



АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2713-1513

#24 (103)

2022

Актуальные исследования

Международный научный журнал
2022 • № 24 (103)

Издается с ноября 2019 года

Выходит еженедельно

ISSN 2713-1513

Главный редактор: Ткачев Александр Анатольевич, канд. социол. наук

Ответственный редактор: Ткачева Екатерина Петровна

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.
За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.
При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.
Материалы публикуются в авторской редакции.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук, доцент (Ташкентский государственный транспортный университет)

Альборад Ахмед Абуди Хусейн, преподаватель, PhD, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Аль-бутбахак Башшар Абуд Фадхиль, преподаватель, PhD, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Альхаким Ахмед Кадим Абдуалкарем Мухаммед, PhD, доцент, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Асаналиев Мелис Казыкеевич, доктор педагогических наук, профессор, академик МАНПО РФ (Кыргызский государственный технический университет)

Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, проректор по научной работе, профессор, директор НИИ биогеографии и ландшафтной экологии (Дагестанский государственный педагогический университет)

Бафоев Феруз Муртазович, кандидат политических наук, доцент (Бухарский инженерно-технологический институт)

Гаврилин Александр Васильевич, доктор педагогических наук, профессор, Почетный работник образования (Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой)

Галузо Василий Николаевич, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник (Научно-исследовательский институт образования и науки)

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (Арктический государственный агротехнологический университет)

Губайдуллина Гаян Нурахметовна, кандидат педагогических наук, доцент, член-корреспондент Международной Академии педагогического образования (Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова)

Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, профессор кафедры психологии и педагогики (Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого)

Жилина Наталья Юрьевна, кандидат юридических наук, доцент (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Ильина Екатерина Александровна, кандидат архитектуры, доцент (Государственный университет по землеустройству)

Каландаров Азиз Абдурахманович, PhD по физико-математическим наукам, доцент, декан факультета информационных технологий (Гулистанский государственный университет)

Карпович Виктор Францевич, кандидат экономических наук, доцент (Белорусский национальный технический университет)

Кожевников Олег Альбертович, кандидат юридических наук, доцент, Почетный адвокат России (Уральский государственный юридический университет)

Колесников Александр Сергеевич, кандидат технических наук, доцент (Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова)

Копалкина Евгения Геннадьевна, кандидат философских наук, доцент (Иркутский национальный исследовательский технический университет)

Красовский Андрей Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАЕН и АИН (Уральский технический институт связи и информатики)

Кузнецов Игорь Анатольевич, кандидат медицинских наук, доцент, академик международной академии фундаментального образования (МАФО), доктор медицинских наук РАГПН,

профессор, почетный доктор наук РАЕ, член-корр. Российской академии медико-технических наук (РАМТН) (Астраханский государственный технический университет)

Литвинова Жанна Борисовна, кандидат педагогических наук (Кубанский государственный университет)

Мамедова Наталья Александровна, кандидат экономических наук, доцент (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Мукий Юлия Викторовна, кандидат биологических наук, доцент (Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины)

Никова Марина Александровна, кандидат социологических наук, доцент (Московский государственный областной университет (МГОУ))

Насакаева Бакыт Ермекбайкызы, кандидат экономических наук, доцент, член экспертного Совета МОН РК (Карагандинский государственный технический университет)

Олешкевич Кирилл Игоревич, кандидат педагогических наук, доцент (Московский государственный институт культуры)

Попов Дмитрий Владимирович, PhD по филологическим наукам, доцент (Андижанский государственный университет)

Пятаева Ольга Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент (Российская государственная академия интеллектуальной собственности)

Редкоус Владимир Михайлович, доктор юридических наук, профессор (Институт государства и права РАН)

Самович Александр Леонидович, доктор исторических наук, доцент (ОО «Белорусское общество архивистов»)

Сидикова Тахира Далиевна, PhD, доцент (Ташкентский государственный транспортный университет)

Таджибоев Шарифджон Гайбуллоевич, кандидат филологических наук, доцент (Худжандский государственный университет им. академика Бободжона Гафурова)

Тихомирова Евгения Ивановна, доктор педагогических наук, профессор, Почётный работник ВПО РФ, академик МААН, академик РАЕ (Самарский государственный социально-педагогический университет)

Хайтова Олмахон Саидовна, кандидат исторических наук, доцент, Почетный академик Академии наук «Турон» (Навоийский государственный горный институт)

Цуриков Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент (Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС))

Чернышев Виктор Петрович, кандидат педагогических наук, профессор, Заслуженный тренер РФ (Тихоокеанский государственный университет)

Шаповал Жанна Александровна, кандидат социологических наук, доцент (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)

Эшонкулова Нуржахон Абдужабборовна, PhD по философским наукам, доцент (Навоийский государственный горный институт)

Яхшиева Зухра Зиятовна, доктор химических наук, доцент (Джиззакский государственный педагогический институт)

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Антишкин А.В., Антишкина К.В., Щербаченко О.А.

ОСОБЕННОСТИ ТЕОРЕМ СИЛОВА И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.....7

ХИМИЯ

Смирнов А.Д.

РАДИАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕХОДА $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$
ДИМЕРА КАЛЬЦИЯ9

ЭНЕРГЕТИКА

Салмин А.С.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ МАЛОЙ МОЩНОСТИ 15

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Тужилин Д.О., Квачко И.А., Шаравин К.В.

РОЛЬ АВТОРИТЕТА ОФИЦЕРА И ЕГО ЛИЧНОГО ПРИМЕРА В ВОСПИТАНИИ И
ОБУЧЕНИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ 19

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Аникеев Д.А.

ОЦЕНКА МОДЕЛЕЙ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПРОСТОЙ ЗАДАЧЕ
КЛАССИФИКАЦИИ 22

Rodionov K.V.

TESTING STOCK MODELS OF MACHINE TRANSLATION FROM YANDEX, GOOGLE
AND DEEPL IN WORKING WITH TECHNICAL TEXTS 26

ФИЛОЛОГИЯ, ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ, ЖУРНАЛИСТИКА

Мальсагова М.И., Пугоева Л.М.

ВЕРБАЛЬНОЕ КАК РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ КУЛЬТУРНОГО ОПЫТА СОЦИУМА В ПЕРИОД
ПАНДЕМИИ 38

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ

Тужилин Д.О., Квачко И.А., Шаравин К.В.

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЕ ТЕРРОРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ
МИРЕ.....42

КУЛЬТУРОЛОГИЯ, ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ, ДИЗАЙН

Ковальчук Т.С.

ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ ОБРАЗА ИИ В СИСТЕМЕ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ46

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Анисимов Д.Е.

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС КАК ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ОТНОШЕНИЙ В РОССИИ49

Анисимов Д.Е.

ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВО И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ОТНОШЕНИЙ52

Булгаков Д.Б.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ДОРОЖНОГО
ДВИЖЕНИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НИХ55

Коваленко Д.А.

ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НЕИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ НЕНАДЛЕЖАЩЕГО
ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ: АНАЛИЗ АКТУАЛЬНЫХ
ПРОБЛЕМ59

ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО

Катасонов Г.О.

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ,
ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ63

Колесник А.Ю.

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ В ФОРМЕ ДОЗНАНИЯ ПО УГОЛОВНЫМ
ДЕЛАМ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ, ОТНЕСЕННЫХ К КОМПЕТЕНЦИИ ТАМОЖЕННЫХ
ОРГАНОВ67

Рудаковский А.А.

УЧЕТНО-РЕГИСТРАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ.....73

МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ

Мамиев К. ПОДХОДЫ К СНИЖЕНИЮ ОПЕРАЦИОННЫХ РИСКОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПАНИЯХ	79
Щетинина Н.Н., Мамаева Ю.Э. ПРОДВИЖЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	87

ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ

Врагова Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	90
Ивлева О.В., Дарвиш Д.Э. ТУРИСТКО-РЕКРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АЛТАЯ.....	97
Кондратьева Д.С. НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ И ЕГО РАЗВИТИЕ В РОССИИ	100
Perdebekov S.A. THE ROLE OF RUSSIA AND CHINA IN THE FOREIGN POLICY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	104
Хомутов М.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА МОРСКОГО СТРАХОВАНИЯ ГРУЗОВ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ	107
Цебоев Т.К. СИСТЕМА БЕЗЛИМИТНЫХ РЕСУРСОВ	109

ОБРАЗОВАНИЕ, ПЕДАГОГИКА

Боргоякова С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР В ФОРМИРОВАНИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	111
Кызынгашева В.А. РАЗВИТИЕ ГРАФОМОТОРНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ РУКИ ПИСЬМУ	115
Нерещенко И.Б., Черепанова Ю.М., Петросян Ж.А., Бартош Е.В. ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОУ	118
Посохова И.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕТСКОГО САДА С СЕМЬЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	121
Цыпоренко Д.В., Прилепских О.С. ДИДАКТИЧЕСКАЯ ИГРА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ РЕЧИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	124
Цыпоренко Д.В., Прилепских О.С. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕЧИ ДОШКОЛЬНИКОВ	127

МАТЕМАТИКА

АНТИШКИН Алексей Владимирович

Россия, г. Белгород

АНТИШКИНА Кристина Вячеславовна

магистрантка,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

Россия, г. Белгород

ЩЕРБАЧЕНКО Ольга Александровна

магистрантка,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

Россия, г. Белгород

ОСОБЕННОСТИ ТЕОРЕМ СИЛОВА И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению теорем Силова и их доказательств. Обсуждение теорем Силова, изучение определений, а также области их применения является основой исследования. Результатом данной дискуссии является систематизация накопившегося материала по данному вопросу.

Ключевые слова: теоремы Силова, абелевы группы, математика, Лагранж, силовские подгруппы.

В 1862 году в мире математики произошло событие, которое невозможно переоценить, – по определенному стечению обстоятельств в университете Христиании Силлов заменил профессора по теории Галуа. В итоге, к 1872 году были созданы так называемые теоремы Силова, которые являлись важным результатом всей жизни данного математика, а также ярким результатом теории конечных групп в направлении частичного обращения теоремы Лагранжа.

Первая теорема Силова.

Для каждого простого делителя p порядка группы G существует силовская p -подгруппа $S \subset G$.

Доказательство.

1. Если $|G| = p^k$, то $S = G$.

2. Если G – абелева группа, то $S = \text{Tor}_p(G)$.

Для общего случая проведем доказательство по индукции по порядку G [5].

Случай 1.

$|Z(G)|$ делится на p . $Z(G)$ – абелева группа. В ней найдется некая подгруппа A такая, что $|A| = p$. Ясно, что A – нормальная подгруппа в G . При этом $|G/A| = n$, где $n = |G|/p$. По предположению

индукции в G/A есть силовская p -подгруппа B в G/A . Рассмотрим $\pi^{-1}A(B) \subset G$. Имеем, $|\pi^{-1}A(B)| = |\text{Ker}(\pi)| \cdot |\pi^{-1}A(B)| = |A| \cdot |B| = p^k$. Можно взять $S = \pi^{-1}A(B)$.

Случай 2.

$|Z(G)|$ не делится на p . Рассмотрим разложение группы G на классы сопряженных элементов. Мы знаем, элементами центра называют классы сопряженности, которые состоят из одного элемента. И так как мы видим, что $|G|$ делится на p , то непременно найдется класс сопряженности C такой, что $|C| \neq 1$ не делится на p . Пусть $g \in C$. Рассмотрим $|\text{Cent}(g)| = |G|/|C| < |G|$. С другой стороны, $|\text{Cent}(g)|$ делится на p^k . По предположению индукции есть силовская подгруппа $S \subset \text{Cent}(g) \subset G$, при этом $|S| = p^k$ [5].

Лемма.

Если силовская подгруппа единственна, то она нормальна.

Доказательство.

Рассмотрим gSg^{-1} – это подгруппа G . Но $|gSg^{-1}| = |S|$. В самом деле, очевидно, что $|gSg^{-1}| \leq |S|$, с другой стороны, $S = g^{-1}(gSg^{-1})g$, значит, $S \leq |gSg^{-1}|$. Имеем, gSg^{-1} – силовская подгруппа G , а значит, $gSg^{-1} = S$, то есть

S нормальна.

Вторая теорема Силова.

1. Любая p -подгруппа G содержится в некоторой силовской.
2. Любые две силовские p -подгруппы сопряжены.

Доказательство.

Случай $m = 1$ ясен. Пусть $m > 1$. Пусть S – силовская p -подгруппа, $|S| = p^k$. Пусть $H \subset G$ – подгруппа порядка p^l , $l \leq k$. Рассмотрим действие H на множестве левых смежных классов по S : $h \cdot gS = (hg)S$. Корректность очевидна: если $gS = g_0S$, то $hg = hg_0$ для некоторого $s \in S$. Тогда $hg_0 = hgs$ и $hgS = hg_0S$. Из теоремы Лагранжа количество левых смежных классов по S равно $|G/S| = m$ [2]. Имеем, $|H| = p^l = |St(gS)| \cdot |Orb(gS)|$, значит, порядок каждой орбиты либо 1, либо степень p . Так как сумма порядков орбит не делится на p , есть орбита из одного элемента, то есть $hgS = gS$. Отсюда $g^{-1}hg \in S$, то есть $h \in gSg^{-1}$. Таким образом можно сделать вывод, что $H \subset gSg^{-1}$, где $|gSg^{-1}| = p^k$. Если $|H| = p^k$, то $H = gSg^{-1}$.

Таким образом, можно сделать вывод, что в теории групп теоремы Силова представляют собой неполный вариант обратной теоремы к теореме Лагранжа.

Литература

1. Беллман, Р. Введение в теорию матриц. М.: Наука, 1978. - 351с.
2. Борут, А., Рончка, Р. Теория представлений групп и ее приложения. Тома 1-2. М.: Мир, 1980.
3. Вейль, Г. Классические группы, их инварианты и представления. - М.: Госиздан, 1947. - 48с.
4. Вибберг, Э.Б. Линейное представление групп. - М.: Наука, 1985. - 144с.
5. Дик, Т. Группы преобразований и теория представлений. - М.: Мир, 1982. - 227с.
6. Каргаполов, А.И., Мерзляков Ю.И. Основы теории групп. - М.: Наука, 1982. - 288с.
7. Кострикин, А.И. Введение в алгебру. - М.: Наука, 1977. - 495с.

ANTOSHKIN Alexey Vladimirovich

Russia, Belgorod

ANTOSHKINA Kristina Vyacheslavovna

Master's student, Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod

SHCHERBACHENKO Olga Aleksandrovna

Master's student, Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod

FEATURES OF THE SILOV THEOREM AND THEIR APPLICATIONS

Abstract. The article is devoted to the consideration of Sylow's theorems and their proofs. Discussion of the Sylow theorem, the study of definitions, as well as the scope of their application is the basis of the study. The result of this discussion is the systematization of the accumulated material on this issue.

Keywords: Sylow theorems, Abelian groups, mathematics, Lagrange, Sylow subgroups.

ХИМИЯ

СМИРНОВ Александр Давыдович

доцент, к.х.н., Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,
Россия, г. Москва

РАДИАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕХОДА

$A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ ДИМЕРА КАЛЬЦИЯ

Аннотация. Проведен расчет радиационных параметров (коэффициентов Эйнштейна для спонтанного излучения, сил осциллятора для поглощения, факторов Франка-Кондона, волновых чисел электронно-колебательных переходов в системе полос $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ молекулы Ca_2 ($0 \leq v' \leq 18$, $0 \leq v'' \leq 15$). Расчеты выполнены квантово-химическим методом. Решение волнового уравнения Шредингера проведено на основе потенциальных кривых возмущенного осциллятора Морзе, построенных в данной работе.

Ключевые слова: потенциальная кривая, уравнение Шредингера, радиационные параметры.

Введение. За последние годы выросло число экспериментальных и теоретических публикаций, связанных с получением молекул при низких температурах с помощью методики фотоассоциации холодных атомов [1-3]. Важность этих исследований вызвана изучением динамики столкновения холодных частиц и проведением химических реакций при низких температурах. Для синтеза холодных молекул необходимы данные о радиационных параметрах молекул.

В работах [4-13] были рассчитаны энергетические и радиационные параметры, а также радиационные времена жизни возбужденных состояний электронных переходов $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ и $B^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ гомо и гетероядерных димеров атомов щелочных металлов (Li_2 , Na_2 , K_2 , Rb_2 , Cs_2 , NaK , $NaRb$, $NaCs$, KLi , KRb , $CsRb$, $CsLi$). Расчеты проводились квантово-химическим методом на основе полуэмпирических потенциальных кривых. Сравнение результатов расчета с экспериментальными данными показало эффективность метода расчета. В настоящей работе проведены расчеты радиационных параметров $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ электронного перехода димера кальция. Спектральный анализ электронного перехода $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ молекулы Ca_2 проводился в ряде работ с использованием лазерных методик и техники высокого разрешения [14-17]. Были получены молекулярные постоянные для основного и возбужденного электронных

состояний. В отличие от димеров атомов щелочных металлов основные электронные состояния щелочноземельных димеров являются слабосвязанными. В работе [18] отмечается, что димеры щелочноземельных металлов являются кандидатами для создания газовых лазеров.

Построение потенциальных кривых. Для построения потенциальных кривых нами использовалась модель потенциальной кривой возмущенного осциллятора Морзе (ВОМ) [19, 20]:

$$U(R) = V_e(y^2 + \sum_{n=4}^{\infty} b_n y^n) \quad (1)$$

где $y = 1 - \exp[-\alpha(R - R_e)]$, R_e – равновесное межъядерное расстояние; V_e , α , и b_n – параметры потенциальной функции ВОМ.

В работах [21, 22] на основе потенциальных функций ВОМ для молекул Cu_2 , Ag_2 , Au_2 , Na_2 , K_2 , Cs_2 были рассчитаны молекулярные постоянные и проведено сравнение с экспериментальными данными. В таблице 1 приведены рассчитанные параметры потенциальных кривых ВОМ для основного и возбужденного электронных состояний димера кальция. Для расчета параметров ВОМ использовались экспериментальные молекулярные постоянные работы [12]. На рисунке приведены построенные потенциальные кривые для основного и возбужденного электронных состояний димера кальция.

Таблица 1

Параметры потенциальных кривых ВОМ для основного и возбужденного состояний электронного перехода $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ димера кальция

$X^1\Sigma_g^+$		$A^1\Sigma_u^+$	
$V_e, \text{ см}^{-1}$	1004.53		8693.6
$\alpha, \text{ \AA}^{-1}$	1.117		0.787
$R_e, \text{ \AA}$	4.279		3.807
b4	-0.0212045393	b4	-2.53606299310
b5	0.0568882660	b5	0.348369528240
b6	-0.0201475322	b6	0.067330369122
b7	0.0083492971	b7	0.682550219251
b8	0.0126459810	b8	-1.374438273835
b9	-0.0039382965	b9	-2.633138916950
b10	0.0096507732	b10	2.069553134350
b11	0.0013671888	b11	5.311839823195
b12	0.0032528726	b12	3.2534671555975
b13	0.0029313968	b13	-13.077148709884
b14	0.0023054645	b14	-10.460504960207
b15	0.0016304892	b15	37.716119412386
b16	0.0024581377	b16	-33.195675734845
b17	0.0010259461	b17	-74.317441869381
b18	0.0019361204	b18	154.429899061148
b19	0.0010577249	b19	85.8562198465453
b20	0.0013994146	b20	523.924651742465

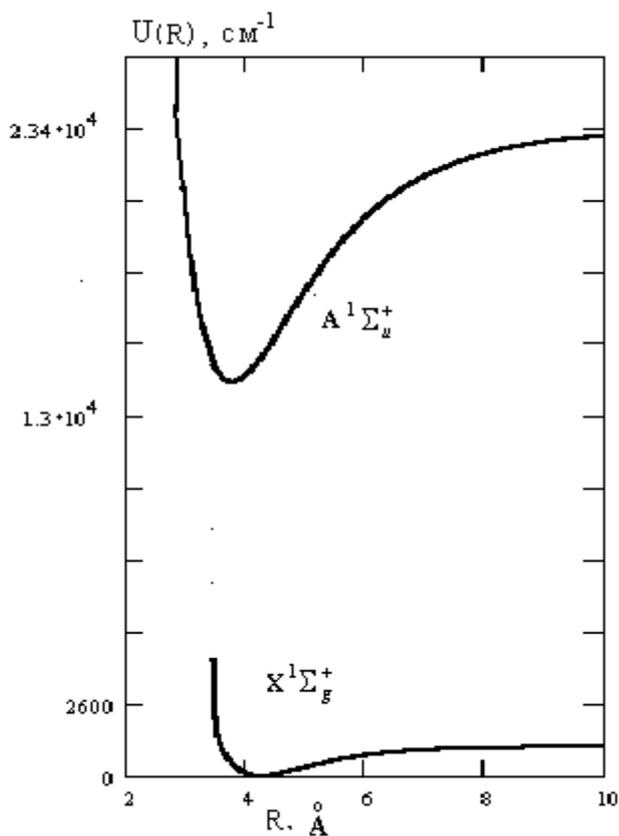


Рис. Потенциальные кривые ВОМ основного и возбужденного состояний электронного перехода $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ молекулы Ca_2

Для проверки надежности построенных потенциальных кривых на их основе были рассчитаны колебательные энергии E_v , и вращательные постоянные B_v и проведено сравнение с экспериментальными данными. Колебательные энергии и соответствующие им волновые функции колебательного уравнения Шредингера были рассчитаны методом Нумерова – Кулея [23]. Уравнение Шредингера имеет вид:

$$d^2\psi_v(R)/dR^2 + 8\pi^2 \mu/h^2 [E_v - U(R)] \psi_v(R) = 0 \quad (2)$$

Рассчитанные волновые функции использовались для получения вращательных постоянных по соотношению теории возмущений для

модели вращающегося осциллятора двухатомной молекулы [24]:

$$B_v = \beta \langle v|R^{-2}|v \rangle \quad (3)$$

где матричный элемент $\langle v|R^{-2}|v \rangle = \int_0^\infty \psi_u(R)R^{-2} \psi(R)dR$, $\beta = h/8\pi^2\mu$, μ – приведенная масса атомов молекулы, h – постоянная Планка, c – скорость света.

Рассчитанные значения молекулярных постоянных E_v и B_v для основного и возбужденного электронных состояний приведены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты расчета колебательных энергий E_v и вращательных постоянных B_v (в см^{-1}) на основе потенциальных кривых для основного возбужденного состояния электронного перехода $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ молекулы Ca_2

v	E_v	B_v	E_v	B_v
X		A		
0	32.23	0.0456	68.08	0.0593
1	95.11	0.0449	203.23	0.0585
2	155.88	0.0441	336.90	0.0580
3	214.55	0.0433	469.07	0.0576
4	271.13	0.0426	599.71	0.0572
5	325.60	0.0418	728.79	0.0568
6	377.87	0.0409	856.29	0.0565
7	428.24	0.0401	982.18	0.0561
8	476.40	0.0393	1106.42	0.0557
9	522.47	0.0384	1228.98	0.0552
10	566.43	0.0375	1349.84	0.0548
11	608.29	0.0366	1468.94	0.0544
12	648.05	0.0357	1586.27	0.0539
13	685.71	0.0347	1701.79	0.0535
14	721.27	0.0338	1815.45	0.0530
15	754.72	0.0325	1927.22	0.0526

Рассчитанные колебательные энергии и вращательные постоянные связаны с фундаментальными колебательными и вращательными молекулярными постоянными соотношениями:

$$E_v = \omega_e(v + 0.5) - \omega_e x_e(v + 0.5)^2 + \dots, \quad (4)$$

$$B_v = B_e - \alpha_e(v + 0.5) + \dots, \quad (5)$$

В таблице 3 приведено сравнение экспериментальных и рассчитанных по соотношениям (4) и (5) колебательных и вращательных молекулярных постоянных.

Таблица 3

Сравнение результатов расчета колебательных и вращательных молекулярных постоянных (см⁻¹) с экспериментальными данными для основного и возбужденного электронных состояний электронного перехода A¹Σ_u⁺ – X¹Σ_g⁺ димера кальция

Молекулярные постоянные	X ¹ Σ _g ⁺	A ¹ Σ _u ⁺
ω _e	64.98	136.61
	65.07	136.65
ω _e X _e	-1.071	-0.723
	-1.087	-0.721
ω _e Y _e	3.38(-3)	- 2.79(-3)
	3.46(-3)	- 2.85(-3)
B _e	4.60(-2)	5.80(-2)
	4.61(-2)	5.82(-2)
α _e	-7.37(-4)	-2.95(-4)
	-7.41(-4)	-2.97(-4)

Примечание. 1-я строка – результаты расчета на основе потенциальных кривых; 2-я строка – экспериментальные данные [17].

Радиационные параметры. К радиационным параметрам молекул относятся коэффициенты Эйнштейна для спонтанного излучения A_{v'v''}, силы осциллятора f_{v'v''}, факторы Франка-Кондона (ФФК) q_{v'v''}, волновые числа электронно-колебательных полос ν_{v'v''}.

Коэффициент Эйнштейна (с⁻¹) и сила осциллятора для поглощения (безразмерная величина) связаны с функцией дипольного момента электронного перехода от межъядерного расстояния μ_e(R) (ат. ед.) соотношениями [25]:

$$A_{v'v''} = 2.026 \times 10^{-6} \frac{\nu_{v'v''}^3 (2 - \delta_{0,\Lambda'+\Lambda''})}{(2 - \delta_{0,\Lambda''})} \times [\langle \psi_{v'}(R) | \mu_e(R) | \psi_{v''}(R) \rangle]^2 \quad (6)$$

$$f_{v'v''}^{погл} = 3.0376 \times 10^{-6} \frac{\nu_{v'v''} (2 - \delta_{0,\Lambda'+\Lambda''})}{(2 - \delta_{0,\Lambda''})} \times [\langle \psi_{v'}(R) | \mu_e(R) | \psi_{v''}(R) \rangle]^2, \quad (7)$$

где Λ – проекция орбитального момента количества движения электронов на межъядерную ось (Λ = 0, 1, 2, ... для состояний Σ, Π, Δ, ...); δ_{0,Λ} символ Кронекера, равный 1, если Λ = 0 и нулю для других значений Λ; ν_{v'v''} – волновое число электронно-колебательного перехода; ψ_{v'}(r), ψ_{v''}(r) – колебательные волновые

функции возбужденного и основного электронных состояний.

ФФК характеризуют относительное распределение интенсивностей электронно-колебательных полос и представляют собой квадраты интеграла перекрытия колебательных волновых функций комбинирующих электронных состояний

$$q_{v'v''} = \left| \int_0^\infty \Psi_{v'}(r) \Psi_{v''}(r) dr \right|^2. \quad (8)$$

Для расчета волновых чисел колебательных полос электронного перехода A¹Σ_u⁺ – X¹Σ_g⁺ использовалось выражение

$$\nu_{v'v''} = T'_e(v) - E''(v), \quad (9)$$

где T'_e – электронная энергия возбужденного состояния; E'(v), E''(v) – колебательные энергии для возбужденного и основного электронных состояний.

Были рассчитаны радиационные параметры для электронного перехода A¹Σ_u⁺ – X¹Σ_g⁺ молекулы Ca₂ (0 ≤ v' ≤ 18, 0 ≤ v'' ≤ 15). Из-за громоздкости рассчитанного массива радиационных параметров в таблице 4 приведена часть полученных результатов.

Таблица 4

Результаты расчета радиационных параметров $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ электронного перехода молекулы Ca_2

v''	$v' = 0$	$v' = 1$	$v' = 2$	$v' = 3$	$v' = 4$	$v' = 5$	$v' = 6$	$v' = 7$	$v' = 8$
0	0.00151 1.13(+5) 8.31(-4) 14286.7	0.00852 6.52(+6) 4.70(-3) 14422.6	0.02515 1.96(+6) 1.39(-2) 14558.5	0.05152 4.10(+6) 2.85(-2) 14693.7	0.08241 6.69(+6) 4.56(-2) 14828.5	0.10970 9.08(+6) 6.08(-2) 14962.8	0.12650 1.07(+7) 7.03(-2) 15096.7	0.12984 1.12(+7) 7.24(-2) 15230.1	0.12096 1.06(+7) 6.76(-2) 15366.2
1	0.00754 5.61(+5) 4.61(+5) 14223.9	0.03272 2.48(+6) 1.80(-2) 14360.0	0.02515 5.47(+6) 3.90(-2) 14495.6	0.09978 7.86(+6) 5.50(-2) 14630.8	0.10010 8.04(+6) 5.53(-2) 14765.6	0.07181 5.88(+6) 3.97(-2) 14899.8	0.03323 2.78(+6) 1.84(-2) 15033.8	0.00585 4.99(+5) 3.25(-3) 15167.2	0.00102 8.91(+4) 5.71(-4) 15300.3
2	0.02020 1.49(+6) 1.11(-2) 14163.2	0.06524 4.90(+6) 3.59(-2) 14299.1	0.09676 7.41(+6) 5.33(-2) 14434.9	0.08075 6.30(+6) 4.45(-2) 14570.5	0.03413 2.71(+6) 1.88(-2) 14704.0	0.00217 1.75(+5) 1.19(-3) 14838.1	0.00808 6.71(+5) 4.49(-3) 14973.0	0.03680 3.12(+6) 2.05(-2) 15106.5	0.05829 5.03(+6) 3.25(-2) 15239.5
3	0.03853 2.82(+6) 2.12(-2) 14104.6	0.08906 6.64(+6) 4.91(-2) 14240.6	0.08105 6.15(+6) 4.46(-2) 14376.2	0.02685 2.07(+6) 1.48(-2) 14510.9	0.00002 1.32(+3) 1.34(-5) 14645.5	0.02284 1.84(+6) 1.26(-2) 14779.6	0.05132 4.27(+6) 2.84(-2) 14914.3	0.04710 3.95(+6) 2.61(-2) 15047.6	0.01928 1.65(+6) 1.07(-2) 15180.4
4	0.05882 4.27(+6) 3.24(-2) 14048.0	0.09240 6.93(+6) 5.09(-2) 14184.1	0.04137 3.11(+6) 2.27(-2) 14319.6	0.00018 1.37(+4) 9.83(-5) 14454.9	0.02406 1.88(+6) 1.33(-2) 14589.6	0.05068 4.05(+6) 2.80(-2) 14723.9	0.03305 2.69(+6) 1.83(-2) 14857.9	0.00394 3.26(+5) 2.18(-3) 14991.2	0.00523 4.45(+5) 2.92(-3) 15124.0
5	0.07668 5.52(+6) 4.23(-2) 13993.2	0.07604 5.58(+6) 4.19(-2) 14129.6	0.00902 6.71(+5) 4.94(-3) 14265.5	0.01323 1.01(+6) 7.31(-3) 14400.4	0.04768 3.70(+6) 2.63(-2) 14534.9	0.03073 2.43(+6) 1.69(-2) 14669.5	0.00136 1.09(+6) 7.45(-4) 14803.3	0.01180 9.75(+5) 6.55(-3) 14936.8	0.03601 3.03(+6) 2.00(-2) 15068.9
6	0.08885 6.36(+6) 4.90(-2) 13941.2	0.04973 3.62(+6) 2.74(-2) 14077.8	0.00019 1.48(+4) 1.10(-4) 14212.8	0.03720 2.82(+6) 2.05(-2) 14348.0	0.03836 2.95(+6) 2.11(-2) 14482.7	0.00334 2.61(+5) 1.83(-3) 14617.1	0.01090 8.76(+5) 6.04(-2) 14750.3	0.03538 2.89(+6) 1.96(-2) 14884.4	0.02519 2.10(+6) 1.40(-2) 15016.9
7	0.09411 6.68(+6) 5.19(-2) 13890.2	0.02452 1.77(+6) 1.35(-2) 14026.6	0.01087 8.04(+5) 6.01(-3) 14162.5	0.04589 3.45(+6) 2.53(-2) 14297.6	0.01375 1.05(+6) 7.55(-3) 14432.4	0.00410 3.22(+5) 2.27(-3) 14566.7	0.03180 2.53(+6) 1.76(-2) 14700.9	0.02508 2.03(+6) 1.39(-2) 14834.2	0.00147 1.21(+5) 8.10(-4) 14967.0
8	0.09296 6.56(+6) 5.13(-2) 13842.4	0.00744 5.34(+5) 4.10(-3) 1398056	0.02777 2.04(+6) 1.53(-2) 14117.1	0.03572 2.66(+6) 1.96(-2) 14249.3	0.00036 2.65(+4) 1.92(-4) 14384.0	0.02188 1.70(+6) 1.21(-2) 14518.4	0.02995 2.36(+6) 1.65(-2) 14652.3	0.00383 3.07(+5) 2.11(-3) 14785.6	0.00716 5.91(+5) 3.98(-3) 14918.7

Примечание. Первая строка – $q_{v'v''}$; вторая строка – $A_{v'v''}(c^{-1})$; третья строка – $f_{v'v''}^{полл}$ (безразмерная величина); четвертая строка – $\nu_{v'v''}$ ($см^{-1}$).

