МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ ГОДА 2022

СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 30 МАЯ 2022 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2022

УДК 001.1
ББК 60
Н34

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Н34
НАУЧНАЯ СТАТЬЯ ГОДА 2022: сборник статей II Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2022. – 144 с.

ISBN 978-5-00173-356-0

Настоящий сборник составлен по материалам II Международного научно-исследовательского конкурса «**НАУЧНАЯ СТАТЬЯ ГОДА 2022**», состоявшегося 30 мая 2022 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 1096–04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г. Ю.), 2022
© Коллектив авторов, 2022

ISBN 978-5-00173-356-0

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:
Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук
Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ 7

ПАРАМЕТРЫ АКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОМОТИРУЮЩИХ ДОБАВОК
СЕМЕНЦОВА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА, ПОЛЯКОВА МАРИНА СЕРГЕЕВНА, ПЯТИКОНОВА ВАЛЕРИЯ ВЛАДИМИРОВНА 8

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 11

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ОВЧИННИКОВ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ 12

РАССМОТРЕНИЕ ЦЕПЕЙ С ВЗАИМНОЙ ИНДУКТИВНОСТЬЮ
КОЧЕТОВА АЛЁНА ОЛЕГОВНА, САРЫЧЕВА СНЕЖАНА АНДРЕЕВНА 17

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА
МИХАЙЛОВ ЕВГЕНИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ 22

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА ЛИТЕРАТУРНЫХ СЛОВ НА РАЗГОВОРНЫЕ АНАЛОГИ ПРИ ПОМОЩИ МОДЕЛИ BERT
УЛЬЧЕНКО АНГЕЛИНА НИКОЛАЕВНА 25

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭКСКАВАТОРА ЭО-5124
ШАУРА АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ 30

ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ПОЛОЗКОВА АНАСТАСИЯ ПЕТРОВНА 34

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ КОЛОНН ПО СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В РАЗЛИЧНЫХ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТОЛСТИКОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ 37

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 44

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СТРАХОВОЙ ОТРАСЛИ
КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, МОСКАЛЕНКО СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА 45

ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ «СЖАТИЕ» И ПОСТАРЕНИЕ
ЕЛИНСКАЯ АННА АНАТОЛЬЕВНА, ЕЛИСЕЕВА ДИАНА ДМИТРИЕВНА, ЧЕЧЕЛОВА ВАЛЕРИЯ ГЕННАДЬЕВНА 48

ВИДЫ АУДИТОРСКИХ ПРОВЕРОК СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
АНОХИН АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, ОРЛОВ ДАНИЛ ИГОРЕВИЧ 51

РОЛЬ АНДЕРРАЙТИНГА В СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА 54

ОСНОВЫ СТРАХОВАНИЯ ПО БЕЗРАБОТИЦЕ
КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
САЛПАГАРОВА МАРИЯМ ЮСУФОВНА 58

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
БЫКОВА ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА 61

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ И ПОЛОЖЕНИЙ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
КОЗАРЕВА ВАСИЛИНА КОНСТАНТИНОВНА, ЛЕОНОВ ДАНИЛА АЛЕКСЕЕВИЧ 65

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ, ЗАДАЧИ, ПЕРСПЕКТИВЫ
КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
УСОВА ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА 69

СТРАХОВОЙ РЫНОК РОССИИ: ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ
КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
АЛФЕРОВА ИННА ВЛАДИМИРОВНА 73

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРАХОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИМУЩЕСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ В РОССИИ
КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
ЩЕРБАКОВА ВИКТОРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА 76

ТРАНСПОРТНАЯ ОБРАБОТКА ГРУЗОВ В РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
СИМОНЕНКО АННА НИКОЛАЕВНА 80

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 86

ЖЕНСКИЕ ОБРАЗЫ В ТВОРЧЕСТВЕ Ш. АЛЕЙХЕМА
РОДИНА РАДА АНАТОЛЬЕВНА 87

РЕЧЕВОЙ ПОРТРЕТ ПЕРСОНАЖА НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ FRANCIS SCOTT FITZGERALD «TENDER IS THE NIGHT»
ФЕДОРОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 91

К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗАХ ПОДРОСТКОВ – ПРОТАГОНИСТА И АНТАГОНИСТА В РОМАНЕ У. ГОЛДИНГА “LORD OF THE FLIES”
БАЗАРОВА ТАМЖИД ДАШИНИМАЕВНА 95

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 99

СНИЖЕНИЕ ВОЗРАСТА УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
МАКАРОВ АРТЁМ СЕРГЕЕВИЧ 100

ОСКОРБЛЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ВЛАСТИ
БАДАМШИН ИЛЬФАТ ДАВЛЕТНУРОВИЧ, КУЛИЕВ ИНАЛ БОРИСОВИЧ 103

ЭКОЛОГО-ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОЗДАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
ШАМИДАНОВА ДИАНА ВАДИМОВНА 107

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 112

ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ
ОГАННИСЯН СТЕЛЛА ЛЕРНИКОВНА 113

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ
ЛАГУНОВ ДМИТРИЙ САИДОВИЧ, АГАФОНЦЕВА СОФИЯ ИГОРЕВНА 118

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НА ДИНАМИКУ РАЗВИТИЯ ЛОЖНОЙ МИОПИИ
СТРАТЬЕВА КАРИНА АНДРЕЕВНА 121

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 126

ПАТРИОТИЗМ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ ДЛЯ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА
СВИРИНА СОФЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА 127

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 133

ИСТОРИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ КУРЕНИЯ В МИРЕ И РОССИИ
ГРЕК ИВАН СЕРГЕЕВИЧ 134

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ 139

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА
ГАЛУСТЯН МАРГАРИТА РАЗМИКОВНА 140

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 54

ПАРАМЕТРЫ АКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОМОТИРУЮЩИХ ДОБАВОК

СЕМЕНЦОВА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА,
ПОЛЯКОВА МАРИНА СЕРГЕЕВНА
магистранты
ПЯТИКОНОВА ВАЛЕРИЯ ВЛАДИМИРОВНА
студент
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

Научный руководитель: Сулима Сергей Иванович
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Аннотация: изучено влияние, которое оказывают промоторы на параметры активной поверхности кобальтовых катализаторов. Исследуемые образцы были приготовлены последовательной пропиткой силикагеля, использованного в качестве носителя. Для исследований был использован метод термопрограммированной десорбции водорода (ТПД H_2).
Ключевые слова: кобальтовые катализаторы, алюминий, степень восстановления кобальта, активный компонент, промотор, спектр, силикагель.

ACTIVE SURFACE PARAMETERS OF CATALYSTS UNDER THE INFLUENCE OF PROMOTING ADDITIVES

Sementsova Aleksandra Vladimirovna,
Polyakova Marina Sergeevna,
Pyatikonova Valeriya Vladimirovna

Scientific adviser: Sulima Sergey Ivanovich

Abstract: the influence exerted by the aluminum promoter on the parameters of the active surface of cobalt catalysts has been studied. The studied samples were prepared by successive impregnation of silica gel used as a carrier. For research, the method of thermally programmed hydrogen desorption (TPD H_2) was used.
Key words: cobalt catalysts, aluminum, degree of cobalt reduction, active component, promoter, spectrum, silica gel.

Глобальное истощение запасов нефти вызывает настоятельную потребность в поиске альтернативного сырья для производства важных нефтехимических продуктов и топлива. Наиболее распространенным промышленным способом получения синтетических углеводородов, которые в последствие можно использовать в качестве моторных топлив, является синтез Фишера-Тропша (СФТ).

СФТ представляет собой многообещающую технологию преобразования синтез-газа, полученно-

го из нефтяных ресурсов, в ценные химические вещества или топливо. Продукты синтеза отличаются низким содержанием серы и тяжелых металлов, и являются более экологически чистыми, в отличие от производных ископаемой нефти [1, с. 1].

Металлический кобальт, рутений и железо являются обычными катализаторами СФТ. Катализаторы на основе кобальта обладают преимуществами низкой активности в реакции конверсии водяного газа и высокой каталитической активностью и стабильностью, а размеры кристаллитов кобальта могут сильно влиять на каталитическую активность и селективность в отношении СФТ [2, с. 1].

Диоксид кремния является одним из самых распространённых носителей для кобальтовых катализаторов из-за высокой его термической стабильности и устойчивости к истиранию [3, с. 1].

К катализатору так же могут добавлять в небольших количествах промотор - вещество, улучшающее такие свойства катализатора, как активность, селективность или стабильность.

В данной работе проведено исследование влияния, которое оказывают промотирующие добавки соединений циркония и хрома на характеримтики активной поверхности кобальтовых катализаторов, применяемых для синтеза углеводородов, на силикатном носителе.

Приготовление исследуемого в настоящей работе катализатора было осуществлено методом пропитки. Процесс приготовления можно разделить на следующие стадии: подготовка носителя (измельчение и фракционирование, сушка), приготовление пропиточного раствора, пропитка носителя, термообработка, восстановление, активация. В этом случае распределение активного компонента зависит от гранулометрического состава и пористой структуры носителя, концентрации раствора наносимого активного компонента, типа взаимодействия с поверхностью носителя [4, с.20].

Для приготовления серии исследуемых образцов кобальтовых катализаторов частицы силикагеля пропитали раствором нитрата кобальта с концентрацией, эквивалентной содержанию добавки промотора в количестве 5% в готовом катализаторе. Носитель, представленный в виде частиц силикагеля размером 1-2 мм был высушен при температуре 140–160 ºС в течение 2 ч, после чего осуществили пропитку методом окунания. Для этого предварительно высушенные частицы силикагеля погружали на 0,5 ч в пропиточный раствор, при этом поддерживая температуру 70-75 ºС и перемешивая. После окончания пропитки излишки раствора удаляли, а катализатор, представленный на текущей стадии влажными гранулами, подвергали термообработке: 80 ºС – до устранения слипания гранул; 100, 120, 150 ºС – 1 ч; 250–350 ºС – 4 ч. Перевод нанесенных на носитель соединений кобальта и промотора в оксидное состояние обеспечивала конечная температура термообработки.

Для проведения температурно-программированной десорбции H_2 (ТПД H_2) был использован сорбционный анализатор «Chemisorb-2750». Исследование проводилось следующим образом: в U – образный реактор поместили образец массой 0,1 г и продували гелием на протяжении 2 ч. Азотоводородной смесью с концентрацией водорода 10% по объему проводили восстановление, после чего охлаждали до температуры 25 ºС, а затем для удаления физически адсорбированных соединений продували азотом при температуре 100 °С. Термодесорбцию водорода проводили при температуре 25-500°С.

Таблица 1

Характеристики активной поверхности образцов

Катализатор	Co/-	Co/Zr	Co/Cr
Площадь активной поверхности, $м^2$/г кат	5,5	7,6	4,8
Дисперсность металла, %	4,7	6,5	3,3
Степень восстановления, %	72,4	70,2	75,2
Средний размер кристаллитов, нм	18,9	11,2	22,9

В результате вышеописанного исследования были получены результаты, на основании которых можно сделать вывод о влиянии добавок циркония и хрома на свойства кобальтового катализатора.

Включение различных добавок в состав катализатора по-разному влияет на степень восстановления: добавка циркония ее снижает, а добавка хрома повышает. Таким же образом эти добавки влияют и на средний размер кристаллитов металлического кобальта.

При этом площадь активной поверхности и дисперсность металла возрастают в присутствии циркониевой добавки, в то время как добавка хрома снижает значения этих параметров.

Также в ходе исследования было проведено сравнение таких параметров пористой структуры катализаторов, как удельная поверхность, средний размер пор и их объем. Результаты этого сравнения представлены ниже (рис. 1).

Гистограмма наглядно показывает, что присутствие добавок циркония и хрома значительно снижает все вышеуказанные параметры, при этом циркониевая добавка значительно снижает удельную поверхность катализатора, в то время как добавка хрома оказывает большее значение на снижение параметров среднего размера пор и их объема.

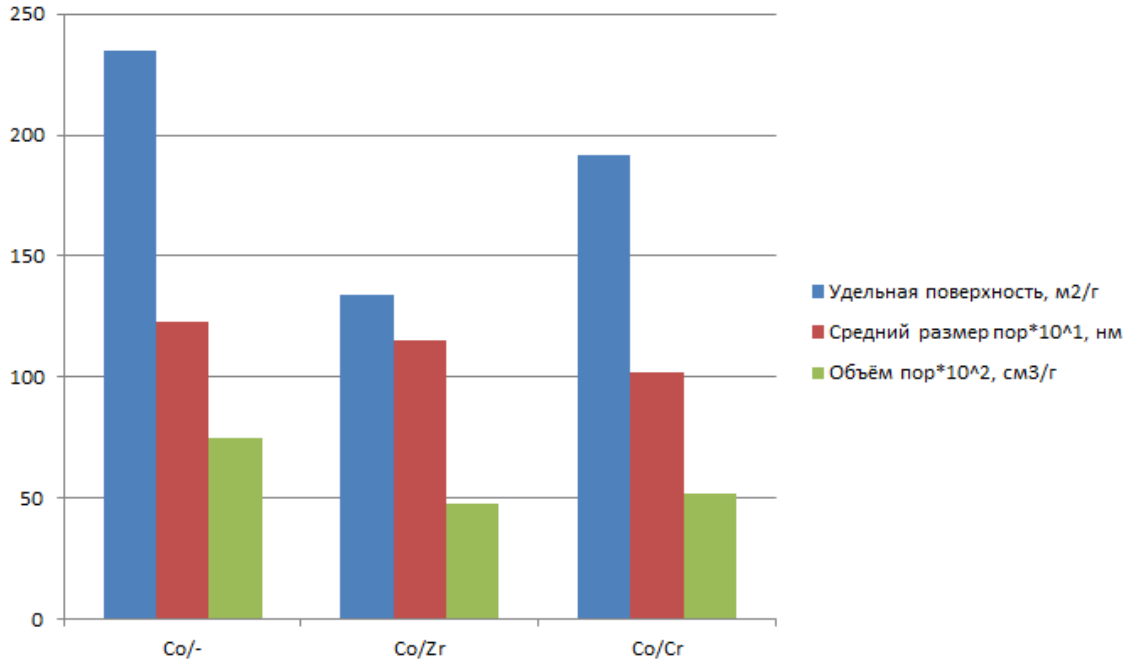

Рис.1. Параметры пористой структуры катализаторов

Полученные в ходе исследования результаты позволяют сделать вывод о том, как влияют различные промотирующие добавки на физико-химические свойства кобальтовых катализаторов. Данные, полученные в ходе этого исследования, можно использовать для последующей разработки и практического применения этих катализаторов.

Список источников

1. А.В. Карабанов, А.Л. Шмановская, А.А. Кутовой, К.Н. Алексенко, А.А. Василенко, С.С. Иваненко, В.Ю. Ягмуров, М.В. Ларина. Влияние модификации оксида алюминия на кобальтовый катализатор синтеза Фишера-Тропша промотированный оксидом марганца // Инженерный вестник Дона, 2019, №1. URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1y2019/5523.

2. Qingpeng Cheng, Ye Tian, Shuaishuai Lyu, Na Zhao, Kui Ma, Tong Ding, Zheng Jiang, Lihua Wang, Jing Zhang, Lirong Zheng, Fei Gao, Lin Dong, Noritatsu Tsubaki, Xingang Li. Confined small-sized cobalt catalysts stimulate carbon-chain growth reversely by modifying ASF law of Fischer–Tropsch synthesis // Nature communications 9. – 2018 г.

3. К.Н. Алексенко, А.А. Василенко, С.С. Иваненко, А.В. Карабанов, А.А. Кутовой, А.Л. Шмановская, В.Ю. Ягмуров, С.И. Сулима. Кобальтовые катализаторы синтеза Фишера-Тропша, нанесенные на Al_2O_3 различных полиморфных модификаций // Инженерный вестник Дона, 2018, №4. URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5353.

4. C. H. Bartholomew. Applied Catalysis A: General 212 (2001) 17–60.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.588

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ОВЧИННИКОВ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ
аспирант
Российский технологический университет – МИРЭА (РТУ МИРЭА)

Аннотация: Пользовательский интерфейс программного продукта – важнейший элемент всей программы. От того насколько грамотно спроектирован интерфейс зависит скорость и корректность работы пользователя при решении задач в пользовательском интерфейсе. В статье описывается метод оценки качества пользовательского интерфейса программного продукта, базирующийся на технологии опережающего обучения пользователей. Приводится схема экспериментального комплекса, использующегося для исследований пользовательского интерфейса программных продуктов. Описывается модификация экспериментального комплекса для повышения точности оценки качества пользовательского интерфейса.
Ключевые слова: качество интерфейса программного продукта, опережающее обучение, компьютерная обучающая программа.

STUDY OF THE QUALITY OF THE USER INTERFACE OF SOFTWARE PRODUCTS DURING USER TRAINING

Ovchinnikov Mikhail Andreevich

Abstract: The user interface of software products is the most important element of the entire software product. The speed and correctness of the user's work when solving problems in the user interface depends on how well the interface is designed. The article describes a method for assessing the quality of the user interface of a software product, based on the technology of advanced user learning. The scheme of the experimental complex, which is used to study the user interface of software products, is given. A modification of the experimental complex is described to improve the accuracy of assessing the quality of the user interface.
Key words software product interface quality, advanced training, computer training program.

Интерфейс программных продуктов является одной из важнейших частей всей программы. Его качество влияет на восприятие пользователем всего программного продукта и эффективности работы в нём.

Проблемами оценки качества пользовательского интерфейса разработчики занимаются фактически с появления первых программ и до настоящего времени [1,2,3]. В большинстве случаев используются методы субъективной, качественной оценки, а именно, метод фокус-групп, прототипирование, анализ задач, экспертная оценка [4,5].

Наиболее распространенными эргономическими показателями качества пользовательского интерфейса являются показатели Шнейдермана [6]:

- скорость работы пользователя;
- количество человеческих ошибок;
- субъективная удовлетворенность;
- скорость обучения навыкам оперирования интерфейсом.

Из этих показателей третий показатель относится к субъективным и качественным, а первый, второй и четвертый могут быть оценены количественно.

Для оценки количественных показателей на основе технологии опережающего обучения и инструментального комплекса «Построитель Тьюторов» была разработана методика оценки качества пользовательского интерфейса, позволяющая выявлять затруднения пользователей при работе в программном продукте [7].

Инструментальный комплекс «Построитель Тьюторов» в процессе обучения пользователей записывает все действия пользователей: нажатия клавиш на клавиатуре, работа с мышью (рис. 1). Действия обучаемого по выполнению сценария фиксируются на WEB сервере. К данным, которые фиксируются на сервере, относятся: идентификатор сессии, идентификатор пользователя, время выполнения шага, количество ошибок на шаге.

Рис. 1. Структура комплекса сбора и анализа численных данных экспериментального исследования

Для обработки данных экспериментального исследования оценки качества пользовательского интерфейса ПП был разработан специальный инструмент - «Программа обработки результатов электронного опережающего обучения». Она позволяет, на основе собранных во время обучения в БД данных построить необходимые для анализа интерфейса гистограммы или выгрузить данные в табличный процессор.

Программа обработки данных позволяет построить следующие гистограммы, как для элементарного шага, так и для целой задачи:

- гистограмма среднего времени выполнения;
- гистограмма ментального времени выполнения;
- гистограмма количества ошибок;
- гистограмма прогнозируемого времени выполнения обучающей программы на основе метода KLM-GOMS (рис. 2).

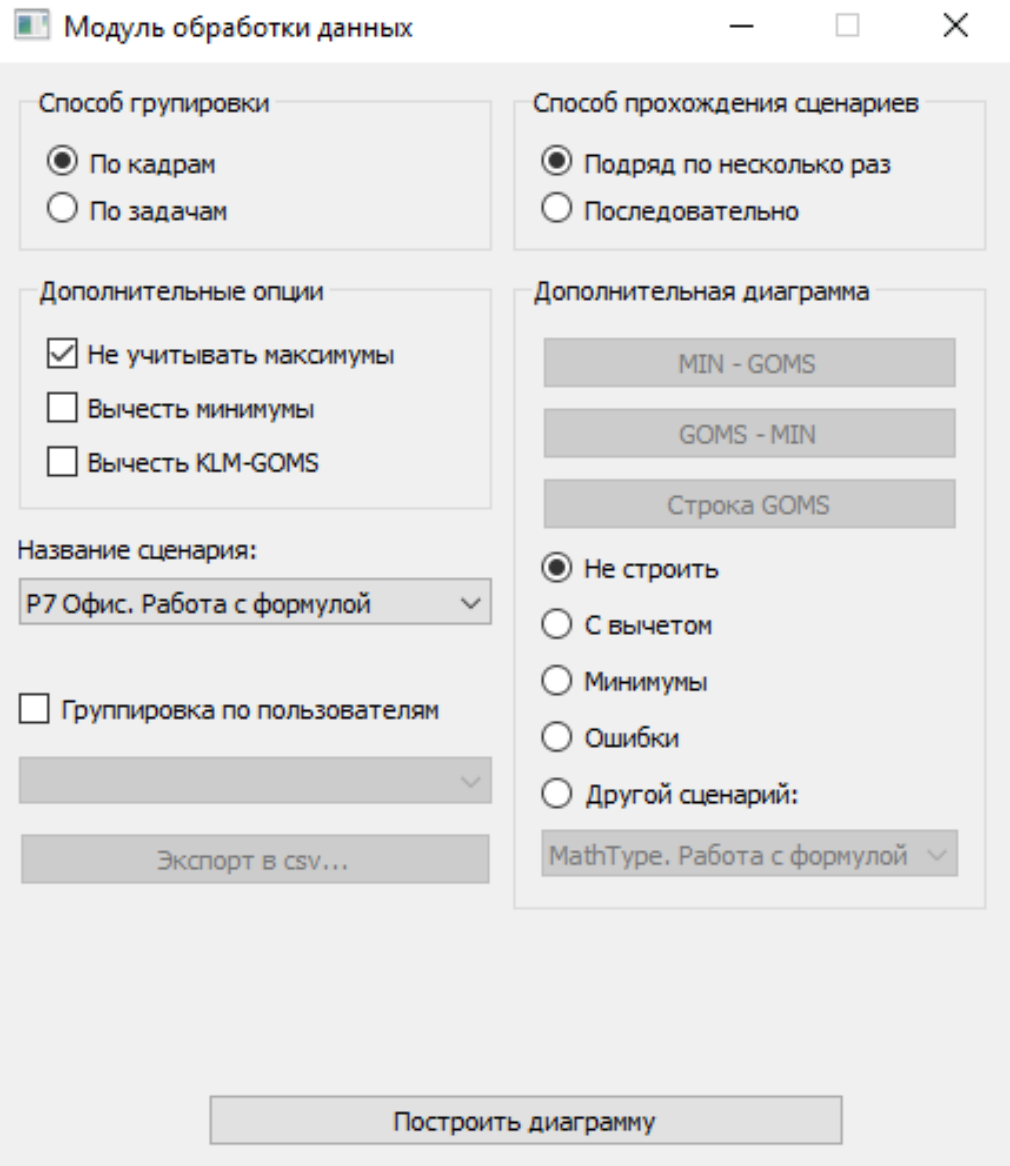

Рис. 2. Инструмент обработки данных

Для реализации данной программы был выбран язык программирования C++ и фреймворк Qt. Это связано с тем, что БД, используемая для хранения статистики создана на основе PostgresSql, а фреймворк Qt представляет необходимые библиотеки для подключения к этой БД. Кроме того, с помощью библиотеки Qt Chart была добавлена возможность построения гистограмм в программе (рис. 3).

Разработанная программа обработки результатов электронного опережающего обучения была зарегистрирована в реестре программ для ЭВМ № 2019616097.

Предлагается расширение функциональных возможностей инструментального комплекса «Построитель Тьюторов» и повышение точности оценки качества пользовательского интерфейса программных продуктов за счёт сбора дополнительных данных в процессе обучения пользователей. Такими данными является отслеживание перемещений глаз по экрану в процессе работы пользователя в интерфейсе программного продукта. С помощью отслеживания глаз можно провести оценку того, насколько быстро пользователь смог сфокусировать свой взгляд на элементе интерфейса программного продукта, с которым ему необходимо взаимодействовать для решения задачи. Кроме того, можно выявить зависимость ошибок в работе пользователя, от некорректного расположения элемента, когда пользователь интуитивно ищет элемент глазами не в том месте, в котором он располагается, и лишь спустя какое-то время переводит взгляд на нужное место.

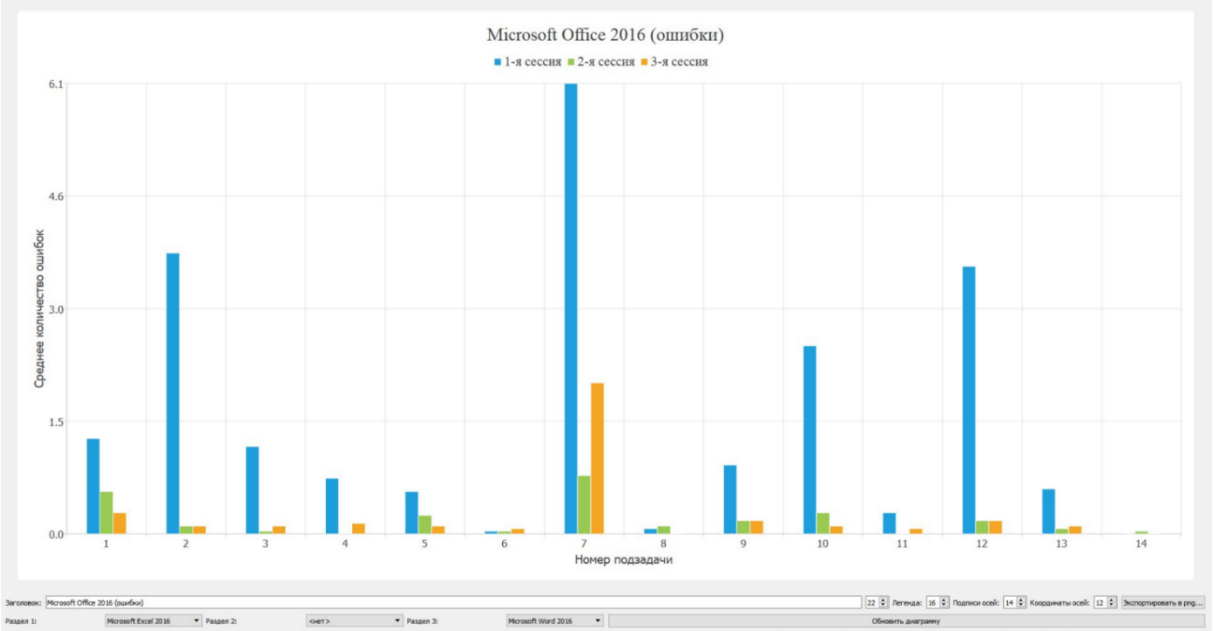

Рис. 3. Интерфейс окна построения гистограммы

Для реализации отслеживания глаз в инструментальном комплексе «Построитель Тьюторов» была выбрана библиотека WebGazer.js. WebGazer.js — это библиотека для отслеживания глаз. Для её работы необходима обычная веб-камера. Содержащаяся в этой библиотеке модель отслеживания глаз автоматически калибруется и позволяет учитывать особенности глаз и их положение на экране. Для повышения точности, перед обучением есть возможность вручную запустить процесс калибровки (рис. 4).

Рис. 4. Процесс калибровки в инструментальном комплексе «Построитель Тьюторов»

Во время деятельного обучения обучающая программа запоминает все действия и перемещения глаз, которые в дальнейшем можно анализировать для повышения точности оценки качества пользовательского интерфейса.

Описанная в статье методика оценки качества интерфейса позволяет повысить качество интерфейса программных продуктов за счёт выявления незаметных при проектировании и очевидных для разработчика программных продуктов элементов интерфейса, которые вызывают трудности у пользо-

вателей программных продуктов. Предлагаемое расширение функциональных возможностей инструментального комплекса «Построитель Тьюторов» позволит повысить точность и объективность экспериментального исследования качества пользовательского интерфейса программных продуктов.

Список источников

1. Card, S.K., Moran, T.P., and Newell, A. (1980). The Keystroke-Level Model for User Performance Time with Interactive Systems, Communications of the ACM, July, 23(7), 396-410.
2. Nielsen J., Molich R. Heuristic evaluation of user interfaces //Proceedings of the SIGCHI conference on Human factors in computing systems. – ACM, 1990. – P. 249-256.
3. Басок Б.М., Захаров В.Н., Френкель С.Л. Об оценке чувствительности к сбоям тестов программ // Российский технологический журнал. 2016. Т. 4. №2. С. 39-44. [Электронный ресурс]. URL: https://rtj.mirea.ru/journal-archive/2016/no-2/ (дата обращения: 21.05.2022)
4. Broy N., Lidner V., Alt F., The S3D-UI designer - Creating user interface prototypes for 3D displays // ACM International Conference Proceeding Series 12 December 2016. С. 49-55. 15th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, MUM 2016; Rovaniemi; Finland; 12 December 2016 до 15 December 2016; Код 125832
5. Раскин Д. Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем. – Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2007. – 272 с., ил.
6. Wilson M.L., Kules B., Schraefel M.C., Shneiderman B., From keyword search to exploration: Designing future search interfaces for the web // Foundations and Trends in Web Science. 2010. Т.2 С. 1-97.
7. Григорьев В.К., Илюшечкин А.С., Овчинников М.А. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА НА ОСНОВЕ МЕНТАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ. Russian Technological Journal. 2019;7(1):38-47. https://doi.org/10.32362/2500-316X-2019-7-1-38-47

УДК 620

РАССМОТРЕНИЕ ЦЕПЕЙ С ВЗАИМНОЙ ИНДУКТИВНОСТЬЮ

КОЧЕТОВА АЛЁНА ОЛЕГОВНА,
САРЫЧЕВА СНЕЖАНА АНДРЕЕВНА
студенты
Самарский государственный университет путей сообщения

Аннотация: в статье рассмотрены катушки индуктивности согласного и встречного включения для наглядного представления э.д.с самоиндукции и взаимоиндукции, также рассмотрены определяющие факторы включения катушек. Кроме того, в работе изложен пример работы кодового сигнального тока на железнодорожном транспорте. Представлены схемы замещения индуктивной связи в трансформаторе для более углубленного изучения темы.
Ключевые слова: индуктивная связь, катушка индуктивности, электродвижущая сила, полярность, магнитопровод.

CONSIDERATION OF CIRCUITS WITH MUTUAL INDUCTANCE

Kochetova Alyona Olegovna,
Sarycheva Snezhana Andreevna

Abstract: the article considers the inductors of consonant and counter inclusion for a visual representation of EMF with self-induction and mutual induction, and also considers the determining factors of the inclusion of coils. In addition, the paper presents an example of the operation of a code signal current in railway transport. Replacement schemes of inductive coupling in a transformer are presented for a more in-depth study of the topic.
Key words: inductive coupling, inductance coil, electromotive force, polarity, magnetic circuit.

Две или более катушек индуктивности, имеющие общий магнитный поток, являются индуктивно связанными (рис. 1).

Изменение тока в одной из них приводит к наведению э.д.с. самоиндукции в этой катушке и э.д.с. взаимной индукции в других. Если в каждой катушке создаётся магнитный поток, то общий магнитный поток (результирующий) находится в виде суммы или разности потоков каждой катушки [1]. В этих случаях имеем согласное или встречное включение (соединение) катушек (рис. 1).

Рис.1. Согласное и встречное включение катушек

В каждой из двух индуктивно связанных катушек имеем по две э.д.с., которые складываются при согласном включении и вычитаются при встречном [2]. Напряжения на катушках имеют вид:

$$L_1 \frac{di_1}{dt} \pm M \frac{di_2}{dt} \text{ и } L_2 \frac{di_2}{dt} \pm M \frac{di_1}{dt} \quad (3.1)$$

Здесь L_1 и L_2 -индуктивности катушек, M - взаимная индуктивность.

Каждая катушка создаёт магнитный поток, имеющий две составляющие: поток взаимной индукции, сцепленный с другой катушкой, и поток рассеяния. Взаимная индуктивность находится через коэффициент индуктивной связи $K: M = k\sqrt{L_1 \cdot L_2}$

Коэффициент K есть среднегеометрическое от отношений потока взаимной индукции к полному потоку обеих катушек (О < К < 1).

В комплексной форме при синусоидальном режиме выражения для напряжений (3.1) имеет вид:

$$j \cdot L_1 \cdot \omega \cdot \dot{I}_1 \pm j \cdot M \cdot \omega \cdot \dot{I}_2 \text{ и } j \cdot L_2 \cdot \omega \cdot \dot{I}_2 \pm j \cdot M \cdot \omega \cdot \dot{I}_1 \quad (3.2)$$

Включения катушек (согласное или встречное) определяется двумя факторами: конструктивным исполнением катушек и направлениями токов в катушка. Из рис. 1. Видно, что при одном и том же конструктивном исполнении можно получить как согласно, так и встречное включение [3].

В схемах замещения реальных устройств прибегают к специальной разметке однополярных (одноименных) зажимов разных катушек. Это зажимы, относительно которых при одинаковом направлении токов (оба входят в них или оба выходят из них) создаётся согласное включение. Размечается любая пара зажимов. Индуктивно связанными являются катушка и расположенный рядом провод.

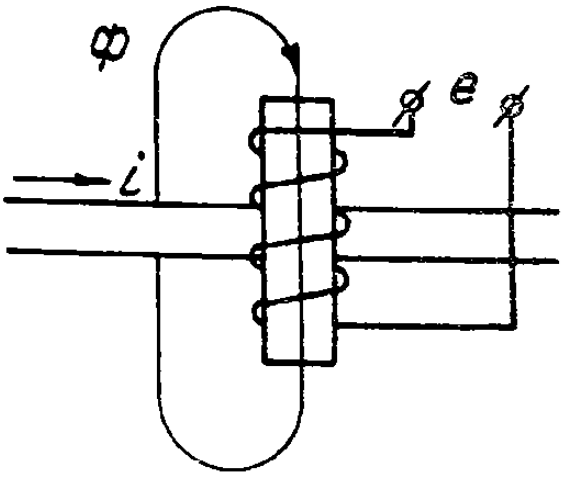

Рис. 2. Схема представления индуктивной связи

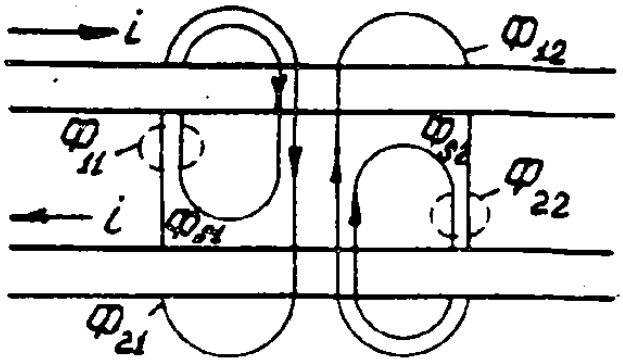

Рис. 3. Индуктивно связанные линии электропередачи

Благодаря наличию такой индуктивной связи (рис. 2) кодовый сигнальный ток, протекающий по рельсу как провода сигнальный линии, передаёт информацию на локомотив с помощью приёмных катушек локомотивной сигнализации.

Индуктивно связаны также оба провода линии электропередачи (рис. 3), в том числе и рельсовой линии сигнального тока. На рис. 3 показано, что индуктивная связь встречная, так как потоки взаимной индукции проводов Φ_{21}и Φ_{12} в любом сечения направлены навстречу друг другу. Коэффициент индуктивной связи проводов линии: $K = \sqrt{\frac{\Phi_{21}}{\Phi_{11}} \cdot \frac{\Phi_{12}}{\Phi_{22}}}$

3.1.2 Схема замещения индуктивной связи в трансформаторе.

В ряде случаев моделирование работы трансформаторов облегчается, если индуктивную связь между катушками (обмотками) заменить на кондутивную (связь по проводам). На рис. 4 приведена схема индуктивной связи обмоток трансформатора, а на рис. 5 соответствующая ей схема замещения [4].

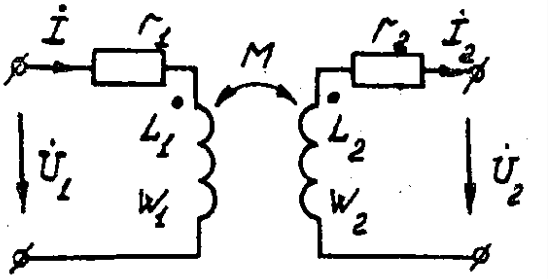

Рис. 4. Схема индуктивной связи обмоток трансформатора

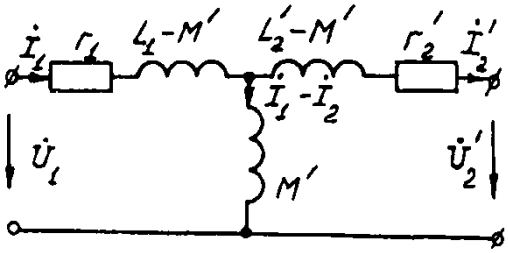

Рис. 5. Соответствующая схема замещения трансформатора

В схеме замещения (рис. 5) параметры и значения тока и напряжения вторичной обмотки приведены к первичной обмотке через коэффициент трансформации $К_{тр} = \frac{W_1}{W_2}$; $\acute{L}_2 = К_{тр}{}^2 \cdot L_2$; $\acute{M} = К_{тр} \cdot M$. В этом случае $L_1 - \frac{W_1}{W_2} \cdot M = L_{s1}$ - есть индуктивность рассеяния первичной обмотки, а $\acute{L}_2 = \acute{M}$ - приведенная индуктивность рассеяния вторичной обмотки.

$$К_{тр}{}^2 \cdot \left(L_2 - \frac{W_2}{W_1} \cdot M\right) = К_{тр}{}^2 \cdot L_{s2}$$

В случае исполнения обмоток трансформатора на Ш-образном сердечнике (броневом) или на кольцевом сердечнике индуктивности рассеяния малы и соответствующие элементы схемы замещения (рис. 5) можно при анализе устройства с трансформатором опустить [5].

Эквивалентность схем (рис. 4 и рис. 5) основана на идентичности уравнений по второму закону Кирхгофа для первичного и вторичного контуров.

Примеры практического использования индуктивной связи.

Конструктивное расположение индуктивно связанных катушек для обеспечения высокого и низкого коэффициента индуктивной связи (на примере путевой контрольной точки).

Путевая контрольная точка (ПКТ) предназначена для контроля прохождения поезда через данную точку пути. Применяется при полуавтоматической блокировке. Внутри колеи устанавливается пу-

тевой индуктор ПИ (рис. 6), состоящий из двух катушек - входной (прямой тракт) и выходной (обратный тракт) [6].

На последнем вагоне устанавливается вагонный индуктор ВИ, также состоящий из двух катушек - выходной и выходной.

Схема замещения устройства в целом приведена на рис. 7.

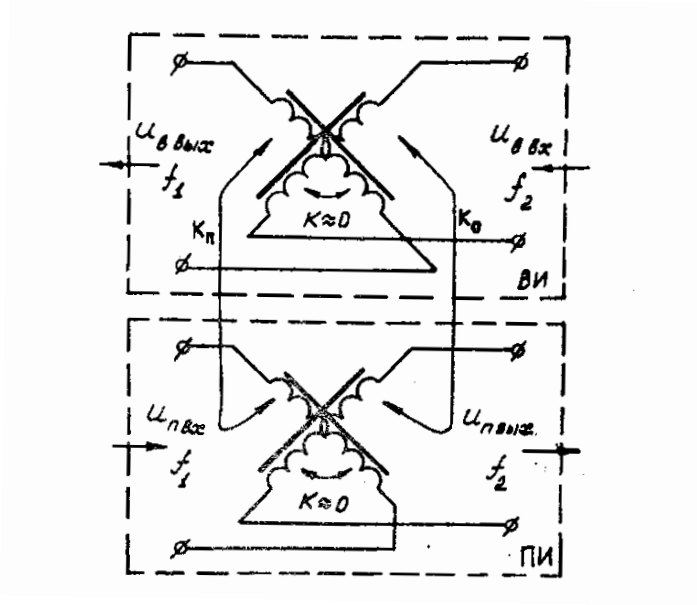

Рис. 6. Схема путевого индуктора

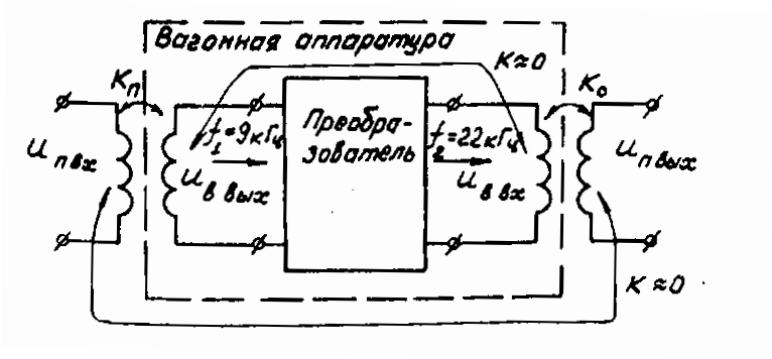

Рис. 7. Схема замещения путевого индуктора

На катушку прямого тракта ПИ подан сигнал $u_{п\ вх}$ частотой f_1. При нахождении ВИ над ПИ в катушке прямого тракта ВИ возникает выходной сигнал $u_{в\ вых}$ той же частоты f_1(как во вторичной обмотке воздушного трансформатора). Этот сигнал в аппаратуре вагона (рис. 7) преобразуется в сигнал $u_{в\ вх}$ с частотой f_2, который подается на катушку обратного тракта ВИ. В катушке обратного тракта ПИ как во вторичной обмотке второго воздушного трансформатора возникает сигнал $u_{п\ вых}$ той же частоты f_2, который затем преобразуется в сигнал наличия последнего вагона на ПКТ.

Коэффициенты индуктивной связи между парами катушек разных индукторов, соответствующих прямому и обратному трактам $К_п$ и $К_о$ (рис. 7) должны быть достаточно высокими, а индуктивная связь между двумя катушками каждого из индукторов должна практически отсутствовать во избежание ложных срабатываний аппаратуры. Это достигается таким пространственным расположением катушек, при котором соответствующие катушки разных индукторов параллельны (рис. 6), а оси катушек каждого индуктора перпендикулярны.

Такая конструкция является одной из наиболее распространенных приемов усиления и ослабления коэффициента индуктивной связи.

Список источников

1. Калантаров П.Л., Цейтлин Л.А. Расчет индуктивности: справочная книга. - Ленинград: Энергоатомиздат, 1986. — 488 с.
2. Платт Ч. Энциклопедия электронных компонентов. Том 1. Резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности, переключатели, преобразователи, реле, транзисторы. – БХВ: Петербург, 2017. – 335 с.
3. Немцов М.В. Справочник по расчету параметров катушек индуктивности. - М.: Энергоатомиздат, 1989. — 192 с.
4. Рассел Джесси. Индуктивность. – VSD, 2012. – 228 с.
5. Сидоров И. Н., Христинин А. А., Скорняков С. В.. Малогабаритные магнитопроводы и сердечники: справочник. - Москва: Радио и связь, 1989. - 384 с.
6. Майорец А. И., Пшеничный Г. И., Чечелюк Я. З. Магнитопроводы силовых трансформаторов: Технология и оборудование. - Москва: Энергия, 1973. - 272 с.

© А.О. Кочетова, С.А. Сарычева, 2022

УДК 537.3

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

МИХАЙЛОВ ЕВГЕНИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
ученик
ГБОУ г. Москвы «Школа№1598»

Научный руководитель: Родионова Ирина Павловна
учитель начальных классов высшей категории
ГБОУ г. Москвы «Школа№1598»

Аннотация: Электричество невидимо окружает нас повсюду. Компьютер телевизор чайник – все работает благодаря электричеству. Электричество – это направленное движение заряженных частиц. Люди давно сталкивались с электричеством, например молния. Люди боялись этого явления и не могли объяснить. Очень давно люди заметили, что если потереть кусок янтаря об шерсть, то янтарь притягивает к себе мелкие и легкие частицы разных веществ. Янтарь в Древней Греции называли электроном, а трение шерсти об янтарь стало называться электризацией. В наше время вместо янтаря можно взять пластмассовую расческу или пластмассовую ручку, потереть об волосы и расческа будет притягивать маленькие кусочки бумаги. В тучах сосредоточено большое количество воды и льдинок. Они трутся между собой как расческа об волосы и туча электризуется. Молния – это искра между двумя тучами или между тучей и землей.
Ключевые слова: электричество, заряженные частицы, движение, молния.

THE RELEVANCE OF THE USE OF ELECTRICITY IN HUMAN LIFE

Mikhailov Evgeny Vyacheslavovich

Scientific supervisor: Irina Pavlovna Rodionova

Abstract: Electricity invisibly surrounds us everywhere. Computer TV kettle – everything works thanks to electricity. Electricity is the directional movement of charged particles.
People have long been faced with electricity, for example lightning. People were afraid of this phenomenon and could not explain it.
A long time ago, people noticed that if you rub a piece of amber on wool, amber attracts small and light particles of different substances. Amber in ancient Greece was called an electron, and the friction of wool on amber became known as electrification.
Nowadays, instead of amber, you can take a plastic comb or a plastic pen, rub it on your hair and the comb will attract small pieces of paper.
A large amount of water and ice is concentrated in the clouds. They rub against each other like a comb on the hair and the cloud is electrified. Lightning is a spark between two clouds or between a cloud and the earth.
Key words: electricity, charged particles, motion, lightning.

Перед нами была поставлена цель: ответить на вопрос: «Что такое электричество». Для выполнения данной цели, мы должены были решить для следующие задачи:

1. Познакомиться с первыми представлениями об электричестве;

2. Провести опрос (анкетирование) и познакомить учащихся с историей изучения электричества;
3. Провести опыты, доказывающие существование электричества;
4. Собрать электрическую цепь;

Жизнь современного человека невозможно представить без электричества. Промышленность, сельское хозяйство, наука, медицина, радио и телевидение, интернет, многочисленные виды связи, бытовые приборы и устройства, системы отопления и кондиционирования воздуха, освещение городских улиц и автодорог – это лишь незначительная доля применения электричества в современном мире. И естественно, что прекращение энергообеспечения даже на незначительный период времени приводит к полному параличу жизнедеятельности человека, что происходит не так уж и редко.

