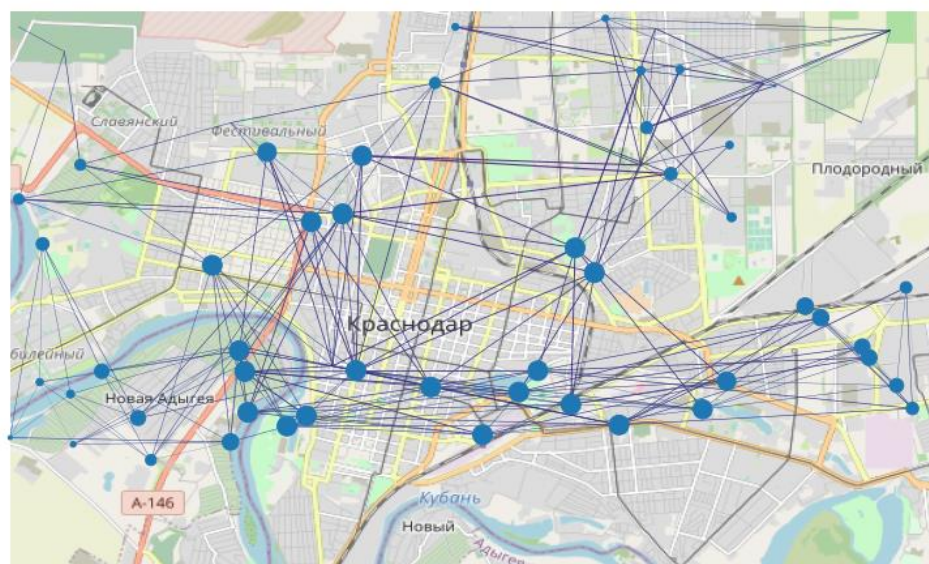


Рисунок 4 – Визуализация графа на карте города

В результате получается следующий граф (рисунок 5). На рисунке обозначены веса для связей, а также размер точек, изображающих вершины, отвечает за количество автомобильного трафика в данной точке.

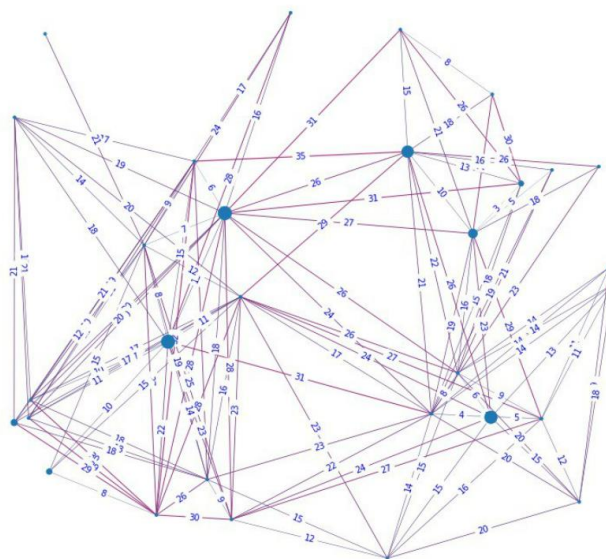


Рисунок 5 – Визуализация полученного графа

Модель

Сверточные нейросети (CNN) имеют широкое применение в области обработки изображений. Ключевой частью CNN является фильтр. Фильтр – это набор параметров (весов), на которые умножаются входные данные. Фильтр движется по изображению и таким образом, извлекаются данные о соседних пикселях. Графовые сверточные нейросети (GCNN) работают точно также как и CNN: само изображение можно представить в виде такого упорядоченного графа-сетки, где каждый пиксель – это вершина графа, его соседи определяются фильтром (рисунок 6, слева). Похожим образом, можно представить и графовую свертку (рисунок 6, справа).

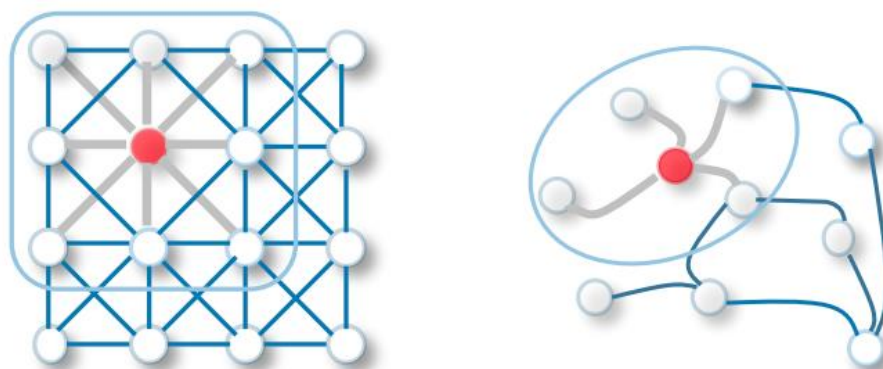


Рисунок 6 – Схема работы фильтра в CNN (слева) и в GCNN (справа)
 [5]

Пусть дан граф $G = (V, E, A)$, где V – множество вершин графа, E – множество связей графа, A – матрица смежности. Пусть $g(L)$ – это графовый фильтр ($g(L) = A + I$, I – единичная матрица). Слой GCNN (графовой сверточной нейросети) можно представить в виде следующей матрицы:

$$f(X, \theta) = \sigma(g(l)X\theta) \quad (1)$$

Где σ – это функция активации слоя.

Модель GCNN состоит из трех слоев (рисунок 7) – входной слой C, внутренние слой (слои) и выходной слой F. Входной и выходной слои имеют одинаковую размерность.

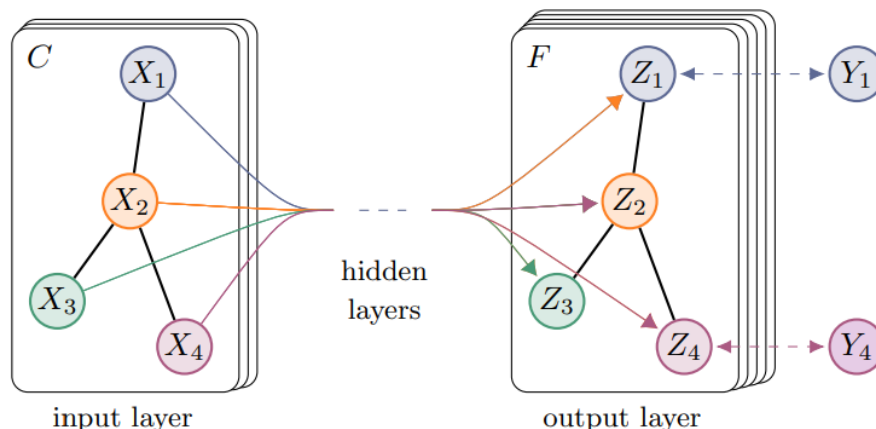


Рисунок 7 – Схематическое изображение модели [6]

Операция свертки в GCNN распространяет информацию о вершинах графа через связи. Таким образом, модель может обучаться, используя данные от соседей, а также топологию самого графа.

Эксперименты

Для анализа работы созданной модели было решено сравнить результаты работы модели с алгоритмом экстремального градиентного бустинга (XGBoost). Этот алгоритм является одним из самых популярных и дает лучшие результаты в различных задачах машинного обучения [8].

В качестве метрики оценки качества было принято использовать корень из средней квадратической ошибки (RMSE):

$$RMSE = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \hat{x}_i)^2}{N}} \quad (2)$$

Где N – число примеров в тестовом наборе, x_i i -й пример, $\hat{x}_i$ i -ое предсказание алгоритма.

В качестве функции потерь была использована средняя квадратическая ошибка (RMSE в квадрате). GCNN была обучена в течении 300 итераций (рисунок 8).

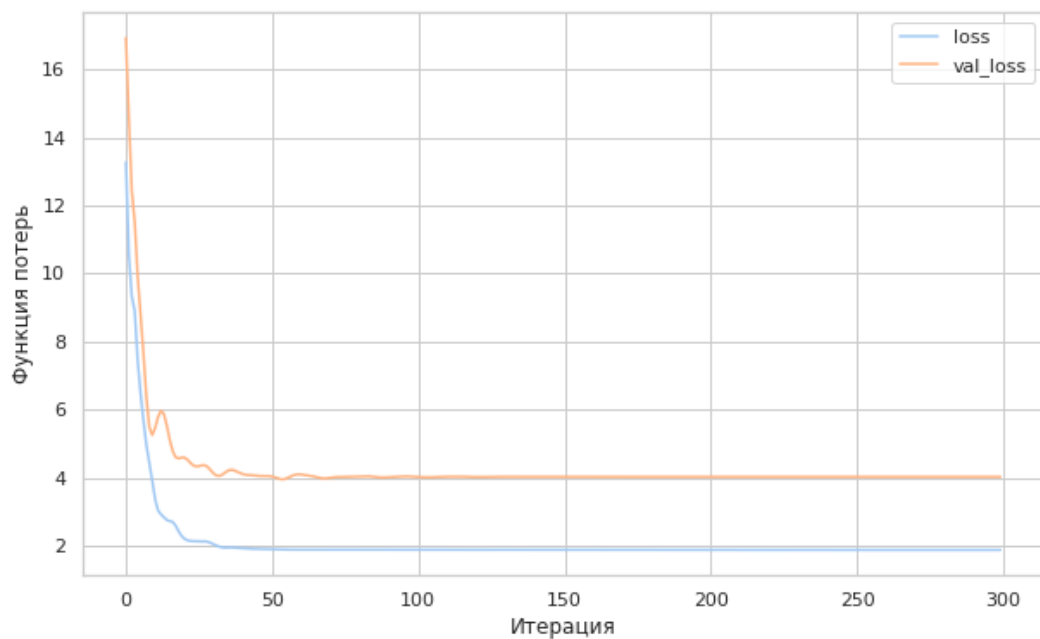


Рисунок 8 – Функция потерь (val_loss – ФП для тестового набора, loss – для тренировочного)

Таблица 1 – Сравнение результатов

Модель	RMSE
XGBoost	2,384
GCN	1,991

Выводы

В результате проведенной работы была разработана модель Графовой Сверточной Нейросети (GCNN), которая была обучена на графовом представлении мест и улиц города Краснодар. Полученная модель дает результат, который превосходит результат модели градиентного бустинга (XGBoost), при этом модель может быть легко масштабируема и встроена в любую логистическую систему для города. Данные и код, использованные в настоящей статье доступны по [ссылке](#).

Библиографический список

1. E. Francesconi, P. Frasconi, M. Gori, S. Marinai, J. Sheng, G. Soda, and A. Sperduti, "Logo recognition by recursive neural networks," in Lecture Notes in Computer Science — Graphics Recognition, K. Tombre and A. K. Chhabra, Eds. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1997.
2. E. Krahmer, S. Erk, and A. Verleg, "Graph-based generation of referring expressions," Comput. Linguist., vol. 29, no. 1, pp. 53–72, 2003.
3. L. Baresi and R. Heckel, "Tutorial introduction to graph transformation: A software engineering perspective," in Lecture Notes in Computer Science. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 2002, vol. 2505, pp. 402–429.
4. Franco Scarselli, Marco Gori, Ah Chung Tsoi, Markus Hagenbuchner, and Gabriele Monfardini. 2009. The graph neural network model. Trans. Neur. Netw. 20, 1 (January 2009), 61–80. <https://doi.org/10.1109/TNN.2008.2005605>
5. Kipf, Thomas N., and Max Welling. "Semi-supervised classification with graph convolutional networks." arXiv preprint arXiv:1609.02907 (2016).
6. Zhang, S., Tong, H., Xu, J. et al. Graph convolutional networks: a comprehensive review. Comput Soc Netw 6, 11 (2019). <https://doi.org/10.1186/s40649-019-0069-y>
7. Verma, Saurabh, and Zhi-Li Zhang. "Stability and generalization of graph convolutional neural networks." Proceedings of the 25th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery & Data Mining. 2019.
8. Chen, Tianqi, et al. "Xgboost: extreme gradient boosting." R package version 0.4-2 1.4 (2015): 1-4.

УДК 004.89

*Соломко Д.С. магистр факультета «Прикладная информатика», второй курс,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
Павлов Д.А., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры
«Системный анализ и обработка информации»,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
Россия, Краснодар*

**Количественная оценка характеристик общественного внимания
на основе классификации твитов во время COVID-19 при помощи
методов машинного обучения**

**Quantitative assessment of the characteristics of public attention based on the
classification of tweets during COVID-19 using machine learning methods**

Аннотация: коронавирусная болезнь 2019 года, COVID-19, была объявлена Всемирной организацией здравоохранения пандемией 11 марта 2020 года. С момента первого зарегистрированного случая в Ухане, Китай, в конце декабря 2019 года, 45,6 миллиона человек были инфицированы COVID-19, и, следовательно, 1,2 миллиона человек погибли во всем мире по состоянию на 30 октября 2020 года. Это количество в 700 раз больше смертей, чем SARS и MERS вместе взятые. Во время таких крупномасштабных неблагоприятных событий мониторинг поведения граждан в поисках информации, понимание общих проблем и определение повторяющихся тем для обсуждения имеет решающее значение для информирования о рисках и выработки государственной политики. Эта потребность еще более усиливается в условиях глобальной пандемии, такой как COVID-19, поскольку основная ответственность за управление рисками не сосредоточена в одном учреждении, а распределена по всему обществу. Например, недавнее исследование Zhong et al. показывает, что на приверженность людей мерам борьбы с COVID-19 влияют их знания и отношение к болезни. Предыдущие национальные и глобальные неблагоприятные события для здоровья показывают, что наблюдение в социальных сетях может быть успешно использовано для систематического мониторинга общественного обсуждения благодаря его мгновенному глобальному охвату.

Ключевые слова: количественная оценка, машинное обучение, методы, классификация, твиты, анализ текста.

Annotation: the 2019 coronavirus disease, COVID-19, was declared a pandemic by the World Health Organization on March 11, 2020. Since the first reported case in Wuhan, China, at the end of December 2019, 45.6 million people have been infected

with COVID-19, and consequently 1.2 million people have died worldwide as of October 30, 2020. This number is 700 times more deaths than SARS and MERS combined. During such large-scale adverse events, monitoring citizens' behavior in search of information, understanding common problems and identifying recurring topics for discussion is crucial for risk awareness and public policy development. This need is further reinforced in the context of a global pandemic such as COVID-19, since the main responsibility for risk management is not concentrated in one institution, but distributed throughout society. For example, a recent study by Zhong et al. It shows that people's commitment to measures to combat COVID-19 is influenced by their knowledge and attitude to the disease. Previous national and global adverse health events show that social media surveillance can be successfully used to systematically monitor public discussion due to its instant global reach.

Key words: quantitative assessment, machine learning, methods, classification, tweets, text analysis

Твиттер, благодаря своей большой пользовательской базе, был основной социальной платформой для поиска, получения и обмена информацией во время глобальных неблагоприятных событий, включая пандемию COVID-19. Особенно на ранних стадиях глобального распространения миллионы постов были опубликованы в Твиттере за пару недель.

Следовательно, в нескольких исследованиях был предложен и использован Твиттер в качестве источника данных для получения информации об общественном здравоохранении, а также информации об общественном внимании во время пандемии COVID-19. Основное внимание в этих исследованиях уделяется прогнозированию распространения заболевания, анализу настроений, тематическому моделированию и количественной оценке дезинформации/дезинформации. Из-за новизны и неизвестных эпидемиологических характеристик COVID-19 точная количественная оценка публичных дискуссий в социальных сетях становится особенно актуальной для борьбы со стихийными бедствиями, например, для разработки своевременных методов борьбы с фэйками и прояснения распространенных в обществе заблуждений.

До сих пор ручной или автоматический тематический анализ дискуссий в Твиттере во время пандемии COVID-19 выполнялся в исследовательской и описательной манере. Характеристика публичного дискурса в этих исследованиях опирается преимущественно на ручную проверку, совокупную статистику подсчета ключевых слов или неконтролируемое моделирование тем с использованием совместного распределения совпадений слов с последующей качественной оценкой обнаруженных тем. Одной из причин, по которой в предыдущих исследованиях избегали подходов к контролируемому машинному обучению заключалось в отсутствие аннотированных, помеченных, наборов данных публичного дискурса о COVID-19.

Кроме того, предыдущие исследования либо ограничивали свои области применения одним языком, как правило, английскими твитами, либо

рассматривали твиты на разных языках в отдельных анализах. Это в основном связано с ограничениями традиционных алгоритмов тематического моделирования, поскольку они обычно не работают в многоязычном или межъязыковом режиме.

В данной статье рассматривается исследование команды энтузиастов под шефством Огужан Генкоглу, которые предложили и реализовали крупномасштабную количественную оценку тем публичного дискурса при помощи методов машинного обучения, классифицируя более 26 миллионов твитов контролируемым образом, то есть классифицируя текст по семантическим категориям. Для этого они использовали два разных аннотированных набора вопросов и комментариев, связанных с COVID-19, для обучения наших алгоритмов. Чтобы иметь возможность охватить темы из 109 языков в одной модели, применялись современные многоязычные вложения предложений для представления твитов, т. е. языково-независимые вложения предложений BERT LaBSE. Их результаты показывают, что крупномасштабное наблюдение за темами публичного дискурса, связанными с COVID-19, возможно с помощью легковесных в вычислительном отношении классификаторов за счет нестандартного использования этих представлений.

Адекватное управление рисками в кризисных ситуациях должно учитывать не только саму угрозу, но и восприятие угрозы общественностью. В цифровую эпоху общественность в значительной степени полагается на социальные сети, чтобы быстро информировать об уровне восприятия риска. На самом деле, социальные сети способствуют совместному решению проблем и способности граждан разбираться в ситуации во время стихийных бедствий. Учитывая эту парадигму, исследователи выполнили крупномасштабную классификацию 26,8 миллионов твитов о COVID-19, используя обработку естественного языка и машинное обучение. Они использовали самые современные представления твитов, не зависящие от языка, в сочетании с простыми и легкими классификаторами, чтобы иметь возможность фиксировать дискурс, связанный с COVID-19, в течение 13 недель.

Их эксперименты по исследованию роста активности в Твиттере с увеличением распространения COVID-19 по всему миру проводилось параллельно с другими исследованиями. Например, команда исследователей Бенто доказала, что количество поисковых запросов в Интернете по запросу «коронавирус» увеличилось на следующий день после объявления о первом случае заболевания. Также была выявлена корреляция между объявлением о новых инфекциях и ростом активности пользователей в Твиттере. Подобные ассоциации были обнаружены между официальными случаями и активностью в Твиттере с помощью причинно-следственного моделирования.

Также было продемонстрировано то, что вложения, не зависящие от языка, можно использовать готовым образом, т. е. не требуя тонкой настройки моделей BERT для конкретной задачи. Классификатор SVM достигает

точности 86,92% и 0,881 балла макро-F1 для классификации по 11 темам. Был доказан факт того, что общественный дискурс постоянно менялся во время пандемии. Вопросы о том, «что такое коронавирус», уходят на обсуждение, связанное с пожертвованиями и профилактикой, поскольку болезнь распространяется во все больше и больше стран, особенно в марте 2020 года. Количество твитов, связанных с пожертвованиями, увеличивается, особенно около 13 марта 2020 года, когда ВОЗ и Фонд Организации Объединенных Наций начинают глобальный фонд пожертвований COVID-19.

По сравнению с существующими исследованиями, которые часто используют тематическое моделирование без учителя, подход команды Генкоглу осуществил исследование и анализ общественного внимания с более автоматизированной точки зрения, поскольку они решали данную задачу при помощи контролируемого машинного обучения.

Тематическое моделирование с помощью LDA, которое использовалось в большинстве предыдущих исследований, основано на ручной и качественной проверке обнаруженных тем. Кроме того, простой LDA не в состоянии приспособить контекстуальные представления и не предполагает метрику расстояния между обнаруженными темами, поскольку он основан на представлении о том, что слова, принадлежащие теме, с большей вероятностью появятся в одном и том же документе. Благодаря выстраиваниям синтаксических связей, не зависящих от языка, им также удалось включить в свой анализ твиты с языков, отличных от английского, что в значительной степени снизило погрешность отбора.

Использование крупномасштабных данных социальных сетей для получения информации о состоянии здоровья становится еще более актуальным во время глобальной пандемии, такой как COVID-19, поскольку проведение рандомизированных контрольных испытаний становится менее практичным. Более того, традиционные опросы для наблюдения за общественным вниманием могут еще больше усилить стресс у участников, чье психическое здоровье и общее благополучие могли быть затронуты блокировками, связанными с ними финансовыми проблемами и изменениями в социальной динамике.

Как только становится возможной точная оценка глобального или национального дискурса, социальные сети также можно использовать для направления людей к надежным ресурсам, противодействия дезинформации, распространения достоверной информации и создания культуры готовности.

Учитывая популярность платформ социальных сетей, таких как Twitter, для этих платформ было бы полезно сотрудничать с экспертами-эпидемиологами для внедрения соответствующих цифровых инструментов, которые могут предоставить общественности основанную на фактах информацию. С помощью этих вычислительных систем также возможна оценка эффективности информирования общественности о рисках и вмешательствах. Руководствуясь данными машинного обучения, некоторые из

этих вмешательств могут быть осуществлены непосредственно в социальных сетях.

Данное исследование имело несколько ограничений. Во-первых, обучающие данные состояли из аннотаций с одной меткой, тогда как на самом деле твит может иметь несколько тем одновременно, например, «Предотвращение» и «Путешествия». Также, они не использовали порог достоверности для классификации твитов, что вынуждает модель классифицировать каждое наблюдение по одной из 11 категорий. Учитывая, что некоторые дискурсы в Твиттере, связанные с COVID-19, могут не быть должным образом представлены существующими категориями, для окончательного решения о классификации потребовалось ввести порог вероятности. Формулировка проблемы как задачи количественного определения, а не задачи классификации, принесла пользу этому исследованию, поскольку основной целью являлось выявление преобладания одних тем над другими на совокупном уровне. Наконец, в данном анализе были отброшены ретвиты, которые на самом деле способствуют привлечению общественного внимания в Твиттере.

Преобразование данных из социальных сетей в практические знания для систем общественного здравоохранения сталкивается с рядом проблем, таких как разработка методологий для извлечения актуальной информации для служб здравоохранения, создание динамических баз знаний, учитывающих контекст бедствий, и расширение исследований в социальных сетях для сосредоточения внимания на ответных мерах в области здравоохранения. Рассмотренное исследование послужит этой цели, доказав данную методологию состоятельной с учетом ее крупномасштабности и независимости от языка классификации дискурса в Твиттере.

Библиографический список:

1. Граничин О.Н. Информационные технологии в управлении: учебное пособие / О.Н. Граничин, В.И. Кияев – Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 400 с.

Исторические науки

УДК 93/94

*Шабанов В.В. к.ю.н., доцент
преподаватель кафедры «Государственных
и гражданско-правовых дисциплин» Московского областного филиала
Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя,
Россия, Московская область, г. Руза*

Борьба работников Наркомата Государственного контроля с уголовной преступностью в первые годы существования Советской государства

The struggle of employees of the People's Commissariat of State Control against criminal crime in the early years of the existence of the Soviet state

Аннотация: в статье рассматриваются причины усиления деятельности уголовной преступности в первые годы существования советского государства и ее влияние на строительство социализма, а так же борьба с преступностью правоохранительных органов и участие в этой борьбе работников наркомата государственного контроля, её особенности.

Ключевые слова: строительство социализма, уголовная преступность, механизм Советского государства милиция, ВЧК, Наркомат Государственного контроля, проверки, обследования, ревизии

Annotation: the article discusses the reasons for the intensification of criminal activity in the early years of the existence of the Soviet state and its influence on the construction of socialism, as well as the fight against crime of law enforcement agencies and the participation in this struggle of employees of the people's commissariat of state control, its features

Key words: construction of socialism, criminality, mechanism of the Soviet state militia, Cheka, People's Commissariat of State Control, checks, surveys, audits

С первых дней существования советского государства уголовная преступность явилась серьезной проблемой, сильно осложнившей строительство нового социалистического общества. Значительный рост уголовной преступности был вызван целым рядом факторов, порожденных последствиями многолетней войны и социальных катаклизмов. Разруха, массовая миграция людей, скопление у населения огромного количества оружия, освобождение из заключения огромного числа уголовных преступников, ликвидация прежней системы уголовного сыска привели к тому, что жестокие насильственные преступления повсеместно приняли

массовый характер. Почти все регионы страны, наводнили банды уголовников, совершавшие тяжкие преступления. Свертывание промышленного и сельскохозяйственного производства, ликвидация прежней системы снабжения, топливный кризис, голод, привели к росту преступлений экономической направленности. Кража личного и государственного имущества, хищение, спекуляция, особенно продуктами питания, вымогательства были обычными явлениями того времени и дестабилизировали развитие экономики. Совершали эти преступления не только «темные элементы» - уголовники, дезертиры, бывшие белогвардейцы и прочие «классовые враги», но и советские служащие – работники новых органов власти и управления, хозяйственных органов и снабжения: исполкомов, волостных и сельских Советов, упродкомов, финотделов и пр.

Основная тяжесть в борьбе с разгулом уголовной преступности легла на плечи только, что созданной рабоче-крестьянской милиции, существовавшей первоначально как «орган самодеятельности населения», а позже ставшей штатным государственным органом, сформированным на профессиональной основе. Большую роль в борьбе с преступностью сыграла также Всероссийская Чрезвычайная Комиссия по борьбе со спекуляцией и бандитизмом (ВЧК) сосредоточившая свое внимание на спекуляции, бандитизме, должностных преступлениях. Снижению уголовной преступности содействовали и органы юстиции, к которым относились в то время уголовно-следственные комиссии, народные суды и Революционные Трибуналы, занимавшиеся расследованием уголовных преступлений и определением наказания за них.

Значительный вклад в противодействия уголовной преступности внесли и местные подразделения Наркомата Государственного контроля (НК ГК) созданного декретом ВЦИК 2 мая 1918 г.[1] и переименованного 7 февраля 1920 в Наркомат Рабоче-крестьянской инспекции (НК РКИ) [2].

Этот орган занимал особое место в механизме Советского государства. По замыслу его руководителей он должен был осуществлять всеобъемлющий и строгий «учет и контроль» не только за производством и распределением продукции, но и стать орудием создания новых общественных отношений, с помощью которого можно было бы совершенствовать хозяйственный механизм, бороться за укрепление производственной и трудовой дисциплины, улучшить работу государственного аппарата. Он был призван помочь правительству в преодолении последствий войны: хозяйственной разрухи, развала на транспорте, топливного кризиса; а так же развернуть деятельность по преобразованию всей системы управления, совершенствованию государственного аппарата, его «упрощению», добиться ликвидации, «канцелярской волокиты, и бюрократизма».

Наряду с борьбой против бюрократизма к числу основных задач органов Госконтроля относились защита «социалистической законности», охрана государственной собственности, выявление преступлений. В его обязанность

входило наблюдение за точным исполнением постановлений о законности, принятого VI Всероссийским Чрезвычайным съездом Советов в ноябре 1918г, в котором все граждане республики, все государственные органы и должностные лица призывались к строжайшему соблюдению законов и распоряжений Советской власти. Органы Государственного контроля обязаны были вести борьбу с преступлениями, совершаемыми на предприятиях и учреждениях, принимая неотложные меры их выявления и пресечения.

Центральный аппарат НКГК состоял из двух частей: «распорядительных» подразделений: Управление делами, Организационно-инструкторского управления, юрисконсультского отдела и т.п. и собственно Инспекции формировавшихся по отраслевому принципу. Каждая из них занималась инспектированием отдельных отраслей народного хозяйства. На местах были созданы губернские и уездные Отделения Госконтроля на правах отделов местных исполкомов. Так, в Курской губернии действовало Губернское Отделение НКГК, возглавляемое коллегией из 4 лиц и состоявшее из управления делами и 8 отделов сформированных « по объектам ревизий»: технико-промышленного, финансового, продовольственного, сельскохозяйственного и т.д. В уездах отделения Госконтроля были « сконструированы по видам ревизий» и состояли из групп предварительной, последующей, и фактической ревизий. В целом штат работников губернских и уездных отделений составлял около 140 человек [3].

Основными методами выявления преступлений и иных правонарушений были обследования и ревизии государственных предприятий и учреждений. Работники Госконтроля имели право в случае вскрытия при проверках и обследованиях фактов преступной деятельности проводить дознание, некоторые следственные действия, задерживать подозреваемых с последующей передачей дел в следственные и судебные органы. В составе центрального аппарата Наркомата государственного контроля был образован юрисконсультский отдел, работники которого должны были устанавливать по материалам обследования факты злоупотреблений, иных преступлений и участвовать в расследовании уголовных дел.

Контролеры и ревизоры «Госкона», как и тогда называли НКГК, провели большое количество « обследований» и ревизий государственных учреждений, национализированных предприятий и банков, в процессе которых был выявлен целый ряд преступлений. При ревизии учреждений Народного комиссариата социального обеспечения было обнаружено хранение вне установленных правил денег и драгоценностей в общем на сумму 100 млн.рублей в одних лишь московских учреждениях; поддельные счета, факты выдачи пенсий давно умершим людям, хранение крупных сумм денег. Ревизии центральных и местных учреждений Красного Креста, Земсоюза ,Союза городов, Земгора выявили факты нарушения отчетности, хищения материальных ценностей и денег. При проверке, проведенной в первой половине 1919 г. 30 крупнейших промышленных предприятий, таких

как «Центрорезина», «Проводник», «Богатырь», органы госконтроля вскрыли случаи массового хищения сырья и продукции.

Серьезные нарушения в отчетности были выявлены в ходе ревизий многих национализированных банков. Так, внезапная ревизия Петроградской конторы Народного банка обнаружила столь неудовлетворительное ведение финансовых документов, что не представилось возможным установить наличность денежных сумм, процентных бумаг и других ценностей.

В условиях гражданской войны подверглись массовым проверкам военные ведомства – склады инженерного и артиллерийского имущества, Военные отделы исполкомов ряда губерний, деятельность Чрезвычайных эвакокомиссий. В ходе них были вскрыты многочисленные злоупотребления, пресечены хищения воинского имущества. Арестованы и привлечены к уголовной ответственности целый ряд работников этих учреждений [4].

Большую работу проделали так же губернские и уездные отделения Госконтроля Курской губернии, обследуя и ревизуя различные учреждения и предприятия губернии. В условиях острого дефицита материальных ресурсов в первую очередь обследовались учреждения, осуществляющие их производство, хранение и распределение: фабрики, склады, хранилища, продотделы и финотделы исполкомов местных Советов г. Курска и уездов губернии.

Был выявлен целый ряд преступлений – хищения, кража, растрата. Так, в начале 1920 г. в ходе обследований и ревизий были выявлены преступления в Губпродколлегии (хищения товаров, растрата, должностные преступления) на Курской скотобойне (растрата), на лесных складах (хищение лесоматериалов), в Корочанском усовнархозе (присвоение денег), детской колонии (растрата крупной денежной суммы). Служебные злоупотребления были выявлены так же в Щигровском упродкоме, Льговском горисполкоме, в Каншинском волостном земотделе, незаконные поборы за паспорта в Курском Горисполкоме [5]. Преступники были задержаны, материалы переданы в уголовно-следственную комиссию Революционного Трибунала.

В последующие годы были обследованы почти все предприятия и учреждения губернии. Несмотря на «крайне тяжелые условия работы», связанные с недостаточным количеством работников и их «низким уровнем специальных знаний» удалось достичь значительных результатов. В среднем в 1920-1922 гг. всеми губернскими отделениями Госконтроля проводилось ежемесячно более 150 проверок, обследований и ревизий. Было выявлено и задержано большое количество лиц, совершавших хозяйственные и иные преступления.

Особенность правового положения органов госконтроля заключалась и в том, что они обладали правом контролировать и правоохранительные органы, выявлять преступления, совершенные их работниками. Деятельность губернских правоохранительных органов находилась в ведении административного подотдела Военно-административного отдела

Губернского отделения. Регулярно велась работа по обследованию правоохранительных органов и, прежде всего, милиции и мест лишения свободы так как их деятельность была наиболее тесно связана с жизнью народа». Контролеры проверяли не только законность и обоснованность служебной деятельности, но и методы работы, ведение делопроизводства, организацию отчетности, своевременность исполнения распоряжений центральных и местных органов власти. Было выявлено значительное количество недостатков и правонарушений. Так, в 1921 г. при обследовании Белгородского уездного отделения милиции были обнаружены факты сокрытия преступлений, взятки, хищения вещественных доказательств. Виновные были привлечены к ответственности. В Фатежском «доме принудительных работ» были выявлены незаконные разрешения отпусков заключенным, халатное отношение к служебным обязанностям некоторых сотрудников, хищения продуктов. В начале 1922 г. были выявлены факты злоупотребления служебным положением сотрудниками Старооскольской уездной ЧК [6].

Одной из особенностей деятельности органов Госконтроля было привлечение к обследованиям и ревизиям «широких масс рабочих и крестьян». Все обследования и ревизии проходили с участием общественности. Формы участия трудящихся в деятельности органов контроля были многообразны. Прежде всего, получил большое развитие институт делегирования трудящихся в органы Госконтроля. В декрете ВЦИК от 7 февраля 1920 г. предусматривались следующие категории делегируемых: постоянные сотрудники Госконтроля, фактические контролеры, исполняющие отдельные поручения наркомата или местных инспекций; практиканты, наблюдающие за работой советских учреждений; группы и ячейки следствия. В Курской губернии на 1 июня 1921 г. было организовано 956 ячеек и групп содействия органам Госконтроля, образованных на фабриках, заводах и учреждениях в селах для участия в краткосрочных ревизиях, обследованиях под руководством штатных сотрудников, а в некоторых случаях самостоятельно. Общее количество их членов составляло – 4096 человек. За первое полугодие 1921г. было привлечено к контрольной деятельности 980 членов (около 25%), принявших участие в 436 ревизиях и обследованиях [7]. Самым многочисленным резервом для пополнения рядов постоянных сотрудников органов контроля явились участники массовых обследований, которые выделялись коллективами промышленных предприятий, учреждений, жителями сельских населенных пунктов. Участники обследований делились на группы, возглавляемые штатными сотрудниками Госконтроля и проводили плановые и внеплановые проверки учреждений.

Библиографический список:

1. СУ РСФС. 1918. №29. Ст. 71

2. СУ РСФСР. 1920. № 18. Ст. 121
3. ГАКО ф. 321, оп.1, д. 87, л.29
4. Образование и развитие органов социалистического контроля в СССР. (1917-1975). Сборник документов. М., 1975, с.53.
5. ГАКО ф. 321, оп.1, д.168, л.12.
6. ГАКО ф. 321, оп. 1, д. 108, л. 125.
7. ГАКО ф. 321, оп.1, д. 98, л. 49.

Философские науки

УДК 130.3:316

*Крисанов А.А. к. филос.н., доцент
Крисанова Т.Н., начальник управления
библиотечно-информационных ресурсов
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет»,
Россия, Белгородская обл., п. Майский*

Общественное сознание (пост)традиционного российского общества как социально-онтологическое понятие

Public consciousness as a socio-ontological concept

Аннотация: в статье сквозь призму понятия «социальная онтология» анализируется сознание традиционного общества, что позволяет уйти от известного вульгарного понимания марксистской диалектики бытия и сознания, в которой последнее целиком детерминруется первым. Подчеркивается, что для человека традиционного общества коренившиеся в его сознании смыслы выступали в качестве онтологических оснований его бытия, придавали ему то содержание, которое реализовывалось в его социокультурном, экономическом и политическом существовании, а не просто носили эпифеноменальный характер. Подобный методологический подход дает основания сделать вывод о том, что социально-онтологические основания российского традиционализма, несмотря на утрату былого коллективизма и тотальную атомизацию российского общества, представляются по-прежнему весьма прочными, а их качественная трансформация может быть связана лишь с естественной сменой поколений.

Ключевые слова: общественное сознание, социальная онтология, традиционное общество, российское крестьянство, разрушение крестьянской культуры, гражданское общество

Annotation: The article analyzes the consciousness of a traditional society through the prism of the concept of "social ontology", which makes it possible to get away from the well-known vulgar understanding of the Marxist dialectic of being and consciousness, in which the latter is entirely determined by the former. It is emphasized that for a person of a traditional society, the meanings rooted in his mind acted as the ontological foundations of his being, gave him the content that was realized in his socio-cultural, economic and political existence, and not just had an epiphenomenal character. Such a methodological approach gives reason to conclude that the socio-ontological foundations of Russian traditionalism, despite the loss of the former collectivism and the total atomization of Russian society, still seem to be

very strong, and their qualitative transformation can only be associated with a natural change of generations.

Key words: public consciousness, social ontology, traditional society, Russian peasantry, destruction of peasant culture, civil society

В рамках социальной философии общественное сознание традиционно рассматривалось в двух аспектах: гносеологическом и социологическом. При этом духовной жизни не уделялось достаточное внимание - бытие субъекта изучалось изолированно от общественного сознания. В современной социальной философии при анализе общественного сознания наметилась тенденция выделения трех его аспектов: онтологического, гносеологического и аксиологического. В контексте исследования общественного сознания предметом изучения базирующейся на признании реальности сознания социальной онтологии стали базовые структуры этого сознания, не просто выполняющего функцию отражения, но наделяемого в рамках данной парадигмы качествами субстанциальности. Подобная методологическая парадигма существенно корректирует известное вульгарное понимание марксистской диалектики бытия и сознания, в которой последнее целиком определяется первым. В социальной философии предметом социально-онтологического исследования становятся самые разные процессы и явления [1].

Указанная роль общественного сознания наиболее ярко выражена в рамках доиндустриального (традиционного, аграрного) общества. Становление сознания традиционного аграрного общества связано с известным процессом перехода от присваивающего к производящему хозяйству, который был сопряжен с комплексными изменениями в социальных отношениях и психологии. Однако при всем ослаблении зависимости от природы в результате этого процесса, человек аграрного общества был не только еще не окончательно как объективно, так и субъективно выделен из природного окружения, но и практически лишен доступа к книге, письменной культуре, что обуславливало фундаментальные особенности его практически-предметного, «нерефлексирующего» сознания как некоторой целостности [2, с.250].

В методологическом отношении это означает, что в традиционном обществе сознание должно рассматриваться как имеющее собственную, относительно самостоятельную онтологическую основу. При этом, говоря об относительной онтологичности сознания, нельзя преуменьшать фундирующее значение социально-экономических факторов его формирования и функционирования [3, с.90].

Целостность сознания при практически неразвитом разделении труда, отсутствии универсальных хозяйственных связей и доступа к светскому образованию выражалась, во-первых, в неотъемлемости друг от друга онтологического, гносеологического и аксиологического аспектов сознания, в

каждом из которых проявлялось сознание как целое. Во-вторых, для человека коренящиеся в его сознании смыслы выступали в качестве онтологических оснований его бытия, придавали ему то содержание, которое реализовывалось в его социокультурном, экономическом и политическом существовании, а не просто носили эпифеноменальный характер.

Приобретение «идеальными формами» сознания свойств объективной реальности позволяет характеризовать мир сознания понятием онтологии. Изначально сформировавшись в целом под воздействием объективных условий, т.е. будучи в процессе генезиса базовых структур детерминировано бытием (суровые природно-климатические условия, фискальное давление государства и т.д.), общественное сознание аграрного общества, в свою очередь, начинает опосредовать его дальнейшее историческое существование даже тогда, когда объективные условия уже принципиально изменились и консервация устаревших ценностей дисфункциональна.