Выводы. Расчет радиационных параметров $A_{v'v''}$, $f_{v'v''}^{полл}$, $q_{v'v''}$, $\nu_{v'v''}$, проведен с использованием потенциальных кривых, построенных в данной работе. Надежность потенциальных кривых подтверждена хорошо согласующимися спектроскопическими молекулярными постоянными, рассчитанными на основе потенциальных кривых и экспериментальными данными. При расчетах значений $A_{v'v''}$ и $f_{v'v''}^{полл}$ использована зависимость дипольного момента электронного перехода $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ от

межъядерного расстояния $\mu_e(R)$ электронного перехода $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ для молекулы Ca_2 , полученная в работе [14]. Радиационные параметры рассчитаны впервые. Результаты расчета коэффициентов Эйнштейна, факторов Франка-Кондона и волновых чисел колебательных полос могут найти применение при создании газового лазера на электронном переходе $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ димера кальция и пополнения банка данных по радиационным параметрам молекул.

Литература

1. Lang F., Winkler K., Strauss C., Grimm R., Denschlag J. K. Phys. Rev. Lett., 101, 133005. (2008).
2. Mark M., Danz J. G., Haller E., Gustavsson M., Bouloufa M. E., Dulieu N., O. Salami, Bergeman H., Ritsch T., Hart H., Nagerl R. Appl. Phys. B., 95. 219. (2009).
3. Aikawa K., Akamatsu D., Hayashi M., Oasa K., Kobayashi J., Naidon P., Kishimoto T., Ueda M., Inouye S. Phys. Rev. Lett., 105. 203001. (2005).
4. Смирнов А. Д. Опт. и спектр., 113(4),87(2012).
5. Смирнов А. Д. Опт. и спектр., 109 (5), 739 (2010).
6. Смирнов А. Д. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. (2) 67 (2013).
7. Смирнов А. Д. Журн. прикл. спектр., 77. (5) 661(2010).
8. Смирнов А. Д. Инженерный журнал: наука и инновации. (6), (2013).
9. Смирнов А. Д. Опт. и спектр., 117 (3). 373 (2014).
10. Смирнов А. Д. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. (1), 112 (2017).
11. Смирнов А. Д. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. (6) 52 (2015).
12. Смирнов А. Д. Опт. и спектр. 121. (6), 839 (2016).
13. Смирнов А.Д. Опт. и спектр.,123 (6), 827 (2017).
14. Bussary B., Launay J. M., Chem J. Phys., 125 114315. (2006).
15. R. T. Hofman, D.O. Harris. J. Chem. Phys.,88 (7), 3749 (1986).
16. W. J. Balfour, R. F. Whitloc. Can. J. Phys.,53 472 (1975).
17. C. R. Vidal. J. Chem. Phys.,72 (3), 1864. (1980).
18. M. A. Gondal, M.A. Khan, M.H. Rais. Chem. Phys. Lett., 94 243 (1995).
19. J. N. Huffaker. J. Chem. Phys., 64 3175 (1976).
20. J. N. Huffaker. J. Chem. Phys., 64 4564 (1976).
21. Смирнов А. Д. Опт. и спектр.,81(3), 390 (1996).
22. Смирнов А. Д. Опт. и спектр., 89 (2). 223 (2000).
23. Cooley J. W. Math. Comput., 15 363 (1961).
24. Цюлик Л. Квантовая химия., Т.1. Основы и общие методы. Москва. Мир. (1976) 512 с.
25. Laher R. R., Khakoo M. A., A. Antic – Jovanovic. J. Mol. Spectr., 248. 111. (2008).

SMIRNOV Alexandre Davidovich

Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor,
Scientific-educational complex «Basic Sciences»,
Bauman Moscow State Technical University, Russia, Moscow

RADIATIVE PARAMETERS FOR THE ELECTRON TRANSITION $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ OF THE CALCIUM DIMER MOLECULE

Abstract. The radiation parameters were calculated: Einstein coefficients, oscillator strengths, Frank-Condon factors, wavenumbers of electronic-vibrational transitions in the system of bands $A^1 \Sigma_u^+ - X^1 \Sigma_g^+$ of the molecule Ca_2 ($0 \leq v' \leq 18$, $0 \leq v'' \leq 15$). Calculations are based on potential curves constructed in this work.

Keywords: potential energy curve, Schrodinger equation, radiative parameters.

ЭНЕРГЕТИКА

САЛМИН Алексей Сергеевич

магистрант кафедры «Строительство и энергоэффективность систем теплоснабжения»,
Самарский государственный технический университет, Россия, г. Самара

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Аннотация. В статье рассмотрены актуальные проблемы ресурсосбережения. Даная статья предлагает пути и методы для решения проблем с энергосбережением для котельных малой мощности. Рассмотрение одного из методов контроля энергосбережения на примере котельной ТКУ-480БВ.

Ключевые слова: энергосбережение, метод, очистка, ресурсосбережение, ресурсы, систем, экономия.

Актуальность

Котельная является источником теплоснабжения для жилых, общественных, административных зданий и детских учреждений городов и поселков.

Повышение технического уровня систем теплоснабжения является стратегической задачей развития современной энергетики в России. Достигнуть её можно путём эффективного использования энергосберегающего оборудования. Применение высокоэффективных технологий приводит к немедленному сокращению потерь теплоты и расхода топлива.

Главным показателем энергетической эффективности котельной является КПД, который учитывает потери топлива и теплоты при производстве и отпуске, а также затраты электроэнергии на привод механизмов. Достигнуть более высоких значений данного показателя возможно благодаря энергосберегающим мероприятиям.

Важной частью правильной работы котельной является соблюдение водо-химического режима тепловых сетей. Коррозия трубопроводов приводит к ухудшению процессов теплообмена и дополнительному расходу энергии. Загрязнение сетевой воды отложениями и продуктами коррозии влечёт за собой колоссальный рост энергозатрат на транспортировку тепла.

Проблемы энергосбережения

Энергосбережение напрямую зависит от рационального использования существующих энергоресурсов.

Процесс энергосбережения предполагает реализацию организационных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов. Применение технологий энергосбережения актуально сегодня во всех сферах человеческой жизнедеятельности: не только в промышленности, но и в быту.

Можно выделить следующие направления энергосбережения:

- Экономия электричества.
- Экономия тепла.
- Экономия воды.
- Экономия газа.
- Экономия моторного топлива.

Для повышения эффективности систем теплоснабжения первостепенно интегрирование наиболее современного теплогенерирующего оборудования и снижение утечек теплоносителя. Внедряется использование вторичных энергоресурсов, систем локального регулирования работы отопительных приборов и узлов учета тепловой энергии.

Мероприятия по экономии воды и газа начинаются с установки приборов учета их потребления. Для экономии воды монтируются автоматические регуляторы ее расхода, а для экономии газа подбирается оптимальная мощность газового насоса и котла, морально устаревшие топливные котлы заменяются на новые.

Вопросы применения технологий энергосбережения должны решаться комплексно, именно такой подход дает максимальный

эффект и позволяет снизить энергопотребление на 20-60%.

Этот технологический комплекс, направленный на экономию всех видов энергоресурсов, складывается из следующих общих направлений:

- применения эффективных теплоизоляционных материалов;
- использования тепла уходящих газов;
- применения современных газогорелочных систем;
- автоматизации процессов учета и регулирования потребления энергоресурсов.

Особую актуальность внедрение энергосберегающих технологий приобретает на фоне непрерывного роста стоимости электричества, нефти, газа.

Современные мероприятия и способы решения проблемы энергосбережения

Современные мероприятия полностью совпадают с мероприятиями по энергосбережению в теплогенерирующих установках и включают в себя: увеличение КПД котельных установок, экономию топлива, снижение потерь теплоты, качественную подготовку воды для питания паровых котельных агрегатов и подпитки теплосети, снижение присосов в топку и газоходы, работа по режимной карте и температурному графику с наименьшим коэффициентом избытка воздуха, проведение режимно-наладочных испытаний, автоматизация процессов горения топлива и питания котельных агрегатов и другие.

Сравнение технико-экономических показателей следует производить по приведенным затратам: экономически целесообразным признается вариант с наименьшими приведенными затратами, а при равных приведенных затратах предпочтение отдается варианту с наименьшими, капитальными вложениями (или сметной стоимостью).

Предлагаемые в монографии методики расчета тепловых схем котельных позволяют,

задаваясь определенными параметрами, получать параметры различного уровня: требуемую или необходимую температуру любого теплоносителя (воды или пара), расход теплоносителя, расход топлива и тем самым выбрать наиболее экономичный и энергосберегающий вариант работы котельной. Разработанные методики обладают новизной и оригинальностью и поэтому являются перспективным для использования в информационно-измерительных системах, компьютерных технологиях и программах.

Кроме того, для экономии тепловой и электрической энергии в котельных установках могут быть использованы комбинированные пароводогрейные агрегаты, контактные теплообменники, различные схемы циркуляции теплоносителя для собственных нужд котельной.

В котельных с пароводогрейными котлами от одного агрегата получают два теплоносителя: пар и воду с разными параметрами (давлением и температурой), что позволяет сократить число устанавливаемых котлов и вспомогательного оборудования.

Общее количество работающих комбинированных котлов для максимально-зимнего режима выбирается из расчета, что один или два комбинированных котла переводятся в чисто водогрейный режим работы, а остальные котлы покрывают всю паровую и часть водогрейной нагрузки. В некоторых проектах котельных с водогрейными котлами предусмотрена шунтирующая линия, где устанавливается дроссельная шайба, для выравнивания гидравлических сопротивлений и другие мероприятия.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Рассмотрим эффективность работы котельной ТКУ-480БВ с используемыми приборами учета и регулирования энергоресурсов. Благодаря контролю приборов мы можем точно знать сколько затрачиваем энергоресурсов.

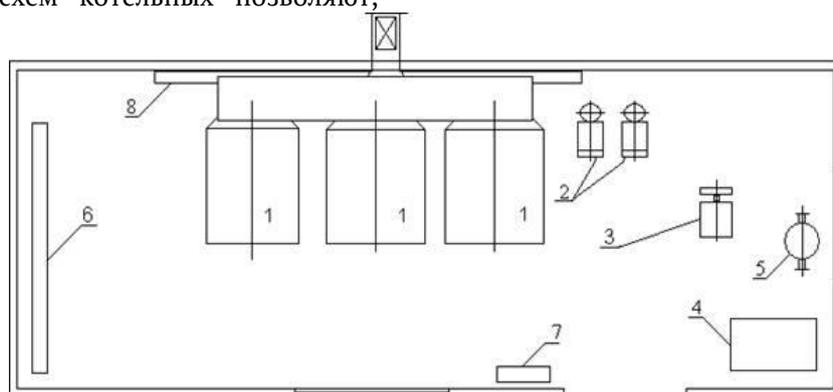


Рис. 1. Исследуемая котельная

Описание блочной котельной ТКУ-480БВ:

1. Котел водогрейный – 3шт.
2. Сетевые насосы – 2шт.
3. Подпиточные насосы – 1шт.
4. Установка химводоподготовки – 1шт.
5. Фильтр грубой очистки – 1шт.
6. Узел учета газа (счетчик газа, электромагнитный клапан) – 1шт
7. Электрощит – 1шт.
8. Водяной подогреватель – 1шт.

Технико-экономический расчет с использованием приборов контроля и учета энергоресурсов.

Затраты на оборудование составляют:

$$Z_{об} = 2\,032\,253 \text{ руб.}$$

Затраты на проектирование с учетом зарплаты проектировщика:

$$Z_{пр} = 1,3 * Z_{ит} = 1,3 * 2\,135\,337 = 2\,775\,938 \text{ руб.}$$

Затраты на пуско-наладочные работы:

$$Z_{пнр} = 1,4 * Z_{ит} = 1,4 * 2\,135\,337 = 2\,989\,471 \text{ руб.}$$

Итого инвестиционные вложения:

$$Z_{и} = Z_{ит} + Z_{пр} + Z_{пнр} = 2\,135\,337 + 2\,775\,938 + 2\,989\,471 = 7\,900\,746 \text{ руб.}$$

Затраты на топливо:

$$Z_{т} = G_{т} * C_{т} * T_{г} = 35,1 * 5,73 * 8760 = 1\,758\,762,72 \text{ руб.}$$

$G_{т}$ – расход топлива (учитывается 3 котла), 35,1 м³/ч;

$C_{т}$ – цена за природный газ 5,73 руб./м³;

$T_{г}$ – годовой фонд рабочего времени 8760 ч.

Затраты на электроэнергию:

$$Z_{э} = N_{об} * C_{эл.эн.} * T_{г} = 10 * 4,46 * 8760 = 390\,696 \text{ руб.}$$

$N_{об}$ – мощность оборудования (учитывается установленная мощность котельной), 10 кВт;

$C_{эл.эн.}$ – цена за электроэнергию 4,46 руб./кВт·ч;

$T_{г}$ – годовой фонд рабочего времени 8760 ч.

Затраты на покупку воды:

$$Z_{в} = G_{в} * C_{в} * T_{г} = 5,73 * 37,94 * 8760 = 1\,904\,390,7 \text{ руб.}$$

$G_{в}$ – расход воды (учитываются два котла и водоподогреватель), 5,73 м³/ч;

$C_{в}$ – цена на покупку воды 37,94 руб/м³;

$T_{г}$ – годовой фонд рабочего времени 8760 ч.

Затраты на заработную плату (с учетом двух работников):

$$Z_{з} = 2 * 25000 * 12 = 600\,000 \text{ руб.}$$

$Ч$ – численность персонала;

$З$ – заработная плата.

Затраты на страховые взносы:

Принимаются равными от 30,5% от $Z_{з}$.

$$Z_{страх} = 600\,000 * 0,305 = 183\,000 \text{ руб.}$$

Амортизация основных фондов:

Принимаются равными от 7-10% от $Z_{ит}$.

$$A = 2\,135\,337 * 0,07 = 149\,473,59 \text{ руб.}$$

Прочие затраты:

Принимаются равными от 10% от $Z_{т}, Z_{э}, Z_{в}, Z_{з}, Z_{страх}$.

$$Z_{п} = 4\,836\,849,42 * 0,1 = 483\,684,942 \text{ руб.}$$

Сумма эксплуатационных затрат:

$$Z_{экспл} = Z_{т} + Z_{эл} + Z_{в} + Z_{з} + Z_{страх} + A + Z_{п} = 5\,470\,007,952 \text{ руб.}$$

Прибыль за горячую воду:

$$Z_{гв} = 5,73 * 43,44 * 8760 = 2\,180\,462,112 \text{ руб.}$$

$$Z_{дгв} = 2\,180\,462,112 - 1\,904\,390,7 = 276\,071,412 \text{ руб/год.}$$

Прибыль за тепло:

$$Z_{тепла} = G_{тепла} * C_{тепла} * T_{г} =$$

$$0,258 * 1993,38 * 4872 = 2\,505\,630,8 \text{ руб/год.}$$

$G_{тепла}$ – Номинальная теплопроизводительность, 0,258 Гкал/ч;

$C_{тепла}$ – цена на покупку тепла 1993,38 руб/Гкал;

$T_{г}$ – годовой фонд рабочего времени 4872 ч.

Общая прибыль за год:

$$2\,781\,702,212 \text{ руб/год}$$

Срок окупаемости:

$$5\,470\,007,952 / 2\,781\,702,212 = 1,96 \text{ года.}$$

Вывод

Повышения энергоэффективности важно организовать четкое взаимодействие с бизнес-сообществом, а также задействовать человеческий фактор, обеспечив информационную и образовательную поддержку мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности использования топливно-энергетических ресурсов на международном, федеральном, региональном и муниципальном уровнях.

В условиях сложившихся темпов развития научно-технического прогресса в мире если не провести настоящей реформы в энергетике страны, то в ближайшем будущем ТЭК окажется тормозом ее развития. Объемы производства топливно-энергетических ресурсов смогут обеспечить лишь внутренние потребности страны. В этом случае экспорт этих энерго-ресурсов из России должен быть практически прекращен с потерей внешних рынков, валютного дохода и источников финансирования отечественной промышленности.

Литература

1. СП 89.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП II-35-76 "Котельные установки".

2. Великанов В.П., Кожухов С.В. Автоматическое регулирование систем отопления жилых зданий. Серия: Жилищное хозяйство, М., 1985.

3. Фаликов В.С., Витальев В.П. Автоматизация тепловых пунктов // М.; Энергоатомиздат, 1989.

4. Шадек Е., Маршак Б., Крыкин И., Горшков В. Конденсационный теплообменник-утилизатор – модернизация котельных установок // Промышленные и отопительные котельные и мини-ТЭЦ. 2014. № 3 (24).

5. Кудинов А. Энергосбережение в теплогенерирующих установках. М. : Машиностроение, 2012.

6. Иванова И.Ю., Попов С.П., Тугузова Т.Ф., Симоненко А.Н. Роль возобновляемых энергоисточников в развитии малой энергетики / Сборник трудов международной научно-практической конференции "Малая

энергетика - 2005". 11-14 октября 2005 г., г. Москва. 2-е изд. исправ. и доп. - М.: ОАО "Малая энергетика", 2005 г. - 388 с.

7. Иванова И.Ю., Тугузова Т.Ф., Попов С.П. Развитие малой энергетики на северо-востоке России: проблемы, эффективность, приоритеты / Труды международной научно-практической конференции "Малая энергетика - 2006". 21-24 ноября 2006 г., г. Москва. - М.: ОАО "Малая энергетика", 2006 г. - 370 с.

8. Станев Б., Иванов И., Тугузова Т., Петров Н. Нетрадиционная энергетика в энергообеспечении изолированных потребителей районов Севера / Ежедневная газета "Наука в Сибири" №1-2 (2537-2538), 13 января 2006 г. - 16 с.

SALMIN Aleksey Sergeevich

Master's student of the Department "Construction and Energy Efficiency of Heat Supply Systems", Samara State Technical University, Russia, Samara

ENERGY SAVING FOR LOW-POWER BOILER HOUSES

Abstract. *The article deals with topical problems of resource saving. This article offers ways and methods for solving problems with energy saving for low-power boiler houses. Consideration of one of the methods for monitoring energy saving on the example of the TKU-480BV boiler house.*

Keywords: *energy saving, method, cleaning, resource saving, resources, systems, saving.*

ВОЕННОЕ ДЕЛО

ТУЖИЛИН Данил Олегович

курсант 4 курса, Новосибирский военный ордена Жукова институт им. генерала армии И. К. Яковлева войск национальной гвардии РФ, Россия, г. Новосибирск

КВАЧКО Иван Андреевич

курсант 4 курса, Новосибирский военный ордена Жукова институт им. генерала армии И. К. Яковлева войск национальной гвардии РФ, Россия, г. Новосибирск

ШАРАВИН Кирилл Владиславович

курсант 4 курса, Новосибирский военный ордена Жукова институт им. генерала армии И. К. Яковлева войск национальной гвардии РФ, Россия, г. Новосибирск

РОЛЬ АВТОРИТЕТА ОФИЦЕРА И ЕГО ЛИЧНОГО ПРИМЕРА В ВОСПИТАНИИ И ОБУЧЕНИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

***Аннотация.** Актуальность выбранной темы обусловлена возникновением проблем у молодых офицеров после прибытия в подразделение с завоеванием авторитета у подчинённых и их обучением и воспитанием.*

***Ключевые слова:** авторитет офицера, обучение и воспитание подчинённых.*

Успех в службе офицера во многом зависит от его авторитета. В след за командиром, который, безусловно, является центральной фигурой в этом коллективе, будет расти и его подразделение. Если он обладает качествами, которые соответствуют занимаемой им должности, то он является авторитетным для коллектива. Когда они превосходят ожидания личного состава в хорошем смысле, командир пользуется особым авторитетом, уважением. При этом, несоответствие личностных качеств и навыков занимаемой должности и уровню подразделения заметно подрывает авторитет командира. Очень важно, чтоб боец в своем командире видел требовательного, строгого, иногда даже сурового, но при этом справедливого старшего товарища.

Авторитет – это своеобразный вид взаимоотношений между военнослужащими и средство воздействия командира на морально-психологический климат в коллективе. Он основывается на признании отдельными военнослужащими и воинским коллективом в целом профессиональных и личностных качеств командира, доверие к нему как к руководителю.

Он является гарантом успешного руководства людьми, высотой организованности их совместной деятельности.

Единственный метод достижения авторитета – систематическое подтверждение своих лучших качеств. Завоевание авторитета силой, либо попытка, используя своё высокомерие и педантизм создать «барьер» между собой и подчиненными, никогда не являлись успешными.

Виды авторитета:

1. Должностной авторитет определяется должностью и воинским званием военнослужащего. Он закреплен в уставе вооруженных сил РФ.

2. Моральный авторитет – определяется личными качествами командира. Благодаря ему, командир получает уважение и доверие личного состава.

3. Профессиональный авторитет зависит от профессиональной подготовки командира, его компетентность как специалиста, как мастера своего дела.

4. Общественный авторитет – это авторитет человека как военнослужащего, представителя государства.

5. Коллективный авторитет – авторитет подразделения от рода войск и до отделения, либо расчета.

Носитель авторитета – Как правило это отдельная личность, но определенным авторитетом может обладать и коллектив.

Действительный (истинный) авторитет – вид авторитета, которому присущи методы и приёмы завоевания, соответствующие требованиям воинских уставов, нормами морали и у корней которого лежат высокие личные качества командира (руководителя).

Ложный (мнимый) авторитет в своей основе имеет методы, противоречащие уставам и нормам морали, как правило его используют военнослужащие с малыми знаниями, опытом, наличием многих отрицательных личностных качеств.

Таким образом, можно сказать, что командиры всех степеней должен постоянно совершенствовать свои личностные качества и воспитывать себя как личность, только в таком случае они смогут завоевать истинный авторитет в подразделении.

В вооруженных силах российской федерации всегда остро ставился вопрос о профессиональном и нравственном примере офицера в роли воспитателя. Обучить своих подчиненных очень непросто и ещё сложнее их воспитать. Офицер, помимо того, что он является военным специалистом, является и руководителем воинского коллектива, учителем и воспитателем. Роль личного примера офицера в обучении и воспитании своих подчиненных, очень много значит. Личный пример – самый эффективный метод в обучении и воспитании. «Делай как я» эта фраза должна стать одним из основных принципов воспитания и обучения военнослужащих. Она как нельзя лучше мотивирует подчинённых на выполнение задач. В то же время, когда используешь принцип «Делай, как я сказал!» в боевых условиях не стоит ожидать полной самоотдачи от бойцов и выполнения задачи без потерь среди личного состава.

Только используя личный пример у военнослужащего будет моральное право обучать своих подчинённых или товарищей. Командира все будут слушать если он сам может выполнить то, что требует от подчинённых. В противном случае, если он будет на пальцах показывать, как надо выполнять подъём с

переворотом, не умея его выполнять, он вероятнее всего потеряет авторитет. Командир должен проходить со своим подразделением весь огонь, воду и медные трубы и только тогда получится крепкий воинский коллектив.

По тому, как ведет себя командир (особенно в первое время после знакомства с подразделением), по его делам и поступкам подчинены делают выводы о его достоинствах и качествах.

Ошибки, допускаемые командирами при воспроизведении личного состава:

- 1) неуважительное отношение к личности подчиненного
- 2) оскорбление бойцов
- 3) искушение быть непререкаемым авторитетом во всех вопросах
- 4) игнорирование мнения коллектива
- 5) неумение или нежелание поддерживать душевные контакты с воинами, правильно строить с ними служебные и неслужебные отношения.

Выполнение воспитательных функций во многом зависит от наличия у офицера знаний, навыков и умений обучения и воспитания подчиненных.

«Слово – учит, а пример ведет» – гласит народная мудрость. В глазах подчиненных только тот хороший поступок заслуживает одобрения и подражания, который совершен авторитетным и уважаемым человеком. Это особенно относится к командирам (начальникам). А.С. Макаренко говорил, что «без авторитета невозможен воспитатель».

В советский период предельно выдержанным считали сослуживцы и подчиненные маршала А.М. Василевского. Сам же Александр Михайлович говорил, что не всегда легко быть таким. «Но... сожмешь, бывало, до боли кулаки и смолчишь, удержишься от ругани и окрика. Умение вести себя в отношении подчиненных с достоинством – неременное качество... военачальника», – делал вывод полководец.

Умение офицера удерживать себя от необдуманных фраз и поступков с горяча, способствует недопущению педагогических ошибок. Особенно в экстремальных условиях необходимо контролировать себя и ситуацию.

Литература

1. Психология: Словарь. - М.: Политиздат, 1990.
2. Подоляк Я. Офицеру об этике. - М.: Воениздат, 1991.

3. Анашкин О., Грунтовский И., Цепин М.
Авторитет офицера и прапорщика // Ориентир.
- 2004. - № 4.

4. Фирсенков В. Правила этикета и культура поведения военнослужащего // Ориентир.
- 2001. - №8.

TUZHILIN Danil Olegovich

4th year cadet, Novosibirsk Military Order of Zhukov of the Institute of Army General
I. K. Yakovlev Detachments of the National Guard of the Russian Federation, Russia, Novosibirsk

KVACHKO Ivan Andreyevich

4th year cadet, Novosibirsk Military Order of Zhukov of the Institute of Army General
I. K. Yakovlev Detachments of the National Guard of the Russian Federation, Russia, Novosibirsk

SHARAVIN Kirill Vladislavovich

4th year cadet, Novosibirsk Military Order of Zhukov of the Institute of Army General
I. K. Yakovlev Detachments of the National Guard of the Russian Federation, Russia, Novosibirsk

THE ROLE OF AN OFFICER'S AUTHORITY AND HIS PERSONAL EXAMPLE IN THE EDUCATION AND TRAINING OF MILITARY PERSONNEL

Abstract. *The relevance of the chosen topic is due to the emergence of problems for young officers after arriving at the unit with gaining authority from subordinates and their training and nutrition.*

Keywords: *authority of an officer, training and education of subordinates.*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

АНИКЕЕВ Даниил Аркадьевич

магистрант кафедры информационных технологий,
Сочинский государственный университет, Россия, г. Сочи

ОЦЕНКА МОДЕЛЕЙ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПРОСТОЙ ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ

***Аннотация.** Статья посвящена оценке моделей нейронных сетей в простой задаче классификации.*

***Ключевые слова:** модели нейронных сетей, перцептрон, свёрточная нейронная сеть, рекуррентная нейронная сеть, классификация.*

Введение

Нейронные сети (НС) – мощный инструмент обработки и анализа данных, который позволяет решать задачи кластеризации и классификации, прогнозирования, генерации изображений и текста и многие другие. Существует множество моделей нейронных сетей, которые созданы специально под определённый класс задач: свёрточные нейронные сети для классификации изображений, рекуррентные – для задач с временной характеристикой, например анализ непрерывного текста или звука. Но, также нейронные сети являются универсальными и могут решать различный круг задач с несколько меньшей эффективностью [1].

В работе будут рассмотрены 3 модели нейронных сетей: многослойный перцептрон, свёрточная и рекуррентная нейронные сети в задаче классификации изображений рукописных цифр (набор данных MNIST).

Описание моделей НС

Перцептрон смоделирован следующим образом: входной слой представляет собой набор из нейронов в количестве соответствующим размерности одномерного вектора, полученному из последовательности пикселей изображения. Первый скрытый слой состоит из 2048 нейронов, второй – из 1024 с функциями активации ReLU. Выходной слой имеет 10 нейронов по числу классов изображения (цифры от 0 до 9). На последнем слое используется функция активации SoftMax.

Свёрточная нейронная сеть (СНС) позволяет выделить самые важные не только пиксели изображения, но и более абстрактные структуры, такие как линии или области и имеет более сложную структуру [2]. В примере будет использована сеть со следующей архитектурой: первый слой СНС – свёрточный с фильтром 3 на 3 пикселя с добавлением пустой строки и столбца, благодаря чему конечный размер изображения будет совпадать с изначальным. Изображение разбивается на 32 карты признаков, далее происходит операция MaxPooling, с матрицей 2 на 2 пикселя, которая позволяет выявить самые значимые пиксели в каждой области размерностью 2 на 2. Таким образом, изображение сжимается в 2 раза. Следующим этапом приведённые операции повторяются ещё раз, но с использованием 64 фильтров на свёрточном слое. В итоге, полученное изображение и переведённое в одномерный вектор, подаётся на вход перцептрон с 1 скрытым слоем из 128 нейронов и выходной имеет также 10 нейронов – по числу классов изображений.