В ту пору, когда электричество еще не было открыто, человек был чрезвычайно ограничен в своих возможностях. Огромное число идей, замыслов и изобретений не могли быть реализованы из-за отсутствия в те времена электричества. Открытие электротока произвело настоящий переворот в существовании и мировоззрении всего человечества. Благодаря этому бесценному и уникальному открытию человеческая цивилизация получила возможность стремительно развиваться, достигать новых высот в науке и технике. Человек получил возможность делать свою жизнь значительно более комфортной, удобной, эффективной и радостной.

Основной пик работ и исследований, связанных с открытием электрического тока приходится на период с конца XIX века до начала XX века. Этот период чрезвычайно богат бесценными и удивительными открытиями и изобретениями в области электричества. Именно в этот период была заложена прочная научная база, которая дала возможность стремительно развиваться электроэнергетике и достичь современного высочайшего уровня ее развития практически во всем мире.

Вследствие того, что значение электричества во всех сферах жизнедеятельности современного общества просто колоссально, то проблемы стабильного и качественного энергоснабжения; надежной и устойчивой передачи электроэнергии от электрических станций к потребителям; проблемы бесперебойного функционирования разнообразного электротехнического оборудования являются чрезвычайно важными и актуальными на сегодняшний момент времени.

Очень давно люди заметили, что если потереть кусок янтаря об шерсть, то янтарь притягивает к себе мелкие и легкие частицы разных веществ. Янтарь в Древней Греции называли электроном, а трение шерсти об янтарь стало называться электризацией. В тучах сосредоточено большое количество воды и льдинок. Они трутся между собой и накапливают электрический заряд. Молния – это искра между двумя тучами или между тучей и землей.

Вместо янтаря можно взять пластмассовую расческу или пластмассовую ручку, провести несколько раз по волосам, расческа наэлектризуется и будет притягивать маленькие кусочки бумаги – так я дома начал первые шаги в электричестве.

В наших экспериментах были проведены опыты с пластмассовой расческой. Первый опыт с картошкой, Опыт с лимонами, опыт с соляным раствором. Школьники были ознакомлены с историей электричества. Первоначально из опрошенных школьников из 100 %, только 17% знали о существовании электричества и что это такое, из чего оно состоит.

Убедившись, что в домашних условиях можно получить электрический ток, чтоб светилась лампочка, мы собрали электрическую схему, с использованием покупной батарейки. Нам удалось собрать схему и лампочка вновь загорелась. Все опыты были показаны в классе. Школьникам опыты очень понравились, они были удивлены, что лампочка загоралась. В цепи, которую мы собрали, источником электричества была батарейка, но для того чтобы горела лампа в квартире или работал телевизор или электрический чайник, существуют специальные заводы по выработке электричества - их называют электростанции. Электростанции могут быть:

- ветряные;
- солнечные;
- гидроэлектростанции;
- тепловые электростанции;
- атомные.

В результате исследования:

1. Мы познакомились с первыми сведениями об электричестве.
2. Мы поняли, что электричество - это направленное движение заряженных частиц (электронов).
3. Опыты помогли понять, что электричество возникает не только при трении, но и при химической реакции.
4. Мы научились собирать электрическую цепь.
5. Познакомили учащихся класса с результатами исследований, провели опрос и статистическое исследование.

Заключение: Современную жизнь без электричества представить невозможно. Применение этого вида энергии прочно вошло во все сферы жизни человека. Электричество - универсальный помощник, который применим везде. Вместе с тем, требует к себе внимания, дисциплины и ответственности; экономного применения. Рост потребления электроэнергии совместно с загрязнением среды так или иначе заставит людей по-другому относится к энергетическим ресурсам, их использованию. Современная цивилизация без электрической энергии существовать не может. Интеллект человека - универсальный инструмент - решит проблемы применения и производства электрической энергии.

Список источников

1. Аметистов В.Е. Год выпуска: 2004; Учебное электронное издание Издательство: МЭИ.
2. Кавешников Н. - к.полит.н., доцент, зав. каф. европейской интеграции МГИМО (У) МИД России, в.н.с. Института Европы РАН Возобновляемая энергетика в ЕС: смена приоритетов.
3. Михайлова М.В., Юмашев А.В., Кристаль Е.А., Кудерова И.Г. Непереносимость ортопедических конструкций, явления гальванизма//Журнал научных статей Здоровье и образования в 21 веке.- 2012.Т.14№2.с.26.
4. Салов В. «Что такое электричество»//изд. Аванта-2018.

© Е.В.Михайлов

УДК 519.765

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА ЛИТЕРАТУРНЫХ СЛОВ НА РАЗГОВОРНЫЕ АНАЛОГИ ПРИ ПОМОЩИ МОДЕЛИ BERT

УЛЬЧЕНКО АНГЕЛИНА НИКОЛАЕВНА
студент
«Новосибирский государственный университет»

Научный руководитель: Бондаренко Иван Юрьевич,
старший преподаватель
«Новосибирского государственного университета»

Аннотация: в данной работе рассматривается способ автоматической замены литературных слов на разговорные аналоги при помощи модели BERT. Данная программа является компонентом работы по автоматическому переводу с русского литературного языка на разговорный. Модель BERT позволяет производить синонимы с учетом контекста.
Ключевые слова: синонимы, нейросеть, модель, веса, контекст.

AUTOMATIC REPLACEMENT OF LITERARY WORDS WITH COLLOQUIAL ANALOGUES USING THE BERT MODEL

Ulchenko Angelina Nikolaevna

Scientific supervisor: Bondarenko Ivan

Abstract: this paper considers a method of automatic replacement of literary words with colloquial analogues using the BERT model. This program is a component of the work on automatic translation from Russian literary language into spoken. The BERT model allows you to make synonyms taking into account the context.
Keywords: synonyms, neural network, model, weights, context.

Введение

В наше время автоматическое распознавание речи весьма распространено. Оно широко используется: может быть встроено в приложения голосового доступа к информационным ресурсам (голосовой помощник Алиса от компании Яндекс или Сири от компании Apple [Барашко, 2020], [Карибов, 2019]); для обучения иностранному языку с помощью компьютера (в частности, для незрячих и слабовидящих людей); для разрешения доступа через систему голосовой идентификации. Кроме того, распознавание речи может помочь в условиях, если руки человека заняты (например, он ведет машину) или если профессионал напряженно работает (в частности, хирург во время операции). У журналистов больше нет необходимости набирать текст интервью вручную, так как диктофонная запись беседы может быть автоматически расшифрована.

Однако при распознавании разговорной речи возникают проблемы, причины которых объяснены ниже.

В системах распознавания речи могут использоваться компонентный или сквозной (end2end)

[Collobert, 2016], [Hannun, 2014] подходы, в каждом из которых обязательно наличие статистических моделей. В первом случае такая модель применяется в качестве обязательной составляющей системы, а во втором – используется для возможного сглаживания результатов выхода нейросети [El-Emary, 2011].

Классическим римером статистической модели языка может служить N-граммная модель.

N-граммные модели основаны на предположении, что вероятность употребления очередного слова в предложении зависит только от N-1 слов. Сейчас наиболее популярны биграммные и триграммные модели языка [Кипяткова, 2013].

N-граммные модели обучаются на текстах, имеющихся в корпусе. Большая часть из них - это художественные и публицистические тексты (так, в Национальном корпусе русского языка количество словоупотреблений в нехудожественных письменных текстах составляет 16,7%, тогда как в художественных и чисто публицистических («Газетный корпус СМИ 2000-х гг.» и «Газетный региональный корпус») текстах – 52,4%). Структура разговорного предложения может значительно отличаться от структуры предложения из публицистического текста (ср. «среди них – профессиональные экологи, метеорологи, сварщики и представители других специальностей» и «Всякие разные люди там были. Самых разных профессий. И экологи. И метереологи. И сварщики. И еще кто-то»). Это приводит к тому, что статистические модели обучаются недостаточно эффективно на имеющихся данных и в ситуации спонтанной речи работают некорректно.

Цель данного исследования – разработать алгоритм, получающий на вход текст, написанный на русском литературном языке, и преобразующий его в текст, обладающий признаками разговорной речи. Одной из задач перевода текста с русского литературного языка на разговорный является замена литературных слов на разговорные аналоги.

Для этого были поставлены следующие задачи: выбрать необходимые инструменты для разработки алгоритма; заменить некоторые литературные слова на разговорные синонимы при помощи модели Bert; проанализировать результаты.

Анализ существующих аналогов. Обзор литературы.

Точных аналогов замены литературных слов на разговорные синонимы не было обнаружено. Однако данная задача похожа на задачу замены слов в тексте на синонимы.

Синонимайзеры

Синонимайзер – это программа, которая заменяет слова в тексте на синонимы, таким образом, повышая уникальность текста.

Для создания синонимайзера необходимо собрать n-граммы (n – нечетное число) и сделать словарь, значением в котором будет центральное слово в n-грамме, а ключом – его окружение. В результате работы программа выбирает вероятные слова для замены.

Рассмотрим некоторые существующие синонимайзеры.

В настоящее время существуют как офлайн, так и онлайн программы для замены слов на синонимы. Приведем названия некоторых из них. Офлайн-синонимайзеры: Smartrewriter Pro, FDE Synonymizer, Sintxt. Онлайн-синонимайзеры: rusTXT, Killer-antiplagiat, Анти-антиплагиат.

Для сравнения качества работы мы выбрали онлайн-синонимайзеры, названия которых перечислены выше.

Приведем сравнительную таблицу (табл. 1).

Таблица 1

Критерий	Killer-antiplagiat	Анти-антиплагиат	RusTXT
Доступность	бесплатно	999р.	бесплатно
Степень автоматизации	Замены выполняются полностью автоматически	Замены выполняются после запроса пользователю (заменить ли СЛОВО на СИНОНИМ)	Замены выполняются полностью автоматически

Критерий	Killer-antiplagiat	Анти-антиплагиат	RusTXT
Ошибки	Встречаются незначительные, затрудняющие восприятие («в восемь часов утра» - «в восьмое время утра»)	Отсутствуют, поскольку пользователь сам решает, заменять слово или нет	Встречаются ошибки, влияющие на смысл («открыл глаза» - «обнаружил глаза»)
Дополнительные опции	Отсутствуют	Предложение согласиться на замену или отказаться от замены	Показана дополнительная информация: количество символов, число замен и процент измененного текста.
Качество работы (оценивается через проверку на уникальность)	100%	90-100%	>60%

Таким образом, можно заметить, что не существует синонимайзера, работающего полностью автоматически, который не допускал бы ошибок в итоговом тексте.

Аугментация данных при помощи синонимов

Замену слов на синонимы используют не только для повышения уникальности текста, но и для аугментации данных. Аугментация в области обработки естественного языка является важной задачей, так как для обучения многих нейросетевых моделей (таких как BERT) часто не хватает имеющихся данных.

Аугментация в области обработки естественного языка может иметь разные типы: добавление опечаток в текст (замена одного символа на другой, удаление символа, удвоение, удаление или вставка пробела), добавление орфографических ошибок, замена слов на синонимы и пр.

Рассмотрим последний способ аугментации. Он реализован в библиотеке nlpaug. Для замены слов на синонимы используются модели, оперирующие векторами слов (fasttext, BERT, word2vec). Использование таких моделей для нашей задачи описано в разделах 2.2 и 2.3.

Почему мы не можем использовать библиотеку nlpaug?

Данная библиотека не реализована для русского языка, а следовательно, прежде чем ее использовать, необходимо адаптировать под его особенности.

В библиотеке используется замена слов на любые синонимы, не обязательно из разговорного языка.

Полученное предложение не всегда сохраняет смысл исходного. Например, первоначальный тест содержал слова «the quick fox» (быстрая лиса), а аугментация заменила определенный артикль «the» на прилагательное «little» (маленькая). Такая замена не является верной ни в семантическом, ни в грамматическом плане.

Использование Bert для составления словаря

Инструменты

В этой части работы использовалась модель Bert (Bidirectional Encoder Representations from Transformers). Эта модель предназначена для составления векторного пространства слов. Если модель word2vec, рассмотренная выше, не учитывала контекст и для слова «чайник» в значениях «новичок» и «посуда» выдавала один и тот же вектор, то модель Bert разделяет эти два значения. Это достигается за счет обучения модели на масках. На вход подается текст, 15 % из которого заменены токеном [MASK], и модель учится предсказывать реальные токены на месте замен.

Процесс разработки

Идея поиска синонимов при помощи модели Bert состоит в следующем.

Так как модель выдает вектора слов в контексте, необходимо обучить модель на тексте разговорного стиля и тексте художественного стиля. В результате получается json-файл с векторным представления всех слов обоих текстов. Слова могут разбиваться на «подслова», в таком случае последние начинаются с символов «##». Для продолжения работы необходимо получить изначальное слово как конкатенацию полученных подслов (без символов «#), а вектор подобного слова будет средним между векторами всех его подслов. После проделанной работы происходит лемматизация слов при помощи библиотеки pymorphy, работа которой описана выше. Мы не можем использовать в этом случае spacy_udpipe (что было бы корректнее, так как учитывало бы контекст), поскольку деление слов на токены в модели Bert и синтаксическом анализаторе spacy_udpipe различаются, что приводит к сложности соотнесения слов и векторов.

После проведенной работы слову из первого текста ставится в соответствие слово из второго такое, косинусное расстояние между которыми наименьшее. В том случае, если это оказывается не одно и то же слово, мы получаем синонимы, так как эти слова встречаются в одном и том же контексте.

Таким образом, были взяты твиты из корпуса Юлии Рубцовой в качестве текстов разговорного стиля и отрывок из произведения Маргарет Митчелл «Унесенные ветром» в качестве текста художественного стиля.

Проблемы данного словаря

Для корректного поиска синонимов представляется необходимым обучить модель на 1000000 разговорных текстов. Однако такое обучение требует большого количества ресурсов: памяти, времени, мощности. В настоящее время мы не владеем таким техническим оборудованием, поэтому мы были вынуждены сократить размер текстов, подающиеся на вход модели для обучения до 300000 символов, что является малым для корректной работы. Однако полученные результаты говорят о том, что предположение о возможной эффективности такого способа поиска синонимов оказалось верно. Например, мы получили такие синонимы как «Брэд» и «Скарлетт» или «ругаться» и «болтать». Сами по себе эти слова синонимами не являются, однако в них присутствует общая часть смысла («имя собственное» в случае с «Брэдом» и «Скарлетт» и «говорить много» в случае с «ругаться» и «болтать».)

Таким образом, поиск синонимов при помощи модели Bert решает проблемы ограниченного словаря и некорректной работы, однако требует хорошего технического оборудования с достаточной памятью, скоростью работы и мощностью, а также требует расположения большим количеством времени.

Результаты

Для апробации работы программы, а также сравнения полученных результатов, были составлены 50 предложений. Предложения составлялись по следующим критериям:

1) отношение к повседневной жизни;

2) наличие литературного слова, имеющего разговорный аналог (например, «взятка» - «бакшиш»).

Ниже в таблице вы можете видеть примеры некоторых предложений и результат работы программы.

Таблица 2

№	Оригинал	Bert
1	Если мама нас тут увидит, нам придет полный конец.	если мама нас тут увидит, нам придет полныи год .
2	Не люблю, когда люди, могущие работать, попрошайничают и не работают.	не буду, когда люди, могущие работать, попрошаиничают и не работают.
3	Ненавижу английский, не могу разобраться в их сумасшедшей системе времен.	ненавижу англииского, не могу разобраться в их ужасной системе времен .

Модель Bert выдает иногда слова из одной тематической группы (например, «мама» и «папа» в предложении №1), однако это объясняется тем, что у нее было мало данных для обучения: из-за ограничений по памяти, времени и мощности разговорные тексты были обрезаны до 300000 знаков, что не позволило модели найти более точно похожие контексты слов для семантически корректной замены.

Таким образом, мы можем предположить, что при преодолении описанных выше ограничений составление словаря при помощи модели Bert мы получим корректный результат.

Список источников

1. Доспанова, Д. У. Проблематика стилистики и культуры речи как теоретических и практических дисциплин / Д. У. Доспанова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 1 (105). — С. 873-876.
2. Карибов А.Ю. Анализ алгоритмов голосовых помощников// Вестник науки. 2019. №5 (14). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-algoritmov-golosovyh-pomoschnikov (дата обращения: 24.03.2022).
3. Кипяткова И.С. Автоматическая обработка разговорной русской речи, монография. 2013.
4. Основы общения и культуры речи: Учебное пособие / И.А. Крым, ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет». – Кемерово, 2010. – 115с.
5. Проблематика стилистики и культуры речи как теоретических и практических дисциплин [Электронный ресурс]. - URL: https://moluch.ru/archive/105/23509/ (дата обращения: 19.02.2021).
6. Collobert, Ronan & Puhrsch, Christian & Synnaeve, Gabriel. (2016). Wav2Letter: an End-to-End ConvNet-based Speech Recognition System. URL: https://arxiv.org/abs/1609.03193 (дата обращения: 18.03.2020).
7. El-Emary, Ibrahim & Fezari, Mohamed & Atoui, Hamza. (2011). Hidden Markov model/Gaussian mixture models (HMM/GMM) based voice command system: A way to improve the control of remotely operated robot arm TR45. Scientific research and essays. 6. 341-350. URL: 52 https://academicjournals.org/journal/SRE/articleabstract/EDD04CF19810 (дата обращения: 26.01.2020).
8. Hannun, Awni & Case, Carl & Casper, Jared & Catanzaro, Bryan & Diamos, Greg & Elsen, Erich & Prenger, Ryan & Satheesh, Sanjeev & Sengupta, Shubho & Coates, Adam & Ng, Andrew. (2014). DeepSpeech: Scaling up end-to-end speech recognition. URL: https://arxiv.org/abs/1412.5567 (дата обращения: 15.02.2022).

УДК 62

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭКСКАВАТОРА ЭО-5124

ШАУРА АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
студент
ФГБОУ ВО "Братский государственный университет"

Аннотация: В данной статье мы произвели обзор известного конструкторско-технического решения, благодаря которым мы сможем изучить предлагаемые конструкторско-технологические решения, рассмотрим различные устройства и принципы действия, укажем преимущества и недостатки представленных конструкций. Рассмотрим возможность модернизации рабочего оборудования прямой лопаты, за счет использования поворотной платформы рукояти.
Ключевые слова: Прямая лопата, рабочее оборудование, экскаватор, копание, ковш.

POSSIBILITIES OF UPGRADING THE EXCAVATOR'S WORKING EQUIPMENT

Shaura Alexander Sergeevich

Abstract: In this article, we have reviewed the well-known design and technical solutions, thanks to which we will be able to study the proposed design and technological solutions, consider various devices and principles of operation, indicate the advantages and disadvantages of the presented designs. Consider the possibility of upgrading the working equipment of a straight shovel, through the use of a rotary handle platform.
Keywords: Straight shovel, working equipment, excavator, digging.

Большинство одноковшовых строительных экскаваторов - это универ-сальные машины, которые могут быть оснащены различными видами сменного рабочего оборудования. Использование сменного рабочего оборудования дает возможность механизировать такие процессы, как: зачистка дна выемок; дробление и удаление негабаритов и валунов; отделка поверхности откосов земляного сооружения, дна выемок; послойное уплотнение грунта в стесненных условиях, при устройстве обратных засыпок; рыхление мерзлого и трудноразрабатываемого грунта.

Экскавационные работы состоят из следующих видов:

- механизированная выемка грунта;
- разработка котлована, грунта, рытье траншеи;
- вывоз и утилизация грунта;
- прокладка различных коммуникаций;
- дренажные работы;
- доставка сыпучих материалов;
- устройство засыпки и уплотнение песчаных, гравийных или грунтовых подушек;
- планировки.

Для более высокой производительности и эффективности производственного процесса, за счет снижения парка рабочей техники применяют различные универсальные рабочие органы, способные сочетать в себе различные качества и характеристики. Одним из таких объектов патентно-аналитического исследования является рабочее оборудование, с помощью которого экскаватор сможет выполнять поставленную перед ним задачу – изменения положения рабочего оборудования с прямой лопаты на обратную.

Известно рабочее оборудование экскаватора (патент RU 2236510), [1].

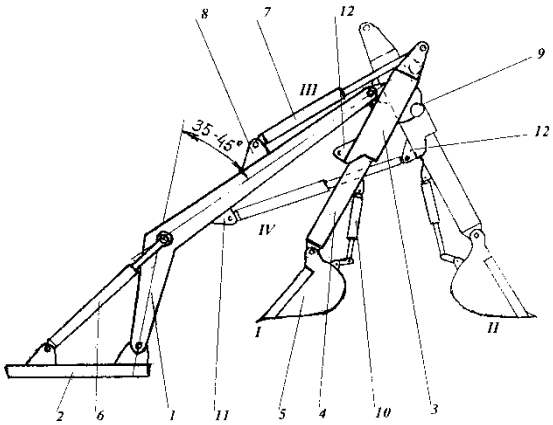

Рис 1. Общая конструктивная схема рабочего оборудования прямой или обратной лопат гидравлических одноковшовых экскаваторов.

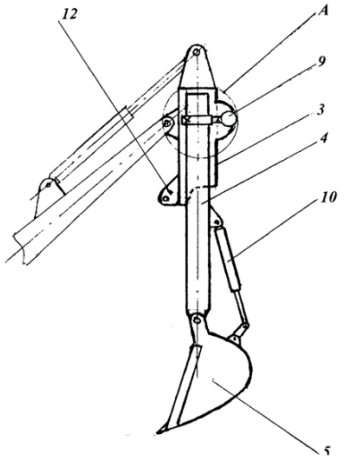

Рис. 2. Кинематическая схема поворотного механизма рукояти.

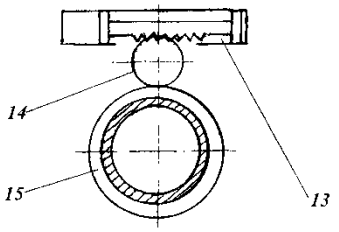

Рис. 3. Общий вид механизма поворота

1 – моноблочная стрела; 2 – поворотная платформа; 3 – кронштейн; 4 – поворотная часть; 5 – поворотный ковш; 6 – гидродомкрат; 7 – гидродомкрат; 8 – кронштейн; 9 – поворотный механизм; 10 – гидродомкрат; 11,12 – кронштейн; 13,14 – гидродомкрат; 14,15 – шестерни.

Суть данного технического решения заключается в осуществлении передачи крутящего момента силовым реечным гидродомкратом 13 паре шестерен 14 и 15 соответственно. Шестерня 14 вступая в зацепление с шестерней 15 закрепленной на трубчатой поворотной части 4 рукояти осуществляет поворот рабочего оборудования на 180°. К достоинствам можно отнести: во-первых, рабочее оборудование одноковшового гидравлического экскаватора позволяет осуществлять копание поворотом рукояти при любом его положении в пространстве, для сохранения при любом положении в пространстве сохраняется параллельности режущей кромки ковша и оси его поворота; во-вторых, кроме использования штатного ковша возможна установка двухчелюстных ковшей различных конструкций, гидромолота,

различных захватов, буровых шнеков, гидрорезаков для резки бетона и арматуры и других специнструментов. Угол поворота достигает до 180 градусов, что весьма положительно сказывается на производительности данного рабочего оборудования, на ширине его использования, не будет возникать потребности смены или переоборудовании рабочего оборудования с прямой лопаты на обратную.

Проанализировав предложенное конструкторское решение можно предложить модернизировать рабочий орган экскаватора ЭО-5124.

Схожим по принципу действия силовому реечному гидродомкрату может стать гидромотор, который будет осуществлять передачу крутящего момента ведомому венцу. Поворотная платформа (ведомый венец) закреплен с нижней частью поворотной рукояти.

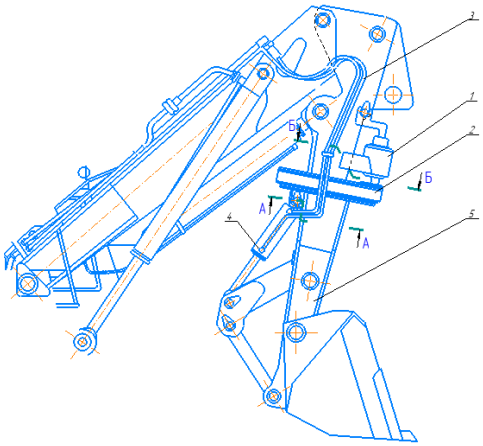

Рис. 4. Модернизация рабочего органа экскаватора ЭО-5124

1 – гидромотор; 2 – опорно-поворотное устройство (ОПУ); 3 – рукава высокого давления; 4 – поворотная часть рукояти.

В качестве поворотной платформы может послужить ОПУ GRXDK07440 [3].

ОПУ (опорно-поворотное устройство) служит для подвижного соединения опорной рамы с рамой поворотной и представляет собой роликовый подшипник с зубчатым венцом наружного зацепления с интегрированным червячным редуктором. В нашем случае применение данного узла позволяет использовать опу в качестве поворотной платформы для перемещения рабочего органа на 180° вокруг соей оси.

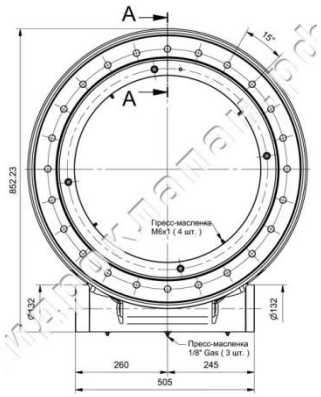

Рис. 5. ОПУ GRXDK07440.

ОПУ GRXDK07440 имеет следующие характеристики:

Передаточное соотношение - 1:104; макс. частота вращения на входе - 150 об./мин.; макс. момент на выходе - 42830 Нм ; масса - 214 кг.

Приводом для поворотной платформы возможен к применению гидромотор BM4U-250PA4Y/T7 со следующими техническими характеристиками [5]:

Рабочий объем – 3252,2см; номинальное давление, 240 бар; крутящий момент номинальный 985 Нм; частота вращения 8-400 об/мин8; вес 21,4 кг.

Для фиксации рабочего оборудования в заданном положении (прямая-обратная) лопата существует возможность применения гидрозамока двухстороннего действия VBPDE ¾ [4].

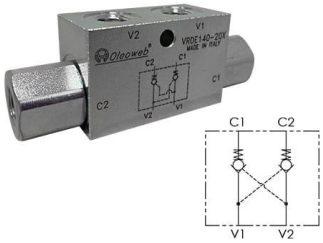

Рис. 6. Гидрозамок двухстороннего действия VBPDE ¾.

Гидрозамок двустороннего действия предназначен для удержания гидравлических двигателей в статическом положении под нагрузкой. Гидравлическая жидкость блокируется в полости гидродвигателя C1 и C2 при отсутствии давления в линии V1 и V2.

Список источников

1. Хребто И.Ф., Хазанович Г.Ш., Хребто Е.С., Богданов А.М., Хребто С.И. Рабочее оборудование прямой или обратной лопат гидравлических одноковшовых экскаваторов: пат. RU 2236510 C1 заявл. 16.04.2003г.; опубл 20.09.2004г.
2. Гидравлический экскаватор ЭО-5124. В.П. Болтыхов, А.И. Филатов, А.П. Фрейдлес и др. – М.: Машиностроение, 1991. – 256 с.; ил.
3. Сайт общего доступа «Гидроклапан.рф» URL: https://hydroklapan.ru/catalog/795/58050/ (18.05.22г.)
4. Сайт общего доступа «РГРемсервис» URL: https://rg-gidro.ru/production/gidravlicheskie_klapana/gidrozamki/gidrozamki_dvustoronnie/vbpde/gidrozamok_dvustoronniy_vbpde_3_8/ (18.05.22г.)
5. Сайт общего доступа «РГРемсервис» URL: https://rg-gidro.ru/production/gidravlicheskie-nasosy-motory/planetarnye-gerotornye-motory/bm4/gidromotor_bm4u_250pa4y_t7/ (18.05.22г.)

УДК 621.8.035

ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ПОЛОЗКОВА АНАСТАСИЯ ПЕТРОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: Применение теплонасосных установок с целью теплоснабжения потребителей является актуальным вопросом энерго- и ресурсосбережения. В статье рассматривается вопрос применения и использования воздушных теплонасосных установок для обеспечения потребителей тепловой энергией. С помощью теплонасосной установки с тепловым насосом Vitocal 242-S, установленной в лабораторной аудитории учебного корпуса Омского государственного университета путей сообщения, в отопительный период текущего года зафиксированы показания основных параметров её работы.
Ключевые слова: тепловой насос, тепловой коэффициент, низкопотенциальное тепло, альтернативные источники энергии, экология.

EVALUATION OF HEAT PUMP APPLICATION FOR HEAT SUPPLY

Polozkova Anastasia Petrovna

Annotation: The use of heat pump installations for the purpose of heat supply to consumers is an urgent issue of energy and resource saving. The article deals with the issue of application and use of air heat pump installations to provide consumers with thermal energy. With the help of a heat pump unit with a Vitocal 242-S heat pump, installed in the laboratory auditorium of the educational building of the Omsk State Transport University, during the heating period of the current year, the indications of the main parameters of its operation were recorded.
Key words: heat pump, thermal coefficient, low potential heat, alternative energy sources, ecology.

Отсутствие достоверной информации по альтернативным и возобновляемым источникам энергии и возможностям энергосберегающих технологий тормозит развитие рынка альтернативной энергетики и энергосбережения в РФ. Одной из приоритетных задач является снятие этой информационной блокады, предоставление качественной и достоверной информации по развитию альтернативных технологий в РФ и в мире.

Для успешной конкуренции альтернативой энергетики с традиционными источниками необходимо повышать грамотность специалистов – выпускников ВУЗов, курсов повышения квалификации, информированности граждан. Выполнить оценку эффективности работы в условиях конкретного региона с учетом его: климатических особенностей; экономических особенностей; топливно-энергетического баланса.

Сегодня одним из возможных вариантов использования альтернативной энергетики является тепловой насос, который привлекает все больше внимания, как один из самых экологичных и выгодных источников энергии, при этом характеризующийся нулевым выбросом вредных веществ в атмосферу. Использование данных устройств позволяет сократить выбросы CO_2. При всех преимуществах ТНУ имеет средний КПД около 67 %, довольно высокий показатель для альтернативной энергетики.

Технология работы теплонасосной установки. Источник низкопотенциального тепла, например, воздух, охлаждаясь, отдает тепло рабочему телу – низкокипящей жидкости. За счет циркуляции жидко-

сти по контуру получаем цикл нагрева. Получив тепло, рабочее тело теплового насоса испаряется, за счет низкой температуры кипения. Затем происходит сжатие полученного газа компрессором теплового насоса, соответственно температура повышается. После всех манипуляций в рабочем контуре нагретый газ передает тепло потребителю (ГВС, отопительные системы), его температура понижается, в результате чего происходит конденсация. Газ имеет высокую температуру конденсации, ведь его давление все еще остается высоким, уже затем путем дросселирования давление конденсата понижается. Получаем, что жидкость характеризуется более низкой температурой, чем источник тепла (воздух), соответственно, цикл повторяется.

Воздушный тепловой насос – это инновационный способ отопления жилых и офисных зданий и помещений, активно использующийся сегодня, как альтернатива газовым, твердотопливным и электрическим котлам. В холодное время года насос «вытягивает» тепло из наружного воздуха, а летом, когда требуется охлаждение, напротив, выпускает его наружу.

Установка воздушного теплового насоса довольно-таки проста в сравнении с традиционными аналогами. Если использовать воздух, как источник тепловой энергии, нет необходимости бурения скважины или же выполнения иных масштабных земельных работ. Таким образом, воздушная помпа в установке обходится намного дешевле, чем другие виды насосов. Но существует особенность эксплуатации воздушного насоса – данный вид насоса эффективно работает при температуре воздуха выше -17 °С. Снижение температуры ниже приводит к значительному уменьшению коэффициента эффективности этого оборудования.

С точки зрения рациональности, наиболее эффективным способом реализации энергии ТНУ является теплый пол, так как он требует наименьшую температуру (около 35 – 45 °С), тогда как фанкойл или радиатор требуют 50 – 55 °С. При направлении энергии на теплый пол коэффициент преобразования или тепловой коэффициент (СОР) теплового насоса более высок, чем при использовании фанкойла.

Важно заметить, что ТНУ – дополнительное устройство, то есть работает совместно с основным источником тепла. Большим преимуществом теплонасосной установки является ее экологичность и довольно-таки высокая экономичность, так как энергия затрачивается только на привод насоса, тем временем теплота отбирается из источников, которые способны восстанавливаться естественным путем. Для более корректной экологической оценки установки в сравнении с традиционной необходимо учитывать месторасположение источника выбросов вредных веществ при использования традиционных видов сырья, а также используемые виды топлив, высоты дымовых труб и заселенность ближайших территорий, а также моральный и физический износ промышленных котлов.

Таблица 1

Результаты исследования работы теплонасосной установки

Показатель потребления	10-е сутки		20-е сутки		30-е сутки		сред. за период	
	день	ночь	день	ночь	день	ночь	день	ночь
Эл.энергия, кВт·ч	3,45	3,48	3,43	3,79	3,2	3,17	3,36	3,48
$t_{н.в.}$, °С	8	5	2	0	3	-2	4,330	1,0
$т_1$, °С	40	38	36	35	39	38	38,33	37,00
Кол-во тепла $Q_{от}$, кВт	8	8	8	8	8	8	8	8
Коэффициент преобразования КПЭ	2,32	2,31	2,34	2,10	2,56	2,51	2,39	2,32

Таблица 2

Температурные значения воды и значения КПЭ в отопительных системах

Тип отопительной системы	Температурный режим, °С	Значения КПЭ
Системы, использующие классические радиаторы	60 – 50	2,5
Напольное отопление	35 – 30	4,0
Вентиляционно-конвекторные системы	45 – 35	3,5

В Российской Федерации не распространено применение ТНУ повсеместно. Но уже сегодня тепловые насосы приобретают более значимую позицию в системах теплоснабжения. Развитие альтернативной энергетики, государственная поддержка и усовершенствование технологий – способствуют успешной конкуренции ТНУ традиционным источникам эннергии. Сегодня тепловой насос – это готовый продукт, представленный достаточно широко на рынке. В комплект поставки входят не только основные технологические блоки, но и контроллер управляющий работой теплового насоса и системой отопления.

Для определения КПЭ воздушного теплового насоса в период с 1 по 30 октября 2021 года в лабораторной аудитории учебного корпуса ОмГУПС проведена фиксация показаний рабочих параметров теплового насоса Vitocal 242-S. По итогам данного исследования получены и рассчитаны необходимые данные: тепловая нагрузка на систему отопления помещения; температура теплоносителя в подающем трубопроводе (т1); величина потребляемой электроэнергии, фиксируемая двух тарифным электросчетчиком; КПЭ. Результаты приведены в табл. 1. Из таблицы видно, что оптимальный коэффициент преобразования для работы теплового насоса находится в пределах 2,3 – 2,5.

Исходя из вышеуказанных данных, можно сделать вывод о допустимы значениях коэффициента СОР для использования ТНУ, максимальный коэффициент полезного действия возможно получить при использовании системы напольного отопления для данного источника низкопотенциальной энергии.

Тепловые насосы – перспективное развитие альтернативной энергетики, которое имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционной способами выработки тепловой энергии. Распространение данной технологии на территории страны способствовало бы уменьшению воздействия вредных выбросов на атмосферу, снижению влияния на экологию в целом, а также сохранению исчерпаемых ресурсов.

Список источников

1. Экологическое обоснование использования альтернативных источников энергии. Овчинникова С., Кукинова Г., Боровков А., Маркина Н. E3S Web of Conferences. 22. Сер. "22-я Международная научная конференция по энергетическому менеджменту муниципальных объектов и устойчивым энергетическим технологиям, EMMFT 2020; 2021. DOI: 10.1051/e3sconf/202124401007

2. Применение тепловых насосов при проектировании систем отопления и кондиционирования. Бахан Т., Бун В., Безуглый Р. Актуальные научные исследования в современном мире. 2020. № 4-1 (60). С. 13-16.

3. Исследование теплофизических характеристик грунтов города Омска для проектирования геотермальных зондов. Кадцын И. И., Стариков А. П., Ведрученко В. Р.В сборнике IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 8;VIII Международная научная конференция "Транспорт Сибири; 2020. С. 012158. DOI: 10.1088/1757-899X/918/1/012158

4. Promising methods of ice control of air heat pump evaporators.орлов п.а., Ильина Т.Н., Орлов К.П. Журнал «Физика: Конференция Innovations and technologies in construction.» Series. 2021. С. 012017. DOI: 10.1088/1742-6596/1926/1/012017

5. Приближенный расчет теоретического цикла парокомпрессионного фреонового контура в воздушном тепловом насосе. Федосов С.В., Федосеев В.Н., Логинова С.А., Зайцева И.А. Умный компромат в строительстве. 2021. Т. 2. № 4. С. 24-34. DOI: 10.52957/27821919_2021_4_24

УДК 656

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ КОЛОНН ПО СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В РАЗЛИЧНЫХ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТОЛСТИКОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ
кандидат военных наук, преподаватель
БПОУ Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум»

Аннотация: В материале статьи разработаны предложения по выбору автотранспортных средств, предназначенных для формирования автомобильных колонн из имеющегося парка подвижного состава автотранспортного предприятия. На основании мощностных характеристик автомобильных двигателей, коэффициентов сопротивления движению и сцепления колес с дорогой построены графики, позволяющие произвести оптимальный выбор транспортных средств для их последующего включения в состав автомобильных колонн.
Ключевые слова: скорость движения, подвижной состав, сила тяги, дорожно-скоростная характеристика, автотранспортное предприятие, выбор.

PROPOSALS FOR THE FORMATION OF AUTOMOBILE COLUMNS ACCORDING TO THE SPEED OF VEHICLES IN VARIOUS ROAD OPERATING CONDITIONS

Tolstikov Alexander Nikolaevich

Abstract: In the material of the article, proposals have been developed for the selection of vehicles intended for the formation of automobile columns from the existing fleet of rolling stock of a motor transport enterprise. Based on the power characteristics of automobile engines, the coefficients of resistance to movement and the adhesion of wheels to the road, graphs are constructed that make it possible to make an optimal choice of vehicles for their subsequent inclusion in the composition of automobile columns.
Keywords: speed of movement, rolling stock, traction force, road-speed characteristics, motor transport company, choice.

Анализ условий перевозок грузов в современных условиях показывает, что автотранспортные (транспортно-логистические) предприятия будут располагать минимально необходимым, а иногда достаточно разномарочным парком транспортных средств для полного решения задач по подвозу материальных средств [1,2,3]. Это предопределяет трудности по выбору конкретных марок машин на этапе принятия решения по доставке грузов.

В настоящее время, применяется бригадная, индивидуальная и колонная форма использования подвижного состава на маршрутах перевозки.

При этом, основная роль приходится на колонную форму доставки грузов.

В этом случае автомобили движутся колонной, на установленной дистанции, с определенной скоростью под руководством начальника колонны, несущего общую ответственность за сохранность перевозимого груза и безопасность движения. Работу транспортных средств в составе автомобильных колонн организуют в тех случаях, когда требуется обеспечить выполнение особых условий перевозки.

Вместе с тем, при планировании перевозок органами управления автотранспортным предприятием необходимо учитывать, что работа автомобильной техники по доставке материальных средств за городской чертой может быть связана с плохими дорожными условиями, особенно при движении в условиях распутицы.

Наличие спусков и подъемов, движение автотранспорта в условиях бездорожья может привести к созданию ряда трудностей. К этому можно отнести: ограничения в проходимости, вследствие низких коэффициентов сцепления автомобильной техники с дорожным полотном, снижение устойчивости подвижного состава из-за разрушения дорожного полотна, повышение сопротивления качению колес при движении по неровностям автомобильных дорог [1,2].

Указанные обстоятельства оказывают серьезное влияние на снижение своевременности доставки материальных средств в различных дорожных условиях эксплуатации. Большое количество разномарочных транспортных средств в составе автомобильной колонны с их разными тактико-техническими характеристиками, снижение тяговых усилий двигателей автомобилей в условиях сильнопересеченного рельефа местности влечет возрастание сил сопротивления движению.

В ходе оценки обстановки, возможность движения транспортных средств в составе автомобильной колонны в фактических дорожных условиях эксплуатации, с заданными скоростями, по сильнопересеченной местности производится должностными лицами предприятия на интуитивном уровне с учетом имеющегося опыта, без использования существующего математического аппарата.

Поэтому основное усилие при планировании процесса доставки материальных средств автомобильным транспортом должно отводиться выбору подвижного состава по заданной скорости движения исходя из вида и состояния дорожного покрытия.

Исследованиями установлено, что движение транспортных средств в различных условиях эксплуатации возможно лишь в том случае если сила тяги - $P_{\text{т}}$ будет больше суммы силы сопротивления движению - $P_{\text{дв}}$ [1, 2, 3].

$$P_{\text{т}} > P_{\text{дв}}. \tag{1}$$

Движение транспортных средств возможно лишь до тех пор, пока не начнется пробуксовка ведущих колес, то есть сила тяги на ведущих колесах не превысит значение, при котором не будет происходить сцепление шин с поверхностью дороги. Тогда формула (1) примет вид:

$$P_{\varphi} \geq P_{\text{т}} > P_{\text{дв}}, \tag{2}$$

где P_{φ} – сила тяги по сцеплению.

Если $P_{\text{т}} < P_{\varphi}$, ведущие колеса катятся без буксования. Если $P_{\text{т}} > P_{\varphi}$, ведущие колеса пробуксовывают, а для движения используется часть силы тяги.

Скорость движения транспортного средства будет зависеть от его тактико-технической характеристики и дорожных условий эксплуатации, в которых осуществляется движение. Согласно основных источников, [1,2,3] скорость движения подвижного состава можно рассчитать по формуле:

$$V = \frac{3600 \cdot \eta_{\text{тр}} \cdot N_e}{P_{\text{т}}} \tag{3}$$

где $\eta_{\text{тр}}$ – коэффициент полезного действия трансмиссии.

N_e – значение мощности двигателя автомобиля;

Значительное влияние на скорость движения транспортных средств предприятия оказывают их тягово-мощностные характеристики. Сила тяги имеет различное значение для существующего парка подвижного состава, обратно пропорциональна скорости движения и ограничена силой сопротивления движению дороги, особенно в различных дорожных условиях эксплуатации.

При этом сила тяги будет увеличиваться при росте крутящего момента, передаточных чисел трансмиссии и выражаться по формуле:

$$\mathrm{P_т} = \frac{\mathrm{M_к} \cdot \eta_{\text{тр}} \cdot i_{\text{тр}}}{r_{\text{д}}} \quad (4)$$

где $\mathrm{M_к}$ – крутящий момент двигателя;

$\eta_{\text{тр}}$ – коэффициент полезного действия трансмиссии;

$r_{\text{д}}$ – динамический радиус колеса.

$i_{\text{тр}}$ – передаточное число трансмиссии.

Динамический радиус колеса определяется по типу и размеру шин по формуле:

$$r_{\text{д}} = \frac{d_{\text{Ш}}}{2} + b_{\text{ш}} \cdot (1 - \lambda_{\text{ш}}) \quad (5)$$

где $d_{\text{Ш}}$ и $b_{\text{ш}}$ – соответственно посадочный диаметр колеса и ширина профиля шины, *м*;

$\lambda_{\text{ш}}$ – коэффициент деформации шины, $\lambda_{\text{ш}}$ = 0,08 – 0,15.

Текущее значение крутящего момента двигателя $\mathrm{M_к}$, соответствующее текущим значениям частот вращения n_e, определяется по формуле:

$$M_{\text{к}} = 9550 \cdot N_e / n_e, \quad (6)$$

где n_e – текущее значение частоты вращения коленчатого вала при определяемой мощности двигателя, *мин*$^{-1}$.

Если известно максимальное значение мощности двигателя и частота вращения коленчатого вала при максимальной мощности, то ее текущее значение можно определить по эмпирической зависимости [3]:

$$N_e = N_{emax} \cdot \left(a \cdot \frac{n_e}{n_{N_{max}}} + b \cdot \left(\frac{n_e}{n_{N_{max}}}\right)^2 - c \cdot \left(\frac{n_e}{n_{N_{max}}}\right)^3 \right), \quad (7)$$

где N_e – определяемая мощность двигателя при выбранной частоте вращения коленчатого вала;

a, b, c – эмпирические коэффициенты: для четырехтактного дизельного двигателя (a=0,53, b=1,56, c=1,09); для четырехтактного бензинового двигателя (a= b= c=1,0);

n_e – текущая частота вращения коленчатого вала двигателя;

$n_{N_{max}}$ – частота вращения коленчатого вала двигателя при максимальной мощности.

Величины передаточных чисел коробки передач, раздаточной коробки и главной передачи выбираются исходя из технических характеристик транспортных средств.

Общий коэффициент полезного действия (КПД) трансмиссии будет определяться как произведение всех КПД последовательно установленных агрегатов:

$$\eta_{\text{тр}} = \eta_{\text{кп}} \cdot \eta_{\text{рк}} \cdot \eta_{\text{гп}}. \quad (8)$$

Развиваемая на колесном движителе сила тяги ограничена силой сопротивления движению, которая складывается из:

$$P_{\text{дв}} = P_f + P_a + P_\omega \quad (9)$$

где P_f - сила сопротивления качению колес относительно дороги;

P_a – сила сопротивления подъему;

P_ω - сила сопротивления воздуха.

При движении транспортного средства по наклонной дороге сила сопротивления качению - P_f будет определяться как:

$$P_f = G_{\text{т}} \cdot f \cdot cos a, \quad (10)$$

где $G_{\text{т}}$ – сила тяжести, действующая на автомобиль;

f - коэффициент сопротивления качению колес относительно дороги;

a – величина угла наклона дорожного полотна.

Сила сопротивления подъему - P_a, направлена в сторону противоположную при движении на подъем, называется скатывающей силой и рассчитывается по формуле:

$$P_a = G_{\text{т}} \cdot sin\, a \quad (11)$$

Сила сопротивления воздуха - P_ω учитывается на скоростях движения более 15 км/ч и определяется по формуле:

$$P_\omega = k_\omega \cdot F \cdot v^2, \quad (12)$$

где k_ω – коэффициент обтекаемости;

F – площадь лобового сопротивления автомобиля;

v – скорость движения автомобиля.