На практике это означало, что человек, сформированный локальной общиной и «устной культурой», по сути, зачастую не был способен отличить мнение от факта, принимая на веру самые нелепые с позиций рационального сознания слухи и интерпретации. Так, в России начала XX века доверчивость и внушаемость народных масс шли рука об руку с невежеством и отсутствием способности к критическому мышлению. В сформированном такой социальной онтологией сознании эмоционально-психологическая, иррациональная сфера доминировала над рациональным началом. В особенности в отношении не столько предметного, «жизненного» мира человека, сколько в восприятии сложных социально-политических процессов и явлений.

Такое сознание еще не способно понять, что как бы «за спинами» людей, помимо их субъективной воли и желания могут, с одной стороны, действовать некие объективные закономерности эволюции общества, самого исторического процесса, - а, с другой, что многое в истории подвластно коллективному действию общества.

Философы говорят об инфантилизме и «глубокой неопытности» такого человека в самом понимании истории, а, значит, и социально-политической реальности, воспринимаемой как следствие то ли исключительно доброй или злой воли правителей, то ли как некое почти «природное» в своей неподвластности человеку явление. В обоих случаях на эту реальность, - и прежде всего на само государство, от которого россиянин себя не отделяет, - в рамках подобного миропредставления почти никак невозможно повлиять. К ней можно лишь тем или иным способом адаптироваться.

Говоря о социальной онтологии сознания, можно вспомнить, что в России даже христианство, предполагающее индивидуальное покаяние в грехах как следствие личностной нравственной рефлексии, нигде не смогло преодолеть психологию языческой поры и должно было считаться с этим [4, с.98]. Отсюда же и квазирелигиозный характер советского коммунизма,

воспринимавшегося многими искренними представителями первых постреволюционных поколений отнюдь не как научная, рациональная доктрина.

В отличие от большинства европейских стран, создавших развитую индустриальную цивилизацию уже к концу XIX в., Россия по историческим меркам относительно недавно, в 1960-е гг., и лишь по формальным признакам перестала быть преимущественно крестьянским обществом в социологическом смысле.

В России еще в полной мере не осознан тот факт, что лишь чуть более полувека назад большинство россиян превратились из сельских жителей, крестьян в горожан. Масштабы и скорость урбанизации были столь беспрецедентными по меркам всемирной истории, что говорить о завершенности формирования собственно городской культуры и соответствующих социокультурных ценностей не приходится и в наши дни. И произошло это в рамках т.н. «социалистической модернизации», которая в социокультурном смысле модернизацией не является, т.к. не создает суверенной, независимой от тоталитарного государства личности.

В социальном отношении выход из крестьянской среды всегда означал более или менее полную и последовательную утрату традиционных связей, а кризис крестьянской культуры, прежде всего, был кризисом социального капитала [5, с. 60-61]. Утрата в процессе «раскрестьянивания» большинства традиционно крестьянских черт привела к кризису крестьянской идентичности, когда для многих ментально «раскрестьянившихся» жителей села и выходцев из него быть крестьянином стало признаком чуть ли не социального «аутсайдерства».

Хотя даже в современной России около ¼ населения проживает на селе, а у большинства горожан непосредственные сельские корни, россиянин окончательно перестал быть крестьянином и объективно, и субъективно. Но это не значит, что, как в свое время на Западе, человек автоматически превратился в подлинного гражданина, суверенную личность, автономный субъект – стал носителем современной (в европейском смысле) политической культуры и правосознания. На месте искусственно разрушенного социального этоса крестьянской культуры, на ее обломках за столь короткий исторический период не могло сформироваться гражданское общество.

Наблюдение за состоянием и конкретными проявлениями политической и правовой культуры большинства россиян позволяют утверждать, что в XX веке, несмотря на все качественные изменения общественного сознания, связанные с его секуляризацией и индивидуализацией, переход к обществу модерна в полной мере так и не произошел. В этом смысле социально-онтологические основания российского традиционализма, несмотря на утрату былого коллективизма и тотальную атомизацию российского общества, представляются по-прежнему весьма прочными, а их качественная

трансформация в перспективе может быть связана с развитием гражданского общества как явления современной городской культуры.

Библиографический список:

1. Самойлов, С.Ф. Жизненная стратегия человека как предмет социально- онтологического исследования / С.Ф. Самойлов // ПОИСК: Политика. Обществоведение. Искусство. Социология. Культура. – 2017. – № 2(61). – С. 119-129.
2. Крисанов, А.А. Модернизация крестьянства и трансформация его сознания в индустриальном обществе / А. А. Крисанов // Перспективы модернизации традиционного общества: материалы всероссийской научно-практической конференции, Уфа, 23 июня 2011 года / Уфа: Издательство "Гилем", 2011. – С. 245-250.
3. Крисанов, А.А. Проблемы философско-культурологического исследования духовного мира крестьянства (методологические аспекты) / А. А. Крисанов. – издание 2-е , дополненное. – Белгород : Политерра, 2013. – 111 с.
4. Шевченко, С.Н. Менталитет русского этноса: попытка интерпретации в категориях ядерно-сферической модели / С.Н. Шевченко // Омский научный вестник. – 2007. – № 4(58). – С. 94-98.
5. Бражник, Г.В. Факторы риска при формировании социального капитала на селе / Г.В. Бражник, Н.В. Шевченко // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Философия. Социология. Право. - 2014. № 9 (180). Выпуск 28. - С.60-65.

Экология и природопользование

УДК 504.03

*Акимова Зарема Арсеновна,
Студентка Юридического факультета
ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»
Научный руководитель:
Орлова Юлия Рудольфовна
к.ю.н, доцент Департамента международного и публичного права
Юридического факультета
ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»
Россия, Москва*

Влияние деятельности транснациональных корпораций на процесс формирования экологического сознания в обществе

The impact of the transnational corporations' activities on the process of ecological consciousness formation in society

Аннотация: В данной статье предметом исследования является влияние деятельности транснациональных корпораций на формирование экологического сознания, правосознания общества и активной гражданской позиции через призму непосредственных действий и политики корпораций по отношению к социуму и протекающих внутри него процессов. Исследуется, насколько деятельность транснациональных корпораций способствует улучшению отношения общества к экологически-социальным проблемам. Посредством социологических опросов выясняется фактическое отношение людей к экологической сфере деятельности корпораций и содержание их политик, направленных на улучшение социально-экологических условий деятельности работников и условий жизни потребителей, оказавшихся под влиянием последствий деятельности этих корпораций. Рассматривается реакция общества на эту деятельность корпораций и ей придается социальная оценка, на основе чего и строится своего рода уровень осознанности корпорации и престижа.

Ключевые слова: транснациональные корпорации, экология, экологическое сознание, социально-экологические проблемы.

Annotation: In this article, the subject of research is the influence of the activities of transnational corporations on the formation of environmental consciousness, legal awareness of society and active citizenship through the prism

of direct actions and policies of corporations in relation to society and the processes occurring within it. The article examines how the activities of transnational corporations contribute to improving the attitude of society to environmental and social problems. Through sociological surveys, the actual attitude of people to the environmental sphere of corporations' activities and the content of their policies aimed at improving the socio-environmental conditions of employees and the living conditions of consumers who have been influenced by the consequences of the activities of these corporations are being clarified. The reaction of society to this activity of corporations is considered and a social assessment is given to it, on the basis of which a kind of level of awareness of the corporation and prestige is built.

Keywords: transnational corporations, ecology, ecological consciousness, socio-ecological problems.

Отрицать, что влияние транснациональных корпораций (далее – ТНК) уже значительный период выходит за рамки экономической сферы общества – неактуально. Деятельность ТНК характеризуется обширностью территориального воздействия в силу наличия дочерних компаний и филиалов на территории как страны, где находится головной офис, так и за ее пределами (рис.1).

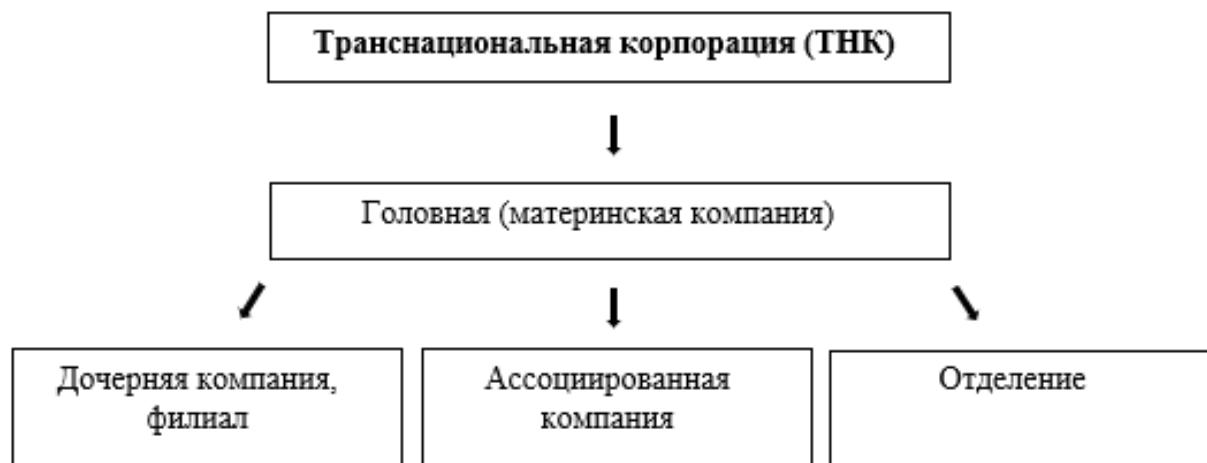


Рисунок 1 - Элементы структуры ТНК

Она отражается людьми в их поступках и отношении к ней и в общественных тенденциях и течениях в принципе. Определим понятие гражданской позиции. С одной стороны, ее можно сформулировать как «готовность гражданина» сознательно и с высоким уровнем ответственности выполнять требования общества. Более широко его можно раскрыть как «интегративное качество личности», выражающееся как во взаимодействии внутриличностных элементов (непосредственные качества личности и ценности) [4], так и в их соотношении с внешними факторами

(непосредственными событиями, явлениями, на которые человек реагирует и вследствие чего формирует собственную психологическую и моральную оценку).

Исходя из такой позиции ТНК, как «одной из движущих сил глобализации» [5] можно смело говорить о непосредственном участии ТНК в качестве фактора, с которым взаимодействует общество в целом.

Обладая значительной политико-экономической властью, корпорации инициируют введение программ и определённых тенденций, которые могут быть подхвачены другими ТНК. В частности, обширная власть ТНК может непосредственно отражаться в реализации экономических, социальных, культурных прав. Отстаивание их осуществления – чуть ли не главная деятельность гражданского общества с активной гражданской позицией.

Подобные действия, несомненно, могут носить коммерческую направленность (для повышения в мировых и национальных рейтингах, привлечения аудитории и потенциальных клиентов и т.д.), однако следует признать, что подобная политика корпораций существенным образом касается социально значимых аспектов совершенствования общества: поддержка определенных слоев населения, сокращение безработицы, повышение осведомлённости об их решениях.

Примером вышеизложенного может служить политика такой многомиллиардной американской корпорации, как P&G (Protect and Gamble), чья деятельность на сегодняшний день сосредоточена преимущественно на потребительских товарах массового спроса.

Так, корпорация в 2021 году распределила средства в России для осуществления некоторых социальных программ. Одним из них является открытие в Санкт-Петербурге экоцентра вместе с торговой сетью «Пятерочка». Помимо пункта сбора вторсырья на площадке были развернуты экспозиции, способствующие информированию общества о цикле отходов [6]. Наглядным примером деятельности ТНК может служить её лидерство рейтинге Forbes «Лучшие работодатели-2021» [9].

Согласно методологии рейтинга лучших работодателей России по версии Forbes, вместо присвоения мест участникам, их распределили по четырём группам (табл. 1), по убыванию соответственно:

- «Платина» – более 70 баллов;
- «Золото» – от 55 до 77 баллов;
- «Серебро» – от 40 до 54 баллов;
- «Бронза» – от 30 до 39 баллов.

Как видно из таблицы, ранжирование было проведено в зависимости от количества набранных баллов по следующим категориям и пунктам их выполнения:

экология – 40 % от рейтинга (экологическая политика, негативное воздействие и его компенсация, расходы на охрану окружающей среды);

сотрудники и общество – 40% от рейтинга (социальные пакеты, травматизм, средняя зарплата, корпоративное обучение и т.д.);

корпоративное управление – 20 % от рейтинга (прозрачность, гендерное равенство и т.д.).

Корпорации	Отрасль	Экология	Сотрудники и общество	Корпоративное управление	Выручка (млрд рублей)
ВТБ	Финансы	Золото	Платина	Платина	1264
Магнит	Торговля	Серебро	Серебро	Платина	1554
Сбербанк России	Финансы, ИТ	Золото	Золото	Платина	3174
Тинькофф Банк	Финансы	Золото	Платина	Платина	196
Яндекс	ИТ	Золото	Платина	Платина	218
IKEA	Торговля	Платина	Золото	Золото	245,6 (оценка Forbes)
Mars	Пищевая промышл.	Платина	Золото	Золото	143,6 (оценка Forbes)
Procter&Gamble	Товары массового спроса	Золото	Золото	Платина	108,8 (оценка Forbes)
Unilever	Товары массового спроса	Золото	Платина	Золото	81
VK	ИТ	Бронза	Платина	Золото	101
X5 Group	Торговля	Серебро	Золото	Платина	1978

Таблица 1. Платиновый статус: 11 лидеров рейтинга лучших работодателей России-2021 [7]

Общество, наблюдая за реализацией ТНК её политики может наблюдать перспективы и векторы развития, способные реконструировать мир, стоит только приложить к этому усилие.

В данном случае значительную роль могут сыграть амбиции и установки человека, непосредственно выражающиеся в его активной гражданской позиции. Человек буквально видит, что мир может подвергаться изменениям, необходима лишь поддерживаемая инициатива. Следовательно, у личности есть стимул действовать, требовать исполнения личных прав, например права на «благоприятную окружающую среду» (ст. 42 Конституции РФ) [1]). Повышается уровень ожиданий личности от самого себя и от общества как коллектива.

Гражданская активность, исходя из ее позиции, – ничто иное, как результат действия и влияния политических организаций (включая государство), масс-медиа, посредством которого освещается уже упомянутая деятельность и политика ТНК.

Гражданская активность выражается в формах создания общественных комитетов, митингов, союзов, комиссий и т.д. В их деятельность аналогично входит распространение своих идей и вовлечение равнодушной части населения к разрешаемым проблемам общества в его различных сферах.

Так, по инициативе бренда «Чистая линия», принадлежащего корпорации Unilever, в феврале 2020 г. была начата разработка программы по защите окружающей среды в партнерстве с Ресурсным центром лесного волонтерства. В ходе реализации программы были вовлечены волонтеры и активисты из 10 крупнейших городов России – Барнаул, Екатеринбург, Казань, Москвы, Кемерово, Омск, Санкт-Петербург, Челябинск, Краснодар, Новосибирск (рис. 2).



Рисунок 2 - Вовлечённость молодёжи в волонтерскую деятельность [3]

В программу вошли вопросы реализации региональных мероприятий, преследующих цель сохранения лесных ресурсов, просвещение экологических проблем и непосредственное участие в высадке новых растений и деревьев, уход за ними, уборка лесных зон. В результате, при поддержке сети магазинов «Пятерочка» удалось высадить 20 000 сибирских елей [8].

В основном, волонтерская деятельность затрагивает категорию молодёжи (население до 35 лет [2]), о чём свидетельствует её вовлечение в волонтерские и прочие социальные программы, в частности программы корпораций (рис. 3).

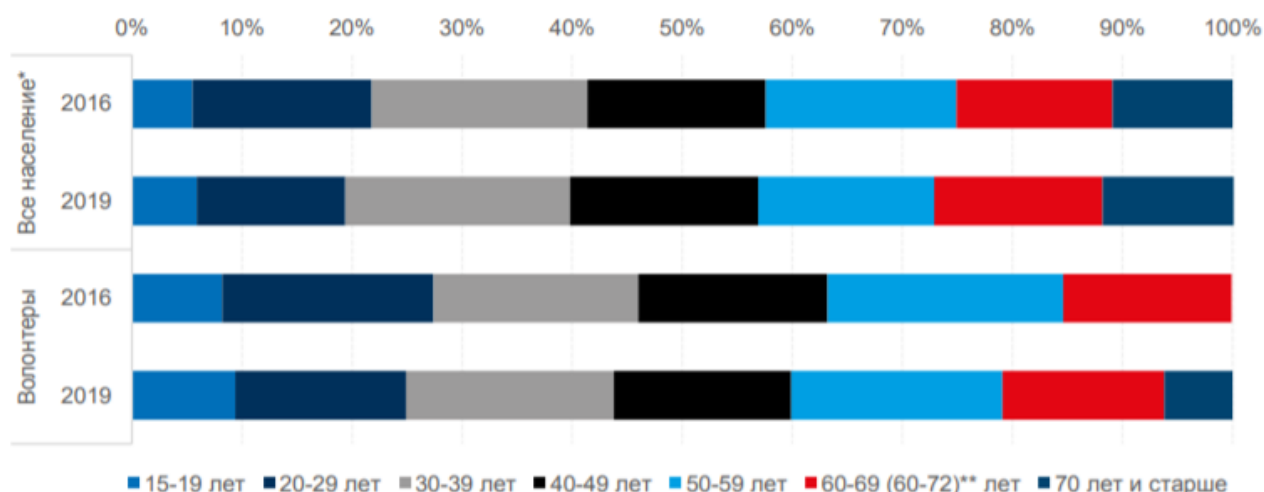


Рисунок 3 – Возрастной ценз участников волонтерского движения³⁰

Так, например, известная российская нефтегазовая ТНК, «Газпром» довольно активно развивает сферу волонтерства под своим «крылом», развивая его причём как в социальной, так и экологической сферах. Более того, волонтерство постоянно развивается и начинает учитывать потребности и проблемы определенной территории.

В 2015 году был запущен конкурс волонтерских проектов. Из 600 полученных заявок было реализовано 248. На 2020 год волонтерское движение «Газпром нефть» насчитывало около 6 тыс. человек. Одним из них было появление «Сада 61°69'» в Ханты-Мансийске на месте пустыря. Были высажены растения и деревья, характерные для югорской природы. [12]

Как уже было отмечено, ТНК на практике обладают непосредственной силой и властью влияния на структуру общества и его изменения. В основном, в рамки этих изменений входит в принципе реализация ЭСКП. В принципе то, для чего работает общество с активной гражданской позицией – это реализация экономических, социальных культурных прав с присущими принципами гуманизма, справедливости и равенства. ТНК вполне располагают способностями и возможностями повлиять на обеспеченность государством экономических, социальных, культурных прав граждан.

Непосредственно влияя на национальные показания, ТНК могут продвигать в правительство соответствующего государства идеи и принципы по либерализации и демократизации процессов в обществе. Можно смело утверждать, что если государства и международные организации не будут идти навстречу требованиям ТНК, то корпорации в ответ могут прекратить свою деятельность, вследствие чего имеют место быть рост безработицы и экономический спад.

Кроме непосредственной мотивированной «функции» для гражданского общества, посредством осуществления социально правильных решений и программ, ТНК в некотором смысле реализует повышение активной

³⁰ Источник: Росстат, расчёт Аналитического центра.

гражданской позиции, исполняя далеко не самую положительную роль в обществе: загрязняя окружающую среду, не соблюдая базовые права человека сугубо в коммерческих целях, допущение ненавистнических высказываний в сторону малых социальных групп и т.п. Именно общественность, иногда вместе с другими ТНК, реагирует на действия провинившейся корпорации, вследствие чего последняя может потерять своё экономическое положение (рис. 4, 5).



Рисунок 4 – Выбор потребителями показателей бренда и формирование его популярности³¹

³¹ Источники: Edelman, Kantar, Shelton Group, Unilever © РБК, 2020 [11]



Рисунок 5 – Показатели, формирующие популярность корпорации³².

В данном случае, как правило, применяется бойкотирование, выражающееся в отказе от приобретения продукции ТНК и какого-либо дополнительного взаимодействия на коммерческой основе. Более того, указанные действия освещаются в социальных сетях, что способствует ускоренному распространения информации о бойкоте.

В последние годы бойкотирование все больше нацелено на разрешение этических проблем, на которые отводится столь большое внимание. При приобретении товара потребителем теперь учитывается социальная политика корпорации, ее отношение и влияние на окружающую среду, участие в государственных делах и т.д. (рис. 6).

³² Источник: LendingTree.com. Были задействованы только респонденты, который на момент проведения опроса бойкотировали хотя бы одну корпорацию.



Рисунок 6 - Причины для осуществления бойкота против корпораций³³

Цель бойкота – вызвать последствия (снижение выручки компании и её удешевление), чтобы корпорация пересмотрела результаты своей деятельности.

Примером данной деятельности может послужить случай с акциями Nike, Inc, которые в своё время подверглись удешевлению на 3% вследствие совместной рекламной кампании корпорации с американским футболистом Колином Каперником, известным своими высказываниями против полиции США в защиту афроамериканцев [10].

Таким образом, проанализировав вышеизложенное, можно сделать вывод о значительной роли ТНК в формировании у населения активной гражданской позиции, в самых различных ее проявлениях.

³³ Источник: LendingTree.com. Были задействованы только респонденты, который на момент проведения опроса бойкотировали хотя бы одну корпорацию.

Библиографический список:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020.
2. Федеральный закон от 28.06.1995 г. № 98-ФЗ (ред. от 30.12.2020) «О государственной поддержке молодежных и детских общественных объединений» // «Российская газета», N 127, 04.07.1995.
3. Балашова А.С. Уровень вовлеченности молодёжи в волонтерскую деятельность // Скиф. 2021. №5 (57). С 481–484. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uroven-vovlechenosti-molodyozhi-v-volontyorskuyu-deyatelnost> (дата обращения: 09.10.2022).
4. Глущенко О. П. Анализ подходов к определению понятия «гражданская позиция» // Проблемы современного педагогического образования. 2020. №69–1. С 152–155. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-podhodov-k-opredeleniyu-ponyatiya-grazhdanskaya-pozitsiya> (дата обращения: 07.10.2022).
5. Успаева М.Г., Гачаев А.М. Глобализация и экономическое развитие // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». 2020. №30. С 554–560. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/globalizatsiya-i-ekonomicheskoe-razvitie> (дата обращения: 09.10.2022).
6. «Компания P&G и торговая сеть «Пятерочка» совместно с проектом «Сборка» открыли экоцентр в Екатеринбурге» от 02.12.2021 [Электронный ресурс] // URL: <https://www.procterandgamble.ru/blogs/ecocenter-in-ekaterinburg/> (дата обращения: 19.10.2022).
7. Лучшие работодатели России — 2021. Рейтинг Forbes от 29.11.2021 [Электронный ресурс] // URL: <https://www.forbes.ru/biznes/447503-lucsie-rabotodateli-rossii-2021-rejting-forbes> (дата обращения: 19.10.2022).
8. План устойчивого развития и повышения качества жизни Unilever. Отчёт о результатах деятельности в России (2019–2020 гг.) [Электронный ресурс] // URL: <https://assets.unilever.com/files/92ui5egz/production/9e25ee03958ac703dac7105f8a387f583a9bf491.pdf/2020-uslp-report-rus-tcm1315-555343-1-ru.pdf> (дата обращения: 18.10.2022).
9. «P&G – лидер рейтинга Forbes «Лучшие работодатели-2021» от 10.12.2021 [Электронный ресурс] // URL: <https://www.procterandgamble.ru/blogs/best-esg-responsible-employers/> (дата обращения: 18.10.2022).
10. «Американцы жгут кроссовки и призывают к бойкоту Nike. Что происходит?» РБК от 05.09.2018 [Электронный ресурс] // URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/5b8f9f889a7947198d765014> (дата обращения: 18.10.2022).

11. «Почему люди бойкотируют бренды и при чем тут осознанное потребление» РБК от 25.08.2020 [Электронный ресурс] // URL: <https://trends.rbc.ru/trends/social/5f4521d79a7947714759c037> (дата обращения: 19.10.2022).

12. Зорина С. «Добро своими руками» // Сибирская нефть. 2020 №6/173 С 70–75. URL: <https://www.gazprom-neft.ru/files/journal/SN173.pdf> (дата обращения: 19.10.2022).

13. «38% of Americans Are Currently Boycotting a Company, and Many Cite Political and Coronavirus Pandemic-Related Reasons» LendingTree by 20.07.2020 [Электронный ресурс] // URL: <https://www.lendingtree.com/credit-cards/study/boycotting-companies-political-pandemic-reasons/> (дата обращения: 20.10.2022).

УДК 502.55

DOI 10.34755/IROK.2022.92.61.002

*Куэрво Санчес Валентина, студентка,
Романова Анна Николаевна, доцент, к.б.н., зав. кафедрой медико-
биологических дисциплин,
ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет им. К.Э.
Циолковского»,
Россия, Калуга*

Мировая проблема электронного мусора (E-waste)

Аннотация. Промышленная революция, начавшаяся в XVIII веке, породила технологии, которые радикально изменили мир и жизнь человечества. С тех пор человечество развивается невероятными темпами благодаря прогрессу техники, которая стала неотъемлемой частью современного мира. Несомненно, техника, а в особенности электроника, открывает новые возможности существования, освобождая время человека для иных видов деятельности, заменяя его физический и интеллектуальный труд, делая жизнь комфортной, позволяет осуществлять немислимые ранее действия, расширяя горизонты человеческих возможностей. Однако, с появлением электроники, появилась и растёт так же быстро и проблема её утилизации при устаревании, выходе их строя.

Колоссальными темпами создаются новые электронные системы, устаревшие же или сломанные предназначены для повторного использования, восстановления, перепродажи, переработки в качестве вторичного сырья и, в последнюю очередь, для полного уничтожения. Проблема заключается в том, что темпы создания новой электроники и рационального использования устаревшей не совпадают, поэтому электронный мусор (E-waste) не получает должной обработки и накапливается на свалках. Свалки электроники расположены по всему миру, но имеют опасные концентрации в определенных местах. Эта ситуация представляет собой серьёзную экологическую и этическую проблему планетарного масштаба, нарушает гигиенические стандарты жизнедеятельности человека.

Ключевые слова: E-waste, электронный мусор, вторичная переработка, накопление отходов, утилизация отходов, экспорт отходов в развивающиеся страны.

Annotation. The Industrial Revolution, which began in the 18th century, gave rise to technologies that radically changed the world and the life of mankind. Since then, mankind has been developing at an incredible pace thanks to the progress of technology, which has become an integral part of the modern world. Undoubtedly,

technology, and especially electronics, opens up new opportunities for existence, freeing up a person's time for other types of activity, replacing his physical and intellectual labor, making life comfortable, allows you to carry out previously unthinkable actions, expanding the horizons of human opportunities. However, with the advent of electronics, the problem of its disposal in the event of obsolescence and failure has appeared and is growing just as quickly.

New electronic systems are being created at a tremendous pace, while obsolete or broken ones are designed for reuse, restoration, resale, recycling and, last but not least, for complete destruction. The problem is that the pace of creating new electronics and the rational use of obsolete ones do not match, so electronic waste (E-waste) does not receive proper processing and accumulates in landfills. Electronics junkyards are located all over the world, but have dangerous concentrations in certain places. This situation is a serious environmental and ethical problem on a planetary scale, violating the hygienic standards of human life.

Key words: E-waste, electronic waste, recycling, waste accumulation, waste disposal, waste export to developing countries.

Рассмотрим понятие электронных отходов и их отличие от обычного бытового мусора [1]. Электронный лом, электронные отходы или технологический мусор – это мусор выброшенных электрических или электронных устройств, или же любое устройство с кабелем питания или с батарейным питанием. Следующие элементы считаются электронными отходами: зарядные устройства, телевизоры, мониторы, экраны, мыши, клавиатуры, кабели, компьютеры, ноутбуки, DVD и VHS устройства, телефоны, смартфоны, автоответчики, стереооборудование, проводка, печатные платы, микроволновые печи, тостеры, щелочные и аккумуляторные батареи, принтеры, факсы, видео игровые приставки и пр.

Согласно статье "A new circular vision of electronics" [2], в 2017 году только 20% электронного мусора, произведенного во всем мире, перерабатывается, некоторые страны, такие как Нигерия, имеют дело с импортом электронного мусора и его переработкой и, таким образом, получают важный источник валюты. Известно, что добыча некоторых металлов из электронного мусора выходит в 13 раз дешевле, чем из их природных месторождений.

По каким путям может идти переработка электронного мусора [2]. Во-первых, ремонт: большая часть технологического мусора могла бы оставаться полезной. Иногда небольшой ремонт может умножить срок службы этих приборов в несколько раз. Во-вторых, повторное использование: к сожалению, в технологические отходы довольно часто попадают устройства только из-за того, что на рынке появилась новая модель, которую пользователь спешит приобрести на смену предшествующей. Тем не менее, есть много людей, которые могли бы продолжать использовать не самую свежую модель технического устройства. В-третьих, уничтожение: бывают случаи, когда

компоненты электронных отходов не могут быть переработаны, что требует эффективного и, насколько это возможно, безопасного уничтожения.

Процедуры, которым подвергается электронный мусор для надлежащего извлечения из него материалов и удаления отходов, могут быть довольно сложными, что потребует особого оборудования и специально обученного персонала. Подобные процедуры кратко описаны группой компаний по переработке Дерихебург в Испании [3]. Электронный лом, который может быть переработан, требует очистных сооружений, специально предназначенных для максимального использования всех его компонентов. Оборудование, которое должно присутствовать на этих заводах, отличается различными действиями, выполняемыми с этими отходами на протяжении всего процесса. Во-первых, необходимо разобрать электронный мусор, состоящий из различных компонентов, поскольку они не могут быть переработаны сразу. Во-вторых, дезактивация: необходимо провести дезактивацию всех прибывающих электронных материалов. В-третьих, дробление материалов: специализированное оборудование отвечает за дробление отходов, что значительно облегчает их сортировку или использование. В-четвертых, классификация электронных отходов: электронный лом может быть классифицирован на черные и цветные металлы, пластик, который присутствует между его компонентами, а также стеклянными частями. Каждый из этих материалов продолжает свой собственный процесс переработки.

Этим процедурам, в идеале, должен подвергаться весь электронный лом в мире, но, к сожалению, это не так, и его накопление создает значительный риск для благополучия растений, животных и людей, живущих рядом с ним.

Опираясь на статистический отчет по электронным отходам, далее опишем современную ситуацию в мире [4].

В 2019 году было произведено около 53,6 МТ (метрических тонн) E-waste (не считая фотоэлектрических панелей), из которых 9,3 МТ E-waste были официально задокументированы как надлежащим образом собранные и переработанные, что эквивалентно 17,4% произведенных E-waste. Судьба оставшихся 82,6% (44,3 МТ) отходов, образующихся в 2019 году, неясна, а их местонахождение и экологические последствия варьируются от региона к региону. Статистические данные свидетельствуют о том, что в этом же году самым высоким показателем сбора и рециркуляции была Европа (42,5 %), за которой следовали Азия (11,7%), Америка (9,4%), Океания (8,8 %) и, наконец, Африка (0,9 %).

В странах с высоким уровнем дохода, как правило, существует следующая инфраструктура утилизации отходов. Около 8% E-waste выбрасывается в мусорные баки, а затем хранится на свалках или сжигается. Этот процент в основном состоит из небольших вычислительных приборов и устройств. Поскольку выброшенные приборы иногда могут быть восстановлены и повторно использованы, они обычно поставляются в

качестве подержанных товаров из стран с высоким уровнем дохода в страны с низким или средним уровнем дохода. Тем не менее, большое количество отходов по-прежнему экспортируется незаконно или под видом многоразовых продуктов или металлолома. Большинство недокументированных бытовых и коммерческих отходов, вероятно, в конечном итоге смешиваются с другими потоками отходов, например, пластиковыми и металлическими отходами.

Как уже упоминалось выше, E-waste являются "золотыми рудниками", поскольку они содержат несколько драгоценных металлов, которые при переработке могут использоваться в качестве вторичных материалов. Стоимость сырья, содержащегося в глобальных отходах, в 2019 году составила около 57 миллиардов долларов США (USD), причем железо, медь и золото являются наиболее ценными товарами. Нынешний документально подтвержденный показатель сбора и рециркуляции в размере 17,4% предполагает экологически обоснованную рекуперацию сырья на сумму 10 млрд. долл. США из отходов, образующихся во всем мире, а также возможность предоставления 4 тонн сырья для переработки.

По оценкам, к 2030 году будет произведено более 74 тонн отходов. Таким образом, глобальный объем E-waste растет тревожными темпами почти на 2 МТ в год.

В настоящее время имеется очень мало статистических данных, основанных на надежных данных об импорте и экспорте электронных отходов. Данные, содержащиеся в национальных докладах сторон Базельской конвенции, представленных в соответствии со статьей 13, облегчают анализ потоков и масштабов трансграничной перевозки отходов, но недостаточны для детального изучения; поскольку многие стороны не представляют полную отчетность, определения неоднозначны, не все стороны используют одни и те же параметры, а в данных, как утверждают Forti и Baldé, есть расхождения и неточности [4]. В настоящее время в данных о международной торговле не проводится различия между новым и подержанным электрическим или электронным оборудованием, и очевидно, что незаконные торговые потоки между странами трудно подсчитать.

В документальном фильме "Район, наиболее загрязненный токсичными металлами в Африке, если смотреть с другой стороны" [5] утверждается, что трансграничные потоки E-waste стали одной из самых больших проблем как стран-экспортеров, так и стран-импортеров. Некоторые данные свидетельствуют о том, что большая часть отходов-е экспортируется из северного полушария с целью их неформального удаления в развивающихся странах. Хотя трудно рассчитать точный объем потока электронных отходов, поскольку большая часть из них экспортируется незаконно или под предлогом повторного использования, или использования в качестве металлолома – этот объем можно считать немалым. Проблема трансграничных перевозок отходов из развитых стран в развивающиеся вызывает озабоченность не только в связи с тем, что они усугубляют экологическое бремя, которое несут страны

назначения, но и в связи с тем, что эти отходы, вероятно, в конечном итоге будут регулироваться неформальным сектором. В этих случаях управление E-waste осуществляется в форме, мало благоприятной для окружающей среды, что влечет за собой серьезные риски для здоровья экосистемы. С другой стороны, имеются свидетельства того, что в эволюции системы сбора электронных отходов в развивающихся странах, в настоящее время ведется работа по доставке ценных соединений, например, печатных плат (PCB) для повторного использования и/или переработки. В частности, это относится к Гане и Танзании. Хотя трансграничные перевозки долгое время воспринимались как экспорт из богатых в бедные, во всем мире появляется все больше признаков того, что исторически уважаемые страны-импортеры, такие как Китай, также экспортируют все большее количество отходов в Юго-Восточную Азию, Африку и другие страны (Lepawsky, 2015).

Согласно исследованию, проведенному для Европейской комиссии (BIO Intelligence Service, 2013) [4], около 15% использованных электрических и электронных приборов (AEEU) экспортируется из ЕС, в основном для утилизации. Важно отметить, что некоторые из этих ЕАЭС превращаются в отходы во время транспортировки (например, когда продукты не имеют надлежащих условий для хранения) или вскоре после прибытия в страну назначения. Это соотношение подтверждается в другом исследовании, проведенном проектом по борьбе с незаконной торговлей RAEE (Countering WEEE Illegal Trade, CWIT) [4], в котором было установлено, что в ЕС 15,8% (1,5 МТ) отходов, полученных в 2012 году (9,5 МТ), были экспортированы. Кроме того, в общей сложности 1,3 МТ вышли из ЕС в незарегистрированном экспорте. Поскольку основным экономическим двигателем этих денежных переводов является повторное использование и ремонт, в отличие от сброса, по оценкам, 30% этого объема состоит из E-waste (Huisman и др., 2015) [6]. В более недавнем исследовании [4] показано, что 8% от общего количества отходов E-waste, образующихся в Нидерландах, экспортируется с целью повторного использования. В другом исследовании, проведенном в 2019 году (Zoeteman, Krikke and Venselaar, 2010) [7], предполагалось, что оппортунистические субъекты несут ответственность за то, что 10-20% от общего количества образующихся отходов незаконно экспортируется в страны, не входящие в ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития), а часть их легально экспортируется для повторного использования в развивающихся странах.

В предыдущем исследовании (Geeraerts and Illés, 2016) [8] было высказано предположение, что в "контексте минимального экспорта / импорта" 10% отходов ЕС экспортируется незаконно с его территории, в то время как еще 10% этих отходов экспортируется на законных основаниях как использованные АЕЕ. Из приведенных выше оценок можно сделать вывод о том, что трансграничные перевозки использованных ЕЭЗ или E-waste составляют от 7 до 20% образующихся электронных отходов.

В приведенном выше описании глобальной картины в отношении производства и договора об E-waste основное внимание будет уделено одному из многих мест, затронутых этой ситуацией: Африке. Как уточняется, это один из крупнейших получателей мировых отходов, в этом случае будет описана ситуация в городе Агбоглоши, Гана [5].

Для таких стран, как Гана, растущий приток отходов представляет угрозу для их населения, поскольку отходы не направляются в специализированные места торговли людьми, а накапливаются в небольших городах и сельских районах. Первоначально это были просто мусорные баки, которые росли и расширялись до такой степени, что сегодня населенные пункты находятся в критическом состоянии. Страны со средним и низким уровнем дохода (например, Гана) по-прежнему не имеют полностью развитой инфраструктуры управления отходами. Таким образом, управление отходами в основном находится в ведении неформального сектора.

Благодаря разнообразию приборов, составляющих электронный мусор, в окружающую среду вводится большое количество загрязняющих компонентов. Среди них различные тяжелые металлы, которые загрязняют почву, воду и воздух, влияя на дикую природу. Среди них свинец, кадмий, селен, мышьяк, ртуть и другие загрязняющие вещества, такие как пластмассы, которые могут разлагаться сотни лет.

Библиографический список

1. Arizona department of environmental quality, definición de residuo electrónico.
<https://legacy.azdeq.gov/environ/waste/p2/ewastetoolkit/definicion-de-residuos-electronicos.html>
2. PACE, Garam B., et al., A new circular vision for electronics: time for a global reboot, January 2019,
https://www.weforum.org/docs/WEF_A_New_Circular_Vision_for_Electronics.pdf
3. ¿Cómo se recicla la basura tecnologica o chatarra electronica?, 18 mayo 2020,
<http://www.derichebourgespana.com/como-se-recicla-la-basura-tecnologica-o-chatarra-electronica/>
4. Forti V., Balde C., Kuehr R., Bel G. The global E-waste monitor, 2020. C. 56-62.
5. Somov Artiom., Rostoshvili Nato. El area mas contaminada por metales toxicos en Africa, vista desde el otro lado, 2020.
6. Huisman J., Luepschen C., Wang F. E-waste how to address the size of the problem?, December 2014,
https://www.researchgate.net/publication/236838731_E-waste_-_How_to_ADDRESS_the_Size_of_the_Problem

7. Zoeteman B., Krikke H., Venselaar J., Handling. WEEE waste flows: on the effectiveness of producer responsibility in globalizing world, 31 october 2009, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-009-2358-3>
8. Illes A., Geeraerts K., Illegal shipments of E-waste from the EU to china, January 2016, https://www.researchgate.net/publication/315865618_Illegal_Shipments_of_E-waste_from_the_EU_to_China

УДК 504.75

Багнюк И.С., студент гр. ПГС-Тб21

Гречка Е.А., студент гр. БЖТ-Тб31

«Промышленное и гражданское строительство»

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г.
Шахты*

Влияние точечной застройки на инфраструктуру города Ростов-на-Дону.