Рекуррентная нейронная сеть (РНС), может запоминать состояния системы и обрабатывает новые данные исходя из информации, полученной ранее, именно поэтому они лучше всего подходят для задач прогнозирования и классификации потоковых данных [4]. Структура рассмотренной РНС: входной слой аналогично с входом на перцептрон, далее идёт

рекуррентный слой со 128 нейронами, выход – 10 элементов.

Во всех моделях использовалась функция ошибки «категориальная кроссэнтропия», оптимизатор обучения Адама.

Подготовка набора данных

Для корректной обработки массива данных их необходимо нормализовать. Набор данных MNIST содержит 50000 изображений в градациях серого размером 28 на 28 пикселей. Один цветовой канал означает характеристику пикселя как интенсивность цвета, 0 (чёрный) до 255 (белый). Поэтому уместно разделить

значение пикселя на 255, диапазон значений будет в пределах от 0 до 1.

Данные о правильных ответах выборки были нормализованы с помощью технологии «One Hot Encoding» и превращены в вектора вида [1,0,0,0,0,0,0,0,0], где порядковый номер единицы означает класс изображения [3].

Результаты исследования

Каждая модель сети была обучена на 5 эпохах, на вход поступали батчи из 32 изображений. Исследование выполнялось на фреймворке Keras, языке программирования Python. Графики обучения представлены ниже (рис. 1-3).

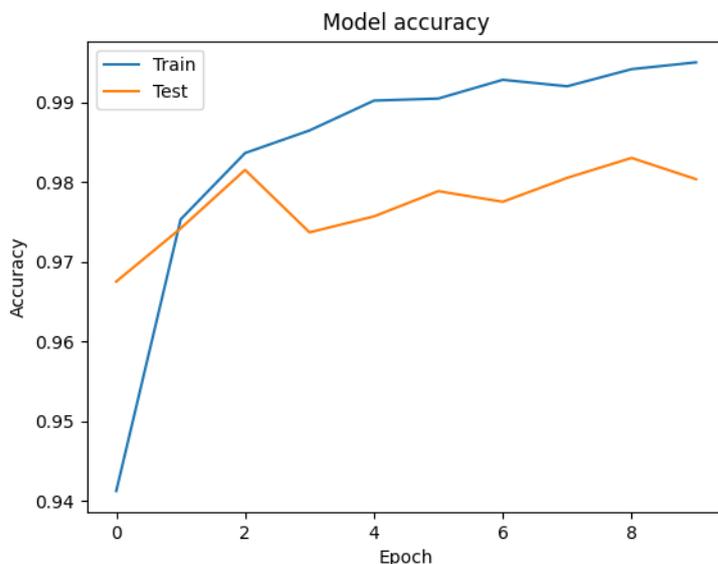


Рис. 1. График точности обучения персептрона

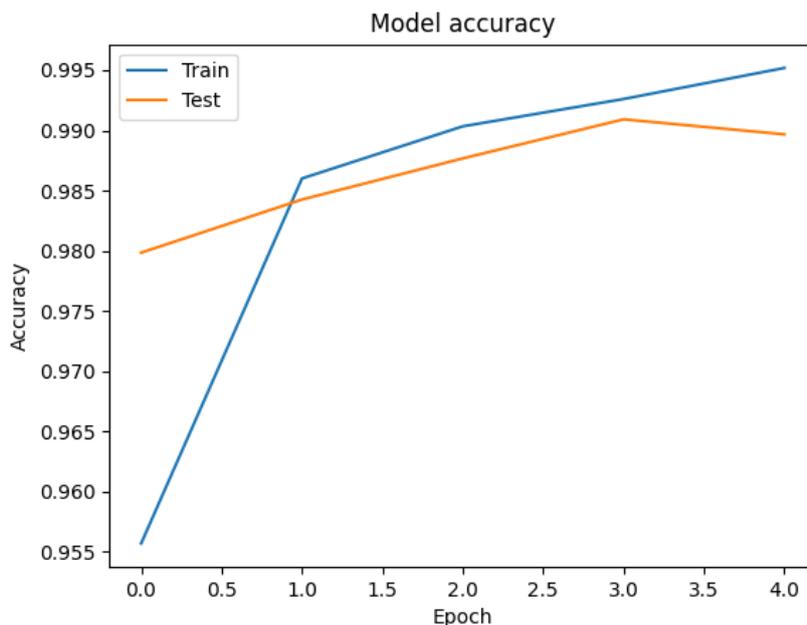


Рис. 2. График точности обучения СНС

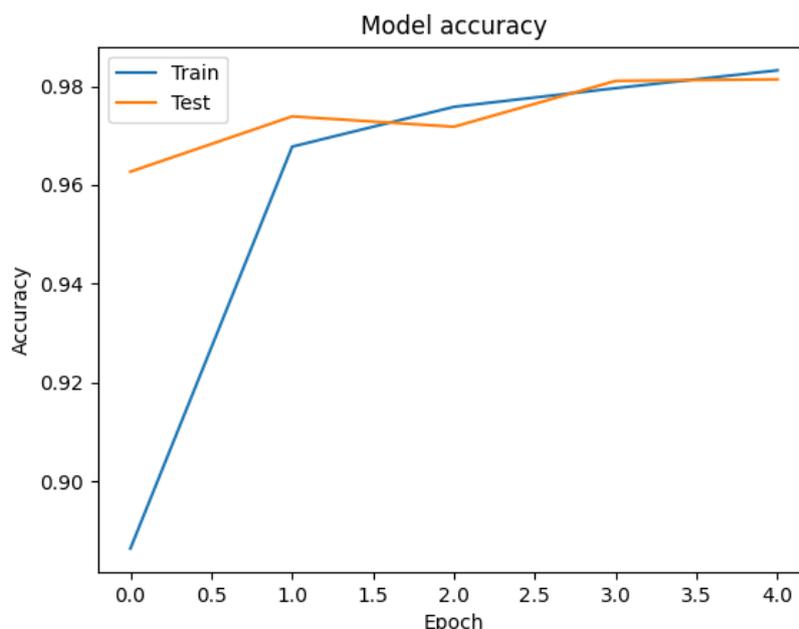


Рис. 3. График точности обучения РНС

Получена сравнительная таблица эффективности обучения нейронных сетей.

Таблица

Сравнение эффективности моделей НС

НС и задача	Характеристика	Кол-во эпох	Точность обучающей\тестовой выборке, %	Значение функции ошибки в обучающей\тестовой выборке	Время на обучение, с
ПНС MNIST		5	99,5\98	0,016\0.068	113
СНС MNIST		5	99,5\98,9	0.015\0.034	121
РНС MNIST		5	98,3\98,1	0.054\0.06	53

Исходя из таблицы, можно сделать вывод о том, что лучшей моделью в данной задаче оказалась свёрточная нейронная сеть, со значением точности на тестовой выборке 98,9. Минусом данной модели оказывается время обучения, на 5 итераций было затрачено 121 секунда (значения округлены до целых), соответственно, рекуррентной НС на обучение понадобилось 53 секунды. Худшей в задаче классификации рукописных цифр оказалась модель персептрона с большим временем обучения (113 секунд), что связано с большим количеством нейронов в скрытых слоях, и худшим значением на тестовом наборе данных. РНС имеет наименьший разброс в значениях обучающей и тестовой выборки.

Литература

1. Калан Р. Основные концепции нейронных сетей. – М.: дом “Вильямс”, 2003.
2. Бредихин А. И. Алгоритмы обучения сверточных нейронных сетей / Вестник Югорского государственного университета, 2019 г. Выпуск 1 (52). С. 41–54
3. Качановский Ю.П., Качановский Ю.П., Коротков Е.А., Коротков Е.А. Предобработка данных для обучения нейронной сети // Фундаментальные исследования. – 2011. – № 12-1. – С. 117-120;
4. Андросова Е.Е. Применение рекурсивных рекуррентных нейронных сетей // Новые информационные технологии в автоматизированных системах. 2016. №19.

ANIKEEV Daniil Arkadievich

Master's student of the Department of Information Technology,
Sochi State University, Russia, Sochi

EVALUATION OF NEURAL NETWORK MODELS IN A SIMPLE CLASSIFICATION PROBLEM

Abstract. *The article is devoted to the evaluation of neural network models in a simple classification problem.*

Keywords: *neural network models, perceptron, convolutional neural network, recurrent neural network, classification.*

RODIONOV Kirill Vladimirovich
 Technical translator,
 member of the Union of Translators of Russia,
 Russia, Moscow

TESTING STOCK MODELS OF MACHINE TRANSLATION FROM YANDEX, GOOGLE AND DEEPL IN WORKING WITH TECHNICAL TEXTS

Abstract. This article describes the problems of choice and model settings in machine translation that the author encountered when creating the system, as well as methods for solving them.

Keywords: statistical machine translation, technical translation, English-Russian translator.

Choice of machine translation engine and CAT tool

For the first stage of work with machine translation, three main stock (ready-made) machine

translation (MT) engines were selected. The Smartcat system was chosen for testing due to its ease of use, configuration, and analysis.

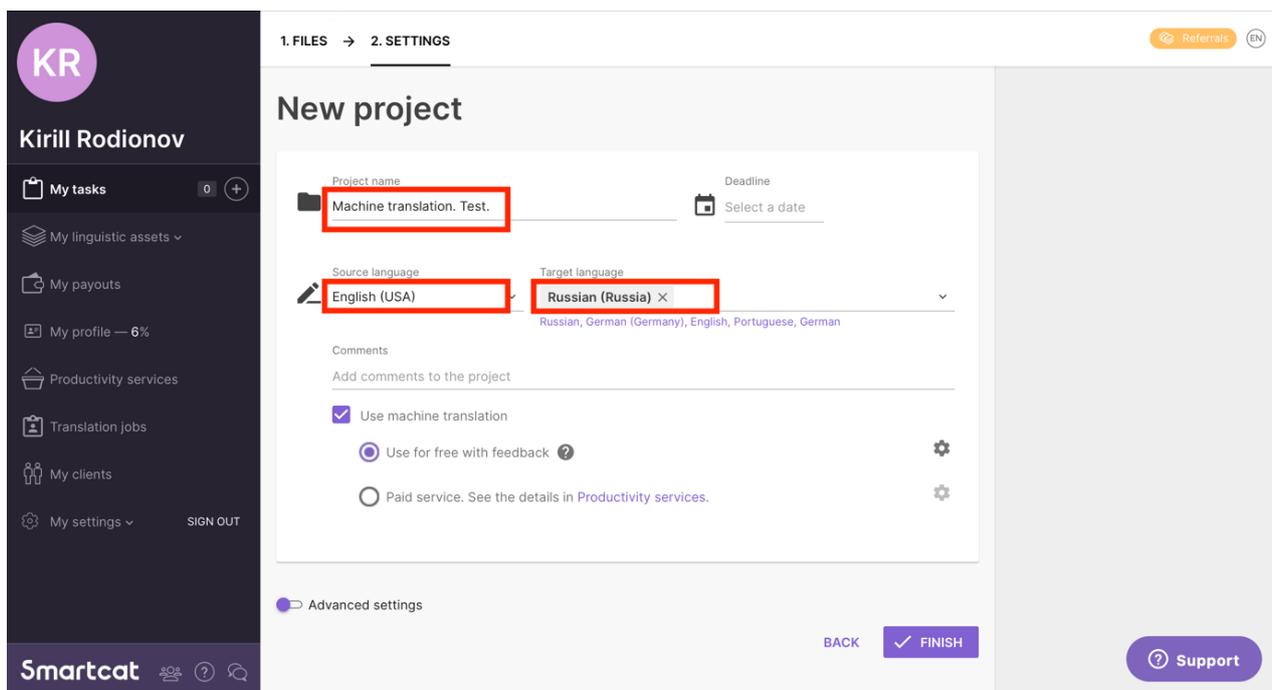


Fig. 1. Smartcat interface systems

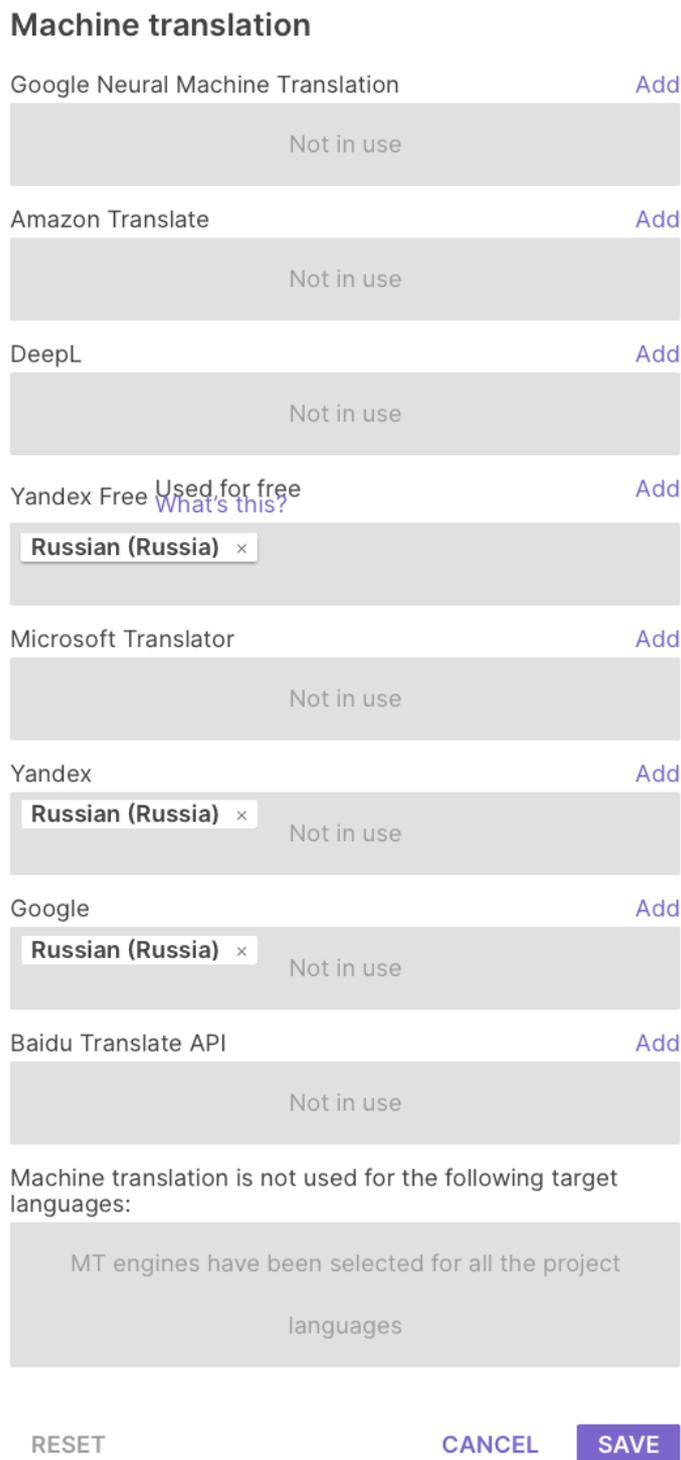


Fig. 2. Selecting MT engines in Smartcat

According to research by the analytics company Intento, the translation leaders for the English-Russian language pair are: Google and Yandex.

DeepL also has good performance. These MT engines were selected for further testing.

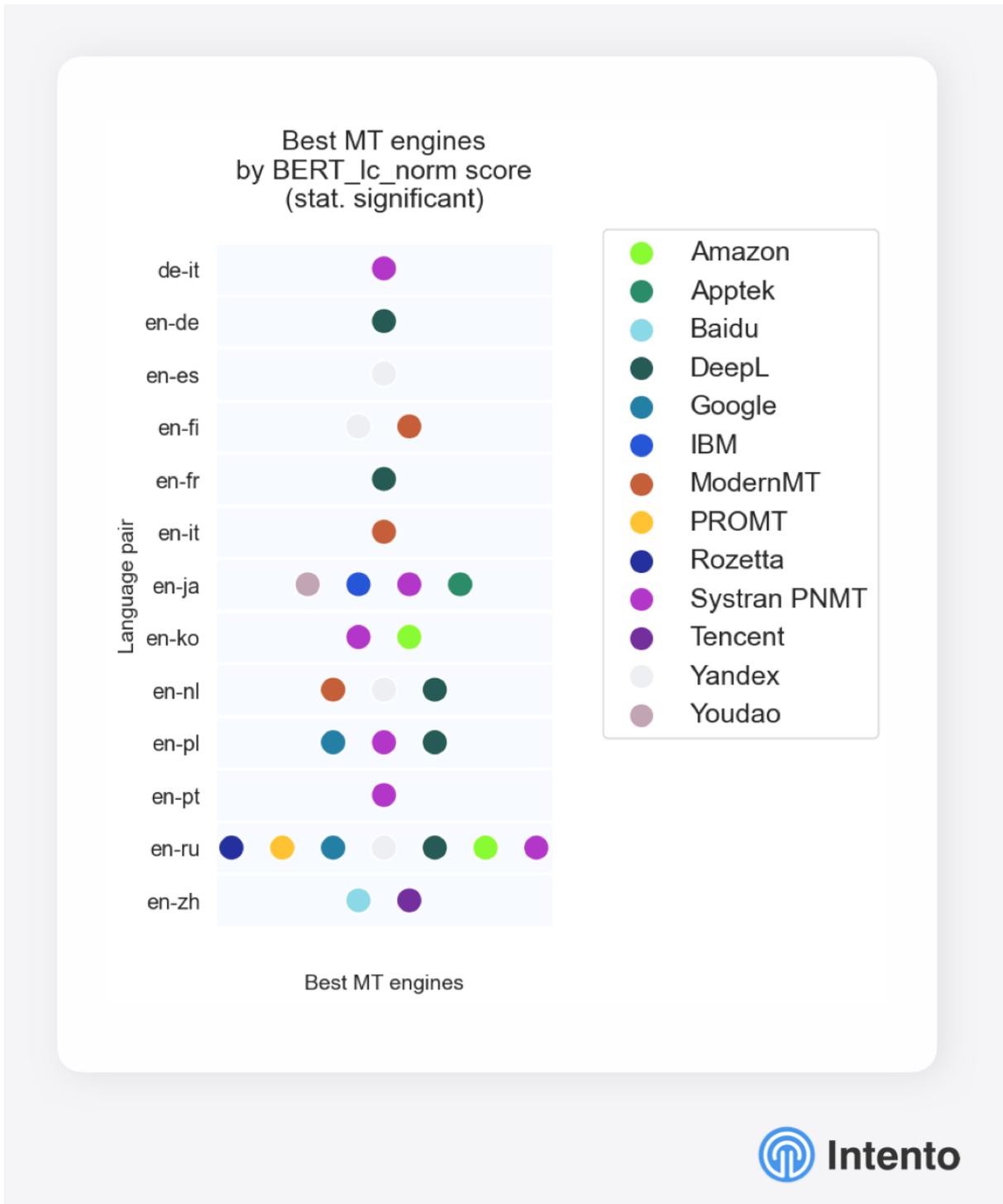


Fig. 3. Research by the analytics company Intento



Sequence of the testing process

When testing, a blind assessment of the translation of texts by experts was made. Additionally, the quality of human-translated texts, machine translation without post-editing, and machine translation with post-editing was taken into account. During the blind evaluation, two conditions were met: the experts did not know about the origin of the translation and did not evaluate the

texts that they themselves edited. This method made it possible to evaluate the quality of machine and human translation, conduct a comparative analysis of the tested machine translation engines, track the growth of translation quality indicators after post-editing, and determine the average time spent post-editing texts after using each machine translation engine.

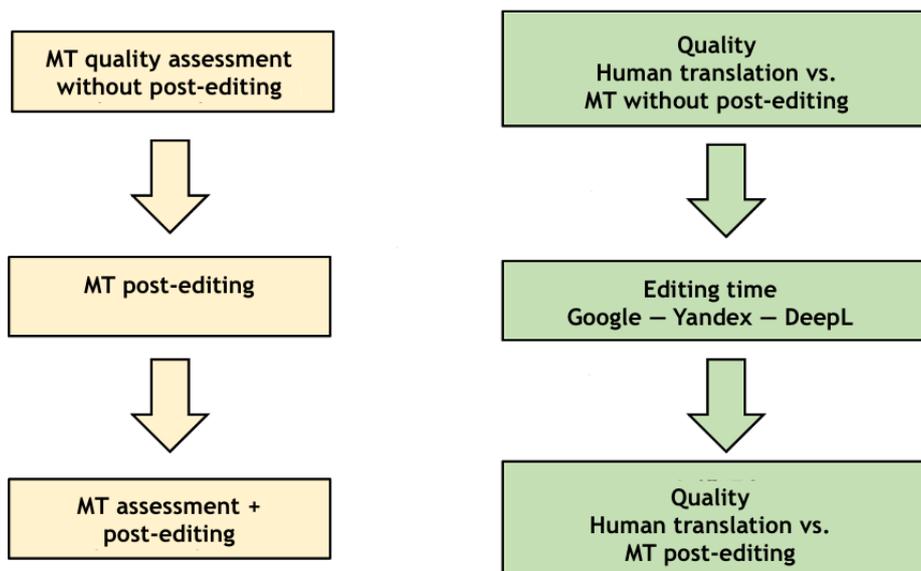


Fig. 4. Test scheme

Selection of texts for testing

For testing, I selected 20 texts, consisting of approximately 250 words, in the direction of Russian>English and English>Russian. The texts consisted of long connected sentences with minimal HTML tags, as they sometimes get in the way of translation (MT recognizes them as sentence separators). The titles of the texts were encrypted and denoted the number of the text, the language pair, the translation method, and the machine translation engine. The project participants did not understand this encryption. The source text was presented as-is, that is, without formatting and simplified structure.

Performers

In this study, I invited ten experienced technical translators. They evaluated the texts before and after post-editing and performed post-editing.

Methods and indicators of quality assessment

For this project, I chose a quality assessment system based on the concept of Quality Triangle Metrics. This system consists of two metrics for the holistic perception of the text and an indicator of the quality of the text at the atomic level (sentences, words). For texts that require post-editing, it was determined that time tracking would be added.

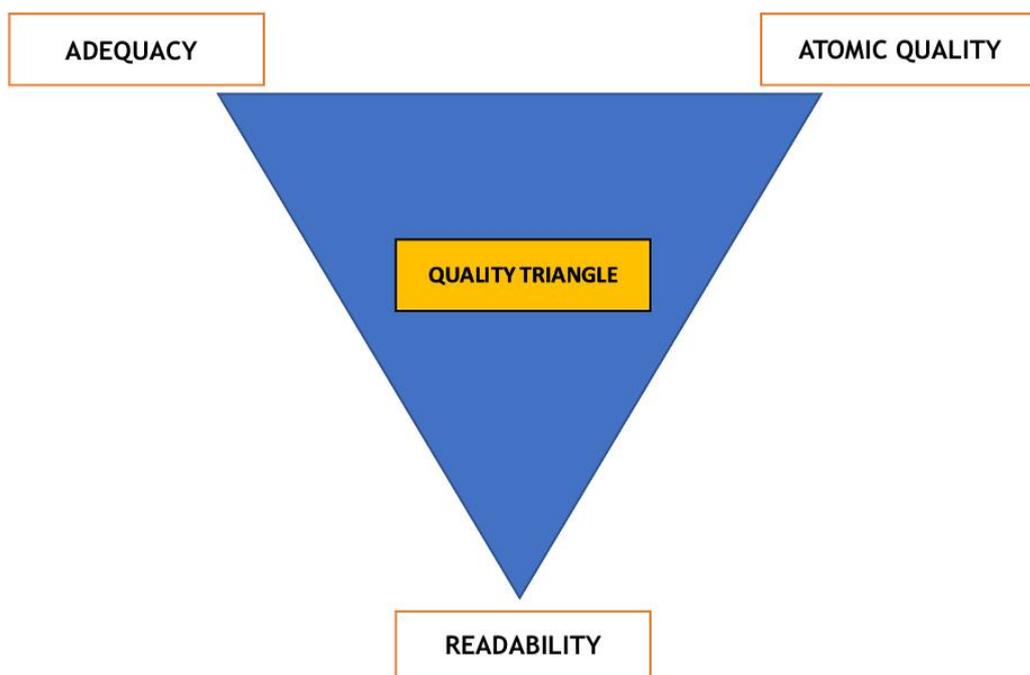


Fig. 5. Quality Triangle Metrics

The adequacy of the translation shows how accurately the meaning of the source text is conveyed and whether there were any discrepancies between the source and target text as a result of the translation. Adequacy is assessed on a scale from 1 to 5, where 1 indicates that the meaning of the original text was distorted beyond recognition and 5 indicates that the meaning of the original text was completely preserved without any deviations from the source text.

Readability refers to how easy it is to read and understand the translated text. It is scored on a scale of 1 to 5, with 1 meaning the translation is unreadable and incomprehensible and is a meaningless sequence of words, while 5 means the translation is easy to read, with the meaning being absolutely clear and unambiguous.

Editing time records show how much effort was required to post-edit the text to make it usable. It is rated on a scale of 1 to 5, where 1 means post-editing required minimal effort and 5 means the translation needs to be completely rewritten.

Atomic quality was assessed according to the LISA association criteria, where each error is scored:

1. Missing phrases
2. Added phrases

3. Untranslated phrases
4. Wrong terminology
5. Wrong translation
6. Word order
7. Format
8. Punctuation
9. Stylistics

After assessing the quality of the translation, the experts were asked to determine the type of translation: human translation, machine translation without post-editing, or machine translation with post-editing.

Results

Holistic perception of the text

The diagrams below show the averaged results from the evaluation of the texts according to the criteria of holistic perception. I will add that the experts did not rate the human translation as 5, but between 4.4–4.8 points. Human translation is not perfect.

I also want to note that, according to the results, it was not possible to choose a leader among the SEs based on the data received. The adequacy and readability of texts translated with the help of MT without post-editing is estimated at 3.4–3.8. Editing time is estimated at 3–3.2, which is almost twice as much as for human translation.

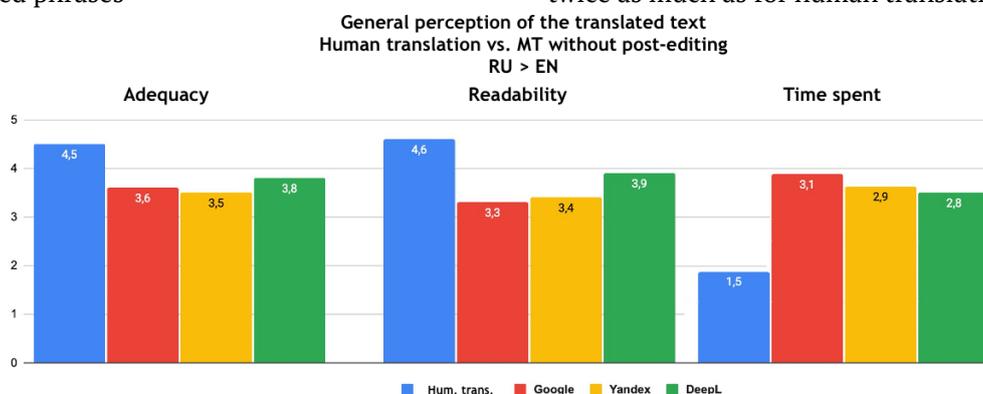


Fig. 6. General perception of the translated text from Russian into English: human translation - machine translation without post-editing

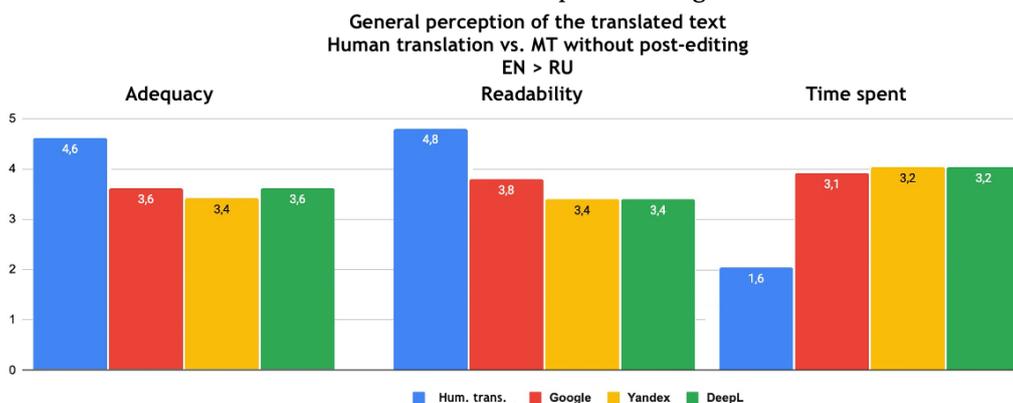


Fig. 7. General perception of the translated text from English to Russian: human translation - machine translation without post-editing

Post-editing significantly affected adequacy and readability. The graphs below show that the scores rose to 4.0-4.6, which is close to human translation scores. At the same time, the time spent on editing was almost halved, reaching the range of 1.3–2. Thus, the scores for translations made with MT with post-editing are close to those

for human translation. Thanks to post-editing, the quality almost reaches the level of translations performed from scratch by a professional translator.

These trends apply to all MT engines, which again does not allow us to determine the leader.