Исходя из этого, скорость движения напрямую связана с силой тяги, которая ограничена силой сопротивления движению:

$$R_z \cdot \varphi \geq \frac{M_к \cdot i_{тр} \cdot \eta_{тр}}{r_д} > (G_т \cdot f \cdot cos a) + (G_т \cdot sin\, a) + (k_\omega \cdot F \cdot v^2) \quad (13)$$

Так как скорости движения полностью загруженных автомобилей незначительны, то значение величины P_ω можно не учитывать.

При большом коэффициенте сцепления значениями силы тяги - P_φ можно пренебречь.

Проведенные на основании вышеуказанных формул математические расчеты позволили составить графики дорожно-скоростных свойств (рис. 1-5), представляющие возможность оценить скорость движения различных транспортных средств, в зависимости от углов подъема (спуска) и дорожных условий эксплуатации.

Анализ разработанных графиков позволяет установить, что скорости движения транспортных средств отличаются и варьируются в достаточно широких пределах, что связано с различными значениями силы тяги. Дорожные условия эксплуатации, наличие подъемов ограничивают значения тяги на ведущих колесах, а в некоторых случаях и превышают ее, что напрямую связано с низкими значениями скоростных режимов движения.

Эти условия необходимо учитывать в работе должностных лиц автотранспортного предприятия при определении состава выделяемых транспортных средств, так как различные тактико-технические характеристики подвижного состава влияют на разброс скорости движения особенно при его полной загрузке.

Таким образом, впервые разработанные на основании проведенных расчетов зависимости позволяют произвести оптимальный выбор подвижного состава для заданных условий эксплуатации, с целью формирования автомобильной колонны, исходя из максимально возможного скоростного режима, способности преодоления уклонов (спусков) и свойств дорожного полотна по условиям силы тяги и сцепления колес с дорогой.

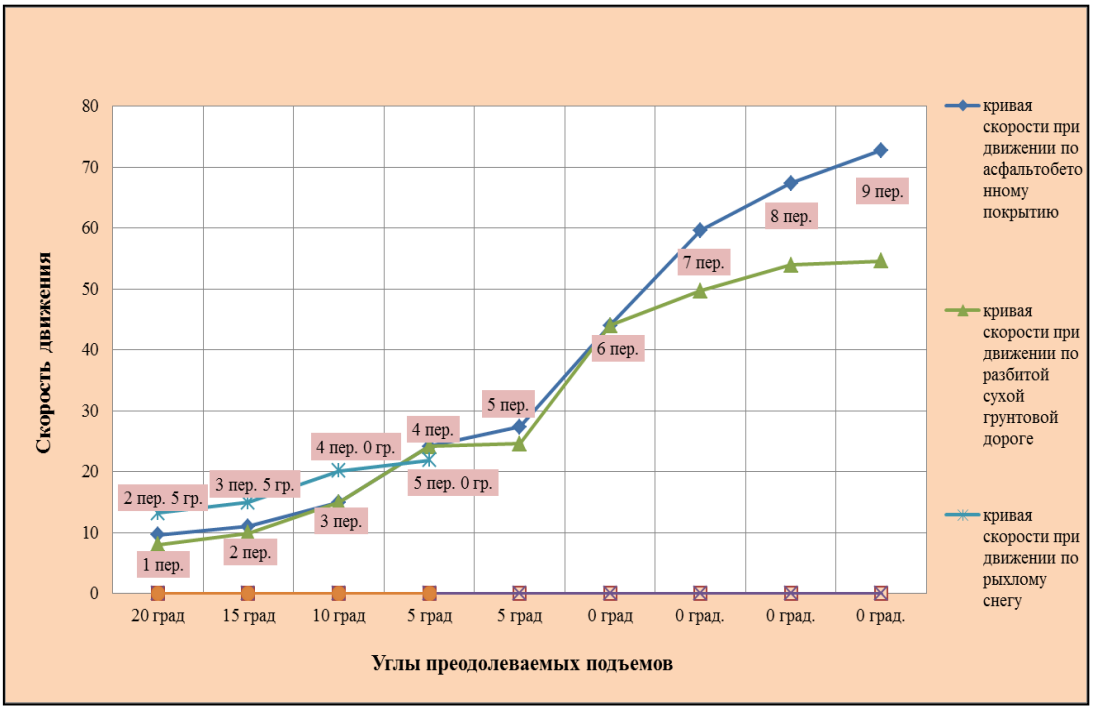

Рис. 1. График зависимости скорости движения автомобиля ЗИЛ-4331 от углов преодолеваемых подъемов

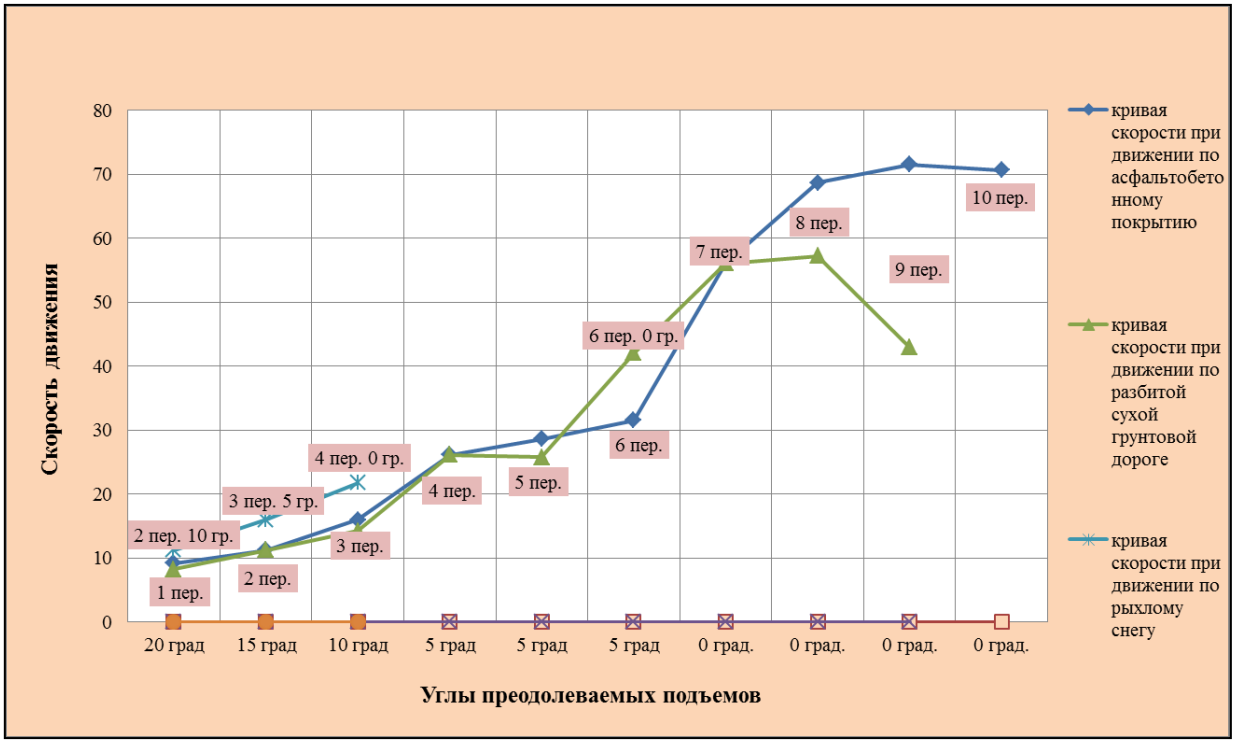

Рис. 2. График зависимости скорости движения автомобиля КамАЗ-53212 от углов преодолеваемых подъемов

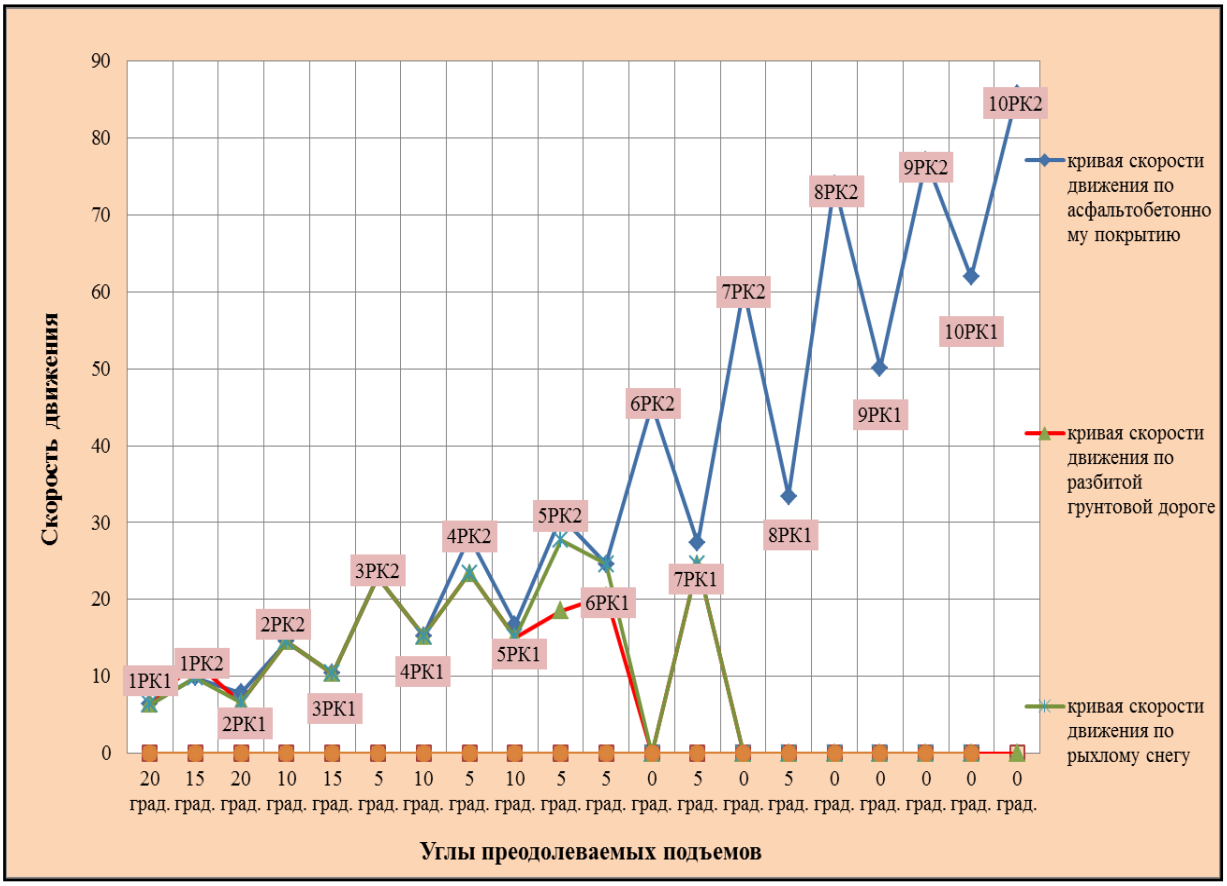

Рис. 3. График зависимости скорости движения автомобиля КамАЗ-53501 от углов преодолеваемых подъемов

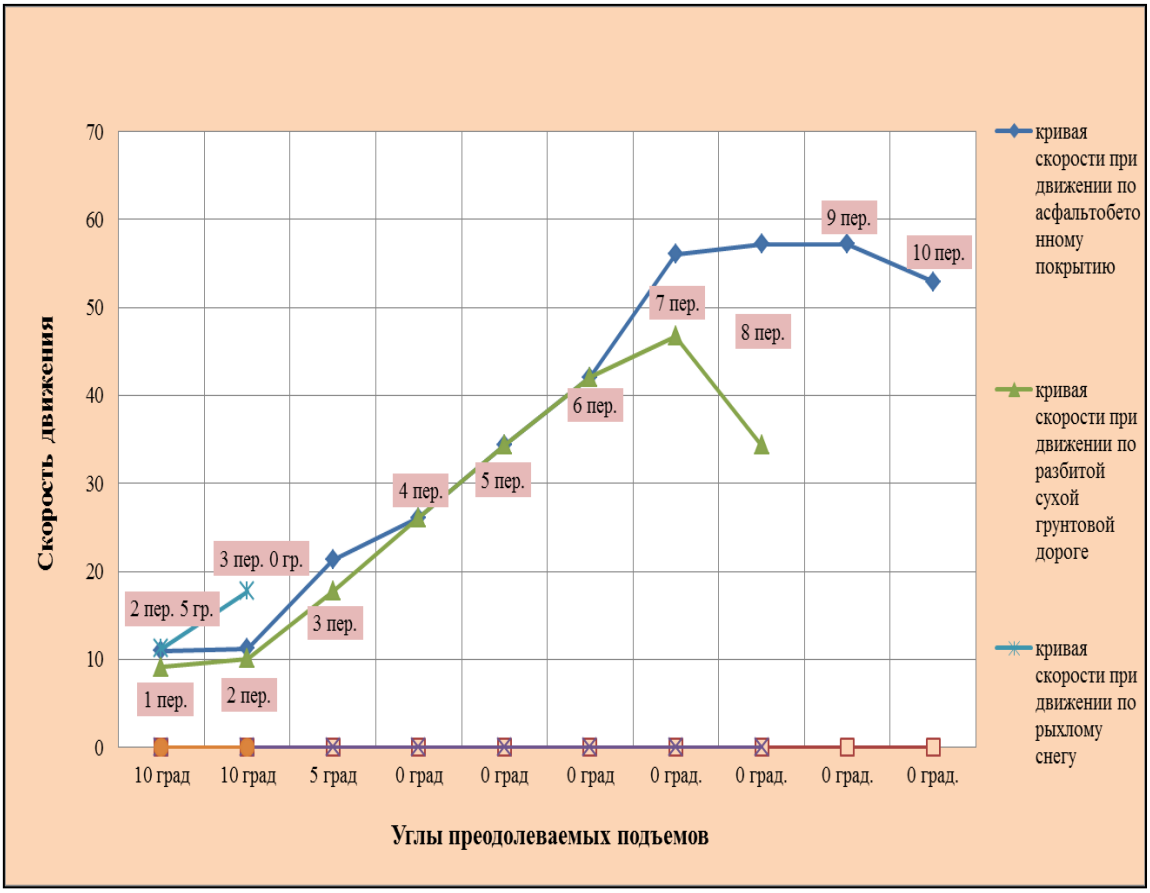

Рис. 4. График зависимости скорости движения автомобиля КамАЗ-54112 от углов преодолеваемых подъемов

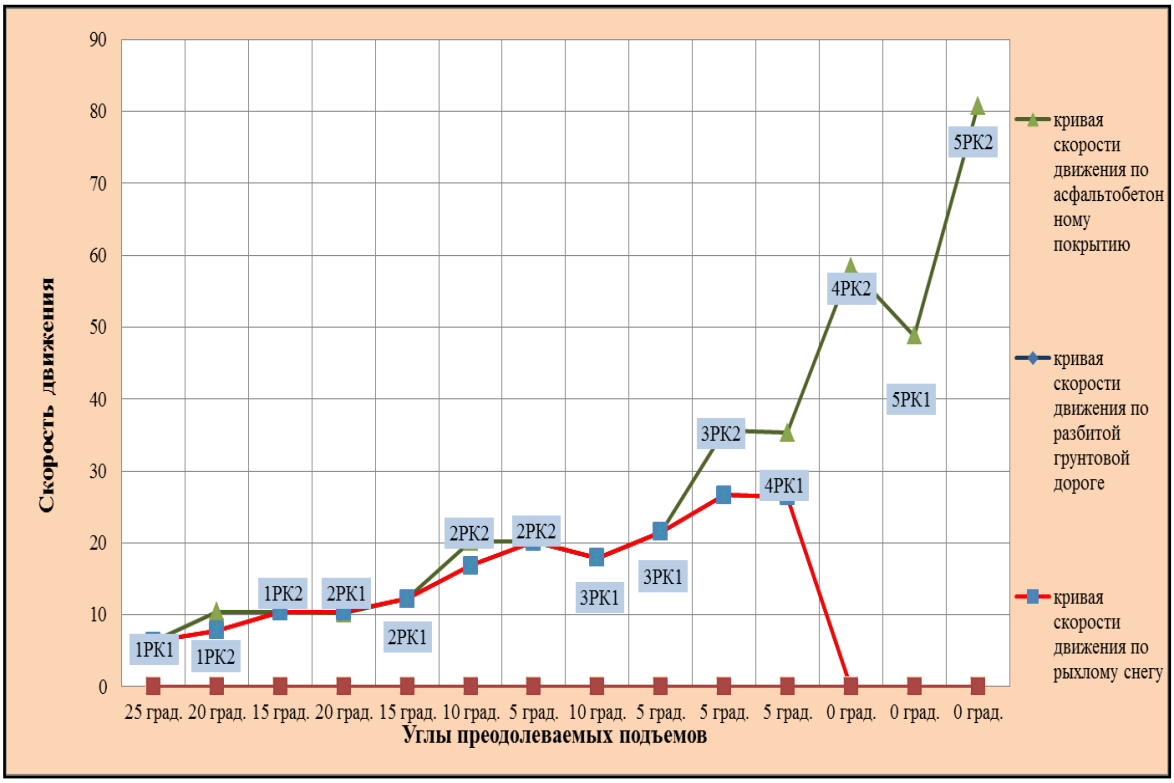

Рис. 5. График зависимости скорости движения автомобиля УрАЛ-4320 от углов преодолеваемых подъемов

Список источников

1. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки / А.Э. Горев. – М.: Academia, 2008.

2. Пенза, МЦНС. «Наука и просвещение». Монография: «Инновационное развитие: потенциал науки и современного образования». Глава № 17: «Влияние дорожных условий эксплуатации на выбор автотранспортных средств по их тягово-мощностным характеристикам». Пенза, 2019.

3. СПб.: ВАМТО. Сборник научных статей по материалам межведомственной научно-теоретической конференции 12.04.2018 г. часть II «Особенности материально-технического обеспечения военной организации государства в современных условиях», 2018 г.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СТРАХОВОЙ ОТРАСЛИ

КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
к.э.н., доцент
МОСКАЛЕНКО СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: в данной статье анализируются проблемы развития страхования в России. А также современное страхование в России нужно ли оно. Предложены различные вариации разрешения проблем института страхования.
Ключевые слова: страхование, страхование жизни, проблемы страхования, эффективность страховой защиты.

MODERN PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF THE INSURANCE INDUSTRY

Klishina Yulia Evgenievna,
Moskalenko Svetlana Alekseevna

Abstract: this article analyzes the problems of insurance development in Russia. And also modern insurance in Russia is it necessary. Various variations of solving the problems of the insurance institute are proposed.
Keywords: insurance, life insurance, insurance problems, the effectiveness of insurance protection.

Современное страхование в Российской Федерации производится в рамках системы страховых институтов с ресурсами и существенным количеством страховщиков. Имеет средства регулирования страховой деятельности в лице Федеральной службы по финансовым рынкам, привлечение иностранного капитала, установившуюся систему нормативно-правовых актов, осуществляющие регулирование отрасли страхования.

У многих возникает вопрос, для чего нужна страховка. По сути, полис – это бумажка. Да он не гарантирует, что с ним нельзя попасть в ДТП, избежать пожара или залива соседей, заболеть или получить травму и т.д. Она гарантирует вам защиту ваших финансов.

Если считать, что страховка – это выброшенные на ветер деньги, глубоко ошибаются.

К примеру, в квартире случилась неприятность и на восстановление нужно срочно 300 000 рублей. Берем кредит на 3 года под 10%. В итоге платим банку 36 месяцев по 9 680 рублей и переплачиваем ему еще 48 500 рублей сверх полученных 300 000 рублей. А можно было бы за 9 800 рублей купить защиту квартиры на 19 500 000 рублей на целый год. Вместо выплаты одного кредита можно было бы 36 лет страховать квартиру и еще сэкономить 48 500 рублей.

В каких случаях нужна страхование жизни?

Для начала отметим, что страхование жизни – это не про отдельные случаи. Даже если вы не каскадер, не занимаетесь экстремальным спортом и не рискуете головой ежедневно, страховаться нужно. Ведь застраховав жизнь, можно накопить на запланированные траты вроде свадьбы или первого взноса по ипотеке, либо обеспечить себе гарантированную прибавку к пенсии.

Страхование вам пригодится, когда вам надо:

- Накопиться на запланированные траты – на обучение детей в вузе или прибавку к пенсии

- Иметь подушку безопасности для незапланированных трат – шли по улице, поскользнулись и сломали ногу
- Быть уверенным в том, что о вашей семье позаботятся после вашего ухода из жизни.
- Чтобы деньги работали, а не лежали на депозите
- Поддерживать свой привычный образ жизни после увольнения.

Всё больше автовладельцев становятся нежелательными клиентами для страховщиков ОСАГО.

В марте потребители вложились в ОСАГО купили на 450 тыс. полисов больше, чем в марте 2021 г. Основной мотив – страх повышения цен. В 1 квартале 550 тыс. договоров ОСАГО удалось заключить только через «Е-Гарант».

В квартале 2022 было продано 9,2 млн. полисов ОСАГО было продано 9,2 млн. полисов ОСАГО. Из них:

- 50,2% - Е-ОСАГО (4,6 млн.)
- 43,5% - бумажные полисы (4 млн.)
- 6,3% - через систему «Е-Гарант» (550 тыс.)

Эксперты отмечают, что период с октября по декабрь – это всегда пиковые месяцы в продажах ОСАГО, поэтому в I квартале 2022 г. Наблюдается замедление темпов покупки. Так в сравнении с IV кварталом 2021 г. Произошло снижение продаж на 12%. В тоже время «на фоне общей ситуации» автовладельцы захотели быстрее закрыть вопрос с ОСАГО и боялись повышения цен. Поэтому в марте этого года купили 3,8 млн. полисов.

В России могут вдвое увеличить срок ремонта машин по ОСАГО.

Страховщик предлагает «увеличить максимальный срок ремонта транспортного средства с 30 до 60 рабочих дней, данное предложение можно рассмотреть, как временную меру на период стабилизации рынка запасных частей». В условиях санкционных ограничений и запретов уже наблюдаются сложности с поставкой запасных частей (запасы отсутствуют, станции не имеют возможности их заказать), в связи с чем осуществить ремонт в сроки, предусмотренные законом об ОСАГО, не представляется возможным.

Также предлагается дать право страховщикам на одностороннюю замену натуральной формы возмещения на денежную по договорам ОСАГО в случаях, когда ремонт невозможен из-за отсутствия запчастей (или иных препятствий, возникших после 24 февраля 2022 г.

Наверняка многие видели рекламу с заводной музыкой и заманчивым лозунгом. Если внимательно почитать условия акции, то страховая компания обещает скидку 30% от своих тарифов.

Продажа полисов электронная. Это значит, что клиенту придётся самостоятельно изучать условия и оформлять полис. Перед покупкой каско нельзя увидеть проект договора, чтобы ещё раз перепроверить. В правилах исключения по действию каско прописаны на 6,5 страницах.

Если потребуется внести изменения в полис, непонятно, куда обращаться. При наступлении страхового случая придется звонить на единый номер, где консультанты отвечают не только на вопросы страхования, но и по другой деятельности холдинга. Соответственно, классификация операторов может оказаться сомнительной.

При страховом случае клиенту нужно самостоятельно зафиксировать событие на фото и видео. А у страховой компании из рекламы нет своих выплатных центров. Следовательно, урегулировать убытки будет другой страховщик. Как минимум, это означает, что персональные данные будут переданы еще одной организации. Поэтому нужно иметь своего персонального страхового агента.

По результатам нескольких лет наибольший прирост — 44% — показал сегмент кредитного страхования, к которому относится страхование жизни заемщиков и страхование заемщиков от несчастных случаев и болезней.

По оценке результатов четвертого квартала и, соответственно, 2022 года в целом повлияло заметное повышение ключевой ставки. В частности, ожидаемо менее сильную динамику в сегменте страхования жизни, так как рост депозитных ставок мог временно снизить интерес населения к полисам инвестиционного и накопительного страхования. Тем не менее эти изменения не настолько значительны, чтобы существенно повлиять на темпы роста рынка по итогам года по сравнению с фактическими данными за девять месяцев.

Таким образом, именно социальная ориентированность государства в регулировании и поддержке сферы страхования будет способствовать повышению эффективности страховой защиты населения.

Список источников

1. Архипов А.П. Андеррайтинг в страховании / А.П. Архипов. Москва.: Юнити-Дана, 2016 г.
2. Страховое дело : учебник и практикум для СПО / отв. ред. А. Ю. Анисимов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019

УДК 314.83

ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ «СЖАТИЕ» И ПОСТАРЕНИЕ

ЕЛИНСКАЯ АННА АНАТОЛЬЕВНА,
ЕЛИСЕЕВА ДИАНА ДМИТРИЕВНА,
ЧЕЧЕЛОВА ВАЛЕРИЯ ГЕННАДЬЕВНА
студенты
Ростовский Государственный Экономический Университет РГЭУ (РИНХ)

Научный руководитель: Сулименко Олег Вячеславович
к.э.н., доцент
Ростовский Государственный Экономический Университет РГЭУ (РИНХ)

Аннотация: Демографические изменения имеют значительные экономические и социальные последствия для рынков труда и капитала, товаров, услуг, сфер социального обеспечения, здравоохранения и пенсионных систем. В результате сокращения численности трудоспособного населения снизилась производительность труда и численность совокупных сбережений. Это означает замедление инвестиций, спроса и экономического роста. Уровень рождаемости во всем мире резко снизился за последние несколько десятилетий, поскольку ожидаемая продолжительность жизни увеличилась. Старение населения стало глобальным явлением, пожалуй, одним из важнейших социальных изменений 21 века. Данная статья посвящена влиянию старения населения на макроэкономические процессы, а так же постоянным изменениям демографическое состояние Российской Федерации в связи с политической ситуацией в мире.
Ключевые слова: Производительность труда, старение населения, спрос, инвестиции, технологический процесс, демографическая политика.

DEMOGRAPHIC "COMPRESSION" AND AGING

Elinskaya Anna Anatolievna,
Eliseeva Diana Dmitrievna,
Chechelova Valeriya Gennadievna

Scientific director: Sulimenko Oleg Vyacheslavovich

Annotation: Demographic change has significant economic and social implications for labor and capital markets, goods, services, social security, health care and pension systems. As a result of the reduction in the number of able-bodied population, labor productivity and the number of total savings have decreased. This means a slowdown in investment, demand and economic growth. The birth rate worldwide has dropped dramatically over the past few decades as life expectancy has increased. Population aging has become a global phenomenon, perhaps one of the most important social changes of the 21st century.
Keywords: Labor productivity, population aging, demand, investment, technological process, demographic policy.

Для любой страны колебания в таких демографических процессах как рождаемость, смертность, миграция чреваты последствиями, оказывающими существенное влияние на экономическую и социальную сферы жизни общества, в частности текущая демографическая ситуация сказывается на рынке труда, капитала, товаров и услуг, на системе здравоохранения, сфере социальной защиты, пенсионной системе. Снижение численности трудоспособного населения ведет к сокращению производительности труда и совокупных сбережений, вследствие чего, в свою очередь, идет падение спроса, замедление инвестиций и экономического роста.

Если обратиться к данным Организации экономического сотрудничества и развития, то можно заметить любопытный прогноз, согласно которому к 2050 году мировой ВВП на душу населения снизится почти на 2%, по отношению к более чем 4% за 2015 год. К таким итогам может привести стремительное старение населения при сохранении текущей бюджетной и пенсионной системы, если разобраться более детально, то в развитых странах процент людей старше 65 лет на 100 человек трудоспособного возраста значительно увеличится, что потребует дополнительных ресурсов для пенсионной системы, систем здравоохранения и социальной защиты, при этом доля работающего населения, напротив, снизится как снизится и начисление страховых взносов, что повлечет дополнительную нагрузку на государственный бюджет. Данная ситуация может привести к росту государственного долга на 130% ВВП в странах с развивающейся экономикой и примерно на 180% ВВП в странах с развитой экономикой, при условии отсутствия правок в пенсионной и фискальной политике.

Падение рождаемости при активно стареющем населении служит причиной временного уменьшения совокупного спроса и порождает дефляционное давление, что негативно сказывается на эффективности денежно-кредитной политики, поскольку совокупный спрос пожилой части населения менее чувствителен к изменению процентной ставки. Кроме того, в долгосрочной перспективе падение рождаемости ведет к сокращению предложения на рынке труда, а следом и на товарном рынке, однако увеличение доли чистых потребителей (пенсионеров) при уменьшении доли чистых сберегателей (молодых) вызывает избыточный спрос на товарном рынке, что, в свою очередь, впоследствии может ускорять инфляцию.

Одним из минусов старения населения является и тот факт, что пожилые люди не в состоянии идти в ногу со временем, что существенно тормозит научно-технический прогресс, трудности наступают как при генерировании новых идей, так и в освоении уже существующих новшеств. Эконометрические оценки показывают: межстрановые различия в расходах на НИОКР положительно связаны с долей возрастной группы 40 – 49 лет и отрицательно – с долей более пожилых групп в общей численности населения. Старение населения влияет не только на темпы, но и задает направление технологического прогресса, стимулируя разработку новых технологий в уходовой и медицинской нишах.

Увеличение доли пожилых людей сказывается и на предпринимательской сфере, очевидно, что старшее поколение наименее склонно к риску, а без воплощения рискованных проектов уменьшится доля вложений в инновации.

Таким образом, старение населения создает проблемы в инновационности, динамизме и предпринимательском духе современных экономик.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что немаловажной задачей демографической политики является повышение рождаемости. Одним из инструментов, призванным стимулировать рождаемость, но, к сожалению, как показывает практика, не оправдавшим ожиданий, является материнский капитал. Непривлекательность материнского капитала для женщин фертильного возраста состоит в его размере и трудностях освоения, ведь, как известно, материнский капитал можно тратить лишь на образование детей (высшая школа или колледж) и на покупку жилья. Причем при покупке жилья малообеспеченным семьям суммы капитала хватает лишь на первый взнос, остальную же часть они не в состоянии выплатить. Ранее семьям приходилось обналичивать материнский капитал по фиктивным договорам со строительными фирмами, которые взимали комиссию в размере около 40-50%. Не так давно капитал разрешили получать в виде дополнительных выплат семьям с детьми до 3 лет.

По итогу мы имеем рост рождаемости на периферии с низкими доходами — в сельской местности, поселках городского типа, малых городах и на Северном Кавказе, где рождение вторых и третьих

детей ведет к росту бедности.

Для обобщения вышеизложенного выделим основные проблемы влияния старения населения на экономический рост:

1. Рост демографической нагрузки на трудоспособное население.

2. Сокращение совокупных сбережений по мере увеличения числа пожилых людей и снижение доли инвестиций.

3. Изменение модели потребления, влияющее на цены товаров и услуг и темпы инфляции.

4. Рост расходов на пенсионную систему, здравоохранение и социальную защиту, тем самым нагрузка на бюджет и долг страны.

В нынешних условиях мы можем наблюдать рост числа беженцев. Согласно Постановлению Правительства России, более 96 тысяч беженцев с Украины, ДНР и ЛНР будут распределены по российским регионам. Согласно постановлению, больше всего беженцев должны принять Воронежская область (7000 человек), Краснодарский край (5330), Крым (4788), Ростовская область (4725) и Белгородская область (4547). Если численность прибывших превышает установленное постановлением количество, люди будут перераспределены в другие субъекты. Пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков заявил, что пребывание беженцев из Донбасса носит временный характер, ситуация в республиках по-прежнему неспокойная, и многие граждане испытывают чувство опасности.

Помимо этого, от российских студентов за рубежом поступило более сотни обращений о переводе в вузы России. Данная ситуация влечёт за собой ряд положительных моментов. Во-первых, так называемая «обратная утечка умов», приведет к тому, что молодые специалисты, получавшие образование в зарубежных вузах, привезут накопленные знания и опыт обратно на родину, а не останутся работать заграницей, что благоприятно скажется как на демографической ситуации, так и на рынке труда и экономике в целом.

В постоянно меняющихся условиях нельзя сделать какие-то однозначные выводы о том, как скажется приток населения на демографической ситуации в нашей стране. Беженцы могут повлиять на российскую экономику как негативно, так и позитивно. Бременем для экономики выступает факт того, что страна должна срочно предоставить беженцам какое-то базовое жилье, продовольствие и медицинские учреждения по мере их прибытия, пока они не смогут обосноваться. Однако, беженцы становятся более дешевым источником рабочей силы, так как они готовы работать даже при более низкой ставке заработной платы, обеспечивая тем самым промышленность источником более дешевой рабочей силы. Противоположный эффект вышесказанного заключается в сокращении заработной платы для коренного населения, создающий вероятность возникновения безработицы.

Список источников

1. Долбик-Воробей Татьяна Александровна. Статистика населения и демография. учебник / Т.А. Долбик-Воробей, О.Д. Воробьева. — Москва: КНОРУС, 2018. — 314 с.

2. Остапенко Е., Снигирев А. Старение населения и его влияние на экономическое развитие. [Электронный ресурс] URL: https://econs.online/articles/ekonomika/starenie-naseleniya/

3. Ткаченко А.А., Аношкин А.В., М.Б. Денисенко. Демографическая энциклопедия. – М.: ООО «Издательство «Энциклопедия», 2017. – 944 с.

4. URL: https://www.rbc.ru/spb_sz/10/01/2020/5e1856009a794710ca6d2a87

УДК 658

ВИДЫ АУДИТОРСКИХ ПРОВЕРОК СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

АНОХИН АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ,
ОРЛОВ ДАНИЛ ИГОРЕВИЧ
студенты
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)

Аннотация: в научной статье представлены результаты анализа основных направлений проведения аудиторских проверок системы менеджмента качеств. Рассмотрены основные этапы организации аудита системы менеджмента качества предприятия. Актуальность исследования на выбранную проблематику обусловлена тем, что благодаря аудиторской проверки системы менеджмента качества обеспечивается повышение эффективности политики по управлению качеством производства, продукции и сервисного обслуживания клиентов.
Ключевые слова: аудит; аудиторская проверка; виды аудиторских проверок; менеджмент качества; система менеджмента качества; аудит менеджмента качества.

TYPES OF AUDITS OF THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Anokhin Andrey Anatolievich,
Orlov Danil Igorevic

Annotation: the scientific article presents the results of the analysis of the main directions of conducting audits of the quality management system. The main stages of organizing the audit of the enterprise quality management system are considered. The relevance of the study on the selected issue is due to the fact that due to the audit of the quality management system, the effectiveness of the policy for managing the quality of production, products and customer service is improved.
Keywords: audit; auditing; types of audits; quality management; Quality Management System; quality management audit.

С целью обеспечения эффективности функционирования системы менеджмента качества предприятия необходимо проведение аудиторской проверки и экспертизы, результатом которой будет получение аудиторских доказательств. Последние применяются в рамках корректировки управленческих решений руководством в рамках оптимизации системы управления качеством [1].

Применение системы менеджмента качества современными организациями в условиях повышенной конкуренции обусловлено тем, что [3]:

- происходит основательное увеличение производительности;
- происходит рост потребительского доверия и лояльности клиентов;
- обеспечивается выход на отечественные и мировые рынки, путем возрастания сферы влияния;
- повышается уровень конкурентоспособности организации.

Основные этапы проведения аудиторской проверки системы менеджмента качества предприятия схематически изображены на рисунке 1.

Подготовительный этап	• Проводится проверка аудиторами всей документации • Оценивается достоверность учетной деятельности по отношению к показателям деятельности СМК
Основной этап	• Проводится оценка ошибок, подтверждается их наличие и заносится в документальной форме в аудиторской записке эксперта
Заключительный этап	• Проводится подведение итогов, формирование отчета о проверке, в котором будут указаны нарушения, выявленные аудитором, неточности, обнаруженные в учете относительно деятельности СМК

Рис. 1. Характеристика этапов проведения аудиторской проверки системы менеджмента качества предприятия

Практическая роль аудиторской заключений после проведения проверки системы менеджмента качества организации заключается в том, что благодаря аудиторской экспертизы документации и учета процессов, проводимых внутри департамента СМК предприятия, обеспечивается достоверность задокументированных экономических показателей, отражающих экономическую эффективность системы управления качеством [2].

Тщательная аудиторская проверка документации СМК хозяйствующего субъекта, которая проводится не в рамках внутреннего аудита, а внешними независимыми аудиторами, позволяет обеспечить инвестиционную привлекательность бизнеса, что увеличивает вероятность привлечения заемного финансирования или дополнительного акционерного капитала. В современных условиях макроэкономической нестабильности России дефицит финансовых ресурсов, вероятнее всего, окажется одной из наиболее распространенных проблем при обеспечении устойчивости стратегического развития отечественных предприятий [4].

В рамках внутренней аудиторской проверки, собственники или топ-менеджмент компании приобретают доступ к аудиторским заключениям и доказательствам, которые отображают факты принятия неэффективных управленческих решений в системе управления качеством. Возможно определение важных ошибок, совершенных в процессе учетной политики, а также случаев внутрикорпоративного мошенничества. При любом исходе, данная информация крайне важна при оптимизации решений, принятия новых действий, направленных на совершенствование СМК предприятия [5].

При осуществлении деятельности, направленной на аудиторскую проверку и оценку качества, различают, как правило, три основных вида аудиторских экспертиз системы менеджмента качества:

1. Аудит системы менеджмента качества.
2. Аудит процессов системы менеджмента качества.
3. Аудит качества продукции.

Каждый из вышеперечисленных видов аудиторских проверок СМК включает в себя свои цели и задачи. Рассмотрим краткую характеристику каждого направления аудита по отношению к вопросам управления качеством предприятия.

Аудит системы менеджмента качества. Данный вид аудиторской проверки СМК направлен на проведение проверки результативности деятельности всей системы менеджмента качества организации. В ходе аудиторской экспертизы проводится проверка всех документов системы менеджмента качества на соответствие нормативным требованиям, стандартов и т.д. Задачами данного направления аудита СМК являются:

- определение текущего состояния системы менеджмента качества;
- определение «узких мест» и недостатков системы менеджмента качества;
- стимулирование сотрудников предприятия к правильному отношению к системе менеджмента качества.

Нормативной основой для аудиторской проверки системы менеджмента качества выступают стандарты ИСО серии 9000, а также соответствующая внутриорганизационная нормативная документация.

Аудит процессов системы менеджмента качества. Данный вид аудиторской проверки СМК направлен на проведение оценки качества способа исполнения того или иного бизнес-процесса, относящегося к системе менеджмента качества предприятия. В процессе аудиторской проверки определяется уровень соответствия характеристики бизнес-процессов системы менеджмента качества с нормативными документами и сертификатами СМК.

Нормативной основной для аудиторской проверки процессов системы менеджмента качества выступают документированные процедуры и действующие инструкции по выполнению работы в СМК. Аудит бизнес-процессов системы менеджмента качества может рассматривать, как этап аудиторской экспертизы всей системы управления качеством.

Аудит качества продукции. Данный вид аудиторской проверки СМК направлен на проведение оценки качества производимой продукции предприятия. В случае, если организация относится к сфере услуг, то объектом аудиторской экспертизы выступают услуги и сервисное обслуживание клиентов. Аудит качества продукции может проводиться на каких-либо стадиях производственного процесса предприятия. В рамках данного вида аудиторской проверки СМК проводится анализ степени соответствия качества продукции техническим спецификациям, контрольной и технологической документации, требованиям потребителя и т.д.

Задачами данного направления аудита СМК являются:
- проведения контроля характеристики качества продукции предприятия;
- подтверждение стабильности качества процессов производства продукции;
- определение мероприятий для предотвращения изменчивости характеристик качества процессов производства продукции.

Таким образом, аудиторская проверка СМК занимает важнейшую практическую роль при обеспечении эффективности деятельности хозяйствующего субъекта в вопросах управления качеством. Обеспечивается повышение эффективности политики по управлению качеством производства, продукции и сервисного обслуживания клиентов. Проводится оценка достоверности и правдивости бухгалтерской документации и информации. Уровень прозрачности бизнес-процессов СМК предприятия увеличивается, что актуально при привлечении дополнительных источников финансирования хозяйственной деятельности. Основными видами аудиторских проверок СМК выступают аудит системы менеджмента качества, аудит процессов системы менеджмента качества и аудит качества продукции.

Список источников

1. Смирнова И.А. Аудит систем менеджмента качества на предприятии // Моя профессиональная карьера. 2021. Т. 2. № 20. С. 114-117.
2. Ломакина О.В. Современные проблемы и перспективы развития российского аудита // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. № 5-2 (75). С. 123-125.
3. Вертинова А.А., Вивдыч Ю.О. Управление качеством в бизнес-процессах // Актуальные вопросы современной экономики. 2019. № 6-2. С. 264-272.
4. Маркосян А.Т. Внутренний аудит системы менеджмента качества на предприятии // Актуальные вопросы современной экономики. 2020. № 10. С. 121-125.
5. Сивандаева С.Ю. Роль внутреннего аудита системы менеджмента качества // Моя профессиональная карьера. 2021. Т. 1. № 20. С. 204-206.

УДК 330

РОЛЬ АНДЕРРАЙТИНГА В СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,
УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Беломыцева Ксения Александровна
студентка
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: страховые компании занимаются принятием рисков, основанных на доверии. Оптимальные стандарты андеррайтинга и управления претензиями применяются для защиты страховщиков от рисков убытков. Андеррайтинг - процесс анализа рисков, принятие рисков или отклонение, включающий их оценку и классификацию. Качественная система управления рисками – залог финансового успеха и стабильности страховой компании. В статье затрагивается проблема отсутствия формализованной методологии организации эффективной системы управления рисками, а также проблема недостаточной профессиональной подготовки ключевых специалистов этой системы - андеррайтеров.
Ключевые слова: андеррайтинг рисков, антикризисное управление, деятельность страховых компаний, машинное обучение, андеррайтер, анализ данных.

THE ROLE OF UNDERWRITING IN INSURANCE BUSINESS

Klishina Yulia Evgenievna,
Uglitskikh Olga Nikolaevna,
Belomitseva Kseniia Alexandrovna

Abstract: insurance companies are engaged in taking risks based on trust. Optimal standards of underwriting and claims management are applied to protect insurers from the risks of losses. Underwriting is the process of risk analysis, risk acceptance or rejection, including their assessment and classification.A high–quality risk management system is the key to the financial success and stability of an insurance company. The article touches upon the problem of the lack of a formalized methodology for organizing an effective risk management system, as well as the problem of insufficient professional training of key specialists of this system - underwriters.
Keywords: risk underwriting, crisis management, insurance companies' activities, machine learning, underwriter, data analysis.

Страховая отрасль много слышала о том, как технологии могут помочь улучшить принятие решений об андеррайтинге. На рынок вышел целый поток мощных инструментов, многие из которых основаны на методах искусственного интеллекта (ИИ), таких как машинное обучение, для принятия решений, «основанных на данных», так что компаниям есть из чего выбирать.

Эффективность андеррайтинга на некоторое время отошла на второй план. После финансового кризиса конца 2000-х годов большинство страховщиков сосредоточились на укреплении своих балансов. По мере того как доходность инвестиций росла, а ожидаемые убытки не оправдывались, компании

смогли получать привлекательную прибыль. Андеррайтерам было рекомендовано сосредоточиться на привлечении бизнеса. Это время, скорее всего, прошло. Программы машинного обучения обладают огромным потенциалом в арсенале страховщика. Но в первую очередь необходимо базовое блокирование и решение более фундаментальных проблем, связанных с более своевременной привязкой решений об андеррайтинге к опыту потери, более эффективным выбором рисков, улучшением качества обслуживания клиентов — и все это с меньшими затратами.

Андеррайтинг - это одна непрерывная математическая задача: моделирование ожидаемых убытков, сегментация клиентов по поведению, оценка того, какой процент риска следует передать перестраховщикам, и так далее.

Андеррайтинг представляет собой обеспечение показателей убыточности, по заданным условиям, как по видам страхования, так и по страховому портфелю в целом посредством селекции рисков, ранжирования существенных условий страхования и вариантов страхового покрытия.

Рисунок 1 представляет процесс бизнес - операций андеррайтинга, их взаимосвязь.

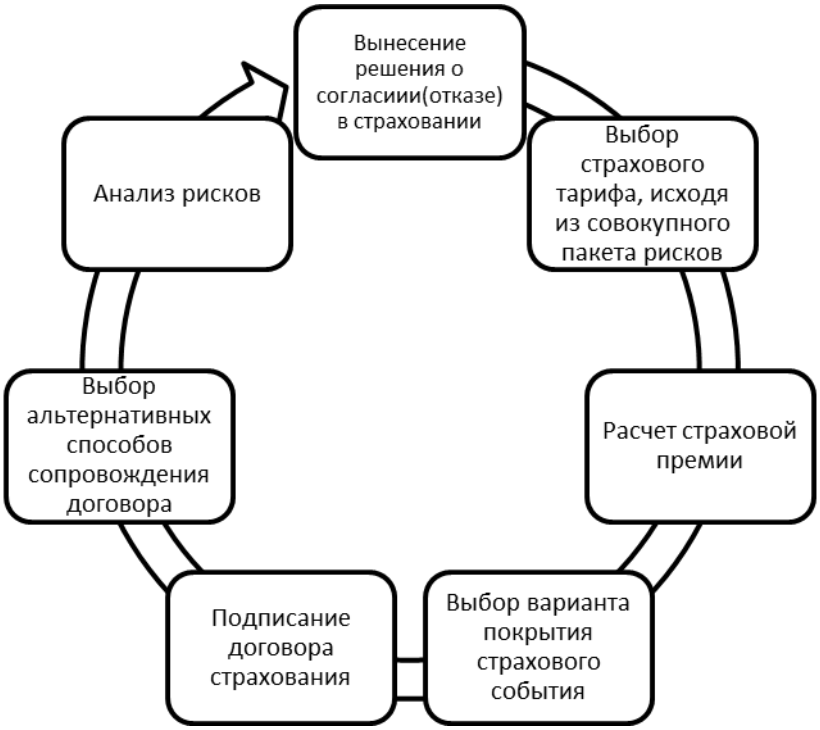

Рис. 1. Бизнес-операции андеррайтинга

Руководители страховых компаний понимают, что сейчас это один из самых сложных рынков за последние десятилетия. Ставки необычайно высоки, и они продолжают неуклонно расти. Но этот цикл отличается от того, что большинство из нас видели раньше, и типичные стратегии андеррайтинга, вероятно, не будут работать так же, как раньше. Учитывая, что низкие процентные ставки снижают доходность инвестиций в течение многих лет, темпы роста требований, более серьёзные потери от таких факторов, как изменение климата и социальная инфляция, усиление конкуренции со стороны стартапов и неопределённость, вызванная пандемией, экономика предполагает, что потенциал должен сокращаться, но это не так. Это ставит андеррайтеров в затруднительное положение. Машинное обучение зависит от наличия обучающего набора данных, который может помочь ему понять, как устроен мир, но мы ещё не видели такого рынка, как этот. Нарушена цепочка поставок информации, одно из самых интригующих и разочаровывающих событий для андеррайтинга касается непрерывности данных. Практикующие специалисты знают, что они могли бы принимать более эффективные решения, если бы имели своевременный доступ к правильным источникам данных. На самом деле страховщики сейчас начинают тонуть в данных из источников, которые ещё недавно были невообразимы. Часто информация приходит в виде статических, ежемесячных или ежеквартальных отчётов. В ожидании буду-

щего снижения маржи и грядущего ослабления рынка андеррайтеры не могут позволить себе ждать. Эта работа также влияет на качество обслуживания клиентов, поскольку это означает, что андеррайтеры принимают решения с особенно несовершенной информацией, что часто приводит к тому, что они корректируют свои котировки, начиная ещё один цикл сбора дополнительной информации.