Influence of infill development on the infrastructure of the city of Rostov-on-Don

Аннотация. Приведена общая информация уплотнительной застройки. В качестве объекта исследования был взят бизнес-центр. Выявлены положительные и отрицательные последствия уплотнительной застройки. Проанализированы способы улучшения точечной застройки на примере зарубежных стран. Предложен возможный способ замены объекта.

Ключевые слова: уплотнительная застройка, бизнес-центр, исторический центр, экологическая обстановка, преимущества, виды застройки, решение.

Annotation. Provides general information about seal building. The business center was taken as the object of the study. The positive and negative consequences of seal building are revealed. Analyzed studies of infill development of the ascent to the east. A possible way to replace the object is proposed.

Keywords: dot, infill development, business center, historical center, environmental situation, advantages, types of development, solution.

На сегодняшний день уплотнение городской среды в области строительства внутри существующих концепций проектирования территорий, является одной из важнейших проблем.

Уплотнительная, или точечная застройка, представляет собой строительство новых зданий или сооружений в исторически сложившемся жилом районе, в большинстве случаев на участках расположения зелёных зон. Зачастую данный вид застройки характеризуется изменением комфортности проживания для жителей домов смежных к строительству, вследствие чего достаточно часто могут возникать конфликтные ситуации с застройщиком.

Одной из первостепенных характеристик уплотнительной постройки является определённые расхождения в сравнении с общепринятым градостроительным планом. Существуют два вида точечной застройки: возведение нового объекта в исторически сложившемся городском квартале,

на территориях парков или скверов; и на местах, первоначально отведённых ранее на строительство объектов иного назначения.

В большинстве случаев необходимость точечной застройки не исходит из интересов граждан, а обосновывается сугубо из различных целей инвестора, поскольку это даёт возможность для извлечения дохода без вложения денежных средств на полезные для строительства коммунальные услуги за счёт их использования из близлежащих домов. Именно поэтому для сохранения и поддержания благоприятных условий проживания жильцами затрачивается множество сил, времени и денег на борьбу с застройщиком.

Данная проблема на сегодняшний день весьма актуальна во многих регионах страны. Термин точечной (уплотнительной) застройки в Градостроительном Кодексе РФ и в других нормативно-правовых документах отсутствует, что усложняет решение имеющейся проблематики. Также в настоящий момент не предусмотрена законодательная база, для упорядочивания расположения недавно построенных объектов на ранее обустроенных территориях. Несмотря на наличие разнообразных образцов ГОСТов, устанавливающих только о предельно допустимое расстояние от красной линии и от уже стоящих жилых и нежилых объектов, это по сути не решает проблем созданных вследствие применения технологий точечного строительства.

По причине недостатка информации и отсутствия понятия уплотнительной застройки в законодательстве значительно затрудняется проведение процедуры по защите нарушенных прав и интересов граждан, а также в большинстве случаев вообще не является доступным.

Целью данной работы является установление проблематики уплотнительной (точечной) застройки на уже имеющихся земельных участках и оценка воздействия данного вида застройки на инфраструктуру и граждан, проживающих в исследуемом жилом районе. В качестве объекта исследования был взят реальный образец уплотнения урбанистической среды в городе Ростов-на-Дону.

На момент 2022 года площадь территории города Ростов-на-Дону достигает 348,5 км² с общей численностью населения 1 114 294 человека. Город представляет собой один из самых компактных миллионников страны с выделяющимся исторически значимым центром. На территориях центра города располагается предельное значение возведённых зданий по технологиям точечной застройки. Вновь выстроенные многоквартирные дома в историческом центре города в настоящее время негативно влияют на постройки рядом и в целом перегружают инфраструктуру, не предназначенную на подобное число людей.



Рисунок 2 – Пример здания точечной застройки несоответствующего архитектуре исторического центра города Ростов-на-Дону.

В связи с постройкой бизнес-центра по принципу точечной застройки в историческом центре Ростова-на-Дону, происходит увеличение нагрузки на городскую инженерную сеть и в основном на всю инфраструктуру, которая в свою очередь не предназначена на подобные производственные масштабы. Компании, предоставляющие коммунальные услуги длительное время стремятся адаптироваться к постоянному увеличению объемов потребления, и в большинстве случаев этого не удаётся добиться. Вследствие чего возникают неоднократные неполадки в структуре подачи ресурсов предприятиям жилищно-коммунального комплекса, а также происходят аварийные ситуации в сетях коммунального предназначения.

Перспективы расширения транспортной инфраструктуры в историческом центре Ростова-на-Дону весьма ограничены, это обусловлено внушительной плотностью движения автомобилей в связи с не слишком развитым дорожным комплексом, что в дальнейшем может повлечь за собой возникновение на главных улицах города автомобильных заторов.

Также стоит отметить ухудшение экологической обстановки в городе из-за пренебрежения строительных компаний задачами по благоустройству близлежащих к объектам точечной застройки территорий, а именно таких как бы отвечали социальным, культурным, бытовым, эстетическим и другим потребностям проживающего населения.

Исходя из проведенного анализа, можно выделить основные преимущества и недостатки уплотнительной застройки.

Анализ литературы по данной тематике [5] даёт понимание что, половина авторов данных источников склоняются к одному общему мнению: уплотнительная застройка принимает характер необратимой катастрофы, но приводит к кратковременному положительному эффекту, который

заключается в получении дополнительной прибыли и уменьшении затрат на прокладку новых коммуникаций [2]. В этом случае отмечаются следующие недостатки:

- 1) Большая нагрузка на инженерные сети и городские коммуникации;
- 2) Дискомфорт жильцов соседних зданий за счёт концентрации транспорта, и последующие заторы;
- 3) Угнетение флоры из-за сокращения открытых пространств;
- 4) Объект точечной застройки располагается в исторически сложившемся месте, в нашем случае центре;

Остальная половина склоняется к противоположной позиции точечной застройки [3]. Так, компактный город с точечной застройкой может стать оптимально функционирующей системой. И при рациональном проекте можно сократить расходы на строительство и прокладку инфраструктуры.

Стоит упомянуть, что государство материально заинтересовано в строительстве как можно большего количества объектов. Поскольку от них поступают налоги, другими словами, государство получает ценз с каждой транзакции и с любой экономической активности. Также можно выделить следующие плюсы точечной застройки:

- 1) Продажа и сдача земли в аренду;
- 2) Обеспечение населения платным жильем;
- 3) Снос старой инфраструктуры за счет инвестора.

В качестве способа улучшения процесса точечной застройки можно обратиться к опыту зарубежных стран. В данных государствах понятие точечной застройки трактуется как заполнение города, эффективное потребление земли и инфраструктурного капитала. Суть такой застройки заключается в обновлении микрорайона, района города, восстановление привлекательности территории микрорайона.

В качестве примера можно рассмотреть в первую очередь Швейцарию, маленькую страну по площади [6]. Главная особенность уплотнительной застройки здесь, это строительство ввысь. Кварталы малоэтажного ветхого жилья подвергаются сносу и на свободном участке производится стройка высоких жилых объектов. При стройке таких объектов соблюдается следующие подходы: эффект звукового рассеивания и поддержания биоразнообразия.

В рассматриваемом нами случае, проанализировав многие отзывы людей о бизнес-центре «Купеческий двор», можно сделать вывод, что многие из жителей исторически значимого центра города Ростова даже не задавались вопросом о правильности застройки и столь видимых проблемах.

На основании изученной литературы и документов [1], следует предложить возможный вариант решения данной проблемы. Учитывая значительно тесное уличное пространство, при большом потоке автомобильных средств было бы уместней выделить территорию бизнес-

центра под частную парковку, благодаря которой нагрузка на улицы смогла бы уменьшиться.

Подводя итог следует отметить, что при грамотной точечной застройке можно добиться положительного результата. В обратном случае будет противоречие создания благоприятных условий проживания граждан и сохранения экологически нормальной среды обитания.

Библиографический список:

1. Faris, J. Terrence, The Barriers to Using Infill Development to Achieve Smart Growth, Housing Policy Debate 12 (1): 1–30, 2001.
2. Миншин Я.В. Основные тенденции уплотнительной застройки в городах Российской Федерации как формы реализации градостроительной политики. Вестник Воронежского института экономики и социального управления, 2018. № 2. С. 40–42.
3. Пешина Э.В. Разумный рост городов: greenfield (гринфилд), brownfield (браунфилд), greyfield (грейфилд). Управленец, 2013. №5. С. 92–97.
4. David O'Neill Smart Growth Tool Kit: Community Profiles and Case Studies to Advance Smart Growth Practices. Urban LandInstitute, 2000.
5. Федорова В.А., Сафина Г.Р. Уплотнение городской застройки: особенности, экологические проблемы и перспективы. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2018. № 6 (161). С. 67–71
6. Suburban Infill to Redevelop Suburbia—Retrofitting Post-Suburban Business Locations in the Zürich Metropolitan Area as a Component of Growth Management 25 december 2017

Экономические науки

УДК 336.1

*Ивельская Н.Г. к.э.н., доцент
Глухова З.В., магистр кафедры
«Экономика и управление»
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»
Россия, Владивосток*

Роль и значение современных информационно-коммуникационных технологий в работе органов государственного управления

The role and importance of modern information and communication technologies in the work of government management

Аннотация. Современные информационно-коммуникационные технологии выступают в качестве инструмента, направленного на развитие и усовершенствование механизма услуг, оказываемых органами публичной власти, придавая им конфигурацию, соответствующую требованиям современного общества. Перевод государственных и муниципальных услуг в электронную форму стал очередным этапом трансформаций в системе государственного управления. Использование информационно-коммуникационных технологий делает более понятной информацию о результатах деятельности органов публичной власти, ускоряет и упрощает процесс и механизм сложившихся взаимоотношений, что позволяет более оперативно реагировать на поступающие запросы и пожелания, снижая управленческие и административные издержки. В настоящее время в Российской Федерации проводится широкий комплекс мероприятий по внедрению, развитию и использованию в системе государственного управления технологий, функционирующих на базе цифровых платформ.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, система государственного управления, цифровизация

Annotation. Modern information and communication technologies act as a tool aimed at developing and improving the mechanism of services provided by public authorities, giving them a configuration that meets the requirements of modern society. The transfer of state and municipal services to electronic form has become the next stage of transformations in the public administration system. The use of information and communication technologies makes information about the results of the activities of public authorities more understandable, speeds up and simplifies

the process and mechanism of existing relationships, which allows you to more quickly respond to incoming requests and wishes, reducing management and administrative costs. Currently, a wide range of measures is being taken in the Russian Federation to introduce, develop and use technologies based on digital platforms in the public administration system.

Key words: information and communication technologies, public administration system, digitalization

Информационно-коммуникационные технологии (далее – ИКТ) стали привычным атрибутом в различных сферах социально-экономической жизни современного общества и активно используются как в публичном, так и в частном секторах финансовой системы государства, обеспечивая сбор, обработку, хранение, передачу данных и информации, предоставление различных услуг.

Цифровые трансформации, являются фундаментальными бизнес-стратегиями, дающими возможность автоматизировать ключевые области, за автоматизацией, облачными вычислениями следует искусственный интеллект, создающий условия для создания экосистемы умных технологий [6].

Современные ИКТ позволяют физическим и юридическим лицам в режиме реального времени:

- проводить выборы, электронные голосования, референдумы, опросы;
- участвовать в решении, обсуждении, подготовке, формировании общественного мнения;
- организовывать торги, конкурсы, аукционы;
- осуществлять финансово-кредитные операции;
- подавать заявления, декларации и т.д.

Сущность цифровых виртуальных услуг, особенности их влияния на социально-экономические процессы проявляются в системе реализуемых такого рода услугами функций. Цифровые виртуальные услуги, помимо общеэкономических институтов, оказывают непосредственное влияние и на специальные институты цифровой экономики [11].

Цифровизация услуг, оказываемых физическим и юридическим лицам, как и увеличение форм и видов коммуникации активно расширяется, в том числе и в сфере государственного управления.

Перевод государственных и муниципальных услуг в электронную форму стал очередным этапом трансформаций в системе государственного управления. Появился термин электронная государственная (муниципальная) услуга, под которой понимается любая государственная (муниципальная) услуга, предполагающая информационный обмен, получение заявителем информации или консультационных услуг, предоставляемая с помощью современных ИКТ [7].

ИКТ становятся конкурентным преимуществом, драйвером системы государственного управления в условиях обеспечения информационного взаимодействия граждан, бизнеса, государственных структур и открывают новые возможности повышения его качества [2].

Применение ИКТ в работе органов публичной власти разных уровней позволяет повысить эффективность и качество их работы, сделать понятными для населения цели и задачи системы государственного управления, равно как и доступность информации, и отчетность в части реализуемых планов, задач и прозрачность принимаемых решений.

Использование ИКТ делает информацию о результатах деятельности органов публичной власти более понятной, ускоряет и упрощает процесс взаимоотношения с ними населения, что позволяет более оперативно реагировать на поступающие запросы и пожелания, снижая управленческие и административные издержки.

Охотский Е.В. отмечает, что ИКТ — один из определяющих факторов повышения эффективности управления, который обеспечивает повышение качества и доступности государственных услуг, упрощение процедуры и сокращение сроков их оказания; сокращение административных издержек; внедрения единых стандартов управленческого взаимодействия; расширение пределов открытости информации о деятельности органов государственной и муниципальной власти [8].

В настоящее время в Российской Федерации проводится широкий комплекс мероприятий по внедрению, развитию и использованию в системе государственного управления современных ИКТ, функционирующих на базе цифровых платформ, расширяется портал государственных цифровых услуг, работающий на принципе «одного окна» для их потребителя, сформировано межведомственное электронное взаимодействие базовых государственных информационных ресурсов [4].

Приняты соответствующие федеральные законы, Стратегия, Доктрина, государственные планы и программы, правила, регламенты, концепции и т.д., основная цель которых создание эффективной системы использования ИКТ для получения физическими и юридическими лицами преимуществ от их применения, обеспечение взаимодействия с органами публичной власти, представляющих интересы государства на всех уровнях.

Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации определены основные отрасли экономики и социальной сферы, необходимые для достижения «цифровой зрелости» в рамках национальной цели «Цифровая трансформация»: здравоохранение, образование, городская среда и ЖКХ, государственное управление, транспорт и логистика, обозначены методики, показатели и т.д. [9].

Все это говорит о важности значения ИКТ в масштабах государства и мерах, предпринимаемых для достижения заявленных целей и поставленных задач.

С теоретических позиций существующих научных школ понятие информационных, информационно-коммуникационных, компьютерных, цифровых, электронных и т.д. технологий трактуется достаточно широко, в зависимости от авторской точки зрения исследователя, которые предлагают разнообразные определения, выделяют функции, характеристики, цели, задачи, к примеру:

- информационные технологии – это не цель, а средство результативного и эффективного исполнения служебных задач государственным аппаратом управления в интересах каждого гражданина [3].

- информационно-коммуникативное взаимодействие – это новая сфера, существующая равноправно со сферой государственного управления, а также одна из важнейших категорий в современном диалоговом дискурсе [10].

Современные системы государственного управления развиваются с использованием ИКТ, функционирующих на базе цифровых платформ. За прошедшие 30 лет базовая модель государственного управления в России находилась на стадии Электронное правительство (e-government), Открытое правительство (open government) и перешла к стадии Умное правительство (smart government) [3].

При этом использование термина «электронное управление», «электронное государство», «электронное правительство» связывают с изменением качества государственного управления, а инструмент, в качестве которого используются ИКТ, в большей степени направлен на повышение эффективности работы органов публичной власти [5].

В декабре 2021 года было направлено более 34,5 млн обращений граждан на получение государственных услуг, используя сервис в электронной форме (через порталы ЕПГУ/РПГУ), что в 1,2 раза превысило обращение в очной форме. Получатели услуг оставили 830 000 оценок качества предоставления государственных услуг и сервисов, выставив оценку 4,2 по 5-ти балльной шкале [1].

Вместе с тем на эффективность использования ИКТ в системе государственного управления влияют следующие обстоятельства:

- необходимость подготовки служащих органов публичной власти в работе с ИКТ и постоянном повышении их квалификации;
- заинтересованность руководителей в расширении сферы использования ИКТ;
- повышение компьютерной и информационной грамотности населения;
- повышение качества предоставляемых услуг;
- совершенствование нормативно-правовой базы,
- обеспечение информационной безопасности.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что использование ИКТ, не позволяет одномоментно решить существующие проблемы в системе государственного управления, сложившиеся в течение длительного времени, и не являются их альтернативой, а выступают в качестве

инструмента, направленного на развитие и усовершенствование механизма услуг, оказываемых органами публичной власти, придавая им конфигурацию, соответствующую требованиям современного общества.

Библиографический список:

1. Государственное регулирование. 26. Дайджест событий (24.01.2021). URL: https://www.economy.gov.ru/material/file/a12fcded074e0d0e8f91c59e38038ad5/gos_regulirovanie_v26.pdf?ysclid=l9i4bdfxq0843547722 (дата обращения: 14.10.2022).
2. Ермак А.С., Кутергина Е.А. ИКТ-компетенции в сфере государственного управления: вызовы современности // Интернет и современное общество. – 2018. – С. 81-84.
3. Камолов С.Г., Артемова П.В. Информационные технологии для государственных служащих. Москва, 2017. URL: <https://mgimo.ru/upload/iblock/edf/kamolov.pdf?ysclid=l9grlt73zw907540904> (дата обращения: 14.10.2022).
4. Кипервар Е.А., Мамай Е.В., Мизя М.С., Кипервар Е.А. Цифровое государственное управление: вероятные риски и новые возможности // Креативная экономика. – 2020. – Т.14. – № 10. – С. 2223-2242.
5. Липунцов Ю.П. Информационные технологии в государственном управлении. Часть 1 Архитектура предприятия. URL: <https://istina.msu.ru/media/publications/books/770/7bf/1322644/ITeGovP1.pdf?ysclid=l9i0guz8za755086338> (дата обращения: 16.10.2022).
6. Масюк Н.Н., Кирьянов А.Е., Бушуева М.А., Шакуев Д.А. Искусственный интеллект как ключевой элемент цифровой трансформации экономики // Фундаментальные исследования. – 2021. – № 10. – С. 49-54.
7. Организация предоставления государственных и муниципальных услуг : учеб. пособие / С.Н. Костина, Г.А. Банных, Л.И. Воронина ; [под общ. ред. С.Н. Костиной] ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 123 с.
8. Охотский Е.В. Информационно-коммуникативные технологии в государственном управлении: состояние, планы, перспективы. – Коммуникология. - 2017. – Т.5. - №1. - С.195–203.
9. Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 18 ноября 2020 г. № 600 «Об утверждении методик расчета целевых показателей национальной цели развития Российской Федерации «Цифровая трансформация». URL: http://pr-ss.org/images/2021/02/Prilogenie_08-604_21%202021-02-19.pdf?ysclid=l9i2vfignz291628055 (дата обращения: 14.10.2022).

10. Скрипникова Н. С. Прикладные инструменты в реализации информационно-коммуникативных технологий обратной связи власти и населения // Среднерусский вестник общественных наук. – 2015. - Т.10. - № 4. - С. 91-101.

11. Супруненко В.Н., Масюк Н.Н. Институциональные изменения в электронном образовании (e-learning) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. - 2020. – Т.10. - № 11. - С. 240-246.

УДК 338.012

DOI 10.34755/IROK.2022.20.58.003

*Галицкая Юлия Николаевна, кандидат экономических наук,
доцент кафедры бизнес-аналитики ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный технологический университет»
Россия, г. Краснодар*

*Сизо Саида Саидовна, магистрант ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный технологический университет»
Россия, г. Краснодар*

Бизнес-процессы в торговой организации в современных условиях

Business processes in a trade organization in modern conditions

Аннотация. Современные условия производства и ведения бизнеса подчеркивают важность управления бизнес-процессами коммерческих организаций. Проблема управления конкурентоспособностью торговых компаний становится особенно актуальной в контексте диверсификации логистических цепей поставок в связи с санкционными ограничениями и цифровой трансформации бизнес-моделей и бизнес-процессов. Ужесточение западных санкций по-разному влияет на российскую экономику, и это влияние нельзя назвать строго негативным. Появляются возможности для развития отечественных компаний. Хорошо структурированные бизнес-процессы являются конкурентным преимуществом компании.

В данной статье рассматривается содержание бизнес-процессов в торговых организациях и освещаются особенности управления ими. В статье описаны бизнес-процессы торговой организации, выделены их основные составляющие. Исходя из выявленных особенностей современных бизнес-организаций, целесообразно внедрить процессный подход к управлению торговыми организациями. Обоснована необходимость автоматизации процессов.

Ключевые слова. Бизнес-процессы, торговая организация, торговля, процесс, управление, конкурентоспособность, товар, ассортимент, потребитель, продвижение, покупка, продажа, малый бизнес, автоматизация

Annotation. Modern production and business conditions emphasize the importance of business process management of commercial organizations. The problem of managing the competitiveness of trading companies becomes especially relevant in the context of the diversification of logistics supply chains due to sanctions restrictions and the digital transformation of business models and business

processes. The tightening of Western sanctions affects the Russian economy in different ways, and this impact cannot be called strictly negative. Opportunities for the development of domestic companies are emerging. Well-structured business processes are a competitive advantage of the company.

This article considers the content of business processes in trade organizations and highlights the peculiarities of their management. The article describes the business processes of the trade organization, highlighting their main components. Based on the identified features of modern business organizations, it is advisable to introduce a process approach to the management of trade organizations. The necessity of process automation is justified.

Key words. Business processes, trade organization, trade, process, management, competitiveness, goods, assortment, consumer, promotion, procurement, sales, small business, automation

В каждой организации, большой или малой, есть бизнес-процессы. Согласно процессному подходу к организационной деятельности, все функции или бизнес-процессы делятся на основные (бизнес-формирующие) и вспомогательные процессы [1]. Основные процессы - это те, «выход» которых потребляется внешними клиентами, т.е. конечными потребителями продукции/услуг. "Выход" поддерживающих бизнес-процессов потребляется внутри компании - ее департаментами, подразделениями, конкретными людьми. Результаты бизнес-процессов оцениваются потребителями «выходов» на основе стандартов качества или специально разработанных критериев; обратная связь обеспечивает совершенствование процесса и соответствие «выходов» ожиданиям потребителей. Таким образом, вся деятельность компании представлена в виде взаимосвязанных функциональных блоков (рис. 1).



Рис.1 - Бизнес-процесс

Наиболее важными бизнес-процессами для торговой организации являются: продвижение на рынке, закупки и формирование ассортимента, привлечение клиентов [2].

Для повышения эффективности управления и обработки больших объемов информации бизнес-процессы и выполняемая в их рамках работа должны быть правильно структурированы.

По сути, клиенты готовы платить за все, что составляет основные процессы компании. Именно это отличает их от других. Дополнительными бизнес-процессами являются финансы, управление персоналом и логистика. Клиент не готов платить за все эти процессы, потому что они ему не нужны, они нужны только самой компании. Но она не может существовать без них. Процессы управления означают контроль над всем, что происходит в организации. Не менее важным является создание стратегии дальнейшего развития компании. Фактически, управление состоит из планирования и проверки того, как и в какой степени эти планы были достигнуты. Еще один метод совершенствования - внедрение автоматизированной системы управления бизнес-процессами.

Рассмотрим ключевые бизнес-процессы в организации оптовой торговли оборудованием (рис.2).



Рис.2 - Процесс закупки товара

Основные процессы - это ключевые из всех видов бизнес-процессов, которые приносят доход бизнесу или, другими словами, составляют ядро

любого бизнеса и за которые клиенты готовы платить деньги. Ключевыми параметрами основного процесса являются клиент на входе, то есть клиент, которому нужен продукт и который готов за него заплатить, и клиент на выходе. Клиент получает то, что он хочет, а компания получает свой доход [3].

Рисунок 3 отображает процесс продвижения и продажи товара в организации оптовой торговли оборудованием.

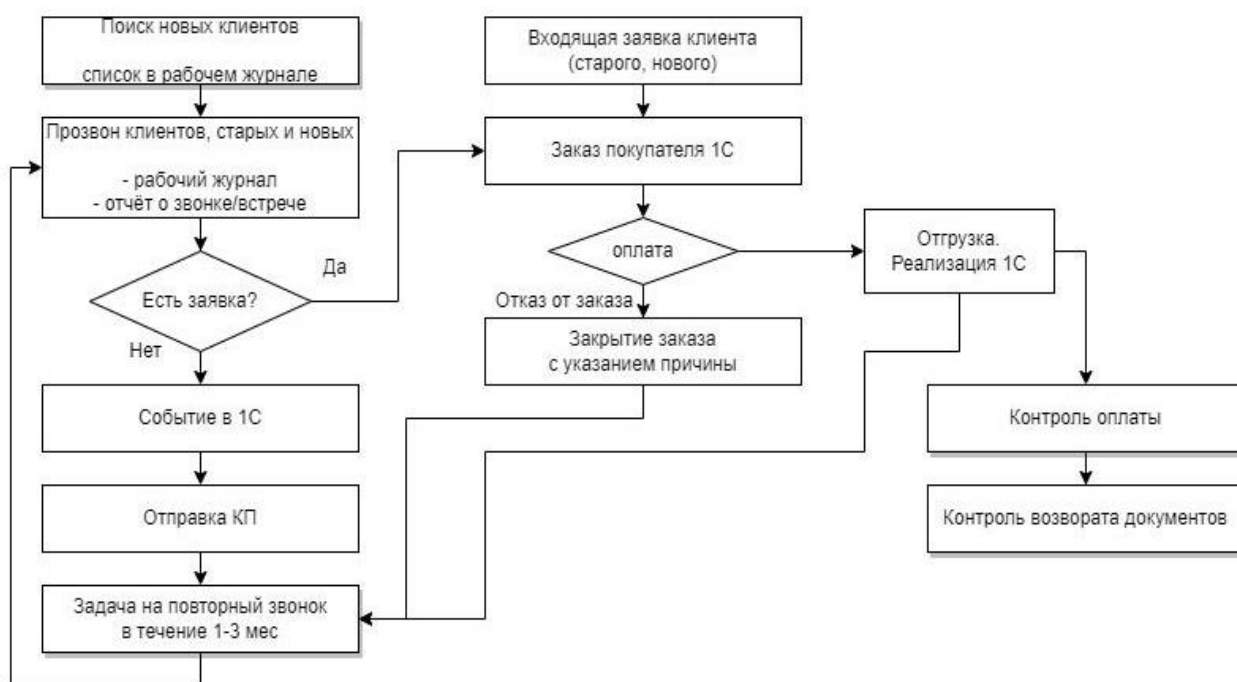


Рис. 3 – Процесс продажи товара

Вспомогательные бизнес-процессы - это все бизнес-процессы, которые помогают основному процессу протекать гладко и четко. Эти процессы могут включать в себя наем персонала, маркетинг, закупку материалов или сырья, юридические и бухгалтерские услуги.

Разумеется, предприятия определенных отраслей и сфер торговли находятся в особенно выгодном положении, чтобы извлечь выгоду из этой ситуации. Основными бенефициарами являются предприниматели, чья деятельность зависит от интернета. Это неудивительно, поскольку работа на этих торговых платформах не требует от продавцов больших бюджетов и сопряжена с очень небольшим риском.

Автоматизация процессов - это частный случай оптимизации бизнес-процессов. Это помогает компаниям экономить на текущих расходах. Алгоритмы быстрее выполняют повторяющиеся задачи, и у сотрудников появляется больше времени на другие дела. Суть автоматизации - это внедрение программного обеспечения, которое помогает выполнять рутинные задачи быстрее, продуктивнее и эффективнее. Менеджерам вручную приходится выполнять множество рутинных задач, таких как перезвонить

клиенту, проследить за оплатой, проверить запасы, напечатать этикетки или упаковать заказ [4].

Автоматизация позволит свести к минимуму количество таких операций. После получения заказа менеджеру остается только упаковать товар и отправить его клиенту. Предположим, в компании есть менеджер по продажам. Каждый день он обзванивает клиентов и ведет учет сделок в Excel. Чтобы упростить процессы, компания может внедрить CRM-систему. В этом случае менеджер по-прежнему необходим - он контролирует работу программы. Оцифровка - это следующий уровень автоматизации, полностью автоматизированное выполнение работы. Цифровизация осуществляется таким образом, что люди исключены из этого процесса.

Любой бизнес-процесс может быть назначен алгоритмам. Самый простой способ автоматизации типовых процессов: обработка транзакций; обмен текстовыми и электронными сообщениями; управление документами; учет и хранение запасов; обработка платежей.

Для каждого типового процесса уже существуют готовые облачные решения, которые можно внедрить своими силами или силами небольшой команды интеграторов. Это очень подходит для малых предприятий.

Более сложные процессы также могут быть автоматизированы. Однако это больше подходит для средних и крупных предприятий, где будут нужны сложные системы, команда разработчиков и серьезный бюджет.

Процессы можно автоматизировать в компаниях любого размера, но не все компании нуждаются в комплексной автоматизации.

Малым предприятиям лучше использовать типовые решения и не вкладывать миллионы в индивидуальные проекты. Почти каждое облачное программное обеспечение имеет пробный период или бесплатный план с базовыми функциями, дает возможность протестировать его и посмотреть, подходит ли он для нужд организации.

Хорошо структурированные бизнес-процессы являются конкурентным преимуществом компании. Они влияют на доход бизнеса и, следовательно, на доход владельца.

Библиографический список:

1. Елиферов В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление : учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 319 с.
2. Галицкая Ю.Н., Козюбро Т.И., Рыбьянцева М.С. Практическое применение инструментов маркетингового анализа в управлении товарным ассортиментом предприятия. Экономика и предпринимательство. 2019. № 5 (106). С. 737-741.
3. Галицкая Ю.Н., Войнова В.В. Методические подходы к анализу финансовых результатов предприятия. Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. № 5-1. С. 50-53.

4. Автоматизация процессов: кому нужна, кто её проводит и какие системы для неё использовать. Режим доступа: <https://skillbox.ru/media/management/avtomatizatsiya-protssessov-komu-nuzhna-kto-eye-provodit-i-kakie-sistemy-dlya-neye-ispolzovat/> (дата обращения: 28.10.2022).

УДК 338.984

*Дронова Ю.А., студентка отделения
"Финансы"*

Усольцева В.А., студентка отделения "Финансы"

Азанова Н.Н., научный руководитель, преподаватель

Юзеева Е.Г., научный руководитель, преподаватель

*Шадринский финансово-экономический колледж - филиал федерального
государственного образовательного бюджетного учреждения высшего
образования "Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации"
Россия, Шадринск*

Разработка бизнес-плана, как составляющей инновационных проектов

Development of a business plan as a component of innovative projects

Аннотация: Бизнес-план считается главным инструментом управления процессами рыночной экономики, а также основой маркетинговой, материально-технической, кадровой, финансовой и экономической политики, ведения бизнеса, которые не зависят от масштабов, сферы практики, а также разновидностей предпринимательства. Главной задачей бизнес-плана является предоставление полной оценки возможностей проекта (плана). Поэтапное ведение бизнес - планирования направлено на классифицирование и упорядочивание базовых (основных) предложений по созданию инновационной деятельности и реализации инновационных разработок. Бизнес-план является инструментом, с помощью которого можно провести анализ фактических результатов инновационной деятельности предприятия и соотнести данные результаты с предсказанными значениями. Он наглядно показывает его пользователям процессы работы хозяйствующего субъекта, основные направления деятельности, основы и принципы функционирования. Бизнес - планирование находится в базовой части и инновационной деятельности хозяйствующего субъекта. Каждый инновационный проект опирается на разработку плана деятельности.

Ключевые слова: план, планирование, бизнес-план, новация (новшество), инновационный проект.

Annotation: The business plan is considered the main tool for managing the processes of a market economy, as well as the basis of marketing, logistical, personnel, financial and economic policies, doing business, which do not depend on the scale, scope of practice, and types of entrepreneurship. The main task of the business plan is to provide a complete assessment of the possibilities of the project (plan). The phased conduct of business planning is aimed at classifying and ordering the basic (basic) proposals for the creation of innovative activities and the

implementation of innovative developments. A business plan is a tool that can be used to analyze the actual results of an enterprise's innovative activities and correlate these results with predicted values. It clearly shows its users the processes of the business entity, the main activities, the basics and principles of functioning. Business - planning is in the base part and innovative activity of an economic entity. Each innovative project is based on the development of an activity plan.

Key words: plan, planning, business plan, innovation (innovation), innovative project.

Составление плана играет немаловажное значение в существовании организации. С точки зрения экономики, планирование - это система распределения ресурсов, которая базируется на вычислениях при решении задач ограниченной максимизации с итерационным процессом получения ее решения. [5]

Трактовка определения "план" в различных источниках информации дается разными формулировками. План - это предварительно запланированная концепция событий, которая предусматривает порядок, очередность и сроки исполнения выполнения, действий, объединенных общей целью. С другой стороны, план - это документ, который содержит в себе подробную информацию об объеме, исполнителях, целях, бюджете и сроке исполнения. [2]

Планирование проекта - это процедура определения задач и расстановки их ценностей, распределения расходов, размера и графика работ. [7]

Бизнес-план - это документ, описывающий все основные аспекты будущего фирмы или новой деятельности и содержащий анализ проблем, с которыми она может столкнуться, а также способы их решения. Он дает возможность узнать перспективные технологии с целью управления предприятием, дать оценку рискам, а также рассчитать и распределить на начальном этапе доходы и расходы. [6, с.81-83]

Основными целями бизнес - плана являются:

- Оценка и анализ перспектив развития будущего проекта;
- Убеждение инвесторов, готовых вложить средства;
- Допуск к получению субсидий и государственной поддержки — грантов.

Для внутреннего рассмотрения бизнес-плана в организации применяются такие виды как:

- Управленческий бизнес-план;
- Бизнес-план проекта.
- Целевой бизнес-план.

Для внешнего ознакомления с бизнес-планом в организации применяются такие виды как:

- Бизнес-план для инвесторов;
- Бизнес-план для получения кредита;

- Бизнес-план для продажи действующего проекта. [1]

В современном мире и в рыночной экономике играет важную роль проявление конкурентоспособности.

Новация (новшество) - это разработанное нововведение, обеспечивающее увеличение производительности действий или усовершенствование свойств и качества продукции. [4]

Главной особенностью инновации является ее практическое использование и получение коммерческой выгоды, или другими словами, получение коммерческой выгоды от практического использования.

Инновационный проект - это комплекс взаимосвязанных научно-исследовательских (НИР), опытно-конструкторских (ОКР), производственных, организационных, финансовых (экономических), коммерческих и других событий, которые соответствуют организованным формам, оформленным проектной документацией и обеспечивающих действенное решение конкретной научно-технической, производственной, коммерческой, задачи или проблемы, которая выражается в количественных значениях, и приводит к внедрению инновации. [3]

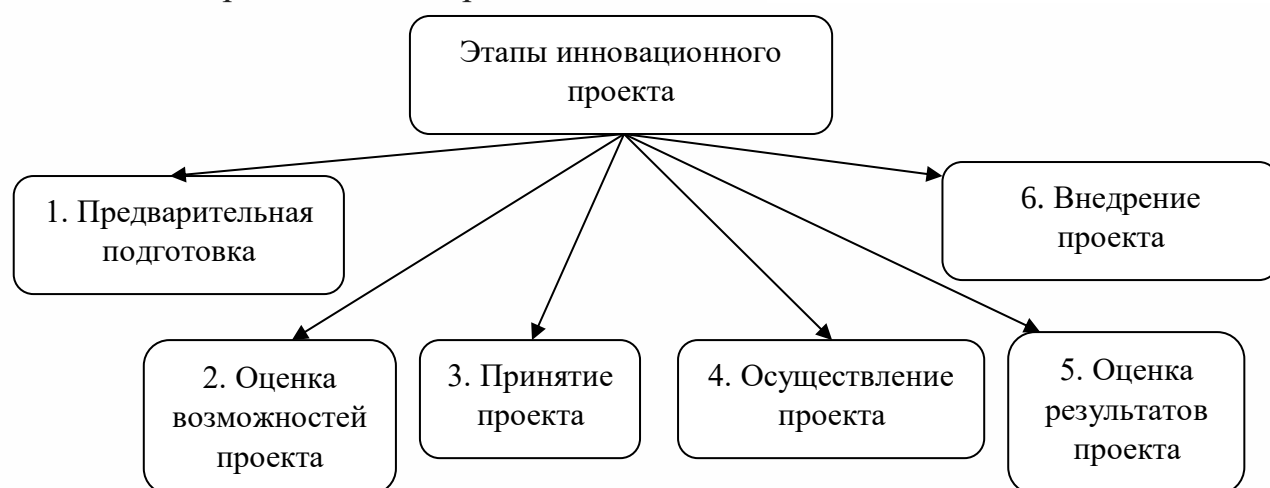


Рисунок 1 - Основные стадии инновационного проекта [8]

является правильный выбор идеи. Классификация инноваций позволяет обобщить знания о видах инноваций, проявлениях и места в системе фирмы.

Причина возникновения инноваций заключается в стремлении человека модернизировать существующую общественную систему, устранить противоречия между реальным и требуемыми состояниями.

На этапе создания каждый проект должен иметь полное название, сопровождаться аннотацией. В проекте указывается число исполнителей, сроки выполнения, объем финансирования (на один год). В проекте должно быть указано полное и сокращенное название организации, и организация, в которой выполняется работа по проекту. Далее следует содержание проекта. Должна быть обоснована смета расходов на выполнение проекта.