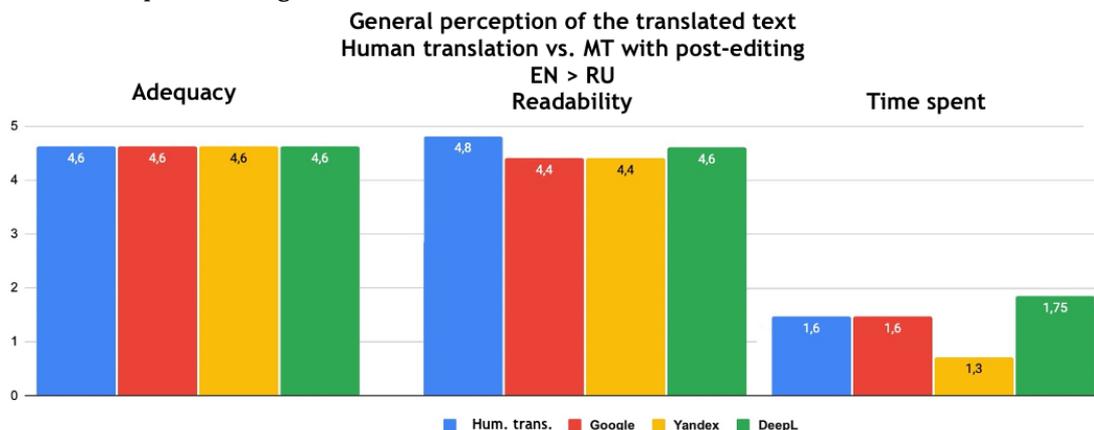


Fig. 8. General perception of the translated text from Russian into English: human translation - machine translation with post-editing

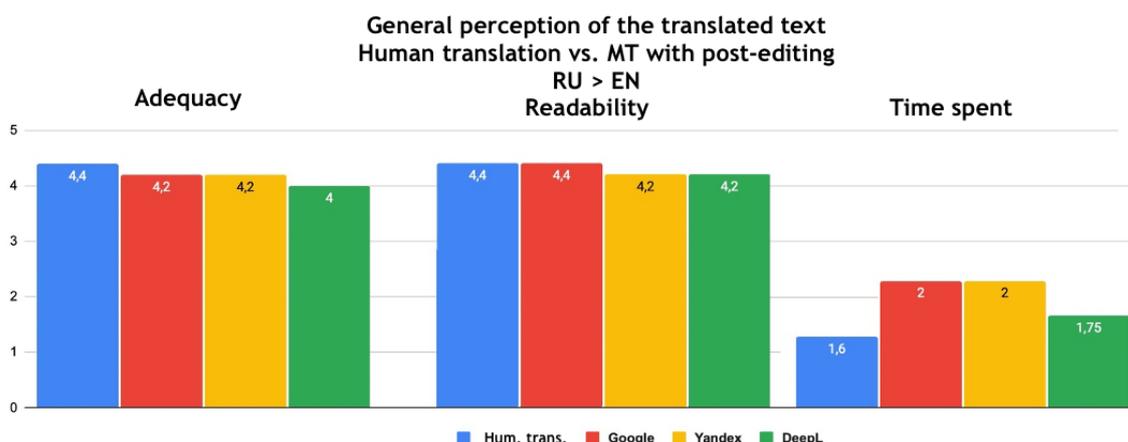


Fig. 9. General perception of the translated text from English to Russian: human translation - machine translation with post-editing

Determining the origin of a translation

The experts were asked to determine the origin of the evaluated translation based on their own

impressions. Only 40% of the experts were able to accurately identify the human-translated text. In other cases, the experts were wrong.

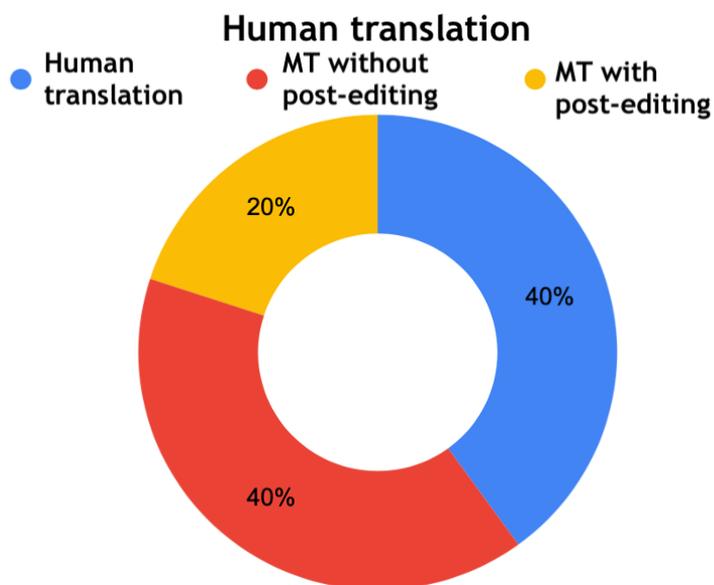


Fig. 10. Determining the origin of a translation – human translation

However, they were able to correctly identify machine translation without editing.

Interesting results were obtained when the experts evaluated the edited machine translation.

Google with post-editing was defined as a professional human translation by 6 experts out of 10, and for Yandex and DeepL - 3 out of 10.

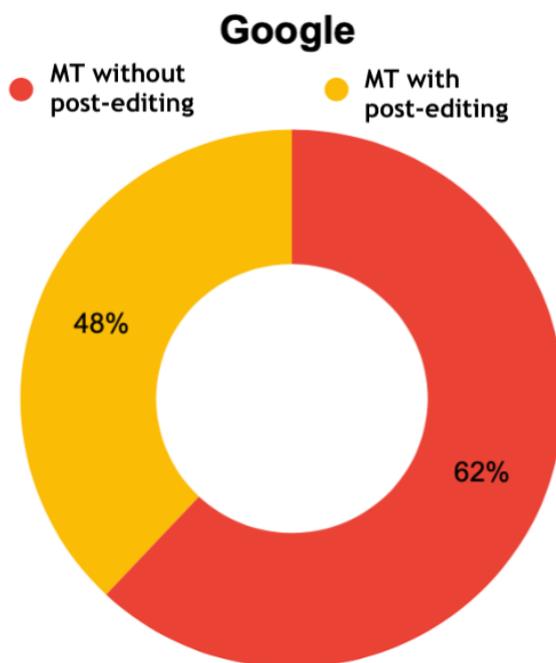


Fig. 11. Determining the origin of a translation – Google

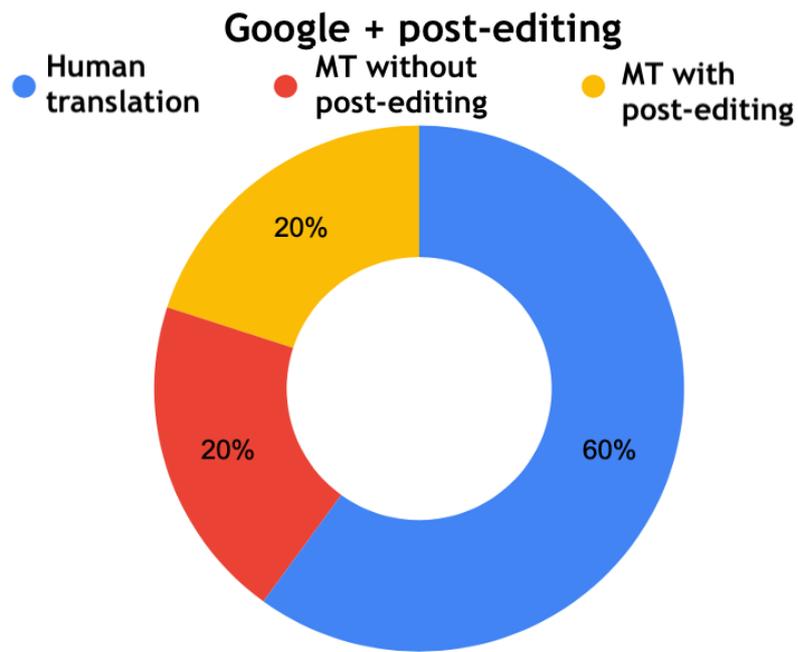


Fig. 12. Determining the origin of a translation - Google with post-editing

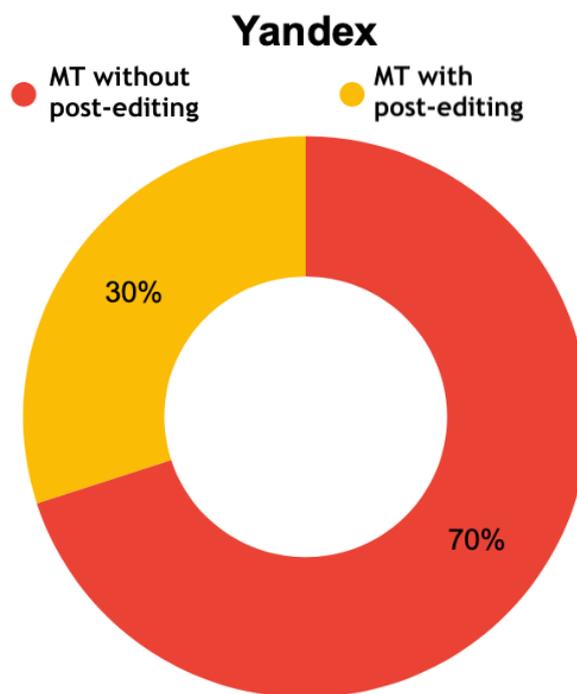


Fig. 13. Determination of the origin of the translation – Yandex

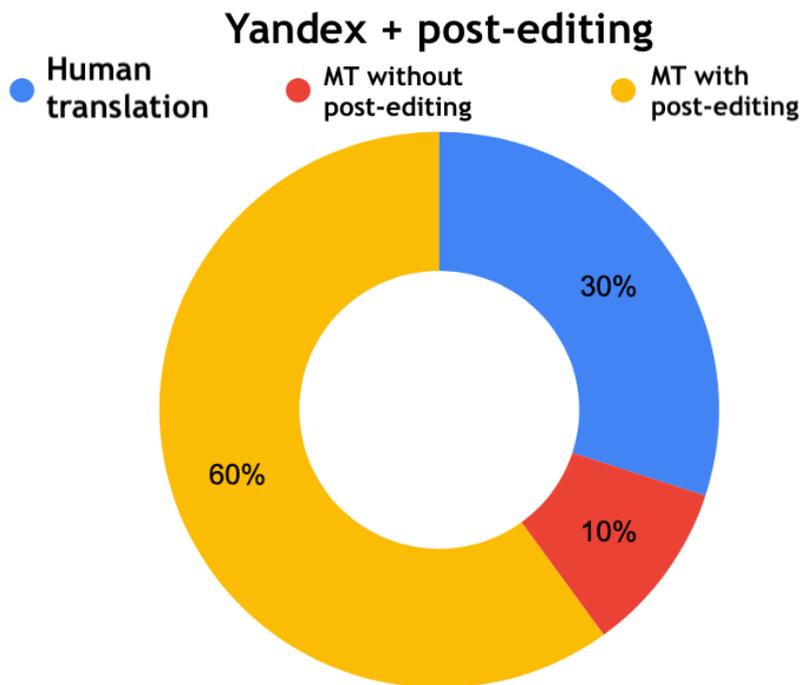


Fig. 14. Determination of the origin of the translation - Yandex with post-editing

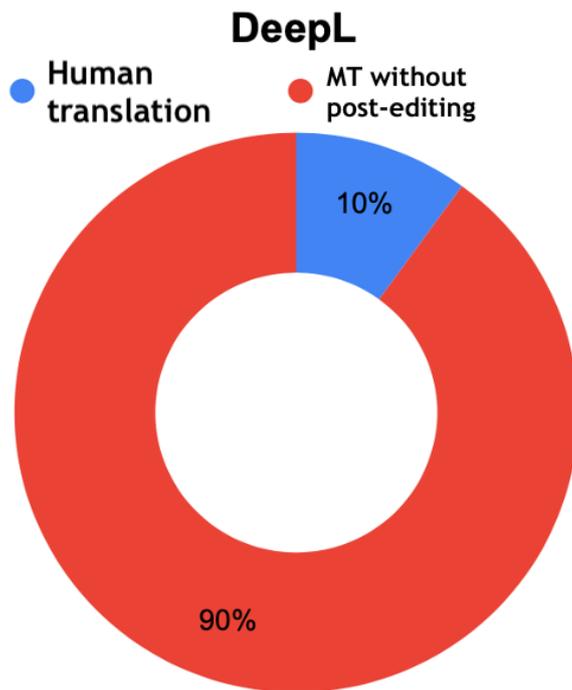


Fig. 15. Determination of the origin of a translation – DeepL

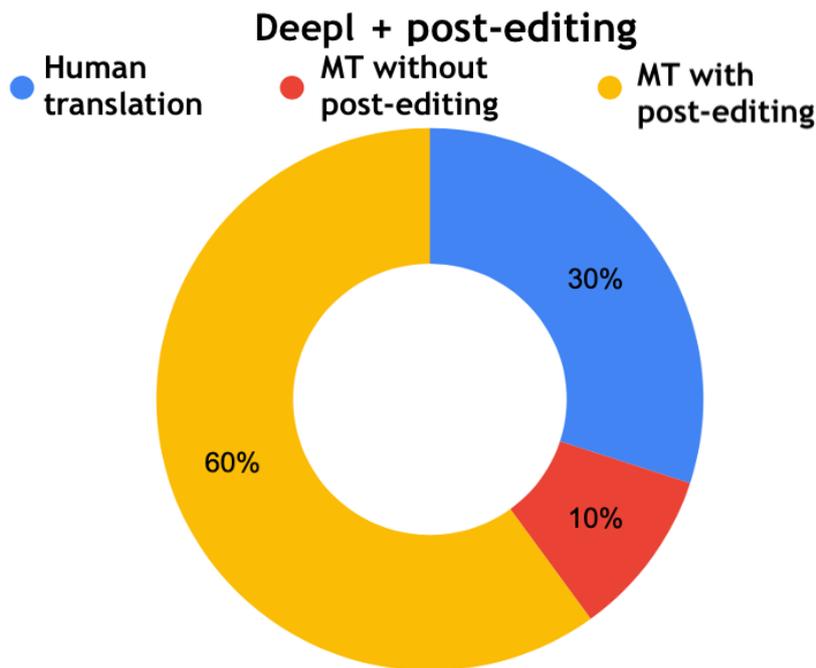


Fig. 16. Determination of the origin of a translation - DeepL with post-editing

Quality at the atomic level

Human translations had the fewest errors. From this we can conclude that the atomic quality of such texts is high. In addition, errors of each type were encountered in 2-5 translations from each MT engine. The exception was missing and added concepts, as well as punctuation (in one Yandex text and in one DeepL text). Text atomic quality indicators are equally low for all tested MT engines. It turned out to be impossible to

unequivocally determine the leader according to this criterion.

In MT texts with post-editing, the indicators of atomic quality of the text are much better, but terminological errors and incorrect translation of concepts were still present in the texts from all MT engines.

The most common types of errors are listed below.

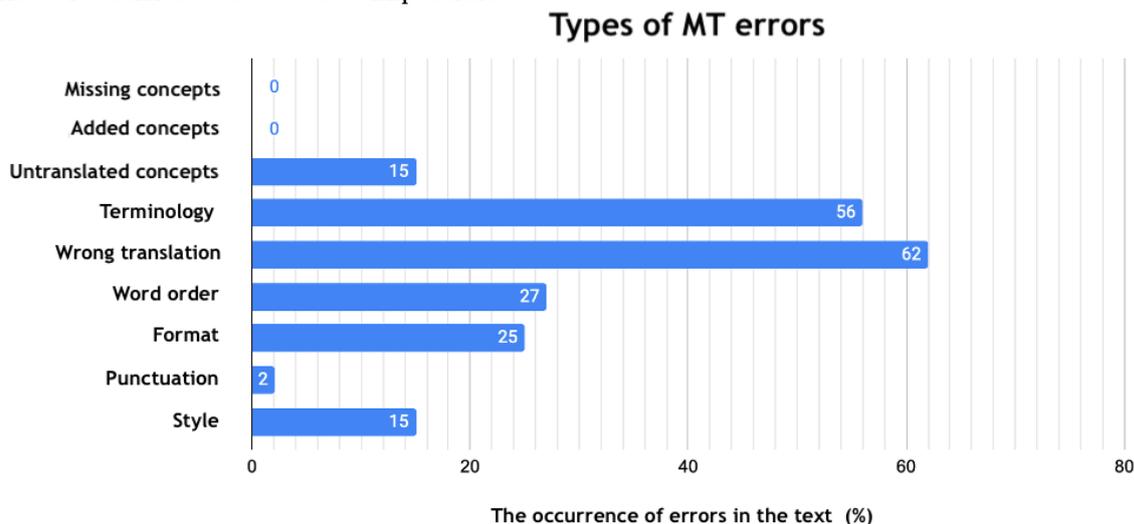


Fig. 17. Types of MT errors and their occurrence in the text

The reason for the high frequency of terminological errors and mistranslation errors was the use of stock MT engines. Such engines are trained on

texts of a general subject and translate specialized texts without taking into account industry norms, standards, and the context.

Original	MP	Correct term
server	waiter	server
single	bachelor	single
bearing	attitude	bearing
drive	drive	drive unit
work pressure	operating pressure	personnel requirements
vessel	vessel	vessel
clear solution	clear decision	clear solution

The translated texts also often had formatting errors (missing italics, incorrect letter case, non-observance of the subscript/superscript format, extra spaces, different quotation marks).

Original	MP
The TLS70 has an <i>Enable/Disable</i> switch	The TLS70 has an Enable/Disable switch .
Adjusting switch B ₁	Control switch B 1
The elimination half-life (T _{1/2}) from plasma is 2-3 hours.	The half-life (T1/2) of plasma is 2-3 hours.
Wind speed is over 20 m/s.	C wind speed over 20 m / s .
see section “Setting the turn sensor”	see "rotating sensor adjustment"
By moving the joystick...	When moving the joystick forward...

The amount of work and post-editing time was unexpectedly high. This is due to the lack of experience of experts in working with MPs. Experts tried to make machine translation as close to human translation as possible. The same applied to the evaluation of the atomic quality of the translation: experts noted errors that are acceptable for machine translation, for example, a slight violation of the word order, missing words that did not affect the meaning of the statement, and so on. That is, excessive attention to detail was provided.

Conclusions

- Machine translation is definitely worth using for projects with low quality requirements (internal documentation, “for understanding” translation, etc.) and with minimal turnaround times.
- At the initial stage of the implementation of machine translation, it is possible to choose any stock engine, as it turned out that there is no significant difference in the quality indicators for the

MT of the candidate engines. After successful implementation and analytics, it is necessary to move on to training the engine.

- The most common problem in machine translation is terminology and industry specifics, which is an entirely expected result for stock "universal" MT engines translating technical texts.
- Insufficient experience of post-editors leads to redundant edits, which reduces the benefit of using MT. When introducing MT, it is necessary to develop and implement a training course for editors.

How can testing be improved?

- When choosing editors, focus not on expertise in a particular area (in this case, technical translation), but on experience working with machine translation.
- When evaluating the atomic quality of the text, assign a coefficient. It may vary depending on the subject. For example, in technical

documentation, stylistic errors are not as critical as they are in marketing texts. This approach will greatly simplify the analysis of the results.

- If possible, break the topic into subtopics and select a sufficient number of texts for each. Thus, the peculiarities of the language design of texts for each narrow direction will be taken into account. As a result, there will be an understanding of the capabilities of MT engines and their applicability to the translation of various texts on topics of interest to us.

- When testing, use one text divided into several identical passages. This will make the

received data more reliable, and the structural and/or linguistic differences of the texts will have a minimal impact on the translation quality indicators.

References

1. <https://fs.hubspotusercontent00.net> - 2021 State of Machine Translation
2. Zubov, A. V. Information technologies in linguistics: textbook. allowance for students. linguistic facts_higher_textbook institutions / A. V. Zubov, I. I. Zubova. - M. : Academy, 2004. – p. 208.

ФИЛОЛОГИЯ, ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ, ЖУРНАЛИСТИКА

МАЛЬСАГОВА Мадина Израиловна

профессор кафедры русского языка, к.ф.н., Ингушский государственный университет,
Россия, г. Магас

ПУГОЕВА Лида Мустафаевна

магистрант, Ингушский государственный университет,
Россия, г. Магас

ВЕРБАЛЬНОЕ КАК РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ КУЛЬТУРНОГО ОПЫТА СОЦИУМА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Аннотация. В данной статье говорится о влиянии культурного опыта социума (в нашем случае период пандемии коронавирусной инфекции) на язык с точки зрения словообразования и словосложения. Исследование основано на «Словаре русского языка коронавирусной эпохи» составленным Л. П. Крысином, О. В. Никитином и Н. А. Николиной.

Ключевые слова: пандемия коронавируса, социум, словообразование, вербальное.

Март 2020 года стал переломным для человечества, поскольку в мире появилась и быстро распространилась Коронавирусная инфекция или COVID-19. Несмотря на преобладающее отрицательное воздействие на человеческое здоровье и жизнь в целом, воздействие пагубного явления на развитие языков приобрело положительный эффект. Так, британский лингвист и лексикограф Тони Торн, будучи экспертом в сфере языковых изменений и автором «Словаря современного англоязычного сленга», заявил о том, что в результате пандемии возникло свыше 10 тыс. новых слов [4, с. 37]. Причины произошедшего, по мнению ученых, таковы: новые слова потребовались для трактовки изменений в жизни людей; карантин и самоизоляция развили создание новых слов для описания человеческого поведения. Система словообразования русского языка также претерпела процесс словарного обогащения.

Упрощению задачи производства слов для носителей языка, существенному ограничению языкового количественного потенциала и в конечном счете более традиционному развитию языковой ситуации могли способствовать

присутствие в ряду одного элемента, отсутствие актуализированных (самоизоляция, коронавирус) и новых (локдаун, ковид) понятий. В контексте рождения новых слов в 2020 году основное предпочтение отдается словам со значением «новая коронавирусная инфекция» - ковид (COVID, covid, CoVid-19), коронавирус, а также разговорному менее объемному аналогу последнего – короне, для которой омонимом является слово со значением «головной убор, выполненный из драгоценного металла, дополненный украшениями, являющийся символом власти царской особы».

«Общее количество сложений по материалам словаря (с учетом заимствованных единиц) с основой ковид- (ковид-, COVID-, ковидо-, ковидно-) – 1075 единиц; для корона(вирус)- (корона-, короно- коронно-, коронавирус-, коронавирусно-) – 1107 единиц, что составляет около 2/3 всего ковидного лексикона» [2, с. 11].

Наблюдается узуализация нового слова ковид и значения «коронавирус», которые входят в имеющуюся словообразовательную систему русского языка с утверждёнными аффиксами,

принятие их за основу и последующее образование регулярных частеречных дериватов:

- суперковид, суперкоронавирус, сверхковид;
- ковидчик, ковидник, коронник, коронавирусник;
- ковидовый, ковидный, ковидовский;
- ковидик, коронавирусик;
- ковидный (ковидно) – ковидность;
- коронавирусовый, коронный, коронавирусный;
- коронавирусный (коронавирусно) – коронавирусность;
- нековидный, некоронавирусный;
- противоквидный, противокоронавирусный;

- антиковидовый, антиковидный, антикоронавирусный;
- докоронавирусный, докоронный, доковидный;
- послековидный, послекоронавирусный;
- предковидный, предкоронавирусный;
- постковидовский, посткоронавирусный, постковидный [3, с. 51–52, 60–63].

Их используют в качестве основы для возникновения большого количества разговорных глаголов, являющихся частью речи, отличающейся слабым потенциалом в контексте неологии. Стоит рассмотреть таблицу 1:

Таблица 1

Разговорные глаголы периода пандемии

Быть больным коронавирусной инфекцией	Заболеть, заразиться коронавирусной инфекцией	Заразить коронавирусной инфекцией	Переболеть коронавирусной инфекцией
ковидить, ковидеть, ковидничать, ковидиться, ковидовать, ковидствовать, коронавирусеть	Подхватить, корону, короновать, короноваться, заковидить, ковиднуться, ковиднуть, заковидеть, короноваться, поймать корону, словить корону	ковидить, заковидить, ковиднуть, обковидить, обковидеть, перековидить	отковидить, перековидеть, перековидить, откоронавирусить, отковидиться

Глаголы, образованию которых послужили данные основы, отмечены среди групп аналогичной части речи вторыми по частоте при

исследовании ковидного лексикона. Их значение мы рассмотрим в таблице 2:

Таблица 2

Разговорные глаголы периода пандемии ч.2

Быть, находиться на карантине	Перевести на карантин, на режим самоизоляции	Завершить пребывание на карантине
самоизолироваться, карантиновать, карантинировать, карантинить	залокдаунить, самоизолировать, локдаункнуть	откарантинить, отлокдаунить

В обозначенный период в отношении развития лексико-семантической системы действует другой характер факторов, а именно недискретность, недифференцированность, диффузность значений внушительного перечня слов, что наиболее интенсивно проявляется внутри комплекса ключевых выражений и слов. Новые, в большей степени актуализированные понятия, такие как «ковид», «коронавирус», «корона», подвержены расширению, некоторой систематизации и унификации «широты» значения с наличием сем «вирус», «болезнь», «инфекция», узконаправленное понимание

которых различается. Причинами подобной подверженности слов являются способность к адаптации, широкая употребительность, очевидность широты значений, образованных от них прилагательных. Парадоксальным фактом стало наличие полной синонимии двух явлений, которые в строгом понимании можно лишь отчасти считать смежными: коронавирус «возбудитель инфекции, коронавирус SARS-CoV-2, инфекция» и ковид с этимологией значения слова «болезнь, вызванная коронавирусом SARS-CoV-2» с регулярным употреблением

с обозначением «вирус, штамм вируса, инфекция».

В связи с этим, признается регулярной метонимическая модель развития значений слов с родственной семантикой:

«вирус (штамм вируса) → инфекция, вызванная таким штаммом, таким вирусом → заболевание, вызванное данной инфекцией» [2, с. 63].

Мотивацией послужили семантическая близость и наличие параллельного словообразования от основ-синонимов «карантин – (само)изоляция – локдаун» по преобладанию смысловой составляющей, присущей значениям рассматриваемых слов, – «устранение в своем пространстве социальных контактов в продолжение коронавирусной инфекции»: карантин-изоляция, карантин-локдаун, карантин-изоляция, карантинсамоизоляция, карантин-самоизоляция, ковид-изоляция, ковид-карантин, ковид-изоляция, коронавирус-изоляция, корона-изоляция, корона-карантин, корона-локдаун, COVID-карантин, псевдоизоляция, псевдосамоизоляция, лайт-карантин, локдаун-лайт, карантин-лайт, лайт-локдаун, квазикарантин, коронаизоляция, недокарантин, псевдокарантин, полукарантин.

Слова ковид, коронавирус из ряда значений имеют одно, которое реализуется в разговорной речи: «об условиях жизни в продолжение коронавирусной инфекции»; слова ковидный, коронавирусный – «протекающий, реализуемый в срок, когда длится пандемия коронавирусной инфекции, карантин по причине коронавирусной инфекции». Приведенная сема срока, продолжительности явления в значении основ ковид-, корона-(коронавирусно-), карантин, локдаун, пандемия способствовала генерации другого базового ряда синонимов: ковид-коронавирус-карантин-локдаун-пандемия, что позволило увеличить объем выбора вариантов основ-синонимов ключевых понятий.

Таким образом, наиболее актуальные понятия близки по функциям и содержанию, что выразилось в синонимии слов, которые обозначают данные понятия, в отношении основных сем и значения «срок карантина, связанный с коронавирусной инфекцией». Это привело к взаимозаменяемости понятий, выбору

их вариантов при образовании новых слов. Данная «близкозначность» ключевых слов в качестве частного случая стала причиной достаточно важного лингвистического следствия в языковых изменениях эпохи ковида: недостаточности времени для процесса адаптации, узуализации значений новых ключевых слов, их ситуативно-логической и функциональной смежности дали носителям языка возможность использовать упомянутые основы не только для сугубо процесса называния, наименования явления, но и для его символизации с целью актуализации образуемых слов. В результате рассматриваемые основы приобрели характер условных языковых символов инфекции как таковой, ее продолжительности и карантина, связанного с данной инфекцией, отстранившись от собственных прямых значений. Подобная смысловая тенденция, появившаяся ввиду ситуации (чрезмерное количество синонимических основ), получила распространение в сегменте образования наиболее актуальных слов, имеющих отношение к рассматриваемой эпохе.

Литература

1. Араева Л. А., Федосеев М. И. Русская языковая картина мира в период коронавирусной пандемии // Русский язык в современном научном и образовательном пространстве: сб. тезисов Международной научной конференции, посвященной 90-летию проф. С.А. Хаврониной. Москва, РУДН, 28–29 октября 2020 г. / под общ. ред. В.М. Шаклеина. – М., 2020. – С. 6–8.
2. Беляева Н. Г. Особенности словообразования и словосложения русского языка за последние три года. Издательство Вид, 2022 г. – 314 с.
3. Крысин Л. П., Никитин О. В., Николина Н. А. Словарь русского языка коронавирусной эпохи. – Санкт-Петербург, 2021 г. – 552 с.
4. Торн Тони «Словарь современного английского сленга». Волгоград, издательство Прок, 2016 г. 421 с.
5. Сборник статей «Язык и мышление в эпоху глобальных перемен». Тамбов, Тамбовский гос. университет, выпуск № 3 (46), 2021 г. – 962 с.

MALSAGOVA Madina Israilovna

Professor of the Russian Language Department, PhD, Ingush State University,
Russia, Magas

PUGOEVA Lida Mustafaevna

Master's student, Ingush State University, Russia, Magas

VERBAL AS A REPRESENTATION OF THE CULTURAL EXPERIENCE OF SOCIETY DURING THE PANDEMIC

Abstract. *This article talks about the influence of the cultural experience of the society (in our case, the period of the coronavirus pandemic) on the language in terms of word formation and composition. The study is based on the Dictionary of the Russian Language of the Coronavirus Era compiled by L.P. Krysin, O.V. Nikitin and N.A. Nikolina.*

Keywords: *coronavirus pandemic, society, word formation, verbal.*

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ

ТУЖИЛИН Данил Олегович

курсант 4 курса, Новосибирский военный ордена Жукова институт им. генерала армии
И. К. Яковлева войск национальной гвардии РФ,
Россия, г. Новосибирск

КВАЧКО Иван Андреевич

курсант 4 курса, Новосибирский военный ордена Жукова институт им. генерала армии
И. К. Яковлева войск национальной гвардии РФ,
Россия, г. Новосибирск

ШАРАВИН Кирилл Владиславович

курсант 4 курса, Новосибирский военный ордена Жукова институт им. генерала армии
И. К. Яковлева войск национальной гвардии РФ,
Россия, г. Новосибирск

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЕ ТЕРРОРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

***Аннотация.** Актуальность выбранной темы обусловлена ростом террористических сетей и увеличением количества жертв среди мирного населения.*

***Ключевые слова:** терроризм, теракт, угроза национальной безопасности.*

Актуальность данной темы заключается в том, что в современном мире возросла угроза общественной безопасности в связи с увеличением количества террористических актов и их жертв. Поэтому для эффективной борьбы с терроризмом необходимо знать его историю и причины возникновения.

Цель – обзор и обобщение научных работ отечественных авторов.

Терроризм существует вторую тысячу лет. Сам термин «терроризм» появился во Франции его начали использовать Жандармисты и Якобинцы, которые объединились для организации народного восстания и свержения кабинета министров. Он означал страх, ужас, запугивание. Отсюда и исходит само определение терроризма:

Терроризм – это политика, целью которой является достижения определенной цели с систематическим применением террора, то есть

устрашение политических противников путем физического насилия или убийства народных масс. Он может проявляться путем запугивания, угрозы расправы либо убийства.

Первые террористические группировки начали появляться в 60х-70х годах нашей эры, это была секта Сикариев – Радикальная Еврейская террористическая группировка, которая преследовала цель сделать Еврейское государство независимым от Римлян. Сикарии нападали в основном на Римские власти и знать. Они предпочитали действовать в толпе, что производила большой эффект на окружающих и давало им возможность скрыться.