Одним из самых больших недостатков для покупателей страховых услуг и посредников является необходимость тратить время на процессы андеррайтинга, которые могут показаться непродуктивными, особенно когда страхователь, похоже, не знает, что он хочет страховать. Это стало ощутимым в первые дни пандемии, когда агенты и брокеры в спешке стали гораздо более избирательными, ведь личное посещение клиентов сократилось. Это побочный эффект перехода к практике виртуальной работы, наблюдаемый в большинстве отраслей, и он обнажает печальную истину: как коммерческим, так и розничным клиентам, как правило, не нравится процесс покупки страховки, и им действительно не нравится, если процесс андеррайтинга неэффективен. Брокерам слишком часто приходится собирать много информации от своих клиентов, и возникает много споров. Если страховщик предложит цену, которая не соответствует действительности, может быть проведён ещё один раунд сбора, представления и оценки информации. Это справедливо и для крупных корпоративных клиентов, чьи отделы управления рисками будут одинаково нетерпеливы к тому, что они считают бесполезным взаимодействием, так и для физических лиц, где приложения для смартфонов заставляют клиентов быть в долгом ожидании.

Целесообразность работы андеррайтера заключается в противоречии.

Во-первых, для обеспечения определенного объема продаж принимаются любые риски на страхование, что приводит к увеличению страховых выплат. Концентрация в одних руках продавца и андеррайтера становится экономически опасной.

Во-вторых, переход к системным продажам требует от страховщика знания специфики процедуры андеррайтинга.

В-третьих, страховщики отличаются от андеррайтеров своим психологическим складом, так как продажи основаны на эмоциональных чертах, а андеррайтинг основан на логике, анализе и рациональности.

Для расчета страховой премии андеррайтер определяет страховую стоимость, затем договаривается со страхователем о величине страховой суммы. Страховая премия рассчитывается путем умножения страховой суммы на величину индивидуального страхового тарифа.

Андеррайтер оценивает возможности подбора или разработки новой страховой услуги с учетом характеристик параметров риска, предложенных на страхование. На рисунке 2 представлена процедура процесса андеррайтинга.

Несмотря на всю работу, проделанную страховщиками для автоматизации проверок и запросов на изменение политики, они по-прежнему сталкиваются с множеством исключений. Мы все ещё видим примеры андеррайтеров, которые, как ожидается, будут переключаться между десятками различных систем, чтобы ознакомиться с руководящими принципами и найти другие необходимые им данные. Внутренние и внешние коммуникационные потоки могут быть запутанными. Повторный ввод данных во время ручной отправки может привести к появлению новых ошибок, которые необходимо будет выверить.

Андеррайтинг всегда полагался на человеческий опыт и, вероятно, всегда будет полагаться, особенно в отношении более крупных и сложных рисков. Но из-за отраслевой экономики эффективное выполнение этой задачи не всегда было на первом месте. Маловероятное сочетание растущих требований и растущей конкуренции заставляет компании по-новому взглянуть на то, как можно осуществлять андеррайтинг. Заманчиво думать, что ответ заключается в том, чтобы компьютер мог лучше прогнозировать потери. Следует воспользоваться преимуществами инструментов искусственного интеллекта, которые можно обучить находить информацию, которую вы можете упустить, но самые большие возможности андеррайтинга на сегодняшний день являются более фундаментальными. Имея лучшее представление о причинах потерь и более чётко сформулированное видение бизнес - стратегии, можно избежать неэффективности циклического ценообразования. Используя своевременную обратную связь о потерях, событиях в режиме реального времени и ранее недоступных рисках, таких как перекрёстные

накопления, с большей вероятностью можно принять более обоснованные решения о рисках и корректировать курс в режиме реального времени.

Рис. 2. Процедура процесса андеррайтинга

В этом году ожидается, что все больше компаний будут использовать инструменты автоматизации для более эффективного управления решениями об андеррайтинге, с помощью инструментов, которые покажут андеррайтерам достаточно, чтобы они могли более динамично оценивать бизнес. Если все сделано правильно, это поможет страховщикам гораздо эффективнее управлять андеррайтингом. В некотором смысле страхование всегда было вопросом информационной асимметрии. Страховщики не знают, что знают их клиенты, и они не знают, что уготовила им судьба. Но они могут — и должны — начать думать о том, чтобы свести воедино все, что они знают. Располагая нужной информацией в нужное время, страховщики могут создать общее информационное преимущество. Это может способствовать достижению более широких стратегических целей с течением времени, независимо от того, где мы окажемся в следующем цикле андеррайтинга.

Список источников

1. Архипов, А. П. Андеррайтинг в страховании / А.П. Архипов. - М.: Юнити-Дана, 2020. - 240 с.
2. Бадюков, В. Ф. Основы страхования для бакалавров / В.Ф. Бадюков, А.В. Козлов. - М.: Феникс, 2022. - 160 с.
3. Кабанцева, Н. Г. Страховое дело / Н.Г. Кабанцева. - М.: Форум, 2019. - 272 с.
4. Архипов, А. П. Страховой андеррайтинг. Учебник и практикум / А.П. Архипов. - М.: Юрайт, 2015. - 360 с.
5. Малкова, О. В. Страхование в системе международных экономических отношений / О.В. Малкова. - М.: Феникс, 2021. - 192 с.
6. Титович, А. А. Менеджмент риска и страхования / А.А. Титович. - М.: Высшая школа, 2022. - 272 с.
7. Шахов, В. В. Страхование. Учебник / В.В. Шахов. - М.: Юнити, ВЗФЭИ, 2020. - 312 с.

УДК 330

ОСНОВЫ СТРАХОВАНИЯ ПО БЕЗРАБОТИЦЕ

КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
к.э.н., доцент
УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА
к.э.н., доцент
САЛПАГАРОВА МАРИЯМ ЮСУФОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье рассматривается понятие безработицы и как оно действует. Рассмотрено влияние экономических законов и этических предпосылок, без которых трудно добиться необходимых результатов и рассчитывать на укрепление доверия населения к страховым институтам.
Ключевые слова: безработица, страхование, пособие по безработице, страховой рынок, соиальное страхование.

BASICS OF UNEMPLOYMENT INSURANCE

Klishina Yulia Evgenievna,
Uglitskikh Olga Nikolaevna,
Salpagarova Mariyam Yusufovna

Abstract:The article discusses the concept of unemployment and how it works. The influence of economic laws and ethical prerequisites, without which it is difficult to achieve the necessary results and count on strengthening public confidence in insurance institutions, is considered.
Keywords: unemployment, insurance, unemployment benefits, insurance market, social insurance.

Необходимо понимать, что страхование по безработице не является страховым продуктом, который люди могут выбрать. В странах, где присутствует страхование по безработице, эта услуга предлагается правительством. Это означает, что каждый работник должен отказаться от части своей заработной платы для уплаты взносов, необходимых для обеспечения страхования по безработице.

Премиальные взносы, как и пособия по безработице, могут различаться в зависимости от региона, в котором трудоустроен работник. Однако, как правило, можно сказать, что выплаты от страхования рассчитаны на то, чтобы обеспечить работникам 50% их обычной заработной платы.

Есть много деталей о страховании по безработице, которые обычно неправильно понимаются. Страхование по безработице носит временный характер. Он предназначен для поддержки работников, пока они не смогут найти другую работу. Среднее время для уволенного работника, чтобы найти другую работу составляет около 26 недель. Именно по этой причине страхование по безработице обычно предоставляется сроком на 26 недель. Если пострадавший работник до сих пор не смог найти работу, ему разрешается претендовать на продление еще на несколько недель. Тем не менее, важно понимать, что пособия по безработице не текут бесконечно. Это делается для того, чтобы люди добровольно не увольнялись с работы и не начинали зависеть от подачек правительства.

Важно знать, что работник имеет право на страхование по безработице только в том случае, если он был уволен без своей вины. Если работник был уволен из-за растраты или любого другого поведения, которое можно классифицировать под термином “этическая проблема”, то он может не иметь права на получение пособий по страхованию по безработице.

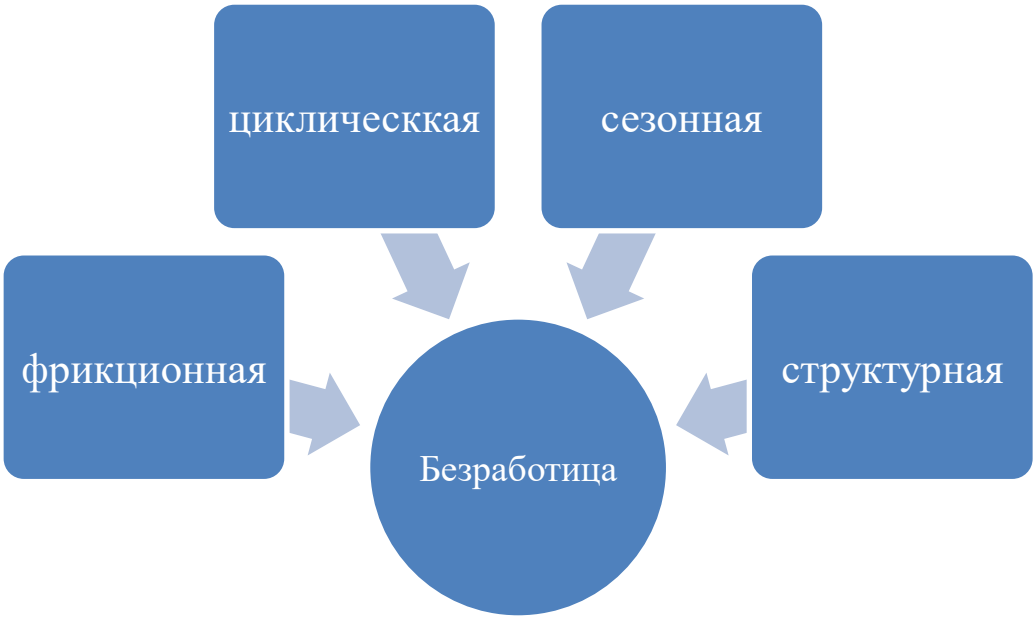

Рис. 1. Виды безработицы

В приведенном выше заявлении упоминается, что сотрудники не должны быть виноваты в своем увольнении. Это утверждение относится только к этике и общему поведению. Производительность работника не препятствует его способности получать пособие по безработице. В большинстве случаев государство гарантирует, что пособия выплачиваются людям независимо от того, как они работали, когда у них была работа

Выходное пособие не влияет на то, может ли безработный претендовать на пособие по безработице. Положение о возмещении ущерба на самом деле не применяется в этой ситуации. Если человек получил выходное пособие, он все равно может претендовать на пособие по безработице. В конце концов, вполне возможно, что они могли получить прибыль в то время, когда они были безработными.

Обычно страхование только возмещает убытки и запрещает получать прибыль. Однако здесь это не так. Согласно закону, выходное пособие не имеет значения для контракта между работником и этим государством. До тех пор, пока работник заплатил свой взнос, ему должно быть разрешено получать пособия.

Много раз люди, которые увольняются, часто начинают свой собственный малый бизнес из-за дополнительного времени, которое у них есть под рукой. Этот бизнес может быть или не быть прибыльным. Независимо от прибыльности, открытие малого бизнеса не меняет статус работника с безработного на занятого. Пока работник все еще ищет работу и, вероятно, возьмет ее, если получит разумное предложение, он может продолжать собирать пособие по безработице, продолжая работать над своим малым бизнесом

Пособия по безработице длятся до тех пор, пока человек не сможет получить работу на полный рабочий день. Если человек работает неполный рабочий день, он все равно может продолжать претендовать на пособие по безработице. Вполне вероятно, что пособия могут быть уменьшены в зависимости от суммы дохода, получаемого от работы неполный рабочий день. Однако закон был разработан таким образом, чтобы гарантировать, что уволенные работники не будут поощряться к тому, чтобы бросить работу и продолжать оставаться безработными.

Наконец, необходимо понимать, что пособия по безработице по-прежнему считаются доходом. Следовательно, безработные по-прежнему должны платить налоги, если этот доход превышает определенный уровень.

Подводя итог, страхование по безработице - это государственная схема во многих частях мира. Эта схема предоставляет различные льготы безработным, как видно из пунктов, упомянутых выше.

Список источников

1. Архипов, А. П. Социальное страхование : учебник и практикум для СПО / А. П. Архипов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 301 с.
2. Бабурина, Н. А. Страхование. Страховой рынок России : учеб. пособие для вузов / Н. А. Бабурина, М. В. Мазаева. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 127 с.
3. Волкова О.А., Гребеникова Ю.А. Социологические модели системы социальной защиты населения // Вестник Пермского университета. Философия. Психология. Социология. - 2016. - № 2. - С. 129-136.
4. Даньшина, Д. Н. Проблемы безработицы в Российской Федерации / Д.Н. Даньшина // Молодой ученый. - 2019. - №6.6. - С. 64-66.
5. Зайцева, И.Ю. Занятость и безработица в России: анализ основных тенденций / И.Ю. Зайцева // Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2018 №5 (1). С. 44-4
6. Бексултанова, А.И. Проблема занятости населения в РФ / А.И. Бексултанова // European Research. 2017. № 5 (28). С. 38-41. 8. Болор, Б.Б. Проблема занятости и безработицы / Б.Б. Болор // Научный журнал. 2017. № 7 (20). С. 25-27.

УДК 330

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
к.э.н., доцент
УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА
к.э.н., доцент
БЫКОВА ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются возможности и перспективы обязательного медицинского страхования. В каждой стране система здравоохранения играет важнейшую роль в развитии государственной экономики. Обязательное медицинское страхование имеет законодательную форму, где сотрудники медицинских учреждений обязаны оказывать помощь на бесплатной основе населению. Данная тема является актуальной в наши дни, так как от факторов здоровья зависят многие другие сферы общественной жизни населения.
Ключевые слова*:* медицинское страхование, перспектива, возможность, государство, материальная помощь, экономическая мера, финансовые вложения.

COMPULSORY MEDICAL INSURANCE: OPPORTUNITIES AND PROSPECTS

Klishina Yulia Evgenievna,
Uglitskikh Olga Nikolaevna,
Bykova Victoria Viktorovna

Annotation: The article discusses the possibilities and prospects of compulsory medical insurance. In every country, the healthcare system plays a crucial role in the development of the state economy. Compulsory medical insurance has a legislative form, where employees of medical institutions are required to provide assistance to the population free of charge. This topic is relevant today, since many other spheres of public life depend on health factors.
Keywords: medical insurance, perspective, opportunity, state, financial assistance, economic measure, financial investments.

Медицинское страхование играет значимую роль в системе любого государства. Уровень жизни населения помимо материальной среды зависит и от здоровья. Страхование является институтом экономического развития общества.

Обязательное медицинское страхование – система социальной защиты граждан страны в отношении категории здоровья, которая имеет цель и задачи обеспечить население медицинской помощью за счет государственных средств. Государство спонсирует различные медицинские учреждения для того, чтобы гражданам на постоянной основе оказывалась квалифицированная помощь.

Субъекты обязательного медицинского страхования представлены на рисунке 1.

Для того, чтобы государственная программа по медицинскому страхованию была реализована на территории страны созданы территориальный, а также Федеральный фонды, которые оказывают поддержку в сфере планирования обязательной медицины.

Рис. 1. Субъекты обязательного медицинского страхования в Российской Федерации [1]

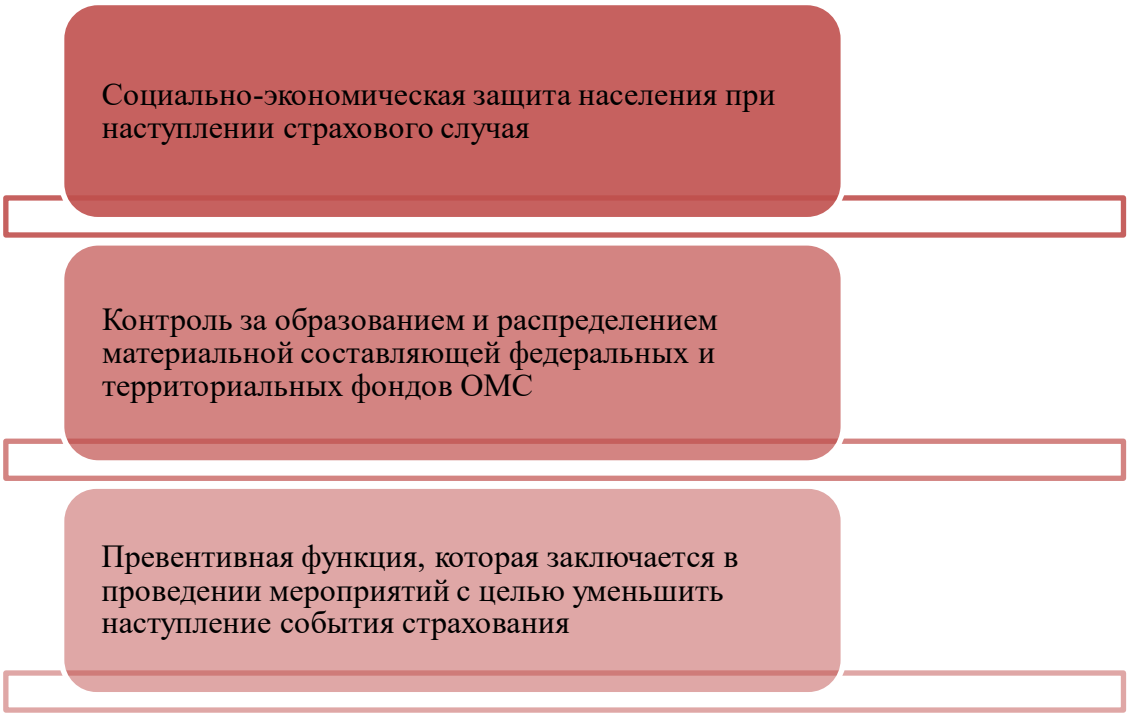

Рис. 2. Функции обязательного медицинского страхования в РФ [3]

В принципы обязательного медицинского страхования заложены следующие:

- прежде всего, это то, что здоровый гражданин оплачивает услуги больного. Это можно расценивать так, что все люди выплачивают государству налоги. Часть налогов идет на как-раз-таки обязательное страхование медициной;

- второй принцип заключается в том, что богатые граждане оплачивают некоторые потребности более бедных. Как мы знаем, доходы имеют значение в уплате налога. Соответственно, у более состоятельных людей налоги будут намного больше.

Полис ОМС доступен:
- «Всем гражданам РФ.
- Иностранцам, которые проживают на территории страны временно или постоянно.
- Лицам без гражданства, за исключением квалифицированных специалистов и членов их семей.
- Беженцы, которые получили право на медпомощь на основании соответствующего закона» [2].

Функции обязательного медицинского страхования представлены на рисунке 2.

Данные численности лиц, застрахованных по ОМС, за период 2020-2021 гг. представим в таблице.

Таблица 1

Динамика численности застрахованных лиц (млн. человек)

Наименование показателя	На 1 января 2020 года	На 1 января 2021 года	Отклонение	
			абсолютное	%
Численность застрахованных лиц, всего	146,1	145,5	-0,6	99,6
в том числе:				
работающих	66,0	65,1	-1,1	98,6
неработающих	80,1	80,4	+0,3	100,4

По данным из таблицы можно сделать вывод о том, что общее количество застрахованных лиц сократилось на 600 тыс. человек. Численность застрахованных по ОМС сокращается в связи с введением в 2018 году института приостановления страхования военнослужащих и приравненных к ним в организации оказания медицинской помощи лиц.

Перспективы и возможности ОМС в настоящее время идут по нескольким направлениям.

В первую очередь, должно быть увеличено финансирование сферы здравоохранения. «В сценарии инновационного развития в условиях высоких темпов экономического роста ожидается значительное повышение не только государственных, но и частных расходов на здравоохранение. Расходы государства на здравоохранение к 2022 году увеличатся до 4,8% ВВП, частные расходы - до 1,1-1,5% ВВП. При этом дифференциация регионов по уровню финансирования здравоохранения из бюджетов всех уровней на душу населения сократится с 4-5 раз до 2 раз» [3].

Также должна быть пересмотрена законодательная база в сфере отчислений в фонды социального характера. Также остро стоит вопрос о повышении тарифов на ОМС.

Далее наблюдается перспектива формирования новых систем для огромного поступления денежных средств в систему обязательного медицинского страхования.

Одной из возможностей государственной власти в области здравоохранения является принятие законодательного акта об социальных гарантиях оказания населению бесплатной помощи медицинского характера. Вся материальная ответственность должна возлагаться на ОМС.

Помимо этого, очень важно внедрить удобные системы оплат в медицинских учреждениях, чтобы ни один граждан не сталкивался с подобными трудностями.

Для совершенствования деятельности СМО в системе обязательного медицинского страхования предлагается ряд действенных мер следующего порядка:

- «Нормативно закрепить приоритет права выбора страховщика по ОМС за застрахованным гражданином.
- Придать деятельности по ОМС исключительный характер, т.е. запретить ее совмещение с иными видами страхования, сохранив некоммерческий статус.
- Отменить повышенные требования к уставному капиталу, составу и структуре активов СМО, занимающихся исключительно ОМС, облегчив вхождение на рынок ОМС независимым субъектам страховой деятельности и создав условия для разукрупнения СМО, занимающих доминирующее положение на рынке ОМС» [4].

Таким образом, базовая программа обязательного медицинского страхования дает каждому гражданину возможность получить помощь, как экстренную, так и в обычном порядке. Все сферы развития для населения, так или иначе, связаны со здоровьем. Поэтому данная тема является необходимой для рассмотрения. Государство должно вкладывать усилия, которые сделают сферу здравоохранения более совершенной.

Список источников

1 Конституция Российской Федерации. - М.: Зерцало, 2021. - 76 с.

2 Закон РФ от 28 июня 1991 г. N 1499-I «О медицинском страховании граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп.).

3 Авксентьев В.И. Возможные пути развития законодательства в сфере медицинского страхования Юридическая и правовая работа в страховании. - 2020. - №4. - С.72-75.

4 Андреева О.В., Флек В.О., Соковникова Н.Ф. Анализ эффективности использования государственных ресурсов в здравоохранении Российской Федерации. Анализ и результаты. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 162 с.

© Ю.Е. Клишина, О.Н. Углицких, В.В. Быкова, 2022

УДК 336

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ И ПОЛОЖЕНИЙ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

КОЗАРЕВА ВАСИЛИНА КОНСТАНТИНОВНА,
ЛЕОНОВ ДАНИЛА АЛЕКСЕЕВИЧ
студенты Института экономики и управления,
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Научный руководитель: Соловьева Наталья Евгеньевна
доцент, к.э.н., доцент кафедры инновационной экономики и финансов,
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Аннотация. Данная статья посвящена сравнительном анализу международных и российских стандартов бухгалтерской отчетности. В публикации выявлены сходства и различия двух стандартов сделаны выводы.
Ключевые слова: бухгалтерский учет, ПБУ, МСФО, стандарты, финансовая отчетность.

COMPARATIVE ANALYSIS OF INTERNATIONAL FINANCIAL STATEMENTS AND ACCOUNTING REGULATIONS

ozyreva Vasilina Konstantinovna,
Leonov Danila A.

Scientific supervisor Solovjeva Natalia E.

Abstract. This article is devoted to a comparative analysis of international and Russian accounting standards. The publication identifies similarities and differences between the two standards and draws conclusions.
Key words: accounting, PBU, IFRS, standards, financial statements.

Все законодательные, политические изменения, которые происходят в нашей стране влияют на экономику. С каждым годом экономика страны меняется, соответственно меняются и различные подходы во всех сферах экономики. В плановой экономике упор делался на удовлетворение информационных потребностей государства, в рыночной же мы на первый план ставим интересы инвесторов, кредиторов. Бухгалтерский учет и отчетность начали меняться, чтобы удовлетворить информационные потребности кредиторов, инвесторов. В 1998 году приступили разрабатывать финансовую отчетность в России и опирались они на международные стандарты бухучета.

Очень важна достоверность финансовой отчетности, для этого необходимо изучение и сравнение хозяйственно-финансовой деятельности, а также безошибочная организация ведения бухгалтерского учета.

Таблица 1

Сравнение международных и российских стандартов бухгалтерской отчетности

Принцип отчетности	Международные стандарты бухгалтерской отчетности	Российские стандарты бухгалтерской отчетности
Цель бухгалтерской отчетности	Предоставление финансовой информации для широкого круга пользователей (инвесторы, кредиторы).	Полный отчет о финансовом положении предприятия (организации), предоставление информации о финансовых результатах её деятельности, необходимой для налоговых органов.
Учет доходов и расходов	Учитывается принцип доходов и расходов.	Принцип доходов и расходов не используется.
Отчетный период	Определяется самостоятельно.	Зафиксированный отчетный период с 1 января по 31 декабря календарного года.
Определение налоговой базы	Разная в зависимости от способа погашения балансовой стоимости активов	«Налоговая база-это сумма дохода или расхода, облагаемая налогом на прибыль» [3].
Используемая валюта	Используется та валюта, с помощью которой будет получена выручка	Используется только российский рубль
Оценка стоимости активов	Применяется справедливая стоимость.	Основным способом оценки является по исторической стоимости, также система оценки не регламентируется.
Финансовые инструменты	Существует классификация производных и финансовых инструментов. Производственные: капитал, активы, обязательства. Конвертируемые: обязательства, капитал.	По производственным счетам определяется итоговый расчет, данный вид не выделяют как особый. Для конвертируемых общие правила отсутствуют.
Определение процентного дохода	Применяется эффективная процентная ставка	Ставка устанавливается строго по договору. Не применяется эффективная процентная ставка.
Многокомпонентные соглашения	Хорошо развит принцип многокомпонентности. Иногда важно разделять операции на компоненты, чтобы с достаточной точностью оценить их.	Нет специальных норм, которые бы регулировали многокомпонентные соглашения.

Предприятия используют множество ресурсов для ведения своей деятельности и результативность организации во многом зависит от правильности использования данных ресурсов. Вопросами об рациональном использовании запасов писали большое количество ученых, труды которых опубликованы в научных журналах.

«Процесс сближения российского бухгалтерского учета с международными стандартами учета и финансовой отчетности в нашей стране длится уже более 15 лет.» [1, с. 13].

Существует множество отличий между российскими и международными стандартами бухгалтерского учета, несмотря на то, что МСБУ был шаблоном для создания (РСБУ) российские стандарты бух-

галтерского учета. РСБУ еще не до конца доработана, в ней не урегулированы вопросы оценки, раскрытия некоторых элементов финансовой отчетности, отсутствуют определения некоторых понятий и другие недочеты.

«МСФО (IFRS) - это набор международных стандартов бухучета. В них указано, как правильно отражать в отчетности финансовые операции. Они используются в странах Европы, Азии и Южной Америки (всего около 120 стран)» [2].

«РСБУ (Российские стандарты бухгалтерского учета) – совокупность норм федерального законодательства России и Положений по бухгалтерскому учету (ПБУ), издаваемых Министерством Финансов РФ, которые регулируют правила бухгалтерского учета» [4].

Между МСФО и РСБУ наблюдается множество отличий между регулирующими документами. Сравнив на официальном сайте Минфина России данные стандарты, мы можем выделить отличия и схожие черты в таблице 1.

Расхождений между данными стандартами множества, некоторые из них были рассмотрены. Несмотря на то, что международные стандарты были примером для создания РСБУ, сходств между ними на данный момент мало. Этому служит множество факторов. Некоторые причины четко прослеживаются, мы можем выделить несколько причин расхождений между международным и российским стандартом. (Рисунок 1)

Рис.1. Причины различий правил составления финансовой отчетности согласно ПБУ и МСФО

Однако в некоторых организациях существует обязательность для применения МСФО и РСБУ, а Минфин в свою очередь стремиться внедрить международные стандарты, заменив ими действующие ПБУ. Сейчас действующие ПБУ официально считаются федеральными стандартами учета, пока не утверждены новые ФСБУ. Положения по бухгалтерскому учету, утвержденные Минфином в период с 1 октября 1998 года до даты вступления в силу закона о бухучете № 402-ФЗ, признаются федеральными стандартами [5].

Таким образом, если анализировать оба этих стандарта, мы видим, что у них прослеживаются разные цели составления и способы формирования, виды отчетности. Однако отчетность международных стандартов финансовой отчетности представляет большую ценность для инвесторов, так как она представляет более правильные и четкие данные.

Список источников

1. Дусаева Е.М. К вопросам оценки и методов списания запасов на затраты производства по российским и международным стандартам / Е.М. Дусаева // На пути к международным стандартам. - 2014 – С. 13-16.

2. Приказ Минфина РФ от 28.12.2015 № 217Н. "О введении международных стандартов финансовой отчетности и разъяснений международных стандартов финансовой отчетности в действие на территории Российской Федерации и о признании утратившими силу некоторых приказов (отдельных положений приказов) Министерства финансов Российской Федерации". Редакция от 11.07.2016 — Действует с 01.01.2019. Зарегистрировано в Минюсте России 2 февраля 2016 г. № 40940.

3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 29.11.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).

4. Федеральным законом о бухгалтерском учете №402-ФЗ от 06.12.11.

5. Все действующие ПБУ и ФСБУ в 2022 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.klerk.ru/buh/articles/477017/ (дата обращения: 01.05.2022).

УДК 330

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ, ЗАДАЧИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА
к.э.н., доценты
УСОВА ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Ставропольский аграрный государственный университет»

Аннотация: в статье рассматриваются перспективы развития цифровизации страховой деятельности, адаптация страховщиков и страхователей к новым условиям работы в данной сфере. Выделены основные векторы направлений, плюсы и минусы внедрения IT-технологий в данную область.
Ключевые слова: цифровизация, страховой рынок, страховщики, цифровые технологии, COVID-19

DIGITALIZATION OF INSURANCE ACTIVITIES: PROBLEMS, TASKS, PROSPECTS

Usova Yuliya Yur'evna

Academic Supervisor: Klishina Yulia Evgenievna

Abstract:the article discusses the prospects for the development of digitalization of insurance activities, the adaptation of insurers and policyholders to new working conditions in this area. The main vectors of directions, the pros and cons of introducing IT technologies in this area are highlighted.
Key words: digitalization, insurance market, insurers, digital technologies, COVID-19.

В современном быстро развивающемся мире, где применяется множество IT-технологий и разработок сфера страхования до сих пор занимает нижние позиции по уровню внедрения цифровизации в свою профессиональную деятельность. Но несмотря на это, глобальный переход экономики на цифровые технологии не смог оставить в стороне страховой бизнес. Огромным толчком к этому послужила пандемия, вызванная короновирусной инфекцией COVID-19.

Нельзя не отметить роль государства, способствующего внедрению новшеств оцифровизации. Так, например, было разработано множество законодательных положений, одно из которых - Стратегия развития страховой деятельности Российской Федерации на 2019-2021 гг. Обратимся к статистике. По результатам, предоставленным «РАЭКС-Аналитика» мы можем сделать вывод о том, что в 2020 году число страховых премий по страхованию через Интернет было следующим. [5]

Исходя из данных, предоставленных на рисунке 1, мы видим, что большая доля всех заключенных договор приходится на добровольное медицинское страхование (357), далее со значительным отрывом идет страхование имущества физических лиц (118), а нижнюю границу занимает электронное страхование без учета ОСАГО (40). Таким образом, виднеется неутешительная статистика, которая свидетельствует о недостаточной развитости цифровизации в сфере страховых услуг.

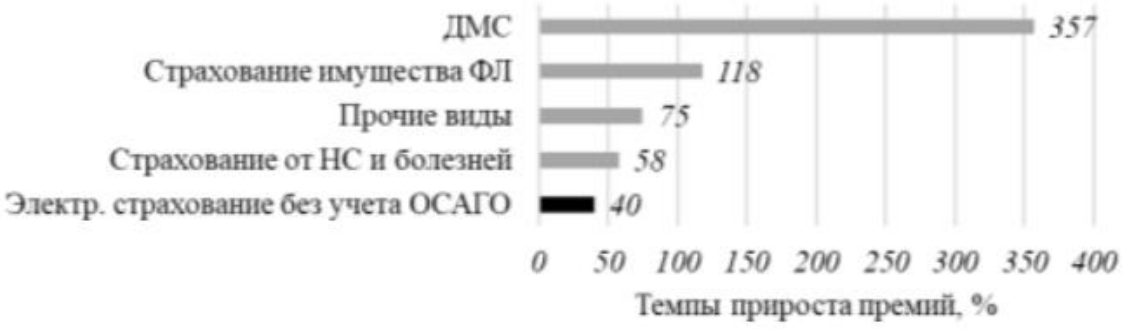

Рис.1. Темпы прироста премий по электронному страхованию в разрезе отдельных в 2020 г. по сравнению с 2019 г., %

Однако вскоре ситуация меняется в корень. Важным событием является то что в декабре 2020 года внедряется ИЦЗ- индекс цифровизации застрахованного, который был разработан Всероссийским союзом страховщиков совместно с AC&M. В России это первый и единственный показатель, который может оценить долю страховых услуг, которыми потенциальные клиенты могут воспользоваться электронно. Данный индекс складывается из нескольких составляющих:

1) Данные полученных от страховщиков, благодаря которым можно понять степень цифровизации предоставляемых ими услуг;

2) Социальный опрос клиентской базы, дающий оценку качеству используемых каналов продаж;

3) Стремление общества к тотальному переходу в режим онлайн.

Благодаря разработанному индексу ИЦЗ выяснилось, что в первом полугодии 2021 года показатель составил 46%, это дает нам сделать вывод о том, что страховые сайты и сервисы пользуются достаточной доступностью и вызывают определенный уровень доверия у людей. С этого этапа начинается поворотный момент в области внедрения цифровых разработок в страховую деятельность. [2 с. 201]

Многие авторы говорят о 2020 годе, как о «годе цифрового прорыва» и это действительно так. Страховые компании должны были в короткий промежуток времени осуществить переход деятельности в цифровой формат, с чем они благополучно справились. Перед страховщиками стояла важная задача – создать бесперебойный поток работы с потребителями посредством IT-технологий. Страховой бизнес беспрепятственно адаптировался к новому ритму жизни, о чем свидетельствует появление на рынке страхования от COVID-19.

Итак, говорят о развитии цифровых новшеств в области страхования выделим несколько основных направлении. (рис.2)

Однако с появлением новых направлений возникают новые риски. Осуществление страховой деятельности через глобальную сеть имеет ряд позитивных и негативных моментов для всех сторон страхования. Подробнее рассмотрим их на рисунке 3.

Выделяют несколько ключевых аспектов, которые оказывают позитивное влияние на развитие страхования посредством Интернета. В первую очередь, это рост числа пользователей в сети и населения, производящего операции интернет-коммерции. По данным DigitalIndex, интернет-аудитория России в 2020 г. составила 97 миллионов человек, что в процентном соотношении равно 79% от общего числа жителей страны. В то время как в 2018 году в России интернетом пользовались 84 миллиона человек, в процентах этот показатель равен 70. [4 с. 110]

Во-вторых, появление и совершенствование законодательных норм, регулирующих взаимодействие страховщика и страхователя через Интернет. Примером может служить статья 6.1 Закона РФ об организации страхового дела в Российской Федерации от 27.11.1992 N 4015-1, которая регламентирует особенности обмена информацией в электронной форме между страхователем и страховщиком.

В-третьих, более высокая рентабельность интернет-продаж страховых услуг и урегулирования страховых случаев через Интернет.

Интернетизация	Индивидуализация	Диджитализация
• осуществление деятельности страховых компаний с использованием сети Интернет (интернет-страхование).	• Разработка индивидуальных предложений клиентам по страховой защите имущественных интересов (по тарифам, рискам, общественным условиям страхования)	• перемещение пользовательского опыта из оффлайн в цифру

Рис. 2. Направления развития цифровизации в страховой деятельности

	Страхователь	*Страховщик*
Преимущества	– сам выбирает продукт, без «навязанных» вариантов и дополнительных опций – сам выбирает место и время оформления полиса – может выбрать лучший вариант путем сравнения цен и условий разных страховщиков – удобно, комфортно, бесконтактно	– экономия на расходах на персонал фронт- и мидл-офисов – высокая конверсия в покупку по простым и недорогим страховым продуктам – экономия в бэк-офисе за счет автоматизации операционных процессов – клиенты прямых онлайн-продаж являются самой качественной и приверженной аудиторией
Недостатки	– затраты внимания и времени на то, чтобы разобраться в условиях страхового продукта – неточность / неполнота информации, неудобный интерфейс – существует часть действий, которые необходимо выполнить оффлайн – нет возможности получить подсказку / совет – не все варианты и опции страховых продуктов доступны онлайн	– риски мошенничества и подделки, так как отсутствует визуальная идентификация клиента и документов – риски споров в суде, так как отсутствует живая подпись клиента – высокие маркетинговые расходы на привлечение клиентов – низкий потенциал по объему продаж (небольшая доля простых и недорогих продуктов, низкая страховая культура)

Рис. 3. Плюсы и минусы страхования в сети Интернет

Таким образом, подводя итоги можно четко говорить о том, что в сфере цифровизации ярко выражены ключевые векторы (интернетизация, индивидуализация и диджитализация), которые нацелены на внедрение IT- технологий не только в работу с клиентами, но и во внутренние процессы деятельности страховщиков.

Подавляющее большинство страховых компании в России перешли на современные технологии и являются их активными пользователями. Также стоит выделять ряд преимуществ развития данного направления. Во-первых, внедрение цифровых страховых решений дает возможность клиентам понимать, что они работают с компанией, использующей новейшие инструменты и технологии с целью предоставить наилучший сервис. Во-вторых, приложения цифрового страхования генерируют огром-

ный объем данных, которые, с одной стороны, помогают страховщикам лучше выполнять свою работу, а с другой – позволяют клиентам получать лучшие условия страхования и сервиса. В-третьих, цифровое страхование увеличивает скорость выхода на рынок новых продуктов, что является возможностью получения дополнительного дохода.

Список источников

1. Адамчук, Н. Г. Мировой страховой рынок на пути к глобализации: МГИМО-Университет, Российская политическая энциклопедия, 2018. - 592 с.

2. Грищенко, Н. Б. Основы страховой деятельности. Учебное пособие: моногр. / Н.Б. Грищенко. - М.: Финансы и статистика, 2019. - 352 с.

3. Петров, А.Ю. Бухгалтерский учет, анализ и аудит деятельности страховых организаций / А.Ю. Петров. - М.: Финансы и статистика, 2019**. -** 616 с.

4. Сударушкина И. В, Цифровая экономика // азимут научных исследований: экономика и управление. 2017. 182-184 с.

5. Динамика цен: факты, оценки, комментарии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://raex-a.ru/researches/insurance/bsr_2018 (25.05.2022)

УДК 330

СТРАХОВОЙ РЫНОК РОССИИ: ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
к.э.н.,доцент
УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА
к.э.н.,доцент
АЛФЕРОВА ИННА ВЛАДИМИРОВНА
студент
СтГАУ «Ставропольский Государственный Аграрный университет»

Научный руководитель: Клишина Юлия Евгеньевна
к.э.н.,доцент
СтГАУ «Ставропольский Государственный Аграрный университет»

Аннотация: в статье проанализировано состояние страхового рынка в условиях пандемии, а также мирового финансового кризиса. Проведен анализ состояния на данный момент времени, выделены проблемные зоны и пути решения проблем, возникающих в связи со сложившейся ситуацией.
Ключевые слова: страховой рынок, COVID- 19, страховой продукт.

INSURANCE MARKET OF RUSSIA: FEATURES OF DEVELOPMENT IN THE CONDITIONS OF A PANDEMIC

Klishina Yulia Evgenievna,
Alferova Inna Vladimirovna

Scientific supervisor: Yulia Evgenievna Klishina

Abstract: the article analyzes the state of the insurance market in the context of a pandemic, as well as the global financial crisis. The analysis of the current state of time has been carried out, problem areas and ways of solving problems arising in connection with the current situation have been identified.
Keywords: insurance market, COVID-19, insurance product.

Постоянно меняющийся окружающий мир подбрасывает новые угрозы и вызовы, что в свою очередь способствует внедрению новых технологий, созданию новой среды для функционирования страховщиков, и перестройки страхового рынка. В 2019 году весь мир столкнулся с новой угрозой для жизни и здоровья людей. COVID- 19 внес свои изменение в структуру страхового рынка. Конечно переход страхового бизнеса в онлайн – форма начался за долго до пандемии. Однако с учетом событий мирового масштаба новые возможности перед страховыми организациями начали более стремительное развитие. Предлагаю более подробно рассмотреть влияние пандемии на развитие страхового рынка в России.

Полагаю, что в первую очередь необходимо сказать о том, что пандемия COVID- 19 привела к появлению нового страхового продукта – страхования от COVID- 19. Ряд страховых компаний совместно с банками быстро ввели новый продукт в оборот. Так, например, компания «АльфаСтрахование» на

случай выявление новой вирусной инфекции, для своих клиентов, которые приобрели полис от 2 до 10 тысяч рублей, предполагает получение выплаты в размере 1 млн. рублей. Другой продукт, который был предложен банком «Восточный» совместно с СК «Арсенал» предлагал ежедневные выплаты в период нетрудоспособности, в размере от 3 до 6 тысяч рублей, при страховой сумме до 1 млн. рублей. Разумеется, практически все фирмы, совместно с банками, или же отдельно от них вводи подобные продукты в обиход. Тинькофф и Сбербанк также не остались в стороне. Предложенные ими продуты предлагали выплаты в случае болезни, людей, выезжающие за рубеж и покрытие расходов на лечение, медикаменты.

Нельзя не отметить снижения спроса на страховые услуги в условиях пандемии. Все меньшее количество людей, при потере дохода и снижения финансовой устойчивости, задумываются о заключении новых страховых сделок. Я считаю, что в первую очередь это связано с соблюдением режима самоизоляции, так как постоянное нахождение людей дома снижает вероятность возникновения рисковой ситуации для их жизни и здоровья. Те не многие, которые все же решаются на заключение страховых сделок, могут вести себя как во время предыдущих финансовых кризисов. Некоторые будут уходить от страховщика, предлагающего свои услуги по завышенным ценам, а другие наоборот, делать выбор с сторону сильных страховщиков. В свою очередь каждое решение, принятое страхователем, отразиться на страховом рынке, можно даже сказать, о том, что произойдет чистка рынка.

Так что же произошло на страховом рынке за период пандемии? Однозначного ответа дать пока не могут. По данным Банка России, российский страховой рынок в 2020 году вырос на 4,1%, а объем страховых премий превысил 1,5 трлн рублей. Совокупные выплаты по всем видам страхования увеличились за год на 8,1%, до 659,3 млрд рублей.

Естественно динамика, проводимая раз в квартал, была неровной и зависела от периодов в которых были либо карантинные ограничения, либо же их послабления. Так, второй квартал принес только 20,8% (312,8 млрд рублей) от общей суммы годовых премий, тогда как первый квартал, который оказался лучшим по этому показателю, принес 27,7% (426,3 млрд рублей). Наибольшая сумма выплат пришлась на четвертый квартал 2020 года (29,5%, или 194,6 млрд рублей), наименьшая — на тот же второй, в котором были введены максимальные ограничения (20,8%, или 137,2 млрд рублей). Особенно это было заметно в автостраховании, где из-за тотального локдауна (даже с пропусками на выезд, как в Москве) второй квартал ставил рекорды по минимальному количеству аварийных ситуаций.

Каско и ОСАГО также демонстрировали положительную динамику, по сравнению с 2019 годом. Рост составил 2,9 % и 2,4%. Даже не смотря на снижение продажи автомобилей и количества выдачи автокредитов, за первое полугодие 2020 года заключение договоров каско и ОСАГО увеличилось.

Сборы также увеличились в страховании имущества юридических лиц, по сравнению с 2019 годов, на 9,5 % или на 9,8 млрд. рублей. Второе место занимает страхование от несчастных случаев и болезней (рост на 8%, или на 14,9 млрд рублей, по отношению 2019 года),третье место— страхование жизни (рост на 5,2%, или на 21,1 млрд рублей, по отношению 2019 года).

Отметим, что сегмент страхования от несчастных случаев и болезней практически потерял на 2020 год составляющую в виде страхования выезжающих за рубеж, но приобрел направление по страхованию от коронавируса. На динамику страхования жизни в 2020 году положительно повлиял рост страхования жизни заемщика (на 3,3%, или на 3,1 млрд рублей в прошедшем году), которому, в свою очередь, тоже мешали карантинные ограничения. В 2019 году общий рост страхования жизни заемщиков превышал 55%, а страхования от несчастных случаев и болезней — 10,5%.