Выполнение этапа разработки бизнес-плана в фазе до инновационного проекта несет важный смысл, чтобы обеспечить данные, которые необходимы для принятия решений об инвестировании. К разработке бизнес - плана нужно подходить ответственно, в развернутом виде показать какие возможности и результаты, которые заложены при его исполнении. [9, с.264-269]

Библиографический список:

Учебная и научная литература

1. Попов В. М. "Финансовый бизнес-план" / В. М. Попов. - Текст: непосредственный, - М: Финансы и статистика, 2001, стр. 81-83(дата обращения 26.10.2022)
2. Шустов А. А. Особенности бизнес-плана инновационного проекта / А. А. Шустов. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2013. - №9 (56). - С. 264-269. - URL: <https://moluch.ru/archive/56/7706/> (дата обращения 26.10.2022)

Интернет - документы

3. Виды бизнес-плана [Электронный ресурс] / 2022 - URL: https://sendpulse.com/ru/blog/business-plan#vidy_biznes_planov (дата обращения 26.10.2022)
4. Значение слова "План" [Электронный ресурс] / 2022 - URL: <https://kartaslov.ru/>(дата обращения 26.10.2022)
5. Инновационный проект: понятие, основные этапы создания и реализация / Консультационно-информационный центр Технологического парка Могилева [Электронный ресурс] / 2016 / режим доступа www.technopark.bu/business/207.html свободный (дата обращения 26.10.2022)
6. Определение термина "Инновация" [Электронный ресурс] / 2022 - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%> (дата обращения 26.10.2022)
7. Понятие "Экономическое планирование" [Электронный ресурс] / 2022 - URL: https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.bb4fe08e-6358f6bd-d68c416a-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Economic_planning(дата обращения 26.10.2022)
8. Планирование [Электронный ресурс] / 2014 - режим доступа: prg-proektom.ru/planirovanie - свободный (дата обращения 26.10.2022)
9. Сущность и стадии инновационного проекта [Электронный ресурс] / 2022 - URL: <https://lektsii.org/3-111337.html>(дата обращения 26.10.2022)

УДК 651

*Ураева И.В., к.и.н., доцент кафедры
«Библиотечно-информационных ресурсов»
Нистеренко Д.Е., студент кафедры
«Библиотечно-информационных ресурсов»*

*ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им.Г.Р. Державина»
Россия, г.Тамбов*

Локальные нормативные документы по организации работы с конфиденциальной информацией

Local regulatory documents on the organization of work with confidential information

Аннотация: В статье представлена характеристика локальных нормативных документов по организации работы с конфиденциальной информацией. Авторами сделан вывод о том, что на этапе создания ЛНА организации, работодатель должен в первую очередь руководствоваться Трудовым кодексом РФ. В организации должно быть внедрено Положение о персональных данных, а также Положение о режиме коммерческой (служебной) тайны организации (предприятия) и его аналоги. В документационной базе могут присутствовать такие документы, как Регламент доступа к конфиденциальной информации, Положение о Правилах пользования внутренней информационной сетью, отвечающее за безопасность информации при работе за ПК, распоряжение «О назначении ответственных лиц по обеспечению безопасности обработки ПД», правила проведения процедуры идентификации пользователей и т.д.

Ключевые слова: конфиденциальная информация, конфиденциальный документ, локальный нормативный акт, защита информации, персональные данные работников

Annotation: The article presents the characteristics of local regulatory documents on the organization of work with confidential information. The authors concluded that at the stage of creating an LNA organization, the employer should first of all be guided by the Labor code of the Russian Federation. The Regulation on personal data, as well as the Regulation on the regime of commercial (official) secrets of the organization (enterprise) and its analogues should be implemented in the organization. The documentation database may contain such documents as the Regulations for Access to confidential information, the Regulations on the Rules for using the internal information network responsible for the security of information when working at a PC, the order "On the appointment of responsible persons to ensure the security of PD processing", the rules for the user identification procedure, etc.

Key words: confidential document, local regulatory act, information protection, personal data of employees

Идеи маркетинга, дизайна продукта, рецепты производства и его технологии, картотеки клиентов и клиентские базы, экономические стратегии компании – всё это может представлять интерес для конкурирующей организации. Это касается и более масштабного уровня, а именно политического, где происходят столкновения интересов государств. Поэтому любая структура, понимающая всю важность таких сведений, обязана обеспечивать их защиту.

Защита информации делится на несколько уровней. Организационный уровень определяет основы системы защиты, которые побуждают сотрудников соблюдать правила защиты сведений. Технический уровень вводит формы защиты информации, а именно физический, подразумевающий хранение документации в физической форме, программно-аппаратный, отвечающий за хранение информации на компьютерах серверах, а также криптографический, дающий возможность шифровать данные. Однако уровнем, составляющим юридическую основу защиту секретных сведений, является правовой уровень. Он представляет нормативно-правовую базу по работе с конфиденциальными документами.

Согласно статье 8 ТК РФ, локальный нормативный акт – это внутренний документ, регулирующий трудовую деятельность у конкретного работодателя. Они разрабатываются в каждой организации. Их разработкой занимаются специалисты, которых утверждают руководители. Локальные нормативные акты могут быть общего и специализированного характера.

Статья 22 ТК РФ обязывает работодателя знакомить с ЛНА сотрудников, чья деятельность связана с данными актами. К ЛНА общего характера относятся те, которые обозначены в ТК РФ, обычно их запрашивают при проверках надзорные органы. С данной документацией должны быть ознакомлены все сотрудники организации. К этому типу локальных актов относится в первую очередь документация, регулирующая работу с персональными данными. Согласно статье 86 ТК РФ работодатель обязан разработать и утвердить данную документацию. Она может иметь разные названия в зависимости от организации и механизмов обработки ПД, например:

- Положение о персональных данных,
- Положение об обработке персональных данных работников,
- Положение о защите персональных, секретных, конфиденциальных сведений,
- Порядок обработки персональных данных,
- Регламент, утверждающий общие тезисы защиты ПД,
- Инструкция по работе с ПД и т.д.

Эти документы должны включать в себя следующую информацию:

- Значение терминов, находящихся в тексте,
- Цели обработки ПД,
- Общее значение корпоративного документа,
- Права и обязанности работодателя (оператора ПД) и работника (субъекта ПД),
- Перечень должностей, имеющих доступ к ПД. В нем указываются должности, имеющие допуск к ПД без ограничений, операции, цели работы сотрудника с данными
- Перечень учреждений, надзорных ведомств, имеющих доступ к ПД (внешний доступ) содержит условия передачи ПД третьим лицам.
- Меры безопасности при обработке. Возможные меры и их состав перечисляются в Приказе «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» от 18 февраля 2013 г. №21 [1],
- Порядок хранения ПД,
- Виды информационных систем, используемых для работы с ПД [2].

Рассмотрим Положение о персональных данных работников. Структура Положения включает следующие разделы:

1. Общие положения
2. Получение и систематизация
3. Хранение
4. Использование
5. Передача
6. Гарантии конфиденциальности

В разделе «*Общие положения*» говорится о том, для каких целей оно создано, в соответствии с какими нормативными документами разработано, когда вступает в силу. Раздел «*Получение и систематизация*» объясняет при каких условиях и от кого может получать ПД работодатель. Указывается: какие сведения работник даёт о себе в анкете, какую информацию работодатель требовать не вправе. В разделе «*Хранение ПД работников*» рассмотрены нормы физического хранения документов. Дается информация о том, где хранится анкета, кто несёт ответственность за хранение личных дел и карточек с анкетами, как обеспечивается доступ к электронным базам данных, содержащих ПД, правила установки паролей и кто имеет право их изменять. В *четвертом разделе* представлена информация о том, для решения каких вопросов используются ПД работников. Например: работодатель может использовать ПД для продвижения работника по службе, для составления плана отпусков, а также для установления размера заработной платы. Раздел «*О передаче ПД работников*» информирует о том, что ПД могут быть предоставлены государственным органам, представителям работников о том, что персональные сведения не могут быть переданы третьим лицам без

письменного согласия. В разделе *«Гарантии конфиденциальности ПД работников»* говорится, что ПД являются служебной тайной и охраняются законом. Работник имеет право требовать информацию об обработке, использовании и хранении своих ПД, а также имеет право требовать разьяснения от работодателя в случае разглашения ПД без его согласия.

Положение о персональных данных работников оформляется на общем бланке организации. Если в организации есть юридический отдел, следует с ним согласовать положение, после чего ЛНА должен утвердить руководитель организации. Утверждается нормативный акт *Приказом об утверждении положения о персональных данных работников*, после этого все сотрудники должны ознакомиться с данным ЛНА и поставить подпись на листе ознакомления.

Поскольку система доступа к конфиденциальным документам содержит значительное количество правовых положений, а нарушение ее требований, приводящее к разглашению конфиденциальной информации, влечет за собой дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, а в некоторых случаях уголовную ответственность, то ее следует закреплять в специальном нормативном документе.

Наиболее целесообразно эти вопросы изложить в общем «Положении о режиме коммерческой (служебной) тайны организации (предприятия)», регламентирующем действия сотрудников, работающих с коммерческой тайной.

Система доступа к конфиденциальным документам разрабатывается на основе указанных требований и включает в себя следующие *разделы*.

1. Общие положения.
2. Полномочия должностных лиц по разрешению доступа к конфиденциальным документам.
3. Порядок оформления разрешений на доступ к конфиденциальным документам.
4. Другие вопросы, связанные с доступом.

В *общих положениях* указываются: нормативные документы, на которых базируется система доступа; сфера действия; основные задачи и принципы ее построения; на кого возлагается ответственность и кем осуществляется контроль за выполнение указанных норм. Целесообразно изложить также общие требования по работе с конфиденциальными документами (или дать ссылку на разделы Положения или другие нормативные документы, где эти вопросы изложены); основания и порядок прекращения доступа; санкции к нарушителям установленного порядка обращения с конфиденциальными документами; обязанности администрации и персонала по этим вопросам.

Необходимо иметь в виду, что ответственность за невыполнение требований системы доступа несут как должностные лица, имеющие право давать разрешение на доступ к конфиденциальным документам, так и исполнители (пользователи) конфиденциальных документов. Контроль за

выполнением норм системы доступа возлагается на руководителей службы безопасности, подразделения конфиденциального делопроизводства и структурных подразделений (в пределах их полномочий).

В случае необходимости указывается порядок установления дополнительного ограничения доступа для отдельных (содержащих наиболее ценную информацию) конфиденциальных документов. Как уже отмечалось, дополнительное ограничение доступа к документу может устанавливаться нанесением на него специальной пометки (надписи), например «Только:» или «Лично» в реквизите «адресат». В этом случае определяется порядок использования этого ограничения, перечень должностных лиц, имеющих право его устанавливать, а также дается запрещение дальнейшего расширительного адресования документа с такой надписью.

Во *втором разделе* необходимо перечислить всех должностных лиц, которые могут давать разрешение на доступ к конфиденциальным документам с указанием, какой категории пользователей и по какому составу документов.

Основополагающими подходами при этом должны быть следующие:

- руководитель организации (предприятия) имеет право давать разрешение на доступ ко всем видам конфиденциальных документов всем категориям сотрудников;

- заместители руководителя организации (предприятия) по отдельным направлениям имеют право давать разрешение на доступ к соответствующим конфиденциальным документам всем категориям сотрудников, но в пределах своей сферы деятельности;

- руководителям подразделений дается право разрешать доступ к конфиденциальным документам всем сотрудникам своих подразделений по закрепленной тематике работы подразделений; для осуществления доступа к конфиденциальным документам данного подразделения сотрудников других подразделений необходимо разрешение руководителя или соответствующего заместителя руководителя организации (предприятия);

- первые заместители руководителей, а также должностные лица, временно занимающие ту или иную должность, могут, как правило, разрешать доступ к конфиденциальным документам в объеме всех прав, предусмотренных для замещаемых ими лиц.

В *третьем разделе* необходимо изложить порядок оформления доступа к конфиденциальным документам, зарегистрированным по различным видам учета. Такое разрешение оформляется: по поступившим и изданным документам – в форме резолюции на документе; по документам, зарегистрированным по учету документов выделенного хранения и делам – в форме резолюции на документе или подписанного соответствующим руководителем списка пользователей на внутренней стороне обложки документа (дела), титульном листе либо в карточке учета выдачи документа.

В *четвертом разделе* предусматриваются: порядок доступа к конфиденциальным документам лиц, не работающих в данной организации

(при выполнении совместных работ); вопросы, связанные с доступом на совещания по конфиденциальным вопросам; организация доступа к изделиям, отнесенным к конфиденциальным и другие вопросы, требующие отдельной регламентации (в зависимости от специфики деятельности).

В этом же разделе целесообразно перечислить должностных лиц, имеющих право давать разрешение на снятие копий с конфиденциальных документов.

Положение утверждается приказом руководителя организации (предприятия), в котором определяются и мероприятия по введению его в действие (порядок доведения до сотрудников, осуществление контроля за его выполнением и др.). Этот документ не имеет грифа конфиденциальности и доводится под роспись до всех указанных лиц.

Всё более актуальным с каждым годом становится такой локальный нормативный акт, как «Обязательство о неразглашении персональных данных работников». Статья 88 ТК РФ гласит, что разрешение работникам на доступ к ПД предоставляет работодатель, а статья 86 ТК РФ гласит, что он так же обязан обеспечить защиту ПД от доступа третьих лиц. Данный ЛНА в этом случае и является способом защиты. Сотрудник оформляет в письменном виде обязательство, тем самым подтверждая, что обязан сохранять полученные конфиденциальные данные от рассекречивания.

Подавляющая часть локальных нормативных актов, ответственных за работу с конфиденциальной информацией, не является обязательной. Перечня ЛНА не существует, однако можно выделить нормативные акты, которые наиболее часто организации берут на вооружение.

Предприятия сами разрабатывают примерные перечни конфиденциальной документированной информации. В основном в них входит коммерческая информация, а также установленные федеральными законами персональные и профессиональные сведения. Часто, данные перечни являются приложениями к ЛНА под названием «Положение о порядке работы с конфиденциальной информацией». Содержание этого ЛНА может разниться у разных компаний, однако в своей основе они схожи и дают похожие инструкции. В нём указываются особенности работы с конфиденциальными документами, такие как:

- правила их хранения в служебных помещениях;
- правила нахождения посторонних лиц в помещениях, предназначенных для работы с конфиденциальными документами;
- правила сортировки и группировки документов;
- правила уничтожения документов, содержащих секретные сведения.

Этот ЛНА определяет порядок допуска сотрудников к документам, устанавливает контроль за выполнением требований режима компании при работе со сведениями конфиденциального характера.

В разных компаниях вводятся документы, схожие по смыслу, но имеющие разные названия. Например, ЛНА может носить название:

- положение о конфиденциальности, положение о конфиденциальности и неразглашении информации,
- положение о коммерческой тайне,
- положение о защите коммерческой тайны и конфиденциальной информации. Этот ЛНА считается первичным в области работы с секретной информацией, его аналоги всегда входят в нормативную базу организации, если компании необходимо охранять корпоративные секреты.

Стоит выделить ещё ряд нормативных актов, которые регламентируют работу с конфиденциальной информацией:

- Регламент доступа к конфиденциальной информации или положение о режиме конфиденциальности информации определяет круг должностных лиц, имеющих право давать доступ к информации конфиденциального характера;
- Положение о правилах пользования внутренней информационной сетью, либо регламент использования работниками организации ресурсов сети Интернет;
- Распоряжение о назначении ответственных лиц по обеспечению безопасности обработки ПД или приказ о назначении ответственного за обработку ПД создаётся для регуляции работы кадровиков и руководящего состава с персональными сведениями о сотрудниках;
- Положение о порядке создания, ведения и хранения баз данных на электронных носителях или распоряжение о правилах хранения электронных и бумажных носителей ценных сведений;
- Документация о создании комиссии, ответственной за классификацию системы и присваивание ей соответствующего класса защиты;
- Должностные инструкции специалистов, ответственных за программное обеспечение, работу технических средств, контролирующих доступность сведений;
- Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- Правила проведения процедуры идентификации пользователей; установки программного обеспечения; резервирования баз данных, их восстановления при возникновении нештатных ситуаций.

Проанализировав ряд основных ЛНА, можно сделать вывод, что комплекс локальных документов в любой организации обязательно включает в себя положения, регламенты или другую документацию, которая отвечает за защиту ПД. Все остальные ЛНА, отвечающие за защиту конфиденциальной информации и секретных сведений хоть и не являются обязательными, однако для большинства организаций коммерческой направленности представляют высокую ценность. К ним относятся положения о конфиденциальности, о

коммерческой тайне, регламенты доступа к охраняемой информации, положения о правилах пользования внутренней информационной сетью, распоряжения о назначении ответственных лиц, должностные инструкции, а также документы, отвечающие за создание комиссий и баз данных.

В настоящее время, когда происходит рост экономики в большинстве стран, необходимость безопасного ведения конфиденциального делопроизводства увеличивается. Это касается как любой стандартной коммерческой организации, так и самого государства, которое так же является сложной политической организацией. Различные предприятия и учреждения держат в приоритете защиту конфиденциальной информации, так как могут иметь секреты производства, составляющие основу экономической деятельности организации, позволяющие держать планку на экономическом рынке и иметь коммерческую выгоду. Так же любое учреждение имеет сотрудников, каждый из которых обладает личными персональными данными, которые должны быть защищены от распространения. Государство так же является одной большой организацией, оно так же имеет свои тайны, которые содержатся под грифом «Секретно». От сохранности этой тайны может зависеть безопасность государства, а зачастую секреты государства могут показать его тёмную сторону, что может произвести общественный резонанс и испортить отношения между странами и ухудшить экономическое положение государства. Для предотвращения негативных последствий утечки необходима четко определённая и юридически установленная защита конфиденциальных сведений.

На этапе создания ЛНА компании, работодатель должен в первую очередь руководствоваться Трудовым Кодексом РФ. Согласно 86 статье ТК РФ, в организации должен быть внедрён ЛНА, регулирующий работу с персональными данными. Чаще всего им является «Положение о персональных данных». Так же ЛНА первостепенной важности для коммерческих и государственных компаний является «Положение о режиме коммерческой (служебной) тайны организации (предприятия)» и его аналоги.

Обязательство о неразглашении персональных данных работников - документ, который мотивирует работников более ответственно подходить к защите статуса секретности ПД, так как перекладывает ответственность за утечку ПД на сотрудников компании.

Каждая компания определяет свой собственный перечень конфиденциальной информации, для чего создаётся соответствующий локальный документ. Помимо этих важнейших ЛНА, в документационной базе могут присутствовать такие документы, как Регламент доступа к конфиденциальной информации, Положение о «Правилах пользования внутренней информационной сетью», отвечающий за безопасность информации при работе за ПК, распоряжение «О назначении ответственных лиц по обеспечению безопасности обработки ПД», правила проведения процедуры идентификации пользователей и т.д.

Библиографический список:

1. Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных: приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 №21 (ред. от 14.05.2020) // Консультант Плюс: правовой сайт. – URL: <http://www.consultant.ru>.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 № 197-ФЗ (ред. от 22.11.2021) // Консультант Плюс: правовой сайт. – URL: <http://www.consultant.ru>.

УДК 334

*Бараусова Е.А. к.э.н., доцент
Савченко Т.С., магистрант кафедры
экономики и управления
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»
Россия, Владивосток*

**Курс на модернизацию образования и подготовку кадров в России в
условиях глобальных изменений**

**The course of modernization of education and training in Russia in the
context of global changes**

Аннотация. В статье рассмотрена значимость развития профессионального образования и содействия занятости населения в России в условиях глобальных изменений. Отмечено, что в России уже на протяжении долгого времени наблюдается тенденция роста дефицита в кадрах, что затрагивает практически все сферы жизнедеятельности общества на российском рынке труда. Было выявлено, что существует множество противоречивых мнений о влиянии кадрового «голода» на экономическую составляющую страны. Сделан вывод о том, что, несмотря на различие во взглядах на кадровый «голод», все они единогласны в одном и утверждают, что существует необходимость активного привлечения государственной власти и органов местного самоуправления к проблеме дефицита кадров во всех регионах России для развития и поддержания уровня экономики страны.

Ключевые слова: дефицит кадров, кадровый «голод», образование, занятость населения, рынок труда.

Annotation. The article considers the importance of the development of vocational education and the promotion of employment in Russia in the context of global changes. It is noted that in Russia for a long time there has been a tendency of an increase in the shortage of personnel, which affects almost all spheres of society in the Russian labor market. It was revealed that there are many conflicting opinions about the impact of personnel "hunger" on the economic component of the country. It is concluded that, despite the difference in views on the personnel "hunger", they all agree on one thing and argue that there is a need to actively involve state authorities and local self-government bodies to the problem of personnel shortage in all regions of Russia for the development and maintenance of the country's economy.

Keywords: shortage of personnel, personnel "hunger", education, employment, labor market.

Введение. На протяжении нескольких десятков лет в Российской Федерации наблюдается тенденция дефицита специалистов профессионального звена на рынке труда. Ранее, еще до глобальных изменений и активной политики цифровизации, наблюдалась важная и глобальная проблема российского рынка труда - дефицит кадров в сфере информационных технологий, искусственного интеллекта и обработки данных. По статистикам рабочих информационных ресурсов вакансий насчитывалось больше, нежели самих соискателей. Данная тенденция была связана с тем, что уже несколько лет подряд технологии искусственного интеллекта удерживают одно из первых мест в различных рейтингах технологических трендов во всем мире [1].

Но за последние годы, рынок труда кардинально изменился. Все более нарастающий дефицит человеческого ресурса производственно-технического персонала в оборонно-промышленном комплексе — один из основных стоп-факторов, ограничивающих возможности развития и функционирования предприятий [2]. Стоит отметить и то, что работодатели различных сфер деятельности сталкиваются не только с дефицитом кадров профессионального образования, но и со снижением качества в их подготовке.

Цель исследования. Целью данной статьи является рассмотрение необходимости сотрудничества государственных органов власти, вузов и учреждений СПО, работодателей в решении вопроса кадрового «голода».

Материалы и методы исследования. В качестве материалов исследования использовались статьи отечественных авторов, описывающие проблемы и перспективы развития современного образования и подготовки кадров.

Результаты исследования и их обсуждение. Важнейшим фактором для студентов-выпускников вузов и учреждений СПО является партнерство работодателей и предприятий с их учебным заведением. Тем самым, все участники данного процесса являются заинтересованными лицами. Цель такого взаимодействия — передать накопленные знания будущим специалистам и подготовить их к работе в бизнес-среде, задать ритм делового сообщества и показать возможные пути построения карьеры [3]. Основная проблема заключается в том, что менеджеры по управлению персоналом на предприятиях уделяют малое значение сотрудничеству с учебными заведениями, а учебные заведения не столь заинтересованы в дальнейшей судьбе выпускников, так как для них более важная задача — это поиск и набор абитуриентов. И порой, обе стороны понимают о необходимости в сотрудничестве, но, к сожалению, не предпринимают активных действий для решения проблем, связанных с дефицитом кадров на предприятиях. Тем самым, необходим внешний стимул в виде государственных органов для решения столь важных задач на рынке труда.

Если опираться на стратегию национальной безопасности Российской Федерации от 2 июля 2021 г., в которой одной из целей государственной

политики в сфере сбережения народа России и развития человеческого потенциала является повышение уровня образования населения, воспитание гармонично развитого и социально ответственного гражданина (п. 32). То, для достижения указанной цели, необходимо решить поставленные задачи по предоставлению гражданам широких возможностей для получения среднего и высшего профессионального образования, а также получению профессиональной подготовки и переподготовки в соответствии с потребностями рынка труда в условиях глобальных изменений [4].

Одной из основных проблем процесса взаимодействия власти и предпринимательских структур в российской деловой практике является неудовлетворительный уровень институционального обеспечения взаимного доверия [5].

Изучив теорию сущности взаимодействия государства и бизнеса на основе анализа нескольких приведенных в примере источников [6–8], Басангова Д. А. подчеркивает, что государственные органы выполняют функции, при помощи которых создаются необходимые условия для существования и развития эффективной бизнес-среды в стране, при этом частный бизнес является главным субъектом не только рыночной экономики, но и социальной сферы, как, например, источник занятости населения [9].

Заключение. Обзор существующих исследований дает нам основания полагать, что государственным органам власти необходимо вкладывать большее количество человеческих и финансовых ресурсов в развитие проектов, направленных на модернизацию образования и подготовки кадров, связанных с активным взаимодействием всех участников на рынке труда в условиях глобальных изменений. Балашов А. М. подчеркивает, что «... для успешного осуществления проекта с государственно-частным партнерством имеет существенное значение его скрупулезная проработка на протяжении всех этапов – с начала появления идеи до завершения. При этом необходимо производить оценку целесообразности и эффективности с учетом количественных критериев сравнительного преимущества использования механизмов государственно-частного партнерства по сравнению с другими способами реализации таких проектов».

Рынок труда всегда будет нуждаться в кадрах «тяжелых» профессий. Обостряет рынок труда наращивание темпов развития экономики регионов: строительство новых зданий, их поддержание и функционирование, приобретение зарубежной техники для расширения объемов производимой продукции, открытие заводов и различных крупных комплексов. Учебным заведениям подготовки специалистов, представителям бизнеса и органам государственной власти, просто необходимо брать курс на модернизацию образования и подготовки кадров в России в условиях глобальных изменений для того, чтобы устранить проблему дефицита специалистов на рынке труда.

Библиографический список:

1. Масюк Н.Н., Кирьянов А.Е., Бушуева М.А., Шакуев Д.А. Искусственный интеллект как ключевой элемент цифровой трансформации экономики. Фундаментальные исследования. 2021. № 10. С. 49-54.
2. Васильчиков А. В., Сатонина Н. Н., Чечина О. С. Дефицит рабочих кадров как главная ресурсная проблема промышленных предприятий. 2021. [Текст] // Электронный экономический журнал «Электронная наука». URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/defitsit-rabochih-kadrov-kak-glavnaya-resursnaya-problema-promyshlennyh-predpriyatiy> (дата обращения 24.10.2022)
3. Денежкина И.Е., Посашков С.А., Щербин К.И. Взаимодействие крупных работодателей с вузами: выигрывают все. Финансы: теория и практика/Finance: Theory and Practice. 2016; 20(2):150-158. <https://doi.org/10.26794/2587-5671-2016-20-2-150-158> (дата обращения 24.10.2022)
4. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: утв. Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400 / СПС «Консультант Плюс».
5. Масюк Н.Н., Межонова Л.В., Бушуева М.А., Батурина О.А., Балдина Ю.В., Петрук Г.В., Кузнецова Ю.П. Стратегическое партнерство в инновационной экономике знаний: мультивариантный подход. Владивосток, 2014.
6. Кожурова Н.Ю. Основные формы взаимодействия государства и бизнеса в целях усиления экономической безопасности Российской Федерации // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet». – 2020. – № 6. – С. 167–173. 167
7. Кравец А.В., Кашин А.В. Экономическое взаимодействие государства и бизнеса как условие формирования инновационного предпринимательства в России // Креативная экономика. – 2016. – № 2. – С. 161–172.
8. Моисеев В.В., Ницевич В.Ф., Судоргин О.А. Взаимодействие власти и бизнеса в России // Управление. – 2019. – № 1. – С. 77–85.
9. Басангова Д.А. Взаимодействие государства и бизнеса как фактор экономического развития. Инновационное развитие экономики: тенденции и перспективы. 2020. Т. 1. С. 161-167.
10. Балашов А.М. Государственно-частное партнерство как эффективный механизм взаимодействия бизнеса и государства. Теоретическая экономика. 2022. № 6 (90). С. 47-53.

УДК 338.27

*Бутакова А. Э.,
студентка по специальности «Финансы»
Щитова А. А.,
студентка по специальности «Финансы»
Шадринский финансово-экономический колледж
Филиал федерального государственного образовательного бюджетного
учреждения высшего профессионального образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Научные руководители: Юзеева Е. Г., Азанова Н. Н.
Россия, Шадринск*

**Проблемы антиинфляционной политики в России и пути
повышения её эффективности в условиях дестабилизации экономики**

**Problems of anti-inflationary policy in Russia and ways to improve its
effectiveness in a destabilized economy**

Аннотация: на сегодняшний день инфляция является одной из самых опасных и глобальных проблем экономик всего мира, социально-экономические последствия которой могут быть катастрофическими для любого государства. Проявлением инфляции является повышение общего уровня цен в стране, которое возникает в связи с длительным неравновесием на большинстве рынков в пользу спроса, т.е. это дисбаланс между совокупным спросом и совокупным предложением. В целях предотвращения негативных последствий инфляции и управления ею государство проводит комплекс мер и мероприятий, который именуется как антиинфляционная политика. Антиинфляционная политика осуществляется посредством стратегии и тактики, предусматривающих систему мер, связанных с борьбой с инфляционными процессами. В статье рассмотрены причины возникновения инфляции, изучены меры, направленных на регулирование инфляции, обозначены процессы формирования антиинфляционной политики государства, которые включают в себя экономические, денежно-кредитные, финансовые и другие инструменты сдерживания инфляции. На основании изученных проблем, представлены направления повышения эффективности антиинфляционной политики в России.

Ключевые слова: инфляция, антиинфляционная политика, государство, денежно-кредитная политика, экономика

Annotation: today inflation is one of the most dangerous and global problems of economies around the world, the socio-economic consequences of which can be

catastrophic for any state. The manifestation of inflation is the increase in the general price level in the country, which occurs due to long-term disequilibrium in most markets in favor of demand, i.e. it is an imbalance between aggregate demand and aggregate supply. In order to prevent the negative effects of inflation and manage it, the government carries out a set of measures and activities, which is referred to as anti-inflationary policy. Anti-inflationary policy is carried out by means of strategy and tactics that provide a system of measures related to the fight against inflationary processes. The article considers the causes of inflation, examined measures aimed at controlling inflation, identified the process of forming anti-inflationary policy of the state, which include economic, monetary, financial and other instruments of curbing inflation. On the basis of the studied problems, the directions of improving the effectiveness of anti-inflationary policy in Russia are presented.

Key words: inflation, anti-inflationary policy, state, monetary policy, economy

Инфляция – это одна из наиболее острых проблем современного развития экономики во многих странах мира, которая отрицательно влияет на все стороны жизни общества.

Есть разные взгляды на сущность и причины инфляции, но преобладают два направления: первый, который рассматривает инфляцию как сугубо денежное явление, вызванное нарушением законов денежного обращения; второй – как макроэкономическое явление, вызванное нарушением пропорций общественного воспроизводства, и прежде всего между производством и потреблением, спросом и предложением экономических благ.

Инфляция – сложное, многостороннее явление, причины которого обусловлены взаимодействием факторов сферы производства и сферы денежного обращения. Инфляция внешне выглядит как обесценивание денег вследствие их чрезмерной эмиссии, сопровождаемой ростом цен на экономические блага. Но это лишь форма проявления, а не глубинная сущность и причина инфляции.

Важнейшими причинами инфляции являются:

1. нарушение пропорций воспроизводства: между производством и потреблением, накоплением и потреблением, спросом и предложением, денежной массой в обращении и суммой товарных цен;
2. значительный рост дефицита государственного бюджета и государственного долга, обусловленный непроизводительными государственными расходами;
3. чрезмерная эмиссия денег, нарушающая законы денежного обращения;
4. милитаризация экономики, которая отвлекает значительную часть ресурсов в оборонную промышленность, является тяжелым бременем для

государственного бюджета, увеличивает его дефицит и порождает его (дефицита) инфляционное финансирование;

5. увеличение налогового бремени на товаропроизводителей;

6. опережение темпов роста заработной платы по сравнению с темпами роста производительности труда;

7. внешние факторы инфляции связаны с усилением интернационализации хозяйственных связей между государствами, которые сопровождаются обострением конкуренции на мировых рынках капиталов, товарных рынках, рынках труда, обострением международных валютно-кредитных отношений, со структурными мировыми кризисами (энергетическим, продовольственным, финансовым и др.).

В зависимости от преобладающего фактора влияния на инфляцию она делится на два типа:

- инфляцию спроса
- инфляцию предложения

Инфляция спроса вызвана нарушением равновесия между совокупным спросом и совокупным предложением. Это может быть вызвано увеличением государственных закупок товаров (например, военных), спросом предпринимателей на средства производства в условиях полной занятости и почти полной загруженности производственных мощностей. Все это вызывает образование излишка денег по сравнению с количеством товаров, что приводит к повышению спроса и цен. Таким образом, излишек денежных средств в обращении создает дефицит предложения, и производители не могут адекватно реагировать на рост спроса.

Инфляция предложения – это рост цен из-за повышения издержек производства или сокращения совокупного предложения товаров. Причинами, которые служат увеличению издержек производства и сокращению предложения могут быть рост цен на сырье, энергоносители, повышение заработной платы.

Увеличение издержек производства на единицу продукции в экономике сокращает прибыль и объем продукции, который предприниматели могут предложить при сложившемся уровне цен. Вследствие этого уменьшается совокупное предложение экономических благ, что, в свою очередь, повышает уровень цен.

В целях предотвращения негативных последствий инфляции и управления ею государство проводит комплекс мер и мероприятий, который именуется как антиинфляционная политика.

Так как такое сложное явление как инфляция нельзя рассматривать с какой-то одной стороны, инфляция представляет собой сложный многофакторный процесс, основными причинами которого является диспропорция, как в сфере воспроизводства, так и в денежной сфере, в связи с этим в мировой практике существуют различные инструменты антиинфляционной политики. Их выбор зависит от характера и уровня

инфляции, экономического состояния страны, источников и причин инфляции.

Итак, к инструментам антиинфляционной политики можно отнести:

- 1) Регулирование ставки рефинансирования;
- 2) Операции на открытом рынке;
- 3) Изменение нормы обязательных резервов;
- 4) Процентные ставки по операциям Банка России.

Регулирование ставки рефинансирования является одним из основных инструментов антиинфляционной политики РФ. Повышение или понижение 13 ставки рефинансирования зависит от стоящих перед нами задач – уменьшения или увеличения денежной массы в обращении. При повышении ставки рефинансирования кредитным организациям становится невыгодно брать займы у ЦБ, кредиты населению и предприятиям становятся дороже, и как следствие происходит мультипликативное уменьшение денежной массы в обращении. При уменьшении ставки рефинансирования происходит обратный процесс – увеличение количества денег в обращении.

Операции на открытом рынке широко используются в мировой практике. Они выступают в качестве инструмента регулирования банковской ликвидности. В практике Банка России операции по покупке/продаже ценных бумаг на открытом рынке используются в относительно небольших масштабах как дополнительный инструмент регулирования банковской ликвидности.

Основным фактором, снижающим потенциал его использования данного инструмента, является относительная узость и низкая ликвидность российского рынка государственных ценных бумаг. Кроме того, в период формирования профицита банковской ликвидности использование данного инструмента ограничено относительно небольшим размером собственного портфеля ценных бумаг Банка России.

Изменение нормы обязательных резервов выступает в качестве еще одного дополнительного инструмента антиинфляционной политики. В соответствии со статьей 35 Федерального закона «О Центральном банке 14 Российской Федерации (Банке России)» нормативы обязательных резервов, депонируемых в Банке России, являются одним из инструментов денежно-кредитной политики Банка России.

Изменение процентных ставок (дисконтная политика) также оказывает влияние на величину денежной массы в обращении. Согласно статье 37 ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» Банк России может устанавливать одну или несколько процентных ставок по различным видам операций или проводить процентную политику без фиксации процентной ставки. Таким образом, ЦБ может влиять на изменение рыночных процентных ставок, покупая или продавая краткосрочные и долгосрочные государственные облигации.

Самым главным направлением российской антиинфляционной политики является регулирование инструментами денежно-кредитной политики объемов денежной массы.

Для сдерживания инфляции необходима системная, комплексная антиинфляционная политика с учетом многофакторности инфляционного процесса, порождаемого деформацией воспроизводства во всех сферах, а не только монетарными факторами.

Цель предлагаемой антиинфляционной модели - не подавление инфляции любой ценой, а управление инфляционным процессом (рыночными и государственными методами) в интересах подъема национального производства и экономической безопасности народа.

Антиинфляционная стратегия экономического роста требует проведения поэтапных мер, направленных на регулирование инфляции. Необходимо выстроить «дерево целей» для сдерживания ее основных факторов. Общеэкономические меры:

Во-первых, следует завершить начатые реформы (предприятий, бюджетной, налоговой, банковской систем и т.д.) в целях формирования цивилизованных рыночных отношений;

Во-вторых, необходима смена целевой ориентации экономической политики - с подавления инфляции любой ценой на рост ВВП. Без подъема национального производства невозможно реальное оздоровление финансовой, денежной, банковской систем. Основой этой программы должна быть научно обоснованная модель управления переходной экономикой, которая стимулировала бы ее стабилизацию, затем подъем производства товаров и услуг, которые служат обеспечением рубля.

В-третьих, первоочередной антиинфляционной мерой является преодоление кризиса инвестиций путем оживления инвестиционного процесса, концентрации средств на приоритетных проектах.

В-четвертых, традиционно делается ставка на привлечение иностранных инвестиций для экономического развития. Но Россия не может рассчитывать на их крупный приток, так как:

- в мире немного действительно свободных капиталов.
- иностранный капитал занял выжидательную позицию по отношению к России из боязни потерь в связи с недоверием к социально-экономической обстановке.
- для нашей страны наибольший интерес представляют прямые инвестиции в производство, а иностранный капитал предпочитает портфельные инвестиции.

Принятые после кризиса меры, направленные на восстановление доверия зарубежного бизнеса к России, могут стимулировать в перспективе привлечение прямых иностранных инвестиций.

В настоящее время проблема инфляции в России актуализируется в связи с внедрением модели экономического развития, направленной на активизацию инновационных факторов экономического роста.

В виду того, что российская антиинфляционная политика является недостаточно эффективной, можно выделить следующие основные ее проблемы:

- 1) отсутствие стратегии регулирования инфляции на основе системного подхода;
- 2) недостаточность существующей правовой базы для решения проблемы контроля над ценообразованием;
- 3) неэффективность борьбы с ценовыми сговорами и монополиями;
- 4) недостаточная эффективность налогового регулирования инфляции;
- 5) отсутствие регулирования внешних факторов инфляции;
- 6) неадекватная методика учета и подсчета уровня инфляции.

Следует также отметить, что правительство исходит из того, что инфляция это чисто финансовое явление. Способы борьбы с инфляцией дают результат при инфляции спроса. Инфляция спроса возникает тогда, когда спрос превышает товарное предложение. В России же спрос ликвидирован «на корню»: большинство населения малообеспечено и не имеет должных возможностей покупать необходимые товары.

Российская инфляция – это инфляция издержек. Для того чтобы снизить уровень инфляции в России и уменьшить социально-экономические последствия инфляции, Правительству необходимо повысить эффективность антиинфляционных мер.

Существует много мнений и точек зрения по поводу решения этого вопроса.

Во-первых, следует проводить адекватную денежно-кредитную политику. Надо добиться того, чтобы все денежные средства были обеспечены товарами и услугами. Если темпы прироста денег будут опережать их товарообеспечение, то целесообразно ограничивать темпы роста денег. Но если такого опережения нет, то ограничение темпов роста денежной массы может привести к сокращению спроса и подавлению экономического развития. То есть, надо исходить из сложившейся ситуации в стране. Основные направления государственной денежно-кредитной политики должны разрабатываться Правительством РФ и в законодательном порядке утверждаться на несколько лет. Для улучшения сложившегося положения с инфляцией правительству следует сформировать новую обоснованную ценовую политику. Она должна стать частью стратегии повышения конкурентоспособности российской экономики и вырабатываться вместе с ней.

Государственная политика цен должна быть ориентирована на стимулирование выпуска тех товаров, которые могут производиться в стране и потеснить на отечественном рынке импортные изделия. Это позволит

создать новые рабочие места и сохранить доходы от производства этих товаров. Также это позволит не допустить импорта инфляции.

Государственную ценовую политику следует дополнить задачей эффективного использования ресурсов. Политика цен должна быть согласована с политикой в сфере валютно-финансовых и денежно-кредитных отношений и содействовать реализации конкурентных преимуществ страны. В условиях открытости российской экономики валютный курс должен стать активным инструментом как внешнеэкономической, так и внутриэкономической ценовой политики.

В условиях сильной импортной зависимости целесообразно проводить политику постепенного ослабления курса рубля. Практика показала, что укрепление рубля создает благоприятные условия для иностранных фирм и угнетает национальное производство: импортируемые иностранные товары дешевеют и становятся более привлекательными, чем отечественные товары. Если же курс рубля будет постепенно снижаться, то импортируемые товары будут становиться дороже и возрастет спрос на отечественные товары, который будет стимулировать производство. Данная валютная политика будет способствовать уменьшению импортной зависимости России и увеличению экспортного сектора.