В XI-XII веке на территории современного Ирана и Сирии действовала террористическая группировка Ассасинов, они предпочитали действовать скрытно, благодаря чему становились большой проблемой для власти.

В России терроризм начал активно проявляться во время правления Александра II. 4 апреля 1866 года у летнего сада Дмитрий Каракозов стрелял в Императора, но теракт не удался, так как Осип Комиссаров сбил Каракозова с ног во время выстрела. На Александра II покушались 4 раза, попытки были неудачными, но 1 марта 1881 года террорист Гриневицкий бросил бомбу в императора. Александр II погиб. Большое количество терактов было совершено в начале 20 века, было убито большое количество видных политических деятелей.

До середины XX века террористические акты характеризовались покушениями в основном на видных политических деятелей, военное и милицееское руководство чиновников и крупных предпринимателей.

В 50х годах XX века начинается новое направление в террористической деятельности, теракты начинают совершаться не только путем убийства властей и политиков... Жертвами террористов становятся люди, не имеющие никакой власти и полномочий. Это связано с изменением общественного строя и становлением общества как высшей ценности для государства. Таким образом террористы получили новый рычаг воздействия на государство. Они ставили под угрозу общество, для достижения своих незаконных целей. С этого времени террористические акты стали еще опаснее, увеличилось количество пострадавших.

В 1933 году в Бельгии – гражданский авиалайнер компании Imperial AW впервые был уничтожен в результате взрыва бомбы, пронесенной на борт террористами. С начала 1950х годов начинается новое направление террористической деятельности – теракты на воздушных транспортных средствах. Самолеты взрывали, захватывали, угоняли.

В 1977 году в 17:33 между станциями «Измайловская» и «Первомайская» произошел взрыв. Это был первый в истории теракт в московском метро. Погибло 7 человек и 37 получили ранения.

17 декабря 1981 двое военнослужащих срочной службы захватили в заложники преподавателя и двадцать пять школьников. Их требования – самолет, паспорта и безопасный коридор для вылета в одну из западных стран. В случае отказа грозились убить заложников.

Значительное увеличение количества терактов отмечается с 1994 года. Целями террористов в основном являлись нарушение общественной безопасности, устрашение населения

и воздействие на органы власти в сфере вооруженных конфликтов в Чеченской Республике.

Всему этому есть причины – причины развития терроризма.

Считаю необходимым выделить следующие причины:

1. Социально-экономические
2. Политические
3. Религиозные

Все эти причины способствуют проявлению терроризма в следующих формах:

- Социальный терроризм обусловлен неодинаковыми социальными и общественными возможностями людей, которые возникают из-за деления общества на классы, разного уровня жизненных перспектив. Требованиями террористов данной группы заключаются в предоставлении каким-либо социальным группам дополнительных.

- Экономический терроризм возникает из-за плохого экономического положения государства либо отдельных его слоев населения.

- Политический терроризм – то есть выражение несогласия некоторых социальных групп с официальной политикой государства путем проведения террористических актов и выдвижения своих требований к властям [1, 3].

- Религиозный. Большую роль в развитии и распространении терроризма играют некоторые религиозные течения. В основном это проявление религиозного фанатизма, столкновения и конфликтом в основном между исламской и христианской цивилизацией. Но ни в одной из этих религий нет призыва к силовому противоборству либо противостоянию с какой-либо другой религией. Обычно террор в своих методах использует только радикально расположенные экстремистские организации.

В современном мире терроризм имеет различные формы проявления. Они различаются по методам совершения теракта, масштабы его проявления и целей террористических организаций.

- Информационный терроризм – это форма воздействия на государство общество и личность путем распространения различными способами информации, оказывающей на них негативное влияние. Информационные террористы используют новейшие технологии для манипуляции информацией в своих целях. Простейшим примером является телефонный терроризм т.е. заведомо ложное сообщение в СМИ и спецслужбы о размещении в

общественном месте взрывного устройства и угрозой применить его.

- Терроризм – способ ведения войны Новый способ ведения войны такую позицию начинает занимать терроризм на международной политической арене Терроризм – это очень удобный способ ведения негласной локальной войны. Террористическая организация является посредником между агрессором, финансирующим террористов и государством, которое является объектом террористической деятельности. Зачем же нужны такие посредники? Все просто, государству не выгодно вести полномасштабную войну по многим причинам:

1. Развитие ядерного вооружения создает угрозу развязывания ядерной войны.

2. Экономически не выгодно вести войну на территории всей страны если под интересы страны агрессора попадает лишь конкретный регион.

3. Страна агрессор до последнего остается не известным.

Преимущество данного типа ведения войны заключается в том, что после совершения террористических актов в регионе дестабилизируется политическая обстановка, а при необходимости проводятся и диверсионно-террористические акты, с целью дестабилизации политической обстановки и нанесения крупного материального ущерба и повреждения либо уничтожения объектов инфраструктуры и важных государственных объектов.

Рассмотрим терроризм с правовой точки зрения, так, согласно статье 205 уголовного кодекса Российской Федерации:

Терроризм – совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений, а также угроза совершения указанных действий в целях воздействия на принятие решений органами власти или международными организациями.

Для полного понимания нам необходимо рассмотреть, что подразумевается под «иными действиями»:

- действия, сопоставимые по последствиям со взрывом или поджогом, например устройство аварий на объектах жизнеобеспечения;

- разрушение транспортных коммуникаций;

- заражение источников воды и продуктов питания;

- распространение болезнетворных микробов, способных вызвать эпидемию или эпизоотию;

- радиоактивное, химическое, биологическое (бактериологическое) и иное заражение местности;

- вооруженное нападение на населенные пункты, обстрелы местного населения, мест дислокации (расположения) военнослужащих.

К действиям, устрашающим население можно отнести:

- действия способны вызвать страх у людей за себя близких;

- опасность гибели человека;

- причинения значительного имущественного ущерба.

Опасность действий террориста должна быть реальной. Это определяется исходя из обстановки каждого отдельного случая с учетом места, времени, орудий, средств, способа совершения преступления возможном уровне общественной опасности и других обстоятельств.

Например: взрыв, совершенный вдали от населенного пункта в месте, исключающем появления там людей, животных и исключающий материальный ущерб не может быть квалифицирован как террористический акт так-как отсутствует реальная угроза гибели человека и нанесения материального ущерба [2, 7].

Угроза совершения террористического акта выражается в публичном оглашении совершить террористический акт (поджог взрыв причинение значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий) любыми способами (например, в устной форме, печатном виде, через интернет, телевидение, радио и другие СМИ)

Из всего сказанного выше можно сделать вывод, что зная историю возникновения и развития терроризма мы понимаем что с каждым новым его проявлением он становится опаснее, увеличивается количество жертв и борьба с терроризмом стала проблемой мирового значения. Терроризм стал проблемой всей планеты и на борьбу с ним сосредоточены многочисленные усилия.

Литература

1. Анализ причин и условий, влияющих на рост экстремизма и терроризма в Российской Федерации. Воронцов С.А. Обзор. НЦПТИ. 2013. №3. С.32-35.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 9 февраля 2012 г. N 1 «О некоторых вопросах судебной практики по уголовным делам о преступлениях террористической направленности» (с изменениями и дополнениями).
3. Иванов С.М., Журавель В.П. Право и безопасность. 2013. №3-4(45). С.29-37.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 28.01.2022).
5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
6. Федеральный закон "О противодействии терроризму" от 06.03.2006 N 35-ФЗ.

TUZHILIN Danil Olegovich

4th year cadet, Novosibirsk Military Order of Zhukov of the Institute of Army General I. K. Yakovlev Detachments of the National Guard of the Russian Federation, Russia, Novosibirsk

KVACHKO Ivan Andreyevich

4th year cadet, Novosibirsk Military Order of Zhukov of the Institute of Army General I. K. Yakovlev Detachments of the National Guard of the Russian Federation, Russia, Novosibirsk

SHARAVIN Kirill Vladislavovich

4th year cadet, Novosibirsk Military Order of Zhukov of the Institute of Army General I. K. Yakovlev Detachments of the National Guard of the Russian Federation, Russia, Novosibirsk

THE HISTORY OF THE EMERGENCE AND DEVELOPMENT OF TERRORISM IN THE MODERN WORLD

Abstract. *The relevance of the chosen topic is due to the growth of terrorist networks and an increase in the number of victims among civilians.*

Keywords: *terrorism, terrorist attack, threat to national security.*

КУЛЬТУРОЛОГИЯ, ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ, ДИЗАЙН

КОВАЛЬЧУК Татьяна Сергеевна

студентка кафедры графического дизайна,
Уральский государственный архитектурно-художественный университет,
Россия, г. Екатеринбург

ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ ОБРАЗА ИИ В СИСТЕМЕ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Аннотация. Технический прогресс за последние несколько десятилетий привел к умопомрачительным улучшениям рабочих процессов почти в каждой профессии. Среди самых захватывающих из них – разработка ИИ (искусственного интеллекта), который может делать все. Искусственный интеллект в последние годы все больше вызывает интерес к обсуждениям «работы будущего», поскольку технология достигла сверхчеловеческой производительности в ряде важных задач. Закрепление компьютеризации в графическом дизайне, привело к неизбежному попаданию искусственного интеллекта в индустрию дизайна. Непонимание возможностей ИИ пугает дизайнеров из-за предполагаемых рисков потерять работу в связи с ее машинной автоматизацией. Данная статья расскажет о реальных способностях искусственного интеллекта на рынке дизайне.

Ключевые слова: дизайн, искусственный интеллект, машинное обучение.

Введение. Искусственный интеллект – это широкая дисциплина, ставящая своей целью создание интеллектуальных машин, которые отличны от естественного интеллекта, демонстрируемого людьми и животными. Это стало общим термином, который, тем не менее, отражает долгосрочные амбиции создания машин, которые имитируют, а затем превосходят весь диапазон человеческого познания.

День за днем мы слышим истории о системах и машинах, выполняющих задачи, которые до недавнего времени мы считали исключительным и постоянным достоянием человечества: постановка медицинских диагнозов, составление юридических документов, проектирование зданий и даже сочинение музыки.

Однако здесь нас беспокоит нечто еще более поразительное: перспектива высокоуровневых систем машинного интеллекта, которые превосходят людей практически во всех задачах.

Закрепление компьютеризации в графическом дизайне, привело к неизбежному попаданию искусственного интеллекта в индустрию дизайна.

Искусственный интеллект все больше пробирается к графическому дизайну. На сегодняшний день среди дизайнеров не утихают постоянные разговоры о том, как новые разработки в сфере искусственного интеллекта влияют и могут повлиять на изменение самости графического дизайнера, а также как ИИ может повлиять на роль графического дизайнера в системе производства.

Цель исследования – определить роль и место искусственного интеллекта в системе дизайн-проектирования.

Задачи исследования:

1. Дать определение ИИ
2. Рассмотреть основные характеристики ИИ
3. Переосмыслить образ ИИ в сфере дизайна, определить его роль.

Определение ИИ.

Идея о том, что неодушевленные объекты оживают как разумные организмы, существует уже давно. У древних греков были мифы о роботах, а китайские и египетские инженеры строили автоматы.

Начало современного ИИ можно проследить до попыток классических философов описать человеческое мышление как символическую систему. Но область ИИ официально не была признана до 1956 года. Это случилось на конференции в Дартмутском колледже в Ганновере, штат Нью-Гэмпшир, где был придуман термин "искусственный интеллект".

Искусственный интеллект (ИИ) – свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Искусственный интеллект – это разработка компьютерных систем, способных выполнять задачи, которые обычно требуют человеческого интеллекта, такие как визуальное восприятие, распознавание речи, принятие решений и языковой перевод.

Искусственный интеллект занимается созданием интеллектуальных машин, запрограммированных на то, чтобы думать, как люди и имитировать их действия. Помимо технологий проектирования, искусственный интеллект также применяется в машинном зрении, обработке естественного языка, распознавании речи и экспертных системах.

На самом деле искусственный интеллект обладает большим потенциалом для мира дизайна. В дизайне ИИ представляет собой передовую технологию, которая упрощает, автоматизирует работу дизайнера, а также помогает генерировать новые творческие решения.

Основные характеристики ИИ.

ИИ в значительной степени основан на данных.

Данные имеют жизненно важное значение для развития ИИ. Искусственный интеллект просто не сможет существовать без данных. Но это ведет за собой много споров вокруг процесса сбора данных, именно сообщество разработчиков несет огромную ответственность за то, как будут использованы эти данные.

Способности ИИ развиваются в процессе обучения.

ИИ учится и совершенствуется в процессе функционирования, а не в процессе программирования. Искусственный интеллект обучается на собственном опыте и ошибках. Чем больше ИИ выполняет определенных задач, тем лучше.

ИИ ограничен конкретной областью знания.

ИИ хорош в выполнении конкретных задач. Раскрытие закономерностей и нахождение корреляций.

ИИ все еще развивается.

ИИ имеет много обозначений и используется в разных. Это означает, что значение ИИ будет меняться столько, сколько будет развиваться данная технология.

Мы имеем возможность формировать будущее, потому что мы находимся на рассвете эпохи распространения ИИ.

Переосмысление образа ИИ.

Как говорилось ранее, искусственный интеллект обладает большим потенциалом для мира дизайна, но для того, чтобы это произошло, шумиха вокруг него должна быть разрушена. Дизайнеры должны понимать, что ИИ не заменяет их труд, а ускоряет. Им необходимо думать об искусственном интеллекте не как о сопернике, а как о помощнике. В дополнение к этому возможно переосмыслить этот термин и назвать его «расширенный интеллект».

На данный момент мир называет эти технологии «искусственным интеллектом», что внушает некий страх. Такие ученые в области ИИ как Стюарт Рассел, утверждают, что до сверхразумного ИИ, который бы окончательно стал самостоятельным, еще очень далеко. Конечно, уже сейчас вычислительные процессы способны обогнать человека, но даже так это все еще вспомогательный инструмент. А также, ученый предпочитает называть это «интеллект общего назначения».

В это же время генеральный директор IBM Джинни Рометти недавно заявила: «если бы я рассматривала инициалы AI, то предпочла бы дополненный интеллект» [1].

Другими словами, алгоритмы рассматриваются не как соперник дизайнеру и человеку в целом, а как его незаменимый помощник.

Дизайнеры привнесут необходимый эмпирический контекст для инноваций, и именно так бизнес преуспеет с ИИ.

Заключение.

Пусть технологии ИИ массово заполняют все ниши жизнедеятельности человека, пока, еще не принося вред, но многие убеждены в том, что машинный интеллект заменит человека во многих сферах. Среди дизайнеров бытует мнение о том, что ИИ автоматизируют работу проектировщиков и у них не останется работы. Многие боятся, что такая профессия как дизайн перестанет существовать. Однако подавляющее большинство историков дизайна, создателей AI-технологий и исследователей убеждены, что до самостоятельного искусственного интеллекта еще далеко. Пока что

существуют самообучаемые нейронные сети, которые не в состоянии осознать себя, отчего это не более, чем *дополненный интеллект*. Это значит, что никакой замены человеческой мысли не подразумевается на ближайшие десятилетия. Дополненный интеллект служит хорошим помощником для человека, ускоряя и упрощая процессы его работы.

Литература

1. Bloomberg. Ginni Rometty on the End of Programming [Электронный ресурс]: новости и глобальная финансовая информация - / Bloomberg. - Электронные данные. Режим доступа: URL: <https://www.bloomberg.com/news/features/2017-09-20/ginni-rometty-on-artificial-intelligence>
2. Boland, R.J. and F. Collopy. 2004. *Managing as Designing*. Palo Alto: Stanford Business Books.
3. Brown, T. 2008. *Design thinking*. Harvard business review 86(6): 1-10.
4. Domingos, P. 2012. A few useful things to know about machine learning. *Communications of the ACM* 55(10): 78-87.
5. JAIR. Журнал исследований искусственного интеллекта. Viewpoint: When Will AI Exceed Human Performance? Evidence from AI Experts [Электронный ресурс]: электронный журнал - / JAIR- Электронные данные. Режим доступа: URL.: <https://jair.org/index.php/jair/article/view/11222>
6. Verganti, R. 2009. *Design-driven innovation – Changing the rules of competition by radically innovating what things mean*. Boston: Harvard Business Press.
7. Verganti, R. 2011a. *Designing Breakthrough Products*. Harvard Business Review 89(10): 114-120.
8. Verganti, R. 2011b. *Radical Design and Technology Epiphanies: a new focus for research on design management*. *Journal of Product Innovation Management* 28(3): 384-388.
9. *Web-дизайн с нуля! (+ CD-ROM)* / П.П. Константинов и др. - М.: Лучшие книги, 2009. - 304 с.
10. Аверкин А. Н., Гаазе-Рапопорт М. Г., Поспелов Д. А. *Толковый словарь по искусственному интеллекту*. – М.: Радио и связь, 1992. – 256 с.

KOVALCHUK Tatyana Sergeevna

Student, Ural State University of Architecture and Art,
Russia, Yekaterinburg

RETHINKING THE IMAGE OF AI IN THE DESIGN SYSTEM

Abstract. *Technological advances over the past few decades have led to mind-blowing improvements in work processes in almost every profession. Among the most exciting of these is the development of AI (artificial intelligence) that can do everything. Artificial intelligence has been gaining more and more interest in discussions of the “work of the future” in recent years, as the technology has achieved superhuman performance in a number of important tasks. The consolidation of computerization in graphic design has led to the inevitable entry of artificial intelligence into the design industry. A misunderstanding of the possibilities of AI scares designers because of the perceived risks of losing their jobs due to its machine automation. This article will talk about the real abilities of artificial intelligence in the design market.*

Keywords: *design, artificial intelligence, machine learning.*

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

АНИСИМОВ Дмитрий Евгеньевич

студент 2 курса магистратуры юридического института,
Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых,
Россия, г. Владимир

*Научный руководитель – доцент кафедры теории и истории государства и права юридического института Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых,
кандидат юридических наук Кужеков Андрей Юрьевич*

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС КАК ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОТНОШЕНИЙ В РОССИИ

Аннотация. В данной статье автор рассматривает особенности развития информационных отношений в сфере электронного бизнеса.

Ключевые слова: информационные отношения, электронный бизнес, информационное общество, информация.

На сегодняшний день сеть Интернет, и все сопутствующие информационные ресурсы, предоставленные человеку в электронном виде, оказывают существенное влияние на все сферы жизни общества. Деятельность различных предприятий, малого и среднего бизнеса значительно упростилась. Появилось множество интернет-порталов и сайтов, которые позволяют предпринимателям сократить материальные расходы, упростить процедуру оформления и подачи документов, а также более удобно и комфортно налаживать связи с партнёрами, для последующего сбыта товара.

Глобальная информационная сеть охватывает огромные массы потенциальных покупателей, что повышает её эффективность в сравнении со старыми способами рекламы продукта. Позволяет поддерживать связь с контрагентами на расстоянии без дополнительных препятствий 24 на 7.

Особую востребованность приобретают так называемые «Онлайн встречи» различного рода тренинги для повышения квалификации сотрудников, собеседования и бизнес-встречи с партнерами. Для самих предпринимателей на просторах сети интернет существует множество форумов для обучения и финансирования малого и среднего бизнеса (МСБ).

Благодаря расширению интернет-возможностей в сфере ведения бизнеса появился такой термин как «электронный бизнес» или «онлайн-бизнес». Осуществление бизнес-процессов через интернет (операции по переводу денег, заполнение и декларирование документов, электронная подпись, купля продажа, а также появление специальных сайтов для ведения предпринимательской деятельности). Например: Бизнес Сбербанк Онлайн или специальные сервисы для поиска контрагентов и водителей многотонных грузов, Тинькофф бизнес и так далее.

Business to Business - бизнес-бизнес или B2B – системы электронной коммерции делятся на следующие типы:

- Сайт компании – основная характеристика компании, где предоставлены все виды услуг или товаров. Сайт обладает всех необходимой информацией, которая нужна партнерам и контрагентам. Иными словами, ресурс позволяющий компании отслеживать все необходимые процессы и комфортно взаимодействовать с партнёрами.

- Онлайн магазин. Позволяет покупателям заключать контракты на покупку товара, проводить платёжные операции и отслеживать поставку приобретённой продукции.

- Служба закупок. В целом, данная система очень похожа на онлайн магазин. Это может быть отдельный сайт или же находиться в рамках корпоративного сайта компании. С помощью службы закупок компания обеспечивает себя всеми техническими и материальными ресурсами, а также обеспечивает себя в поиске поставщиков.

- Брокерские сайты. Игруют роль посредников между покупателем и продавцом. Их задача - получить через Интернет-сайт заказ от одного предприятия, а затем разместить его выполнение на другом.

- Электронные торговые площадки. Своеобразные службы сбыта и снабжения предприятий, которые предоставляют компаниям тендеры и конкурсы, контрагентов, маркетинговые службы, предконтрактную подготовку, проведение платёжных операций и т.д.

Автоматизация деятельности МСБ (малого и среднего бизнеса), обуславливается снижением затрат на содержание своего предприятия, во многом прибыль стала зависеть от качества услуг и умения найти себе клиентскую базу, которая будет служить так называемой подушкой безопасности для предпринимателя. Эффективное управление коммуникациями с потребителями обеспечивается следующими системами: CRM - Customer Relationship Management, ERP - Enterprise Resource Planning, Product Life Cycle Management.

Первостепенной задачей развития электронного бизнеса, выступает снижение затрат путем реструктурирования старых бизнес-систем, с целью улучшения качества работы предприятия или организации. Основной проблемой в данной сфере выступает большая конкуренция среди предпринимателей. Простота обращения с интернет-ресурсами без необходимости большого объёма бумажной волокиты, создает огромную площадку для выбора различного рода товаров и услуг. Чтобы предприятию удержаться на плаву и не утонуть в потоке миллионов аналогичных компаний, нужно обладать нестандартным мышлением, постоянно вносить новаторские идеи и интегрировать свой бизнес, расширяя спектр предоставляемых компанией товаров и услуг. Многие предприниматели упускают из виду то, что прибыль интернет-бизнеса зависит от успешной работы информационных ресурсов в сети интернет. К сожалению, в России компьютерные технологии не достигли достаточного

развития для того, чтобы обеспечивать стабильную работу онлайн систем в области предпринимательской деятельности.

Таким образом развитие онлайн бизнеса обладает следующими положительными аспектами:

1. Увеличение масштабов рынка, в том числе базы поставщиков. Расширение рынка сбыта многократно умножает возможности предпринимателя по сбыту своих товаров и услуг.

2. Сокращение затрат и облегчение документального оформления процессов внутри компании.

3. Возможность удаленного контроля процессами и работы без привязки к определённому месту.

4. Большой охват потенциальных покупателей за счет распространения рекламы на интернет-форумах и площадках.

Развитие интернет-бизнеса и его нормативное регулирование выступает одной из наиболее важных тенденций для дальнейшего развития информационного общества России. Государство старается всячески поддерживать отечественного предпринимателя путем введения различных программ поддержки начинающих бизнесменов, но с помощью старых методов, в то время как, молодые компании достаточно ресурсоориентированы в интернет-пространстве и выступают за автоматизирование своей деятельности на интернет-площадках. Данная политика существенным образом разгружает органы регистрации деятельности МСБ и позволяет работать без привязки к определённому месту.

Литература

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 30.12.2021) // Собрание законодательства РФ. Ст. 13. п. 1.

2. Савельев, А. И. Лицензирование программного обеспечения в России. Законодательство и практика / А. И. Савельев. – М.: Инфотропик Медиа, 2021. – 453 с.

3. Горев, А. И. Обеспечение информационной безопасности / А. И. Горев; А. А. Симанков. – Москва: ИЛ, 2020. – 494 с.

4. Медведева, М.А. Электронный бизнес. Ч. 1 : учеб. пособие/ М.А. Медведева, М.А. Медведев. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 108 с.

ANISIMOV Dmitry Evgenevich

student 2 master's degree courses of the Law Institute,
Vladimir State University named after A. G. and N. G. Stoletov,
Russia, Vladimir

*Scientific Advisor – Associate Professor of the Department of Theory and History of State and Law of
the Law Institute of the Vladimir State University named after A. G. and N. G. Stoletov,
Candidate of Legal Sciences Kuzhekov Andrey Yuryevich*

**ELECTRONIC BUSINESS AS A TREND
IN THE DEVELOPMENT OF INFORMATION RELATIONS IN RUSSIA**

Abstract. *In this article, the author examines the features of the development of information relations in the field of electronic business.*

Keywords: *information relations, electronic business, information society, information.*

АНИСИМОВ Дмитрий Евгеньевич

студент 2 курса магистратуры юридического института,
Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых,
Россия, г. Владимир

*Научный руководитель – доцент кафедры теории и истории государства и права юридического института Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых,
кандидат юридических наук Кужеков Андрей Юрьевич*

**ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВО И ЕГО РОЛЬ
В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОТНОШЕНИЙ**

Аннотация. В данной статье автор рассматривает особенности развития информационных отношений в рамках цифрового государства.

Ключевые слова: цифровое государство, информационные отношения, информационное общество, информация.

В 21 веке, веке информационных отношений и информационного общества, прослеживается стремительное развитие технологий, способствующих упрощению обмена информацией, ведения процессов, не требующих длительных процедур, в том числе, делопроизводства и документооборота, что приводит к улучшению отношений как внутри, так и снаружи государства. Самые передовые государства, занимают лидирующие позиции, в первую очередь, благодаря показателю уровня жизни общества. Таки страны как: Южная Корея, Япония, Франция, Германия, Финляндия, обуславливают такие высокие показатели, своей технологичностью, информационной практичностью и доступностью. Возможность для простых граждан, тесно взаимодействовать с государством, создаёт предпосылки для развития социальной, культурной, экономической сфер, но и для безопасности в мировых масштабах. Иными словами, главной и приоритетной задачей для большинства государств, является развитие информационных новшеств с целью усовершенствования, качества работы государственных органов и их взаимодействия с обычными людьми. По словам В.В. Путина «вопрос национальной безопасности и независимости России, конкурентности отечественных компаний, позиций страны на мировой арене на долгосрочную перспективу, по сути, на десятилетия вперед».

Если говорить про Российскую Федерацию начала 21 века, где приоритетной задачей

считалось введение электронного документооборота, то сейчас, на повестке дня лежат совершенно другие цели. Многие ученые-правоведы придерживаются мнения о том, что по состоянию на 2022 год электронный документооборот успешно внедрён и функционирует. Возникает необходимость в совершенствовании ИТ-сферы, которые в более развитых государствах, активно используются. К сожалению, в России данная сфера не достигла достаточно высокого уровня. Информационные сайты и порталы государственных органов, в большинстве своём, не практичны, 90% операций, в том числе, документооборота, все равно приходится совершать по старинке. Из этого вытекает такая, проблема, как цифровая неграмотность населения и сотрудников аппарата государственного управления. Из всего вышеизложенного следует, на данный момент Россия стремиться перейти от понятия электронного государства к понятию цифровое государство.

Для создания такой формы информационного общества необходим ряд следующих факторов:

Во-первых, потребность населения в усовершенствовании старых форм взаимодействия с государственными органами.

Во-вторых, реорганизация старого механизма государственного аппарата на всех уровнях управления и стратегия, приведения этих уровней к соответствию современным, коммуникационным возможностям.

В-третьих, необходимость в более быстрых процессах, обработки, хранения и передачи информации. Обработка персональных данных граждан, и государственно секретной информации требует более сложных механизмов её охраны. То есть кроме, самих расширений информационно возможностей, возникает необходимость в охране таких процессов и операций.

В-четвёртых, появление таких форма производства, которые требуют внедрения новых технологий, более современных и удобных в обращениях.

В-пятых, важность фиксирования, издания и декларирования новых норм права в области информационных технологий, которые смогли бы урегулировать возможные конфликты между участниками таких информационных правоотношений.

Развитие цифровой политики государства, способствует повышению правовой грамотности населения. Новые методы доступа и упорядочения правовой информации, упростят поиск нужных нормативно-правовых актов и документов, для обычных граждан. Таким образом, в обыденных вопросах они станут более подкованы и смогут отстаивать свои права, руководствуясь информацией, которая имеется под рукой в свободном и удобном доступе. Опросы студентов обучающихся по специальности юриспруденция показывают, что для удобства работы с правовыми документами не хватает сайта или приложения, где вся информация доступна и удобна в обращении. Сервисы ГАРАНТ и КонсультантПлюс как оказалось, не очень удобны в использовании и вызывают затруднения в поиске той или иной информации.

Отдельным и не менее важным пунктом развития цифрового государства является создание национальной цифровой валюты. В теории цифровой рубль будет числиться как третья форма денег, после наличных и безналичных денежных средств. Данная валюта, будет храниться на электронных кошельках в ЦБ России. Тестирование самого проекта намечено на 2022 год, тогда же будет начата работа над изменениями в законодательстве, необходимыми для запуска цифрового рубля. Основными положительными чертами такой платёжной системы выступают:

- Прозрачность всех переводов и платежей для Центрального банка.

- Возможность совершения денежных операций в онлайн режиме

- В теории ЦБ планирует установить порог для комиссии переводов и платежей, что позволит удешевить такие операции

- Более дешёвые безналичные платежи в рамках поддержки малого и среднего бизнеса.

Развитие цифрового государства помимо своих преимуществ обладает существенным минусом. Автоматизация процессов производства неизбежно приведёт к сокращению рабочих, мест там, где они будут заменены на технологичные приспособления. С другой стороны, появится необходимость в новых профессиях в области информатизации.

Таким образом, несмотря на информационную безграмотность и приверженность государственных органов к старым, традиционным способам управления обществом и страной в целом, игнорировать факт нужности внедрения цифровых технологий в области государства и права на сегодняшний день, просто невозможно. Во времена высокой конкуренции среди ведущих мировых держав, особое место уделяется информатизации общественных отношений. Как показывает практика, внедрение новых технологий для улучшения работы отдельных органов и всего механизма государства в целом, только улучшает показатели качества взаимодействия информационного общества и ведения бизнеса, как на внешнем, так и на внутреннем рынке. Повышая цифровую грамотность в отдельных сферах жизни общества, таких как информационных отношений, Россия постепенно, укладывает себе почву, для повышения уровня жизни населения и в дальнейшем, выхода на позицию лидера на мировой арене.

Литература

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 30.12.2021) // Собрание законодательства РФ. Ст. 13. п. 1.

2. Горев, А. И. Обеспечение информационной безопасности / А. И. Горев; А. А. Симанков. – Москва: ИЛ, 2020. – 494 с.

3. Косоруков, А.А. Цифровое государственное управление : учебное пособие / А.А. Косоруков. – Москва : МАКС Пресс, 2020. – 284с.