Отрицательно ограничения 2020 года сказались на добровольном медицинском страховании. Объем премий по данному направлению сократился на 2%. Возможными причинами такого спада являются сокращение доходов населения и оптимизация расходов небольших предприятий, в частности, на страхование здоровья сотрудников. Снижения также произошли в части страхования имущества физических лиц, но всего на -0,3 %, по сравнению с 2019 годом.

В целом можно сказать, что структура страхового рынка не изменилась. Стоит отметить только незначительно снижение доли ДМС на 0,7% и сокращение сегментов каско и ОСАГО (на 0,1% и 0,2% соответственно), а также рост доли страхования от несчастных случаев и крупнейшего сегмента —

страхования жизни (на 0,5% и 0,4% соответственно).

Считаю, что необходимо также осуществить прогноз страхового ранка на 2022 год. Многие эксперты считают, что основным фактором, который определит динамику страхового рынка в 2022 году, станет ключевая ставка. Одновременно тормозящее влияние окажут изменение условий программ льготной ипотеки, дополнительные меры регулятора по охлаждению рынка потреб-кредитования, а также сохраняющийся на рынке дефицит новых автомобилей. Замедление темпов прироста премий будет отмечаться в большинстве сегментов страхового рынка, при этом сокращения премий не ожидается. По прогнозу «Эксперт РА» в 2022 году по сравнению с 2021-м страховой рынок вырастет на 7-9%, а его объем вплотную приблизится к 2 трлн рублей.

Список источников

1. Ахвледиани Ю.Т. Роль науки в развитии страхового бизнеса в России / Ю.Т.Ахвледиани // Финансовый менеджмент в страховой компании. - 2017. - № 1. - СПС КонсультантПлюс.
2. Бондаренко А.А. Страховой рынок России / А.А. Бондаренко // Управление в страховой компании. - 2018. - № 3. - СПС КонсультантПлюс.
3. Герасимова И. Страховой рынок России: фас и профиль / И.Герасимова // Консультант. – 2019. - № 5. - СПС КонсультантПлюс.
4. Мамедов А.А. Современное состояние финансово-правового регулирования страховой деятельности / А.А. Мамедов // Юрист. - 2019. - № 3. - СПС КонсультантПлюс.
5. Страхование в период кризисной ситуации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.rosinvest.com /news / 441266.

УДК 330

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРАХОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИМУЩЕСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ В РОССИИ

КЛИШИНА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
УГЛИЦКИХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет,
ЩЕРБАКОВА ВИКТОРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье обозначены пути совершенствования страховых отношений, проведен анализ рынка имущественного страхования в России, основные страховщики, а также выявлены особенности и проблемы развития данного вида страхования в нашей стране.
Ключевые слова: страхование, страховые отношения, страховой рынок, страхование имущества.

WAYS TO IMPROVE INSURANCE RELATIONS IN THE FIELD OF PROPERTY INSURANCE IN RUSSIA

Klishina Yulia Evgenievna,
Uglitskikh Olga Nikolaevna,
Shcherbakova Victoria Evgenievna

Abstract: The article outlines ways to improve insurance relations, analyzes the property insurance market in Russia, the main insurers, and identifies the features and problems of the development of this type of insurance in our country.
Key words: insurance, insurance relations, insurance market, property insurance.

Российский страховой рынок непосредственно совершенствуется за счет нововведений в структуре рынка. Многие компании России решили, что им необходимо ввести международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) для того, чтобы видеть какие операции и какие события отражаются в финансовой отчетности самих предприятий. Данная отчетность больше относится к потребностям государства, нежели фирм, но является эффективной для инвесторов. Основоположником данной финансовой отчетности является компания «РОСНО» и начала применяться с 1997 года.[1]

При переходе на МСФО компаниям необходимо обращать внимание на степень квалификации специалистов страховой компании. Частные компании так же используют в своей системе МСФО, и для них эта финансовая форма является более эффективной.

Стоит обратить внимание на страховой маркетинг, который способствует наиболее эффективному развитию страхового рынка в России. Страховой маркетинг является средством удовлетворения в страховой услуге при помощи обмена. С одной стороны, маркетинг - это явление страхового рынка. С

другой стороны, он является практическим инструментом работы страховщика, действия которого направлены на освоение рынка и выбора правильных взаимоотношений со страхователями. Данный вид деятельности в развитых странах используется уже довольно давно, а вот в России только начинает развиваться. [4]

Важным является участие страхового сообщества в реализации Стратегии увеличения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2019-2024 годы в части повышения знаний граждан и предпринимателей в сфере страховых услуг.

Важную роль в развитии услуг страхования играют страховые агенты, так как качество их работы влияет на темп развития рынка страхования. Страховым агентом, как правило, может стать абсолютно любой человек. Для этого ему необходимо пройти стажировку в страховой компании. Зачастую подготовка персонала оставляет желать лучшего, так как обучение у страховых агентов длиться не более месяца. В данном случае можно обратить внимание на интернет-страхование.

Пользователей сети Интернет старше 16 лет в России насчитывается около 96 млн. человек. Увеличивается рост благосостояния граждан, стабилизируется экономическая ситуация в стране, а значит роль интернет - страхования так же будет увеличиваться.

Целевая доля страховых премий, которые собираются путем продаж через сеть Интернет составляет 18%. Данный вид страхования стремительно развивается и уже к 2024 году электронный канал продаж должен перерасти в широкомасштабную сеть дистрибуции, в эту сеть будут входить непосредственно посредники и за счет них данный вид будет более эффективный и максимально рентабельный в области страховых продуктов. Это откроет новые возможности страховщикам и потребителям страховых услуг. На данный момент сектор интернет страхования составляет прирост премий всего 11%, на 2024 год планируется прирост в 18%

Динамика развития страхового рынка в России показывает положительные результаты, непосредственно, охватывающая большие слои населения. Тенденции поглощения и слияния являются наиболее положительными в развитии страхового рынка предложенные российскими компаниями. Несколько российских компаний, воспользовавшись привлеченными зарубежными активами, смогли расширить свой бизнес.

На стадии подъема рынки стран СНГ и Балтики находятся. Поэтому для российских страховщиков они являются привлекательными. «РЕСО-Гарантия» купила 100% акций литовского «Snoro garantas» и 60% акций украинской страховой организации «Украинмедстрах». «Ингосстрах» уверенно вошел в капитал ведущей армянской организации СК «Эфес». Финансовая группа «Капитал» приобрела контрольный пакет акции страховой компании «Надра».

С помощью приобретенных у зарубежных стран пакета акций российский рынок сумеет выйти на новые рынки, повысить клиентскую базу и получить

большие возможности для привлечения инвестиционных и финансовых ресурсов. Все это поможет осуществить главную цель рынка: укрепить позиции компаний. [2]

На первый план по темпам развития выходит корпоративный сектор. Толчок в развитии корпоративной отрасли в России дали следующие показатели: повешение доходов частных лиц и увеличение ВВП.

Объем страховой премии на душу населения по итогам 2024 года должен составить 15 тыс. рублей.

Страховой рынок должен характеризоваться высоким уровнем доверия и развития инфраструктуры, что позволит избежать всевозможных злоупотреблений и будет способствовать значительному росту уровня проникновения страхования. Для этого на рынке должны быть четко распределены права и обязанности между страховщиками и потребителями страховых услуг, отсутствовать «лазейки», позволяющие использовать закон о защите прав потребителей для обогащения.

Использование действующего законодательства лицами, не являющими потребителями финансовых услуг, привело к тому, что два года подряд величина штрафных санкций превышает размер страховых выплат (соотношение – 55/45), в ряде регионов соотношение составляет 60/40. Участие в суде представителей страхователей (автоюристов) становится не целью защиты прав страхователей, а

целью бизнеса, зарабатывания на санкциях путем злоупотребления правом. Рост натурального возмещения в ОСАГО, а также снижение роли автоюристов в суде за счет введения института финансового омбудсмена должно повысить доверие к страховщикам.

Рассмотрим таблицу наиболее востребованных компаний (страховщиков), где юридические и физические лица страхуют свое имущество. (Табл.1)

Талица 1

Основные страховщики имущественного страхования

Страховщики	Премии	Прирост (+/-)	Доля, %	Изм., +/-
ПАО Сбербанк	7,3	7,6%	20,45 %	-2,02%
АО «АльфаСтрахование»	7,1	54,0	19,90%	4,62%
ПАО СК «Росгосстрах»	5,8	-6,1	16,23%	-4,21%
САО «ВСК»	3,9	46,2	10,92%	2,09%
АО «СОГАЗ»	2,4	-6,9	6,77%	-1,83%
СПАО «Ингосстрах»	2,0	18,3	5,60%	0,00%
СПАО «РЕСО-Гарантия»	2,0	7,2	5,59%	-0,57%
ООО «СК Согласие»	0,4	30,9	1,22%	0,12%

Проанализировав таблицу выше, можно отменить, что в пятерку лидеров вошли следующие компании (страховщики):

1. ПАО Сбербанк с премиями 7,3 млрд. рублей , прирост составил +7,6%
2. АО «АльфаСтрахование» с премиями 7,1 млрд рублей прирост составил +54%
3. ПАО СК «Росгосстрах» с премиями 5,8 млрд рублей (-6,1%)
4. САО «ВСК» с премиями 3,9 млрд рублей прирост 46,2%
5. АО «СОГАЗ» с премиями 2,4 млрд рублей (-6,9%)

Сегодня страхование является источником рефинансирования кредитного сектора и механизм возмещения ущерба. Государственный бюджет берет на себя большую нагрузку в области финансирования и других денежных программ. Страхование может послужить хорошим помощником в деятельности государственного бюджета, взяв на себя некоторые государственные социальные программы.

На сегодняшний день, если посмотреть на динамику развития страхового рынка России, то можно заметить, что российский рынок отстает от других развитых стран. Если отечественный рынок будет следовать зарубежному опыту в сфере страхования, то это непосредственно скажется на темпе роста развития рынка России. Хорошим толчком в развитии послужит, тот фактор, если власти снимут ограничение на торговлю страховыми услугами с зарубежными странами. [3]

Российским компаниям необходимо проявить больше активности и инициативы, чтобы выйти на лидирующие строчки. Не дать шанса продвинуться вперед другим зарубежным странам. Как это произошло в восточно-европейских странах (Польша, Венгрия и др.)

По статистике застрахованных рисков на сегодняшний день не превышает 30%. Это говорит о том, что необходимо улучшить выполнение задач страховщиками и поставить перед собой новые. К задачам можно отнести: введение новых страховых продуктов, направленные на максимальное удовлетворение потребностей страхователей, повышение квалификации агентов страхования. Основными аспектами в перспективном развитии страхования в России являются методы регулирования страхового дела. К ним относится: развитие в рамках условий ВТО системы обеспечения стандартов и требований.

После введения Российской Федерации в ВТО в 2012 году, в числе прочего, Россия должна разрешить страховщикам и перестраховщикам из стран - членов ВТО работать на территории России через филиалы с 22 августа 2022 года. В целях выполнения принятых обязательств Минфин России готовит проект закона, согласно которому иностранные страховые и перестраховочные организации умеют с 2021 года открывать филиалы в России. Российским страховщикам для открытия филиалов за рубежом понадобится разрешение Банка России.

С развитием страхового бизнеса тесно связано установлением экономических подъёмов в стране. В 1998г. был финансовый кризис, естественно он сказался на развитии рынка и никто не был готов к такой ситуации. Но, так или иначе, кризис в какой-то степени положительно отразился на всей системе страхования. Повысился благополучный климат в финансово-денежной системе, увеличился рост производства иностранных инвестиций. Со сложившейся ситуацией в стране трудно было не обратить внимание на фондовый рынок. Он служит удобным инвестиционным инструментом в развитии страхового дела, который непосредственно будет способствовать повышению стойкости бизнеса.

Основой дальнейшей деятельности страхования в России служат страхователи. Ведь благодаря им идет развитие страхового рынка, за счет введения новых продуктов, которые направлены на максимальное удовлетворение интересов потребителей страховых услуг. [3]

Цель российского страхового рынка на ближайшие два года – в целом объем страхового рынка должен вырасти в 1,6 раза (до 2 трлн. рублей по итогам 2024 года), отношение страховой премии к ВВП России достигнуть 1,7%, уровень проникновения – 14 тыс. рублей на душу населения. [5]

Если брать в счет специфику деятельности каждой страховой компании, то для наибольшей эффективности, следует провести каждой организации ряд мероприятий, которые будут способствовать развитию имущественного страхования, это: делать акцент на страхование в сфере транспортных средств; - постараться сохранить уже достигнутые результаты по всем видам имущественного страхования,; - контролировать сроки действия уже заключенных договоров, а так же сроки пролонгации договоров с постоянными клиентами; - работать по специальной госпрограмме поддержки аграриев, где проводятся тендеры на заключение контрактов с государственными и муниципальными учреждениями; - обязательно брать в учет, предпринимательские и финансовые риски. Улучшить ситуацию в транспортном страховании можно за счет увеличения клиентской базы.

Таким образом, страховой рынок сумеет значительно нарастить объём активов, являющихся источником больших денег для экономики, что позволит страховой отрасли играть значительную роль в поддержании экономической безопасности и финансовой устойчивости, а также сможет лучше обеспечивать социальную защиту граждан.

Список источников

1. Аксютина С.В. Страховой рынок РФ: проблемы и перспективы // Проблемы развития территории. – 2019. – № 2 (70).

2. Кузнецова, И.А. Страхование жизни и имущества граждан И.А. Кузнецова. - М.: Дашков и К°, 2018. - 580 с

3. Ахвледиани Ю. Т. Страхование: учебник; под ред. В. В. Шахова, Ю. Т. Ахвледиани. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 511 с.

4. Быкова Н.Н. Классификация имущественного страхования // Современные научные исследования и инновации. 2018. № 12

5. Российский рынок страхования: прогноз до 2024 года / Режим доступа: https://www.acra-ratings.ru

© Клишина Ю.Е., Углицких О. Н., Щербакова В.Е. 2022

УДК 330

ТРАНСПОРТНАЯ ОБРАБОТКА ГРУЗОВ В РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СИМОНЕНКО АННА НИКОЛАЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Аннотация: Транспортная отрасль актуальна во всем мире и тесно взаимосвязана со всеми видами деятельности. С каждым годом появляются новые технологии возможности роста транспортным компаниям, но возникает множество сложностей на геополитическом и экономическом уровне.
Ключевые слова: перевалка груза, морские перевозки России, транспортная отрасль.

Одной из самых актуальных тем для России являются морские перевозки. Темпы роста мировой экономики и международной торговли растут с каждым днем, имеют бешеную зависимость от морского транспорта, как от основного логистического узла. Морские перевозки требуют внедрения новых технологических решений и развития их с соответствием мирового рынка. Благодаря выявлениям тенденций развития возможно спрогнозировать грузооборот и объем мощностей портов Российской Федерации. В современном мире происходят огромные изменения, как в геополитике, так и в экономике. Присутствует высокая степень неопределенности развития общества, резкие и быстрые изменения в бизнес среде, молниеносное развитие информационных технологий и множество других факторов, которые требуют ежедневного анализа с целью разработок и реализаций стратегий развития экономики страны. Россия обладает самой большой территорией и самой большой протяженностью береговой линии, поэтому морской транспорт – стратегически важная отрасль для страны.

В настоящий момент транспортная отрасль находится в фазе своего роста. В связи с усиливающейся глобализацией и ростом транспортных сообщений, можно говорить о том, что у транспортной отрасли есть большой потенциал для роста. Фаза жизненного цикла отрасли представлена на рисунке 1.

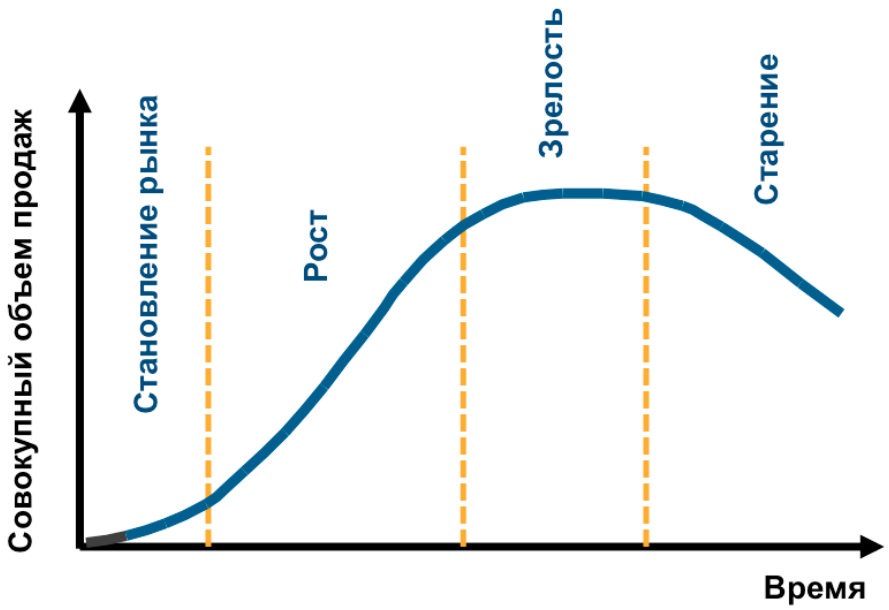

Рис. 1. Фаза жизненного цикла транспортной отрасли

Чтобы оценить характеристики транспортной отрасли можно использовать ряд показателей, например:

1) перевозка груза по видам транспорта по РФ;
2) грузооборот по видам транспорта по РФ;
3) операционная прибыль транспортного комплекса;
4) рентабельность продаж (ROS) по операционной прибыли.

Так, в таблице 1 представлены данные по показателям перевозки грузов по видам транспорта по РФ и грузообороту по видам транспорта по РФ.

Таблица 1

Перевозка груза по видам транспорта в РФ и грузооборот по видам транспорта

Показатель	2018	2019	2020	Изменение
Перевозка груза по видам транспорта по РФ				
Транспорт – всего	8 265	8 426	7 960	-4 %
в том числе:				
Перевозки грузов по видам транспорта по РФ				
Морской	23	23	25	+9 %
внутренний водный	116	23	25	-6 %
Грузооборот по видам транспорта по РФ				
Транспорт - всего	5 635	5 678	5 401	-4 %
в том числе:				
Морской	37	41	43	+16 %
внутренний водный	66	66	64	-3 %

Данные показывают, что в целом по транспортной отрасли наблюдается небольшое снижение в 2020 г., что можно объяснить антиковидными ограничениями. В то же время отрасль морского транспорта имеет положительную динамику.

Вместе с тем, можно выделить то, что большую долю грузооборота занимает железнодорожный транспорт, который имеет конкурентное преимущество при перевозке грузов на дальние расстояния с низкой доходностью, причем, за последние 10 лет доля железнодорожного транспорта в структуре грузооборота увеличилась незначительно, это обосновано ростом экспорта угля [1]. Две трети российского груза перевозится автомобильным транспортом, данный вид логистики, имеет конкурентное преимущество при перевозках на короткие расстояния, также на протяжении последних лет увеличивается эффективное расстояние перевозки, на котором целесообразнее выбрать автомобильную доставку. Морской и воздушные виды транспорта составляют малую долю в объеме перевозок и грузооборота.

По итогам 2020 года выручка транспортного комплекса без учёта почтовой связи и складирования снизилась на 7% по сравнению с предыдущим годом, до 10,4 трлн руб., а его операционная прибыль за тот же год сократилась практически втрое, до 322 млрд руб. Данные представлены на рисунке 2.

В большей степени от противоковидных мер пострадали пассажирские перевозки, чем грузовые. Воздушные перевозки показали значительный прирост прибыли в 2020 году и в 1м полугодии 2021 года (+982% и +1039%), но показатели железнодорожной логистики сильно ухудшились в 2020 году – 101% и в 1м полугодии 2021 года – 91%. Общая операционная прибыль от вспомогательной деятельности снизилась до 260 млрд руб. в 2020 году (на 31%) [2]. Также потери произошли по воздушному, сухопутному и морскому транспорту, которые составили – 56 млрд руб. Из положительных моментов, в 2020 году транспортная обработка грузов показала самую высокую рентабельность среди всех видов деятельности данного сектора – 38% (таблица 2). Для перевозчиков и стивидорных компаний фактором роста выступает несырьевой рынок: электроника, фармацевтические препараты, медицинские изделия, продовольствие и другие товары повседневного спроса.

Таким образом, показатель ROS по операционной прибыли по виду экономической деятельности «Транспортная обработка грузов» незначительно снизился в 2020 г., однако занимает первую строчку

по всем остальным видам экономической деятельности в транспортной отрасли. Помимо этого, стоит отметить, что в 2020 году российский морской фрахт показал рентабельность продаж по операционной прибыли на уровне 11%, по данным ЕМИСС. Операционная прибыль в 2020 году выросла более чем в 3 раза за счёт увеличения объёма перевозки грузов и роста тарифов. [1]

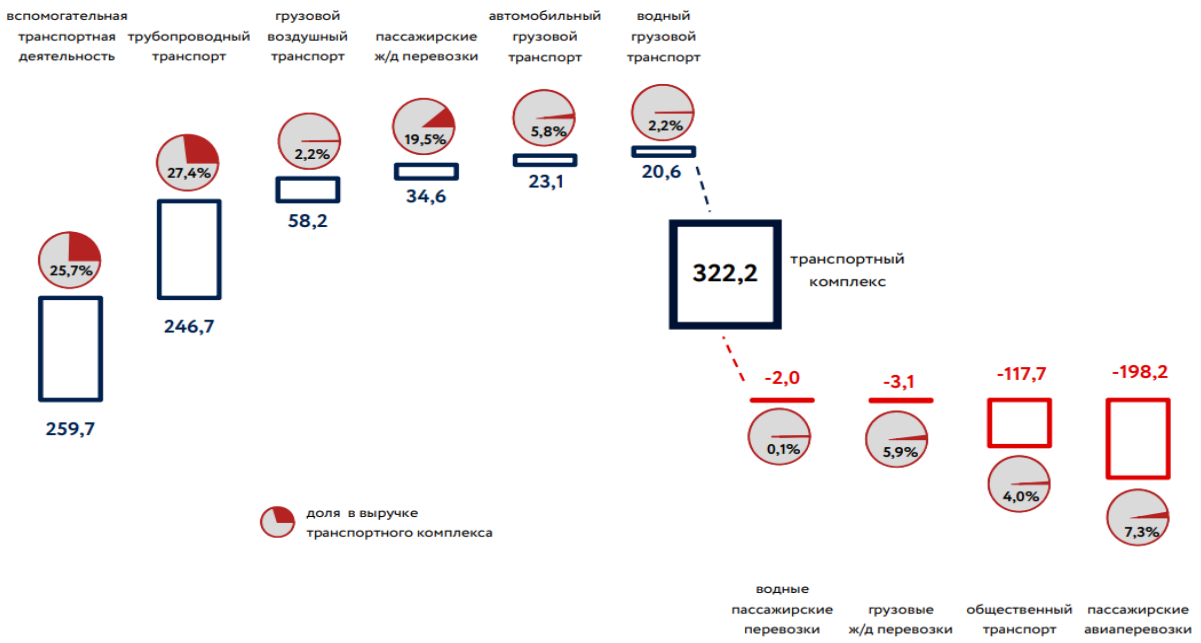

Рис. 2. Структура операционной прибыли транспортного комплекса в 2020 году, млрд руб.

Таблица 2

ROS Рэнкинг видов транспортной деятельности по рентабельности продаж

Показатели		ROS по операционной прибыли, %			
		2018	2019	2020	Изменение
1	Транспортная обработка грузов	44	42	38	-6 %
2	Воздушные грузоперевозки	2	-4	25	+23 %
3	Морские грузоперевозки	6	4	11	+5 %
4	Трубопроводный транспорт	11	11	9	-2 %
5	Внутренние водные грузоперевозки	7	5	5	-2 %
6	Автомобильные грузоперевозки	5	4	4	-1 %

По оценке исследователей, рынок транспортной отрасли имеет потенциал для дальнейшего развития. Так, согласно аналитическому обзору «Транспорт», прогнозным годом восстановления отрасли водного транспорта является 2022 год. На рисунке 3 представлен прогноз перевалочных мощностей российских морских портов (на начало года).

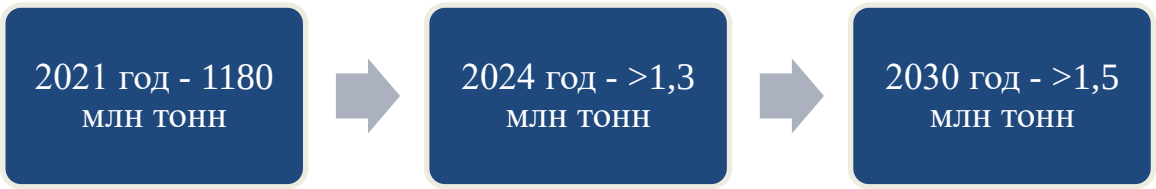

Рис. 3. Прогноз перевалочных мощностей российских морских портов (на начало года)

В рамках аналитического обзора отрасли грузоперевозок в России был проведен экспертный опрос, который позволил выявить факторы развития транспортной отрасли в перспективе от трех до пяти лет:

- развитие Северного морского пути;
- дополнительные меры государственной поддержки;
- снятие инфраструктурных ограничений;
- создание единой цифровой платформы транспортной комплекса;
- доступный рынок заемного капитала. [3]

Среди тенденций развития аналитики отмечают: самый сильный кризис отрасли – в краткосрочной перспективе, но устойчивое восстановление – в долгосрочной; переосмысление организации трудовой жизни, транспорта и инфраструктуры; качественное развитие и совершенствование отрасли. [4]

По оценкам экспертов в транспортной отрасли существует опытная кривая, характеризующая структуру отраслевых издержек. Так, при росте общего объема грузоперевозок реальная стоимость единицы товара снижается. Этим объясняется, почему в транспортной отрасли доминируют крупные компании, в то время как малых и средних компаний значительно меньше – выгода от такого вида деятельности заметна только при большом объеме транспортируемой продукции. Помимо этого, морские грузоперевозки нуждаются в больших инвестициях для закупки современных судов, которые будут не ограничены районом плавания, соответствовать требованиям экологичности и будут подходить для любого времени года. Поэтому выход на данный рынок новых компаний крайне ограничен. [4, 5]

Рис. 4. Модель 5 сил Портера

Для оценки уровня конкуренции была сформирована модель 5 сил Портера (рисунок 4) и выделены ключевые факторы конкурентного успеха [6]. Для оценки конкурентных сил в отрасли использовались ранее представленные данные, а также данные аналитических отчетов и обзоров по отрасли. Для оценки каждой «силы» были использованы различные критерии. По направлению «товары-

заменители» - цена – качество; по уровню внутриотраслевой конкуренции – количество игроков, темп роста рынка, уровень дифференциации продукта на рынке, ограничение в повышении цен; по оценку угрозы входа новых игроков – экономия на масштабе при производстве товара или услуги, сильные марки с высоким уровнем знания и лояльности, дифференциация продукта, уровень инвестиций и затрат для входа в отрасль, доступ к каналам распределения, политика правительства, готовность существующих игроков к снижению цен, темп роста отрасли; по рыночной власти покупателя – покупатели с большим объемом продаж, покупатели, которые склонны переключаться на товары субституты, потребители, неудовлетворенные качеством рынка, который существует на данный момент, большая чувствительность к цене; по рыночной власти поставщиков – количество поставщиков, ограниченность ресурсов, издержки переключения [7].

По итогам анализа следует сказать, что уровень внутриотраслевой конкуренции, согласно представленной модели, можно оценить, как средний.

На основании проведенного обзора литературы и статистического анализа можно выявить ключевые факторы конкурентного успеха в отрасли [8]:

1) использование современных технологий, отвечающих принципам экологичности и безопасности;
2) оптимизация логистических маршрутов;
3) налаживание доверительных отношений с поставщиками в транспортной отрасли;
4) повышение качества транспортного обслуживания;
5) использование различных способов транспортной перевозки, отвечающих принципам экономической целесообразности;
6) высокие инвестиции на старте и использование внешней поддержке;
7) создание коалиций и союзов в транспортной отрасли для получения возможности победы в конкурентной борьбе.

Итоговое заключение о степени привлекательности отрасли представлено в таблице 3. Для этого была дана оценка ключевым показателем (где 1 характеризует негативное значение показателя, а 5 – положительное) и выведена средняя итоговая оценка.

Таблица 3

Заключение о степени привлекательности транспортной отрасли

Показатель	Оценка (от 1 до 5 баллов)
Размер рынка	3
Рост рынка	4
Легкость входа	1
Рентабельность	4
Этап жизненного цикла	5
Потенциал роста	5
Конкуренция в отрасли	1
Структура отраслевых издержек	5
Итоговая оценка	3,5

Таким образом, транспортная отрасль характеризуется средней степенью привлекательности. В качестве ключевых сдерживающих факторов можно отметить значительную конкуренцию в отрасли и высокие барьеры входа на данный рынок.

Развитие морской логистики в России зависит от темпов роста мировой экономики, торговли и международных морских перевозок, что дает шанс для выявления тенденций их развития. Международная конкуренция становится жестче, сильно обостряется политическая обстановка, введение санкций против России, сильно осложняет выполнение намеченных стратегий развитие и требует корректировки механизма их реализации с условием новых реалий. В современной мировой экономике отслеживается явное снижение мирового ВПП, также снижаются темпы роста морских перевозок на меж-

дународном уровне по объему грузооборота. России удалось привлечь китайских производителей, тем самым постепенно увеличивая темп роста морских перевозок в стране. В настоящее время, Китай является мировым центром контейнерных перевозок.

Обострение геополитических отношений и переориентация на Азиатско-Тихоокеанский регион при сохранении высокой роли развивающихся стран Азии в мировой торговле и международных морских перевозках создает предпосылки для реализации инновационного развития морской портовой инфраструктуры России.

Список источников

1 . Вавакина, Т.С., Позняков, В.П. (2018) Типы отношения предпринимателей к деловому партнерству // Личность и бытие: субъективный подход. Материалы научной конференции. М. : Издательство ИП РАН. С. 342-346.

2 . Транспорт: аналитический обзор 2021 [Электронный ресурс]. – URL: https://ratings.ru/files/research/corps/Transport_margin_Dec2021.pdf

3 . Единая межведомственная информационно-статистическая система [Электронный ресурс]. – URL: https://www.fedstat.ru/.

4. Обзор отрасли грузоперевозок в России 2020 [Электронный ресурс]. – URL: https://assets.ey.com.

5. Транспортная сфера в контексте COVID-19 [Электронный ресурс] : дайджест Департамента международного и регионального сотрудничества. – URL: https://ach.gov.ru/upload/pdf/Covid-19-transport.pdf.

6. Nigay, E. A. Justification of the forming mechanism of a supply chains by regional tourist cluster competitiveness / E. A. Nigay, Y. S. Lebedinskaya // International Journal of Supply Chain Management. – 2019. – Vol. 8. – No 6. – P. 481-486. – EDN TIZQAB.

7. Нигай, Е. А. Организация предприятий малого и среднего бизнеса : Учебник / Е. А. Нигай, Е. С. Кошевая, К. В. Смицких. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "КноРус", 2021. – 226 с. – (Бакалавриат). – ISBN 978-5-406-08450-2. – EDN WTIYJZ.

8. Нигай, Е. А. Процесс цифровизации бизнеса: от точечной оцифровки бизнес-процессов к цифровой трансформации // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2022. – № 2. – С. 134-145. – DOI 10.24412/2071-6435-2022-2-134-145

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УКД 821. 161.1

ЖЕНСКИЕ ОБРАЗЫ В ТВОРЧЕСТВЕ Ш. АЛЕЙХЕМА

РОДИНА РАДА АНАТОЛЬЕВНА
магистр, ст. преподаватель.
СКУ им. М.Козыбаева

Аннотация: Звезда писателя Шолом Алейхема, произведения которого знакомы всему миру, сияет на литературном небосклоне так же ярко, как отлично известные читателям авторитеты Бернарда Шоу и Марка Твена. На страницах Алейхема царит юмористическое начало, а после прочтения душу долго не покидает светлое чувство. Автор фокусирует основную цель статьи на задаче обнаружить новаторские особенности, изучив женские образы, репрезентованные Шоломом Алейхемом, а после найти присущие прозе литератора уникальные лингвостилистические особенности. Предполагается определить, в чем заключается новаторство текстов Ш. Алейхема против иных произведений на идиш в первые десятилетия XX в.
Ключевые слова: образ, женщина, творчество, Ш. Алейхем.
Abstract: The works of the world-famous writer Sholom Aleichem can be put on a par with the stories of Bernard Shaw and Mark Twain. They sparkle with humor and leave a warm trace in the soul. The main purpose of the article is to identify innovative features in the representation of female images by Sholom Aleichem and to find unique linguistic and stylistic features inherent in them. It is supposed to determine what is the innovation of the texts of Sh. Aleichem compared to other authors of Yiddish literature of the early twentieth century.
Keywords: image, woman, creativity, Sh. Aleichem.

Введение

Русскоязычный читатель приобщился к творчеству еврейского писателя Шолом-Алейхем по переводам, выполненным в советском прошлом мастерами, в плеяду которых вошли талантливейшие лица: Михаил Шамбадал и Яков Слоним. Именно труд переводчиков был настолько глубоким и находчивым, что писателя восприняли как звезду, феномен популярности которой не угасал ни у одного поколения аудитории книголюбов.

Произведения Шолом Алейхема следуют в общем тренде еврейского писательского творчества, но превосходят по силе тенденции отразить тягу евреев как народа восстать из руин и пепла, несмотря на сложнейшие жизненные обстоятельства. Бытие представителей еврейской национальности в книгах Шолом Алейхема всегда нарисовано с позиций комедийных, однако не выдержан тон «трагедийного рассеяния», пронизывавший современную Шолому прозу и произведения его предшественников. Но у Шолом Алейхема трагическое как начало произведений выражено ясно и четко, оно терзает героев, не определившихся с тем, какую жизненную дорогу выбрать, но и мучает переживаниями другого рода. У читателя не вызывает сомнений, что созидание и добро инвариантно восторжествуют над распадом и злом. Слово Шолом Алейхема пользуется ошеломительным успехом, а переводчики подготовили издания на читателей ключевых мировых языков.

Однако переводы эпохи Советского Союза, сопровождающиеся не менее строго откорректированными цензорами комментариями, нельзя признать актуальными и достоверными, а сегодня крайне чётко читатель видит устаревание таких работ. Сегодняшнему культурному процессу свойственен динамизм, логика которого настаивает на необходимости если не заново перевести произведения, то основательно редактировать переводы прошлых лет, а также сопроводить информативными примечаниями, повернув сегодняшнего русского читателя к подтексту и контексту, которые действительно вкла-

дывал в строки Шолом Алейхем.

Обозначенная задача актуализирует перед современными филологами задачу углубить труд по изучению исторического пути писателя, а также переосмыслить с позиций современной критики наследие «Шолом-Алейхема» в русской литературе, а затем выделить женские образы как значимый компонент творчества. От историков литературы известно о том, что Шолом неоднократно искал способы соединить присущую ему манеру письма с русскими истоками, пробовал себя в переводах, интенсивно переписывался с деятелями литературного мира, заметивших неповторимые еврейские тексты и образы женских персонажей, а затем переносивших способом интерпретации в сокровищницу переводных произведений.

Особенности женских образов в творчестве Ш. Алейхема

Случилось так, что век XIX и век XX межевали на стыке, где писатели изображали женщин исключительно объективировано, наследуя более ранние литературные традиции. Примечательно, что творчество авторов, пишущих на идиш, отличалось в проявлениях данного тренда. Наиболее веские основания отличий видим в следующем. Женщину в складывавшемся веками еврейском социуме наделяла особая роль, что подтверждает Шолом Алейхем в рассказе «Человек из Буэнос-Айреса» [3]. Тут автор повествует о проституции, но поднятую тему скрывает плотная вуаль недомолвок и иносказаний. Профессия персонажа описывается исключительно через контекст и осознается читателем, только информированным о том, каковы реалии действительности, тогда как из уст героя повествование ведется косвенное, не доступное пониманию неподготовленной к чтению особы.

Как романист Шолом Алейхем заявил о себе в 1886 г. в произведении «Стемпеню», где показал женщин, являющихся полярными героинями. Рохеле блюдет честь и происходит из известного рода, но сердце главного героя по закону принадлежит Фрейд, поражающей черствостью и меркантильностью. Роман Шолом Алейхем сопроводил предисловием, указав, что посвящает его Менделю Мойхер Сфориму, а также дав краткую характеристику поселившихся на страницах героев. Автор задумал использовать трех еврейских героев, чтобы создать сюжет произведения: мастерски играющего на скрипке Стемпеню, прелестную и благовоспитанную Рохеле, свято чтущую честь семьи, а также Фрейдл, с молодости погрязшей в торгашестве, жадной до денег и несовестливой [4].

Итак, страницы романа рассказывают и о том, в каком кругу вращается Рохеле: ее близкая подруга Хае-Этл описана Шолом Алейхемом как типичная современница века и представительница еврейской нации, о биографии которой можно сказать только одно: настолько лаконична, как слова молящегося странника перед полной чашей с водой [5]. В этой формуле писатель показал, что события, постигшие Хае-Этл, жительницу небольшого еврейского городка, типичны в то время и нисколько не удивляли окружающих. После смерти родителей с Хае-Этл несправедливо обошелся дядюшка Лейб, посягнувший на наследство. Но девушка мечтает о браке с кузеном Биньомином, однако этот молодой человек повел под венец другую, что не мешает бесприданнице искать веские обоснования такому расчетливому поступку.

В строках Шолом Алейхема не указано прямо, что чувствует и о чем переживает девица, а автор называет ее эмоции сокровенной тайной, запертой на семь замков. Также Шолом акцентирует, что неприлично для еврейского мужчины даже помыслить узнать о том, что думает девушка [6]. Образ Хае-Этл транслируется в словах Рохеле, рассуждающей о перипетиях в жизни подруги и проводящей аналогии с судьбой собственной. Именно осознание несчастья в любовных переживаниях Хае-Этл принесло Рохель нежданное взросление [1].

В семейном бытии Рохеле на самом деле не знает счастья, а тяжесть в душе не может развеять приветливость и опека семьи мужа. Для Рохель источником глубочайшей обиды стал супруг Мойше-Мендл из-за соблюдения национальной традиции пренебрегать женой, не видеть в ней равную, чего и требует от женатого мужчины еврейская добропорядочность [2]. Автор тонко вплетает в сюжет социокультурную реалию народа, а фокус на данной теме служит аргументом позиции автора, в особом ключе воспринимающего сложившиеся в социуме гендерные взаимоотношения и не стыдящегося иронизировать над народной традицией.

Шолом-Алейхем стремится раскрыть в женских образах лучшие черты, присущие еврейскому народу, - неповторимую искреннюю красоту, трепетное отношение к семье. Современные исследователи несправедливо игнорируют работу этого автора в своих исследованиях. Хотя вопрос о художественном образе в целом и особенностях его понимания авторами широко трактуется в публикациях. Женский образ в литературе вообще и в прозе Шолом-Алейхема в частности имеет эстетическую интерпретацию. В работе прослеживаются параллели с другими женскими образами известных работ, как некоторых современников художника, так и его предшественников. Шолом-Алейхем продолжал бороться за существование еврейского языка и культуры в гражданской позиции и своих произведениях. Доказано, что образ женщины для писателя - это художественная модель, обладающая определенными ценностями, которые тесно взаимосвязаны, дополняют друг друга в процессе создания целостной обобщенной картины и наглядно демонстрируют авторскую концепцию.

Безусловно, женские образы в романе играют решающую роль в раскрытии идейного содержания произведения, в выявлении авторской позиции, и поэтому их самостоятельная идейно-художественная ценность требует особого внимания со стороны исследователей. Женские образы, их динамика и доказательство того, что они являются воплощением красоты и гармонии мира как для автора, так и для читателя [8].

Грандиозный вес Алейхему в литературном мире принесло высококлассное владение языком и стилем, сцены с напряженным движением и словом, а также мастер-монологи, где герои раскрывали душу, служили богатейшим грунтом для проявления актерам перед залом. Театр был близок Шолом-Алейхему, а строки произведений ориентированы не только на зрителя, но и на актёра, потенциал сцены и труд лицедея. Писатель видел театр как продолжение жизненного пространства своих рассказов и романов, из-за чего не только читатели и зрители, но и профессионалы сценических постановок восхищаются его наследием [7]. Творчество писателя по заслуге оценено как удивительное, а в каждой строке и слове внимательный читатель разглядит человека как непреходящую ценность этого мира.

Заключение

Дорога, пройденная в жизни Шолом-Алейхемом как профессионалом, была не только длинной, но и широкой: писатель регулярно менял способы заработать на хлеб: не только репетиторствовал в некрупных городках, но и даже играл на бирже. Богатый жизненный опыт нашел отражение в творчестве писателя, в особом видении женского образа.

Произведения Ш. Алейхема характеризует диалоговое построение, лаконизм, умение создать комическую ситуацию. Писатель рисовал образ женщины в ключе объективирующем, используя для репрезентации женских героинь данный формат из-за того, что дискурс в еврейском социуме однозначно был в большей мере патриархальным. Тенденция царила как в реалиях, так и в литературе, где женщину описывали как отражение мужских представлений о действительности, а героиня символизировала не только поиск духовных начал мужчины, но и тот объект, к которому стремится герой. Работы Шолом Алейхема показывают, как женщина не только в среде еврейской нации, но и в мировом пространстве отстаивает свои права, действуя в ногу с бурно наступающим XX веком, столетием женской эмансипации.

В настоящий момент мир знает произведения Шолом Алейхема в переводах на языки десятков стран. Литератор, как отмечает ЮНЕСКО, обладает авторитетом, по популярности не уступающим М. Твену, А.П. Чехову и Б. Шоу, из-за чего продолжил ряд флагманов мирового юмористического жанра.

Сегодня узнать о днях Шолом Алейхема можно из множества публикаций, авторами которых на идиш стали: Д. Лобковский «Шолем Алейхем ун зайне хелдн» («Шолом Алейхем и его герои», Т.-А., 1959), коллективная «Шолем Алейхемс бух» («Книга о Шалом Алейхеме», под редакцией И. Д. Берковича, Н.-Й., 1967), а на иврите о писателе повествовали: А. Бейлин (Мерхавия, 1945, 2-е издание 1959), Г. Кресель (Т.-А., 1959), Ш. Нигер (Т.-А., 1960), М. Плай (Н.-Й., 1965), Д.Б. Малкин «Ха-универсали бе-Шалом-Алейхем» («Универсальное в творчестве Шолом Алейхема», Т.-А., 1970), Д. Мирон (Т.-А., 1970; 2-е издание 1976), И. Ша-Лаван (Т.-А., 1975), М. Житницкий (Т.-А., 1977), Х. Шмерук (Т.-А., 1980).

Список источников

1. Алейхем Шолом. URL: http://knigger.com/texts.php?bid=23121&page=19 (дата обращения: 16.08.2021).

2. Алейхем Шолом. URL: http://knigger.com/texts.php?bid=23121&page=21 (дата обращения: 16.08.2021).

3. Человек из Буэнос-Айреса. Шолом-Алейхем. URL: https://www.livelib.ru/quote/create/1002039611(дата обращения: 16.08.2021).

4. Ш. Алейхем URL: http://knigger.com/texts.php?bid=23121&page=1 (дата обращения: 16.08.2021).

5. Ш. Алейхем URL: http://knigger.com/texts.php?bid=23121&page=16 (дата обращения: 16.08.2021).

6. Ш. Алейхем URL: http://knigger.com/texts.php?bid=23121&page=18 (дата обращения: 16.08.2021).

7. Шабловска-Заремба М. Портрет Шолом-Алейхема в польско-еврейской прессе // Studia Humanitatis. 2018. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/portret-sholom-aleyhema-v-polsko-evreyskoy-presse (дата обращения: 16.08.2021).

8. Volkova Iryna Viktorivna Women's images of Roman "traveling stars" of sholom-aleichem // Хуманитарни Балкански изследвания. 2018. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/women-s-images-of-roman-traveling-stars-of-sholom-aleichem (дата обращения: 16.08.2021).

УДК 81

РЕЧЕВОЙ ПОРТРЕТ ПЕРСОНАЖА НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ FRANCIS SCOTT FITZGERALD «TENDER IS THE NIGHT»

ФЕДОРОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
студент
Северо-Кавказского Федерального Университета

Научный руководитель: Пелевина Нонна Георгиевна
кандидат педагогический наук, доцент
Северо-Кавказского Федерального университета

Аннотация: в данной статье раскрывается понятие «речевой портрет» с точки зрения различных авторов, а также проводится анализ произведения Francis Scott Fitzgerald «Tender is the night» на предмет выявления языковых средств, описывающих образ персонажа, манеру речи и поведение героев. Выявлен огромный арсенал различных языковых и выразительных средств, используемый автором.
Ключевые слова: речевой портрет персонажа, речевой образ, фонетические конструкции, грамматические конструкции, лексические конструкции, языковые средства.

THE SPEECH PORTRAIT OF THE CHARACTER ON THE EXAMPLE OF THE WORK OF FRANCIS SCOTT FITZGERALD "TENDER IS THE NIGHT"

Fedorova Anastasia Alexandrovna

Scientific adviser: Pelevina Nonna Georgievna

Abstract: this article reveals the term of "the speech portrait" from the point of view of various authors, and also analyzes the work of Francis Scott Fitzgerald "Tender is the night" in order to identify linguistic means describing the images, manner of speech and behavior of the characters. A huge arsenal of various linguistic and expressive means used by the author is revealed.
Key words: character's speech portrait, speech image, phonetic constructions, grammatical constructions, lexical constructions, expressive means.

Одной из основных характеристик художественного текста является его абсолютный антропоцентрический характер, заключающийся в том, что в любом художественном произведении основным предметом изображения является человек, вернее, персонаж. Образ персонажа является центральным для художественного произведения. На основе совокупности всех лингвостилистических средств, относящихся к персонажу, рождается его литературно-художественный портрет, к которому относятся описание «внешнего» и «внутреннего» состояния героя, так и показ его действий, взаимоотношений с другими.