Также для повышения эффективности антиинфляционных мер следует ориентироваться на увеличение производства за счет расширения внутреннего платежеспособного спроса (прежде всего со стороны населения). Ее следует проводить, используя как рычаги повышения оплаты труда и пенсионного обеспечения, так и другие методы: ипотеку, потребительское кредитование, ускоренное развитие малого и среднего бизнеса.

Такие меры будут способствовать как увеличению объема инвестиций за счет привлечения свободных финансовых ресурсов, так и улучшению использования имеющихся в стране производственных мощностей.

Следует вводить в систему налогообложения новые механизмы и инструменты налогового контроля: дифференциацию налоговой нагрузки на доходы физических лиц, меры поощрения добросовестных налогоплательщиков-предпринимателей, которые позволят повысить собираемость налогов. Целесообразно было бы снизить ставки налогов на обрабатывающие производства. Польза от этого очевидна – многие производители и предприятия выйдут из тени, возникнет рост производства и налоговых поступлений.

Для более эффективной борьбы с инфляцией правительству также следует:

- 1) проводить активную структурную политику, направленную на перераспределение ресурсов в те сектора и отрасли, которые слабо ими обеспечены;
- 2) проводить конверсию военных предприятий, то есть перепрофилировать их на выпуск гражданской продукции; - проводить

реформы, связанные с повышением гибкости рынка труда, либерализацию важнейших рынков;

- 3) развивать финансовый рынок;
- 4) выработать сбалансированную и последовательную фискальную политику, позволяющую нейтрализовать циклические колебания;
- 5) улучшить качество статистических данных и аналитических исследований, обеспечить прозрачность и достоверность измерения инфляции.

Таким образом, существует много способов повышения эффективности антиинфляционной политики в России. Основными из них являются проведение адекватной денежно-кредитной политики, умеренной валютной политики, усовершенствование налоговой системы, улучшение системы подсчета инфляции.

Правительству следует поддерживать отечественного товаропроизводителя, содействовать развитию производства. Данные меры не должны противоречить друг другу, а должны образовывать единую систему мер по борьбе с инфляцией. Необходима также последовательность и постепенность в принимаемых мерах.

Библиографический список:

Учебная и научная литература

Борисов, Е. Ф. Экономическая теория / Е. Ф. Борисов. – М.: Юрайт, 2015. – 399 с.

Николаева, И. П. Макроэкономика / И.П. Николаевой. – М.: ЮНИТИДАНА, 2012. – 225 с

Орлов, А. О. О социально-экономической природе современной инфляции / А. О. Орлов // Общество и экономика. -2013. - № 4. - С. 365.

Райзберг, Б. А. Курс экономики / Б.А. Райзберг. - М.: Инфра-М, 2011. - 725 с.

Сафрончук, М. В. Курс экономической теории / М.В.Сафрончук, М. Н. Чапурина, Е. А. Киселова – 5-е изд., перераб. и доп. – Киров: АСА, 2004. – 552-583 с.

Сошникова, Л.А., Гнездовский, Ю.Ю. Моделирование и анализ инфляции в Российской Федерации / Л. А. Сошникова, Ю. Ю. Чибриков // Вопросы статистики. -2015. - № 4. - С. 31-33.

Тарасевич, Л.С., Гребенников, П.И., Макроэкономика / Л. С. Тарасевич, П.И. Гребенников. - М.: Высшее образование, 2015. – 654 с.

Шахнович, Р. М. Инфляция и антиинфляционная политика в условиях радикальных реформ / Р. М. Шахнович. – М.: Либроком, 2014. – 156 с.

Интернет – документы

Инфляция и антиинфляционная политика в России [электронный ресурс] // Инфляция и антиинфляционная политика. – URL:

<https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/2914/1/Romanov.pdf> (дата обращения: 25.10.2022г)

Методы борьбы с инфляцией в Российской Федерации [электронный ресурс] // Методы борьбы с инфляцией в РФ. URL: <http://www.econmotion.ru/nomecs-702-1.html> (дата обращения: 25.10.2022г)

История возникновения и природа российской инфляции [электронный ресурс] // Исторический экскурс. – URL: https://vuzlit.com/1989088/istoriya_vozniknoveniya_priroda_rossiyskoy_inflyatsii (дата обращения: 25.10.2022г)

УДК 336.1

DOI 10.34755/IROK.2022.76.17.093

*Бубновская Т.В., доцент, кандидат экономических наук
Просвирина А.А., аспирант кафедры
«Экономики и сервиса»
ФГБОУ ВО "Владивостокский государственный университет"
Россия, Владивосток*

**Анализ отчета о финансовых результатах в условиях преобразований
в экономике**

**Analysis of the statement of financial results in the context of
transformations in the economy**

Аннотация. В современных условиях развития информационных технологий, расширение системы сетевого пространства основой эффективного функционирования фирм является разработка стратегии digital transformation и определение направлений ее внедрения. Цифровая трансформация – это процесс мирового уровня, включающий цифровую трансформацию отраслей экономики, цифровую модернизацию механизмов управления и интеграционных процессов, формирование цифрового рынка и развитие цифровой инфраструктуры. То есть, цифровая трансформация означает интеграцию цифровых технологий во все сферы бизнеса, что приведет к принципиальным изменениям общественного развития, формам хозяйствования, эффективному обеспечению ценностей и достижению собственных и общих, экономических и социальных целей быстрее, дешевле и с новым качеством. В рамках работы проводится возможности анализа результатов отчета о финансовых результатах с применением современных технологий.

Ключевые слова: отчет о финансовых результатах, цифровая трансформация, информационные технологии, блокчейн, цифровизация.

Annotation. In modern conditions of information technology development, the expansion of the network space system, the basis for the effective functioning of firms is the development of a digital transformation strategy and determining the directions for its implementation. Digital transformation is a world-class process, including the digital transformation of economic sectors, digital modernization of management mechanisms and integration processes, the formation of a digital market and the development of digital infrastructure. That is, digital transformation means the integration of digital technologies into all areas of business, which will lead to fundamental changes in social development, forms of management, effective provision of values and the achievement of one's own and common, economic and social goals faster, cheaper and with new quality. As part of the work, the possibility

of analyzing the results of the report on financial results using modern technologies is being carried out.

Key words: financial results report, digital transformation, information technology, blockchain, digitalization.

Цифровая экономика определяет мультипликативный эффект от трансформационных изменений социально-экономической жизни общества, эффективности модернизации бизнес-среды, так как цифровая экономика – это инновационная динамическая экономика, базирующаяся на активном внедрении инноваций и информационно-коммуникационных технологий во все виды экономической деятельности и сферы жизнедеятельности общества, что позволяет повысить эффективность и конкурентоспособность отдельных компаний, экономику и уровень жизни населения.

Проблемам внедрения цифровой экономики в мире и в Российской Федерации посвящены многие научные работы отечественных и зарубежных ученых-экономистов. В частности, исследованием цифровизации занимались такие исследователи, как Варкулевич Т. В., Гретченко А. И., Горохова И. В., Марцелова Т. А., Масюк Н.Н., Кирьянов А.Е., Шакуев Д.А. и др. Значительное внимание экономисты сосредоточили на освещении тенденций развития цифровой экономики, ее постоянном увеличении в структуре ВВП ведущих экономик мира, на современных процессах цифровой трансформации экономики. Но высокие темпы происходящих в современном мире трансформационных процессов обуславливает стремительное изменение многих аспектов развития цифровой экономики. Цифровизация распространяется на все большее количество процессов и явлений, что обуславливает актуальность исследования уровня развития и реализации цифровых технологий.

Мы считаем, что растущую в условиях развития информационной экономики цифровую экономику можно определить как продолжение технологического прорыва в более качественном измерении, происходящем в результате четвертой промышленной революции, для которой характерно стремительное распространение инноваций, глубиной и масштабом проникновения цифровых технологий, силой влияния цифровых комплексов и систем Их использование многое изменяет в образе мышления и мотивации решений, то есть не только в производительности труда, но и в экономическом поведении, в принципах организации и деятельности компаний и всей предпринимательской активности. Технологические достижения четвертой промышленной революции оказали значительное влияние на деловую среду и ее участников, полностью перешедших на использование цифровых технологий, сочетая промышленные технологии с цифровыми [1].

Цифровизация изменяет подходы к ведению бизнеса и использованию информационных технологий в разных сферах жизнедеятельности

хозяйствующих субъектов. К основным технологиям цифровой трансформации экономики относят развитие и использование искусственного интеллекта, интернет вещей, облачных технологий, цифрового проектирования и моделирования технологических процессов, адаптивных технологий 3D, электронного документооборота и управления (GovTech), математического моделирования, цифровых технологий в сфере финансовых (FinTech) и страховых (InsurTech) услуг [2]. Цифровые технологии позволяют эффективно развивать бизнес, становятся основой производительных и производственных стратегий, меняют традиционные модели бизнеса, обуславливают появление новых продуктов и инноваций [3].

На сегодняшний день процесс виртуализации инфраструктуры экономики представляет собой не только замещение реальных рыночных институтов их симуляцией, значительным образом с помощью компьютерных технологий, но и ведение хозяйственной деятельности, как правило, в сети Интернет: создание виртуальных организаций, заключение электронных договоров и других сделок, продвижение товаров и услуг в сети, представление электронных отчетов, деклараций и использование криптовалют [4]. Новые технологии изменяют спрос и предложение. Конечный потребитель товаров все больше влияет на хозяйственную деятельность компаний, заставляя их подстраиваться под его потребности во всех областях – от рынка сбыта до способов доставки товаров [5]. Виртуализация служит для удовлетворения как публичных, так и частных интересов широкого круга субъектов, а также предоставляет новые возможности для осуществления хозяйственной деятельности как в целях получения прибыли, так и достижения социально-экономического эффекта [6].

По оценкам Центра роботизации и Искусственного Интеллекта рост мирового объема внедрений RPA (Robotic process automation – Роботизированная автоматизация процессов) в 2021 году составил от 100% до 150%. При этом более 70% крупных международных компаний уже используют эти технологии. Прорыв в области частично связывается с ростом информации о современном мире – именно она является основой обучения искусственного интеллекта [7].

Следует заметить, что искусственный интеллект (ИИ) является существенным ускорителем цифровой трансформации из-за действия трех факторов [8]:

- цифровизация, приведшая к созданию очень больших наборов данных, при этом объем данных продолжает расти ускоренными темпами;
- быстрый рост вычислительной мощности и снижение цен, что позволяет обрабатывать большие массивы данных все большим количеством пользователей;
- постоянное развитие новых алгоритмов использования данных. Все три фактора обеспечиваются крупными предпринимательскими

инвестициями, которые перевели ИИ из сферы чисто исследовательских и научных интересов ближе к бизнесу.

В условиях современной сервисной экономики это ведет к автоматизации наиболее трудоемких бизнес-процессов: учет и распределение ресурсов, внесение, обработка и структурирование информации, бизнес-аналитика и подготовка отчетности, бухгалтерия, документооборот – все это сегодня автоматизируется. Этот процесс эксперты обозначают как первый этап цифровизации, когда автоматизация носила «поверхностный» характер.

Следующая стадия, условно обозначаемая как пост-ERP-стадия, характеризуется переходом бизнеса от автоматизации отдельных вспомогательных функций к более глубокой автоматизации основных производственных процессов. Это предполагает, с одной стороны, отход от универсальных решений к более творческому осмыслению процесса автоматизации в контексте отраслевых особенностей того или иного бизнеса.

С другой – переход к таким аналитическим решениям, которые «позволяют получить дополнительную ценность от уже используемых наборов данных, просто за счет более глубокой и более осмысленной их обработки», прежде всего, с использованием технологий искусственного интеллекта, что знаменует собой качественный прорыв, связанный с возможностью перевода нестандартных задач в некий набор алгоритмов.

Применяя технологию искусственного интеллекта в разрезе использования машинного обучения и когнитивных услуг, к данным, характеризующих финансовые результаты, организации теперь имеют дополнительный уровень понимания и интерпретации полученных данных. Это позволит повысить операционную эффективность, оптимизировать работу оборудования, минимизировать отходы и снизить затраты в рамках производственного и других процессов [9].

Следовательно, резкий скачок развития технологий ИИ повлиял на трансформацию всех отраслей без исключения. Уже сегодня все виды коммуникаций и бизнес-процессов максимально подвержены влиянию инноваций, тем самым еще больше усиливая спрос на них и глобальный рост всесторонних инвестиций. Учитывая, искусственный интеллект можно трактовать как экономическую категорию, а именно стратегический фактор производства, предназначенный для создания устойчивого роста экономики и обеспечения конкурентных преимуществ любой организации.

Библиографический список:

1. Кремин А.Е., Алферьев Д.А. Развитие технологий искусственного интеллекта в экономике РФ // Молодой ученый. 2019. № 11 (75). С. 516–520.

2. Масюк Н.Н., Кирьянов А.Е., Шакуев Д.А. Искусственный интеллект как драйвер цифровой экономики // Актуальные вопросы развития современного общества – Курск, 2021. – С. 100-110.
3. Чирикова М.В. История и перспективы развития творческих способностей искусственного интеллекта // Известия Лаборатории древних технологий. 2019. Т. 15. № 2. С. 248–258.
4. Набатова Н.Ю., Плотников В.А. Инновации, информация, промышленность: структурный анализ макроэкономической динамики в Российской Федерации // Beneficium. 2021. № 1 (38). С. 90–99.
5. Хамитжанов, Д. В. Проблемы цифровизации экономики в современных условиях / Д. В. Хамитжанов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 39 (381). — С. 181-183.
6. Варкулевич, Т. В. Механизм трансформации финансовой отчетности компаний-участников международных рынков в формат МСФО: практические аспекты / Т. В. Варкулевич, Т. В. Бубновская // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2020. – Т. 9. – № 3(32). – С. 97-101.
7. Искусственный интеллект 2021. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/calendar/detail.php?ID=160426> (дата обращения: 22.10.2022).
8. Гретченко А. И., Горохова И. В., Марцелова Т. А. Цифровая экономика: вызовы и перспективы для развития Российской Федерации // Вестник НГУЭУ. — 2018. — № 2. — С. 10–19.
9. Масюк Н.Н. Искусственный интеллект как ключевой элемент цифровой трансформации экономики// Фундаментальные исследования. – 2021. – № 10 – С. 49-54

УДК 338.4

*Пашук А.М., магистрант
Научный руководитель
Гаджибек В.П., к.э.н., доцент
кафедры экономики и управления
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»
Россия, Владивосток*

Развитие логистических компаний в условиях цифровизации: проблемы и перспективы

Development of logistics companies in the context of digitalization: problems and prospects

Аннотация: Темпы развития современной экономики значительно ускорились за счет процесса цифровизации, что, несомненно, оказывает влияние на предприятия всех сфер и отраслей. Не исключением является и логистический рынок, являющийся одним из основных факторов развития регионов, где благодаря инновациям появляются новые возможности повышения клиентоориентированности и конкурентоспособности предприятий. Внедрение автоматизированных инструментов управления и интеллектуальных систем управления грузом и транспортом способствуют росту эффективности деятельности логистических компаний, и как следствие, социально-экономическому развитию территорий. Основная цель данной работы заключается в проведении анализа основных проблем и перспектив развития логистических компаний в условиях цифровизации экономики. В статье рассматриваются актуальные научные работы, направленные на исследование процессов цифрового развития логистических предприятий в России.

Ключевые слова: логистические предприятия, цифровизация, экономическое развитие, проблемы и перспективы развития.

Annotation: The pace of development of the modern economy has accelerated significantly due to the process of digitalization, which undoubtedly has an impact on enterprises in all spheres and industries. The logistics market is no exception, which is one of the main factors in the development of regions, where, thanks to innovations, new opportunities for increasing customer focus and competitiveness of enterprises appear. The introduction of automated management tools and intelligent cargo and transport management systems contribute to the growth of the efficiency of logistics companies, and as a result, the socio-economic development of territories. The main purpose of this work is to analyze the main problems and prospects for the development of logistics companies in the context of the

digitalization of the economy. The article discusses current scientific work aimed at studying the processes of digital development of logistics enterprises in Russia.

Key words: logistics enterprises, digitalization, economic development, problems and development prospects.

Последнее десятилетие на смену компьютеризации происходит ускоренное внедрение инноваций во все социально-экономические сферы общества. В менеджменте организаций любых видов деятельности активно находят свое применение инструменты искусственного интеллекта, который является неотъемлемым элементом развития цифровой экономики [1]. Помимо AI (искусственного интеллекта) широкое распространение получили большие данные, блокчейн и использование нейронных сетей для оптимизации процесса управления предприятием.

Основной целью данной работы является проведение анализа ключевых проблем и перспектив развития логистических компаний в условиях цифровизации экономики.

Исследованием данного вопроса занимались такие ученые, как: Болодурина М.П., Мишурова А.И. [2], Василенок В.Л., Круглова А.И., Алексашкина Е.И., Негреева В.В., Пластунова С.А. [3], Марусин А.В., Аблязов Т.Х. [4] и мн.др.

Внедрение цифровых инструментов в логистической отрасли выражается во всех бизнес-процессах: от процесса коммуникации с контрагентами до выгрузки и погрузки товаров.

Дистанционная связь с поставщиками и покупателями уже давно не является фактором цифровой трансформации, однако, применение единых платформ коммуникации, на которых можно просчитать габариты, стоимость, и маршрут перевозок, а также сопоставить с другими вариантами принятия решений, является фактором внедрения диджитал-инструментов в логистическую деятельность.

Особая значимость цифровизации характерна для логистических операторов, которые наиболее зависимы от объема информации, скорости их обработки и наличия виртуальной площадки для оперативного взаимодействия с клиентской базой. Стоит отметить, что рынке логистических услуг обозначилось множество Интернет-сервисов, выступающих в качестве провайдеров, предоставляющих решения логистических задач в виртуальной среде по одной или же комплексно по нескольким функциональным областям логистики [5].

Во многих логистических компаниях используют информационную систему АРМ (Автоматизированное рабочее место), которая представляет собой платформу с функциями сбора, хранения и обработки данных, данная система занимается автоматизацией управления различными бизнес-процессами сотрудников в рамках из специализации. Информация о новой заявке на перевозку, полученная отделом по работе с клиентами от заказчика

и внесенная в систему АРМ, становится доступной сразу всем остальным подразделениям компании. Сотрудник подразделения логистики, получив новый заказ, сразу начинает с ним работу и размещает фрахт морской линии. Все общение между сотрудниками логистического и клиентского отдела также проходит в данной системе [6].

Ярким примером внедрение цифровых инструментов в деятельность крупных логистических предприятий является практика Владивостокского морского торгового порта, где цифровизация осуществлялась в три этапа. На первом этапе была внедрена информационная система и планшеты для работы тальманов и докеров. На следующем этапе была создана управленческая система контейнерного терминала, позволяющая топ-менеджменту принимать оптимальные управленческие решения за счет анализа различных направлений и использования программного обеспечения "цифровой двойник", в котором заложены алгоритмы, позволяющие оценивать информацию о работе всех подразделений в режиме реального времени". На заключительном этапе планируется внедрение искусственного интеллекта.

В складских системах распространена технология EDI (Electronic Data Interchange), позволяющая обмениваться между бизнес-партнерами электронными сообщениями в унифицированных формах.

За счет стремительного развития современных технологий предприятия логистической сферы стали уделять все большее внимание анализу конкурентов и оцениванию своих возможностей развития [7].

Однако, проведенный анализ научных источников по теме исследования показал, что наряду с потенциальными возможностями развития и реальным успехом внедрения цифровых платформ в деятельность логистических предприятий, есть ряд сложностей, препятствующих широкому использованию инноваций.

Во-первых, изначальная дороговизна внедрения современных технологий является весомой причиной невозможности их приобретения, при этом многие менеджеры не осознают окупаемость таких вложений в дальнейшем.

Во-вторых, не все современные цифровые ресурсы способствуют оптимизации управленческих решений без участия человека, зачастую, заменить труд и экспертную оценку проблемной ситуации не в состоянии ни одна технология, подходящая для логистических компаний [8].

В-третьих, многие предприятия сталкиваются со сложностью в обучении кадров использованию инновационных инструментов, хотя данный факт возможно исправить за счет внедрения технологий электронного обучения, посредством связи с разработчиком приобретаемого продукта [9].

Таким образом, использование цифровых технологий в деятельность логистических компаний, несмотря на некоторые проблемы внедрения, способствуют росту эффективности деятельности и конкурентоспособности предприятий.

Библиографический список:

1. Масюк, Н.Н. Искусственный интеллект как ключевой элемент цифровой трансформации экономики / Н.Н. Масюк, А.Е. Кирьянов, М.А. Бушуева, Д.А. Шакуев // Фундаментальные исследования. – 2021. – № 10. – С. 49-54.
2. Болодурина, М.П. Концептуальные основы формирования и развития транспортно-логистической инфраструктуры / М.П. Болодурина, А.И. Мишурова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2019. С. 240-252.
3. Василенок, В.Л. Основные тренды цифровой логистики / В.Л. Василенок, А.И. Круглова, Е.И. Алексашкина, В.В. Негреева, С.А. Пластунова // Экономика и экологический менеджмент. 2020. С. 69-78.
4. Марусин, А.В. Перспективы цифровой трансформации логистики / А.В. Марусин, Т.Х. Аблязов // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – № 4-2. – С. 240-244.
5. Борисова, В.В. Виртуальные логистические операторы: зарубежный опыт и Российская практика / В.В. Борисова, П.А. Кудряшова // Известия СПбГЭУ. 2019. №2 (116). С.83-89.
6. Шульмина, А.И. Цифровизация в логистике // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. №12-3. С. 220-223
7. Дмитриев, А.В. Управление транспортно-логистическими системами в условиях цифровизации // Известия СПбГЭУ. 2020. №2 (122). С. 163-170.
8. Гаджибек, В.П. Организация экспертного исследования операций по труду и заработной плате / В.П. Гаджибек, А.С. Автаева // Актуальные вопросы современной экономики. – 2019. – № 5. – С. 603-611.
9. Масюк, Н.Н. Институциональные изменения в электронном образовании (e-learning) / Н.Н. Масюк, В.Н. Супруненко // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2020. – Т. 10. – № 11-1. – С. 240-246.

УДК 339.1

DOI 10.34755/IROK.2022.23.31.092

*Бубновская Т. В., к.э.н., доцент
Белоумцева А. А., магистрант кафедры
экономики и управления
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»
Россия, Владивосток*

**Особенности внедрения цифровизации в торговую отрасль:
преимущества и недостатки**

**Features of digitalization implementation in the trade industry:
advantages and disadvantages**

Аннотация: Рыночная среда, в которой сегодня осуществляют свою деятельность предприятия, представляет собой стремительно развивающуюся систему. Поддержание стабильности работы предприятия требует от управленческого персонала оперативности и рациональности в принятии решений. Данная проблема может быть решена путем внедрения цифровых технологий. В данной статье рассмотрены особенности внедрения цифровизации в отрасли торговли. Рассмотрено понятие цифровизации. Обозначена роль глобализации в становлении процесса цифровизации. Указаны направления внедрения цифровых технологий в отрасль торговли. Приведены примеры использования цифровых технологий в отрасли. Указаны преимуществ и недостатки цифровизации в сфере торговли. Современные технологии оказывают влияние на развитие, модернизацию старых отраслей, а также способствуют появлению новых. Внедрение цифровых технологий в значительной мере упрощает ведение бизнеса, повышает качество жизни и улучшает условия труда человека.

Ключевые слова: цифровизация, торговая отрасль, электронная торговая площадка, таргетированная реклама, устойчивость.

Abstract: The market environment in which enterprises operate today is a rapidly developing system. Maintaining the stability of the company's work requires efficiency and rationality in decision-making from the management staff. This problem can be solved by introducing digital technologies. This article discusses the features of the introduction of digitalization in the trade industry. The concept of digitalization is considered. The role of globalization in the formation of the digitalization process is outlined. The directions of the introduction of digital technologies in the trade industry are indicated. Examples of the use of digital technologies in the industry are given. The advantages and disadvantages of digitalization in the field of trade are indicated. Modern technologies have an impact on the development and modernization of old industries, as well as contribute to the

emergence of new ones. The introduction of digital technologies greatly simplifies doing business, improves the quality of life and improves human working conditions.

Keywords: digitalization, trade industry, electronic trading platform, targeted advertising, sustainability.

Современная экономика предполагает принятие быстрых и рациональных управленческих решений. В настоящее время модель поведения многих компаний обусловлена обстановкой в мире: быстроменяющаяся череда событий, происходящая в экономике и обществе, привела к тому, что риски ухудшения экономического положения предприятия постоянно возрастают. Одним из актуальных путей решения данной проблемы является переход к цифровой экономике [1,2].

Основной предпосылкой цифровизации стала глобализация. Появление всемирной сети дало возможность обмену большим количеством информации, которая требует какой-либо обработки [3].

Термин «цифровизация» можно рассматривать с двух сторон. В узком смысле, под цифровизацией понимается «преобразование информации в цифровой формат». В широком и более развёрнутом варианте понятие имеет смысл общемирового тренда развития экономики и общества, путем оцифровки информации, что в свою очередь повышает эффективность экономики и улучшает качество жизни человека [4].

Цифровизация на сегодня охватывает все виды экономики [5]. Данный факт продиктован стремлением автоматизировать все процессы деятельности предприятия [6].

Внедрение цифровых технологий меняет внешние и внутренние условия деятельности организаций, способствует появлению новых видов и форм отраслей экономики, сокращению издержек и повышению производительности труда [4, 7].

В последние годы влияние цифровизации на бизнес-процессы торговой отрасли особенно велико и включает в себя внедрение программирования, привлечение робототехники, использование искусственного интеллекта, что дает возможность предприятиям увеличить масштаб сбыта товаров, а также существенно снизить расходы.

В торговой отрасли можно выделить четыре направления внедрения цифровых технологий:

- работа с покупателями/заказчиками, которая берет начало с момента заинтересованностью товара вплоть до совершения покупки;
- стоимостное предложение, включающие в себя логистику и контроль поставок, а также формирование цены;
- организация работы торгового зала/площадки, что требует оперативности работы персонала;
- обеспечение безопасности информационных и физических объектов [4,8].

Одним из наиболее ярких примеров цифровизации торговли в период пандемии и после стал переход из офлайн торговли на онлайн [9]. Популярность электронных торговых площадок (ЭТП), маркетплейсов, среди покупателей не спадает даже после снятия ограничений и восстановления стандартной работы офлайн магазинов. В результате посещаемость торговых центров на сегодня ниже на 20%, чем до пандемии [10].

Существенными преимуществами использования ЭТП являются:

- сокращение времени на поиск продавца/покупателя;
- экономия денежных средств, путем выбора наиболее оптимального товара по соотношению цена-качество;
- расширению географии сделок, что увеличивает объемы продаж;
- получение большей информации о покупателях/продавцах,
- возможность приобретать товар, избегая негативные или иные реакции других покупателей [3].

Однако работа ЭТП требует постоянной технической поддержки и улучшений. Нередки случаи, когда ЭТП не выдерживают объём посетителей платформы и просто выходят из строя, что останавливает на время совершение операций по купле-продаже товаров [3].

Использование новых программных обеспечений с функциями распознавания демографических особенностей дает возможность составить портрет покупателя и таргетировать рекламу. Видеокамеры с встроенным софтом для распознавания лиц покупателя подают сигнал для включения наиболее релевантной рекламы. Соответственно спрос на товары возрастает вместе с продажами. Таким образом, современные цифровые технологии помогают спрогнозировать спрос покупателей, улучшить маркетинговую стратегию компании [4].

В рамках цифровой трансформации стратегического планирования деятельности торгового предприятия используются следующие мероприятия:

- анализ финансово-хозяйственной деятельности;
- оценка степени влияния внешних факторов на работу организации;
- сравнение проводимой стратегии и тактики торговой компании с альтернативными [5].

Все это требует обработку большого количества первичной информации [11]. Применение специализированных компьютерных программ упрощают задачу. Данные программы проводят полный анализ хозяйственной деятельности предприятия, включая оценку банкротства организации. Компьютерные модели банкротства организации разработаны на основе известных зарубежных методик анализа банкротства таких как модели Э. Альтмана, Р. Лиса, Р. Таффлера и др. [12]. Неоспоримым преимуществом данных программ является то что они встроены в пакеты прикладных программ, просты использования и точны в вычислениях. Одна из популярных моделей экспресс-оценки деятельности организации была разработана в

рамках расширения программы 1С:Предприятие и представлена на рынке в 2009 году [13].

Сегодня в магазинах для потребителей уже не в новинку использовать кассы самообслуживания, бесконтактные платежи, посещать мобильные приложения торговых сетей, однако еще десять лет назад все это только начинало развиваться. Большинство российских потребителей положительно относятся к введенным техническим новшествам [4].

Однако, не стоит забыть и о проблемах, с которыми приходится сталкиваться торговым компаниям при внедрении цифровых технологий. Среди них отметим:

- трудность организации внедрения цифрового продукта;
- недостаток квалифицированных сотрудников для реализации проектов;
- потенциальные пользователи не всегда компетентны в использовании продукта, особенно это происходит с совершенно новыми продуктами, не применяемыми нигде ранее;
- угрозы интернет-безопасности предприятия/покупателей при совершении сделок в Интернете [4, 14].

Таким образом, внедрение цифровых технологий в отрасли торговли, с одной стороны, имеет ряд недостатков как для продавца, так и для покупателя, но с другой стороны, данные технологические новшества упрощает взаимоотношения продавца и покупателя, расширяют рынки сбыта продукции, тем самым увеличивая прибыльность компании, дают возможность оптимизировать бизнес-процессы, увеличить гибкость и адаптивность к новым, быстро меняющимся условиям ведения бизнеса, тем самым повысить устойчивость организации.

Библиотечный список:

1 Ганьшина Е.Ю., Смирнова И.Л., Иванова С.П. Факторы цифровизации в обеспечении устойчивого развития организаций // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. – 2020. – Т. 17. – № 2(110). – С. 5-12.

2 Бутрова Е.В. Особенности антикризисного управления предприятием в условиях цифровизации // Экономика, предпринимательство и право. – 2021. – Том 11. – № 3. – С. 579-590.

3 Цветкова И. И., Хомяк Е.О. Цифровизация экономики: преимущества и риски электронных торговых площадок // Эффективное управление экономикой: проблемы и перспективы: сборник трудов IV Всероссийской научно-практической конференции, Симферополь, 11–12 апреля 2019 года. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство Типография «Ариал», 2019. – С. 407-411.

4 Пирогова О. Е. Цифровизация как фактор развития торговых предприятий // Экономический рост как основа устойчивого развития России:

Сборник статей V-ой Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 30-летию образования налоговых органов РФ, Курск, 12–13 ноября 2020 года. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2020. – С. 386-390.

5 Сапожникова С. М. Цифровизация планирования деятельности торговых предприятий малого бизнеса региона // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения: Материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием. В 2 частях, Тольятти, 22–24 апреля 2019 года. – Тольятти: Издатель Качалин Александр Васильевич, 2019. – С. 491-498.

6 Масюк Н.Н., Кирьянов А.Е., Бушуева М.А., Шакуев Д.А. Искусственный интеллект как ключевой элемент цифровой трансформации экономики. Фундаментальные исследования. 2021. №10. С. 49-54.

7 Ишкильдина А. А. Цифровизация бизнеса как метод антикризисной стратегии во время пандемии // Журнал У. Экономика. Управление. Финансы. – 2020. – № 4(22). – С. 221-228.

8 Дадаев Я.Э., Хажмурадова С.Д. Цифровизация бизнеса: сферы и необходимость для торгового предприятия // Наука XXI века: вызовы, становление, развитие: Сборник статей Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 22 ноября 2021 года. – г. Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука», 2021. – С. 23-26.

9 Масюк Н.Н., Бушуева М.А., Бекасова Д.Е. Сетевые взаимодействия компании со стейкхолдерами на базе цифровых платформ. // Информационное развитие России: состояние, тенденции и перспективы: Сборник статей XI всероссийской научно-практической конференции. Среднерусский институт управления - филиал РАНХиГС. Орел, 2021. С. 129-134.

10 Жукова Е. А. Основные тренды цифровизации процедуры банкротства в Российской Федерации // Обмен научными знаниями: актуальные вопросы и перспективные направления развития: сборник научных трудов. – Казань: ООО "СитИвент", 2021. – С. 104-107.

11 Бубновская Т. В. Теоретические аспекты системы контроллинга в торговых организациях // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2021. №. 2. С. 51-60

12 Бубновская Т.В., Ким Е.Ф. Развитие аналитического инструментария оценки и прогнозирования финансового состояния предприятия // Азимут научных исследований: экономика и управление, 2020. - №9 - С. 92-96.

13 Евстратова А. С. Оценка банкротства организации в условиях цифровизации экономики // Молодежь. Наука. Инновации. – 2021. – Т. 1. – С. 390-394.

14 Арутюнова А. Е., Смирнова Е.В., Кашин В.А. Формирование модели антикризисного управления малым предпринимательством в условиях цифровизации // Вестник Академии знаний. – 2021. – № 43(2). – С. 32-35.

УДК 336.027

Каширин А.С., студент отделения "Финансы"
Тарасов Е.А., студент отделения "Финансы"
Азанова Н.Н., научный руководитель, преподаватель
Юзеева Е.Г., научный руководитель, преподаватель
Шадринский финансово-экономический колледж - филиал федерального
государственного образовательного бюджетного учреждения высшего
образования "Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации"
Россия, Шадринск

Лизинг, как метод финансирования реальных инвестиций

Leasing as a method of financing real investments

Аннотация: Лизинг как другая модель финансирования долгосрочных инвестиций (вложений) в основной капитал компаний приобретает наибольшее продвижение в экономике Российской Федерации. Он выражает совокупность экономических и правовых отношений, которые возникают между хозяйствующими субъектами в связи с реализацией договора лизинга. Согласно собственной экономической сущности, лизинг обладает схожестью с кредитными и финансовыми отношениями, а, также инвестициями. Лизинг можно охарактеризовать как товарный кредит в основные фонды, а по форме он схож с инвестиционным финансированием. Различие между ними заключено в том, что клиент берет кредит и сам приобретает оборудование, и право собственности на это оборудование принадлежит ему. Вследствие применения такой формы ресурсного обеспечения уменьшается необходимость в денежных средствах на капитальные вложения, и кроме того, откладываются сроки оплаты приобретенного имущества. В конечном счете, ускоряется реализация инвестиционных проектов, и увеличивается финансовая отдача инвестиций.

Ключевые слова: Лизинг, договор лизинга, инвестиции, инвестиционный проект.

Annotation: Leasing, as another model for financing long-term investments (investments) in the fixed capital of companies, is gaining the most promotion in the economy of the Russian Federation. It expresses the totality of economic and legal relations that arise between business entities in connection with the implementation of a leasing agreement. According to its own economic essence, leasing is similar to credit and financial relations, as well as investments. Leasing can be described as a commodity loan to fixed assets, and in form it is similar to investment financing. The difference between them lies in the fact that the client takes out a loan and purchases the equipment himself, and the ownership of this equipment belongs to

him. Due to the use of this form of resource provision, the need for funds for capital investments is reduced, and, in addition, the terms of payment for the acquired property are postponed. Ultimately, the implementation of investment projects is accelerated, and the financial return on investment increases.

Key words: Leasing, lease agreement, investment, investment project.

В современном мире, также как и в литературе существуют разные теории и взгляды на тему методов финансирования инвестиционных проектов.

Термин лизинг произошел от английского слова leasing, что означает аренда.

В соответствии с Федеральным законом «О финансовой аренде (лизинге)» лизинг – это совокупность экономических и правовых отношений, возникающих в связи с реализацией договора лизинга, в том числе приобретением предмета лизинга. Договор лизинга – это договор, в соответствии с которым арендодатель (далее - лизингодатель) обязуется приобрести в собственность указанное имущество у определенного им продавца и предоставить лизингополучателю это имущество за плату во временное владение и пользование. [1]

Также существуют и другие определения данного термина. Лизинг — это долгосрочная аренда оборудования с возможностью его выкупа в дальнейшем. Лизинг — это разновидность инвестиционной деятельности. [5]

Предметом лизинга могут быть любые не потребляемые вещи, которые используются для предпринимательской деятельности, кроме земельных участков и других природных объектов. Объектом лизинга может быть движимое и недвижимое имущество. [6]

В лизинговой сделке, как правило, принимают участие три субъекта.

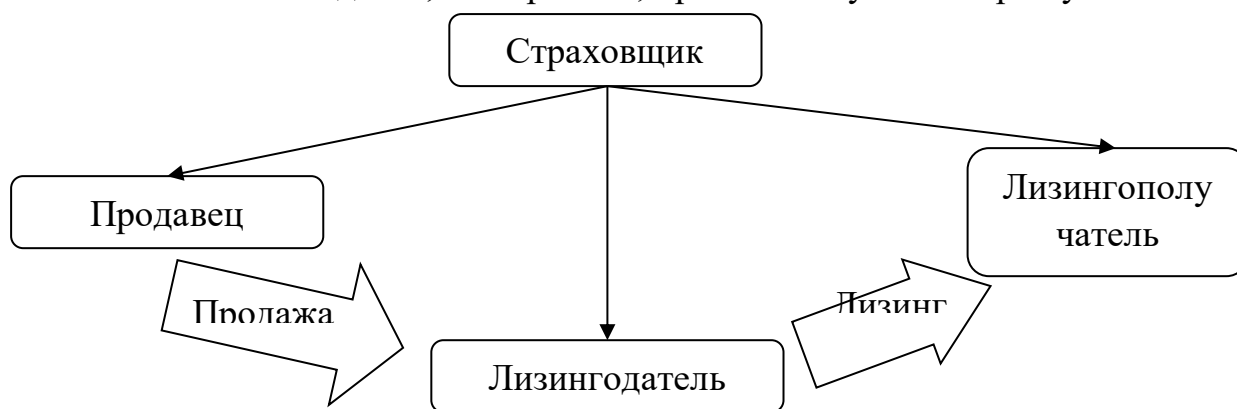


Рисунок 2 - Участники лизинговой сделки [8]

Лизингодатель (арендодатель) — лицо, которое приобретает имущество для того, чтобы сдавать его во временное пользование.

Лизингополучатель (арендатор) — лицо, которое получает имущество во временное пользование.

Продавец (поставщик) — лицо, продающее имущество, которое является объектом сделки.

Преимущества лизинга	Недостатки лизинга
1) Лизингополучателю предоставляются не денежные средства контроль, за которыми не всегда возможен, а непосредственно средства производства. 2) Лизингополучатель включает лизинговые платежи в себестоимость продукции.	1) Остается риск не до получения платежей. 2) Завышение лизинговых платежей может привести к росту цены продукции, произведенной на данном оборудовании и утрате ее конкурентоспособности.

Таблица 1 - Преимущества и недостатки лизинга [7]

Под лизинговыми платежами понимается общая сумма платежей по договору лизинга за весь срок действия договора лизинга, в который входит возмещение затрат лизингодателя, связанных с приобретением и передачей предмета лизинга лизингополучателю, возмещение затрат, связанных с оказанием других предусмотренных договором лизинга услуг, а также доход лизингодателя. В общую сумму договора лизинга может включаться выкупная цена предмета лизинга, если договором лизинга предусмотрен переход права собственности на предмет лизинга к лизингополучателю. [2]

Размер и порядок уплаты лизинговых платежей являются существенными условиями договора лизинга. В соответствии с п. 5 ст. 15 и ст. 28 Закона о лизинге сторонами договора согласовываются периодичность, размер и способ оплаты лизинговых платежей. [3]

Сторонами договора устанавливается форма уплаты лизингового платежа. Платежи могут осуществляться в денежной, компенсационной (продукцией или услугами лизингополучателя) и смешанной форме.