ANISIMOV Dmitry Evgenevich
student 2 master's degree courses of the Law Institute,
Vladimir State University named after A. G. and N. G. Stoletov,
Russia, Vladimir

*Scientific Advisor – Associate Professor of the Department of Theory and History of State and Law of
the Law Institute of the Vladimir State University named after A. G. and N. G. Stoletov,
Candidate of Legal Sciences Kuzhekov Andrey Yuryevich*

THE DIGITAL STATE AND ITS ROLE IN THE DEVELOPMENT OF INFORMATION RELATIONS

Abstract. *In this article, the author examines the features of the development of information relations within the digital state.*

Keywords: *digital state, information relations, information society, information.*

БУЛГАКОВ Дмитрий Борисович

студент магистратуры,

Ярославский филиал Московского финансово-юридического университета (МФЮА),

Россия, г. Ярославль

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НИХ

***Аннотация.** Автор анализирует признаки административного правонарушения в области дорожного движения, рассматривает его состав, обращая особое внимание на общественную опасность как обязательный общий признак таких правонарушений. Предлагает определение административного правонарушения.*

***Ключевые слова:** безопасность дорожного движения, административные правонарушения, административная ответственность.*

Проблематика административной ответственности в области дорожного движения в настоящее время в связи с периодически вносимыми изменениями в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [1] (далее – КоАП РФ) привлекает внимание отечественных исследователей как относительно анализа общих положений об административной ответственности, так и относительно специфики привлечения к административной ответственности за правонарушения, составы которых объединены в гл. 12 КоАП РФ.

Правильному применению норм об ответственности за административные правонарушения в области дорожного движения нередко мешает игнорирование или неадекватное понимание общих признаков административного правонарушения.

Определение административного правонарушения сформулировано в ч. 1 ст. 2.1 КоАП РФ: «административным правонарушением признается противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица, за которое КоАП РФ или законами субъектов Российской Федерации об административных правонарушениях установлена административная ответственность» [1].

Следует согласиться с точкой зрения Похмелкина В.В., согласно которой «в законодательстве отсутствует определение понятия административного правонарушения в области дорожного движения. Восполним пробел и определим его как противоправное, виновное действие (бездействие) участника дорожного

движения или должностного лица, призванного обеспечивать его безопасность, за которое главой 12 КоАП РФ установлена административная ответственность. В правовой науке это общее определение конкретизируется в юридической конструкции состава, полная совокупность признаков которого позволяет отнести акт поведения к конкретному административному правонарушению» [9, с.16].

Противоправное деяние как обязательный элемент любого состава административного правонарушения в сфере дорожного движения может характеризоваться фактическими и юридическими признаками. С фактической стороны деяние представляет собой поведенческий акт, совершенный лицом в определенных условиях. Он выражается либо в действии, то есть совокупности целенаправленных телодвижений (зачастую сопровождаемых определенным маневром управляемого транспортного средства), либо в бездействии, то есть в воздержании (уклонении) от требуемого в данных условиях поведения.

«Противоправным деянием в сфере дорожного движения можно считать одно из следующих действий (бездействий):

а) нарушение безусловного запрета, то есть совершение действий, прямо запрещенных ПДД при любых обстоятельствах (например, управление транспортным средством в состоянии опьянения, с заведомо неисправной тормозной системой, с видоизмененными или подложными государственными регистрационными знаками и др.);

б) нарушение условного запрета, то есть совершение действий (например, обгон, стоянка, остановка, оставление места ДТП и т.п.), запрещенных ПДД при определенных обстоятельствах, когда эти обстоятельства наличествуют;

в) нарушение предписания, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, установленных ПДД (например, обязанности иметь при себе водительское удостоверение и другие необходимые документы, уступить дорогу, совершить определенные действия при ДТП и др.);

г) несоблюдение правоограничения, то есть совершение действия, явно выходящего за пределы предоставленного права, которые определены ПДД (классический пример: превышение установленной скорости движения);

д) злоупотребление правом, то есть использование предоставленного права с нарушением условий и порядка, предусмотренных ПДД (например, отступление от требований ПДД водителями автомобилей со специальными сигналами не при выполнении служебного задания или без обеспечения безопасности движения)» [9, с.17].

«В то же время следует подчеркнуть, что административным правонарушением в области дорожного движения является не просто одно из нарушений ПДД, но только то, которое нашло отражение (закрепление) в статьях главы 12 КоАП РФ. Иногда водителей, особенно попавших в ДТП, пытаются привлечь к административной ответственности на основании общих положений ПДД. Например, пункта 1.5 ПДД, согласно которому "участники дорожного движения должны действовать таким образом, чтобы не создавать опасности для движения и не причинять вреда". Или пункта 10.1 ПДД, который гласит: "Водитель должен вести транспортное средство со скоростью, не превышающей установленного ограничения, учитывая при этом интенсивность движения, особенности и состояние транспортного средства и груза, дорожные и метеорологические условия, в частности, видимость в направлении движения. Скорость должна обеспечивать водителю возможность постоянного контроля за движением транспортного средства для выполнения Правил". Подчеркнем, что невыполнение указанных общих требований образует состав административного правонарушения только в случае, когда оно причинило легкий или средней тяжести вред здоровью потерпевшего (статья 12.24 КоАП РФ)» [9, с.48].

Для квалификации целого ряда административных правонарушений в области дорожного движения важное значение имеют место, время и обстановка их совершения. Определенный маневр (например, выезд на встречную полосу, разворот, остановка, движение задним ходом) приобретает противоправный характер только в определенных местах (на конкретных участках дороги). Время учитывается как обязательный признак отдельных составов правонарушений в достаточно широком диапазоне (дневное, ночное) и более конкретно (пересечение регулируемого перекрестка в период действия запрещающего сигнала светофора). К обстановке относятся факторы (условия), действовавшие во время совершения противоправного деяния и в месте его совершения. Среди них учитываются: действия других участников дорожного движения (водителей, пешеходов, велосипедистов), погодные условия и характер видимости, ведение дорожных работ и т.п. В случаях, когда место, время и обстановка не влияют на квалификацию правонарушения, они все равно подлежат установлению и оценке для процесса доказывания и возможного учета при назначении административного наказания.

Многие авторы, такие как, Полякова С.В., Панфилова С.В., Конджакулян К.М. и др., полагают, что только малая часть видов административных правонарушений обладает общественной опасностью, а большая их часть ее не несет вовсе.

По мнению, Семенова А.Э. «Административная ответственность как институт административного права находилась в поле зрения ученых-административистов, как в советские времена, так и в современный период развития государства [10, с.694].

Полякова С.В. дает определение термину «административная ответственность за правонарушения в сфере дорожного движения», указывая, что «данный термин сформирован на основании научных подходов в административно-правовой доктрине к понятию «административная ответственность» [8, с. 85].

Понятие административной ответственности, предложенное Поляковой С.В., основано на «совокупности общественных отношений, которые возникают в процессе дорожного движения, а если быть точнее, при перемещении на обустроенной и использованной полосе земли – дороге людей и грузов с помощью транспортных средств – специально

предназначенных устройств. Участниками таковых отношений могут выступать как пассажиры транспортных средств, так и пешеходы, и приравненные к ним лица» [8, с. 85].

Общим признаком административных правонарушений в сфере дорожного движения является общественная опасность. Именно такую позицию поддерживали известные правоведы В. В. Лукьянов, Б. В. Россинский, П. П. Серков, Ю. П. Соловей и многие другие ученые. В свою очередь, профессор В. И. Майоров пишет, что «вполне аргументирована и доказана аксиоматическая составляющая общественной опасности административных деликтов» [8, с.86].

При этом ответственность наступает не за общее правонарушение в целом, а за совершенное правонарушение каждым лицом. Правонарушения могут регулироваться различными нормами» [8, с.87].

Представляется целесообразным выделить позицию Д.Н. Бахраха, который отмечает такие основания наступления административной ответственности, как:

«1) нормативное основание – как система норм, устанавливающих административную ответственность;

2) фактическое основание – как деяние конкретного субъекта, нарушающее правовые предписания и запреты, охраняемые административными санкциями;

3) процессуальное основание – акт компетентного субъекта о наложении конкретного взыскания (наказания) за конкретное административное правонарушение.

Более того, как отмечает Д.Н. Бахрах, для наступления ответственности необходима эклектика всех трех оснований» [4, с.54].

«Важно отметить, что административная ответственность за правонарушение в сфере ПДД устанавливается постановлением Правительства РФ, что подразумевает единый порядок дорожного движения на всей территории Российской Федерации. Иные нормативные правовые акты, касающиеся Правил дорожного движения, должны основываться на требованиях Правил и соответствовать им» [4, с.54].

Нормативное основание наступления административной ответственности за нарушения ПДД регламентировано в главе 12 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, включающей 42 статьи.

Безопасность дорожного движения в целом, предотвращение административных правонарушений в сфере дорожного движения в

частности на сегодняшний день является первоочередной задачей Правительства Российской Федерации, поскольку имеет общенациональное значение.

Многочисленные изменения нормативно-правовых актов в течение короткого промежутка времени и устанавливающих санкций на административные правонарушения не благоприятствуют повышению уровня безопасности дорожного движения. В результате деятельность юрисдикционных органов по профилактике нарушений Правил дорожного движения становится менее эффективной, появляется ряд проблем [6, с.11].

Таким образом, административная ответственность играет важную роль в охране общественного порядка и общественной безопасности, в обеспечении стабильности общественной жизни, являясь наиболее востребованным видом юридической ответственности.

Литература

1. Кодекс об административных правонарушениях Федеральный закон от 30 декабря 2001 № 195-ФЗ // Собрание законодательства РФ - 2002. - № 1. Ст. 1.
2. О безопасности дорожного движения: Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1995. - № 50. - Ст.4873.
3. О Правилах дорожного движения: Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 // Собрание актов Президента и Правительства РФ - 1993. - №47, ст. 4531
4. Бахрах Д.Н. Административное право России / Д.Н. Бахрах. М.: Эксмо, 2019. 610 с.
5. Конджакулян К.М. Основания административной ответственности за нарушения Правил дорожного движения: понятие и сущность // Административное право и процесс. 2018. № 2. С. 48-51.
6. Майоров В. И. Системный подход к обеспечению безопасности дорожного движения // Транспортное право. 2018. № 2. С. 10–12.
7. Панфилова Е.С. Законодательство об административной ответственности в области дорожного движения: этапы развития и современность / Е.С. Панфилова // Молодой ученый. 2020. № 16. С. 110-112.
8. Полякова С.В. Административные правонарушения в области дорожного движения и ответственность за них // Вестник Омской юридической академии. 2017. № 4. С. 85-88.
9. Похмелкин В.В. Проблемы применения

мировыми судьями законодательства об административных правонарушениях в области дорожного движения: научно-практическое пособие. М.: Юстицинформ., 20019. 200с.

10. Семёнов А. Э. Административная ответственность в области дорожного движения // Молодой ученый. 2019. № 3. С. 694–697.

BULGAKOV Dmitry Borisovich

Master's student,

Yaroslavl Branch of the Moscow University of Finance and Law (MFUA),

Russia, Yaroslavl

ADMINISTRATIVE OFFENSES IN THE FIELD OF TRAFFIC AND RESPONSIBILITY FOR THEM

Abstract. *The author analyzes the signs of an administrative offense in the field of traffic, considers its composition, paying special attention to public danger as a mandatory general sign of such offenses. Offers a definition of an administrative offense.*

Keywords: *traffic safety, administrative offenses, administrative responsibility.*

КОВАЛЕНКО Дмитрий Александрович
студент, Севастопольский государственный университет,
Россия, г. Севастополь

ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НЕИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ: АНАЛИЗ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

***Аннотация.** В статье рассмотрен всегда актуальный вопрос – правовые последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения договора перевозки грузов, ответственность сторон. Также исследуется понятие и существенные условия договора перевозки грузов.*

***Ключевые слова:** договор перевозки груза, грузоотправитель, перевозчик, транспорт, штраф, соглашение, неустойка.*

Экономика любого государства напрямую связана с работой и обеспечением грузовых перевозок, от которых, в свою очередь, зависит объём торговли. Несомненно, современные вызовы в лице пандемии Covid-19 и экономических санкций со стороны западных стран оказывают негативное влияние на все отрасли, поэтому важно адаптироваться, перестроиться и наладить новые логистические связи, увеличить деятельность транспортной отрасли. Именно поэтому актуально рассмотреть вопросы правового регулирования и актуальных проблем договора грузоперевозки.

Одна из разновидностей договоров по оказанию услуг – транспортные договоры. Их правовое регулирование не ограничивается гражданским кодексом. Оно включает в себя наряду с гражданским кодексом еще целый ряд специальных кодексов, которые относятся к правовому регулированию. В свою очередь, специальное регулирование зависит от вида транспорта, которым осуществляется перевозка. Как известно, к таким видам транспорта относятся железнодорожный, автомобильный, морской, речной и иные виды транспорта.

Договор перевозки широко распространен и применяется различными компаниями, независимо от их вида деятельности. Под этим договором следует понимать соглашение, в силу которого перевозчик обязуется доставить вверенный ему отправителем груз в пункт назначения и выдать его управомоченному на получение груза лицу, а отправитель обязуется уплатить за перевозку груза установленную плату [2].

Несмотря на то, что в определении указаны

три стороны, договор является двусторонним, поскольку получатель груза не является стороной договора, не согласовывает его условия и не может никаким образом на те или иные способы исполнения контракта. При этом получатель груза имеет целый ряд прав. В частности, он имеет право требовать груз, принимать этот груз, то есть проверять на соответствие требований по качеству. Например, если в процессе транспортировки грузу был причинен какой-либо вред, получатель имеет право предъявить перевозчику претензию.

К существенным условиям договора перевозки грузов судебная практика зачастую относит сроки оказания услуг. Поскольку данный вопрос является спорным, рекомендуется согласовывать срок, в течение которого услуга оказывается и срок на организационные мероприятия по доставке груза.

Договор транспортировки груза является двусторонним, возмездным и консенсуальным. Права и обязанности сторон возникают в момент достижения соглашения. При этом, ряд источников, как научной, так и учебной литературы, говорит о том, что на самом деле права и обязанности перевозчика возникают в момент фактической передачи груза. То есть до передачи груза обязанности перевозчика по транспортировке этого груза из пункта отправления в пункт назначения не возникают. Судебная практика также не имеет чёткого курса в данном вопросе.

Рассмотрим «преддоговорную стадию». Например, поставка тары для загрузки груза – предоставление вагонов на железнодорожном транспорте. Другими словами, дать

отправителю груза возможность затарить вагоны и уже после чего перевозчик сможет их отправить в пункт назначения.

Таким образом, договор делится на две основные части – обязательства по транспортировке, которые носят реальный характер и подготовительный этап, который, как правило, оформляется организационным договором или генеральным соглашением (данный вид услуг в предмет договора по перевозке не входит).

Предмет договора перевозки грузов представляет из себя не только сам груз, но и услуги по его доставке. То есть предмет состоит из двух основных частей: описание самого овещенного предмета и описание деятельности, которую должен осуществлять перевозчик и условий её осуществления.

Прежде всего, для наступления юридической ответственности за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по договору перевозки, сторонам необходимо подписать соответствующий договор, который должен соответствовать всем требованиям о форме и содержании.

Функции перевозчиков определяются транспортными уставами и законами перевозок грузов, согласно которым, грузоотправитель берет на себя обязательство обеспечить невредимость и целостность грузов, ввозимых различными видами транспорта. Бездействие перевозчика, как и совершение деяний, причиняющих ущерб, является неправомерным деянием и влечёт за собой соответствующую ответственность. Ответственность грузоотправителя наступает при конечном завершении его действий или бездействий, причинивших ущерб грузу.

Необходимо отметить, что в случае нарушения соглашений, как например контрактов перевозки грузов или иных транспортных контрактов, стороны несут ответственность, установленную Гражданским кодексом Российской Федерации, дополнительными транспортными законами и соглашением сторон [1, с. 358].

Если опираться на общую направленность законодателя в вопросе регулирования отношений, связанных с перевозкой грузов, то можно сделать вывод, что в первую очередь подлежат применению нормы об ответственности, установленные транспортными законами. Принципы, изложенные в транспортном уставе, имеют приоритет даже в том случае,

когда в особых нормах ГК РФ прямо назван объём ответственности.

Так, например, статья 796 ГК РФ прямо указывает, что в случае утраты груза перевозчик несёт ответственность в размере стоимости этого груза. Помимо этого, существует судебная практика, согласно которой суды, разрешая конкретное дело, ссылаются на упомянутую выше статью и указывают, что применению подлежат нормы транспортных уставов, несмотря на то, что они и устанавливают меньшую степень ответственности. Таким образом, отсутствие корректных разъяснений устава противоречит ГК РФ, что позволяет применять нормы об ответственности по-разному.

Соглашение сторон об ответственности по договору не должно противоречить общеобязательным нормам транспортных законов [5, с. 276]. При этом, ответственность, установленная законом в виде штрафа (неустойка), может быть повышена или понижена соглашением, подписанным сторонами. Таким образом, стороны соглашением могут самостоятельно определять ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, даже в случаях, когда такая ответственность не предусмотрена законом.

Договор перевозки пассажиров не допускает никакие соглашения между перевозчиком и пассажирами об устранении или ограничении установленной законом ответственности перевозчика. Право на заключение соглашения, устанавливающего ограничение или устранение законной ответственности грузоотправителя, в отношении договора перевозки груза, должно быть предусмотрено соответствующим уставом или кодексом. При соблюдении определенных условий, такая возможность установлена только статьей 175 Кодекса торгового мореплавания Российской Федерации (далее – КТМ РФ) [3, с. 163].

В транспортных законах, как и в самом ГК РФ, содержатся условия, которые исключают ответственность перевозчика. В качестве примера можно привести статью 796 ГК РФ, в соответствии с которой, грузоотправитель не несет ответственность за сохранность груза в том случае, если сможет доказать, что повреждения случились вследствие обстоятельств, которые грузоотправитель не мог предотвратить и возможность устранения которых от него не зависела. Гражданский Кодекс Российской Федерации и большинство законов, регламентирующих транспортную деятельность, не

устанавливают виновность грузоотправителя, следовательно, и не указывают основания изъятия от ответственности перевозчика. Тем не менее, если обратиться к сложившейся практике, то станет понятно, что вина грузоотправителя подразумевается, даже если о ней не сказано напрямую. Это является исключением из общего правила о чрезмерной ответственности лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью.

Нельзя сделать вывод, что ответственность грузоотправителя строится на других основаниях, нежели принцип невиновности. Ответственность наступает за сам факт нарушения соглашения, а основаниями, избавляющими от ответственности, служат разные обстоятельства, перечисленные в законе.

Отсюда следует, что нормы, освобождающие грузоотправителя от ответственности, не допускают использования нормы п. 3 статьи 401 ГК РФ, а, напротив, противопоставляются ей, поскольку предусматривают дополнительные основания к обстоятельствам, связанным со злодеянием непреодолимой силы, избавляющие должника от ответственности за несоблюдение соглашения, связанного с осуществлением коммерческой деятельности. В то же время необходимо отметить, что в отношении морской транспортировки специальный закон прямо регламентирует ответственность грузоотправителя только на началах виновности.

Конституционный Суд Российской Федерации указывает на то, что ответственность за несоблюдение соглашений по транспортировке имеет определённую особенность, а именно:

- в сопоставлении с общепринятым правилом существует ограничение права на полное возмещение убытков,
- запрет на уменьшение или устранение ответственности грузоотправителя, которая обозначена законом,
- в случаях, предусмотренных законом или транспортным уставом способность определения размера компенсации и ее пределов по соглашению сторон [6].

Ответственность сторон, в транспортных законах зафиксирована в виде неустойки. В соответствии со статьей 333 Гражданского кодекса Российской Федерации, квалификация штрафов не препятствует уменьшению их размеров судом, впрочем, вопрос установления критериев, в соответствии с которыми предусмотрена уставами и законами компенсация

может быть снижена, является неоднозначным.

Статья 333 ГК РФ гласит, что основаниями снижения неустойки являются следующие условия: лицо, требующее возмещения неустойки, своими деяниями прямо или косвенно способствовало наступлению ответственности контрагента; несоблюдение обязательства не повлекло убытков у контрагента, не воздействовало на безопасность движения, не спровоцировало других отрицательных последствий; штраф превосходит оплату, которую грузоотправитель присвоил бы за использование транспортных средств, и т.д. Во внимание принимаются и условия, способствующие несоблюдению соглашений по перевозке, такие как:

- особенность таможенной способности подъездных маршрутов;
- зависимость сроков оборота транспортных средств от третьих лиц и др.

Не маловажной является и квалификация обязательств, за нарушение которых предусмотрена ответственность грузоотправителя. Стоит отметить, что договор перевозки стоит рассматривать в зависимости от вида транспорта, которым осуществляется перевозка. Например, в ст. 98 Устава железнодорожного транспорта Российской Федерации установлена ответственность грузоотправителя за изменения в транспортных накладных сведениях о грузах [4, с. 42]. В то же время статья 102 УЖТ устанавливает ответственность грузоотправителя за превышение грузоподъемности вагона, контейнера. Таким образом, закон устанавливает двойную ответственность за одно и то же нарушение.

Подводя итог, можно сказать, что договор перевозки грузов имеет особенности, связанные с режимом самой перевозки и большим охватом видов перемещаемых грузов [7, с. 77]. Между тем, несмотря на тщательное регулирование вышеупомянутого договора, следует все же отметить, что ряд важных условий, таких как срок перевозки, законодателем не урегулирован, поэтому в данном вопросе остается правовой пробел, который можно избежать с помощью внесения соответствующих изменений в законодательство. Также необходимо прийти к единообразию в законодательстве, которое регламентирует права и обязанности в сфере грузовых перевозок. Например, отсутствует один подход к установлению размера ответственности перевозчика за просрочку в

доставке груза и максимального размера такой ответственности.

Литература

1. Конституция Российской Федерации. - Москва: Проспект, 2020. - 32 с. - ISBN 978-5-392-17916-9.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации: части первая, вторая, третья и четвертая: офиц. текст: по состоянию на 26 ноября 2020 г. - Москва: Омега-Л, 2020. - 558 с. - ISBN 978-5-370-03622-4.

3. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации: офиц. текст: по состоянию на 26 ноября 2020 г. - Москва: МОРКНИГА, 2020. - 202с. - ISBN 978-5-030033-06-8.

4. Российская Федерация. Законы. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: федер. закон: [Принят Гос. Думой 24 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации 27

декабря 2002 г.]. - Москва: ЦЕНТРМАГ, 2020. - 100с. - ISBN 978-5-603080-29-1.

5. Сергеев А. Комментарий к Гражданскому Кодексу РФ. Часть 2 / А. Сергеев. - Москва: Проспект, 2020. - 976 с. - ISBN 978-5-392-23027-3.

6. О некоторых вопросах применения законодательства о договоре перевозки автомобильным транспортом грузов, пассажиров и багажа и о договоре транспортной экспедиции [Электронный ресурс]: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26 июня 2018 г. № 26 // КонсультантПлюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика». - Москва: КонсультантПлюс, 1997-2020. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

7. Шаблова Е.Г. Гражданское право: учебное пособие для вузов/ Е.Г. Шаблова. - Москва: Юрайт, 2020. - 135 с. - ISBN 978-5-534-08105-3.

KOVALENKO Dmitry Alexandrovich

student, Sevastopol State University,
Russia, Sevastopol

LEGAL CONSEQUENCES OF NON-PERFORMANCE OR IMPROPER PERFORMANCE OF THE CONTRACT OF CARRIAGE OF GOODS: ANALYSIS OF CURRENT PROBLEMS

Abstract. *The article deals with an always relevant issue – the legal consequences of non-fulfillment or improper fulfillment of the contract of carriage of goods, the responsibility of the parties. The concept and essential conditions of the contract of carriage of goods are also investigated.*

Keywords: *cargo transportation contract, shipper, carrier, transport, fine, agreement, penalty.*

ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО

КАТАСОНОВ Георгий Олегович

студент 5 курса специальности «Таможенное дело»,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, г. Белгород

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ, ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ

***Аннотация.** В статье рассматриваются основные направления совершенствования таможенного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, к числу которых автор относит развитие правового обеспечения таможенного контроля, использование современных таможенных цифровых технологий, продолжение оснащения пунктов пропуска инспекционно-досмотровыми комплексами для контроля железнодорожных вагонов.*

***Ключевые слова:** таможенный контроль, железнодорожный транспорт, инспекционно-досмотровый комплекс.*

В рамках социально-экономического развития Российской Федерации в настоящее время вопросы таможенного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, приобретают особую значимость. При этом государственный контроль, ввозимых товаров на территорию РФ остро стоит ввиду того, что введенные против России санкции существенно осложнили (а иногда и сделали невозможными) доставку товаров воздушным и водным видом транспорта.

Оптимизация таможенного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, должна реализовываться по различным направлениям. Одним из приоритетных направлений является правовое обеспечение государственного контроля. Сегодня разработано огромное количество нормативно-правовых актов, регламентирующих осуществление государственного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом. Однако это создает определенного рода трудности. В рамках оптимизации государственного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, необходимо создание нормативно-правового акта, который содержит основные положения порядка осуществления таможенного контроля с использованием ИДК. Данное мероприятия позволит существенно облегчить работу должностных лиц таможенных органов при осуществлении

государственного контроля, а также сократит время на проведения государственного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом.

Также одним из перспективных направлений оптимизации таможенного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, является использование современных технологий при проведении государственного контроля. В рамках данного направления на базе структурных подразделений Федеральной таможенной службы необходимо разработать единую систему обмена актуальной информацией по вопросам проведения таможенного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом. Данное обстоятельство позволит существенно сократить количество предоставления в таможенный орган не достоверных документов и сведений. Также в рамках оптимизации таможенного контроля товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, в данном направлении существенно сократится влияние человеческого фактора на осуществление государственного контроля.

«Министерство транспорта РФ предложило разработать модели интеллектуальных пунктов пропуска с учётом особенностей каждого вида транспорта. Созданные модели будут применять в качестве стандарта при строительстве и модернизации пограничных переходов, чтобы перейти от электронной таможни

к таможене интеллектуальной, которая подразумевает автоматизацию всех операций. Минтранс подготовил изменения в общие требования к строительству, реконструкции, оборудованию и техническому оснащению пунктов пропуска через государственную границу России. Необустроенность пунктов пропуска является основным фактором, сдерживающим развитие таможенных технологий. По данным Минтранса, всего около 15% таких объектов соответствуют Единым типовым требованиям к их оборудованию и материально-техническому оснащению зданий, применяемым в Евразийском экономическом союзе. Две трети пунктов пропуска нуждаются в существенной реконструкции и модернизации, утверждают в ведомстве.

Для развития погранпереходов Минтранс собирается разработать перспективные модели, которые будут базироваться на использовании современных информационно-коммуникационных технологий. Предполагается создать единую цифровую платформу и интегрировать её как с базами данных контролирующих органов, так и с программным обеспечением технических средств контроля. Эта платформа будет аккумулировать информацию, поступающую от контрольно-измерительной техники, имеющейся на объектах, в их числе комплексы потокового сканирования и весогабаритных измерений, системы радиационного контроля. Предусмотрено внедрение технологий, обеспечивающих автоматическое совершение таможенных операций без участия должностных лиц в местах перемещения товаров через таможенную границу, в частности речь идёт о применении технологии машинного зрения для автоматизированного анализа снимков инспекционно-досмотровых комплексов. Умная система сама будет читать снимки и выдавать готовые решения, что будет способствовать развитию цифровых транспортных коридоров, заявляли ранее в ФТС» [1].

О необходимости развития инфраструктуры погранпереходов заявляют и в ОАО «РЖД». В ходе январского брифинга заместитель генерального директора ОАО «РЖД» – начальник Центра фирменного транспортного обслуживания Алексей Шило отметил, что «в холдинге рассчитывают в 2027 году перевезти по сети 4 млн транзитных контейнеров, для этого нужно будет развивать пункты пропуска на границе с Китаем, а также искать новые точки для выхода в Европу. На фоне роста грузопотока по коридору Восток – Запад ощущается нехватка пропускной способностью инфраструктуры погранпереходов. В 2020 году произошёл

взрывной рост транзитных перевозок в сообщении Китай – Европа и обратно через сухопутные погранпереходы, в том числе в Монголии, Белоруссии и Казахстане. Это было связано со значительным ростом ставок морского фрахта ввиду дефицита провозных мощностей. В 2021 году благодаря субсидиям Китая и росту ставок на морской фрахт тенденция сохранилась, что позволило установить сразу два рекорда: перевезти по сети РЖД в общей сложности 6,5 млн ДФЭ (+12% к 2020 году), в том числе 1,076 млн ДФЭ в транзитном сообщении (+34%). В то же время в 2021 году логистические компании столкнулись с недостаточной пропускной способностью инфраструктуры, в том числе погранпереходов, со сменой железнодорожной колеи. По оценке президиума Евразийского союза участников железнодорожных грузовых перевозок (ЕСП), для увеличения пропускной способности пунктов пропуска необходимо в ближайшее время модернизировать инфраструктуру и нормировать время операций на пунктах пропуска. Важными задачами для облегчения межгосударственного трафика становятся организация юридически значимого электронного документооборота между всеми участниками перевозки, упрощение таможенных процедур, отмена досмотра транзитных составов, перенос его на станцию прибытия для импорта» [2].

Страны, которые являются основными торговыми партнерами Российской Федерации, осознают важность обеспечения сбалансированной работы пунктов пропуска, позволяющей проводить достоверный контроль грузов и обеспечивать оперативных их пропуск через границу. Поэтому при проведении модернизации и обустройства пунктов пропуска активно применяют современные технические решения, в первую очередь, основанные на применении неинтрузивных технологий. Например, «по состоянию на 2021 год США используют на своих границах около 500 ИДК, Китай – около 400, в Европе эксплуатируется около 300» [3]. В то же время сегодня именно Россия имеет реальный шанс, стать лидером в применении комплексного подхода в области контроля и автоматического анализа данных.

Активное внедрение цифровых технологий сегодня, становится новой реальностью нашей повседневной жизни. Мы видим, как меняются коммуникации государства и общества, трансформируются целые сектора экономики, как большие объемы накопленных данных становятся новыми сырьевыми ресурсами. Цифровизация процессов, связанных с перемещением товаров и транспортных средств через

границы Российской Федерации, является сегодня тем самым прорывным решением, которое коренным образом способно изменить существующее положение дел в пунктах пропуска. В основе источника данных могли бы быть ИДК. «Принципы заложенные в основу работы российских ИДК, производимых ООО «Скантроник Системс», базируются на разработанном российскими учеными ООО «ЛЭУ МГУ» в кооперации с АО «НПП Торий» ускорителе электронов – клистрон, применение которого в ИДК, позволило реализовать алгоритмы высокоточного распознавания материалов инспектируемых объектов, определять вес товара, создавать библиотеки образов, тем самым задать мировой тренд в области инспекционно-досмотровой техники на ближайшее десятилетие.