Изучив работы отечественных и западных исследований, мы можем утверждать, что составление речевого портрета помогает лучше проанализировать коммуникативные навыки персонажа произведения и представить его образ. Актуальность настоящего исследования обусловлена недостаточной

изученностью языковых средств создания речевого портрета персонажа в художественном произведении.

Данная статья посвящена рассмотрению речевого портрета персонажа. Новизна, написанной нами работы, заключается в том, что в ней осуществляется анализ контекстов, выбранных методом сплошной выборки из рассказа Francis Scott Fitzgerald «Tender is the night» на предмет выявления языковых средств, создающих речевой портрет, а также предпринята попытка лингвистического анализа средств реализации художественного образа в исследуемом нами произведении.

Следует отметить, что выбранная тема привлекает огромное внимание как отечественных, так и зарубежных исследователей (М.М. Бахтин, Ю.Н. Караулов, О.С. Иссерс, В.И. Карасик, Е.И. Кириллова, А.Б. Орлов, С.Р. Ишмуратова, Дж.Л. Остин и многие другие), вклад которых неоценим.

В рамках нашей работы, в первую очередь, мы сочли целесообразным рассмотреть различные подходы к определению понятия «речевой портрет».

Так, Т.П. Тарасенко отмечает, что «речевой портрет представляет собой совокупность языковых и речевых характеристик коммуникативной личности или определённого социума в отдельно взятый период существования».

С. В. Леорда считает, что «речевой портрет - это воплощенная в речи языковая личность определенной социальной общности».

Интересна позиция Г.Г. Матвеевой, которая понимает под речевым портретом «набор речевых предпочтений говорящего в конкретных обстоятельствах для актуализации определенных намерений и стратегий воздействия на слушающего» [3, с. 92].

Рассмотрев различные трактовки данного понятия, мы, вслед за О.С. Ахмановой под речевой характеристикой персонажа художественного произведения понимаем совокупность слов, выражений и оборотов речи, выступающих средством художественного изображения действующих лиц [2, с. 374].

Особое внимание стоит уделить рассмотрению структуры исследуемого нами понятия. Обзор публикаций вышеперечисленных авторов позволил нам заключить, что речевой портрет состоит из следующих трех уровней: лексикон языковой личности, тезаурус языковой личности и прагматика языковой личности [4, с. 51].

Рассмотрим данные понятия более подробно.

Под лексиконом языковой личности понимается уровень владения лексико-грамматическим фондом языка. Для анализа речевого портрета на данном уровне необходимо проанализировать запас слов и словосочетаний, которые использует человек или персонаж произведения.

Тезаурус языковой личности – это определенный набор речевых оборотов, фраз, словосочетаний, выражений, присущих данному персонажу, который является его отличительной чертой.

И, наконец, прагматика языковой личности понимается как совокупность целей, задач, моделей, которые пытается достичь человек или персонаж в процессе коммуникации.

Обзор публикаций ученых, позволил нам выделить следующие основные составляющие речевого портрета: 1) фонетические особенности; 2) лексика, преимущественно использующаяся персонажем; 3) особенности использования грамматических конструкций.

Таким образом, воссоздание целостного образа персонажа может быть осуществлено на основании трех уровней речевого портрета.

На примере произведения Francis Scott Fitzgerald «Tender is the night» нами предпринята попытка проанализировать его с целью выявления языковых средств, создающих речевой портрет персонажа.

Методом сплошной выборки, нами были выделены несколько контекстов.

Так, на фонетическом уровне автор использует такие фонетические приёмы, как аллитерация и ассонанс. Так, аллитерация как организованный фонетический повтор, многократное использование в тексте одного или нескольких согласных звуков не несет в себе какой-либо смысловой функции, она является лишь средством дополнительного эмоционального воздействия, своего рода музыкальным сопровождением основной мысли высказывания, весьма опосредствованно выявляющим настроение автора.

Прием **ассонанс** - это повторение одинаковых или похожих гласных звуков в соседних словах; метод достижения акцента и связности в коротком утверждении, а также повышение выразительности высказывания за счёт особой организации звукового потока.

Приведём примеры:

… s***o*** was his sh***o***rt hair – a light gr***o***wth ***o***f it r***o***lled d***o***wn his arms/ как и его короткие волосы – легкая их поросль спускалась по рукам (ассонанс) [1, с. 22]

Nicole ***h***ardly ***h***anded ***h***er ***h***usband the curious garment on which she had been working ***h***ard/ Николь с трудом протянула мужу необычную одежду, над которой так усердно работала. (аллитерация) [1, с. 24]

It was a v***e***ry ***e***xp***e***nsive s***e***t/ Это был очень дорогой набор (ассонанс) [1, с. 20]

She and ***s***ister ***s***tood ***s***ide by ***s***ide without ***s***elf-consciousness, their voice ***s***oars ***s***weet and ***s***hrill/ Она и сестра стояли бок о бок, не стесняясь, их голоса звучали сладко и пронзительно (аллитерация) [1, с. 33]

На лексическом уровне, для представления образа персонажа автор использует огромный арсенал лексических выразительных средств (эпитеты, метафоры, сравнения, гипербола), а также прилагательные и глаголы с оценочной коннотацией. Итак, приведём следующие примеры:

She woke up ***cool*** and ***shamed***…/ Она проснулась холодной и пристыженной

… the ordeal especially ***agonizing*** that day./ испытание, особенно мучительное в тот день

Her feelings was hidden by a ***miserable*** sheath…/ Ее чувства были скрыты жалкой оболочкой

A ***cool confidence*** deepened in her./ Холодная уверенность окрепла в ней [1, с. 73]

В вышеприведённых примерах, автор использует большое количество эпитетов, с отрицательной окраской, что позволяет читателю глубже прочувствовать состояние героя в данный момент времени. Когда Дик, один из главных героев, отказал Розмари, то её состояние на следующий день автор описывал данными эпитетами, показывающими всю боль и грусть, которую испытывает главная героиня.

Наиболее распространёнными средствами выразительности в данном произведении являются метафорические сравнения. Приведём примеры и прокомментируем их:

Nicole's world had fallen to pieces, but it was only a flimsy and scarcely created world; beneath it her emotions and instincts fought on. Was it an hour ago she had waited by the entrance, ***wearing her hope like a corsage at her belt***/ Мир Николь развалился на куски, но это был всего лишь хрупкий и едва созданный мир; под ним продолжали биться ее эмоции и инстинкты. Неужели час назад она ждала у входа, неся свою надежду, как корсаж на поясе. [1, с. 157]

Автор использует сравнение "wearing her hope **like** a corsage at her belt", чтобы показать, как сильны эмоции Николь по отношению к Дику, добавляет языку образность и живость.

Into the dark, smoky restaurant, smelling of the rich raw foods on the buffet, slid Nicole's ***sky-blue suit like a stray segment of the weather outside***/ В темный, прокуренный ресторан, пахнущий сытными сырыми продуктами на шведском столе, скользнул небесно-голубой костюм Николь, как случайный фрагмент погоды снаружи. [1, с. 58]

Метафорическое сравнение способствует сравнению небесно-голубого платья Николь с погодным явлением, и выделению ее красоты и притягательности. Все вокруг замечали её красоту неземную красоту. Также, в этом фрагменте мы можем заметить элемент противопоставления неприятного, темного, прокуренного ресторана с необыкновенной красотой Николь (dark, smoky restaurant, smelling of the rich raw foods и Nicole's sky-blue suit like a stray segment of the weather outside).

Her ego began blooming like a great rich rose as she scrambled back along the labyrinths in which she had wandered for years/ Ее эго начало расцветать, как огромная пышная роза, когда она пробиралась обратно по лабиринтам, в которых блуждала годами [1, с. 311].

В конце романа Николь освобождается от опеки своего мужа, начинает чувствовать свободу, которую так долго не могла испытать. Автор подкрепляет это применением метафорического сравнения «Her ego began blooming like a great rich rose».

В нижеприведенных примерах представлены прилагательные с положительной и отрицательной, эмоционально-оценочной коннотацией.

Her eyes were ***bright, big, clear, wet, and shining***, the color of her cheeks was ***natural***/ Ее глаза были яркими, большими, ясными, влажными и сияющими, цвет ее щек был естественным (прилагатель-

ные с положительно-оценочной коннотацией) [1, с. 6].

Into the ***dark, smoky*** restaurant, smelling of the rich ***raw*** foods on the buffet…/ В темный, прокуренный ресторан, пахнущий сытными сырыми продуктами на шведском столе (прилагательные с отрицательно-оценочной коннотацией) [1, с. 58].

Все упомянутые выше лексические средства не только помогают составить полноценный портрет персонажа, но и придают речи образность, яркость и выразительность.

Так, анализ контекстов позволил нам выделить также ряд грамматических конструкций, используемых автором в данном произведении.

Например, в предложении «luncheon over, Dick returned to his villa» автор использует абсолютную конструкцию «luncheon over», чтобы подчеркнуть значимость периода, в который происходило это действие.

… as Dick, ***with Nicole's voice screaming in his ear***, crushed down the mad hand clutching the steering wheel, ***righted itself***…/ когда Дик, с голосом Николь, кричащим ему в ухо, раздавил безумную руку, сжимавшую руль, выпрямился… [1, с. 210]

В данном примере абсолютные конструкции используются, чтобы подчеркнуть эмоциональность, напряжённость ситуации.

Розмари (одна из главных героинь) очень часто использует простые, незаконченные предложения (парцелляция), например, «Just a little. Very handsome. With reddish hair». Автор использует данный троп, чтобы выделить черты персонажа, которые хорошо заметны и бросаются в глаза [1, с. 15].

Таким образом, проведённый нами анализ контекстов из исследуемого произведения позволил заключить, что речевой портрет персонажа создаётся благодаря использованию автором большого количества фонетических, лексических и грамматических средств, не только способствующих созданию более яркого, запоминающегося образа персонажа и придающих речи выразительность и образность, но и удерживающих внимание читателя на важной информации.

Список источников

1. Fitzgerald F.S. Tender is the Night. Scribner Classics. — N.Y., 1982. P.
2. Ахманова О. С. Словарь лингвистических терминов – М.: 1966.
3. Ефимов А. И. Образная речь художественного произведения// Вопросы литературы. – 1959. - №8 – С. 91-108.
4. Матвеева Г.Г. Скрытые грамматические значения и идентификация социального лица («портрета») говорящего – СПб.: Худ.лит. – 1993. – 160с.
5. Панов М.В. Фонетический речевой портрет – М.: Наука. – 1997. – 204с.
6. Попович Е. С. Абсолютные конструкции в современном английском языке – Одесса.: 1990. – 15с.

©А. А. Федорова, 2022

УДК 800

К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗАХ ПОДРОСТКОВ – ПРОТАГОНИСТА И АНТАГОНИСТА В РОМАНЕ У. ГОЛДИНГА “LORD OF THE FLIES”

БАЗАРОВА ТАМЖИД ДАШИНИМАЕВНА
студент
ФГБОУ ВО “Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова”

Научный руководитель: Эрдынеева Дарима Дашадоржиевна
канд. филол.н., доцент
ФГБОУ ВО “Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова”

Аннотация: В настоящей статье рассматриваются образы подростков протагониста и антагониста в романе У. Голдинга “Lord of the Flies”. Образы героев рассматриваются с точки зрения таких параметров как внешняя и внутренняя части образов. Последние диссонируют в образе протагониста Ральфа Ровера. Представляется, что образ антагониста Джека Меридью более цельный, где внешняя и внутренняя часть не противоречат друг другу. Анализ ряда стилистических средств, раскрывающих образы подростков-антагонистов, поддерживает заявленный тезис.
Ключевые слова: образ, подросток, протагонист, антагонист, стилистические приемы.

TO THE QUESTION OF THE IMAGES OF TEENAGERS – THE PROTAGONIST AND ANTAGONIST IN THE NOVEL BY W. GOLDING “LORD OF THE FLIES”

Bazarova Tamzhid Dashinimaevna

Scientific adviser: Erdyneeva Darima Dashadorzhyevna

Abstract: Our article examines the teenagers’s images of a protagonist and an antagonist in W. Golding's “Lord of the Flies". The characters' images are considered from the point of view of such parameters as the external and internal parts of any image. The latter are dissonant in the protagonist Ralph Rover’s image. The antagonist Jack Merridew’s image seems to be more coherent as the outer and inner parts do not contradict each other. The analysis of a number of stylistic means revealing the images of the teenagers-antagonists supports the claimed thesis.
Key words: image, teenager, protagonist, antagonist, stylistic devices.

Понятие “образ” широко используется в таких науках как философия, история, литературоведение, искусствоведение, лингвистика.

По мнению Е. Б. Борисовой: “образ – это элемент или часть художественного целого, то есть фрагмент, который обладает самостоятельной жизнью и содержанием и создается автором с помощью творческого использования богатства литературного языка” [2, с. 26].

По мнению исследователя, образ представляет из себя структурную модель, которая состоит из внутренней и внешней частей. То, что автор изображает, и то, что желает заявить об изображаемом содержится в ядре. Другими словами, ядро включает себя тему и идею произведения. Также ядро име-

ет, в отличие от содержания других текстов, двустороннюю структуру [2, 21]. Так, внешняя форма охватывает внешний вид, физическое телосложение, мимику героев, а внутренняя часть – это характер, душа, взаимоотношения главных персонажей.

В фокусе нашего внимания образы подростков – протагониста и антагониста в романе У. Голдинга “Lord of the Flies”. Представляется, что в настоящее время англоязычные авторы все чаще обращаются к теме подростков. Очевидно, что в центре затрагиваемых авторами проблем – это личность подростка, его внутренний мир.

В ходе анализа образы подростков-антагонистов рассматривались с точки зрения внешней и внутренней формы. В романе У. Голдинга “Lord of the Flies” протагонистом[1] является Ральф Ровер. В рамках внешней формы образа, рассмотрим внешность героя. Обратимся к примеру, где происходит первое знакомство с подростком:

“The boy with fair hair lowered himself down the last few feet of rock and began to pick his way toward the lagoon” [1, 3].

Образ светловолосого голубоглазого мальчика с позиции психологии цвета располагает читателя к благоприятному восприятию героя произведения.

У Ральфа атлетическое телосложение, привлекательный и невинный вид:

1) *“He looked critically at Ralph’s golden body and then down his chest”* [1, 8].

“You could see now that he might make a boxer, as far as width and heaviness of shoulders went...” [1, 7].

2) *“But there was a mildness about his mouth and eyes that proclaimed no devil”* [1, 7].

Последний пример с использованием литоты (*eyes that proclaimed no devil*) по сути иллюстрирует доброжелательность и кротость Ральфа. Так, у него “безобидный взгляд” и мягкое выражение рта *(a mildness about his mouth)*.

3) *“A blur of sunlight was crawling across his hair”*[1, 13].

В цитируемом выше предложении говорится о том, что “луч солнца скользил по его волосам”. Можно предположить, что лучи солнца символичны, они подразумевают чистоту, невинность и добропорядочность мальчика.

Представляется, что в первой половине повествования Ральф воспринимается читателями как герой: мужественный и корректный. Сначала обстоятельства делают его руководителем, поскольку, как было отмечено выше, его располагающий внешний вид и мнимая уверенность сыграли решающую роль. Однако удержать власть он не может, поскольку Ральф не политик: он не умеет управлять другими, у него отсутствует стратегическое мышление:

“By now, Ralph had no self-consciousness in public thinking, but would treat the day's decisions as though he were playing chess. The only trouble was that he would never be a very good chess player” [1, 139].

В приведенном выше примере его образ описывается с помощью сравнения. Так, Ральф сравнивается с плохим шахматистом (также это показано литотой, что характерно для речи англичан), а его действия – с игрой в шахматы, где он терпит поражение.

Отметим, что Ральф – слишком осторожный, слишком мягкий и сомневающийся, что, несомненно, чувствуют другие. Так, Джек, антагонист Ральфа, озвучивает следующую мысль:

“He is like Piggy. He says things like Piggy. He isn't a proper chief” [1, 150].

Отрицательная оценка Ральфу дана путем сравнения с Хрюшей (используется антономазия), которая интенсифицируется эпифорой. Отрицание лидерских качеств Ральфа также выражается литотой.

К концу повествования Ральф начинает обретать понимание о потере своей невинности:

“And in the middle of them, with filthy body, matted hair, and unwiped nose, Ralph wept for the end of innocence, the darkness of man's heart, and the fall through the air of the true, wise friend called Piggy” [1, 243].

Грязный неряшливый вид Ральфа подчеркивается с помощью обособления. Именно внешний вид коррелирует с его душевным “потемнением” (*the darkness of man's heart* – используется метафора) и, в конце концов, разочарованием. В этом эпизоде две части образа подростка – внешняя и внутрен-

[1] А. Н. Смолина определяет понятие “протагониста” как главного героя литературного произведения, фильма или компьютерной игры, который находится в центре действия и конфликтов [3].

няя, не противоречат друг другу и усиливают угнетенное состояние героя.

Ральф – это динамичный персонаж, поскольку он на протяжении всего повествования меняется, взрослеет, проделывает трудный путь от незнания к знанию.

Далее, рассмотрим Джека Меридью, который, как мы указывали выше, является антагонистом Ральфа. Автор противопоставляет антагониста протагонисту в ходе всего произведения.

Обратимся к следующему отрывку, который иллюстрирует первое появление Джека:

"Within the diamond haze of the beach something dark was fumbling along. Ralph saw it first, and watched till the intentness of his gaze drew all eyes that way. Then the creature stepped from mirage on to clear sand, and they saw that the darkness was not all shadow but mostly clothing. The creature was a party of boys, marching approximately in step in two parallel lines and dressed in strangely eccentric clothing" [1, 19].

Так, уже при первом знакомстве читателя с Джеком автор называет толпу, возглавляемую Джеком как "*something dark*" – "что-то темное". Дальнейшее упоминание автором темного цвета также релевантно - "*they saw that the darkness was not all shadow*". Это свидетельствует о том, что писатель настроен к толпе, а особенно, к Джеку отрицательно. Автор противопоставляет протагониста с антагонистом с помощью символики цвета – Ральф описан как светлое начало, в то время как Джек – темное начало.

Примечательно то, что толпа мальчиков (хористов), которыми руководил Джек, описана как образ единого существа (*The creature was a party of boys*). Последний несет в себе идею диктатуры, где преобладает идея единства коллектива под руководством одного лидера. Об этом также говорит их маршевое движение в две шеренги *(marching approximately in step in two parallel lines)*, а также темная эксцентричная одежда (*strangely eccentric clothing*). Отмечаем, что эпитеты *strangely eccentric* содержат в своем значении усиленную отрицательную коннотацию.

Рассмотрим внешнее описание Джека:

"Inside the floating cloak he was tall, thin, and bony; and his hair was red beneath the black cap. His face was crumpled and freckled, and ugly without silliness. Out of this face stared two light blue eyes, frustrated now, and turning, or ready to turn, to anger" [1, 20].

Слово *bony* здесь означает "худощавый" и "мускулистый", так как Джек, будучи подростком, мог единолично убить свинью заостренной палкой. Кроме того, высокой степенью отрицательной оценочности обладают и такие лексемы как *ugly, frustrated, anger.* Интересной составляющей внешности Джека являются рыжие волосы (*his hair was red*). Рыжеволосые люди в менталитете англичан могут восприниматься отрицательно[2]. Помимо косвенного выражения неодобрения в адрес героя, писатель напрямую наделяет его дефектами и отталкивающими внешними чертами *(His face was crumpled and freckled, and ugly)* с целью вызвать у читателя отторжение по отношению к Джеку.

Однако в отличие от Ральфа, Джек – действительно прирожденный лидер. В непредвиденных ситуациях он всегда находит выход, тонко чувствует настроения толпы и умело ею манипулирует. Так, опишем сцену, когда подростки-дикари пировали на берегу моря. Начиналась сильная гроза и раскаты грома испугали детей, которые стали метаться по берегу с плачем. Джек – единственный, который не потерял самообладание и, с целью перевести внимание подростков, начинает побуждать их танцевать:

"The hunters were looking uneasily at the sky, flinching from the stroke of the drops. A wave of restlessness set the boys swaying and moving aimlessly. The flickering light became brighter and the blows of the thunder were only just bearable. The littluns began to run about, screaming.

Jack leapt on to the sand.

– "Do our dance! Come on! Dance!""[1, 180].

Так, Джек снова сумел объединить воедино уже рассыпающееся племя, своевременно подняв вопрос о лидерстве и переключив испуганных мальчиков на ритуальные пляски. Отметим, что в условиях диктатуры немаловажным являются ритуалы для осознания сплоченности коллектива. В речи Джека доминируют императивы, восклицательные предложения, повторы, параллельные конструкции. Проиллюстрируем это на следующих примерах:

[2] Думается, это связано с английским поверьем о том, что ведьмы имели, как правило, рыжий цвет волос. Также, возможно, рыжий цвет вызывал неприятные отрицании англичан в связи с многолетней враждой англичан и ирладцев, имевших, как правило, рыжие волосы.

1) "At once half the boys were on their feet. Jack clamored among them, the conch forgotten.
–"Come on! Follow me!""[1, 42].
2) "Jack was on his feet.
–"We'll have rules!" he cried excitedly. "Lots of rules!"" [1, 36].
3) "–"I went on," said Jack. "I let them go. I had to go on. I…"" [1, 57].
4) "–"For hunting. Like in the war. You know – dazzle paint. Like things trying to look like something else – like moths on a tree trunk."" [1, 71].

Джек преследует только одну идею охоты, которая переросла с убийства животных в расправы над людьми (Хрюшей и Саймоном). Приведем в качестве примера следующий диалог:

"– "Rescue? Yes, of course! All the same, I'd like to catch a pig first".

He snatched up his spear and dashed it into the ground. The opaque, mad look came into his eyes again. Ralph looked at him critically through his tangle of fair hair.

– "So long as your hunters remember the fire…"

– "You and your fire!""[1, 60].

В приведенном отрывке автор использует эпитеты *opaque, mad look,* характеризующие Джека как одержимого охотой и убийством. Также Джек любит находиться в центре внимания. Он подвержен такой человеческой слабости как гордыня. Он агрессивен, физически крепок и смел.

В результате, перед нами предстает образ Джека, у которого нет определенных этических правил, морали. Он трансформировался в совершенного другого человека, способного на убийство не только свиньи, но и человека. Это тоже динамичный персонаж.

Итак, нами были рассмотрены образы протагониста и антагониста в романе У. Голдинга "Lord of the Flies". Образы подростков рассматривались с точки зрения внешней и внутренней форм образа. Так, выяснилось, что с точки зрения внешней формы образа протагонист Ральф имеет приятную и привлекательную внешность. Однако, в условиях вынужденной изоляции, выясняется, что внутренние человеческие качества Ральфа диссонируют с его внешними данными. Он не смог выдержать конкуренции с Джеком. В итоге, в образе Ральфа воплощен слабохарактерный многоречивый подросток, не способный противостоять внешним вызовам. Наиболее частотные стилистические средства, раскрывающие образ Ральфа, – это эпитет, сравнение, литота и др.

Персонаж антагониста Джека описан, как правило, с использованием отрицательной лексики. В его образе внешние и внутренние составляющие совпали, образуя единый цельный образ диктатора. Он – прирожденный лидер, который умело манипулирует толпой подростков. Джек всегда находит выход в непредсказуемых ситуациях. В образе Джека выявляются, с одной стороны, такие черты характера как воля, энергичность, целеустремленность, а, с другой стороны, – гордость, жестокость, эгоизм, лицемерие, подлость. Наиболее частотные стилистические средства, раскрывающие образ Джека, – это эпитет, сравнение, повторы, параллельные конструкции и др.

Список источников

1. Голдинг Уильям. Повелитель мух : книга для чтения на английском языке / Уильям Голдинг. – Санкт-Петербург : КАРО, 2015. – 256 с. – ISBN 978-5-9925-0461-3.
2. Борисова Е. Б. О содержании понятий "художественный образ" и "образность" в литературоведении и лингвистике / Е. Б. Борисова // Вестник Челябинского Государственного Университета. – 2009. – №35. – С. 20-26.
3. Смолина, А. Н. Протагонист / А. Н. Смолина // Эффективное речевое общение (базовые компетенции) : Словарь-справочник. Электронное издание / Сибирский федеральный университет ; Под редакцией А.П. Сковородникова. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. – 491 с.

© Т.Д. Базарова, 2022

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК-34

СНИЖЕНИЕ ВОЗРАСТА УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

МАКАРОВ АРТЁМ СЕРГЕЕВИЧ
студент
ФГАОУ ВО Северо-Кавказский Федеральный Университет
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Научный руководитель: Ангелова Марина Николаевна
к.и.н доцент
ФГАОУ ВО Северо-Кавказский Федеральный Университет
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Аннотация: данная статья посвящена теме снижение возраста уголовной ответственности. Данная проблема наиболее обсуждаема в обществе на сегодняшний день, так как в средствах массовой информации очень часто можно увидеть новости о грабежах, разбоях, убийствах, изнасилованиях, которые совершают лица не достигшие 14 летнего возраста. Все эти преступления являются действительно аморальными и в большинстве случаев ребенок не осознает всю серьёзность ситуации.
Ключевые слова: ответственность, малолетний, несовершеннолетний, ответственность, преступление, возраст, уголовный, наказание.

В данный момент нормы морали и этики у многих детей достаточно сильно искажены, ведь несовершеннолетние очень часто полагаются только на своё восприятие и не хотят принимать критику в свой адрес, соглашаться и считаться с чужим мнением. Все эти проблемы в основном начинаются из семьи, детского сада, школы, ведь именно эти институты “знаний” закладывают в ребенке основные морально-нравственные качества. По мнению многих исследователей и их исследований, лица не достигшие 14 летнего возраста пытаются мыслить и воспринимать себя как полностью дееспособный член общества, и к сожалению не всегда это приводит к положительному результату. Благодаря современным технологиям и использованию интернета, ребенок занимается саморазвитием, открывая для себя эту кладезь знаний, он получает не только нужную информацию, а также доступ к материалам, которые могут навредить психике несовершеннолетнего. Но интернет не единственный источник из которого ребенок запоминает информацию. Как говорилось выше семья, школа и детский сад – это основной институт “знаний” ребенка. Находясь в образовательном учреждении, гуляя на улице он общается со сверстниками , которые также являются носителями информации, как негативной так и позитивной для несовершеннолетнего.

На данный момент в России возраст уголовной ответственности составляет 16 лет. Но за некоторые тяжкие и особо тяжкие преступления к ответственности призывают подростков с 14 лет.

Различные учёные и писатели, которые изучают данную проблему углубленно, имеют разные мнение на эту тему. Одни считают, что снижение возраста уголовной ответственности несомненно поможет несовершеннолетнему скорее осознать опасность совершаемых им деяний и встать на правильный путь или же путь исправления. Другие, руководствуясь гуманизмом и современной толерантностью говорят о недопустимости привлечения к ответственности “ребёнка”, обосновывая это тем, что исправительное учреждение искалечит психику ребёнка и реабилитировать его для жизни в обществе будет невозможно.

Я считаю, что принятие данного закона не принесёт ничего хорошего и не даст никаких результа-

тов. Подростки, совершающие столь тяжкие преступления в таком юном возрасте, имеют психические отклонения, поэтому их нужно лечить в специальных учреждениях, а не сажать в тюрьму. Некоторые эксперты, в частности детский омбудсмен Павел Астахов, ссылаясь на данные психологов, утверждает, что сегодня происходит замедление темпов развития подростков: современные российские девушки в среднем достигают психофизиологической зрелости к 18 годам, а юноши - к 20. И, по его мнению, эти данные говорят о недопустимости снижения возраста уголовной ответственности.[3]

Возраст с которого на гражданина РФ можно оказывать диспозитивные меры воздействия , существует для того, чтобы отделить тех, кто осознает отрицательные последствия и общественную опасность своих преступлений от тех, кто в силу юного возраста, понять этого не может, и поэтому нести наказание за общественно опасное деяние не может. Подробно о наказании и возрасте привлечения к ответственности нам говорит ст. 20 УК РФ в которой представлен внушительный список преступлений за совершение которых несовершеннолетний понесет ответственность, среди них: умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, вымогательство, изнасилование, участие в терроризме и многое другое.[4] Все преступления изложенные в ст.20 УК РФ несомненно являются общественно опасными , а некоторые аморальными и ужасными. Все эти преступления совершаются ежедневно и не редко преступниками оказываются лица не достигшие возраста уголовной ответственности и таких примеров большое множество, некоторые из них я хотел бы представить в своей статье.

В г.Златоуст двое шестиклассников 12-ти и 13-лет изнасиловали, а впоследствии, в целях сокрытия преступления, решили убить 9-ти летнюю девочку. [5]

В г.Уфе подростки (предполагаемому виновнику – 13 лет) задушили 8-ми летнюю девочку и в целях сокрытия преступления, сбросили тело в реку[6]

В Ленинградской области девочку 12-лет подозревают в соучастии в убийстве и расчленении. В попытке скрыть следы преступления был инсценирован поджог.[7]

Все выше перечисленные объединяет то, что малолетние преступники после совершения ими преступления старались скрыть следы своих преступлений, что уже говорит о том, что они не являются психически нездоровыми людьми, а действует вполне осознанно. Самым интересным является тот факт, что за эти чудовищные преступление малолетних нарушителей закона нельзя наказать в равности с совершенными ими преступлениями так как максимум, что может применить современная Российская система исполнения наказания - это заключение в спец., учреждение закрытого типа, где максимальный срок их пребывания в этом учреждении не должен превышать 3 года. Вполне нормально встаёт вопрос о справедливости данного наказания, ведь эта мера воздействия не учитывает морально-нравственные страдания родственников убитых людей или детей. Если бы эти преступления совершались в таких странах как Англии (возраст уголовной ответственности начинается с 10 лет) Ирландии (возраст уголовной ответственности с 7 лет), Шотландии (возраст уголовной ответственности 8 лет), то нарушители закона понесли бы заслуженное наказание.[8] Именно поэтому я считаю, что снижение возраста уголовной ответственности не просто нужно, а необходимо.

Подводя итоги можно сказать, что тема снижения возраста уголовной ответственности является очень сложное и нуждается в переработке. Многие преступления, которые совершают малолетние преступники являются ужасными, аморальными и общественно опасными. Перечень преступлений, за которые малолетние, несомненно, несут хотя бы какую-то ответственность следует дополнять и другими статьями, которые предусмотрены УК РФ. Также не стоит забывать о щепетильности данного вопроса так как речь, прежде всего, идёт о детях не достигших 14 лет и потому стоит обратиться к системе наказаний и УК других стран, таких как Ирландия, Шотландия, Англия.

---

[3] Еременкова, Ю. И. Снижение возраста уголовной ответственности несовершеннолетних: за и против / Ю. И. Еременкова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 17 (97). — С. 361-362. — URL: https://moluch.ru/archive/97/21740/

[4] "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 25.03.2022)

[5] [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://polit74.ru/incident/v_zlatouste_podrostki_zverski_iznasilovali_vtoroklassnitsu/ ,свободный.

[6] [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ufa.aif.ru/incidents/crime/igry_konchilis_devochku_v_ufe_zadushili_v_processe_zabavy_i_brosili_v_reku ,свободный.

[7] [Электронный ресурс]- Режим доступа: https://spb.aif.ru/.

[8] [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovnaya-otvetstvennost-nesovershennoletnih-po-zakonodatelstvu-anglii/viewer ,свободный.

Список источников

1. Еременкова, Ю. И. Снижение возраста уголовной ответственности несовершеннолетних: за и против / Ю. И. Еременкова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 17 (97). — С. 361-362. — URL: https://moluch.ru/archive/97/21740/

2. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 25.03.2022)

3.Электронный ресурс] – Режим доступа: https://polit74.ru/incident/v_zlatouste_podrostki_zverski_iznasilovali_vtoroklassnitsu/ ,свободный.

4.[Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ufa.aif.ru/incidents/crime/igry_konchilis_devochku_v_ufe_zadushili_v_processe_zabavy_i_brosili_v_reku ,свободный.

5.[Электронный ресурс]- Режим доступа: https://spb.aif.ru/incidents/criminal/lyudoed_s_licom_rebenka_12-letnyuyu_devochku_podozrevayut_v_zhestokom_ubiystve ,свободный.

6. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovnaya-otvetstvennost-nesovershennoletnih-po-zakonodatelstvu-anglii/viewer ,свободный.

УДК 340

ОСКОРБЛЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ВЛАСТИ

БАДАМШИН ИЛЬФАТ ДАВЛЕТНУРОВИЧ
кандидат юридических наук, доцент, полковник полиции,
доцент кафедры уголовного права и криминологии
Уфимского юридического института МВД России
КУЛИЕВ ИНАЛ БОРИСОВИЧ
преподаватель кафедры специальных дисциплин
Северо-Кавказского института повышения квалификации (филиала)
Краснодарского университета МВД России

Аннотация: В данной статье авторы рассматривают некоторые аспекты уголовно-правовой оценки, а так же вопросы квалификации оскорбления представителя власти, несмотря на то, что данный состав обладает проблемным характером.
Ключевые слова: квалификации деяния, оскорбление представителя, власти, признаки объективной стороны, должностные обязанности, общественное место.

Badamshin Ilfat Davletnurovich,
Kuliev Inal Borisovich

Annotation: In this article, the authors consider some aspects criminal-legal assessment, as well as the issues of qualification of insulting a representative of the authorities, despite the fact that this composition has a problematic character.
Key words: qualifications of an act, insulting a representative, authorities, signs of the objective side, official duties, public place.

Уголовное законодательство Российской Федерации выступает гарантом охраны и защиты представителей власти от противоправных деяний в силу наличия составов преступлений, регламентирующих за них уголовную ответственность, в совокупность которых входит и оскорбление представителя власти – ст. 319 УК РФ.

Для в рамках рассматриваемого состава преступления необходимо наличие определенных условий. Так, оскорбление должно быть:

- выражено публично. То есть, оно должно быть реализовано при наличии третьих лиц. При этом, оскорбление может быть нанесено как в присутствии потерпевшего, так и в его отсутствие;
- осуществлено в период исполнения представителем власти своих должностных обязанностей или в связи с их исполнением. Наличие и вид ее мотивации не имеет значения, т.к., которое выражено в связи с исполнением должностных обязанностей и связано с ним, подтверждает факт наличия субъективной связи между действиями представителя власти и нанесенным оскорблением;
- выражено в неприличной форме[9].

Так, в данной связи, классическим, на наш взгляд, можно считать следующий пример.

Х. был остановлен находящимися при исполнении своих должностных обязанностей инспекторами ДПС ОГИБДД МО МВД России «Похвистневский» П. и Н. В связи с наличием у Х. признаков алкогольного опьянения он был отстранен от управления транспортным средством, а автомобиль, которым он управлял, был задержан. Для эвакуации автомобиля инспекторами ДПС был вызван эвакуатор. По

[9] Бадамшин И. Д., Бадамшин О. И. Отдельные аспекты содержания способов реализации оскорбления представителя власти // Актуальные проблемы государства и общества в области обеспечения прав и свобод человека и гражданина. 2021. № 1. С. 369.

прибытии эвакуатора Х. с целью воспрепятствовать законной деятельности сотрудников полиции встал между эвакуатором и автомобилем, находясь в общественном месте в присутствии посторонних граждан, то есть публично, оскорбил П., пренебрежительно назвав его «мусором», «козлом», а также нецензурными выражениями, означающими средство контрацепции, мужчину нетрадиционной ориентации, и другими[10].

Вышеуказанные признаки объективной стороны, а также иные признаки данного состава, дают нам возможность охарактеризовать некоторые проблемы их правоприменения.

В частности, в доктрине уголовного права зачастую отмечается тот фактор, что важно отграничивать деяния, которые предусмотрены ст. 319 УК РФ от деяний, уголовная ответственность за совершение которых предусмотрена ст. 297 УК РФ[11].

В данном случае, процедура отграничения в основном происходит по объекту общественно опасного деяния. Однако отметим, что за выражение оскорбления в отношении, к примеру, прокурора, который является участником уголовного процесса по уголовному делу, санкция, применяемая судом, будет меньше, чем при выражении оскорбления в отношении того же самого потерпевшего, но уже при обстоятельствах, когда он выполняет свои непосредственные функциональные обязанности. Примером выполнения прокурором своих функциональных обязанностей может быть, в частности, проведение прокурорской проверки. В данной связи считаем, что установив такие санкции, законодатель поступил необоснованно, и в связи с этим, отметим о необходимости увеличения санкции ст. 319 УК РФ.

Рассматривая вопросы привлечения к уголовной ответственности по ст. 319 УК РФ, необходимо отметить так же о том, что данная уголовно-правовая норма является бланкетной, т.к. статус и положение потерпевшего, в нашем случае – представителя власти, закреплен в нормах иных отраслей права. В связи с этим требуется обсудить имеющуюся специфику при квалификации данного преступления с бланкетными признаками потерпевшего.

Основная сущность указанной специфики заключается в том, что по данному составу необходимы к соблюдению принципы толкования норм иных отраслей права, в которых закреплены положения, характеризующие должностное, специальное положение потерпевшего лица. К таким принципам исследователи относят контроль за обязательным соответствием имеющихся в теории признаков потерпевшего объекту преступления и корректность установки специального социального статуса потерпевшего лица.

Первый принцип можно трактовать, как установление тождественности между имеющимися в теории формулировками признаков потерпевшего и признаками конкретного уголовно-правового состава преступления.

В связи с нововведениями, внедренными в УК РФ, в Особенной ее части появляется большое количество новых статей, которые по своему содержанию разнятся с заголовками глав и разделов, в которых они расположены.

Изучая теории различных ученых, отметим, что в настоящее время существуют кардинально различные мнения относительно того, требуется или не требуется учитывать при квалификации преступлений родовой и видовой объект.

Согласно мнению некоторых ученых[12], для того чтобы правильно квалифицировать преступление по объекту, в первую очередь необходимо выяснить родовой (видовой) объект, а затем – непосредственный объект преступления.

Оппозиционеры данной точки зрения считают, что при квалификации преступлений не должны учитываться видовой и родовые объекты.

Относительно иного мнения придерживаются Ф. Р. Сундуров и И. А. Тарханов, которые не видят необходимости в том, чтобы при квалификации преступления и определении родового и видового объ-

[10] Приговор Похвистневского районного суда Самарской области от 18 ноября 2020 г. по делу № 1-149/2020 [Электронный ресурс]. – URL: https://sudact.ru/regular/doc/I58i79f5Ln6N/ (дата обращения: 25.04.2022).

[11] Ларин В. Ю. К вопросу об уголовно-правовой охране чести и достоинства сотрудников органов внутренних дел // Актуальные вопросы борьбы с преступностью. 2017. № 1. С. 22–23.

[12] Колосовский В. В. Теоретические проблемы квалификации уголовно-правовых деяний: учебное пособие. М., 2016. С. 202.

екта опираться на заголовки глав и разделов УК РФ[13].

Проведя изучение теоретических материалов, отметим, что при определении точного объекта посягательства в многообъектном преступлении, правоприменители зачастую опираются только лишь на диспозицию уголовно-правовой нормы, не беря во внимание установленную законодательством классификацию объектов преступлений.

Данный принцип действия правоохранительных органов не соответствует должному уровню системной регуляции уголовно-правовых норм.

Вторым немаловажным вопросом при квалификации многообъектных преступлений является необходимость точного установления специального статуса потерпевшего. Так как нередки случаи, когда правоприменители совершают ошибки именно в данном вопросе. А происходит это ввиду того, что специальный социальный статус потерпевшего лица выражается с помощью различных терминов и профессиональных формулировок, от правильного толкования которых зависит квалификация содеянного преступного деяния.

Согласно мнению Н. И. Пикурова, термин в отличие от обычного слова не может поменять свое содержание при его перемещении из одного языкового контекста в другой. А также отмечается, что содержание термина при его толковании правоприменительными органами допустимо только в сторону ограничения, но не расширения.

Широко обсуждаемой также является проблема при правоприменении ст. 319 УК РФ, которая связана с имеющейся возможностью освобождения от уголовной ответственности виновного лица путем использования уголовно-правового механизма примирения с потерпевшим. В соответствии со ст. 76 УК РФ, данное положение, возможно, реализовать ввиду наличия нескольких условий.

К таким условиям законодатель отнес следующие: когда лицо совершает преступление, относящееся к категории небольшой или средней тяжести впервые, примирение с потерпевшим и возмещение ему причиненного преступлением вреда. Относительно коллизионным вопросом, по нашему мнению, является именно имеющаяся возможность применения процедуры примирения с потерпевшим по таким составам преступления, которые затрагивают общественные отношения в сфере прав и свобод личности, рассматриваемых в качестве дополнительных объектов преступного посягательства.

Некоторые авторы справедливо отмечают о том, что оскорбление сотрудника органов внутренних дел посягает на него, как на публичный объект. Так как он осуществляет реализацию различных государственных направлений, оскорбление, посягающее на его честь и достоинство имеет цель ущемить его именно как представителя правоохранительной деятельности, и ни в коем случае данное оскорбление не рассматривается как посягательство на честь и достоинство частного лица. Оскорбление в данном случае необходимо рассматривать, как причинение морального ущерба государству, а в частности органу внутренних дел, выполняющему государственные функции в сфере обеспечения общественной безопасности и охраны общественного порядка[14]. Высказываемое нами волнение по поводу желаемой невозможности освобождения от уголовной ответственности в связи с примирением с потерпевшим лицом при совершении преступлений, в которых имеется два объекта преступного посягательства, поддерживают многие теоретики уголовного права. Исходя из данной ситуации, на наш взгляд, законодателю требуется рассмотреть идею, чтобы закрепить в ст. 76 УК РФ положение о том, что невозможно реализовывать процедуру примирения с потерпевшим при совершении преступлений, посягающих на общественные отношения в сфере осуществления государственно власти.

Субъективная сторона оскорбления представителя власти характеризуется умышленной формой вины. Виновное лицо осознает, что его действия совершаются в неприличной форме, публично унижают честь, достоинство и репутацию представителя власти, и он желает совершить эти действия.

Но в тоже время, необходимо принять во внимание, что бывают такие случаи, когда потерпевшим от оскорбления является представитель власти, например сотрудник полиции, и в момент оскорбления, а именно возникновения конфликта между ним и виновным лицом, он (сотрудник полиции)

[13] Уголовное право России. Общая часть / под ред. Ф. Р. Сундурова, И. А. Тарханова. М., 2016. С. 411–412.

[14] Сафронов А. Д. Защита сотрудников органов внутренних дел при выполнении ими должностных обязанностей по УК РФ // Государство и право. 2017. № 2. С. 30.

находится не в своем служенном форменном обмундировании и не при исполнении своих профессиональных обязанностей. В связи с этим вопрос, касательно осознанности со стороны виновного лица, в том, что он высказывает оскорбления представителю власти остается сложно доказуем, и может трактоваться в пользу виновного лица. Так как виновное лицо могло быть не осведомлено о том, с кем он разговаривает, если представитель власти предварительно не представился. В связи с этим, в данных случаях сложно говорить о законном применении ст. 319 УК РФ.

Решение о том, какое именно наказание назначить для виновного лица принимается судом исходя из принципа индивидуализации наказания, где учитываются такие обстоятельства, как: тяжесть совершенных действий и последствий, к которым они привели, а также причины и цели, которым руководствовалось обвиняемое лицо при совершении своих преступных действий. Судом также устанавливается, был ли данный преступный акт запланированным выбросом агрессии или же являлся своеобразным средством защиты со стороны подозреваемого лица.

Таким образом, мы можем прийти к выводу, что по роду своей деятельности, представители власти осуществляют свои профессиональные обязанности при таких обстоятельствах, когда любые противоправные действия или бездействия по отношению к ним могут не осуждаться, а наоборот оправдываться лицами, в отношении которых представители власти действуют согласно своего, должностного регламента. Учитывая данный фактор, необходимо отметить, что вопросы квалификации оскорбления представителя власти обладают проблемным характером ввиду того, что, к сожалению, по отдельным, характеризующим рассматриваемый состав преступления признакам не существует единообразного подхода при квалификации данных преступлений среди правоприменителей.

Список источников

1. Бадамшин И. Д., Бадамшин О. И. Отдельные аспекты содержания способов реализации оскорбления представителя власти // Актуальные проблемы государства и общества в области обеспечения прав и свобод человека и гражданина. 2021. № 1. С. 369.
2. Приговор Похвистневского районного суда Самарской области от 18 ноября 2020 г. по делу № 1-149/2020 [Электронный ресурс]. – URL: https://sudact.ru/regular/doc/l58i79f5Ln6N/ (дата обращения: 25.04.2022).
3. Ларин В. Ю. К вопросу об уголовно-правовой охране чести и достоинства сотрудников органов внутренних дел // Актуальные вопросы борьбы с преступностью. 2017. № 1. С. 22–23.
4. Колосовский В. В. Теоретические проблемы квалификации уголовно-правовых деяний: учебное пособие. М., 2016. С. 202.
5. Уголовное право России. Общая часть / под ред. Ф. Р. Сундурова, И. А. Тарханова. М., 2016. С. 411–412.
6. Сафронов А. Д. Защита сотрудников органов внутренних дел при выполнении ими должностных обязанностей по УК РФ // Государство и право. 2017. № 2. С. 30.

УДК 342

ЭКОЛОГО-ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОЗДАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

ШАМИДАНОВА ДИАНА ВАДИМОВНА
студент 2 курса магистратуры
Института права
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Научный руководитель: Ямалетдинова Наталья Владимировна
к.юрид.н., доцент кафедры теории государства и права
Института права
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Аннотация: Эколого-правовые требования к созданию и эксплуатации предприятий нефтегазовой отрасли являются ключевым элементом государственного регулирования промышленной и экологической безопасности. Необходимость внесения в экологическое законодательство серьезных корректив, подчеркнул 21 апреля 2021 г. Президент РФ В.В. Путин в ежегодном Послании к Федеральному собранию. В частности, на повестку дня поставлены вопросы усиления мер финансовой ответственности экономических субъектов за негативные последствия их деятельности в области экологии. Так, за девять месяцев 2021 г. в сфере правового регулирования в области государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) произошли существенные изменения.
Ключевые слова: нефтегазовая отрасль, экологическое законодательство, охрана окружающей среды, правовое регулирование, экологический контроль.