При согласовании метода начисления лизингового платежа стороны могут выбрать:

- метод «с фиксированной общей суммой»;
- метод «с авансом»;
- метод «минимальных платежей».

Лизинговые платежи могут выплачиваться с периодом уплаты ежегодно, ежеквартально, ежемесячно, еженедельно, а также в сроки внесения платы по числам месяца. По соглашению сторон платежи могут осуществляться равными долями, в уменьшающихся или увеличивающихся размерах.

Последовательность расчета лизинговых платежей:

1. Производится расчет размеров лизинговых платежей по годам, если договор лизинга сроком более одного года, или в случае, когда срок договора лизинга меньше одного года, - по месяцам.

2. Рассчитывается общий размер лизинговых платежей за весь срок договора лизинга как сумма платежей по годам.

3. Рассчитываются размеры лизинговых платежей в соответствии с выбранной сторонами периодичностью взносов, а также согласованными ими методами начисления и способом уплаты.

Для проведения расчетов общей суммы лизинговых платежей используется следующая формула:

$$\text{ЛП} = \text{АО} + \text{ПК} + \text{КВ} + \text{ДУ} + \text{НДС}, (1)$$

где ЛП - общая сумма лизинговых платежей;

АО - величина амортизационных отчислений, причитающихся лизингодателю в текущем году;

ПК - плата за используемые кредитные ресурсы лизингодателем на приобретение имущества - объекта договора лизинга;

КВ - комиссионное вознаграждение лизингодателю за предоставление имущества по договору лизинга;

ДУ - плата лизингодателю за дополнительные услуги лизингополучателя, предусмотренные договором лизинга;

НДС - налог на добавленную стоимость, уплачиваемый лизингополучателем по услугам лизингодателя. [4]

Библиографический список:

Законодательные и нормативные акты

1. Федеральный закон от 29.10.1998 №164-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О финансовой аренде (лизинге)». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_20780/8764f1ea3b4838d75bea542a4b17522b6649f35d/
2. Федеральный закон от 29.10.1998 №164-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О финансовой аренде (лизинге)». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_20780/68e64416d1697461e8677d6c9f1c2640a4131c23/
3. Федеральный закон от 29.10.1998 №164-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О финансовой аренде (лизинге)». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_20780/854a888724a11f095f2f3b7fee32d19ed5540a0e/

Интернет – документы

4. Методические рекомендации по расчету лизинговых платежей. [Электронный ресурс] / Лизинг. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=18858>
5. Определение термина «Лизинг». [Электронный ресурс] / Лизинг. URL: <https://bankiros.ru/wiki/term/cto-takoe-lizing>
6. Понятие «Предмет лизинга». [Электронный ресурс] / Лизинг. URL: https://www.banki.ru/wikibank/predmet_lizinga/
7. Преимущества и недостатки лизинга. [Электронный ресурс] / Лизинг. URL: <https://www.klerk.ru/blogs/rosco/494790/>

8. Участники лизинговых операций. [Электронный ресурс] / Лизинг. URL: https://studopedia.ru/12_102600_vidi-i-uchastniki-lizingovih-operatsiy.html

УДК 338.984

Ризванова А.Е., студентка отделения "Финансы"
Бухвалова Е.С., студентка отделения "Финансы"
Юзеева Е.Г., научный руководитель, преподаватель
Азанова Н.Н., научный руководитель, преподаватель
Шадринский финансово-экономический колледж - филиал федерального
государственного образовательного бюджетного учреждения высшего
образования "Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации"
Россия, Шадринск

Порядок составления смет на производство и реализацию продукции

The procedure from marketing estimates for the production and sale of products

Аннотация: Практика планирования и контроля затрат производителя глобально развитых стран говорит о том, что грамотному определению себестоимости и издержек производства уделяется большое внимание, так как от этого зависит рентабельность или убыточность, конкурентоспособность производства и успешное управление его хозяйственно-экономической деятельностью. Главным документом при планировании себестоимости является смета затрат на производство, которая представляет собой сводный план всех расходов предприятия на предстоящий период производственно-финансовой деятельности. Основную часть сметы затрат составляют расходы связанные с выпуском готовой продукции. Кроме того, в смете затрат учитывается себестоимость изменения остатков незавершенного производства и затраты на освоение производства новых видов продукции. Данные о расходах (затратах) по составляющим показывают, какие виды ресурсов расходует предприятие, а поданным о себестоимости продукции в калькуляционном разрезе можно судить о том, куда были направлены эти ресурсы и на что они будут израсходованы.

Ключевые слова: Смета, смета на производство и реализацию продукции, смета затрат, калькуляция.

Annotation: The practice of planning and controlling costs of a manufacturer in globally developed countries suggests that a lot of attention is paid to the competent determination of production costs and production costs, since profitability or unprofitability, competitiveness of production and successful management of its economic activity depend on this. The main document in cost planning is the cost estimate for production, which is a summary plan of all expenses of the enterprise for the upcoming period of production and financial activities. The main part of the cost estimate is the costs associated with the release of finished

products. In addition, the cost estimate takes into account the cost of changing the balance of work in progress and the cost of mastering the production of new types of products. Data on expenses (costs) by components show what types of resources the enterprise spends, and the data on the cost of production in the calculation context can be used to judge where these resources were directed and what they will be spent on.

Key words: Estimate, estimate for the production and sale of products, cost estimate, costing.

Смета — это сводный обобщающий документ, в нем содержится информация о суммарных затратах на производство и сбыт. Смета используется как составляющая планирования, кроме того — предоставляет возможность сравнить план с фактом. Затраты в смете объединяются по экономическим элементам. Для целей сметы такое распределение затрат подготавливается итогом по предприятию, без обособления отдельных видов производимой продукции. [2]

Смета затрат на производство и реализацию продукции представляет собой сводный план всех расходов предприятия на предстоящий период производственно-финансовой деятельности. Она составляется в целях определения общей суммы затрат предприятия и взаимной увязки этого раздела с другими разделами бизнес-плана. [4]

В смете производственные расходы расписываются по первичным составляющим по экономическому признаку. Смету затрат составляют на год с распределением по кварталам. По смете затрат определяется структура себестоимости продукции, кроме того, смета является главной частью для предоставления расчета оборотных средств. [3]

Смета затрат служит основой как для целей планирования, так и для анализа. В отличие от калькуляции смета рассчитывается по элементам затрат на общую их сумму по предприятию. Смета затрат — это документ, который должен быть одобрен и утвержден ответственными лицами.

Главными целями составления сметы являются:

- контроль изменений в составе себестоимости;
- контроль отклонений плана от факта и выявление их причин;
- определение совокупного количества необходимых ресурсов;
- оценка эффективности работы;
- подсчет необходимости в оборотных средствах;
- подсчет себестоимости валовой, товарной и реализованной продукции;
- постановка целей для руководства. [5]

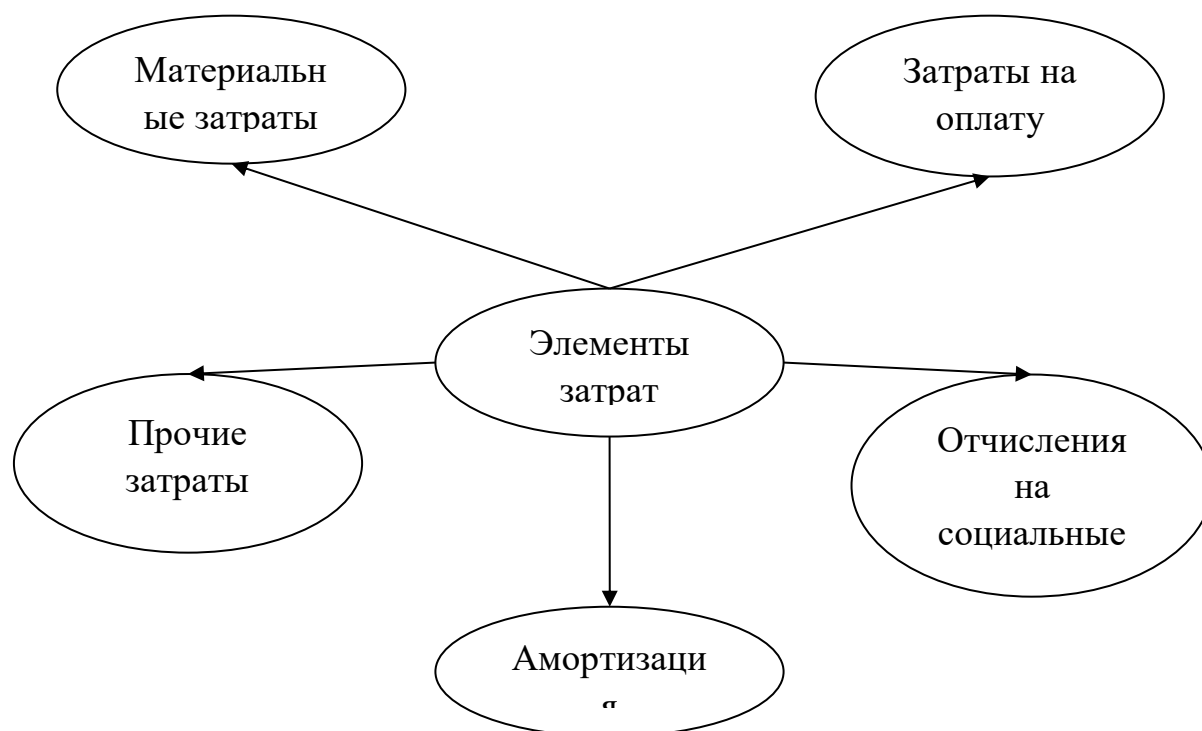


Рисунок 3 - Экономические элементы сметы затрат

К такому элементу как материальные запасы относятся:

- Вода;
- Покупные полуфабрикаты;
- Приобретенные услуги производственного характера;
- Природное сырье;
- Сырье и материалы;
- Топливо;
- Энергия;
- и другое.

К затратам на оплату труда можно отнести:

- Зарплата основного производственного персонала;
- Его премии и стимулирующие выплаты;
- Компенсирующие выплаты;
- Бесплатное предоставление жилого помещения, питания и прочие;
- Выплаты, связанные с подготовкой кадров и повышением

квалификации.

В группу элементов «Амортизация» входят:

- Сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных производственных фондов;

- Затраты на аренду предприятием основных фондов;
- Плата за пользование земельными участками.

Отчисления на социальные нужды включают в себя:

- Социальные страховые взносы на выплаты сотрудникам по элементу «Затраты на оплату труда», если такие подлежат обложению взносами.

В прочих экономических элементах затрат можно выделить:

- Амортизация НМА;
- Командировки;
- Налоги и сборы;
- Проценты по кредитам;
- Ремонт основных фондов;
- Страхование имущества;
- Услуги банков;
- Услуги связи и т.д. [6]

Калькуляция — это определение расчетным способом затрат в стоимостной (денежной) форме, приходящихся на производство единицы или группы единиц изделий, или на отдельные виды производств. Калькуляция необходима для определения плановой или фактической себестоимости объекта или изделия.

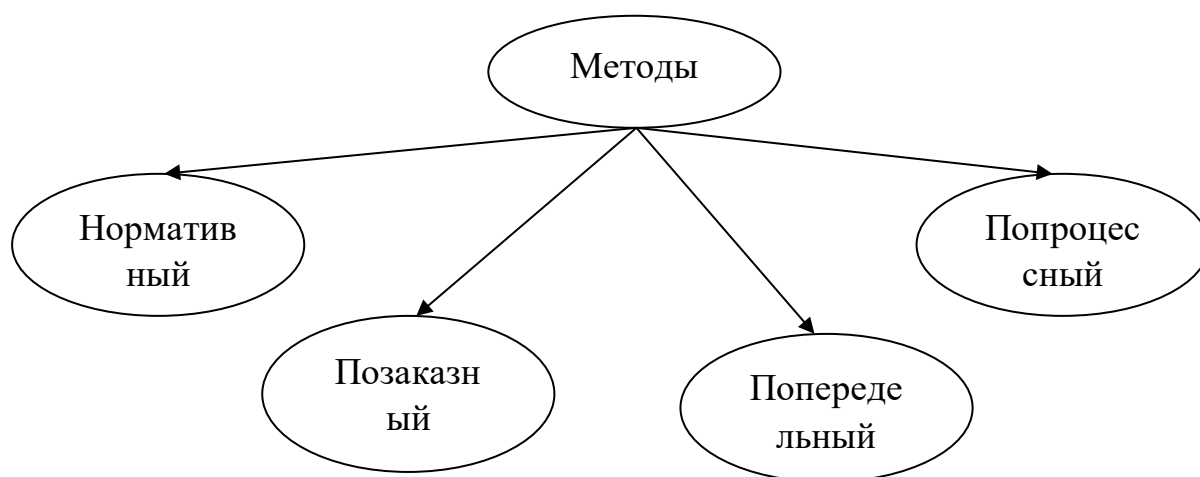


Рисунок 4 - Методы калькуляции

На практике применяется следующий перечень статей калькуляции:

1. исходное сырье и материалы;
2. коммерческие расходы;
3. начисленная заработная плата производственным рабочим;
4. общепроизводственные расходы;
5. общехозяйственные расходы;
6. прочие производственные расходы;
7. страховые взносы с заработной платы производственных рабочих;
8. топливо и энергия для технологических целей. [1]

Правильное планирование издержек производства на единицу продукции служит в условиях рынка не только главной составляющей анализа затрат и управления стоимостью продукции, но и создает планово-экономическую базу для формирования рыночных цен на все товары и услуги. Бухгалтерская система является информационной базой для сметного планирования, анализа отклонений и разработки мероприятий по повышению эффективности производственно-финансовой деятельности. Все это организует информацию по нормируемым, планируемым и отчетным затратам на производство продукции, и ее прибыльности, это облегчит определение причин отклонений по сметам.

Библиографический список:

Интернет – документы

1. Калькуляция, ее методы, перечень статей. [Электронный ресурс] / Калькуляция. URL: <https://www.audit-it.ru/terms/accounting/kalkulyatsiya.html>
2. Определение термина «Смета». [Электронный ресурс] / Смета. URL: <https://journal.tinkoff.ru/guide/smeta/>
3. Составление смет. [Электронный ресурс] / Смета. URL: <https://studfile.net/preview/4404469/page:19/>
4. Характеристика сметы затрат на производство и реализацию продукции. [Электронный ресурс] / Смета. URL: https://studopedia.ru/9_89420_smeta-zatrat-na-proizvodstvo-i-realizatsiyu-produktsii-ee-naznachenie.html
5. Цели составления смет. [Электронный ресурс] / Смета. URL: http://www.aup.ru/books/m1/4_2_2.htm
6. Экономические элементы сметы затрат. [Электронный ресурс] / Смета. URL: https://nalognalog.ru/upravlencheskij_uchet/sostavlenie_smety_zatrat_na_proizvodstvo_produkcii/

УДК 351.71

DOI 10.34755/IROK.2022.18.13.091

*Медведева Н.В.,
доцент кафедры государственного и муниципального управления
Северо-западного института управления – филиал РАНХиГС,
кандидат экономических наук, доцент
Россия, Санкт-Петербург
SPIN 2889-0522
ORCID 0000-0003-0674-6199*

Эксперименты в развитии государственной гражданской службы

Experiments in the development of the state civil service

Аннотация. Статья посвящена актуальным вопросам развития института экспериментов по применению новых подходов к организации государственной гражданской службы. Научная проблематика настоящего исследования обусловлена недостаточной востребованностью данного института. Рассмотрены подходы к регулированию и применению экспериментов на государственной гражданской службе. Обсуждается соотношение данных экспериментов с другими смежными явлениями. Определен статус экспериментов на государственной гражданской службе.

Ключевые слова: эксперимент, квазиэксперимент, пилотный проект, государственная гражданская служба

Annotation. The article is devoted to topical issues of the development of the institute of experiments on the application of new approaches to the organization of public civil service. The scientific problems of this study are due to the insufficient demand for this institute. Approaches to the regulation and application of experiments in the state civil service are considered. The correlation of experimental data with other related phenomena is discussed. The status of experiments in the state civil service has been determined.

Key words: experiment, quasi-experiment, pilot project, state civil service

Современный вектор развития государственной гражданской службы направлен на реализацию целей дальнейшего совершенствования системы государственного управления. Так, формирование «квалифицированных кадровых ресурсов государственной гражданской службы» провозглашено в числе приоритетов модернизации системы государственного управления. Обеспечение «стать» таковым приоритетом требует системного развития государственной гражданской службы по ряду приоритетных направлений, в том числе, в области цифровизации («создания электронной государственной службы»), осуществления кадрового подбора с учетом потребности органов государственного управления, упорядочения квалификационных требований

к профессиональным и личностным качествам претендентов, создания целостной многоуровневой системы профессионального развития государственных гражданских служащих [3, с. 43].

Указанные и иные, соответствующие им, направления влекут новые подходы к организации государственной гражданской службы. Критерий «нового» является ключевым в обращении к использованию «экспериментов в развитии государственной гражданской службы».

Основой этимологии понятия «эксперимент» выступает подтверждение чего-либо (проверка выдвинутых гипотез). Сущностные характеристики эксперимента в сфере государственного управления, как правового эксперимента, считаются, в целом, устоявшимся пониманием прогнозирования правового воздействия и как исключение в праве.

Правовой эксперимент, как метод юридического прогнозирования, нивелирует отсутствие универсального механизма определения потребности в правовой регламентации общественных отношений. Прогнозируемый вариант правового воздействия всегда ограничен конкурирующими гипотезами, а в силу рационального подхода, решение, лежащее в основе нормативного правового акта, представляет собой оптимальный вариант из возможных. Сложно прогнозируемые условия правового регулирования наиболее вероятностная среда для применения конструкции правового эксперимента. Сущность правового эксперимента как метода юридического прогнозирования, выражена как «организованная компетентным правотворческим органом апробация предполагаемых нововведений в ограниченном масштабе для проверки эффективности, полезности и экономичности экспериментальных правовых норм и отработки оптимальных вариантов будущих правотворческих решений общего действия» [6, с. 16].

Правовой эксперимент, как исключение в праве, создает ограниченный в пространстве, во времени и по кругу лиц альтернативный вариант правового регулирования алеаторного характера (даже в случае осуществляемого правового регулирования) путем дополнения или изъятия из основного правила [5, с. 56].

Проверка гипотезы о целесообразности правового регулирования, как цель проведения правового эксперимента, отличает последний от правового квазиэксперимента, представляющего собой развитие общего регулирования.

Таким образом, сферы государственного управления и государственной службы, будучи исключительно урегулированными правом, подлежат постоянной и системной модернизации (совершенствованию), в том числе, на основе предварительного исследования законодательных нововведений (правовых экспериментов).

Вместе с тем выделяется несколько иной подход к исследованию и регулированию экспериментов, направленных на развитие государственной гражданской службы.

Так, под «экспериментом» предлагается понимать организованную апробацию новых технологий, процессов, моделей и (или) требований при осуществлении государственных функций в ограниченном масштабе и в ограниченные сроки с целью проверки обоснованности, результативности и эффективности их полномасштабного внедрения [7, с. 14]. При этом, общее понимание правового эксперимента как метода юридического прогнозирования, направленного на изменение правовых норм, допускает, что новые модели правоприменения, для внедрения которых не требуется изменения правового регулирования, тоже могут апробироваться в форме эксперимента [4, с. 17].

В целях реализации основных направлений развития государственной гражданской службы определен порядок организации экспериментов по применению новых подходов к организации государственной гражданской службы и сформировано методическое обеспечение [1].

Определены цели проведения экспериментов, перечень которых не является исчерпывающим. В их основе «апробация и внедрение», «оптимизация», «совершенствование» действующего правового регулирования по ряду направлений, а также «подготовка предложений о внесении изменений в законодательство Российской Федерации о гражданской службе». Содержательно цели проведения экспериментов не отличаются от предыдущего нормативного правового акта (от 2007 года), регулирующего данную сферу.

При этом, принципиальным отличием от правовых экспериментов выступает не факт затруднения с определением потребности в правовом регулировании, а факт наработки вариантов тех или иных явлений действующего законодательства. Соответственно и семантика термина «апробация» будет отличной, нежели в аналогичном понимании «апробации» в правовом эксперименте. Если в последнем случае речь идет о подтверждении гипотезы предстоящего правового регулирования, то в первом, о практике правоприменения.

Так, в числе целей проведения экспериментов закреплено «совершенствование системы подготовки и профессионального развития гражданских служащих, осуществляемого в том числе в целях развития новых форм обучения». Данная формулировка не дает однозначного понимания новых форм обучения (закрепленных действующим законодательством или иных планируемых к правовому урегулированию).

Формирование новой системы профессионального развития государственных гражданских служащих (2017 год) и порядок его осуществления (2019 год) содержат перечень новых форм и мероприятий по профессиональному развитию, среди которых названы семинары, тренинги, мастер-классы, конференции, круглые столы и иные мероприятия. Методик проведения таких мероприятий, как и практики их проведения пока нет. В отношении апробирования формата проведения указанных мероприятий

возможно проведение пилотных проектов для последующего тиражирования и унификации. Менее затратным способом выступит детализация типовых схем реализации мероприятий в методических рекомендациях (целесообразна актуализация рекомендаций по вопросам организации дополнительного профессионального образования и иных мероприятий по профессиональному развитию до версии 2.0) [2].

В рамках цели проведения эксперимента «апробация и внедрение системы показателей и критериев оценки профессиональной служебной деятельности гражданских служащих» в 2021 году был проведен эксперимент «по определению соответствия квалификационным требованиям для замещения должностей федеральной государственной гражданской службы профессионального уровня лиц, претендующих на замещение должностей федеральной государственной гражданской службы и включение в кадровый резерв федерального государственного органа, с использованием базы оценочных заданий» (постановление Правительства РФ от 12 мая 2021 года № 721, документ в настоящее время не применяется).

Срок проведения эксперимента составил 3 месяца, в состав участников были включены 4 федеральных органа исполнительной власти и на добровольной основе лица, претендующие на замещение должностей федеральной государственной гражданской службы и включение в кадровый резерв органов – участников эксперимента). Общий план-график проведения эксперимента в качестве ожидаемых результатов проведения эксперимента предусматривает по предмету эксперимента «определение целесообразности; определение эффективности и удобства; актуализацию единой базы оценочных заданий» и др.

Возникают сомнения в оправданности такого предмета эксперимента, поскольку налицо признаки квазиэксперимента в форме развития общего регулирования без создания нового или изменения действующего. Возникновение необходимости дорегулирования в деятельности правоприменителя свидетельствует о неэффективности урегулированности соответствующих отношений на государственной гражданской службе.

В целях реализации требований федерального законодательства субъекты Российской Федерации самостоятельно устанавливают порядок организации и требования к проведению экспериментов, направленных на развитие государственной гражданской службы субъектов Российской Федерации (Республика Татарстан, Республика Тыва, Республика Саха (Якутия), Самарская область, Новосибирская область, Хабаровский край, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и др.).

На примере Новосибирской области продумана логика подхода к пониманию и регулированию экспериментов как формату текущей деятельности (эксперименты по применению системы комплексной оценки деятельности государственных гражданских служащих; внедрению дистанционных форм осуществления гражданскими служащими

профессиональной служебной деятельности; конкурс на звание «Лучший по профессии») (<https://dou.nso.ru/page/1191>).

Таким образом, смешение понятий (эксперимент и квазиэксперимент; эксперимент и пилотный проект), перенос практики дорегулирования и текущих управленческих решений в плоскость эксперимента, а также другие сопутствующие этому явления в части не полного установления критериев, отсутствия ожидаемых результатов экспериментов) влекут неэффективность и невостребованность института экспериментов на государственной гражданской службе.

Библиографический список:

1. Об утверждении Положения о порядке организации экспериментов, направленных на развитие федеральной государственной гражданской службы: указ Президента РФ от 31 августа 2020 № 536 // Собр. законодательства РФ. 2020. № 35. Ст. 5555.
2. Рекомендации по вопросам организации дополнительного профессионального образования и иных мероприятий по профессиональному развитию: утверждены Минтрудом России, 2017 // <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/gossluzhba/16/3/3> (дата обращения: 18.10.2022)
3. Медведева Н.В. Практика применения метода дорожного картирования в развитии государственной гражданской службы // Власть и управление на Востоке России. 2018. № 3 (84). с. 42-51.
4. Сивицкий В.А., Сорокин М.Ю. Правовой эксперимент и развитие права // Право. Журнал Высшей школы экономики. 2016. № 4. С. 15-30.
5. Чагин И.Б. К вопросу о понимании правового эксперимента как исключения в праве // Пролог: журнал о праве. 2020. № 2 (26). С. 54-59.
6. Чагин И.Б. Сущностная характеристика правового эксперимента // Сибирский юридический вестник. 2021. № 1 (92). С. 14-18.
7. Южаков В.Н., Добролюбова Е.И., Ефремов А.А. Подходы к оценке результативности и эффективности экспериментов в государственном управлении // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Право. 2021. № 3 (46). С. 8-26.

УДК 338.001.36

*Елакова А.А., к.н. доцент
Золотухина М.А., магистрант кафедры
«Экономика предприятий и организаций»
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет
Россия, Набережные Челны*

Анализ и разбор российских работ по формированию рейтинга учреждений здравоохранения

Analysis and analysis of Russian works on the formation of the rating of healthcare institutions

Аннотация: В современных условиях неопределенности экономической ситуации для результативного функционирования государственных учреждений здравоохранения требуется оказание качественных медицинских услуг, обеспечение эффективности деятельности путем повышения уровня управления всеми процессами и формирование необходимого ресурсного потенциала. Для контроля и оценивая государственных учреждений в статье рассмотрены новые методики оценки эффективности деятельности государственных медицинских учреждений, а так же проведен сравнительный анализ использования данных методик. Особое внимание автором уделено возможности формирования универсальной системы оценки эффективности деятельности медицинского учреждения в целом в отрасли. Система оценки эффективности поможет производить сравнительный анализ медицинских учреждений не только одного профиля, но в целом по городу, округу, районе или республике. В качестве примера в статье рассмотрены три диссертации, изданные в течение 2020-2021 года.

Ключевые слова: медицинские услуги, мониторинг удовлетворенности потребителей, независимая оценка качества медицинской помощи, одномерные и многомерные рейтинги, ранжирование, рейтинг медицинских учреждений, рейтинговые оценки, система здравоохранения.

Abstract: In modern conditions of uncertainty of the economic situation, the effective functioning of public health institutions requires the provision of high-quality medical services, ensuring the effectiveness of activities by increasing the level of management of all processes and the formation of the necessary resource potential. For the control and evaluation of public institutions, the article discusses new methods for evaluating the effectiveness of public medical institutions, as well as a comparative analysis of the use of these methods. The author pays special attention to the possibility of forming a universal system for evaluating the effectiveness of a medical institution as a whole in the industry. The efficiency assessment system will help to make a comparative analysis of medical institutions

not only of one profile, but in the whole city, district, district or republic. As an example, the article considers three dissertations published during 2020-2021.

Key words: medical services, monitoring of consumer satisfaction, independent assessment of the quality of medical care, one-dimensional and multidimensional ratings, ranking, rating of medical institutions, rating ratings, healthcare system.

В современных условиях организации системы здравоохранения все огромную популярность заслуживает практика построения рейтингов медицинских учреждений. Рейтинги медицинских учреждений гарантируют содействие принятия решений для потребителей медицинских услуг, медицинского персонала и руководителей медицинских учреждений, органов управления системой здравоохранения всех уровней. Созданные Министерством здравоохранения РФ способы формирования рейтинга, авторские способы основываются на различных признаках оценки деятельности медицинских учреждений, включая как объективные, так и индивидуальные показатели деятельности учреждений. В работах [4, 5] авторы отмечают, что перечень критериев для формирования рейтинга медицинских систем ориентируется в первую очередь категорией пользователей.

В своем исследовании [8] Хансуварова Е.А. для улучшения стратегического управления разработала метод оценки деятельности государственных медицинских учреждений, который состоит из обоснованного инструментария и рейтинговой оценки, а также определения ранга району, где работают медицинские учреждения.

При апробации данного метода изучались 59 районов Нижегородской области. В итоге проделанных расчетов следующие городские округа и районы входят в десятку наилучших: г.о.г. Арзамас, Ветлужский, Ленинский, Столичный, Нижегородский, Приокский, Павловский, Сеченовский, Тонкинский и Шарангский.

Представленный способ заключается в разработке четкого метода действий. Характерной особенностью от других имеющихся методов и методик является использование классификации признаков в соотношении от их действия на комплексную общественную и экономическую составляющую, несложность расчета совместного рейтинга и ранга. Данный способ позволит проанализировать работу государственных медицинских учреждений для составления консолидированной сравнительной оценки, проведения сбора данных о текущем состоянии сферы здравоохранения на территории, где они функционируют. Совершенствование стратегического управления будет содержаться в исследовании нынешнего состояния деятельности государственных медицинских учреждений ради разработки направлений развития в будущем [8].

Бударин С.С. [1] внес предложение использовать элементы

методологии аудита эффективности, которая позволяет оценивать вклад каждого медицинского учреждения в достижение целевых значений показателей, результаты которого позволяют обосновать выделение дополнительных ресурсов медицинским учреждениям в целях повышения их эффективности.

Для данной цели используются инструменты оценки вклада самостоятельно взятого медицинского учреждения в достижение целевых показателей, которые предусмотрены государственными программами и проектами в области здравоохранения на базе системы сбалансированных показателей, что представлено на примере медицинских учреждений, которые оказывают населению первичную медико-санитарную помощь.

При формировании оценочных признаков применяются вопросы созвучно со структурой «Дерева вопросов» по каждому из направлений аудита эффективности. Эффективность деятельности медицинских учреждений оценивается, с учетом критериев доступности и особенности медицинской помощи, одобренных территориальной программой государственных гарантий оказания населению безвозмездной медицинской помощи. Кроме того, надлежит брать во внимание и целевые показатели национальных проектов «Здравоохранение» и «Демография» в преломлении к ресурсам и видам деятельности медицинских учреждений.

Информатизация в сфере здравоохранения разрешает основывать свежие походы к формированию оценочных признаков и создавать массивы персонифицированной информации о пациентах и оказанных им медицинских услугах, которые могут быть использованы для создания признаков свежего варианта - динамических признаков качества оказания медицинской помощи в статистической отчетности.

Создание динамических признаков призывает подходящего подхода к формированию и учету первоначальных данных, которые имеют все шансы быть использованы в информационных системах из-за автоматизированной обработки.

Так же, автор призывает использовать ИАС АУДИТ, которая разрешает систематически проводить аудит эффективности применения ресурсов медицинскими учреждениями, на основе итогов которых руководство может актуально принимать меры по удовлетворению потребности населения в качественной медицинской помощи и контролировать уровень достижения целевых медико-демографических показателей, предусмотренных государственными программами и национальными проектами в сфере здравоохранения [1].

В работе [11] Яблонского К. была систематизирована групповая оценка эффективности деятельности государственных стационарных лечебно-профилактических учреждений города Санкт-Петербурга. Оценка была синтезирована в процессе постепенной структуризации обработанных и интерпретированных описанным образом эмпирических данных.

Первый пункт – оценка технической эффективности деятельности лечебно-профилактических учреждений через методологию DEA. В качестве переменных, обрисовывающих расходы ресурсов и приобретенных итогов лечебной деятельности лечебно-профилактических учреждений, были использованы отчетные значения определенных показателей, имеющиеся в ЕИС. ОМС, а также материалы бухгалтерской отчетности лечебно-профилактических учреждений в разрезе статей учета затрат. Результат первой стадии - оценки удовлетворенности заинтересованной стороны «Менеджмент».

Второй пункт – оценка при помощи методологии APIS удовлетворенности деятельностью лечебно-профилактического учреждения с позиций заинтересованных сторон: врачей, среднего медицинского персонала и пациентов. Источником предоставленной информации для данного этапа служат итоги анкетирования, преобразованные по методике.

Третий пункт – приобретение комплексной оценки эффективности деятельности ЛПУ путем синтеза обретенных оценок первого и второго шагов [11].

Описанная модель оценки эффективности деятельности лечебно-профилактического учреждения изображена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Модель комплексной оценки эффективности деятельности лечебно-профилактического учреждения

В настоящее время рейтингование медицинских учреждений региона продолжает оставаться достаточно актуальной проблемой: совершенствуется нормативная база, разрабатываются методики формирования рейтинга для учреждений различного уровня. В работе

предложена методика формирований рейтинга медицинских учреждений по результатам независимой оценки качества услуг потребителями. Результаты верификации предложенной методики обосновывают возможность ее практического применения с целью обеспечения поддержки принятия решений для всех участников регионального рынка медицинских услуг.

Библиографический список:

1. Бударин С.С. Аудит эффективности как фактор повышения результативности деятельности медицинских организаций: специальность 08.00.12 "Бухгалтерский учет, статистика": диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Бударин Сергей Сергеевич. – Москва, 2020. – 400 с.
2. Вялков А.И. Управление и экономика здравоохранения. Учебное пособие для вузов / А.И. Вялков, Б.А. Райзберг, Ю.В. Шиленко – М.: ГЭОТАР МЕД, 2015. – 328 с.
3. Габуева Л.А. Разработка финансовой модели деятельности лечебно-профилактического учреждения при переходе к одноканальному финансированию / Л.А. Габуева, Н.Д. Захарченко, В.Н. Мартынов // Экономика здравоохранения. – 2015. – №10. – С. 5-15.
4. Концептуальные и методические подходы к построению рейтингов медицинских организаций / С.А. Берташ, Е.П. Какорина, И.М. Степанов и др. // Здравоохранение. 2014. № 4. С. 68-77.
5. Концептуальные и методические подходы к построению рейтингов медицинских организаций на основе независимой оценки качества медицинской помощи / С.А. Берташ, Е.П. Какорина, И.М. Степанов и др. // Здравоохранение. 2014. № 5. С. 52-65.
6. Лобкова, Е. В. Управление эффективностью региональной системы здравоохранения / Е. В. Лобкова, А. С. Петриченко // Финансы и кредит. – 2020. – Т. 26. – № 3(795). – С. 698-720.
7. Улумбекова, Г. Э. Рейтинг эффективности систем здравоохранения регионов РФ в 2019 г / Г. Э. Улумбекова, А. Б. Гинойн // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучения. Вестник ВШОУЗ. – 2021. – Т. 7. – № 1(23). – С. 4-16.
8. Хансуварова Е.А. Совершенствование стратегического управления государственными медицинскими организациями: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством": диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Хансуварова Евгения Адольфовна. – Нижний Новгород, 2021. – 209 с.
9. Черезова, Я. А. Формирование системы показателей комплексной оценки эффективности деятельности государственных стоматологических поликлиник / Я. А. Черезова, С. Н. Халиманенко, И. Р. Набиев // Азимут

научных исследований: экономика и управление. – 2019. – Т. 8. – № 3(28). – С. 385-388.

10. Черешнев, В. А. Комплексная оценка эффективности и устойчивости региональной системы здравоохранения / В. А. Черешнев, Н. В. Кривенко, В. Г. Крылов // Экономика региона. – 2021. – Т. 17. – № 1. – С. 31-43.

11. Яблонский К.П. Оценка эффективности деятельности медицинских организаций: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством": диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Яблонский Казимир Петрович. – Санкт-Петербург, 2019. – 451 с.

УДК 368

Смирнова Е.А.,
к.э.н., доцент кафедры «Финансы и кредит»
Лынный М.А.,
студент

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»
Россия, Симферополь

Анализ современного состояния страхового рынка в Республике Крым

Analysis of the current state of the insurance market in the Republic of Crimea

Аннотация. В современных условиях страхование является важнейшей сферой обеспечения устойчивости социально-экономического развития как в целом страны, так и ее регионов. На наш взгляд, особое значение имеет развитие регионального страхового рынка. В данной статье рассмотрен страховой рынок Республики Крым за 2017-2021 гг. Авторы работы анализируют региональный страховой рынок республики, дают характеристику современным тенденциям, происходящим на рынке в период 2017-2021 гг., выделяют проблемы, сдерживающие его развитие. Приводятся аналитические данные по страховым премиям и страховым выплатам в общем объеме и в разрезе видов страхования. Авторы работы также рассматривают крупнейшие страховые компании, оказывающие свои услуги на территории Республики Крым. Сделанные выводы позволяют понять роль регионального страхового рынка в формировании национального страхового рынка России.

Ключевые слова. Страховой рынок, Республика Крым, страховые премии, страховые выплаты, страховые организации.

Annotation. In modern conditions, insurance is the most important sphere of ensuring the sustainability of socio-economic development both in the whole country and its regions. In our opinion, the development of the regional insurance market is of particular importance. This article examines the insurance market of the Republic of Crimea for 2017-2021. The authors of the work analyze the regional insurance market of the republic, give a characterization of the current trends occurring in the market in the period 2017-2021, highlight the problems hindering its development. Analytical data on insurance premiums and insurance payments in the total volume and by types of insurance are presented (the dynamics of the main indicators for the analyzed period is presented). The authors of the work also consider the largest insurance companies providing their services on the territory of the Republic of Crimea. The conclusions made allow us to understand the role of the regional insurance market in the formation of the national insurance market of Russia.

Keywords. Insurance market, Republic of Crimea, insurance premiums, insurance payments, insurance organizations.

Важным составным элементом региональной экономики, обеспечивающим защиту организаций и граждан от последствий различного рода рисков, выступает региональный страховой рынок. Региональный страховой рынок развивается на основе рыночных законов за счет достижения страховыми компаниями конкурентных преимуществ и служит в определенной степени источником инвестиций, формируя привлекательность региона. Развитие культуры страхования – важная задача для бизнеса и правительства и на территории Республики Крым. Именно поэтому актуально рассмотреть современное состояние страхового рынка в Республике Крым, чтобы выявить основные положительные и отрицательные моменты для дальнейшего развития регионального рынка страхования.

Важнейшим показателем развития страхового рынка является количество страховых компаний. В настоящее время в Крыму действует около 30 страховых компаний. Они занимаются личным страхованием, страхованием автомобилей, оказывают страховые услуги медицинского направления, страховые услуги по финансовым рискам. За 9 месяцев 2021 г. первое место на рынке страховых услуг по объему собранных премий в общем рейтинге страховых компаний занимала ООО «Крымская первая страховая компания», составляя 20,01% (568 281 тыс. руб.) от общего страхового регионального рынка. Вторую позицию занимала СК «Гайде» с долей 19,26% (546 987 тыс. руб.) от общего рынка, а третье место занимала СК «ТИТ» с долей 17% (482 660 тыс. руб.) [1, 2]. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что количество страховщиков в Республике Крым недостаточно, это связано, в первую очередь, с финансовыми санкциями региона.

Рассмотрим изменения объемов страховых премий и страховых выплат в Республике Крым за период 2017-2021 гг., для этого обратимся к таблице 1.

Таблица 1 – Объемы страховых премий и страховых выплат в Республике Крым за 2017-2021 гг., млн руб.