Управление большими объемами данных, идеальная сфера для применения отечественных разработок в области искусственного интеллекта, работающего в рамках заданных алгоритмов машинного обучения с большим объемом потоковых данных, поступающих с ИДК и иных интегрированных средств контроля,

мониторинга и управления цифрового пункта пропуска. В пунктах пропуска применяются разные технические средства, кроме того, существующие научные разработки позволяют внедрить новые технические решения, которые могли бы дополнить информационный поток, позволяющий анализировать и принимать решения государственным органам» [4].

Современные технологии позволяют отказаться от «контактных» проверок грузов на пунктах пропуска через госграницу, сократив время досмотра до считанных минут. Новейшие ИДК в буквальном смысле «видят» груз сквозь стены и способны обнаружить запрещенные товары любого размера.

Оптимальным считаем оборудование ЖДПП инспекционно-досмотровым комплексом для контроля железнодорожных вагонов СТ2630Т, который обеспечивает качественный и быстрый анализ грузов на высоких скоростях движения железнодорожного состава до 70 км/час, что достигается использованием в комплексе линейного ускорителя электронов с частотой повторения до 2000 Гц (рис. 1).



Рис. 1. Инспекционно-досмотровый комплекс для контроля железнодорожных вагонов СТ2630Т

«Использование в комплексе источника излучения с модуляцией энергии наряду со специальным устройством калибровки изображений позволяет проводить распознавание 4-х групп материалов по эффективному атомному номеру, а также оценивать массу груза и отдельных объектов с погрешностью не более 10%. Камеры фотофиксации позволяют получать фотографические изображения вагонов и осуществлять их привязку к соответствующему рентгеновскому изображению, что значительно облегчает работу операторов по анализу изображений. Система автоматики комплекса обеспечивает радиационную безопасность, осуществляет фрагментацию отдельных

рентгеновских изображений вагонов, их масштабирование и сохранение в базе данных. Концепция комплекса СТ-2630Т предусматривает возможность его удаленного размещения и работу в автоматическом режиме с интеграцией в IT-инфраструктуру таможенного органа. Это позволяет устанавливать технологическое оборудование на железнодорожном перегоне, а контроль полученной информации осуществлять на ж/д станции или в офисах «Заказчика» [5].

Внешне ИДК для железнодорожных вагонов представляет собой бетонный периметр со встроенными отсеками для источника излучения и системы детектирования (рис. 2).



Рис. 2. ИДК СТ-2630Т для досмотра поездов в Забайкальске

Высокую проникающую способность излучения обеспечивает линейный ускоритель электронов, «сердцем» которого является мощный СВЧ-клистрон производства НПП «Торий» (входит в «Росэлектронику»).

Таким образом, потребность в повышении пропускной способности железнодорожных пунктов пропуска с одновременным обеспечением экономической безопасности государства делает необходимым использование инспекционно-досмотровых комплексов. Оптимальным считаем оборудование ЖДПП инспекционно-досмотровым комплексом для контроля железнодорожных вагонов СТ2630Т, который обеспечивает качественный и быстрый анализ грузов на высоких скоростях движения железнодорожного состава до 70 км/час, что достигается использованием в комплексе линейного ускорителя электронов с частотой повторения до 2000 Гц.

Литература

1. Бондаренко А. О. Модель сквозного таможенного контроля в условиях цифровой и

сервисной адаптации // Вестник Российской таможенной академии. 2022. № 1 (58). С. 145.

2. Афонин П. Н., Лебедева А. Ю. Разработка математической модели информационной безопасности унифицированной цифровой платформы интеллектуального пункта пропуска // Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. 2021. № 1 (77). С. 16.

3. Куделина А. М. Использование информационных технологий с применением элементов искусственного интеллекта в деятельности таможенной службы // Зеленый коридор. 2022. № 1 (19). С. 89.

4. Начкин А. И. Развитие подходов к автоматизации совершения таможенных операций при реализации модели интеллектуального пункта пропуска // Научные труды Северо-Западного института управления РАНХиГС. 2021. Т. 12. № 4 (51). С. 212.

5. Инспекционно-досмотровый комплекс для железнодорожных составов // СКАНТРОНИК СИСТЕМС : офиц. сайт. URL: <http://scantronicsystems.com/production/idk-2630t/> (дата обращения: 08.06.2022).

KATASONOV Georgy Olegovich

5th year student of the specialty "Customs", Belgorod State University, Russia, Belgorod

DIRECTIONS FOR IMPROVING CUSTOMS CONTROL OF GOODS TRANSPORTED BY RAIL

Abstract. The article discusses the main directions of improving customs control of goods transported by rail, among which the author refers to the development of legal support for customs control, the use of modern customs digital technologies, the continuation of equipping checkpoints with inspection and inspection complexes for the control of railway cars.

Keywords: customs control, railway transport, inspection and inspection complex.

КОЛЕСНИК Анастасия Юрьевна

студентка 5 курса специальности «Таможенное дело»,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, г. Белгород

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ В ФОРМЕ ДОЗНАНИЯ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ, ОТНЕСЕННЫХ К КОМПЕТЕНЦИИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

***Аннотация.** В статье рассматриваются направления совершенствования организации производства предварительного расследования в форме дознания по уголовным делам о преступлениях, отнесенных к компетенции таможенных органов РФ.*

***Ключевые слова:** дознание, таможенные органы, правоохранительная деятельность.*

Дальнейшее развитие таможенной службы изложено в «Стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 г.» [1]. Основная цель стратегии – переход от электронной таможни к таможне интеллектуальной. Реализация планов нацелена на полномасштабную цифровизацию и автоматизацию деятельности таможенных органов. Исходя из данного направления, были выдвинуты следующие задачи, касающиеся совершенствования правоохранительной деятельности:

- расследование и дознание в электронном виде;
- автоматизация и стандартизация типовых решений в процессах разработки и правовой экспертизы проектов правовых актов;
- создание международной договорно-правовой базы;
- автоматизация и рационализация механизма досудебного урегулирования споров в области таможенного дела.

В связи с появлением новых угроз национальной безопасности, которые имеют комплексный и взаимосвязанный характер, требуется совершенствование деятельности правоохранительного блока таможенных органов. Для этого необходимо расширять и рационально применять различные информационно-технические таможенные программы, а также системы коммуникации как между ведомствами, так и внутри ведомства для того, чтобы оптимизировать производство по уголовным и административным делам. Для достижения приведенной цели выделены следующие основные задачи:

- автоматизация процессов идентификации потенциальных рисков по принятию некорректных решений сотрудниками таможенных органов по уголовным и административным делам, а также по информированию возможных факторов риска должностных лиц, при наличии высокого уровня риска пресечение действий по принятию такими лицами решений, которые как-либо связаны с процессом расследования административных и уголовных дел;
- цифровизация документооборота оперативно-розыскной деятельности (необходимо ввести и распространить информационный массив и шаблоны электронных дел оперативного учета);
- внедрение информационно-программных средств (в целях увеличения скорости производства по уголовным и административным делам организовать формирование запросов и получения сведений по ним с помощью информационно-программных средств как таможенных органов, так и иных ведомств).

«Технологии электронного расследования преступлений активно внедряются в работу правоохранительных органов. Так, например, научно-техническим советом Следственного комитета России рекомендовано к приобретению и использованию устройство восстановления информации из флэш-накопителей, выпускаемое российским производителем. Также ведется апробация портативного программно-аппаратного комплекса, предназначенного для извлечения цифровой информации, как в лабораторных, так и в полевых условиях. Хорошо

зарекомендовал себя при производстве технических экспертиз документов универсальный детектор валют» [2].

В настоящее время одной из основных проблем своевременного выявления, пресечения расследования преступлений, совершенных по ч. 1, 2 ст. 194 Уголовного кодекса РФ «Уклонение от уплаты таможенных платежей, специальных, антидемпинговых и (или) компенсационных пошлин, взимаемых с организации или физического лица», которые отнесены к компетенции таможенных органов, является наиболее применяемая преступная схема.

Для реализации преступных целей, выражающихся в уклонении от уплаты таможенных платежей, а также контрабанды и провоза контрафактных товаров, злоумышленники формируют товаросопроводительные документы (например, в Евросоюзе). Они загружают товар на транспортное средство, которое должно переместить товар в другую страну, оформив на него транзитные и экспортные декларации. При пересечении границы ЕАЭС в ходе такой схемы документы подменяются на другие, в которых содержатся заведомо ложные сведения и подаются в таможенные органы Союза для выпуска товаров. Впоследствии таможенные органы, в которые были переданы такие документы, выпускают или не выпускают товар.

Выявление преступного замысла на разных стадиях его осуществления производится различными правоохранительными подразделениями: правоохранительными органами ФТС, МВД, ФСБ, СК; федеральной налоговой службой; таможенными органами (отделом таможенного контроля после выпуска товаров – в ходе выездных и камеральных проверок, оперативно-розыскным отделом – в ходе оперативно-розыскных мероприятий, а также на таможенных постах – непосредственно при пересечении границы).

Между моментом организации и реализации такого рода мошеннических схем и моментом его обнаружения и пресечения государственными органами может пройти достаточно длительный промежуток времени. До возбуждения уголовного дела необходимо установить размер ущерба неуплаченной суммы таможенных платежей. Так, уклонение от уплаты таможенных платежей признается в крупном размере, если сумма неуплаченных платежей превышает 2 млн. руб., в особо крупном – более 6 млн. руб. При этом необходимо

проводить такие проверочные мероприятия как изъятие и товароведческую экспертизу для установления размеров неуплаченной суммы. В зависимости от объема партии и количества товара это также может занять длительное время.

В ходе предварительного расследования такого дела, при сборе доказательств необходимо получить и приобщить к материалам уголовного дела подлинные товаросопроводительные документы. Для их истребования необходимо сформировать и направить международный запрос о правовой помощи в страну, где были составлены и предоставлены подлинные документы. Правовой запрос направляется в следующей последовательности: органы дознания формируют текст запроса, направляют в РТУ для его согласования, после этого запрос перенаправляется в Генеральную прокуратуру РФ, которая отправляет его в компетентные органы той страны, которая указана в запросе. Учитывая время, прошедшее с момента совершения преступления до момента его обнаружения, и принимая во внимание время, затраченное на реализацию вышеуказанных действий, уголовное дело может быть прекращено за истечением срока давности преступления.

Таким образом, виновные лица могут уйти от ответственности, и ущерб, понесенный государством, не будет возмещен. Исходя из приведенной выше ситуации, *авторы считают целесообразным в рамках цифровизации и развития международного сотрудничества, создать или усовершенствовать систему осуществления таможенных операций путем введения дополнительного модуля в программу АИСТ-М, предоставляя возможность получать и просматривать все сопроводительные документы, поданные на товарную партию от страны отправления до страны назначения.*

Таким образом, таможенные органы в процессе проведения таможенного контроля, оперативно-розыскной деятельности, предварительного расследования смогут быстро получать информацию о перемещаемых товарах и исключить возможность подмены подлинных сведений на ложные. Это также увеличит шансы привлечения к ответственности виновных лиц, повысит процент выявления преступлений, следовательно, возрастет количество выпущенных деклараций, содержащих подлинные сведения, что приведет к своевременной и полной уплате таможенных платежей.

Одной из проблем дознания, часто выделяемой в научной литературе и практике, выступает то, что при сокращенной форме не реализуется охрана прав свобод человека в полном объеме, высокий риск осуждения невиновного и возможность совершения им самооговора, так как здесь благодаря усеченной процедуре, дознаватель не обязан установить все обстоятельства совершения преступления согласно ст. 73 УПК РФ [3].

Преодоление этого видится путем введения в Российской Федерации института уголовных проступков и новых процессуальных форм для повышения эффективности предварительного расследования. В частности, автором предлагается ввести в УК РФ понятие «уголовное правонарушение», под которым следует понимать предусмотренное этим Кодексом общественно опасное виновное деяние (действие или бездействие), совершенное субъектом уголовного правонарушения. При этом уголовные правонарушения следует разделить на два вида: проступки и преступления.

В качестве путей совершенствования механизма реализации упрощенной формы дознания, можно предложить использование передового опыта зарубежных стран. В частности, следует отметить, что достаточно удачной является модель, применяемая в Испании. В этом государстве в случае поступления заявления о совершении проступка в отношении установленного правонарушителя судебная полиция безотлагательно опрашивает заявителя, потерпевшего, обвиняемого, свидетелей, составляет протокол и направляет его в так называемый «дежурный суд» («juzgado de guardia» – один из судов первой инстанции в пределах судебного округа, осуществляющий рассмотрение мелких гражданских и уголовных дел (статьи 962-964 Уголовно-процессуального закона Испании). Такая модель расследования уголовных проступков, как отмечают отдельные исследователи, действительно является упрощенной в полной мере, в отличие от порядка, предусмотренного УПК РФ, так как не предусматривает нескольких этапов досудебного расследования, например, согласования и уведомления о подозрении в совершении уголовного проступка, ознакомления с материалами уголовного производства, выполнения положений относительно составления и вручения обвинительного акта и т.д.

Достаточно неординарный подход по упрощению производства по делам об уголовных

правонарушениях реализован в Уголовном процессуальном законодательстве Швейцарии. В частности, государственный обвинитель имеет право составлять приказ о наказании как акт, определяющий виновность лица. С одной стороны, приказ о наказании, составленный публичным обвинителем в таких делах, может вступить в законную силу и стать окончательным решением по делу, если в течение 10 дней никаких возражений против изданного приказа от обвиняемого или иных лиц не поступило.

С другой же стороны, в случае получения возражений публичный обвинитель может оставить приказ о наказании без изменений, закрыть производство, издать новый приказ или передать дело в суд в общем порядке. Суд, в свою очередь, наделен правом проверять обоснованность приказа и возражений относительно него в случае оставления его обвинителем без изменений. Вместе с тем, в отличие от российского, уголовное законодательство большинства европейских государств предусматривает несколько видов уголовно наказуемых деяний (преступление, проступок, нарушение). Важным признаком осуществления предварительного расследования в форме дознания является упрощение процессуальной процедуры его проведения, что является одной из весомых причин внедрения понятия «уголовного проступка» в систему российской уголовной юстиции как средства оптимизации и уменьшения нагрузки на правоохранительные органы, которая обусловлена не только курсом на гуманизацию отечественного уголовного законодательства, но и:

- реализацией положений Конституции Российской Федерации о возможности конфискации имущества только на основании решения суда (наличия обвинительного приговора – статья 104.1 УК РФ) [4];

- реализацией положений концепции совершенствования судопроизводства для утверждения справедливого суда в Российской Федерации в соответствии с европейскими стандартами;

- введением уголовной ответственности юридических лиц.

Причем расследование уголовной ответственности последних должно осуществляться в форме дознания и иметь упрощенную форму. Представляется, что реальное наличие уголовно-процессуального механизма реализации положений УПК Российской Федерации в

части регулирования предварительного расследования уголовных проступков должно обеспечить эффективное реагирование государства на тяжкие и особо тяжкие общественно опасные деяния – преступления. В свою очередь, иные (не следственные) подразделения, уполномоченные на осуществление предварительного расследования уголовных проступков, должны будут обеспечить привлечение к ответственности лиц, совершивших уголовные правонарушения, не несущих значительной общественной опасности, по сравнению с преступлениями.

Качественно проведенное предварительное следствие и дознание способствует предоставлению весомых материалов для дальнейшего рассмотрения дела судом. Результаты неэффективной работы вышеуказанных субъектов отражаются негативно на принимаемые решения судов, что в целом ведет к обесцениванию деятельности органов судебной системы в рамках уголовного процесса. Среди российских ученых сформировалась определенная точка зрения, согласно которой, происходящие изменения качественных показателей результатов предварительного расследования преступлений, обусловлены воздействием на них как объективных, так и субъективных обстоятельств. Наиболее весомое значение имеют такие факторы, как, например, штатная численность органов следствия и дознания, их компетентность и необходимый уровень профессиональных знаний. Также существенное влияние на эту сферу деятельности государственных органов осуществляет окружающая юридическая среда, определяемая действующим законодательством. Имеют место быть и организационные вопросы деятельности органов следствия и дознания.

Так, например, штатная комплектация на практике компетентными специалистами в области предварительного расследования влияет в дальнейшем на качественное рассмотрение того или иного дела в рамках осуществления уголовного судопроизводства. «Кадровый голод» в следствии и дознании порождает снижение качественных показателей осуществляемой работы, специалисты органов предварительного расследования вынуждены осуществлять свою деятельность и вне рамок отведенного рабочего времени, что, конечно же, не может не сказаться на их ментальном и физическом здоровье, потому как они не могут в полной мере реализовать свой профессиональный

потенциал. Если обратиться к статистическим данным за последние лет, то на территории Российской Федерации каждый год из стен высших учебных заведений выпускается примерно 150 000 специалистов. Проведенный анализ показывает, что в 1990-х годах, в России наиболее ярко наблюдалась нехватка дипломированных юристов, в связи с проводимой реформой судебной системы. Если же сравнивать с первой половиной прошлого века, то количество выпускников юридической специальности варьировалось от 200 до 250 человек.

Таким образом, можно наблюдать рост численности квалифицированных кадров с течением времени. В связи с большим объемом работы в органах предварительного расследования, наличием вакантных должностей (не укомплектованностью штатного состава), молодых специалистов не привлекает работа в органах следствия и дознания за низкую заработную плату, что, в свою очередь, порождает отсутствие заинтересованности, потерю мотивации к работе со стороны молодых следователей и дознавателей, еще большую нужду в квалифицированных специалистах. Данная проблема остается без решения и по сей день, хоть в теории и имеются предположительные пути решения, но на практике возникают значительные трудности. В связи с этим, например, на службу в органы МВД России принимают и со средним профессиональным образованием, а уровень общей эрудиции и профессиональных знаний таких сотрудников значительно ниже, нежели специалистов, осуществляющих деятельность по расследованию или организации расследования уголовных дел. Стоит упомянуть также и о материально-техническом оснащении органов предварительного следствия и дознания. Общий и дифференциальный (поощрительный) уровни оплаты труда следователей (дознавателей), планирование необходимого увеличения выплат в силу перманентной инфляции в стране, должны постоянно находиться в поле зрения руководства правоохранительных органов. Помимо этого, иногда в правоприменительной практике может нередко возникнуть необходимость в приобретении канцелярских изделий, мебели или офисной техники и др. из собственных финансовых средств, что в значительной степени подрывает престижность работы в данной специальности среди молодых следователей, дознавателей.

Говоря о молодых специалистах, стоит также отметить, что за их деятельностью необходимо осуществлять особый контроль, так как имеет место быть человеческий фактор, неопытность и невнимательность из-за отсутствия привычки к такому особому режиму работы. По данным статистики, показатель, отражающий уровень нераскрытых преступлений за прошлый год составляет порядка 915 000. По данным пресс-центра МВД России, число зарегистрированных преступлений снизилось на 1,9 %. Звучит эта информация убедительно, но показатель раскрываемости говорит о несовершенстве осуществляемой органами МВД РФ деятельности. Существенную проблему представляют незаконный, нередко безосновательный отказ в возбуждении уголовного дела, а также излишняя продолжительность производства расследования, вопреки существующему принципу разумности срока уголовного судопроизводства. Все это приводит к снижению положительных показателей работы следствия и дознания, так как необоснованное затягивание сроков расследования снижает вероятность привлечения к ответственности виновных лиц, а значит, невыполнение основной функции отечественного уголовного процесса.

Кроме того, еще одной немаловажной проблемой органов, осуществляющих предварительное расследование, является небрежность в отношении применения положений норм процессуального законодательства. В качестве таковой, например, выступает формальный подход руководителей структурных подразделений за работой своих подчиненных сотрудников. Не всегда соблюдаются начальниками органа и подразделения дознания и руководителями следственных органов, при осуществлении ведомственного контроля, требования, предусмотренные ст. 39, 40.1 и 40.2 УПК РФ. Если говорить о руководстве в рамках организационного аспекта, то и здесь проявляются, и возникают проблемные вопросы.

Сложившаяся ситуация в настоящее время обусловлена отсутствием стабильного кадрового состава подразделений следствия и дознания. Такая практика негативно отражается на работе указанных органов. В результате, в отсутствие института наставничества молодых следователей и дознавателей, на должности руководителей следственных органов и подразделений дознания назначаются вчерашние молодые сотрудники, которые, не имея достаточного опыта, вынуждены руководить

вчерашними выпускниками юридических ВУЗов. При таком подходе не исключены, часто допускаемые ошибки, как процессуального, так и организационного характера со стороны руководителей и подчиненных им сотрудников (следователей, дознавателей).

Очевиден тот факт, что в современной системе органов предварительного расследования, ввиду вышеперечисленных проблемных вопросов, необходимо изменить подход к подбору, обучению и осуществлению ведомственного контроля за процессуальной деятельностью подчиненных сотрудников. Как вариант, возможно реформирование отчетности, где помимо выявленных юридических фактов, влияющих на качество осуществляемой деятельности органами следствия и дознания, будет иметь место и отражение ошибок, допущенных в ходе осуществления своей профессиональной деятельности «соответствующими специалистами».

Ошибки, допускаемые в своей повседневной работе следователями, дознавателями, а также отсутствие надлежащей организации деятельности рассматриваемых подразделений, приводит и к нарушению сбора, оценки и представления доказательств, используемых в ходе осуществления уголовного судопроизводства. Объективность и справедливость отечественного правосудия, борьба с существующей преступностью, а также своевременное реформирование действующего уголовного и уголовно-процессуального законодательства, ослабевает ввиду указанных нами проблем. На законодательном и ведомственном уровне предлагается пересмотреть подход к организации деятельности органов следствия и дознания.

Таким образом, совершенствование правоохранительной деятельности таможенных органов связано с необходимостью: автоматизации процессов идентификации потенциальных рисков по принятию некорректных решений сотрудниками таможенных органов по уголовным и административным делам, а также по информированию возможных факторов риска должностных лиц, при наличии высокого уровня риска пресечение действий по принятию такими лицами решений, которые как-либо связаны с процессом расследования административных и уголовных дел; цифровизации документооборота оперативно-розыскной деятельности (необходимо ввести и распространить информационный массив и шаблоны электронных дел оперативного учета);

внедрению информационно-программных средств (в целях увеличения скорости производства по уголовным и административным делам организовать формирование запросов и получения сведений по ним с помощью информационно-программных средств как таможенных органов, так и иных ведомств).

Литература

1. Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года : распоряжение Правительства РФ от 23.05.2020 № 1388-р // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

2. Романова Г. В. Технологии электронного расследования и современный формат

техничко-криминалистического обеспечения расследования уголовных дел // Пролог: журнал о праве. 2021. № 1(29). С. 106.

3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 18.12.2001 № 174-ФЗ: ред. от 25.03.2022 № 63-ФЗ // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство». Информ. банк «Версия Проф».

4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ : ред. от 12.11.2018 // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство». Информ. банк. «Российское законодательство (Версия Проф)».

KOLESNIK Anastasia Yurievna

5th year student of the specialty "Customs", Belgorod State University,
Russia, Belgorod

DIRECTIONS FOR IMPROVING THE ORGANIZATION OF THE PRELIMINARY INVESTIGATION IN THE FORM OF AN INQUIRY IN CRIMINAL CASES ON CRIMES ATTRIBUTED TO THE COMPETENCE OF CUSTOMS AUTHORITIES

Abstract. *The article discusses the directions of improving the organization of the preliminary investigation in the form of an inquiry in criminal cases of crimes attributed to the competence of the customs authorities of the Russian Federation.*

Keywords: *inquiry, customs authorities, law enforcement.*

РУДАКОВСКИЙ Алексей Андреевич
студент 5 курса специальности «Таможенное дело»,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, г. Белгород

УЧЕТНО-РЕГИСТРАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

***Аннотация.** В статье рассматривается и характеризуется сущность и содержание учетно-регистрационного обеспечения правоохранительной деятельности таможенных органов, а также основные нормативно-правовые акты, регулирующие учетно-регистрационную работу. Отмечается, что учетно-регистрационное обеспечение правоохранительной деятельности таможенных органов представляет собой работу специально выделенного для этого структурного подразделения по нескольким направлениям, в том числе это: регистрация и учет дел об административных правонарушениях, возбужденных таможенными органами, материалов, содержащих данные, указывающие на событие административного правонарушения и материалов с определениями об отказе в возбуждении дел об АП; ведение таможенной статистики, отражающей показатели борьбы таможни с административными правонарушениями и преступлениями в области таможенного дела; регулярная передача данных сведений в оперативную таможню для координации правоохранительной деятельности таможен в регионе.*

***Ключевые слова:** правоохранительная деятельность, учетно-регистрационная работа, таможенные органы, административные правонарушения.*

Повышение эффективности правоохранительной функции таможенных органов предполагает совершенствование обеспечения ее реализации, в том числе информационного, программного, технического, оперативно-аналитического, учетно-регистрационного, а также улучшение системы внутриведомственного и межведомственного информационного взаимодействия для оптимизации производства по делам об административных правонарушениях и уголовным делам. Особую актуальность данные вопросы приобретают и в связи с решением перспективных задач по цифровизации правоохранительной деятельности таможенных органов, обозначенных Стратегией развития ФТС России до 2030 года.

Сущность учетно-регистрационного обеспечения правоохранительной деятельности таможенных органов заключается в следующем. Учетно-регистрационные подразделения создаются прежде всего в целях ведения специальной таможенной статистики, отражающей показатели борьбы таможни с административными правонарушениями и преступлениями в области таможенного дела. Кроме того, такие подразделения ведут регистрацию и учет дел об административных правонарушениях, возбужденных структурными подразделениями

таможни, а также материалов, содержащих данные, указывающие на событие административного правонарушения и материалов с определениями об отказе в возбуждении дел об административных правонарушениях или постановлениями об отказе в возбуждении уголовных дел. Учетно-регистрационные отделы таможни осуществляют регулярную передачу перечисленных сведений в оперативную таможню. На основании анализа данной информации происходит координация правоохранительной деятельности таможен в регионе.

Руководящим звеном для учетно-регистрационных подразделений таможенных органов является Управление таможенных расследований и дознания ФТС России. В качестве одной из его функций обозначена организация, методическое руководство, координация и контроль деятельности учетно-регистрационных подразделений (уполномоченных сотрудников) таможенных органов [1].

Направлениями деятельности УТРД являются также:

- сбор и формирование государственной и ведомственной статистической отчетности по рассмотрению сообщений о преступлениях, по направлениям производства по делам об административных правонарушениях,

производства предварительного расследования в форме дознания и неотложных следственных действий, исполнения постановлений по делам об административных правонарушениях, учета оборота товаров, обращенных в федеральную собственность, и задержанных товаров;

– регистрация и учет уголовных дел, находящихся в производстве ФТС России, постановлений об отказе в возбуждении уголовных дел, осуществление деятельности по учету преступлений и иных объектов учета в соответствии с единым порядком регистрации уголовных дел и учета преступлений, а также порядком заполнения и представления учетных документов;

– формирование, ведение, хранение (в том числе в электронном виде) учетных документов по делам об административных правонарушениях и уголовным делам, находящимся в производстве должностных лиц ФТС России и таможенных органов;

– сбор, формирование согласно установленным формам и порядку государственной и ведомственной статистической отчетности по направлениям производства по делам об административных правонарушениях, рассмотрения сообщений о преступлениях, производства предварительного расследования в форме дознания и неотложных следственных действий, исполнения постановлений по делам об административных правонарушениях, учета оборота товаров, обращенных в федеральную собственность, и задержанных товаров;

– организация информационно-аналитического обеспечения деятельности правоохранительных подразделений таможенных органов [1].

Учет административных правонарушений – это специально организованный процесс их регистрации, при котором отражаются определенные характеристики правонарушений. Проведение учета регламентируется приказом ФТС России от 24.04.2007 № 524 «Об утверждении Положения о порядке учета, регистрации, формирования и хранения дел об административных правонарушениях в таможенных органах Российской Федерации», определяющим порядок учета и регистрации дел об административных правонарушениях, производство и рассмотрение которых осуществляются таможенными органами [2]. Учету в таможенных органах РФ подлежат все дела об административных правонарушениях. Моментом

статистического учета является дата составления первичного документа, служащего основанием для регистрации административных правонарушений: протокол об административном правонарушении, определение о возбуждении дела об административном правонарушении и проведении административного расследования и др.

Учет административных правонарушений осуществляется учетно-регистрационным отделением. Первичной формой статистического учета является Журнал учета дел об административных правонарушениях. Сведения, содержащиеся в журнале учета, используются при составлении форм статистической отчетности по административным правонарушениям [3].

Деятельность учетно-регистрационных подразделений таможенных органов регулируется также целым рядом ведомственных нормативно-правовых актов, содержащих инструкции и положения, касающиеся таких вопросов, как ведение электронных учетных документов по делам об административных правонарушениях, порядок учета, регистрации, формирования и хранения дел об административных правонарушениях в таможенных органах, порядок взаимодействия структурных подразделений таможенных органов при осуществлении учетно-регистрационной деятельности и др. Приведем перечень таких документов:

– приказ ФТС России от 10.08.2011 № 1634 «Об утверждении типовых положений о подразделении административных расследований таможи, подразделении административных расследований таможенного поста, подразделении дознания, криминалистическом подразделении и учетно-регистрационном подразделении таможи»;

– приказ ФТС России от 30.03.2015 № 570 «Об утверждении Инструкции о порядке взаимодействия структурных подразделений таможенных органов Российской Федерации при осуществлении учетно-регистрационной деятельности»;

– приказ ФТС России от 24.04.2007 № 524 «Об утверждении положения о порядке учета, регистрации, формирования и хранения дел об административных правонарушениях в таможенных органах Российской Федерации» в части заполнения журналов учета и регистрации, ведение которых возложено на учетно-регистрационное подразделение;

– приказ ФТС России от 31.03.2017 № 482 «Об утверждении Инструкции о порядке регистрации и электронного учета материалов, сообщений, заявлений, содержащих данные, указывающие на наличие события административного правонарушения, и дел об административных правонарушениях»;

– приказ ФТС России от 31.03.2015 № 589 «Об отчетности таможенных органов по основным направлениям деятельности перед ФТС России»;

– приказ ФТС России от 13.10.2015 № 2041 «Об утверждении Инструкции об организации контрольно-наблюдательного производства по делам об административных правонарушениях»;

– письмо ФТС России от 28.04.2007 № 01-06/16201 «О направлении методических рекомендаций» о ведении журнала учета и регистрации материалов, сообщений и заявлений, содержащих данные, указывающие на наличие события административного правонарушения;

– приказ ФТС России от 09.07.2014 № 1331 «Об утверждении типовой инструкции по делопроизводству и работе архива в таможенных органах Российской Федерации», на основе которой организуется и ведется делопроизводство в учетно-регистрационных отделениях таможен;

– приказ Росстата от 30.07.2021 № 458 (ред. от 21.01.2022) «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за внутренней и внешней торговлей, платными услугами населению, транспортом и административными правонарушениями в сфере экономики" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2022)» в части ведения федерального статистического наблюдения по формам № 1-АЭ, № 3-АЛК (прав);

– приказ ФТС России от 31.03.2015 № 589 «Об отчетности таможенных органов по основным направлениям деятельности перед ФТС России» в части утверждения форм ведомственного статистического наблюдения о правоохранительной деятельности таможенных органов (1,2,3,4,5-УТРД, 10,11-СУД).