ENVIRONMENTAL AND LEGAL REQUIREMENTS FOR THE ESTABLISHMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS INDUSTRY ENTERPRISES

Abstract: Environmental and legal requirements for the establishment and operation of oil and gas industry enterprises are a key element of state regulation of industrial and environmental safety. The need to make serious adjustments to environmental legislation was emphasized on April 21, 2021. Russian President Vladimir Putin in his annual Address to the Federal Assembly. In particular, the agenda includes issues of strengthening measures of financial responsibility of economic entities for the negative consequences of their activities in the field of ecology. So, for the first nine months of 2021 Significant changes have taken place in the sphere of legal regulation in the field of state environmental expertise (SEE).
Keywords: oil and gas industry, environmental legislation, environmental protection, legal regulation, environmental control.

Актуальность проблемы юридической ответственности за экологические правонарушения обусловлена ростом их количества, серьезностью ущерба и пристальным вниманием к проблеме российской общественности. Экологические нарушения и преступления наносят значительный вред природе и человеку. Негативные последствия таких деяний не всегда сразу очевидны и могут привести к катастрофическим необратимым последствиям спустя некоторое время. В этой связи необходимо усилить

общественное и государственное воздействие на нарушителей (в том числе потенциальных), повысить эффективность охранных мероприятий и надзора в данной сфере.

Все объекты нефтегазовой сферы, еще на стадии строительства относятся к категории особо опасных [1, с. 157].

Так, общие изменения эколого-правовых требований в отношении промышленных объектов касаются таких сфер, как:

1. Правовое регулирование в области государственной экологической экспертизы.
2. Лицензирование в сфере экологической экспертизы на промышленных объектах.
3. Обязательное досудебное обжалование решений контрольно-надзорных органов.
4. Внедрение дистанционного контроля и электронного документооборота на опасных производственных объектах.
5. Новый порядок регистрации опасных производственных объектов [2, с. 9].

Так, за девять месяцев 2021 г. в сфере правового регулирования в области государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) произошли следующие изменения.

Согласно статье 11 ФЗ № 174 под обязательное прохождение ГЭЭ попадают нижеперечисленные проекты:

– нормативно-технических и инструктивно-методических документов в сфере защиты природы, разрабатываемых российскими госорганами;

– техдокументации на новую технику, если при введении ее в эксплуатацию возможно НВОС;

– техдокументации на вновь применяемые технологии, при использовании которых возможно оказание экологически вредного воздействия;

– техдокументации на новые вещества, которые могут загрязнять экологию;

– проекты договоров о разделе продукции.

Начиная с 1 марта 2022 года пункт 5 статьи 11 изложен в новой редакции: проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать ВОС, новые вещества, которые могут поступать в природную обитель, пестициды и агрохимикаты (Федеральный закон от 28 июня 2021 г. № 221-ФЗ) [3].

Помимо проектов, в Законе упоминаются следующие объекты, подлежащие обязательной ГЭЭ:

– федеральные целевые программы, связанные со строительством, размещением и эксплуатацией объектов хоздеятельности, которые влияют на экологическое состояние, при размещении подобных объектов указана необходимость принимать во внимание режим охраны окружающих их объектов природы;

– объекты ГЭЭ, указанные в федеральных законах: о континентальном шельфе РФ, об исключительной экономической зоне РФ, о внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне РФ;

– материалы обоснования лицензий на выполнение определенных видов деятельности, связанных с применением атомной энергии, оказывающих НВОС;

– материалы комплексного экологического мониторинга территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса зоны экологического бедствия или зоны экологической ЧС.

Сегодня в нефтегазовую отрасль внедряются новые технологии, оборудование. Однако такие категории как «новая техника», «новая технология» и «новые вещества» в российском экологическом законодательстве отсутствуют, поэтому самыми обсуждаемыми и спорными объектами прохождения ГЭЭ являются вышеперечисленные проекты техдокументации на высокотехнологические объекты, использование которых может оказать НВОС. Из контекста норм экологического права также нет возможности четко установить юридическое содержание перечисленных определений.

Весной вступил в силу приказ Росприроднадзора от 31 июля 2020 г. № 923 об утверждении административного регламента Росприроднадзора предоставления государственной услуги по организации и проведению ГЭЭ федерального уровня (далее – Новый Регламент). Приказ вступил в силу со дня признания утратившим силу одноименного Приказа Минприроды России от 6 мая 2014 г. № 204. Новый Регламент определяет порядок оказания Росприроднадзором и его территориальными органами госу-

дарственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Письмом Минприроды России № 12-50 4939-ОГ от 16 апреля 2021 г. даны разъяснения по вопросам, связанным с предоставлением государственной услуги по организации и проведению ГЭЭ федерального уровня. В частности, для объектов I категории должна быть разработана документация, обосновывающая их техническое перевооружение в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности, а Росприроднадзор в рамках предоставления государственной услуги по организации и проведению ГЭЭ федерального уровня определяет, являются ли представленные материалы объектом ГЭЭ федерального уровня.

С 1 сентября 2021 г. начал действовать приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [4] взамен приказа Госкомэкологии России от 16 мая 2000 г. № 372, утверждающего Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на природную среду в РФ. В соответствии с приказом № 999 в действие вводятся новые требования к материалам ОВОС (далее – Требования).

Материалы требований ОВОС включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении ОВОС предполагаемой хозяйственной и иной деятельности. Эти материалы разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора лучшей альтернативы реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности. Материалы служат основанием для разработки обосновывающей документации по предполагаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам ГЭЭ.

Кроме этого в целях соблюдения требований законодательства об ГЭЭ Росприроднадзор информирует (письмо № МК-05-01-27/19075 от 21 июня 2021 г. [5]) об особенностях, установленных Требованиями и определяющих существенные отличия процедуры проведения оценки воздействия предполагаемой хозяйственной и иной деятельности на природную среду, а также эколого-правовые требования к содержанию материалов ОВОС.

Кроме того, введен новый порядок регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре и ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности, утвержденный Приказом Ростехнадзора от 24 мая 2021 г. № 187. Так, сокращен срок регистрации при подаче заявлений через Единый портал госуслуг для объектов, если их адреса совпадают с адресами заявителей, с 20 до 5 рабочих дней, в том числе в случае: ведения буровых работ с использованием буровых установок для геологического изучения недр, добычи углеводородного сырья. Относительно ведения реестра заключений срок сокращен с 5 до 4 рабочих дней.

Кроме того, на основании Приказа Ростехнадзора от 2 марта 2021 г. № 81 вступили в силу нормативно-правовые акты, устанавливающие обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется Ростехнадзором в рамках государственного контроля (надзора), привлечения к административной ответственности. Указывается перечень НПА, оценка соблюдения обязательных требований проводится в рамках федерального государственного надзора:

– в области промышленной безопасности;

– в области строительства;

– в области энергетики;

– в области безопасности гидротехнических сооружений;

в рамках государственного контроля (надзора):

– за деятельностью СРО в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;

– за соблюдением требований технических регламентов;

– за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергети-

ческой эффективности.

Кроме того, установлен порядок ведения перечней таких нормативно-правовых актов, предоставления лицензий и иных разрешений, аккредитации, отнесенных к компетенции Ростехнадзора.

За истекший период были утверждены иные нормативно-правовые акты, которые связаны с ГЭЭ.

В соответствии со статьей 12 ФЗ № 174, а также с пунктом 23 Положения о проведении ГЭЭ (утв. Постановлением Правительства РФ № 1796 от 7 ноября 2020 г. [6]) в целях обеспечения единообразия результатов ГЭЭ, утверждены Методические рекомендации к составу, содержанию и порядку оформления заключения ГЭЭ (Приказ Росприроднадзора № 627 от 16 сентября 2021 г. [7]). Утвержденные методические рекомендации содержат требования по составу, содержанию и порядку оформления заключения ГЭЭ. Рекомендуемая форма заключения содержится в приложении к настоящим Методическим рекомендациям.

Следует отметить, что изменение эколого-правовых требований, принятых до 1990 г. связано с тем, что многие нормативно-правовые акты не соответствовали современным реалиям экономического развития в стране, и являлись искусственным барьером для развития хозяйственной деятельности, в том числе и в нефтегазовой отрасли. Специально сформированные рабочие группы, в силу начала действия постановления Правительства РФ от 29 августа 2018 г. № 1026 [8], признали избыточными и морально устаревшими 3003 подзаконных акта, среди которых – приказы, инструкции, межотраслевые и отраслевые правила и т.д.

Основными предпосылками, в силу которых данные документы были признаны утратившими актуальность, стали:

– нормы в инструкциях и требованиях к технологическим процессам не соответствуют современным технологиям;

– эколого-правовые требования советских подзаконных актов, невозможно выполнить в настоящее время, несоответствие современному времени;

– присутствие огромного количества повторяющихся норм и правил в межотраслевых и отраслевых правилах, инструкциях и т.д.;

– в ранее сложившейся правовой среде отсутствовали нормы, методики и стандарты, позволяющие контролировать соблюдение легального ведения хозяйственной деятельности в отдельных отраслях экономики, в том числе нефтегазовой отрасли [9].

Можно утверждать, что на сегодняшний день создана необходимая нормативно-правовая база, устанавливающая эколого-правовые требования к созданию и эксплуатации предприятий нефтегазовой отрасли в современных условиях. Безусловно, эффективность применения широкого спектра новых правовых актов при осуществлении, реализации «регуляторной гильотины» в сфере эколого-правовых требований к созданию и эксплуатации предприятий нефтегазовой отрасли в следующие годы по большому счету будет зависеть от практики применения нового законодательства.

Таким образом, представленный в контексте данного исследования обзор основных изменений федерального законодательства в области организации и проведения ГЭЭ за II-III кварталы 2021 года говорит об установлении положительной динамики нормотворческих процессов в сфере государственной экологической экспертизы. Кроме того, сегодня в нефтегазовую отрасль внедряются новые технологии, оборудование. Однако такие категории как «новая техника», «новая технология» и «новые вещества» в российском экологическом законодательстве отсутствуют, поэтому самыми обсуждаемыми и спорными объектами прохождения ГЭЭ являются вышеперечисленные проекты техдокументации на высокотехнологические объекты, использование которых может оказать НВОС. Из контекста норм экологического права также нет возможности четко установить юридическое содержание перечисленных определений.

Список источников

1. Скифская А.Л., Скифская К.Н. Контроль и надзор в сфере строительства нефтегазовых объектов // Актуальные вопросы современной экономики. 2022. № 2. С. 157.

2. Шмыкова Е.В., Шамшин А.А., Цветков В.Ю., Гордеев В.Б. Обзор изменений федерального законодательства в области государственной экологической экспертизы за II-III кварталы 2021 года // Охрана окружающей среды и заповедное дело. 2021. № 3-4 (4). С. 9.

3. Федеральный закон от 28 июня 2021 г. № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4. Приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

5. Письмо Росприроднадзора от 21 июня 2021 г. № МК-05-01-27/19075 «О разъяснении требований законодательства».

6. Постановление Правительства РФ от 7 ноября 2020 г. № 1796 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы».

7. Приказ Росприроднадзора от 16 сентября 2021 г. № 627 «Об утверждении Методических рекомендаций к составу, содержанию и порядку оформления заключения государственной экологической экспертизы».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 августа 2018 г. № 1026 «О внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации по вопросам процедуры проведения оценки.

9. Ручкина Г.Ф., Лапина М.А. Публично-правовые средства эффективности развития экономики и финансов (ч. 1. Публично-правовые средства цифровизации управления, экономического и социального пространства): монография. М.: Русайнс, 2020. С. 122.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ

ОГАННИСЯН СТЕЛЛА ЛЕРНИКОВНА
студент
Ресурсный Центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Научные руководители: Доброхотов Д.А.
к.ф.н.
Нестерова Н.В.
к.ф.н.
Ресурсный центр «Медицинский Сеченовский предуниверсарий»
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)

Аннотация: Проходят месяцы ,годы, десятилетия, но функциональная асимметрия полушарий человеческого мозга прочно удерживает внимание исследователей. Каждый обладает этим органом, но не каждый понимает и осознает , сколько в нем кроется возможностей. Мозг, как орган, становится более интересным для изучения из-за того, что каждое полушарие наделено разными способностями, о которых мало кто знает.
Функциональная асимметрия полушарий существенно расширяет возможности мозга, делает его более совершенным. Представьте, если бы у человека работали все полушарии мозга . Явление асимметрии далеко не однозначное: какими-то свойствами обладает только одно полушарие, другими — оба.
В настоящее время проблема межполушарной асимметрии мозга изучается прежде всего как проблема функциональной специфичности полушарий, то есть как проблема специфичности того вклада, который делает каждое полушарие в любую психическую функцию. Эти представления строятся на нейропсихологической теории мозговой организации высших психических функций, сформулированной Лурия А. Р.
Таким образом, межполушарная асимметрия имеет парциальный характер: правое и левое полушарие реагируют по разному на те или иные психические функции
Ключевые слова: асимметрия, мозг, полушария, межполушарная асимметрия, психические функции.

STUDY OF METHODS OF INTERHEMISPHERIC ASYMMETRY

Abstract: Months, years, decades pass, but functional asymmetry of human brain hemispheres keeps the attention of researchers. Everybody possesses this organ, but not everybody understands and realize how many possibilities are hidden in it. Brain as an organ becomes more interesting to study because each hemisphere is endowed with different abilities, which few people are aware of.
The functional asymmetry of the hemispheres greatly expands the capabilities of the brain, making it more sophisticated. Imagine if all hemispheres of human brain worked. The phenomenon of asymmetry is far from being unequivocal: some properties are possessed only by one hemisphere, others by both hemispheres.
At present, the problem of interhemispheric asymmetry of the brain is studied primarily as a problem of hemispheric functional specificity, i.e., as a problem of specificity of the contribution made by each hemisphere to any mental function. These ideas are based on the neuropsychological theory of cerebral organization of higher mental functions formulated by A.R. Luria.
Thus, interhemispheric asymmetry has a partial nature: the right and left hemispheres respond differently to

certain mental functions
Key words: asymmetry, brain, hemispheres, interhemispheric asymmetry, mental functions.

Цель научной статьи – разработать собственные упражнения для развития обоих полушарий нашего головного мозга, для улучшения ее работоспособности.

Материалы и методы: В ходе исследования проведем анализ научной литературы по теме ”Межполушарная асимметрии”, а также анкетирование 145 респондентов в возрасте от 14 до 40 и выше на электронных ресурсах. Из этих 145 человек 67%-женщины, 33%-мужчины

Результаты и обсуждения:

По итогам проведенного социального опроса были получены следующие результаты

1) Первый вопрос был задан,для того чтобы узнать какой возраст у участников опроса. Исходя из диаграммы можем заметить,что большинство людей,участвовавших в опросе это люди в возрасте от 14-20 лет,их составило 45%. 17%- это люди от 40 и выше. 15%- люди от 30-35 лет. 10%- 20-25 лет. И по 6% - люди 25-30 и 35-40 лет. (рис. 1)

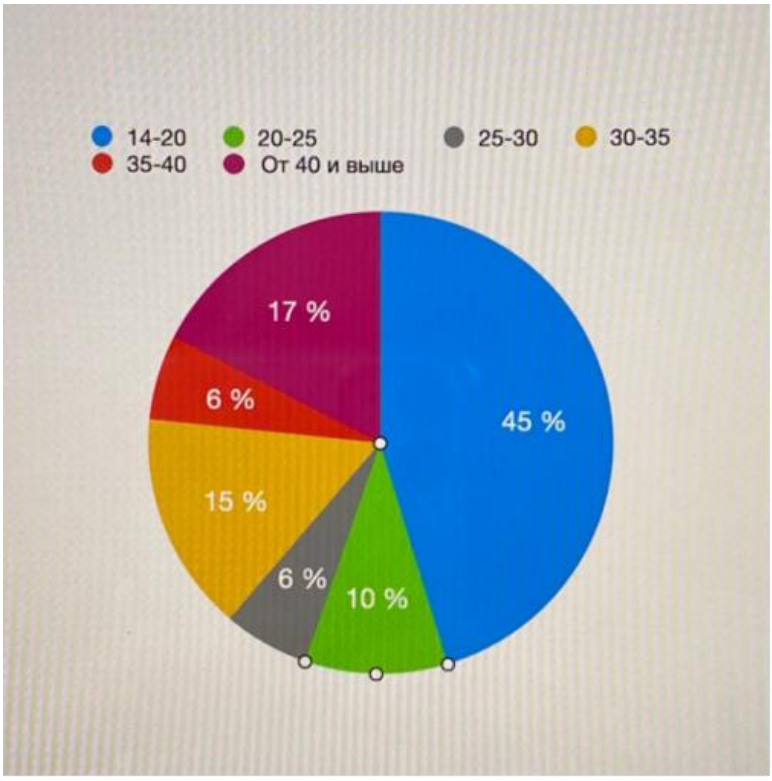

Рис.1.

Ваш пол (рис. 2)

2) Второй вопрос помог нам определить пол участников. Таким образом, 67% оказались женщинами,а 33% - мужчинами.

3) В третьем вопросе участников спросили о том есть ли у них проблемы с памятью до заболевания covid-19? Так 42% ответили,что есть значительная разница до болезни и после. 37% ответили ,что часто что-то забывают. И 21% ответили,что у них все хорошо. (рис. 3)

4) В четвертом вопросе участников спросили о том делали ли они какие-то упражнения для того чтобы развить свою память? Так, 83% ответили-да,а 17%-нет.(рис. 4)

5) В пятом вопросе мы узнали делали ли упражнения наши участники, и помогли ли они ? И 70% ответили,что нет. 26% ответили-не совсем. И 4% ответили-да. (рис. 5)

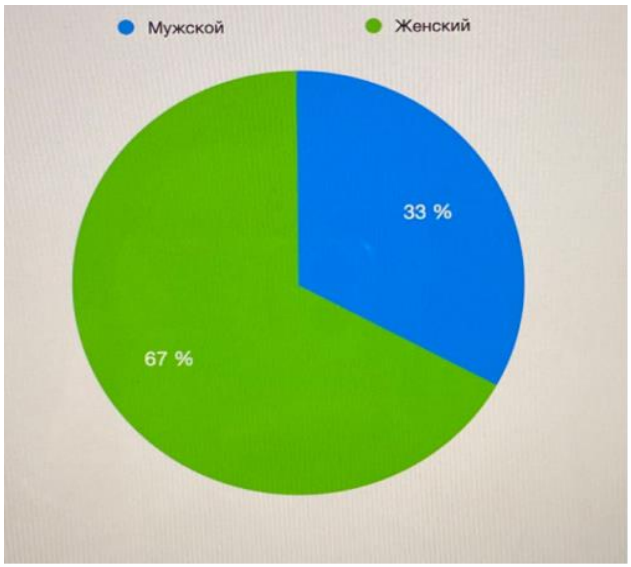

Рис. 2.

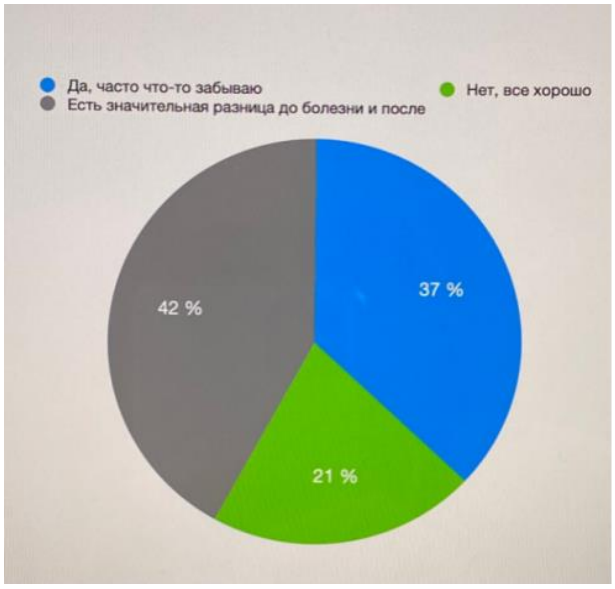

Рис. 3.

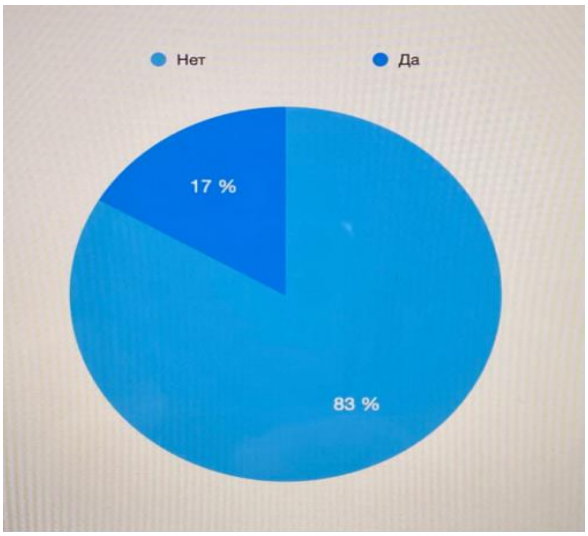

Рис. 4.

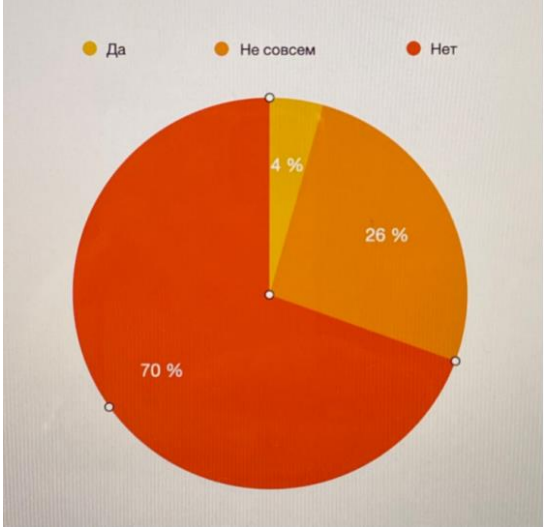

Рис. 5.

Нами были отобраны наиболее часто рекомендуемые упражнения для развития памяти и они были предложены участникам эксперимента.

Характеристика упражнений указана ниже:

Название упражнения	Сущность
Использование нерабочей руки	Участники делали свои рутинные дела с помощью своей нерабочей руки. Например чистили зубы, расчесывались, писали в прописях. Таким образом противоположное полушарие начинало работать и развиваться.
Зеркальное рисование	Этот метод заключается в том ,что надо взять большой лист бумаги и по карандашу в каждую руку. Нужно начать рисовать одинаковые фигуры одновременно правой и левой рукой. Начните самых простых фигур: круг, квадрат, петли. Когда вы наточите руку усложнить задачу – рисуйте обеими руками целые картинки
Случайные слова	Суть упражнений заключается в том чтобы выбрать несколько совершенно случайных слов и придумать сними рассказ. Старайтесь долго не думать, но при этом создавать связанный текст.
Нейробика	В этом упражнении мы заставляем работать все пять органов наших чувств. Нужно делать все обыденные нами вещи не привычным способом. Например: писать левой рукой (если вы правша), определять вещи на ощупь, каждый день пробовать делать что-то новое, искать различные маршруты путей до работы и после неё, отдыхайте новые ароматы еды, духов, цветов.
Цветные слова	Ваша задача это быстро назвать цвет слов. Многим покажется это упражнение легким, но если вы попробуйте сделать это быстро у вас скорее всего ничего не получится, ведь левое полушарие начнёт концентрироваться на словах сбивать вас с толку. Для этого вам нужно синхронизировать работу обоих полушарий.

После проведения эксперимента, многие участники остались довольны своим результатом. Нескольким людям старшего возраста удалось развить память, людям 20 – 30 лет научились писать своими противоположными руками. Подробную диаграмму изменчивости способности смотрите на рис.6. Таким образом, 84% людям помогли упражнения,11% помогли упражнения,но не до конца. И у 4% ничего не изменилось.

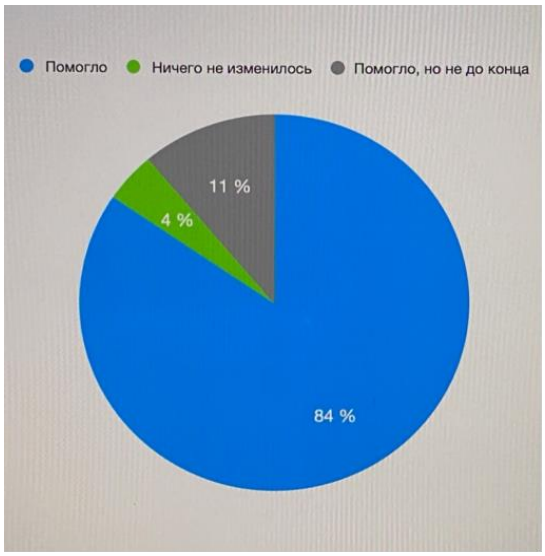

Рис.6.

Заключение

В данной статье мы провели социологический опрос, в котором выяснили работоспособность нашего мозга до специальных упражнений и после них. Провели всестороннее изучение научной литературы, где будут охарактеризованы все функции полушарий нашего мозга. Изучили работоспособность нашего мозга до специальных упражнений и после них. Можем сделать вывод, что данные мною упражнения оказались действенными, в будущем планирую создать книгу или журнал о еще нескольких упражнений, которые уже сейчас я тестирую.

Список источников

1. Андреева Н. Г., Обухов Д. К. Эволюционная морфология нервной системы позвоночных. Спб.: Лань, 1999
2. Баркер Р., Барази С., Нил М. Наглядная неврология. М.: ГЭОТАР — Медиа, 2009
3. Блум Ф., Лейзерсон А., Хофстедтер Л. Мозг, разум и поведение. М.: Мир, 1988
4. Картер Р. Как работает мозг. М.: АСТ — Corpus, 2014
5. Рок Д. МОЗГ. Инструкция по применению: Как использовать свои возможности по максимуму и без перегрузок
6. Савельев С. В., Негашева М. А. Практикум по анатомии мозга человека. 2-е издание. М.: ВЕДИ, 2005
7. Фонсова Н. А., Сергеев И. Ю., Дубынин В. А. Анатомия центральной нервной системы. М.: ЮРАЙТ, 2016

УДК 608.17

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ЛАГУНОВ ДМИТРИЙ САИДОВИЧ,
АГАФОНЦЕВА СОФИЯ ИГОРЕВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет»

Аннотация: война, безусловно, — это страшное время ,но и ,в свою очередь, двигатель прогресса. Именно там востребованы новшества, которые способствуют продвижению науки. Из-за агрессивных условий войны, многие ученые думают, как облегчить жизнь солдатам, рабочим или простому населению. Такие размышления могут привести к великим открытиям. Великая Отечественная война не стала исключением. В годы ВОВ было сделано множество открытий, которые спасли жизни или просто сделали мир лучше. Некоторые из научных открытий мы разберем в данной статье.
Ключевые слова: Великая Отечественная война, научные открытия , самолеты, синхрофазотрон, принцип автофазировки, электронный парамагнитный резонанс, карбинольный клей Назарова, вакцина,туляремия, туберкулез , пенициллин, нефть ,жидкий кислород.

SCIENTIFIC DISCOVERIES DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR

Lagunov Dmitry Saidovich,
Agafontseva Sofia Igorevna

Abstract: war, of course, is a terrible time, but also, in turn, the engine of progress. It is there that innovations that contribute to the advancement of science are in demand. Due to the aggressive conditions of war, many scientists are thinking how to make life easier for soldiers, workers or ordinary people. Such reflections can lead to great discoveries. The Great Patriotic War was no exception. During the Great Patriotic War, many discoveries were made that saved lives or simply made the world a better place. We will analyze some of the scientific discoveries in this article.
Keywords: the Great Patriotic War, scientific discoveries, airplanes, synchrophasotron, autophasing principle, electronic paramagnetic resonance, Nazarov carbinol glue, vaccine,tularemia, tuberculosis, penicillin, oil,liquid oxygen.

Советские ученые во времена Великой Отечественной войны совершили множество открытий в различных направлениях, от физики и других прикладных наук до медицины. Их старания привели, в первую очередь, нашу страну к победе, ну и, конечно, способствовали продвижению науки.

Одной из ряда проблем в тяжелое военное время было разрушение самолетов из-за так называемого «флаттера» (в переводе означает “дрожание”, “вибрация”). Долгое время проблему не могли решить конструкторы всего мира. Лишь в военное время ученому Мстиславу Келдышу, с помощью математических расчетов, удалось понять причины “флаттера” и рассчитать критическую скорость, при которой нужно применить ряд приемов, для подавления “вибрации”.[1] Но спустя время возникла еще одна проблема: интенсивное колебание передней стойки шасси, также приводящее к поломке самолета - Шимми. Но Келдыш снова решает задачу, предлагая теоретическое решение и инженерные рекомендации. Благодаря Мстиславу Келдышу удалось сохранить множество человеческих жизней ,а значимость его открытия важна как в математике, так и в авиации.

Еще одним не менее важным изобретением времен Великой Отечественной войны является синхрофазотрон. В 1944 году В.И.Векслер предложил, а его сотрудник Е.Л.Фейнберг обосновал «принцип автофазировки», который в будущем позволил создать современный ускоритель высокой энергии- синхрофазатрон.[2] Сегодня принцип автофазировки используется во всех современных ускорителях. Благодаря Весклерскому принципу стали возможны многие другие открытия в области физики, что объясняет значимость данного изобретения.

Следующее открытие дало толчок всем наукам, и принадлежит оно Завойскому Евгению Константиновичу. В начале 1941 года ученый занимался поиском ядерного магнитного резонанса, но с началом войны переключился на оборонную тематику. В конце 1943 года он открывает явление электронного парамагнитного резонанса (ЭПР). Суть ЭПР в поглощении электромагнитного излучения неспаренными электронами.[3]Открытие Е.К.Завойского в последствии повлекло за собой продвижение в области физики- создание лазеров, мазеров и многое другое. Благодаря этому великому открытию стали использоваться томографы, без которых сложно представить современную медицину.

Поломка техники во время войны – это еще одна важная проблема, решение которой нашел Назаров Иван Николаевич. Ученый предложил использовать продукт частиной полимеризации винилэтилкарбинола в качестве клеящего средства — карбинольного клея. С его помощью стало возможным отремонтировать бензобаки, склеить корпуса аккумуляторов, отреставрировать сверла, починить блоки цилиндров на танках и автомашинах и многое другое. Продолжая работать в данной области ,ученому удалось синтезировать медицинское обезболивающее средство-промедол, широко используемое в медицине. Клей и после войны широко использовали в оптике и также в починке приборов и автомобилей.[4]

Если ранее описанные открытия во время ВОВ лишь косвенно влияли на человеческие жизни, то следующее открытие помогло избежать много человеческих жертв. Сравнительно недавно (в 2011 году) в Норвегии была вспышка туляремии — инфекции, которая возбуждается бактерией (Francisella tularensis). Около 180 человек поступили в больницу с интоксикацией, лихорадкой и другими симптомами этой болезни. А вакцина от туляремии была придумана еще в годы войны, из-за размножения огромного количества мышей. Н.А. Гайский и Б.Я. Эльберт получили вакцину, которая снизила заболеваемость в войсках и сыграла огромную роль в победе над фашистами.

Конечно, инфекционные болезни были не единственной проблемой наших войск. Большинство солдат гибло на поле боя от ранений, а остальные, кто после этих ранений смог добраться до госпиталя, умирал от заражения крови. Погибших в больницах было настолько много, что советские ученые начали искать антибиотик, который не дал бы солдатам умереть от заражения крови. Таким антибиотиком стал "Крустозин". Крустозин — отечественное средство, на основе плесневого гриба (пенициллина). Задача была — добыть пенициллин и наладить массовое производство медикамента. Дошло до того, что пенициллин стали получать из плесени со стен Московских зданий. Такой подход советских ученый привел к успеху: смертность раненых снизилась на 80% [6]. Дальнейшие поставки Крустозина на фронт, помогли победить в войне, и, несмотря на то, что в современной медицине пенициллин практически не используют (кроме случаев борьбы с стрептококками и стафилококками), он все равно дал большой толчок в лечении антибиотиками, например, современная антимикробная химиотерапия.

Не только от бактерий или вирусов умирали люди, но и от самих людей. Магнитные мины, которые ставили страны-недруги советским кораблям, нанесли сильный урон по армии СССР. С тех пор задачей являлось: создать эффективный механизм защиты от магнитных мин. Игорь Курчатов и Анатолий Александров взялись за решение этой задачи. Работа была проведена на совесть. Уже к августу 1941 года, основная часть кораблей была оснащена защитой от мин. Благодаря этому, немцам не удалось ограничить флот СССР в порту, что, в свою очередь, оказало огромное влияние на победу советских солдат. В наше время эта технология тоже широко применяется. Современные корабли оснащены более современным вариантом технологии Курчатова и Александрова. [7]

Относительно свободное перемещение советских кораблей помогло и геологам. Во время войны перед ними стояла важная задача: освоение новых территорий и нахождение на них полезных ископаемых, так как немцы во время ВОВ заняли огромный участок территорий с ресурсами. В военные годы

резко возросла необходимость в производстве жидкого кислорода из воздуха в промышленных масштабах для производства взрывчатки. Решил эту задача Андрей Трофимук, который предложил новую концепцию поиска нефти, благодаря чему была найдена нефть Кинзебулатовского нефтяного месторождения в Башкирии. 5 июля 2012 года даже планировался аукцион на право пользования недрами Кинзебулатовского участка с целью разведки и добычи углеводородного сырья, который не состоялся из-за отсутствия покупателей. То есть в наше время это месторождение не используется, хотя и было одним из главных стратегических мест времен Великой Отечественной войны.

Все открытия, которые описаны в этой статье, привели к победе советских войск. Война заставила величайших умов СССР думать над решением задач в ужасных условиях того времени. Ученые трудились на благо населения и всего государства. Если возникала проблема в отношении военной техники, например “флаттер” и “шимми”, советские ученые решали ее, давая базу для развития современным специалистам. Так было и с препаратами против инфекций, которые, конечно, впоследствии совершенствовались и обновлялись, но, тем не менее, материальная база умов прошлого повлияла на наше время во многих сферах нашей современной жизни. Таким образом, открытия, сделанные во времена ВОВ, важны для нас также, как и для населения того времени.

Список источников

1. Пархомовский Я.М. ,Попов Л.С. Исследования М.В. Келдыша в ЦАГИ по автоколебаниям самолетных конструкций /Я.М. Пархомовский ,Я.С. Попов / Учные записки ЦАПИ, 1971 г. С. 3-8.

2.Юшин В.И. Лекционная демонстрация модели принципа автофазировки на примере маятника Дубоминского/ В.И.Юшин/Современные проблемы физико-математических наук. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Г.Орел. 2020 г. С.593-595.

3.Салихов Кев М.О развитии перспективных применений электронного парамагнитного резонанса в Казанском Физико-техническом институте имени Е.К.Завойского РАН/ М.Кев.Салихов/ Успехи физических наук. 2016 г.С.659-656

4.Егоров М.П.Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского Российской Академии наук/М.П.Егоров /Успехи химии.Г.Москва.2009г.С.739-741.

5. Йовенко И. А., Криштафор Д. А. Бактериальный контроль при тяжелой огнестрельной травме/И.А. Йовенко,Д.А. Криштафор/ “Медицина неотложных состояний”. 2015 год, С.171-175.

6. Серебряный Р.С. , Камельских Д.В. Борьба с эпидемиями среди гражданского населения СССР в первый период Великой Отечественной войны/Р.С.Серебряный ,Д.В. Камельских МАТЕРИАЛЫ «СТОЧИКОВСКИХ ЧТЕНИЙ» 2021г. С.72 - 79

7. Кесаманлы Ф.П. Академик Анатолий Петрович Александров/Ф. П. Кесаманлы/“Хроника событий” 2011 г .С. 277 - 285 .

УДК 61

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НА ДИНАМИКУ РАЗВИТИЯ ЛОЖНОЙ МИОПИИ

СТРАТЬЕВА КАРИНА АНДРЕЕВНА
студент
Ресурсный Центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Научные руководители: Нестерова О.В.
Нестерова Н.В.
Ресурсный Центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Аннотация: Современный мир невозможно представить без достижений технического прогресса. Сегодня уже трудно найти человека, который в повседневной жизни так или иначе не сталкивался бы со смартфоном, компьютером или другой подобной техникой. Современный человек проводит колоссальную часть времени перед экраном, также многие увлекаются чтением книг,что, конечно же, дает очень большую нагрузку на зрительный аппарат, а где чрезмерные нагрузки, там и патологические процессы. Давайте посмотрим в окно и вспомним скучные,серые фасады современных городов.Мы все реже видим голубое небо,зеленую траву и душистые цветы.Мало кто может похвастаться частыми вылазками на природу.Безусловно,глазам в таких условиях приходится тяжело.
Как известно, до 80% информации человек воспринимает через глаза, потому поддержание нормальной зрительной функции необходимо для полноценной жизни. Зрительные органы очень уязвимы, на их состояние влияют внутренние и внешние факторы. К внутренним факторам относится наследственность, атеросклероз, сахарный диабет и другие патологии организма. Внешние же могут привести к ухудшению или потере зрения даже у людей без отягощающих состояний в анамнезе.
Актуальность работы обусловлена тем,что почти 80% населения испытывает проблемы со зрением в той или иной степени, а наша работа как раз направлена на глубокое изучение конкретного заболевания – ложной миопии, ведь именно этот недуг чаще всего встречается у школьников и студентов и именно этот недуг посильно вылечить малой кровью.
Ключевые слова:смартфон,экран,нагрузка на зрительный аппарат,зрительная функция,ложная миопия,студенты и школьники

STUDY OF THE INFLUENCE OF FOOD PRODUCTS ON THE DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF FALSE MYOPIA

Stratieva Karina Andreevna

Scientific advisers: Nesterova O.V.
Nesterova N.V.

Abstract: The modern world cannot be imagined without the achievements of technological progress. Today it is already difficult to find a person who, in one way or another, would not encounter a smartphone, computer or other similar equipment in everyday life. A modern person spends a huge part of the time in front of the screen, and many are also fond of reading books, which, of course, puts a very large load on the visual apparatus, and where there is excessive load, there are pathological processes.
Let's look out the window and remember the boring, gray facades of modern cities. We see blue skies, green

grass and fragrant flowers less and less often.
As you know, a person perceives up to 80% of information through the eyes, therefore maintaining normal visual function is necessary for a full life. The visual organs are very vulnerable, their condition is influenced by internal and external factors. Internal factors include heredity, atherosclerosis, diabetes mellitus and other pathologies of the body. External ones can lead to deterioration or loss of vision even in people without a history of aggravating conditions.
The relevance of the work is due to the fact that almost 80% of the population experiences vision problems to one degree or another, and our work is just aimed at a deep study of a specific disease - false myopia, because this disease is most common in schoolchildren and students, and it is this disease feasibly cure with little blood.
Keywords: smartphone, screen, load on the visual apparatus, visual function, false myopia, students and schoolchildren.

Миопией медики называют спазмированное состояние цилиарной мышцы — это внутриглазная мышца, которая регулирует кривизну хрусталика глаза. В норме, когда человек смотрит на отдаленные предметы, ресничное тело расслаблено, поверхность хрусталика при этом близка к плоской поверхности, а кривизна хрусталика на минимуме.

При сокращении ресничного тела кривизна хрусталика увеличивается, и становятся хорошо различимы детали вблизи. Благодаря такому механизму достигается наилучший фокус изображения на сетчатке глаза в зависимости от расстояния. При ложной близорукости ресничное тело эпизодически или постоянно находится в состоянии спазма, из-за чего утрачивается способность фокусировать изображение удаленных предметов (фокус смещается на близкие дистанции).

Это расстройство зрения становится особенно заметно после занятий, которые предполагают статическое напряжение цилиарной мышцы: уроков или лекций в учебном заведении, игр или работы за компьютером, длительного просмотра экрана телефона или телевизора. Спустя 15-30 минут пациент начинает заметно щуриться или потирать глаза, четкость его зрения снижается. Усталость глаз, если ее игнорировать, может достигать такой силы, что от нее начинаются головные боли. Спазм аккомодации может возникать как у детей школьного возраста (начиная примерно с 6 лет), так и у подростков, взрослых.

Поскольку ложная миопия не является офтальмологическим заболеванием (это, скорее, функциональное нарушение), на начальных этапах она поддается несложной коррекции и не причиняет сильных неудобств. Но игнорировать это состояние нельзя: без принятия мер и терапии эпизоды спазмов аккомодации могут учащаться, возможны трофические и другие нарушения в тканях глаза, может развиться и настоящая миопия.

Одним из факторов профилактики является правильное питание. Ежедневный рацион человека должен быть богат витаминами, минералами и различными микроэлементами, способными поддерживать остроту зрения. Для здоровья зрительной системы питание должно быть сбалансированным. Следует добавить в меню продукты, содержащие большое количество витаминов А, Е, В и С, лютеина, кальция. Увеличить количество молочных продуктов, яиц, печени, цитрусов, рыбы, моркови и темных ягод в повседневном рационе (при отсутствии пищевой аллергии).

Учитывая вышеизложенное,**актуальной задачей** является формирование правильных навыков бытового поведения школьников,включая режим питания,направленных на снижение риска развития ложной миопии.

Целью работы является изучение влияния продуктов питания на развитие ложной миопии.

Материалы и методы:

В ходе исследования проведён социальный опрос с использованием электронных ресурсов и комплексом вопросов,отражающих состояние респондентов до и после использования рекомендованной «продуктовой корзины».В исследовании приняли участие 50 школьников в возрасте от 15 до 17 лет.

Имеете ли вы проблемы со зрением? (рис.1)

Рис.1

Вывод: 80% респондентов действительно имеют проблемы со зрением, однако 20% не испытывают какого-либо дискомфорта.

Наблюдаетесь ли вы у врача? (рис.2)

Рис.2

Вывод: 65% опрашиваемых действительно имеют проблемы со зрением и регулярно наблюдаются у врача офтальмолога, но 35% пренебрегает этим.

Как часто вы принимаете в пищу следующие категории продуктов:

- А: черника, морковь, грейпфрут, печень, рыбий жир, яйца, молоко, томаты, абрикосы, перец, лук, тыква, хурма, сельдерей, петрушка и черемша
- В1: соя, горох и другие бобовые, печень, хлеб из муки грубого помола, шпинат, дрожжи, отруби, рыба и морепродукты
- В2: зеленые и листовые овощи, семечки, яйца, творог, миндаль, свежий горох, сыр, печень
- В6: рыба, печень, куриные яйца
- В12: рыба, яйца, говядина, молоко, сметана, сыр, субпродукты
- С: апельсины, мандарины и другие цитрусовые, морковь, шиповник, малина, ежевика, черная смородина, капуста, помидоры, картошка, паприка

- Е: морковь, облепиха, яйца, брокколи, сливочное масло, шпинат, печень, орехи, листовая зелень (рис.3)

Рис.3

Вывод: Большинство опрашиваемых употребляют продукты, содержащие перечисленные витамины редко 34% и крайне редко 36%,что, безусловно, влияет на их качество зрения. Другая половина,составляющая 23% не следит за своим рационом питания и наименьшее число опрашиваемых 7% часто питается перечисленными продуктами.

Мы знаем, что ложная миопия представляет собой спазм аккомодации(спазм цилиарной мышцы). Вызвано чрезмерными нагрузками, стрессом, частично плохим питанием. Чтобы это состояние побороть, подбираем продукты, которые будут благоприятно влиять на мышечный аппарат(витамины группы В), будут обладать антиоксидантными свойствами(спазмированная мышца все время работает – выделяет продукты своей работы, продукты этой самой работы дают болевой синдром, что еще сильнее спазмирует мышцу), ну и само собой такие продукты, которые помогают легче переживать стрессовые периоды.

Одной половине людей я предложила питаться две недели продуктами,богатыми витаминами группы В: соя, горох и другие бобовые, печень, хлеб из муки грубого помола, шпинат, дрожжи, отруби, рыба,морепродукты,зеленые и листовые овощи, семечки, яйца, творог, миндаль, свежий горох, сыр, рыба, печень, куриные яйца,молоко, сметана, сыр, субпродукты. Другая половина питалась как обычно.

По истечению двух недель был проведён повторный опрос (рис.4):

Рис.4

Вывод: У многих улучшений либо нет, либо они незначительные. 23% опрашиваемых не заметила улучшений, 31% увидела явные улучшения зрения, у 30% они незначительные.

Спустя еще две недели был проведён заключительный опрос(рис.5):

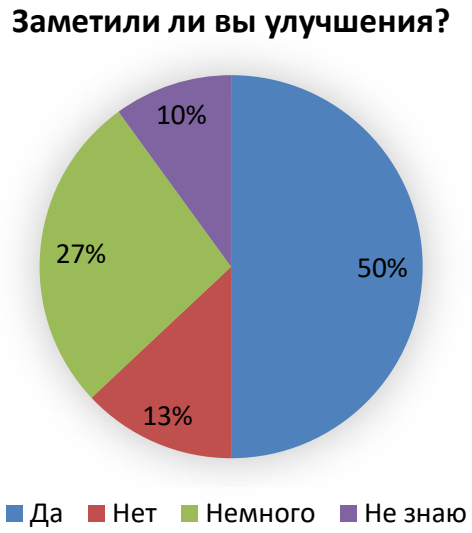

Рис.5.

Вывод: 50% опрашиваемых ощутила улучшения, что не может не радовать. 13% не заметили изменений,у 27% они были незначительными.

Делаем вывод о том, что в первой группе у нас заметен явный результат, а вот в другой не очень,однако, вторую группу исследуемых в основном представляли те ученики, которые еще не были у врача, достоверно не известно, является ли их проблема на самом деле ложной миопией, а следовательно, предложенное продуктовое решение с их проблемами просто не помогает.Таким образом,мы понимаем,что продукты питания имеют огромное влияние на динамику развития ложной миопии.