	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Страховые взносы (млн руб.)	1031,1	1877,4	2174,1	2813,7	3341,2
Страховые выплаты (млн руб.)	108,3	532,5	872,8	118,7	1274,6

Источник: составлено автором на основе [3]

Из данной таблицы мы видим, что страховые премии на протяжении всего рассматриваемого периода увеличиваются. В 2021 г. по сравнению с 2017 г. увеличение произошло на 2310,1 млн руб. или в процентном соотношении на 324%. Наблюдаемая за анализируемый период

положительная тенденция роста объемов страховых премий, позволяет сделать предположение, что в дальнейшем данный показатель будет также увеличиваться. Страховые выплаты также демонстрируют рост, за 2017-2021 гг. их объем увеличился на 1166,3 млн руб. или на 1177%. Однако, в 2020 году наблюдается резкое падение объемов страховых выплат на 754,1 млн руб. (по сравнению с 2019 г.). После падения в 2020 г. объемы страховых выплат в 2021 г. резко увеличились, достигнув наилучшего результата за весь рассматриваемый период – 1274,6 млн руб. Итак, можно сказать, что страховой рынок Крыма с каждым годом развивается и увеличивает свои объемы, при этом доля выплат остается минимальной.

Рассмотрим динамику объемов страховых премий по видам страхования за период 2019-2021 гг., для обратимся к рисунку 1.



Рисунок 1 – Динамика объемов страховых премий в разрезе видов страхования в Республике Крым за 2019-2021 гг., тыс. руб.

Источник: составлено автором на основе [3]

Из данного рисунка мы видим, что объем страховых премий по таким видам страхования, как ДМС, страхование от несчастных случаев и болезни, страхование имущества и ОСАГО увеличивался на протяжении всего рассматриваемого периода. Наибольший прирост показало добровольное медицинское страхование, в 2021 г. по сравнению с 2019 г. рост составил 305%, что говорит об увеличении спроса со стороны граждан на данный страховой продукт. На втором месте находится страхование от несчастных случаев и болезни, которое выросло на 212% в 2021 г. Прирост по страхованию имущества составил 93%, по ОСАГО – 19%. Стоит отметить, что ОСАГО и страхование имущества продолжают вносить наибольший вклад в рост страхового рынка Республики Крым.

Объемы премий по КАСКО, страхованию жизни и страхованию предпринимательских рисков имели различную тенденцию на протяжении

2019-2021 гг. В 2020 г. наблюдается резкий спад спроса на добровольное страхование автомобилей, взносы составили 83 тыс. руб., что меньше предыдущего года на 323 496 тыс. руб. Однако, в 2021 г. объемы премий по КАСКО увеличились (на 101 918 тыс. руб.), но не превысили показатель 2019 года. Взносы по страхованию жизни в 2021 г. сократились по сравнению с 2020 г. на 37%. Объемы премий по страхованию предпринимательских рисков в 2020г. сократились почти на 70%, однако уже в 2021 г. данный вид страхования показал наилучший результат за весь рассматриваемый период – 2653 тыс. руб.

В целом, на сегодняшний день ситуация на рынке страховых услуг Республики Крым стабильная, что подтверждается тенденциями роста общих объемов страховых премий. При этом наблюдается и увеличение суммы страховых выплат по договорам страхования. Драйвером рынка страхования в Крыму остается ОСАГО. Однако существуют и проблемы, которые сдерживают развитие страхового рынка региона. Среди таких проблем можно выделить: практически полное отсутствие местных (региональных) страховых компаний; низкий уровень доверия населения к страховым компаниям; отсутствие должного развития страхования туристической отрасли; потребность в совершенствовании законодательства в отношении регулирования деятельности страховых организаций и др.

Таким образом, в современных условиях страховой рынок Республики Крым демонстрирует положительную тенденцию развития, объемы операций на страховом рынке растут с каждым годом, растет и заинтересованность в страховании населения и их степень доверия к страховым компаниям. Однако, существуют и проблемы, решение которых повысит эффективность страховой деятельности, обеспечит динамику устойчивого спроса на страховые продукты.

Библиографический список:

1. Профессиональный страховой портал «Страхование сегодня» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.insur-info.ru/> (дата обращения 15.10.2022).
2. Карабчук Т. И. Развитие страхового рынка в Республике Крым / Т. И. Карабчук, Е. А. Смирнова // Актуальные проблемы региональной экономики: Матер. II Междун. науч.практ. конф. – 2020. – С. 79-82.
3. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 15.10.2022).

УДК 339

DOI 10.34755/IROK.2022.40.92.089

*Барыкин Сергей Евгеньевич,
доктор экономических наук, доцент,
заместитель директора по науке Высшей школы сервиса и торговли
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Россия, Санкт-Петербург*

*Шарапаев Петр Анатольевич,
ассистент Высшей школы производственного менеджмента
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Россия, Санкт-Петербург*

*Лавская Кристина Константиновна,
старший преподаватель кафедры №3 «Истории и управления персоналом»
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
имени Главного маршала авиации А.А. Новикова
Россия, Санкт-Петербург*

**Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках
научного проекта № 20-014-00029.**

**Интеграция в сфере торговли между Республикой Казахстан и
Российской Федерацией на примере сельскохозяйственной продукции**

**Integration in the sphere of trade between the Republic of Kazakhstan and
the Russian Federation on the example of agricultural products**

Аннотация

В современных условиях ужесточенных антироссийских санкций решение вопроса импортозамещения становится одним из ключевых для поддержания уровня жизни населения и соблюдения продовольственной безопасности страны. В рамках существующих проблем авторы рассматривают тему интеграции в сфере торговли между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на примере сельскохозяйственной продукции. Приведены предварительные шаги, предшествующие выходу компаний-поставщиков казахстанской продукции на российский рынок.

Опираясь на данные исследовательского холдинга «Ромир», авторами представлены теоретические положения о выборе региона Российской Федерации для открытия торговых предприятий по реализации казахстанской сельскохозяйственной продукции. В основу был положен анализ размера среднего чека для определения платежеспособного спроса среди населения и уровня конкуренции в сегменте рынка продовольственных товаров.

Ключевые слова

Республика Казахстан, Российская Федерация, импортозамещение, торговля, размер среднего чека, открытие торговых предприятий

Annotation

In modern conditions of toughened anti-Russian sanctions, the solution of the issue of import substitution is becoming one of the key issues for maintaining the standard of living of the population and observing the country's food security. Within the framework of the existing problems, the authors consider the topic of integration in the sphere of trade between the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation on the example of agricultural products. The preliminary steps preceding the entry of suppliers of Kazakh products into the Russian market are given.

Based on the data of the research holding "Romir", the authors present theoretical provisions on the choice of the region of the Russian Federation for the opening of trading enterprises for the sale of Kazakh agricultural products. It was based on an analysis of the size of the average check to determine the effective demand among the population and the level of competition in the segment of the food market.

Key words

Republic of Kazakhstan, Russian Federation, import substitution, trade, average check size, opening of trading enterprises

Введение

Российский розничный рынок в настоящий момент находится в условиях значительного изменения ассортимента. После событий февраля 2022 года экономическая ситуация усложнилась за счет введения крупномасштабных антироссийских санкций [3,4]. Согласно Долгову С.И. и соавторам, Россия обошла мирового лидера по числу западных санкций, которым за последние 40 лет был Иран [3]. Количество компаний, которые ввели ограничения или полностью прекратили поставку товаров, возрастает. По данным [6] на 14 октября 2022 года 722 компании приостановили работу в России.

В связи с нынешней ситуацией, авторы разделяют мнение Поддубной М.Н. и соавторов [4], что первоочередной и стратегически важной задачей становится реализация политики импортозамещения.

Согласно исследованию Рубаева А.В. и Никонова О.А., отношения Республики Казахстан и Российской Федерации выступают наиболее успешной моделью сотрудничества, демонстрирующие высокие потенциалы дальнейших интеграционных процессов [5]. В связи с этим авторы текущего исследования сосредоточили внимание на вопросе совместной интеграции в

сфере торговли между Казахстаном и Россией. Обе страны являются стратегическими партнерами, имеющими общую границу. Со стороны России граница проходит через Астраханскую, Волгоградскую, Саратовскую, Самарскую, Оренбургскую, Челябинскую, Курганскую, Тюменскую, Омскую, Новосибирскую области, Алтайский край и Республику Алтай. Со стороны Казахстана – через Атыраускую, Западно-Казахстанскую, Актюбинскую, Костанайскую, Северо-Казахстанскую, Павлодарскую и Восточно-Казахстанскую области [1]. По мнению авторов, в условиях необходимого импортозамещения, повышение качества и эффективности торговых взаимоотношений между странами-партнерами может рассматриваться как решение проблемы продуктовой и экономической безопасности.

По данным исследования [2] агропродовольственная система Казахстана располагает достаточным природно-ресурсным и социально-экономическим потенциалом для удовлетворения потребности страны в продовольственной продукции. Также имеется возможность поставлять часть продукции на внешний рынок, в первую очередь в приграничные регионы стран – членов ЕАЭС, куда входит и Российская Федерация. Опираясь на вышеперечисленное, авторы предлагают рассмотреть пути выхода казахстанских компаний-поставщиков сельскохозяйственной продукции на российский рынок.

Учитывая данные, представленные в [8], 69% россиян сравнивают цены на товар в онлайн и офлайн. Авторы считают, что это подчеркивает актуальность цифрового характера торговли между странами. Для прямого взаимодействия между потребителями в Российской Федерации и поставщиками сельскохозяйственной продукции Казахстана может использоваться цифровая логистическая платформа, основанная на интеграции маркетинга и логистики.

Однако, созданию цифровой логистической платформы, по мнению авторов, предшествует этап выхода на российский рынок компаний-поставщиков из Казахстана. В связи с этим, авторами в процессе исследования была поставлена цель - представить теоретические положения о выборе региона РФ для открытия торговых предприятий по реализации казахстанской сельскохозяйственной продукции.

Методы исследования

В качестве методов исследования использовался метод поиска и фильтрации научных статей в научной электронной библиотеке «КиберЛенинка» по ключевым словам: торговые отношения Республики Казахстан и Российской Федерации, возможности противодействия санкциям, импортозамещение в Российской Федерации и Республике Казахстан. Дальнейшие критерии отбора научных статей включали в себя следующие требования:

- публикация находится в открытом доступе;

- язык публикации русский;
- не старше 5 лет.

Дальнейший этап исследования затрагивал поиск через Интернет источников о величине среднего чека в Российской Федерации. По итогу поиска выбор был сделан в пользу исследовательского холдинга «Ромир».

Анализ величины и тенденции изменения размера среднего чека как инструмент выбора региона РФ для открытия торговых предприятий по реализации казахстанской сельскохозяйственной продукции

Перед началом организации торговой сети с магазинами, расположенными на территории РФ, по мнению авторов, следует осуществить анализ платежеспособного спроса среди населения и уровня конкуренции в сегменте рынка продовольственных товаров.

На сегодняшний день, наиболее известный анализ размера среднего чека в розничных магазинах, реализующих продовольственные товары, выполняют специалисты исследовательского холдинга «Ромир» [7]. Эта организация периодически проводит исследования продаж, как продовольственных, так и непродовольственных товаров, продающихся в российских торговых предприятиях. Результаты таких исследований отражаются в рассчитываемом индексе среднего чека, который, по убеждению авторов, можно использовать для прогнозирования вероятного изменения спроса в среднесрочной перспективе. Анализ величины среднего чека основан на информации, которая поступает в исследовательский холдинг от множества покупателей, проживающих в разных городах России.

Перед началом работы торговой сети авторы рекомендуют определить регионы с высоким уровнем платежеспособности населения. Также следует уделить внимание регионам с городами – миллионниками. В дальнейшем предлагается анализ, как условий, так и рисков доставки продукции в такие регионы.

Авторы также рекомендуют рассмотреть возможность взятия в аренду складского комплекса с функционирующими автомобильными и железнодорожными подъездными путями. Можно начать работу с местными логистическими компаниями, оказывающими услуги ответственного хранения и переработки грузов, в собственности которых есть необходимые складские площади, специализированная техника и квалифицированный персонал. Работу с местными логистическими операторами можно считать приоритетным направлением в тех регионах, где фиксируется высокая конкуренция на продовольственном рынке. Это обусловлено тем, что прекратить совместную деятельность в рамках договоров на оказание услуг ответственного хранения и переработки грузов на практике зачастую гораздо менее убыточно, чем прекращение совместной деятельности в рамках арендных договоров. Это обстоятельство стоит учесть, если у новой торговой сети не получится в течение заранее определенного периода времени выйти

на запланированные показатели по выручке и прибыли в выбранном российском регионе. Для решения этой задачи может потребоваться заранее определить целесообразность выхода торговой сети в регионы России с относительно небольшой покупательной способностью населения, а также в те регионы, в которых потребительский спрос почти полностью удовлетворен за счет продовольственных магазинов, ведущих бизнес под брендами других торговых сетей.

Авторы придерживаются мнения, что первоначально потребуются провести анализ продовольственного рынка в субъектах Российской Федерации, которые характеризуются значительным размером регионального ВВП. Также, анализ следует произвести на территориях, где ведут основную хозяйственную деятельность организации, являющиеся донорами федерального бюджета.

Индекс среднего чека позволяет провести анализ динамики среднего значения общей стоимости покупок, произведенных российскими покупателями, как в денежном, так и в процентном выражении. Расчет индекса выполняется специалистами исследовательского холдинга «Ромир» ежемесячно, начиная с 2012 года. Изменение размера среднего чека позволяет получить представление о единовременных тратах российских потребителей, которые проживают в городах, с численностью населения от 100 тыс. жителей.

В дальнейшем, новые исследования, касающиеся размера среднего чека, можно использовать для выработки краткосрочной или даже среднесрочной стратегии, касающейся определения наиболее предпочтительных для поставщика, каналов сбыта продовольственных товаров. При этом необходимо учитывать и данные по инфляции.

Данные исследований можно использовать для ранжирования наиболее предпочтительных для поставщика вариантов сбыта своей продукции. В частности, если размер среднего чека в магазинах типа «дискаунтеры» и супермаркеты будет расти в течение нескольких месяцев, то это может подтолкнуть к активизации продаж продукции через такие торговые сети как: «Пятерочка», «Перекресток», «Магнит» и «Дикси». По мнению авторов, это поможет получить больший размер выручки и прибыли за счет реализации сыров, риса, плодоовощной продукции через организации, работающие под этими брендами.

Магазины, торгующие через прилавки, чаще всего ведут деятельность под своими названиями и торговыми марками. Из крупных торговых сетей, работающих в таком формате, как торговля через прилавки, можно отнести, ранее существовавшую сеть, под названием «Копейка», которая в 2011 году вошла в состав компании «X5 Retail Group». Торговые предприятия, ранее входившие в сеть «Копейка», после 2011 года были перепрофилированы в магазины самообслуживания.

На сегодняшний день, магазины, работающие под брендами крупных торговых сетей, чаще всего, работают в формате самообслуживания. Рост

величины среднего чека в магазинах, торгующих через прилавок, может подтолкнуть к необходимости реализации сельхозпродукции из Казахстана не только в организациях, ведущих бизнес под брендами торговых сетей, но также и в магазинах, работающих под своими торговыми марками.

Авторы рекомендуют составить список наиболее предпочтительных способов сбыта своей продукции. Такой список необходимо анализировать и в зависимости от рисков, связанных как с возможным увеличением сроков оплаты за поставленные товары, а также в зависимости от рисков неплатежа за ранее поставленные товары. Такой анализ необходимо проводить в зависимости от изменения ситуации в розничной торговле, фиксируемой в наиболее крупных российских городах и регионах. А одним из маркеров изменения ситуации можно считать рост или падение размера среднего чека в магазинах.

Исследования величины и тенденции изменения размера среднего чека позволяет выявить наиболее предпочтительные для поставщика направления сбыта. В частности, если средний чек в магазинах, торгующих через прилавок, будет расти, то это позволяет сделать вывод о переориентации потоков розничных покупателей из гипермаркетов в сторону небольших магазинов, работающих под своими торговыми марками. Такое предположение подталкивает к необходимости спланировать возможность реализации сельхозпродукции, поступающей из Казахстана, и в магазинах, работающих через прилавок.

Выводы и заключение

С учетом прекращения деятельности в Российской Федерации ряда иностранных компаний, вызванного антироссийскими санкциями, авторы текущего исследования уделяют внимание интеграции в сфере торговли с Республикой Казахстан. Выходу на российский рынок и открытию торговых предприятий, по мнению авторов, предшествует анализ ряда показателей, позволяющий определить возможность и выгодность налаживания торговой сети в регионах Российской Федерации. В перечень данных показателей входят:

- размер среднего чека в розничных магазинах, реализующих продовольственные товары;
- перечень регионов с высоким уровнем платежеспособности населения, и регионов с городами-миллионниками, куда возможна доставка казахстанской сельскохозяйственной продукции;
- определение продовольственного рынка в субъектах Российской Федерации, которые характеризуются значительным размером регионального ВВП;
- уровень инфляции.

В зависимости от результатов анализа будет получен перечень способов сбыта казахстанской сельскохозяйственной продукции. Это может выступать

решением проблемы импортозамещения и расширения ассортимента продовольственной продукции на территории Российской Федерации.

Поставленная цель, заключающаяся в представлении теоретических положений о выборе региона Российской Федерации для открытия торговых предприятий для реализации казахстанской продукции, в процессе исследования была достигнута. Направления дальнейших исследований, с учетом возрастающей роли цифровизации, могут распространяться на тему создания цифрового центра логистики сетевой торговли между Республикой Казахстан и Российской Федерацией.

Библиографические источники

1. Абанина И. Н. Развитие торгово-экономического сотрудничества приграничных регионов России и Казахстана [Электронный ресурс] // И.Н. Абанина, Е.В. Оглоблина / Теория и практика общественного развития. - 2021. - №12 (166). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-torgovo-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-prigranichnyh-regionov-rossii-i-kazahstana>
2. Ахметжанова Н. А. Развитие интеграционных процессов России и Казахстана в условиях ЕАЭС [Электронный ресурс] // Н.А. Ахметжанова / Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. - 2018. - №5 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-integratsionnyh-protsessov-rossii-i-kazahstana-v-usloviyah-eaes>.
3. Долгов С. И. Возможности противодействия санкциям в международной торговле [Электронный ресурс] // С. И. Долгов, Ю. А. Савинов, В. Н. Кириллов, Е. В. Тарановская / Российский внешнеэкономический вестник. - 2022. - №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-protivodeystviya-sanktsiyam-v-mezhdunarodnoy-torgovle>.
4. Поддубная М.Н. Перспективы реализации политики импортозамещения в условиях антироссийских санкций [Электронный ресурс] // М. Н. Поддубная, Н. В. Айрумянц / Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2022. №5-4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-realizatsii-politiki-importozamescheniya-v-usloviyah-antirossiyskih-sanktsiy>.
5. Рубаев А. В. Россия и Казахстан: исторический опыт взаимоотношений и перспективы сотрудничества [Электронный ресурс] // А.В. Рубаев, О.А. Никонов / Свободная мысль. - 2021. №4 (1688). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiya-i-kazahstan-istoricheskiy-opyt-vzaimootnosheniy-i-perspektivy-sotrudnichestva>.
6. Сайт «#ВСЕЗАПОМНИМ – Компании, покинувшие российский рынок» - <https://всезапомним.рф/>
7. Сайт «Romir – исследовательский холдинг» - <https://romir.ru/>
8. Retail.ru: 68% россиян заметили сокращение ассортимента – <http://romir.ru/press/retailru-68-rossiyan-zametili-sokrashchenie-assortimenta>

*Гаджибек В.П. к.э.н., доцент
Вертинов А.В., студент кафедры
«Экономики и управления»
ВВГУ «Владивостокский государственный университет»
Россия, Владивосток*

**Управление рисками как важный элемент в системе управления
телекоммуникационной компании**

**Risk management as an important element in the management system
of a telecom company**

Аннотация. В настоящей работе описывается понятие «управление рисками», приводится классификация рисков, присущих телекоммуникационным компаниям и их анализ. Далее представлен цикл управления рисками, свойственных компаниям-операторам связи, а также показаны положительные экономические эффекты от эффективного управления рисками.

Ключевые слова: управление рисками, эффективное управление рисками, конкурентные преимущества, цикл управления рисками, характерные ключевые риски компаний-операторов связи.

Abstract: this article describes the concept of risk management, their classification and analysis, inherent in telecommunications companies. The cycle of risk management inherent in telecom companies is given. Positive economic effects from effective risk management are shown.

Key words: risk management, effective risk management, competitive advantages, risk management cycle, characteristic key risks of telecom operators.

Управление рисками является одной из проблем, которая весьма актуальна на сегодняшний день. Изначально теория управления рисками использовалась в банковской и страховой сферах. На сегодняшний день, потребность в данной теории имеется также и у нефинансовых компаний [1].

Потребность в управлении рисками компаний, не занятых в финансовой сфере, вызвана:

- во-первых, появлением современных методов управления компанией [2];
- во-вторых, текущей ситуацией на территории РФ, в частности введением санкций, из-за которых пострадали практически все бизнес-процессы компаний различного уровня [3].

Сегодня, нефинансовые организации наряду с банковскими используют такой инструмент управления рисками как положение Базельского комитета по банковскому надзору. Если банки используют его для внедрения методологии по нивелированию рисков, то нефинансовые организации применяют его для классификации рисков и определению отдельных методов оценки и управления ими[4]. (таблица 1).

Таблица 1 - Некоторые методы и инструменты управления рисками, используемые ведущими телекоммуникационными компаниями

Вид риска	Процентные риски	Валютные риски	Кредитные риски	Риски ликвидности	Риски снижения стоимости акций
Методы снижения рисков	- Хеджирование рисков с использованием процентных свопов, форвардных контрактов - Оптимизация структуры заимствования с фиксированной и плавающей процентной ставкой	- Хеджирование рисков перекрестными валютными свопами, форвардными контрактами - Опционы - Перевод денежных средств в твердые валюты	- Установление лимитов - Мониторинг кредитных рейтингов контрагентов - Диверсификация клиентской базы	- Увеличение акционерного капитала, улучшение операционной деятельности, диверсификация источников финансирования	- Продажа форвардных контрактов - Выкуп обмен собственными акциями

С финансовыми, стратегическими и операционными рисками в своей деятельности сталкиваются практически все участники телекоммуникационного рынка: производители и поставщики оборудования, операторы связи, разработчики и поставщики ПО, разработчики систем биллингов, системные интеграторы, контент – провайдеры и другие компании [5].

Для телекоммуникационных компаний свойственны определенные риски, обусловленные особенностями отрасли. Во время разработки и внедрения новых сетей связи, строительства объектов и создания новых услуг, возможны: недостаток финансовых средств и невыполнение работ подрядчиками в поставленные сроки [6]. В данной сфере возможны также незаконное подключение к оборудованию, уход клиента к другим операторам связи, воровство трафика, отсутствие возможности предоставления услуг клиентам без прерывания.

Сегодня большая часть российских компаний планируют выход на рынок IPO. Для этого используются онлайн-платформы для активного взаимодействия со стейкхолдерами, чтобы воспользоваться постоянно развивающимися технологиями, а также для получения в кратчайшие сроки инвестиционных ресурсов [11]. Управление рисками крайне необходимо для достижения наилучших результатов во время прохождения всех этапов выхода на данный рынок [7]. Так, на начальных этапах, система управления поможет достичь высоких финансовых показателей, улучшению

инвестиционных рейтингов и репутации компании. Риски, связанные с несвоевременным выходом на биржу, могут свестись к минимуму также благодаря управлению рисками [8]. Риски представляют из себя возможное событие, влияющее на достижение компаниями тех или иных целей. Помимо этого, не стоит забывать, что риск – это событие, которое может произойти в любой момент времени [9]. Из всего можно сделать вывод, что под управлением рисками понимается способ спрогнозировать появление и развитие ситуаций и подготовиться к ним для минимизации влияния отрицательных эффектов на компанию.

Цикл управления рисками состоит из следующих этапов:

- Составление рейтинга по значимости, что включает в себя опознавание и оценку рисков.

- Мониторинг текущей среды и выполнение мероприятий.

Эффективное управление рисками позволяет не только удовлетворить требования регуляторов рынка, но и получить положительный экономический эффект. Управление рисками позволяет компании:

- Благодаря снижению возможности возникновения рискованных ситуаций, показатели деятельности компании растут.

- Инвесторы, контрагенты, акционеры и общество в целом, начинают больше доверять компании.

- Позволяет создать систему по определению типа рисков, выбора подходящих инструментов для их управления и выстраиванию поэтапных действий для дальнейшей их минимизации.

- Подняться в кредитных и инвестиционных рейтингах, а также инициировать рост капитализации компании.

- Создать поэтапный план действий для управления рисками, разграничить сферы действий между всеми направлениями деятельности компании и уровнями управления.

Стоит также отметить, что создание эффективной системы управления невозможно без активного внедрения цифровых технологий в компанию. Трансформация управленческо-производственных решений способствует лучшему сотрудничеству сотрудников внутри компании, а также более точному анализу данных [10].

На сегодняшний день, управление рисками является крайне важным элементом деятельности телекоммуникационной компании и всего ее коллектива. Пренебрежение данной возможностью может стоить компаниям серьезными последствиями. А проведение эффективного управления позволяет компании занять устойчивое и конкурентоспособное положение на рынке в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

Библиографический список:

1. Гаджибек В.П. Теоретические основы управления конкурентоспособностью предприятия // Вестник Дальрыбвтуза, 2015. №6. С. 34.
2. Гаджибек В.П., Матура А.В. Роль финансовых рисков при обеспечении экономической безопасности организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2020. №5. С. 479 – 484.
3. Русинов Ф.М., Попова Е.В. Теория корпоративного управления неустойчивым состоянием экономики. М.: изд-во Рос. экон. акад., 1999. С. 60.
4. Чачин П. Предприятия связи осваивают риск-менеджмент // PCWeek/RE. 2007. № 3 С. 17.
5. Канев В.С. Инновационная образовательная программа подготовки бизнесаналитиков // XLIX научно-методическая конференция СибГУТИ / Сиб. гос. ун-т телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, 2008. С. 111.
6. Энциклопедия финансового риск-менеджмента. М.: Альпина Бизнес-Букс, 2009. С. 936.
7. Шевцова Ю.В. Актуальность внедрения системы управления рисками в телекоммуникационных компаниях // Российская научно-техническая конференция «Информатика и проблемы телекоммуникаций», Новосибирск, 2008. с. 309–310.
8. Бунцев И. А., Канев В. С. Интегрированный риск-менеджмент в телекоммуникационных компаниях // Российская научно-техническая конференция «Информатика и проблемы телекоммуникаций», Новосибирск, 2007
9. Шевцова Ю.В. Методические подходы и практические приёмы операционного рискменеджмента в компаниях телекоммуникационного сектора // Вестник СибГУТИ 2009. №1. С. 53 – 68.
10. Масюк Н.Н., Кирьянов А.Е., Бушуева М.А., Шакуев Д.А. Искусственный интеллект как ключевой элемент цифровой трансформации экономики // Фундаментальные исследования. 2021. №10. С. 49-54.
11. Масюк Н.Н., Бушуева М.А., Бекасова Д.Е. Сетевые взаимодействия компании со стейкхолдерами на базе цифровых платформ // Информационное развитие России: состояние, тенденции и перспективы. сборник статей XI всероссийской научно-практической конференции. Среднерусский институт управления - филиал РАНХиГС. Орел, 2021. С. 129-134.

**Теоретико-методологические основы стратегического управления
процессом продовольственной безопасности**

**Theoretical and methodological foundations of strategic management of
the food security process**

Коновалова Ирина Александровна
кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и
внешнеэкономической деятельности ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»
Россия, г.Ставрополь

Тадтаев Дзамболат Мервадинович
кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и
предпринимательства Инженерно-экономического факультета ГАОУ ВПО
«Юго-Осетинский государственный университет им. А. А. Тибилова»,
Республика Южная Осетия, г.Цхинвал

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и МОН
РЮО_А в рамках проекта №21-510-07006 «Доктрина продовольственной
безопасности в условиях взаимодействия малой и крупной экономических
систем».

В современных условиях изменения геополитической обстановки, обеспечение продовольственной безопасности страны является одним из ключевых аспектов устойчивого состояния общества. В статье рассматривается теоретическое обоснование путей решения институциональных проблем производства продовольствия в РФ и разработка направлений в условиях санкций на основе базовых концепций институциональной и эволюционной экономической теории. К институциональным проблемам производства продовольственных товаров относятся: низкий уровень адаптации хозяйств, затратный характер саморегулирования производственной деятельности экономических субъектов и развивающийся диспаритет цен на продукцию аграрной сферы. Приоритетными направлениями решения проблемы импортозамещения продовольствия в нашей стране в условиях санкций выступает повышение уровня финансовой поддержки сельскохозяйственных организаций до нормативов установленных общецивилизационными правилами.

Ключевые слова . Продовольственная безопасность, стратегия управления, приоритетное развитие, инновационное развитие региона, стратегия.

The study was carried out with the financial support of the RFBR and the Ministry of Education and Science of the Russian Federation in the framework of

project No. 21-510-07006 "The doctrine of food security in the conditions of interaction of small and large economic systems".

Annotation

In the current conditions of changing geopolitical situation, ensuring the country's food security is one of the key aspects of the sustainable state of society. The article discusses the theoretical justification of ways to solve the institutional problems of food production in the Russian Federation and the development of directions in the conditions of sanctions based on the basic concepts of institutional and evolutionary economic theory. Institutional problems of food production include: low level of adaptation of farms, the costly nature of self-regulation of the production activities of economic entities and the developing disparity in prices for agricultural products. The priority directions of solving the problem of food import substitution in our country under the conditions of sanctions are to increase the level of financial support for agricultural organizations to the standards established by the general civilizational rules.

Key words. Food security, management strategy, priority development, innovative development of the region, strategy.

Общепринятые положения мировой экономической науки указывают на то, что процесс институционализации производства продовольствия в различных странах происходит достаточно сложно и противоречиво. С одной стороны это объясняется недостаточной изученностью институциональных аспектов организации указанного производства, а с другой отсутствием завершенных исследований проблемы государственного партнерства в аграрной сфере.

В настоящее время продовольственная безопасность Российской Федерации выступает одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности страны в долгосрочном периоде. Данное положение обусловлено тем, что именно продовольствие – основной фактор управления народными массами. Отсутствие необходимого объема продовольственных товаров приводит к дестабилизации ситуации в стране и усилению ее зависимости от внешнего воздействия.

Значительная роль продовольственной безопасности в системе национальной безопасности основана на том, что питание является одним из основополагающих показателей эффективности деятельности человека в отдельности и государства в целом. Уровень питания населения позволяет оценить уровень экономического развития, в том числе, и в разных регионах. Уровень продовольственного обеспечения – определяющий критерий общественной жизни и эффективности государственного управления страной.

В современном мире производство продуктов питания любой страны интегрировано в мировую экономическую систему. Изменение глобальных взаимосвязей приводят к изменениям на рынках отдельных стран. Чем более высок уровень зависимости страны от внешних рынков продовольственных

товаров, тем ниже эффективность управления, тем ниже уровень национальной безопасности.

Оценка уровня продовольственной безопасности осуществляется на основании пороговых значений производства, доступности и потребления продовольственной продукции, отражающих продовольственную независимость. В основе оцениваемых показателей – деятельность АПК. [1]

Проблема АПК региона – нехватка отдельных перерабатывающих производств и перерабатывающих цехов на уже действующих предприятиях. Здесь решение возможно посредством расширения уже имеющихся производств, а также создания новых цехов на базе производственно-сбытовых кооперативов. В таблице 1 представлены основные направления работы по повышению уровня продовольственной безопасности СКФО посредством банковского маркетинга в ПАО «СберБанк».

Таблица 1 – Направления повышения уровня продовольственной безопасности СКФО посредством банковского маркетинга в ПАО «СберБанк» (разработано автором)

Направление	Аудитории	Продукты	Инструменты маркетинговой работы
Развитие логистических цепочек и логистической инфраструктуры	Частные профессиональные инвесторы	Вложение средств в создание новых предприятий с участием в прибыли	PR
	Частные лица	Участие в проектах предприятий с долей прибыли от их реализации	Реклама PR
	Малые предприятия	Участие в проектах предприятий с долей прибыли от их реализации	Реклама PR
	Крупные предприятия	Вложение средств в создание новых предприятий с участием в прибыли	PR

Представленная таблица отражает расширение спектра предлагаемых банковских продуктов, которые могут быть представлены ПАО «СберБанк» на рынке для поддержки развития предприятий АПК. Клиентам банка может быть предложено: участие в льготном кредитовании, адресное направление финансовых средств на развитие конкретных предприятий, приобретение ценных бумаг предприятий агропромышленного комплекса и т.д.

Предлагаемы банковские продукты предназначены для различных целевых аудиторий, что обусловлено особенностями взаимодействия с каждой из них. Например, частным лицам может быть предложено приобретение ценных бумаг уже действующих предприятий АПК, а также участие в

адресных проектах с возможностью получения доли прибыли на вложенные средства, например, в создании кооперативов. Для более крупных инвесторов возможно участие в реализации более масштабных проектов, таких как строительство новых перерабатывающих предприятий.

Вместе с тем концепции протекционизма простого и расширенного воспроизводства ориентируют государство на принятие институциональных мер, способствующих созданию для них равных стимулирующих условий. Это объясняется полиморфным характером сельского хозяйства и необходимостью активизации его функционирования в условиях санкций. В целях уменьшения потерь скоропортящихся видов продовольствия государство должно использовать бюджетные ресурсы при соблюдении принципа их пропорционального распределения между хозяйствами, сельскохозяйственными организациями и бизнес-формированиями. [2]

За рамками производственной сферы АПК субъекты сельскохозяйственного сектора должны осваивать коммерческое хозяйство в соответствии с правилами мирового хозяйства. Тем не менее отдельные структуры оказываются не способными использовать элементы маркетинга. В результате происходит увеличение затрат сельскохозяйственных организаций, вызванных необходимостью поиска покупателей продовольствия. Это позволяет устанавливать долговременные связи с предприятиями перерабатывающей промышленности и торговли и формирует предпосылки к сокращению потерь хозяйств. По мере их уменьшения ускоряется адаптация субъектов хозяйственной деятельности к изменениям конъюнктуры рынка с минимальными издержками во времени.

Решение проблемы замещения импорта продовольствия предполагает установления контроля со стороны органов власти и требует учета концентрации стимулирования деятельности интегрированных формирований.

Библиографический список

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» // Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс] – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/> (дата обращения 21.09.2022)
2. Укрепление продовольственной безопасности и создание устойчивых продовольственных систем в Евразии: достижения и перспективы / С.А. Шоба и др. Под редакцией С.А. Шобы. – Москва, 2019 г. – 47 с.

УДК 334.73.01

*Головина С. Г., д.э.н., профессор
главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
Россия, Екатеринбург*

Деятельность аграрных кооперативов в свете устойчивого развития общества

Activities of agricultural cooperatives in the light of society sustainable development

Аннотация. Разразившаяся во всём мире пандемия COVID-19 не только обернулась для стран и регионов проблемами со здоровьем населения, но и высветила множество задач, связанных с созданием условий жизни населения в случае вынужденной социальной изоляции, как это было во время достижения пиков заболеваемости. В такие период горожане ощущали недостатки проживания в городских агломерациях, а некоторые из них сочли необходимым решить вопрос с переездом в сельскую местность, более комфортную с точки зрения экологии, мобильности, возможностей проведения времени на свежем воздухе. Преодолевая негативные следствия коронакризиса, было обнаружено, что заболевание распространяется низкими темпами там, где экологических проблем меньше или они решаются успешнее. В границах сельских территорий в этот процесс вовлечены многие местные «игроки», включая кооперативы, в связи с чем данная статья посвящена положительным практикам, генерируемым кооперативами в направлении борьбы с загрязнением окружающей среды, достижения экологической, социальной устойчивости в целом.

Ключевые слова: кооператив, устойчивое развитие, пандемия COVID-19, климатические угрозы, экология.

Annotation. The COVID-19 pandemic that broke out all over the world not only turned into health problems for countries and regions, but also highlighted many tasks related to creating living conditions for the population in case of forced social isolation, as it was during the peak incidence. During such periods, citizens felt the disadvantages of living in urban agglomerations, and some of them considered it necessary to resolve the issue of moving to the countryside, which is more comfortable in terms of ecology, mobility, and opportunities to spend time outdoors. Overcoming the negative consequences of the corona crisis, it was found that the disease spreads at a low rate where environmental problems are less or they are solved more successfully. Within the boundaries of rural areas, many local “players” are involved in this process, including cooperatives, and therefore this article is devoted to the positive practices generated by cooperatives in the direction of combating environmental pollution, achieving environmental and social sustainability in general.

Key words: cooperative, sustainable development, COVID-19 pandemic, climate threats, ecology.

Благодарность. Исследование выполнено при финансовой поддержке РНФ и Правительства Свердловской области в рамках научного проекта № 22-28-20048.

Acknowledgments. The reported study was funded by the Russian Science Foundation and the Government of the Sverdlovsk Region, project number 22-28-20048.

События, развернувшиеся в мире в связи с распространением COVID-19, показали, что пандемический кризис носит не только социальный, медицинский и экономический характер, но и экологический, так как в городах и других населённых пунктах с высоким уровнем загрязнения воздуха и выбросов парниковых газов наблюдается более высокий уровень распространения и смертности от COVID-19 [1]. Так как во время пандемии некоторые мероприятия по достижению целей устойчивого развития общества, сформулированные ООН в 2015 г., были отложены как менее значимые, сегодня многие страны возвращаются к их реализации, актуализируя повестку устойчивости (в том числе в сельской местности), привлекая для её решения различных местных «игроков».

В программе устойчивого развития на период до 2030 г., определяющей 17 целей достижения устойчивости, была специфицирована роль коллективных организаций, к числу которых следует отнести сельскохозяйственные кооперативы. Им были предписаны определённые функции по управлению глобальными климатическими изменениями, экологией, социальными вопросами в особом сельском пространстве. Как показали многочисленные исследования, кооперативы действительно играют фундаментальную роль в достижении целей устойчивого развития, действуя по нескольким направлениям, включая борьбу с экономическим неравенством, внедрение более устойчивых моделей производства и потребления, сохранение и восстановление сельских ландшафтов и др. [2]. Более того, кооперативы продемонстрировали, что они могут быть «пулом» устойчивых инициатив для местных сообществ, а благодаря прочным социальным сетям способны поддерживать своих членов и сельское население по самым различным направлениям устойчивости [3].

Как подчеркивают некоторые учёные [4], существует несколько особенностей кооперативного устройства, которые могут способствовать более устойчивой модели развития села. Вовлечённость членов кооперативов в их деятельность, коллективные алгоритмы принятия решений, многоцелевой и многофункциональный характер их деятельности, а также их сосредоточенность на социальных аспектах, являются основополагающими характеристиками сельскохозяйственных кооперативов, являющимися ключевыми при инициации изменений в преобладающей модели аграрного производства.

Если конкретизировать направления деятельности сельскохозяйственных кооперативов по достижению целей устойчивого

развития, то анализ функционирования 300 крупных кооперативов, предпринятый Международным кооперативным альянсом (ICA), показал, что среди 17 обозначенных целей наиболее приемлемыми для кооперативов являются следующие: цель 3 – «Обеспечение здорового образа жизни и содействие общему благополучию»; цель 5 – «Расширение прав и возможностей женщин»; цель 8 – «Содействие неуклонному, инклюзивному и устойчивому экономическому росту, полной занятости»; цель 12 – «Обеспечение устойчивых моделей потребления и производства»; цель 13 – «Борьба с изменением климата и его последствиями» [5].

Рассматривая вклад крупнейших кооперативов мира в достижение устойчивого развития, следует привести примеры их деятельности по разным направлениям. Так, финансовые институты, взаимодействующие с сельскохозяйственными кооперативами, предоставляют им более выгодные условия в том случае, если помимо основной деятельности они поставляют экосистемные услуги в границах сельских территорий. К примеру, для борьбы с изменением климата и его последствиями, финансовая политика Norinchukin Bank (Япония) с 2019 г. направлена на предоставление приемлемых инвестиций и кредитов кооперативам, ориентированным на сохранение окружающей среды. Ещё один пример. Сельскохозяйственный кооператив Agrial (Франция), содействуя инклюзивному и устойчивому экономическому росту, разработал «Кодекс поведения Agrial», в котором представлены передовые методы содействия занятости и развития навыков всем своим сотрудникам (в дополнение к гарантиям безопасности и охраны труда). Он запустил программу под названием «Agriboost» специально для молодых членов кооператива, чтобы поддержать их в процессе развития фермерского бизнеса посредством организации учебных курсов, дискуссионных групп, ознакомительных поездок, финансовой и технической помощи, которая различается для каждого филиала кооператива, чтобы лучше реагировать на их различные потребности [Agrial, 2019].

Другим примером приверженности крупных кооперативов принципам устойчивости общественного развития является деятельность компании Consum (Испания), функционирующей в секторе оптовой и розничной торговли, которая практически достигла 100 % потребления энергии из возобновляемых источников, при этом прямые выбросы CO₂ сократились на 79,9 % по сравнению с 2015 г. (первым годом, когда была предпринята проверка углеродного следа). Кроме того, чтобы воспрепятствовать использованию пластика, кооператив запустил информационную кампанию, раздав 30 тыс. торговых ваучеров, чтобы отметить клиентов, которые регулярно носят свои многоразовые сумки [Consum S. Coop, 2020].

Устойчивые практики присущи и стратегиям компании Milcobel, крупнейшего молочного кооператива в Бельгии, упор на устойчивое производство и защиту климата в длительности которого занимает центральное место (во всех операциях «от коровы до покупателя»). Однако,

члены и менеджеры даже крупных кооперативов замечают, что невозможно работать вдоль векторов устойчивости в одиночку, а гораздо выгоднее действовать в тесном сотрудничестве с клиентами, молочными фермерами, сотрудниками и внешними заинтересованными сторонами. Работая, например, с Научно-исследовательским институтом сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия Фландрии, Milcobel пытается сделать молочное животноводство более нейтральным для климата, выдвигая в качестве цели сокращение общих выбросов парниковых газов на 30 % на литр молока благодаря специальной диете для коров.

Кроме того, в области агробизнеса, для содействия более устойчивому производству мяса, известный кооператив Danish Crown (Дания) участвует в партнерских проектах по продвижению устойчивого развития совместно с другими частными компаниями и государственными учреждениями, такими как Датское партнерство по ресурсо- и водосберегающему промышленному производству продуктов питания. Это государственно-частное партнерство, в которое входят пищевые компании, поставщики технологий, университеты и исследовательские институты, действует с целью сокращения на 15 % потребление пресной воды и увеличения использования очищенной оборотной воды при производстве продуктов питания в Дании, причём без ущерба для качества и безопасности пищевых продуктов [6].

В заключение отметим, что приведённые примеры демонстрируют ту роль, которую кооперативы могут играть в достижении целей устойчивого развития, а также лидерство, которое они могут взять на себя, сталкиваясь с целым рядом проблем (экономических, социальных, экологических). Обсуждение обозначенных выше сложностей и возможностей сельского развития с участием сельскохозяйственных кооперативов продолжается на различных международных площадках (33-й международный кооперативный форум в г. Сеул), что ещё раз подтверждает и приверженность международного кооперативного сообщества принципам устойчивого развития, и остроту выделенных вопросов.

Список использованной литературы

1. Coccia M. High Health Expenditures and Low Exposure of Population to Air Pollution as Critical Factors That Can Reduce Fatality Rate in Covid-19 Pandemic Crisis: A Global Analysis // Environmental Research. 2021. № 199. P. 111339.
2. Moxom (et al.) Co-operatives and the Sustainable Development Goals: The Role of Co-operative Organisations in Facilitating SDG Implementation at Global, National, and Local Levels // Review of International Co-operation, CASC (Special Issue, ICA Committee on Cooperative Research). 2019. Vol. 105. P. 1-21.
3. Головина С. Г., Смирнова Л. Н. Научно-практические рекомендации по использованию международного опыта развития

сельскохозяйственной кооперации в отечественной хозяйственной практике. Курган: Изд-во КГСХА, 2020. 273 с.

4. Hudon M., Huybrechts B. From Distant Neighbours to Bedmates: Exploring the Synergies Between the Social Economy and Sustainable Development // Ann. Public Coop. Econ. 2017. № 88. P. 141-154.

5. Foramitti J., Varvarousis A., Kallis G. Transition within a Transition: How Cooperative Platforms Want to Change the Sharing Economy // Sustainability Science. 2020. № 15 (4), P. 1185-1197.

6. Danish Crown. Together Towards Sustainable Food. Sustainability Report 2018/2019. [Electronic resource]. Available at: https://ungc-production.s3.us-west-2.amazonaws.com/attachments/cop_2019/480951/original/DC_Sustainability_Report_2018-19_Singlepage_UK.pdf?1574692688.

DOI 10.34755/IROK.2022.19.60.084

Чемоданова Ю.В., к.э.н., доцент

Бодрикова О.А., к.э.н., доцент

Назарова А. студент

*ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И.
Лобачевского»*

Россия, Нижний Новгород

**Проблемы и пути совершенствования экономической безопасности
российских строительных предприятий**
**Problems and ways to improve the economic security of Russian
construction enterprises**

Аннотация. Менеджмент строительного предприятия в условиях политического и экономического кризиса в стране должен быть направлен на достижение экономической безопасности и устойчивости развития, прежде всего на то, чтобы не потерять своих конкурентных позиций и самостоятельности бизнеса в целом. Поэтому необходимо анализировать угрозы и оценивать риски экономической безопасности строительных компаний.

Ключевые слова: внутренние и внешние угрозы, риски экономической безопасности, суверенитет страны, экономическая безопасность компании, экономическая безопасность государства, устойчивое развитие строительных предприятий

Annotation. The management of a construction company in the conditions of the political and economic crisis in the country should be aimed at achieving economic security and sustainability of development, primarily in order not to lose their competitive positions and independence of the business as a whole. Therefore, it is necessary to analyze threats and assess the risks of economic security of construction companies.

Key words: keywords internal and external threats, risks of economic security, sovereignty of the country, economic security of the company, economic security of the state, sustainable development of construction enterprises

Экономическая безопасность - это состояние защищенности экономики от негативного влияния внешних и внутренних угроз, характеризует защищенность суверенитета страны, единство ее экономического пространства.

В настоящее время термин «экономическая безопасность» приобретает значимость не только на мировом уровне и макроуровне, а также на микроуровне (отдельного хозяйствующего субъекта). Важность определения степени экономической безопасности компании подтверждается тем, что в

ходе своей деятельности предприятие может нести определенные риски и убытки. Поэтому хозяйствующему субъекту необходимо заниматься мониторингом уровня своей экономической безопасности, чтобы вовремя успеть принять предупреждающие меры. При определении уровня ЭБ предприятия необходимо оценивать риски не только внутренней среды компании, но и внешней среды (конкуренты, отрасль, страновая принадлежность, покупатели, поставщики и т.д.) Экономическая безопасность влияет на различные сферы деятельности хозяйствующих субъектов государства, поэтому существует большое количество разновидностей экономической безопасности, которые в своем многообразии формируют целостную систему.

Строительная отрасль одна из наиболее существенных и развивающихся отраслей экономики России. По темпам строительства можно судить о состоянии экономики в целом.

Главной целью любого предприятия строительной области является достижение такого показателя экономической устойчивости, который смог бы стать гарантом внутренней стабильной работы предприятия, что является важным фактором устойчивости развития экономики страны в целом. На состояние экономической безопасности в различных сферах государства оказывают влияние тенденции в развитии экономик других стран. В силу того, что экономические изменения в строительной сфере часто зависят от макроэкономических факторов, существует ряд угроз устойчивому экономическому развитию предприятий. Среди них:

1. Уменьшение спроса на строительные работы по причине спада инвестиций и сокращения заказов;
2. Низкая продаваемость готовых новых жилых объектов из-за понижения доходов населения;
3. Нецелесообразное применение ресурсов в силу различных коррупционных факторов и появления монополий;
4. Нехватка высококвалифицированных специалистов - проектировщиков, специалистов по техническому контролю, других специальностей.
5. Рост уровня инфляции, который ведет к повышению стоимости на строительные материалы, металл, энергоресурсы.

Поддержание и усиление позиций государства в мировом производстве, самостоятельность национальной экономики, создание благоприятного инвестиционного климата позволяют нейтрализовать возможные экономические угрозы, достойно реагировать на новые вызовы. Увеличение интереса к вопросам экономической безопасности в строительной сфере ведет к усилению позиций строительных предприятий на внутреннем и на внешнем рынке, а также способствует росту производственного потенциала страны. Экономическая устойчивость строительной индустрии базируется на технологической, производственной и финансовой устойчивости. В качестве

обязательных условий экономической стабильности предприятий строительного сектора являются: финансовая и юридическая чистота предприятия, технологичность производственных процессов, приспособляемость и адаптация к внешней среде, устойчивое положение на рынке (рис. 1).

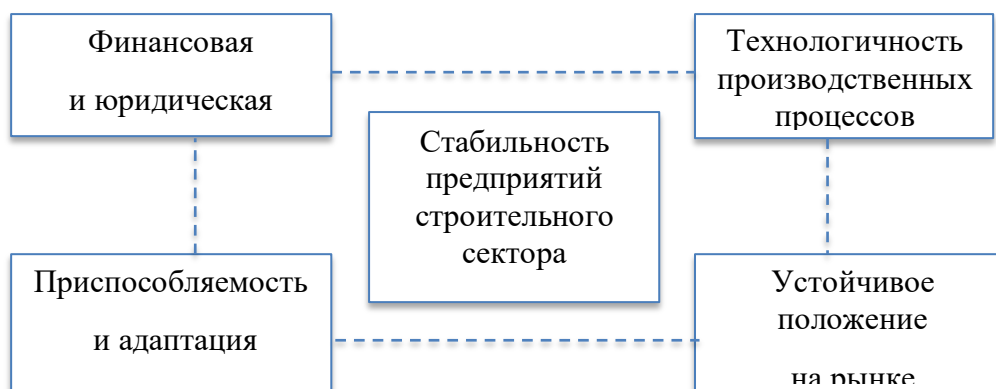


Рис. 1 Условия экономической стабильности предприятий

Однако зачастую руководители строительных предприятий не в состоянии полностью взять на себя всю ответственность за формирования стабильной системы экономической безопасности, потому как данная отрасль во многом контролируется государственными органами. Часто это является источником злоупотреблений. Руководители организаций и предприятий недооценивают важность организационных, правовых, технических средств и методов защиты от возникающих внешних и внутренних угроз. К числу таких угроз относится: спад производства и потеря рынков сбыта; снижение инвестиций в строительную индустрию; нечестная конкурентная борьба; устаревание технического оснащения; рост безработицы и разницы в доходах населения; правонарушения в сфере строительства; увеличение долговых обязательств предприятия; влияние природных катаклизмов и возникновение чрезвычайных ситуаций; риски потери финансовых средств. Главным фактором, оказывающим непосредственное воздействие на экономическую безопасность, считается учетная политика предприятия. Для ее эффективности необходим контроль финансовых документов – бухгалтерия, налогообложение.

В целях повышения финансово-экономической стабильности большим строительным предприятиям необходимо максимизировать объём добавочной стоимости. Главными направлениями осуществления внешнеэкономического механизма реализации экономической безопасности строительных предприятий, следует принять: расширение экономической кооперации с иностранными предприятиями; повышение конкурентоспособности

собственных строительных материалов, обеспечение независимости от иностранных производителей, развитие экономического сотрудничества, интеграцию и кооперацию с научно-исследовательскими институтами внутри страны и на мировом рынке.

Условия обеспечения экономической безопасности строительных предприятий и организации их стабильной деятельности:

1. Мониторинг всей совокупности внутренних и внешних условий и факторов, создающих потенциальную угрозу экономической безопасности предприятия;
2. Выявление норм и показателей состояния экономики, соответствующих запросам экономической безопасности;
3. Разработка механизма защиты экономических интересов субъекта хозяйствования, его поддержка путем административных и правовых мер воздействия.

В заключение следует еще раз отметить, что экономическая безопасность представляет собой особую характеристику экономической системы, которая гарантирует устойчивое стабильное развитие не только строительной, но и других отраслей общественного производства страны.

Библиографический список:

1. Ашхотов Т.О., Гурская С.Г. Благоприятный экономический климат как фактор экономической безопасности страны // Вестник науки и образования, 2018. Т. 2. № 2 (38). С. 85-87
2. Беспалько А.А. Экономическая безопасность строительных предприятий / автореферат
3. Королев Ю.А. Обеспечение экономической безопасности хозяйствующего субъекта // Academy, 2018. № 7 (34). С. 67-72
4. Мочалов М.А. Современные концепции экономической безопасности предприятия // Наука, образование и культура, 2018. № 1(25). С. 50-51
5. Стрелкова Л.В., Макушева Ю.А., Бодрикова О.А. Прогноз как инструмент стратегического управления организацией // Экономика и предпринимательство, 2021. № 8 (133). С. 1110-1113.
6. Чемоданова Ю.В., Горина М.С., Базаркина К.А. Современные угрозы национальной безопасности РФ // Сибирский экономический журнал. 2020. № 3 (11). С. 4-10.

DOI 10.34755/IROK.2022.60.22.083

Абатуров Александр Алексеевич
магистрант факультета мировой экономики
Дипломатическая академия
Министерства иностранных дел России
Россия, Москва
Научный руководитель: Худякова Ольга Юрьевна
к.т.н., доцент кафедры мировой экономики
Дипломатическая академия
Министерства иностранных дел России
Россия, Москва

Ключевые факторы, определяющие динамику Индекса онлайн-услуг

Key factors determining the dynamics of the Online Services Index

Аннотация: В статье представлены результаты многофакторного анализа показателей, оказывающих наибольшее влияние на повышение Индекса онлайн-услуг, а также их ранжирование по силе влияния на результат.

Ключевые слова: Многофакторный анализ, индекс онлайн-услуг, матрица корреляций, регрессионная модель.

Abstract: The article presents the results of a multivariate analysis of the indicators that have the greatest impact on the increase in the Index of online services, as well as their ranking by the strength of the impact on the result.

Key words: Multivariate analysis, online services index, correlation matrix, regression model.

По данным исследования ООН «Электронное правительство 2020», во всем мире наблюдается продолжительный рост участия в развитии электронного правительства, причем 65% государств-членов ООН в настоящее время входят в группу с высоким или очень высоким уровнем EGDI (Индекс развития электронного правительства). С 2018 года более 22% исследованных стран перешли в группу с более высоким уровнем EGDI.

Хотя между ранжированием EGDI и уровнем доходов страны, как правило, существует положительная корреляция, финансовые ресурсы не являются единственным решающим фактором развития электронного правительства. Очень часто сильная политическая воля, стратегическое лидерство и приверженность расширению предоставления цифровых услуг (по Индексу онлайн-услуг, или OSI) позволят стране достичь более высокого уровня EGDI, чем можно было бы ожидать в противном случае.

Значительно улучшилось предоставление цифровых государственных услуг; в настоящее время более 84% стран предлагают по крайней мере одну онлайн-транзакцию, а среднемировой показатель составляет 14. Наиболее распространенными цифровыми услугами, предлагаемыми во всем мире, являются регистрация нового бизнеса, подача заявки на получение лицензии на ведение бизнеса, получение свидетельства о рождении и оплата коммунальных услуг.

Индекс OSI – это составной показатель, который измеряет применение правительствами информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для оказания государственных услуг на национальном уровне. Показатели OSI основаны на результатах исчерпывающего исследования, которое охватывает множество аспектов присутствия в сети Интернет для всех 193 государств-членов.

В рамках настоящей работы, автором исследуется вопрос определения ключевых факторов при оценке Индекса онлайн-услуг, а также их ранжированию по силе влияния на результат.

Исследование проведено с использованием многофакторной модели в естественных и стандартизированных переменных.

В исследовании изучались данные 31 страны: США, Сингапур, Нидерланды, Норвегия, Финляндия, Южная Корея, Канада, Великобритания, Китай, Австрия, Израиль, Германия, Франция, Эстония, Бельгия, Малайзия, Япония, Украина, Казахстан, Монголия, Литва, Таиланд, Чили, Италия, Польша, Россия, Греция, Индия, Турция, Бразилия, Аргентина.

Выбранные для исследования страны (рис. 1) имеют как наиболее высокие значения OSI (Южная Корея = 1,0; Эстония = 0,99), так и низкие значения OSI (Монголия = 0,53; Украина = 0,68).

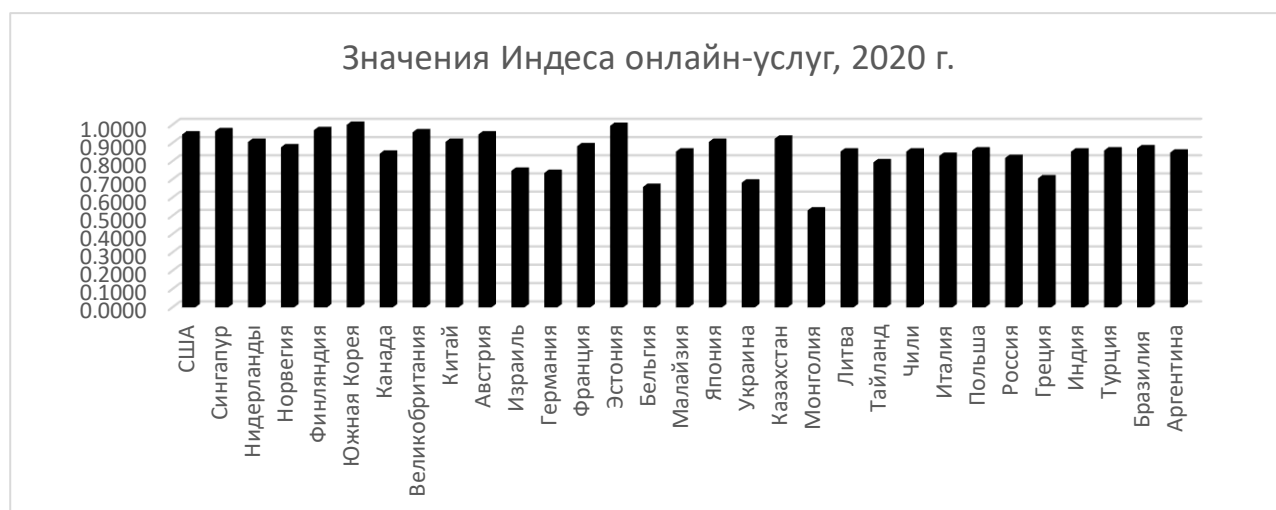


Рис. 1. Значения Индекса онлайн-услуг 2020

В качестве эндогенной переменной Y принят Индекс онлайн-услуг, а экзогенных переменных: $X1$ – Численность населения; $X2$ – ВВП на душу населения; $X3$ – Индекс электронного участия; $X4$ – Рейтинг цифровой конкурентоспособности 2020; $X5$ – Индекс человеческого капитала; $X6$ – Индекс развития открытого правительства; $X7$ – Индекс развития электронного правительства; $X8$ – Глобальный индекс кибербезопасности 2020.

Для оценки влияния факторов $X1$ – $X8$ на результирующий, с использованием матрицы корреляций установлено (табл. 1), что на Индекс онлайн услуг наиболее сильно влияет фактор $X3$ (Индекс электронного участия) и заметным образом (по шкале Чеддока) факторы $X7$ (Индекс развития электронного правительства) и $X8$ (Глобальный индекс кибербезопасности 2020).

Таблица 1

Матрица корреляции факторов Y , $X1$ – $X8$

	Y	$X1$	$X2$	$X3$	$X4$	$X5$	$X6$	$X7$	$X8$
Y	1								
$X1$	0,105	1							
$X2$	0,325	-0,275	1						
$X3$	0,893	0,143	0,305	1					
$X4$	-0,591	0,044	-0,830	-0,528	1				
$X5$	0,140	-0,712	0,620	0,118	-0,449	1			
$X6$	0,397	0,183	0,197	0,536	-0,243	-0,067	1		
$X7$	0,680	-0,427	0,709	0,603	-0,771	0,769	0,207	1	
$X8$	0,584	0,111	0,426	0,486	-0,619	0,113	0,384	0,478	1

Определяем набор факторов без мультиколлинеарности, в модели остались 5 факторов ($X1$, $X2$, $X3$, $X6$, $X8$). Затем, ввиду их наименьшей значимости (по критерию Стьюдента), исключены факторы $X1$ и $X2$.

С учетом исключения факторов $X1$, $X2$, $X4$, $X5$ и $X7$ построена трех факторная регрессионная модель, которая оценивается как адекватная исходя из характеристик следующих показателей:

- нормированный коэффициент детерминации R^2 (0,84) значительно превышает пороговое значение 0,5;
- уравнение регрессии в целом значимо по критерию Фишера, поскольку значимость F -статистики ($5,1 \cdot 10^{-11}$) меньше стандартного уровня 0,05;
- 2 из 3 параметров модели значимы по критерию Стьюдента, так как значимость t -статистик коэффициентов меньше 0,05.

В результате выявлена Эмпирическая формула расчета Индекса онлайн-услуг

$$Y = 0,141 + 0,869 \cdot X_3 - 0,189 \cdot X_6 + 0,001 \cdot X_8$$

После определения стандартизированных переменных и вывода стандартизированного уравнения регрессии

$$nY = 0,868 \cdot nX_3 - 0,154 \cdot nX_6 + 0,221 \cdot nX_8,$$

по его коэффициентам проранжированы факторы по силе влияния на результат Y.

Расчет дельта-коэффициентов (табл. 2) позволил определить вклад каждого фактора в суммарном влиянии на результат. Один из коэффициентов оказался отрицательным, что говорит о скрытой мультиколлинеарности. Доля вклада X₃ (Индекс электронного участия) может достигать 92%, X₈ (Глобальный индекс кибербезопасности) – 15%, X₆ (Индекс развития открытого правительства) – 7%.

Таблица 2

Значения дельта коэффициентов

дельта 3=	0,91908208
дельта 6=	-0,0723627
дельта 8=	0,15328067
сумма =	1

Проверим гипотезу об отсутствии пропущенных переменных для полученного уравнения - тест Рамсея, на правильность выбранной спецификации. После проведенных вычислений тест Рамсея подтверждает, что выбрана правильная спецификация (3 переменных, линейная зависимость) и других существенных пропущенных переменных нет (расчетная F-статистика критерия, равная 0,356, не превышает при стандартном уровне значимости 0,05 критического значения F_{кр}=3,369).

Таким образом, по результатам проведенного исследования автор приходит к выводу, что для повышения Индекса оказания онлайн-услуг правительствам необходимо повышать Индекс электронного участия, который состоит из:

электронного информирования граждан правительством со своего веб-сайта относительно программ, бюджетов, законов и всего, что имеет ключевое значение для общества;

электронных консультаций, причем посетители правительственного веб-сайта могут выбирать тему общественной политики для онлайн обсуждения;

электронного принятия решений с участием граждан страны, при этом правительство обеспечивает обратную связь по результатам решения конкретных проблем.

Библиографический список:

1. Исследование ООН: Электронное правительство 2020. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://publicadministration.un.org/egovkb/Portals/egovkb/Documents/un/2020-Survey/2020%20UN%20E-Government%20Survey%20-%20Russian.pdf> (Дата обращения: 30.06.2022 г.).
2. Информация Международного института развития менеджмента (IMD) «World Digital Competitiveness Ranking». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.imd.org/centers/world-competitiveness-center/rankings/world-digital-competitiveness/> (Дата обращения: 23.06.2022 г.).
3. Худякова О.Ю., Фаркова Н.А., Математический инструментарий в экономике. NEW CHALLENGES IN NEW SCIENCE: сборник статей - Международной научно-практической конференции (25 ноября 2020 г.). – Петрозаводск: МЦНП «Новая наука», 2020. С.160-167.

Этнография

УДК 392

*Харламова Е.С., студентка
Немыкин А.Я., к.г.н, доцент кафедры
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»
Россия, Воронеж*

Русские традиции

Russian traditions

Аннотация: В данной статье поднимается вопрос о праздновании и почитании русских традиций, где некоторые утрачивают свою значимость. Проникновение «западноевропейских» трендов вытесняет исконно-славянские, а впоследствии, русские традиции и немного искажает русскую культуру в целом. Это касается иноязычных названий повсюду, влияние СМИ, различных социальных сетей влияющих на молодежь, которые в свою очередь ищут что то «крутое» не в родной истории, а в чужой. Статья содержит в себе информацию о таких понятиях как «русское гостеприимство», «русская баня», «русская свадьба», «крещение» и др. Приводится описание интересных экологических традиций, поскольку человек от природы был неотделим всегда. Кроме того, в статье рассматривается классификация отмечаемых праздников. Праздник, как одна из традиций – у каждого своя и у русских тоже.

Ключевые слова: традиция, праздник, народ, русский, обычай.

Abstract: This article raises the question of celebrating and honoring Russian traditions, where some lose their significance. Russian Russian traditions are being displaced by the penetration of "Western European" trends and, subsequently, Russian traditions and slightly distorts Russian culture as a whole. This applies to foreign-language names everywhere, the influence of the media, various social networks influencing young people, who in turn are looking for something "cool" not in their native history, but in someone else's. Russian Russian hospitality, Russian bath, Russian wedding, epiphany, etc. The article contains information about such concepts as "Russian hospitality", "Russian bath", "Russian wedding", "baptism", etc. The description of interesting ecological traditions is given, since man has always been inseparable from nature. In addition, the article discusses the classification of celebrated holidays. The holiday is like one of the traditions – everyone has their own and the Russians too.

Keywords: tradition, holiday, people, Russian, custom.

С течением времени, развитием века информационных технологий и новаторства, общество стало преобразовывать не только профессионально-рабочую, но общественно-бытовую и культурную сферу своей деятельности. Развитие образования, науки и техники, безусловно, с каждым годом выходит на новый уровень, а вот что происходит с обычаями, традициями, культурно-просветительской деятельностью общества? С появлением Интернета, более свободными перемещениями за границу, социум, и в особенности подрастающее поколение стало чаще «заглядывать» в другие страны и перенимать «чужие» правила поведения.

Россия – богатая страна не только по природно-ресурсному потенциалу, но и по количеству народов. В стране проживает более 150 этносов, от крупных и многочисленных народов Центральной России, до малых коренных народов крайнего севера и Дальнего Востока. Большая часть, около 80% приходится на русский народ, который имеет свои исторические обычаи, традиции и нравы.

Очень часто эти понятия путают или неверно истолковывают. Согласно словарю С.И. Ожегова, под обычаем понимается «традиционно установившиеся правила общественного поведения», а под традицией «то, что перешло от одного поколения к другому, что унаследовано от предшествующих поколений» [2]. Например, унаследовать можно идеи, вкусы, взгляды, образ действий. Понятие «обычай» имеет более широкое представление. Это устоявшаяся модель поведения, которая носит нерелексивный характер и не нуждается в рациональном и логическом обосновании, т.е. воспринимается как «само собой разумеющееся». Т.к. обычаи пронизывают все сферы человеческой деятельности, то выделяют их типы, среди которых имеются традиции (рис. 1). Поэтому, можно сказать, что традиции – это тип обычаев, который передается из поколения в поколение и имеет непринужденный характер исполнения установившегося правила общественного поведения.



Рисунок 1 – Типология обычаев.

Народная культура и традиции – это фундамент каждой нации. Пока они существуют, будет существовать и нация. В России имеются уникальные и интересные традиции русского народа, которые вызывают восторг и интерес у иностранцев.

Известно, что русские – *очень гостеприимный народ*. Традиции гостеприимства у русской элиты и простого народа со средних веков отличались лишь качеством и размером предлагаемых угощений, проводимых мероприятий. Гостеприимство включало предоставления жилья, услуг гигиены (русская баня), гарантий безопасности, застолья и проводы [3]. Так, издавна появилась традиция встречать дальних гостей угощать *хлебом и солью*. Еще такую традицию включили в свадебный обряд. В Древней Руси хлеб считался великим даром кормилицы земли, а круглое солнце было главным покровителем. Отломив кусок хлеба, и макнув его в соль, гость подтверждает свое доверие и хорошее отношение к хозяевам.

Русская баня является одной из самых древних, и некоторые историки считают, что ее появление почти совпадает по времени с самим возникновением славян как этнической общности. На Руси считалось, что баня соединяет в себе все четыре главные природные стихии: воду, огонь, воздух и землю. По представлениям древних славян, посещая баню, человек вбирает в себя мощь этих стихий и становится сильнее как телом, так и духом. Далекие предки русских свято верили в очистительную и целебную силу бань, париться в бане, было принято перед принятием важных решений и после дальней дороги [4]. Со временем предложение посетить истопленную баньку стало еще одним отличительным признаком русского гостеприимства.

Собирать *шумные застолья*, на которых присутствовали родственники, друзья, соседи, гости, считалось признаком самоуважения хозяина. Обязательно на столе стояли спиртные напитки. В России если пьют, то обязательно за что-то. На любом застолье принято поднимать бокалы и *говорить тосты* за здоровье, любовь, мир, детей, родителей. Тем самым,

краткая речь перед распитием напитков подчеркивает важность момента. По правилам гостеприимства, когда провожали гостя, ему подносили стопку на посошок и предлагали «посидеть на дорожку». Провожая гостей, хозяева давали им с собой в дорогу какие-либо угощения и желали доброго пути. Поскольку дороги на Руси были не обустроены, то в след уезжающим гостям говорили: «скатертью дорога», что подразумевало собой пожелание легкого и гладкого, как скатерть, пути.

Большим разделом в истории отмечаются *семейные традиции*. Семья начинает строиться со *свадьбы* молодых девушки и парня. Рождение новой семьи праздновали широко и в несколько этапов:

- сватовство (церемония, когда жених просит благословения на брак у родителей невесты);
- приданное (раньше считалось, что чем больше у девушки предметов быта, украшений, то выше шансы найти жениха);
- девичник / мальчишник (событие, когда невеста / жених собирается с подружками / друзьями и празднуют последние часы своей холостой жизни);
- выкуп (часть торжества, когда приехавшего жениха за невестой проверяют на смекалку, выносливость и если не получается справиться, то он должен откупиться);
- благословение (мама одного из брачующихся благословляет с иконой молодых на счастливый брак);
- застолье [7].

Пришедшие гости дарят подарки и обязательно кричат «горько». Откуда пошла традиция, кричать данное выражение, точно сказать не могут. По одной из версий, это пошло от того, что слово «горько» происходит от древнерусского глагола «горити» и означает «гореть», «пылать». Также, есть версия того, что крики «горько» были последней горечью перед благополучной семейной жизнью, где впереди у них много счастливых лет, проведенных вместе. Количество узнавали по продолжительности поцелуя, поскольку гости не только кричат, но и считают. Большая часть обрядов свадьбы сохранилась до наших дней с некоторыми изменениями. Раньше брак заключался исключительно только в церкви, в нынешнее время традиции венчания остались, но не все пары проводят эту церемонию. Некоторые только регистрируют брак в отделениях ЗАГСа.

Отдельно интересна история белого свадебного платья. Изначально, в Древней Руси платье выглядело в виде расшитого сарафана и рубашки. Цвет у сарафана был красный. Такие традиции свадебного наряда для невесты сохранялись до XIII в., пока Петр I не велел всем следовать европейским традициям [5].

Следующим этапом в семье было рождение ребенка, за которым обязательно следовало крещение. Это еще одна русская традиции со времен крещения самой Руси. *Крещение* – это таинство, при котором малыша трижды окунают в святую воду, а после надевают нательный крестик. Последнее

делают крестные родители, которые становятся духовными наставниками ребенка. После рождения дитя отец сажает дерево. Интересно то, что если рождалась девочка, сажали березу или липу, если мальчик, то дуб, ясень или клен. Именные деревья становились оберегами.

«Если русские традиции добра и любви необходимые каждой семье, поколению – наши отцы, в определенных обстоятельствах, забудут, то мы – сыновья и внуки – их вспомним [4]». Неразрывной связью прошлого и будущего будут семейные традиции. Часть семейных традиций связана с праздниками. А большое количество праздничных традиций связаны со сменой времен года и датами православного календаря. Много изменений было вызвано революцией 1917 г., заменившей религиозные нормы.

Праздники очень сложно классифицировать, поскольку, поскольку один и тот же праздник можно отнести к нескольким группам. Простой и обобщенной может быть следующая классификация [6]:

- *общественно-политические*. К первой группе относят торжества, посвященные памятным датам в истории государства (например, День Победы или День народного единства), жизни политических людей, а ко второй группе относят торжества, посвященные важным событиям и деятельности прогресса человечества (например, День космонавтики);

- *религиозные*. Это празднование святого события или события связанного со святым. Так как в России большая часть населения исповедуют православие, то и празднуются больше православные праздники, например, Пасха. Самым ярким примером может быть группа из 12 двенадцатых праздников, таких как Рождество Христово, Крещение Господне, Преображение Господне, Воздвижение Креста Господня, Вход Господень в Иерусалим, Вознесение Господне, Пятидесятница (День Святой Троицы), Рождество Пресвятой Богородицы, Введение во храм Пресвятой Богородицы, Благовещение Пресвятой Богородицы, Сретение Господне, Успение Пресвятой Богородицы [1];

- *молодежные*. Праздники, отмечаемые детьми, подростками и молодежью, которые закреплены на государственном уровне. Например, 25 января – День студента, а 1 июня – День защиты детей. Кроме того, традиционный праздник День знаний на 1 сентября и День молодежи, отмечаемый в последнюю субботу июня;

- *военные*. Кроме торжеств, которые радуют людей в мирное время, имеются даты, прославляющие Вооруженные силы России. Они отмечаются как всеми вместе, например, 23 февраля, так и отдельными родами войск, например, день Воздушно-Десантный войск (2 августа) или День пограничника (28 мая);

- *профессиональные*. Это даты, которые отмечаются определенными профессиями в определенные даты, например, День учителя (5 октября) или День географа (18 августа);

– *семейные*. Это особо значимые даты для людей и в каждой семье они свои. Есть несколько общих для всех, например День семьи, любви и верности отмечаемый 8 июля.

Истинная традиция – это не та, которую мы слышали, узнали от кого то, а та, которая прошла через наше сердце и наши души. И одной из такой традиций является празднование Дня Победы. Конечно, это не только праздник русского народа, это праздник всего советского народа. Правда, современные реалии ХХI в. показывают, что бывшие советские республики перестают чтить эту традицию памяти. Но только не русские! Наоборот, Россия с каждым годом только укрепляет этот день в памяти общества. Так, в последние годы возникла еще одна традиция – «Бессмертный полк», когда на 9 мая люди проносят портреты своих родственников, воевавших в Великой Отечественной войне. Каждый год в «Бессмертном полку» участвуют миллионы наших сограждан.

Безусловно, есть еще праздники, которые отмечались или отмечаются русскими, но не с таким масштабом. Например, постепенно уходит празднование масленицы. Праздник относится к категории сезонных. Это восточнославянский праздник, который изначально означал поминовение усопших. Позднее Масленицу стали связывать с победой весны над зимой и началом Великого поста. Было принято сжигать чучело, кататься с горок и на санях, участвовать в ярмарочных забавах: кулачных боях, метании валенка, лазании по столбу, перетягивании каната.

Кстати, ярмарка – это еще одна старинная традиция, которая включала торговлю купцов, ремесленников. Во время ярмарки для развлечения и угощения гостей и покупателей всюду продавались различные сладости, фрукты и напитки как в палатках и лотках, так и специальными разносчиками. Сейчас формат немного изменился, и на день города или на фестиваль лишь немногие рукодельники выставляют свои произведения на продажу.

Человек неотделим от природы, поэтому отношения зарождались еще в древности. Природа помогала человеку выжить. Заинтересованность в сохранении окружающей среды стала отражаться в экологических традициях народов России, в том числе и русских. Славяне поклонялись духам природы, верили в существование русалок, водяных. Объектом почитания было все, что окружало человека, от чего он зависел в ежедневной жизни: растительный, животный мир, небесные светила: солнце, луна, звезды; природные стихии: огонь, вода, земля, воздух. Современное почитание природы сохранилось лишь до благоустройства только родников и колодцев. И лишь изредка оставшиеся староверы приносят к родникам иконы, и другие элементы древней славянской культуры.

Разделение людей на классы богатых и бедных, глобализация общества проводят к потере самобытности народа, исчезновению обычаев, традиций. В русском обществе все больше стало появляться иностранных: слов («толерантность», «элоквенция», «джер» и др.); праздников, («День Святого

Валентина» или «Хэллоуин»); магазинов («Zara», «Bershka» и др.), телевизионных передач и фильмов. Кроме того, происходит активное смешение рас, национальностей и религий. Большие миграционные потоки с Востока уже привели к значительному заселению территории Дальнего Востока китайцами.

Таким образом, русские, имея богатую культурную историю, невольно утрачивают свою истинность и самобытность. Безусловно, необходимо развиваться, модернизироваться, но не забывать свои традиции и создавать новые, т.к. традиции могут стираться и полностью исчезать.

Библиографический список:

1. Азбука веры – URL: <https://azbyka.ru/dvunadesyatye-prazdniki> (дата обращения: 15.10.2022)
2. Вокабула. Энциклопедии, справочники, словари – онлайн – URL: <http://www.xn--80aacc4bir7b.xn--p1a> (дата обращения: 15.10.2022)
3. Карабущенко, П. Л. Искусство гостеприимства. Русские традиции : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. Л. Карабущенко, Т. А. Шебзухова, А. А. Вартумян ; под редакцией А. А. Вартумяна. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 285 с.
4. Семейные традиции. Русские традиции на Руси – URL: <https://kokurka.ru/semejnye-traditsii/> (дата обращения: 15.10.2022)
5. Улькина, В. Т. Эволюция свадебного платья / В. Т. Улькина // Вестник научного общества студентов, аспирантов и молодых ученых. – 2015. – №1. – С. 99-102.
6. Чернова, Л. В. Виды и формы праздника / Л. В. Чернова, Е. А. Солдатова // Вестник Чувашского государственного института культуры и искусств. – 2021. – №16. – С. 44-46.
7. Ци.ру. Традиции – URL: https://schci.ru/russkoe_gostepriimstvo.html (дата обращения: 15.10.2022)

ИЗДАНИЕ
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
ХII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в
информационном обществе» (шифр –МКПЦР)

г. Москва, 31 октября 2022 года.

Ответственный редактор:

Бабаева Зоя Шапиулаховна

Подписано в печать 08.11.2022

Усл. печ. л. 18,1

Издательство «Алеф»

mkptsr@yandex.ru

<http://nauka20-35.ru/Conferences>