Список источников

1. Аветисов Э.С., Розенблюм Ю.З., Урмахер Л.С. Офтальмоэргономика и оптометрия // Сб. науч. трудов, 1988.
2. Кузнецова М.В. Причины развития близорукости и ее лечение.- М.: Медицина
3. Роземблюм Ю.З. Рефракция, аккомодация и зрение// Клиническая физиология зрения. М., 1993
4. https://icrcat.com/ru
5. https://coopervision.ru/eye-health-and-vision/fake-myopia

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9.072.422

ПАТРИОТИЗМ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ ДЛЯ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

СВИРИНА СОФЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА
студентка
Калужский институт (филиал) АНО ВО МГЭУ

Аннотация: в статье рассматривается проблема рассогласованности общества в отношении патриотической позиции граждан в период противостояния РФ другим государствам, исторический путь становления патриотического воспитания в стране, советский патриотизм как наиболее успешная модель реализации патриотической идеи. Анализируется значение патриотизма как основного компонента развития личности для успешного развития общества и единения народа. Проводится исследование подростков 14 лет, где изучается восприятия идеи патриотизма и понимания важности феномена учащимися, выявляется проблема межпоколенческой преемственности.
Ключевые слова: патриотизм, развитие личности, патриотическое воспитание, патриот, формирование личности, ценностные ориентиры.

PATRIOTISM AS AN INTEGRAL PART OF PERSONALITY FORMATION FOR THE SUCCESSFUL DEVELOPMENT OF SOCIETY

Svirina Sofya Valeryevna

Abstract: the article deals with the problem of society's inconsistency in relation to the patriotic position of citizens during the period of opposition of the Russian Federation to other states. The article considers the historical path of the formation of patriotic education in the country, Soviet patriotism as the most successful model of the implementation of the patriotic idea. The significance of patriotism as the main component of personal development for the successful development of society and the unity of the people is analyzed. A study of 14-year-olds is conducted, where students' perception of the idea of patriotism and understanding of the importance of the phenomenon are studied, the problem of intergenerational continuity is revealed.
Keywords: patriotism, personal development, patriotic education, patriot, personality formation, value orientations.

Во все времена одной из важнейших ценностей граждан является патриотический настрой, ведь это базовое условие развития общества и основа его духовно-нравственного единства. Через патриотическое воспитание формируются необходимые личностные качества, такие мировоззренческие взгляды, как любовь к Родине, гордость за страну, активное участие в ее развитии и готовности защищать ее интересы, забота о слабых и уважение к старшим, становление идеалов – верности, достоинства, справедливости и честности.

Главенствующее место в воспитании патриотизма, как и других составляющих личности, отводится системе образования. В истории педагогики, в том числе и советской, цели и задачи патриотического воспитания нашли отражения в трудах многих мыслителей: А.И. Герцена, В.Г. Белинского, А.Н. Радищева, К.Д. Ушинского, Н.Г. Чернышевского, а затем – в работах А. Макаренко, В. Сухомлинского, и

др. Русский критик – демократ В.Г. Белинский указывал на содержание патриотизма – общечеловеческие ценности и идеалы, делающие личность членом общечеловеческого сообщества. «Любить свою родину, - подчеркивал он, - значит пламенно желать видеть в ней осуществление идеала человечества и по мере сил своих споспешествовать этому» [1, с. 488]. Замечательные слова по этому поводу были сказаны и К.Д. Ушинским: «Сделать как можно больше пользы моему Отечеству – вот единственная цель моей жизни, и к ней-то я должен направлять все свои способности» [2, с. 44].

Формирование патриотической личности актуально и в наше время. Так, в научных работах современников А.А. Реан, Н.В. Бордовской рассматривается патриотическое воспитание как образование у человека ответственного отношения к семье, к другим людям, к своему народу и Отечеству [3].

Сейчас значение патриотизма возрастает и приобретает масштаб общенационального характера. Наше государство вынуждено отстаивать свою позицию на существование и прогрессивное развитие в противоборстве санкциям и условиях давления дезориентированной (ложной) информации со стороны «западного» мира.

Однако, мировоззрение народа в такое напряженное для нас время оказалось лишено единства, в особенности противоречия хорошо прослеживаются между молодым и старшим поколениями. В момент противостояния между государствами появился раскол внутри страны, главным компонентом которого является меркантильность. Все больше людей заботятся о накоплении материальных благ, получении высокого статуса в обществе, опираются на мнение той группы, для которой главным критерием успешности является материальное благополучие, умение шагать к вершинам, невзирая на интересы других людей. Страх потерять все нажитое за время мирного существования оказался сильнее преданности и любви к Родине. Современное поколение не готово жертвовать собой и своими интересами ради других, ради своей страны. Более того, многие испытывают чувство стыда за свое государство, за те действия, которые были предприняты для сохранения безопасности нашего общества.

В настоящее время вопрос патриотического воспитания стоит очень остро, так как наблюдается отдаление молодого поколения от культуры нашей страны. К тому же мы видим постоянные попытки изменить - «переписать» историю не в нашу пользу. А с учетом еще одной проблемы - отчуждения поколений – нарушается принцип преемственности между ценностями прошлого и настоящего. Очень ярко прослеживается духовная пустота молодежи и низкий уровень общей культуры, все это сочетается с дефицитом патриотизма и гражданственности. Результаты такой комбинации прослеживаются уже сейчас в виде разногласий и конфликтов между нациями, этносами [4].

В связи с этим перед нами стоит задача внедрения в воспитательный процесс новых методов и средств для развития у детей/молодежи патриотизма и осознания его важности в целом как неотъемлемой части личности для дальнейшего успешного развития общества и страны. Но, по нашему мнению, современный подход может базироваться не на изобретении инновационных методов, а всего лишь восстановлении методов и приемов предыдущих поколений, адаптировав их к сегодняшним реалиям.

Попробуем обосновать наше предложение, обратившись к истории нашего государства. Отправной точкой зарождения патриотического воспитания является эпоха Петра I, который призывал армию воевать не за царя, а за свою Отчизну. Тогда же впервые вошло в обиход слово «патриот» - человек, активно принимающего участие в военные и гражданских делах во имя развития своей страны. В Советском Союзе формируется новая теория и практика патриотического воспитания, где патриотизм был не только духовным щитом, но и настоящим орудием для воплощения идеи коммунизма в нашей стране и во всем мире. Большой вклад внесли советские фильмы и литература, а основным стержнем такого настроя был энтузиазм молодого поколения. Мы хорошо помним результаты такой сплоченности и веры в социализм: безоговорочную победа над фашизмом, быстрое восстановление народного хозяйства в послевоенные годы, освоение космоса, целины, высокий уровень образования и медицины. Это была своего рода вершина советского патриотизма. Однако, уже в 70-80 года в организации патриотического воспитания стали появляться существенные недостатки, а после распада великой державы разрушился и его механизм. На его место пришел так называемый «постсоветский патриотизм», но нововведение, включающее обновленную идею российской империи и противостояние влия-

нию западного мира в то же время с заимствованной оттуда идеей развития гражданского общества (буржуазии) оказалось противоречивым. Перед нашей страной встала задача найти новые пути формирования патриотического настроения, в особенности у детей и молодежи. В начале XXI века наблюдается постепенное восстановление организационной деятельности патриотического воспитания. Правительством РФ была запущена Государственная программа патриотического воспитания граждан (обновляемая каждые 5 лет), которая содержит единый комплекс мероприятий, направленный на формирование патриотических чувств и патриотического сознания [5].

Подтверждением такого пути становления патриотизма в нашей стране служит исследование, проведенное Лебедевой Л. Г. и Орловой Л. В., где рассматривается восприятие идеи патриотизма как социальной ценности четырьмя разными возрастными группами, а именно: 1-й и 2-й группами людей, вошедшими во взрослую жизнь до этапа «перестройки» и непосредственно во время неё, 3-й группой, вошедшей во взрослую жизнь в период социальной трансформации российского общества (1991-2007) и 4-й группой, прошедшей становление в качестве молодых взрослых с 2007-2008 по 2017 г. Так, на вопрос: «Что лично Вас побуждает проявлять гражданскую активность?» представители 1 и 2 группы на первое место выбрали вариант «Ничто не побуждает», а респонденты 3 и 4 группы – «Чувство долга» (1-е место) и «Желание изменить жизнь» (2-е место) [6].

Таким образом, мы видим возрождение патриотического воспитания, однако в настоящее время в РФ остается немало проблем в этой сфере, в том числе отсутствие современной научно-методической базы патриотической воспитательной работы для формирования патриотической личности и подготовленных кадров работы в образовательном пространстве.

Формирование личности – долгий и сложный процесс, который начинается в семье и продолжается в обществе через разнообразные социальные институты и организации (образование, учебные и трудовые коллективы) в том или ином направлении [7, с. 91]. При этом некоторые группы ориентируются на ценности как истинного, так и ложного характера, которые пропагандируются, а иногда и навязываются массе людей. Одним из примеров таких ложных ценностей является вопрос выбора между патриотизмом и национализмом, и нужно понимать, что настоящие граждане-патриоты в первую очередь говорят об интересах страны, своего народа, а националисты акцентируют внимание на отвержении других наций, вплоть до ненависти к ним (шовинизм), при этом такая политика ведется не только в отношении других государств, но и внутри страны [8, с 109].

В процессе становления личности можно выделить три этапа: детство, отрочество, юность. Наша задача на каждом этапе использовать адекватные методы и средства воздействия, соответствующие возрасту.

На этапе детства, куда включен дошкольный и начальный школьный период, большое значение играет семья, в который растет индивид, а также воспитатели дошкольных учреждений и учителя начальной школы. Здесь главное целью патриотического воспитания личности является привития любви к природе нашей родины, правильному взаимодействию с другими людьми, научению саморегуляции и нормативности социального поведения, приучения к трудовой деятельности, помощи и заботе о старших.

На этапе отрочества (5-8 классы) кроме семьи и школы активное участие в воспитании принимают различных организаций дополнительного образования (художественные, музыкальные, спортивные, туристические, религиозные и тд.) В этот период происходит сознательное приобщение к народной культуре, знакомство с природой, историей и обществом своей страны. Здесь же происходит знакомство с литературой и творчеством своего государства и иностранных народов, изучается родной и иностранные языки, закладывается нравственные источники воинской славы народов России, организуются познавательные путешествия по родному краю, стране и миру. Все это способствует возникновению у подростка чувства единства со своим народом, страной, дает возможность быть частью истории своего государства.

Этап юности включает в себя старшие классы средней школы и период специального и высшего образования, когда воспитание человека переход в фазу самообразование. Здесь уже молодой человек создает для себя и своей Родины образ желаемого будущего, опираясь на нравственно-духовные

ценности. Завершается становление национального самосознания личности. Человек научается жить в своей стране, уважая и соблюдая законы, а также содействует осуществлению необходимых политических решений.

Завершением патриотического воспитания становится философия и творчество. Они открывают бесконечную перспективу развития личности, вырабатывают иммунитет к любым эгоистичным иллюзиям и ложным формам патриотизма.

Мы провели исследование – социологический опрос среди 38 подростков 14 лет средней школы №1 (2007-2008 г. рождения), где были рассмотрены несколько вопросов на тему патриотизма. Целью исследования стало изучение восприятия идеи патриотизма и понимания важности феномена учащимися.

Мы предложили школьникам ответить на открытый вопрос: «Что такое патриотизм» (см. рис. 1).

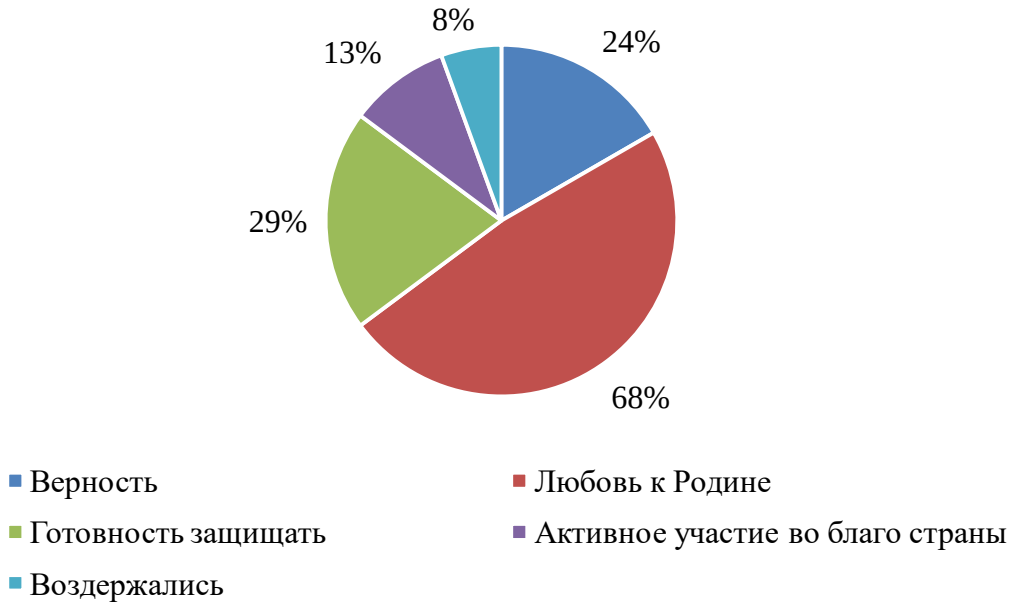

Рис. 1. Понимание феномена «Патриотизм» подростками 14-15 лет

Так, большинство учащихся ответили, что это любовь к родине (68%), 29% респондентов – готовность защищать свою страну, при этом многими было внесено уточнение (погибнуть за Родину), 24% посчитали, что патриотизм – это гордость за страну, 13% учащихся считают, что это человек, совершающий добрые поступки для своей страны, принимающий активное участие в ее развитии, 8% решили воздержаться от ответа.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что школьники периода отрочества имеют правильное представление патриотизма, что говорит о том, что уровень формирования патриотической личности соответствует возрасту.

Далее приведем результаты других полученных нами данных (см. рис. 2).

На вопрос «Считаю ли я себя патриотом?» 76% респондентов ответили «Да», 16% - «Нет» и 8% воздержались от ответа.

На вопрос «Горжусь ли я своей страной?» 92% ответили положительно, 5% - отрицательно и 3% не стали оглашать свою позицию.

Все 38 учащихся ответили, что изучение истории своей страны важный компонент жизни россиянина, пояснив при этом, что знание прошлых событий государства как минимум интересно, а помнить и почитать подвиги предков необходимо.

Последним вопросом стал «Знаете ли Вы историю своей семьи во время ВОВ?» и 66% учеников ответили «Да», а 34% отрицательно, при этом уточняется, что большинству неосведомленных учеников родители и бабушки/дедушки не рассказывают подробности, так как тоже не знают/не помнят подробностей.

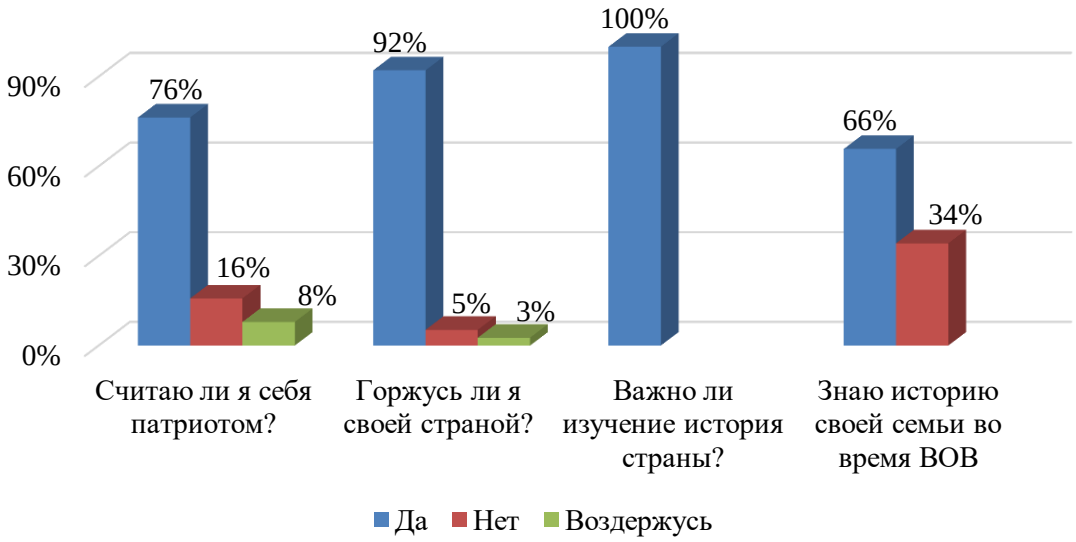

Рис. 2. Социологический опрос школьников 14 лет на тему патриотизма

Таким образом, мы видим, что школьники в период отрочества хорошо понимают феномен патриотизма, в большинстве своем считают себя патриотами, гордятся своей Родиной и осознают важность изучения истории своей страны. Однако, историю своей семьи во время Великой Отечественной Войны могут не все, но именно это событие подпитывает патриотическое настроение многих граждан. Поэтому, мы можем сделать вывод, что программа патриотического воспитания действительно дает свои результаты, но остаются ответвления, которые предстоит укрепить в сознании молодого поколения. Ведь если этого не сделать, через 30-40 лет страшные события, перевернувшие историю всего мира, будут забыты, как это уже происходит в других странах. Перед нами становится другая не менее важная проблема преемственности поколений. Родословная семьи имеет большое значение для человека внутри общей историей государства, это его корневая система. Семья - главный источник становления поколенческой идентичности. Её основная функция заключается в сохранении и укреплении родовой целостности, передаче и принятии некоторых элементов опыта от предков к потомкам и принятии предками элементов опыта потомков. Очень важно укреплять межпоколенческие отношения. Поэтому, по нашему мнению именно на этот компонент стоит поставить упор в разработке современной научно-методической базы патриотической воспитательной работы.

Патриотизм - цементируемая основа нашей страны, объединяющая людей. Он необходим для самоидентификации, разделения «своего от чужого». Можно даже сказать, что патриотизм своего рода мотиватор для народа, ведь он придает человеку сил и дает смысл жизни, формирует моральные ценности. Среди историков есть мнение, что именно благодаря патриотизму русские смогли разгромить «фашистскую машину», ведь военные возможности были не в нашу пользу (оружие, техника, обмундирование). Слова «Я умираю, но не сдаюсь!» кровью написаны только на русском языке. Ни в одной стране мира таких подвигов и самоотверженных поступков нет. Это огромное отличие русского народа, и это то, что дает силу нашей Родине.

Список источников

1. Белинский В. Г. Полн. Собр. Соч. М., 1989. с. 488.
2. Сластенин В. А. Чижакова Г. И. Введение в педагогическую аксиологию. М., 2003. с. 44.
3. Ушакова К. В., Касимова С. С. Патриотизм как важный элемент формирования личности // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2012. №8. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/patriotizm-kak-vazhnyy-element-formirovaniya-lichnosti (дата обращения: 20.04.2022).

4. Бахтин, Ю. К. Патриотическое воспитание как основа формирования нравственно здоровой личности / Ю. К. Бахтин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 10 (69). — С. 349-352. — URL: https://moluch.ru/archive/69/11944/ (дата обращения: 20.04.2022).

5. Муравьев А. Н., Малинкин А. Н., Килин С. В. [и др.]. Стратегия патриотического воспитания подрастающего поколения граждан России // Kolinson URL: https://kilinson.com/story/2021/10/12/stratyegiya-patriotichyeskogo-vospitaniya-podrastayushchyego-pokolyeniya-grazhdan-rossii/? (дата обращения: 20.04.2022).

6. Бахтин, Ю. К. Патриотическое воспитание как основа формирования нравственно здоровой личности / Ю. К. Бахтин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 10 (69). — С. 349-352. — URL: https://moluch.ru/archive/69/11944/ (дата обращения: 20.04.2022).

7. Дудин Г. А. Профессионализм, социализация и человеческий капитал // Наука XXI века: актуальные направления развития. 2017. №1-1. С. 89-92.

8. Лебедева Л. Г. Патриотизм против национализма в преемственной связи российских поколений // Вестник Самарского муниципального института управления.-2017.-No 3.-С. 108-113.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 314

ИСТОРИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ КУРЕНИЯ В МИРЕ И РОССИИ

ГРЕК ИВАН СЕРГЕЕВИЧ
студент 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии
филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Аннотация: Состояние физического и ментального здоровья детей в процессе обучения в школе является одной из самых актуальных проблем современного общества, требующего серьезного подхода и своевременного решения. Так как она определяет будущее страны, ее генофонда нации, а также научного и экономического потенциала общества.
Ключевые слова: Образовательный процесс, обучающиеся, здоровый образ жизни, информированность, формирование, методы, здоровье.

HISTORICAL AND STATISTICAL ANALYSIS OF THE PROBLEM OF SMOKING IN THE WORLD AND RUSSIA

Grek Ivan Sergeevich

Abstract: The state of physical and mental health of children in the process of learning at school is one of the most pressing problems of modern society, requiring a serious approach and timely solutions. Since it determines the future of the country, its gene pool of the nation, as well as the scientific and economic potential of society.
Keywords: Educational process, students, healthy lifestyle, awareness, formation, methods, health.

Курение является одной из самых пагубных привычек в современном обществе. Вред табачного дыма является проблемой не только для курящего населения, но и для тех, кто не зависим от него. По оценкам в США, в мире ежедневно выкуривается около 15 миллиардов сигарет и примерно 50 миллиардов долларов уходит на борьбу с этой привычкой [1]. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) на все население планеты – это примерно 7,5 миллиардов человек, приходится около 1 миллиарда курильщиков. На 2015 год насчитывается 933 млн заядлых курильщиков, из них 768 млн мужчин и 165 млн женщин, больше всего курят в таких странах как: Китай, Индонезия, Греция, Сербия, Россия и т. д. Также по данным экспертов ВОЗ, смертность, вызванная табакокурением, занимает первое место в мире, то есть на планете каждые 6 секунд умирают люди, из-за болезней, спровоцированных курением, в пересчете на 2019 год – это свыше 1 миллиона человек. [2] У курильщиков довольно быстро происходит привыкание к никотин содержащей продукции.

Табакокурение (курение) – это вдыхание дыма листьев табака. Главным, действующим и вредным веществом в табачном дыме, является никотин. Именно из-за него формируется зависимость от табакокурения. Вред табакокурения для организма огромен. Курение табака оказывает негативное влияние практически на все системы и функции организма. Происходят значительные изменения внутренних органов. Наиболее сильно страдают органы сердечно-сосудистой, пищеварительной и дыхательной системы. По современным научным данным табакокурение сокращает жизнь приблизительно на 10-15 лет.

В последние 10 лет к нам пришла новая проблема – употребление людьми электронных курительных устройств такие как: вейпы, вкусовые электронные испарители и т. д. Данными пагубными

средствами в основном пользуется молодежь особенно в студенческой среде как высшей школы, так и средних учебных заведений, нарушая как физическое, так и ментальное состояние своего организма. Основным толчком к употреблению данных веществ стала «мифическая» пропаганда того, что данный вид курения поможет легко избавиться от табачной зависимости.[3]

Мониторинг потребления табака и стратегий профилактики является одним из шести обязательных компонентов международной стратегии табакоконтроля ВОЗ – MPOWER (ВОЗ, 2008). Тем не менее, половина всех стран – и две трети развивающихся стран – не располагают даже самой минимальной информацией об употреблении табака молодежью и взрослыми (ВОЗ, 2008). В Российской Федерации данные по различным аспектам табакокурения были получены благодаря работам Чучалина А.Г., Сахаровой Г.М., Новикова К.Ю., Илькович М.М., которые преимущественно изучали практические вопросы лечения табачной зависимости, особенности прекращения курения среди лиц, страдающих хроническим бронхитом. Кроме того, проводилось изучение табакокурения среди студентов медицинского ВУЗа (С.К. Ажгиреева, А.С. Аубекерова, Н.В. Филиппова, 2016) оценивалось влияние курения на половую систему мужчин и женщин (М.П. Жаворонков, Е.А. Каторгина, Д.В. Задорожняк, Н.А. Конкиева, 2017) . Актуальность данной работы заключается в необходимости изучения особенностей табакокурения и употребления электронных курительных смесей среди студентов младших курсов педагогического вуза в современных условиях.

Первые свидетельства употребления табака племенами индейцев насчитывает около 6000 лет. В результате открытия Колумбом Америки и тесного контакта с местными жителями, табачная продукция была перевезена в Европу, а в дальнейшем распространилась и в другие регионы мира, начиная современный этап развития табачной зависимости, преследующий людей и по сей день.

Зарождение курения в России началось в 16 веке. Первые случаи употребления табака в России были засвидетельствованы во времена правления Ивана Грозного. Продлилось это не долго, после пожара, который случился из-за употребления табачной продукции царь Михаил Романов запретил различные виды курения если кто-то нарушал это правило, то наказание было суровым вплоть до смертной казни. Данный запрет был отменен Петром I, который сам имел очень стойкую табачную зависимость. Во время его правления был полностью легализован табачный бизнес. В течение времени Курение в России становилось прибыльным делом для торговцев и приносило немалые деньги в государственную казну. [5].

Исходя из данных Всемирной организации здравоохранения каждый год в мире жертвами употребления сигарет становится 8 миллионов человек. Россия занимает 4 место в табачном антирейтинге, ссылаясь исследования, проводимые Росстатом в 2019 году, среди людей, которые табачной зависимости количество мужчин составляет 60%, женщин 23% и 17% это подростки [ВОЗ, 2008].

Согласно результатом данного статистического исследования самым курящим регионом оказалась Чукотка (39% от всего населения региона) далее в списке Еврейская автономная область (37,3%) и Забайкальский край (36,3%), на территории Краснодарского края количество курящих людей составляет 23,9% населения. Самыми некурящими регионами оказались Ингушетия (5,7%), Чеченская республика (10,2%) и Дагестан – 10,4% взрослого населения. [6]

Для изучения статистических показателей табакокурения были выбраны студенты филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Славянске-на-Кубани одного курса. Исследование проводилось в течении трех лет, с 2019 по 2021 год. Всего в эксперименте приняли участие 127 человека. Студентам была предложена анонимная анкета «Табакокурение», содержащая 17 вопросов. Анкетирование проводилось в апреле месяце в течение трех лет – на 1, 2 и 3 курсах.

Анализ результатов показал, что количество студентов, курящих на 1 курсе, составляло 10%, на 2 – 13% и на 3 курсе 14 % (рисунок 1).

В результате проведенного эксперимента выяснилось, что на 1 курсе количество курящих девушек и юношей было поровну (5 %), а на 2 количество девушек, употребляющих табачные изделия возросло на 4 процентов и составило 9 %, а юношей на 2 процента и составило 7 %. На 3 курсе также была видна неутешительная прогрессия: число курящих девушек составило 10 % и юношей 8 % (рисунок 2).

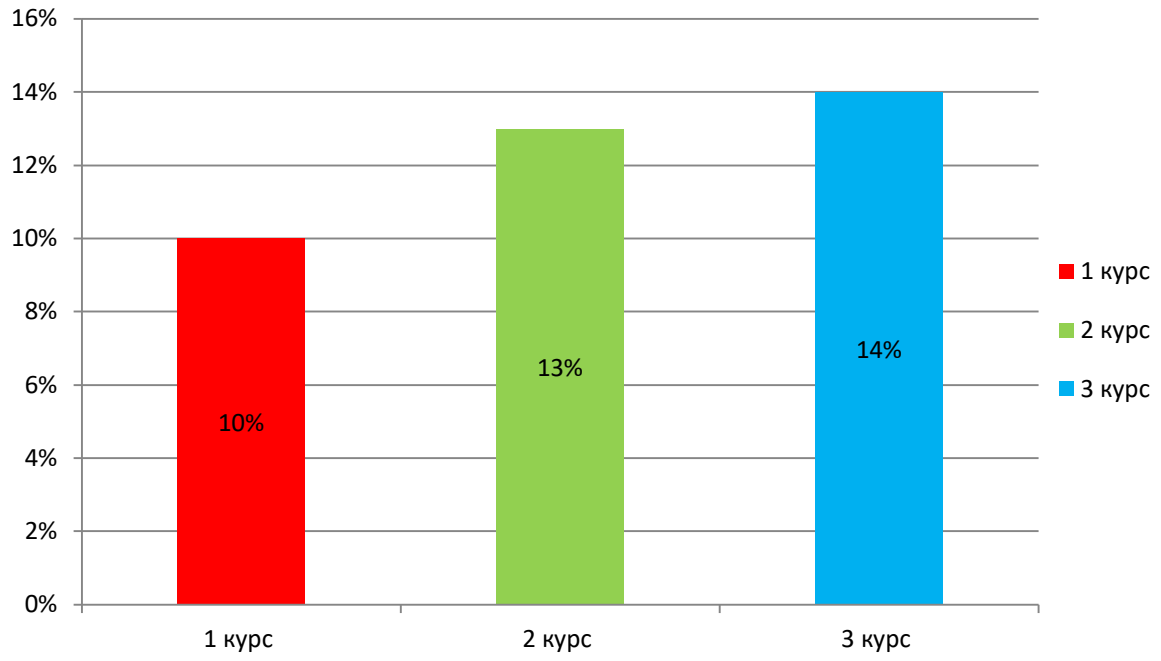

Рис.1. Количество студентов подверженных курению

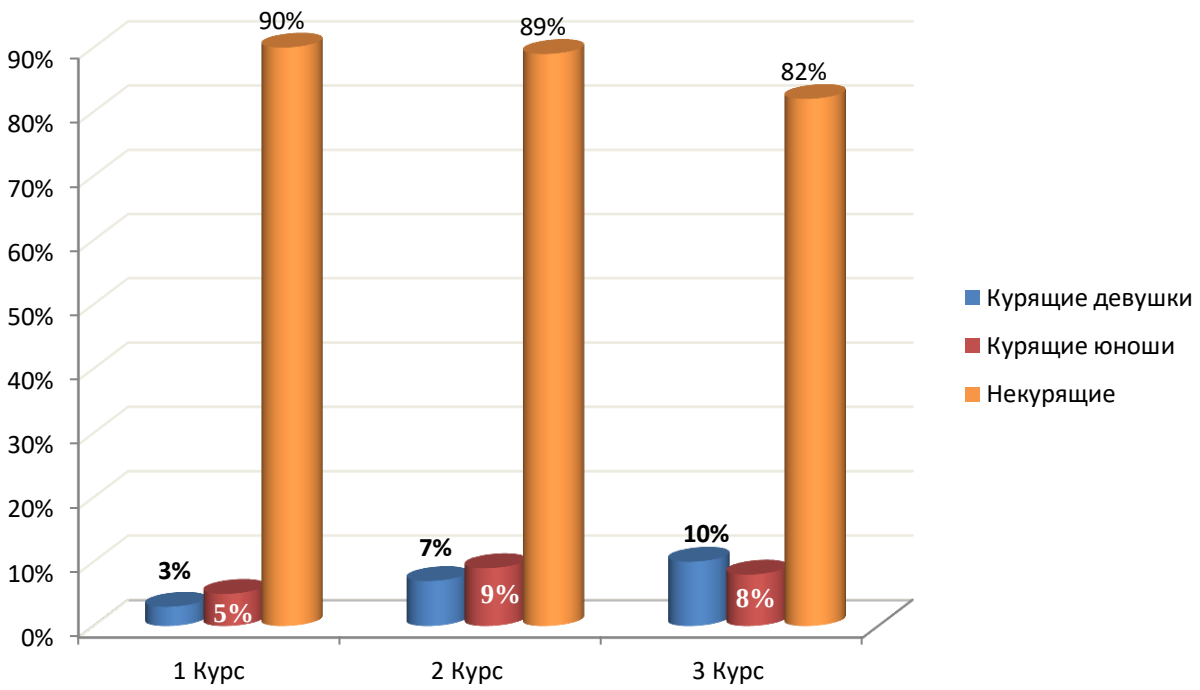

Рис.2. Количество курящих и некурящих юношей и девушек

В ходе эксперимента выяснилось, что большинство студентов первого курса относились к табакокурению отрицательно (74 %) и лишь 6 % положительно и 20% нейтрально, на 2 курсе отрицательно относились уже 69%, положительно 4%, а безразлично 27%. На 3 курсе видна неутешительная динамика роста студентов, положительно относящихся к табакокурение их количество составляет 10% это самый большой показатель за предыдущие 2 курса, помимо этого виден рост обучающихся, которые безразлично относятся к курению – 31% и отрицательно 59 % (самый меньший показатель за все время). Динамика представлена на рисунке 3.

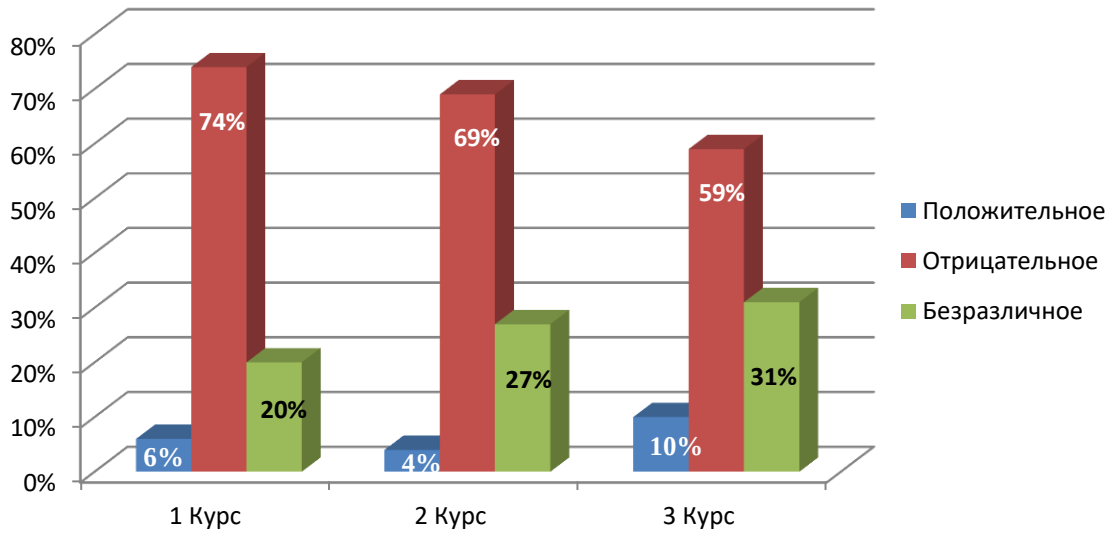

Рис. 3. Отношение студентов к табакокурению

На рисунке 4 представлены результаты ответов на вопрос анкеты «Достаточно ли вам информации о вреде курения вашему здоровью?». Выяснилось, что на протяжении всех 3 курсов студентом было в основном достаточно информации о вреде курения, но также большая часть (40 %) желала бы расширить круг знаний по данному вопросу, хотелось бы отметить, что довольно многим студентам на протяжении всех 3 курсов, данный вопрос был неинтересен.

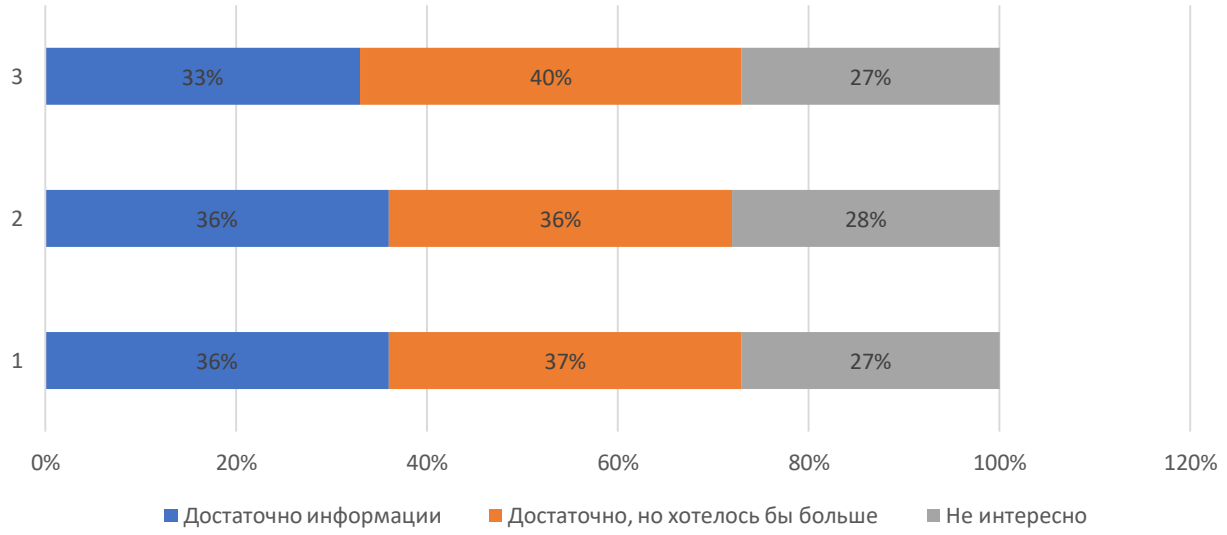

Рис. 4. Степень информированности студентов о вреде табакокурения

Проведя поэтапное анонимное анкетирование о вреде табакокурения, у студентов 1, 2 и 3 курсов, в течение трех лет в 2019, 2020 и 2021 году, мы наблюдали, что происходит увеличение количества студентов подверженных табачной зависимости, (число юношей незначительно, рост числа курящих девушек). Отношение студентов к употреблению сигарет остается в основном отрицательным, хотя наблюдается снижение данного показателя и увеличение числа респондентов, которые более положительно относятся к этому с возрастом.

В ходе проведенного историко – статистического анализа проблемы табакокурения и употребления электронных курительных устройств в мире и в России, выявлено. что данная проблема была. есть и будет одной из наиболее опасных существующих на данный момент в нашем современном обще-

стве, берущее свое начало еще давно со времен Российской империи (если мы говорим о табакокурении). В последние 10 лет к нам пришла новая проблема – употребление людьми электронных курительных устройств таких как: вейпы, вкусовые электронные испарители и т. д. Данными пагубными средствами в основном пользуется молодежь, особенно в студенческой среде, как высшей школы, так и средних учебных заведений, нарушая как физическое, так и ментальное состояние своего организма.

Список источников

1. Актуальные проблемы образования и здоровья обучающихся: монография. / К. В. Жмеренецкий, М. Ф. Рзянкина, В. А. Тутельян и др – под редакцией академика В. И. Стародубова, В. А. Тутельяна ; Российская академия наук, Министерство здравоохранения Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко" Министерства здравоохранения Российской Федерации [и др.]. – Москва: Научная книга, 2020. – 445, с. – ISBN 978-5-6044147-4-
2. Ажгиреева, С.К. Отношение молодежи к курению на примере студентов медицинского ВУЗа / С.К. Ажгиреева, А.С. Аубекерова, Н.В. Филиппова/ Медицинские интернет-конференции // ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России: [Электронный ресурс]. – 2016. – URL: https://medconfer.com/node/11298 (дата обращения 23.12.2021).
3. Вредна ли электронная сигарета для здоровья человека? / Отравился.com: [Электронный ресурс]. – 2021. – URL: https://otravilsya.com/alko-narko/elektronnaya-sigareta/ (дата обращения 20.02.2021).
4. Глухов, С. Д. Некоторые Вопросы Исследования Электронных Курительных Систем/ С. Д Глухов // ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий»: [Электронный ресурс]. – 2021 г. Краснодар – URL: https://www.mdpi.com/1660-4601/14/4/382/htm (дата обращения 29.11.2021).
5. Доклад ВОЗ о глобальной табачной эпидемии / Всемирная организация здравоохранения / Комплекс мер MPOWER. [Электронный ресурс] – 2008.Женева. – URL: https://apps.who.int/iris/handle/10665/87749 (дата обращения 25.03.2022).

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 328

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

ГАЛУСТЯН МАРГАРИТА РАЗМИКОВНА
студент
Южно-Российский институт управления, филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

Научный руководитель: Иванова Людмила Леонидовна,
кандидат политических наук, доцент
Южно-Российский институт управления, филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

Аннотация: политическая культура современного населения России, находится на довольно низком уровне, что тормозит развитие политического самосознания каждой отдельной личности и государства в целом. В данной статье, автор исследует роль политической культуры российского общества и ее уровень в сознаниях граждан.
Ключевые слова: патриотизм, политическая культура, самосознание, российское общество, политика, общество.

POLITICAL CULTURE OF RUSSIAN SOCIETY

Galustyan Margarita Razmikovna

Scientific supervisor: Ivanova Lyudmila Leonidovna

Abstract: the political culture of the modern population of Russia is at a rather low level, which hinders the development of political consciousness of each individual and the state as a whole. In this article, the author explores the role of the political culture of Russian society and its level in the minds of citizens.
Keywords: patriotism, political culture, self-consciousness, Russian society, politics, society.

В Российской Федерации проблема политической культуры стоит довольно остро. Люди мало интересуются политической ситуацией, считая, что от их мнения ничего не зависит. Эта проблема, является фактором отчуждения населения от института политической жизни, что ведет к снижению политической активности.

По результатам исследования Всероссийского центра исследования общественного мнения, в 2021 году, начале 2022 года, нежелание участвовать в политической жизни объяснили отсутствием времени 28 процентов опрошенного населения, 20 процентов, считают, что политика-дело профессионалов, а их мнение не важно, 19 процентов, охарактеризовали свой низкий уровень политической культуры недоверием к властным органом и действующей политической элите.

Статистические показатели наглядно демонстрируют отчужденность населения, при решении вопросов политического характера.

При решении данной проблемы, особую роль следует уделить представителям молодого поколения, так как именно на них делается упор, при разработке и совершенствовании программ, повышающих политическую культуру общества.

Но для выделения основных аспектов роли политической культуры в современной России, нужно исследовать историческую составляющую ее развития в сознании людей.

Изначально, политическая культура в России, по своей истории имела подданнический вид. Характеризовался такой вид подчинением власти и одобрением всех ее решений, без собственного анализа и осмысления.

Подданнический вид политической культуры, сформировался под воздействием государственной политики, которая заключалась в применении силы к тем, кто не согласен с решением властных органов, самодержавия и противоречит монарху.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что в сознание масс, внедрялась догма самодержавия, которая оправдывалась полным подчинением населения, обосновывая это религиозными и политическими причинами. Подданническая культура стала внедрятся в народные массы, как нормальное явление, что привело к низкому развитию политической культуры в настоящее время.

В художественных и исторических произведениях, любой способ населения противостоять самодержавию описывался как бессмысленное явление. Александр Сергеевич Пушкин, в своем произведении «Капитанская дочка», повествует о восстании Емельяна Пугачева, как о «бессмысленном и беспощадном бунте», что еще раз демонстрирует отношение российской интеллигенции к любому проявлению волнений в массах. Обосновывается данный факт-страхом.

Страх бунта и восстания, толкал правящий класс, интеллигенцию, сплачиваться вокруг монарха, так как бунтовщики выступали в их глазах в роли преступников, а монарх-в роле закона [1, с. 125-130].

В СССР также встречался данный тип культуры, в основном отражаясь в готовности масс подчиняться политическим решениям партии. Такие популярные лозунги, как «Пятилетку досрочно», «Ты выполнил план?» оказывали давление на сознание населения, тем самим ставя под вопрос их участие в поднятии страны, что отразилось на их сознании, как субъектов политической культуры [2, с. 39-48].

Россия сейчас также сохраняет элементы подданничества по отношению к власти, эмо можно объяснить коротким временным промежутком, так как от прошел всего один век с момента перехода от самодержавия к демократии, люди хоть и свободны и имеют все права, все же не могут ими пользоваться в полной мере, затрагивая политическую жизнь страны.

Несмотря на все проблемы, выделенные выше, политическая культура России, хоть и находится на довольно низком уровне, но все же есть.

Люди начинают проявлять свою позицию, особенно молодое поколение, так как именно оно является на данный момент, гарантом развития политического сознания [3, с. 96-98].

Молодежь стремится принимать участие в выборах как с помощью голоса, так и становясь общественным наблюдателем, или организовывая шествия и митинги, например в 2021 году в Хабаровске прошли митинги в поддержку С.И. Фургала. Молодежь России имеет особый интерес к политике, что отражается не только в участиях очного формата, но и через мировую сеть интернет.

Современная молодежь, действует в большинстве случаев через сетевые сообщества, отличающиеся от традиционных политических институтов высоким уровнем коммуникации в онлайн формате; добровольностью участия и полной свободой действий в рамках закона; отсутствием иерархической составляющей, все равны и могут на равных основаниях высказывать свое мнение.

Это демонстрирует стремление молодого поколения стать частью политической жизни, что в будущем сможет помочь поднятию уровня политической культуры российского общества.

Таким образом, проблема политической культуры российского общества заключается в ее историческом прошлом, а точнее в подданничестве масс перед самодержавием, отсылки чего сохранились и на сегодняшний день в сознаниях людей.

Для поднятия политической культуры, в современной России, внедряются различные программы и мероприятия, результаты которых отражаются в деятельности молодого поколения.

Список источников

1. Петухов В. В. Демократия участия и политическая трансформация России. М.: Academia, 2020 г. С. 76-81.
2. Ахиезер А. Специфика российской политической культуры и предмета политологии: ист.-культ. исслед. // Pro et Contra. 2019 г. С.15-19
3. Глебова И. И. Политическая культура России: образы прошлого и современность. М.: Наука, 2018 г. С. 63-66.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ ГОДА 2022

Сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 30 мая 2022 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 1.06.2022.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 8,2

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 июля	Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННАЯ НАУКА, ОБЩЕСТВО И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1452
5 июля	Международная научно-практическая конференция **ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ И УПРАВЛЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1453
5 июля	Всероссийская научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – БУДУЩЕЕ РОССИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1454
5 июля	Всероссийская научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РОССИЙСКОГО ПРАВА**	90 руб. за 1 стр.	МК-1455
5 июля	XXXVI Международная научно-практическая конференция **EUROPEAN RESEARCH**	90 руб. за 1 стр.	МК-1456
27 июля	XXI Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1457
27 июля	LVIII Международная научно-практическая конференция **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1458
27 июля	XIX Международная научно-практическая конференция **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1459
30 июля	IV Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ, ОБЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1460
30 июля	II Международная научно-практическая конференция **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2022**	90 руб. за 1 стр.	МК-1461
30 июля	XIII Международная научно-практическая конференция **ЭКОНОМИКА В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1462
30 июля	XIII Международная научно-практическая конференция **ПЕДАГОГИКА В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1463
30 июля	XIII Международная научно-практическая конференция **ЮРИСПРУДЕНЦИЯ В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ**	90 руб. за 1 стр.	МК-1464

www.naukaip.ru