Взаимодействие подразделений таможенных органов РФ при осуществлении учетно-регистрационной деятельности регламентируется Инструкцией о порядке взаимодействия структурных подразделений таможенных органов Российской Федерации при осуществлении учетно-регистрационной деятельности,

утвержденной Приложением к приказу ФТС России от 30 марта 2015 г. № 570. Данная инструкция определяет порядок взаимодействия подразделений таможенных органов при регистрации и учете материалов, сообщений, заявлений, содержащих информацию об АП, и дел об АП, производство по которым осуществляют таможенные органы, а также проведения свеек сведений.

Задачи учетно-регистрационного подразделения таможни заключаются в следующем:

1. Осуществление учетно-регистрационной работы по направлению борьбы с административными правонарушениями;

2. Осуществление деятельности по электронному учету зарегистрированных в таможне дел об административных правонарушениях, материалов, сообщений, заявлений, содержащих данные, указывающие на наличие события административного правонарушения;

3. Ведение специальной таможенной статистики и форм федерального государственного статистического наблюдения по направлению борьбы с административными правонарушениями;

4. В отдельных случаях по решению заместителя начальника таможни по правоохранительной деятельности и согласованию с оперативной таможней:

– осуществление деятельности по электронному учету зарегистрированных в таможне сообщений о преступлениях и находящихся в производстве таможни уголовных дел;

– ведение специальной таможенной статистики и форм федерального государственного статистического наблюдения по направлениям рассмотрения сообщений о преступлениях, производства неотложных следственных действий и дознания по уголовным делам [3].

Подразделение ведет работу в нескольких информационных системах, в числе которых программные продукты, позволяющие вести статистику административных правонарушений, уголовных дел, учет вещественных доказательств, документооборот, и готовить статистическую отчетность:

1. УКИД-2 (Учет и контроль исполнения документов - документооборот);

2. КПС «Правоохрана-Административные правонарушения» (статистика дел об АП);

3. КПС «Правоохрана-Уголовные дела» (статистика уголовных дел);

4. КПС «Правоохрана-Статистическая отчетность» (отчеты);

5. КПС «Учет вещественных доказательств» (изъятые вещ. доки).

В рамках деятельности учетно-регистрационного отделения обеспечивается учетно-регистрационная дисциплина, формируется ведомственная и федеральная статистическая отчетность. УРО, как правило, отвечает за подготовку следующих статистических отчетов:

- 3-УТРД (статистика по делам об АП);
- 1,2 УТРД (статистика по уголовным делам);
- 2-ЦЭКТУ (по экспертизам по делам об АП);
- 4-УТРД (по обжалованию по делам об АП);
- 3-АЛК (Алкоголь по делам об АП).

Электронный учет дел об АП в УРО ведется с помощью КПС «Административные правонарушения» в соответствии с приказом ФТС России от 31.03.2017 № 482 «Об утверждении Инструкции о порядке регистрации и электронного учета материалов, сообщений, заявлений, содержащих данные, указывающие на наличие события административного правонарушения, и дел об административных правонарушениях» [4].

КПС «Административные правонарушения» предназначен для регистрации в таможенных органах информации об АП и дел об АП, формирования базы данных ФТС России по информации об АП и делам об АП, контроля за ходом рассмотрения информации об АП, осуществления оперативного контроля за ходом производства по делам об АП, информационно-справочного обеспечения правоохранительной деятельности таможенных органов, а также обеспечения информационного взаимодействия ФТС России с федеральными органами исполнительной власти, правоохранительными органами, иными органами государственной власти и организациями.

Регистрация и электронный учет информации об АП и дел об АП представляют собой внесение в КПС «Административные правонарушения» электронных копий информации об АП и дел об АП и присвоение им порядковых номеров, являющихся уникальными в конкретном таможенном органе. На основе электронных копий автоматически формируются электронные журналы учета информации об АП и учета дел об АП.

УРО осуществляет регистрацию сообщений об АП и дел об АП в КПС «Административные

правонарушения». В частности, регистрируются:

– поступившие из правоохранительных органов, а также из других государственных органов, органов местного самоуправления, общественных объединений материалы, содержащие данные, указывающие на наличие события АП;

– сообщения и заявления физических и юридических лиц, а также сообщения в средствах массовой информации, содержащие данные, указывающие на наличие события АП.

В целях регистрации и электронного учета информации об АП должностное лицо, которому поручено рассмотрение информации об АП, в день получения (составления) документа, указанного в разделе 1 Приложения № 1 [4], представляет его копию на бумажном носителе и при наличии в электронном виде в УРО. Информация об АП регистрируется должностным лицом структурного подразделения, указанного в пункте 2 Инструкции, в день ее получения путем создания в КПС «Административные правонарушения» электронной карточки информации об АП и внесения в нее сведений.

Регистрацию дел об АП осуществляет должностное лицо структурного подразделения, на основании представленных копий процессуальных документов путем создания в КПС «Административные правонарушения» электронной карточки процессуального документа, которым возбуждено дело об АП, и внесения в нее сведений/

В случае технической неисправности КПС «Административные правонарушения» до момента ее устранения регистрация дел об АП осуществляется в журнале учета дел об АП. После устранения технической неисправности дела об АП в первоочередном порядке и той же последовательности подлежат регистрации и электронному учету. Заполнение граф журнала учета дел об АП осуществляется по следующей схеме: 1) дата регистрации, вид документа, которым возбуждено дело об АП и регистрационный номер; 2) дата составления документа и квалификация АП по статье КоАП РФ; 3) сведения о лице, в отношении которого возбуждено дело; 4) подразделение, должность, инициалы и фамилию должностного лица таможенного органа, возбудившего дело и (или) проводящего административное расследование; 5) причины регистрации дела в журнале: описание, дата и время технической неисправности,

не позволяющей зарегистрировать в КПС «Административные правонарушения».

В целях электронного учета должностное лицо таможенного органа, осуществляющее (осуществлявшее) производство по делу об АП, исполнение постановления по делу об АП, в день составления (получения) процессуального документа, представляет его копию (в том числе при наличии в электронном виде) в УРО. Поступившие документы вносятся в электронную копию дела об АП должностным лицом УРО в день их получения.

В соответствии с требованиями письма ФТС России от 28.04.2007 № 01-06/16201 «О направлении методических рекомендаций» в таможенных органах ежегодно заводится Журнал учета и регистрации материалов, сообщений и заявлений, содержащих данные, указывающие на наличие события административного правонарушения.

Сверки сведений по делам об АП проводятся в соответствии с требованиями приказа ФТС России от 30.03.2015 № 570 «Об утверждении Инструкции о порядке взаимодействия структурных подразделений таможенных органов Российской Федерации при осуществлении учетно-регистрационной деятельности». Акты сверок информации о поступивших жалобах, протестах прокурора по делам об АП, возбужденных таможеней, и принятых по ним решениях таможенным и судебным органами о вступлении их в законную силу и исполнении, а также по изъятым (арестованным) и обращенным в федеральную собственность товарам и (или) транспортным средствам формируются в отдельные номенклатурные дела.

Для расчетов и обобщения статистических данных используется комплекс программных средств «Статистическая отчетность». Статистическая отчетность сформирована в соответствии с номенклатурой дел УРО.

В целом, подводя итог, отметим, что деятельность учетно-регистрационных подразделений таможенных органов регулируется целым рядом как международных и национальных законодательных актов в сфере

таможенного дела, так и ведомственных нормативно-правовых актов, содержащих инструкции и положения, касающиеся вопросов ведения электронных учетных документов по делам об АП, порядка учета, регистрации, формирования и хранения дел об АП в таможенных органах, порядка взаимодействия структурных подразделений таможенных органов при осуществлении учетно-регистрационной деятельности и др.

Литература

1. Об утверждении Положения об Управлении таможенных расследований и дознания: Приказ ФТС России от 26.07.2013 № 1392 // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».
2. Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и проверки в таможенных органах Российской Федерации сообщений о преступлениях: Приказ ФТС России от 12.01.2007 № 23 // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».
3. Об утверждении типовых положений о подразделении административных расследований таможни, подразделении административных расследований таможенного поста, подразделении дознания, криминалистическом подразделении и учетно-регистрационном подразделении таможни: приказ ФТС России от 10.08.2011 № 1634 // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».
4. Об утверждении Инструкции о порядке регистрации и электронного учета материалов, сообщений, заявлений, содержащих данные, указывающие на наличие события административного правонарушения, и дел об административных правонарушениях; приказ ФТС России от 31.03.2017 № 482 // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

RUDAKOVSKY Alexey Andreevich

5th year student of the specialty "Customs", Belgorod State University,
Russia, Belgorod

ACCOUNTING AND REGISTRATION SUPPORT OF LAW ENFORCEMENT ACTIVITIES OF CUSTOMS AUTHORITIES

Abstract. *The article examines and characterizes the essence and content of accounting and registration support for law enforcement activities of customs authorities, as well as the main regulatory legal acts regulating accounting and registration work. It is noted that the accounting and registration support of law enforcement activities of customs authorities is the work of a structural unit specially allocated for this purpose in several areas, including: registration and accounting of cases of administrative offenses initiated by customs authorities, materials containing data indicating the event of an administrative offense and materials with definitions of refusal to initiate cases about AP; maintaining customs statistics reflecting the indicators of the customs' fight against administrative offenses and crimes in the field of customs affairs; regular transmission of these data to the operational customs for the coordination of law enforcement activities of customs in the region.*

Keywords: *law enforcement, accounting and registration work, customs authorities, administrative offenses.*

МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ



10.5281/zenodo.13894242

МАМИЕВ Кайрат

предприниматель, инвестор, эксперт по управлению,
Назарбаев Университет, Республика Казахстан, г. Астана

ПОДХОДЫ К СНИЖЕНИЮ ОПЕРАЦИОННЫХ РИСКОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПАНИЯХ

Аннотация. В условиях возрастающей неопределённости и сложностей в управлении производственными процессами, снижение операционных рисков становится критическим аспектом обеспечения устойчивости и успешности компаний. Статья посвящена анализу основных подходов к управлению операционными рисками в производственных компаниях. Рассматриваются различные методы и стратегии, такие как качественный и количественный анализ, SWOT-анализ, методы аналогов и экспертных оценок. Особое внимание уделено роли внутреннего контроля и аудита, а также соответствию нормативным требованиям. Представлены примеры практических инструментов для идентификации, оценки и обработки рисков, включая разработку стратегий управления, их реализацию и мониторинг. В заключении сделан акцент на важности интеграции управления рисками в общую стратегию компании, что способствует повышению её устойчивости, минимизации убытков и укреплению конкурентных преимуществ.

Ключевые слова: операционные риски, управление рисками, производственные компании, SWOT-анализ, внутренний контроль, мониторинг рисков, стратегии снижения рисков, оценка рисков, нормативные требования.

Введение

В современных условиях глобализации и усиления конкуренции производственные компании сталкиваются с многочисленными вызовами, которые требуют постоянного совершенствования управленческих практик. Одним из ключевых аспектов успешного функционирования предприятий является управление операционными рисками, представляющими собой угрозы, связанные с внутренними процессами, человеческим фактором, технологическими сбоями и внешними воздействиями. Эти риски могут привести к значительным убыткам, ухудшению репутации и падению конкурентоспособности компании.

Актуальность темы обусловлена тем, что в условиях постоянных изменений в экономической, технологической и регуляторной среде управление операционными рисками становится неотъемлемой частью стратегического управления предприятиями.

Целью работы является рассмотрение существующих подходов к снижению операционных рисков в производственных компаниях, а также разработка рекомендаций по их интеграции в систему управления организацией.

1. Идентификация и оценка операционных рисков

Управление операционными рисками представляет собой ключевой элемент в системе управления рисками любой организации. Этот тип риска охватывает возможные убытки, вызванные неадекватностью или сбоями внутренних процессов, человеческим фактором, технологическими системами, а также воздействием внешних событий. Важно, чтобы предприятия могли осознавать и эффективно управлять операционными рисками, что необходимо для обеспечения стабильности их деятельности, сохранения репутации и достижения стратегических целей.

Операционный риск можно рассматривать с разных ракурсов, поскольку он является многоаспектным понятием. Прежде всего, речь идет о риске, связанном с недочетами в процессах и процедурах внутри организации, которые могут привести к ошибкам и сбоям, будь то в ручных операциях или в автоматизированных системах. Вторая значимая составляющая этого риска – человеческий фактор, включающий в себя недобросовестные действия сотрудников,

ошибки из-за недостатка подготовки или халатности. Третья грань операционного риска связана с внешними факторами, такими как природные катаклизмы, кибератаки или изменения в законодательной базе.

Для более глубокого понимания сущности операционного риска следует выделить несколько ключевых аспектов, которые будут представлены в таблице 1.

Таблица 1

Ключевые аспекты операционных рисков [1, с. 94-97]

Наименование ключевых аспектов	Описание
Влияние на финансовую стабильность	Операционные риски могут оказать существенное негативное воздействие на финансовое положение организации. Процессы, подверженные сбоям, технические неполадки или мошеннические действия способны привести к значительным убыткам, увеличению расходов и потере доверия клиентов и партнеров.
Оценка и управление рисками	Эффективные стратегии управления операционными рисками включают их идентификацию, оценку вероятности и возможного ущерба, а также внедрение соответствующих мер контроля. Например, организация может разработать внутренние регламенты, проводить регулярные проверки и разрабатывать планы действий в чрезвычайных ситуациях, чтобы минимизировать влияние операционных рисков.
Соответствие нормативным требованиям	Управление операционными рисками тесно связано с необходимостью соблюдения законодательства и отраслевых стандартов. Несоблюдение нормативных требований может привести к юридическим санкциям, ухудшению репутации и серьезным операционным сбоям.
Роль технологий	Современные технологии играют важную роль в выявлении и минимизации операционных рисков. Инструменты автоматизации, анализа данных и искусственного интеллекта помогают улучшить контроль и повысить общую операционную эффективность. Однако для предотвращения появления новых угроз необходимо гарантировать надежность и безопасность технологических решений.
Извлечение уроков из инцидентов	Анализ инцидентов, связанных с операционными рисками, позволяет организациям учиться на ошибках и предотвращать повторение подобных случаев в будущем. Изучение причин и последствий инцидентов способствует выявлению слабых мест и укреплению системы управления рисками [1, с. 94-97].

Для эффективного управления неопределённостью и сопутствующими рисками, организации необходимо внедрить функциональную систему управления рисками. Согласно стандарту ERM COSO, управление рисками представляет собой процесс, который начинается с разработки стратегии и охватывает всю деятельность организации. Этот процесс включает в себя идентификацию потенциальных событий, которые могут повлиять на организацию, управление связанными рисками и контроль за соблюдением риск-аппетита, а также обеспечение разумной уверенности в

достижении организационных целей. Эффективная система управления рисками включает несколько ключевых компонентов:

1. Внутренняя среда: Этот компонент описывает общую философию компании в отношении управления рисками и вовлечённость всех сотрудников в этот процесс. Важной частью философии является определение риск-аппетита – уровня риска, который компания готова принимать. Этические ценности и стандарты поведения компании также играют значительную роль в формировании внутренней среды управления рисками.

2. Выявление рисков: Этот этап включает идентификацию рисков, которые могут воздействовать на цели компании как из внутренних, так и из внешних источников. Процесс выявления рисков должен быть связан с целями компании и включать классификацию рисков по степени вероятности и влияния. Методы выявления могут варьироваться от анализа прошлых данных до прогнозирования будущих рисков.

3. Оценка рисков: На этом этапе выявленные риски оцениваются с точки зрения их вероятности и влияния на достижение целей компании. Оценка помогает определить план действий для управления рисками. Оцениваются как присущие риски (при отсутствии мер по их снижению), так и остаточные риски (оставшиеся после применения управленческих действий). Оценка может использовать как количественные, так и качественные методы, включая различные математические модели.

4. Реагирование на риски: На основе оценки рисков руководство разрабатывает мероприятия по управлению рисками. Варианты реагирования могут включать избегание риска, его снижение, передачу или принятие. Способ реагирования определяется в зависимости от

положения риска на карте рисков и соотношения затрат и выгод от потенциальной реакции.

5. Контроль исполнения: Эта часть системы управления рисками направлена на обеспечение надёжного исполнения выбранных мероприятий по управлению рисками. Контрольные процедуры могут быть разнообразными – от превентивных до автоматизированных, и применяются на всех уровнях организации.

7. Информационная инфраструктура: Компонент включает в себя формы, сроки и способы передачи информации, необходимой для функционирования системы управления рисками. Это включает внутренние и внешние источники данных, а также обеспечение доступности информации для всех участников процесса.

8. Мониторинг: Регулярный мониторинг обеспечивает актуальность и эффективность системы управления рисками. Он включает в себя проверку состояния системы с учётом изменений в деятельности компании, её целях и структуре. Методы мониторинга могут включать анкетирование, сравнительный анализ и формирование отчетности [2, с. 105-108].

Далее в таблице 2 будет представлено описание этапов системы управления рисками.

Таблица 2

Этапы системы управления рисками [2, с. 105-108; 3]

Этап	Содержание этапа	Результат этапа
1	Формирование комитета по управлению рисками в компании	Исполнительный орган внедрения и функционирования системы управления рисками компании
2	Определение общей философии и стандартов компании в области управления рисками.	<ul style="list-style-type: none"> • Политика компании по управлению рисками; • Функциональная стратегия управления рисками.
3	Разработка применяемых в системе управления рисками методик, приёмов, процедур, способов учёта и оценки рисков, учётных и отчётных форм системы управления рисками.	Нормативно-методологическая база компании в области управления рисками
4	Первоначальная идентификация, классификация, описание и оценка рисков компании. Формирование планов мероприятий по реагированию на риски.	<ul style="list-style-type: none"> • Реестр (классификатор) рисков компании; • Карта рисков компании; • Паспорта рисков компании; • Планы мер по реагированию на риски; • Альбом форм учёта и отчётности системы управления рисками.
5	Распределение функций и ответственности по исполнению мероприятий реагирования на	<ul style="list-style-type: none"> • Назначение владельцев рисков;

Этап	Содержание этапа	Результат этапа
	риски, контрольных процедур, процедур мониторинга системы управления рисками.	<ul style="list-style-type: none"> • Регламенты документооборота и осуществления процессов системы управления рисками.
6	Определение и обеспечение информационной инфраструктуры функционирования системы управления рисками.	Автоматизированные системы управления рисками компании

2. Стратегии и инструменты снижения операционных рисков

Анализ рисков представляет собой систематизированный процесс, направленный на оценку вероятности возникновения неблагоприятных событий и их потенциального воздействия на деятельность предприятия или инвестиции.

Процесс управления рисками в организации охватывает несколько центральных направлений:

1. Анализ угроз и рисков;
2. Внутренний контроль;
3. Внутренний аудит;
4. Соответствие нормативным требованиям.

В данном процессе используются различные методики и подходы для точной идентификации вероятности и уровня возможных убытков. Эффективное проведение анализа рисков позволяет организациям и государственным структурам находить оптимальные методы управления рисками и снижать вероятность неблагоприятных последствий. Для инвесторов умение правильно оценивать рискованные факторы становится решающим этапом в процессе выбора инвестиционных возможностей. Далее рассмотрим несколько основных подходов для идентификации рисков.

1. Анализ SWOT: Этот метод широко применяется для оценки рисков в различных областях, таких как торговля и бизнес. SWOT-анализ позволяет выявить сильные и слабые стороны организации, а также определить возможности и угрозы, связанные с её деятельностью. Метод включает анализ внутренней среды, включая ресурсы, процессы, команду и партнеров, а также внешней среды, такой как рыночные условия, конкуренция, регуляторные требования и технологические изменения. SWOT-анализ также помогает в выборе альтернативных решений, позволяя выбрать наиболее оптимальные стратегии на основе собранной информации.

2. Количественный анализ: Этот метод предполагает оценку вероятности

возникновения и влияния рисков на проект или бизнес с использованием количественных данных. Он включает в себя определение вероятности возникновения риска и оценку потенциального ущерба в случае его реализации. Результаты количественного анализа позволяют вычислить возможные убытки и определить степень риска.

3. Качественный анализ: Данная методика основывается на экспертных оценках и качественном исследовании. В процессе качественного анализа идентифицируются возможные риски, классифицируются по уровням значимости и разрабатываются меры по их минимизации. Преимуществом качественного анализа является возможность оперативной оценки рисков на основе экспертных мнений, что особенно полезно в системах управления охраной труда и других областях.

5. Метод аналогов: Этот подход включает анализ данных о рисках в схожих направлениях деятельности в прошлом. Основываясь на информации из различных источников, анализируются прошлые риски для выявления закономерностей и прогнозирования потенциальных рисков в текущем проекте. Метод аналогов позволяет принимать более обоснованные решения на основе накопленного опыта.

6. Экспертные оценки: Этот метод считается более субъективным по сравнению с другими подходами, так как основан на личных суждениях группы экспертов. Он используется в случаях, когда информация о рисках ограничена или отсутствуют аналогичные ситуации для сравнения.

7. Анализ целесообразности затрат: Суть этого метода заключается в оценке рисков на основе анализа затрат, связанных с определенными направлениями деятельности. Этот метод позволяет выявить потенциальные «узкие» места и разработать стратегии для их устранения, а также определить критические объемы производства и продаж, необходимые для получения операционного дохода.

8. Метод рейтинговых оценок: Оценка рисков проводится по шкале, например, от 1 до

5 или от 1 до 10. Метод включает идентификацию ключевых рисков и их оценку по определенным критериям, что позволяет быстро и эффективно оценивать риски и использовать результаты в комбинации с другими методами.

9. Контрольные списки источников рисков: Составление перечня потенциальных

проблем на различных этапах проекта или развития компании. Таблица может быть основана на опыте предыдущих проектов и служит для предварительного выявления возможных проблем. Эффективное управление рисками включает несколько ключевых этапов (табл. 3).

Таблица 3

Этапы в управлении рисками [4, с. 33-38]

Наименование этапов управления рисками	Описание методов
Идентификация рисков	На этом этапе определяются все возможные риски, связанные с деятельностью предприятия. Используются различные методы, такие как качественный и количественный анализ, SWOT-анализ, экспертные оценки и другие подходы. Важно учитывать все факторы, влияющие на проект.
Оценка и обработка рисков	Оценка вероятности и величины потенциальных убытков должна проводиться оперативно. Для этого рекомендуется использовать эффективные средства коммуникации, такие как электронная почта или внутренние корпоративные системы.
Разработка стратегии управления рисками	На основе проведенного анализа разрабатываются мероприятия и меры, направленные на уменьшение вероятности возникновения рисков и ограничение их последствий.
Реализация мер по управлению рисками	Внедрение системы управления рисками и выполнение разработанных мероприятий.
Мониторинг и контроль	Наблюдение за изменениями и оценка эффективности принятых мер. Для этого составляются подробные отчеты, которые помогают выявить необходимые корректировки в стратегии управления рисками.

Для снижения рисков применяются три основных стратегии:

1. Уклонение: Изменение планов или выбор альтернативных решений для устранения возможности возникновения рисков. Это может включать изменение графиков, выбор новых подрядчиков и другие меры.

2. Передача: Перенос ответственности за управление рисками на третью сторону, такую как страховая компания или внешняя команда. Это позволяет распределить потери и убытки между несколькими сторонами.

3. Снижение: Разработка мер, направленных на уменьшение вероятности или последствий рисков. Это может включать замену оборудования, дополнительные тренинги для команды и увеличение резервных запасов.

Выбор подходящей стратегии зависит от специфики деятельности, целей, обстоятельств и финансовых возможностей. Эффективное планирование реакций на риски помогает предотвратить или снизить возможные негативные последствия и способствует успешному достижению целей [4, с. 33-38]. Процесс

управления рисками в организации может включать следующие методы:

- ISO 31000: Стандарт, разработанный Международной организацией по стандартизации, предоставляет рекомендации по управлению рисками, но не предусматривает сертификацию. Основное внимание уделяется общим принципам управления рисками.

- CAS: Сообщество актуариев по страхованию имущества и несчастных случаев, предложившее концепцию корпоративного управления рисками (ERM) для оценки, контроля и управления рисками с целью повышения ценности организации.

- COSO: Инициатива, направленная на предотвращение корпоративного мошенничества, которая определяет управление рисками как интегрированный процесс, включающий руководство, стратегическое планирование, производительность, анализ и коммуникацию [5, с. 17-26].

3. Оценка эффективности и мониторинг мер по снижению рисков

В производственных компаниях оценка эффективности и мониторинг мер по снижению

рисков играют особенно важную роль, поскольку от их успешного применения зависит не только экономическая стабильность, но и безопасность сотрудников, а также сохранение материальных ресурсов. В условиях, где технологические процессы тесно связаны с возможными опасностями, необходимость систематического подхода к управлению рисками становится критически значимой.

Первым шагом в оценке эффективности мер по снижению рисков на производстве является идентификация ключевых рисков, присущих конкретным технологическим процессам и производственным этапам. Важно учитывать все аспекты производственной деятельности, включая использование оборудования, контроль качества сырья, условия труда и экологическую безопасность. На основе этой информации определяются конкретные меры по снижению рисков, и устанавливаются критерии для их оценки.

Для проведения мониторинга мер по снижению рисков в производственных компаниях требуется внедрение системы, позволяющей регулярно отслеживать изменения в уровнях рисков и оценивать влияние принятых мер. Одним из эффективных инструментов для таких целей является система управления производственной безопасностью, которая интегрирует данные о происшествиях, техническом состоянии оборудования, соблюдении технологических регламентов и других показателях. Анализ этих данных позволяет выявлять проблемные области и принимать своевременные меры для их устранения.

Кроме того, в производственных компаниях особое внимание уделяется обучению персонала и формированию культуры безопасности. Эффективность этих мер также подлежит оценке, и для этого используются показатели, такие как частота несчастных случаев, количество нарушений техники безопасности и уровень вовлеченности сотрудников в программы по снижению рисков. Важно, чтобы меры по обучению и повышению осведомленности работников были постоянными и систематическими [6, с. 26-29].

В производственных компаниях существует множество мер по снижению рисков, направленных на предотвращение аварий, несчастных случаев и минимизацию их последствий. Эти меры можно классифицировать по

нескольким направлениям: технические, организационные, кадровые и административные.

Технические меры играют ключевую роль в обеспечении безопасности оборудования и производственных процессов. К ним относится автоматизация процессов, которая снижает влияние человеческого фактора и уменьшает вероятность ошибок. Внедрение автоматизированных систем управления и контроля позволяет минимизировать риски, связанные с неправильным использованием оборудования или отклонениями в технологическом процессе. Регулярное техническое обслуживание и ремонт также являются важными аспектами, предотвращающими поломки и аварии на производстве. Использование защитных устройств, таких как предохранительные клапаны, аварийные выключатели и барьеры, способствует снижению вероятности аварий и уменьшению их последствий. Модернизация оборудования, включающая замену устаревших технологий на более современные и безопасные, также является критически важной мерой по снижению рисков.

Организационные меры направлены на оптимизацию и контроль производственных процессов, что способствует снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций. Важным элементом здесь является разработка и внедрение стандартов и регламентов, которые устанавливают четкие инструкции и процедуры для выполнения различных видов работ. Эти документы учитывают требования безопасности и обеспечивают их соблюдение на всех этапах производственного процесса. Планирование и контроль за производственными процессами позволяют своевременно выявлять и устранять отклонения от установленных норм, что способствует снижению рисков. Регулярные аудиты и инспекции являются еще одним важным организационным инструментом, обеспечивающим соответствие производственных процессов установленным стандартам безопасности.

Кадровые меры играют важную роль в формировании культуры безопасности на производстве и повышении квалификации работников. Обучение персонала является ключевым аспектом кадровых мер, включающим проведение регулярных тренингов и курсов по технике безопасности, обучению работе с оборудованием и действиям в чрезвычайных

ситуациях. Повышение культуры безопасности среди работников способствует осознанию ими важности соблюдения правил и личной ответственности за их выполнение. Введение регулярных инструктажей, включая вводные, повторные и целевые, также является необходимой мерой для поддержания высокого уровня осведомленности и готовности сотрудников к работе в безопасных условиях.

Административные меры включают в себя аспекты управления рисками, которые способствуют их снижению на стратегическом уровне. Одной из таких мер является страхование рисков, что позволяет минимизировать финансовые потери в случае возникновения аварий или несчастных случаев. Разработка планов действий в чрезвычайных ситуациях также играет важную роль в управлении рисками, так как позволяет оперативно и эффективно реагировать на аварии, минимизируя их последствия. Эти планы включают в себя мероприятия по эвакуации, ликвидации последствий аварий и другие меры реагирования [7, с. 40].

Таким образом, комплексный подход к управлению рисками в производственных компаниях включает в себя сочетание технических, организационных, кадровых и административных мер. Эффективная реализация этих мер способствует снижению вероятности возникновения аварий и несчастных случаев, а также минимизации их последствий, что является важным условием для обеспечения стабильной и безопасной производственной деятельности.

Заключение

Подводя итоги рассмотренных подходов к снижению операционных рисков в производственных компаниях, можно сделать вывод о важности комплексного и системного подхода. Интеграция мер по управлению рисками в стратегическое планирование компании позволяет не только минимизировать негативные последствия рисков, но и повысить общую эффективность бизнеса. Внедрение многоуровневого анализа рисков, включая качественные и количественные методы, способствует более

точной оценке угроз и разработке адекватных стратегий их снижения. Важную роль играют внутренний контроль и аудит, обеспечивающие соответствие нормативным требованиям и предотвращающие возможные нарушения. Регулярный мониторинг и адаптация мер по управлению рисками позволяют своевременно реагировать на изменения во внешней и внутренней среде компании, что является ключом к устойчивости и успешности её деятельности.

Литература

1. Зернова Л.Е. Теоретические основы управления операционным риском // Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности (ИННОВАЦИИ-2020). – 2020. – С. 94-97.
2. Ломов А.П., Зернова Л.Е. Сущность и признаки операционного риска // Экономика сегодня: современное состояние и перспективы развития (Вектор-2021). – 2021. – С. 105-108.
3. Управление рисками производства. Ключевые этапы и полезные практики <https://tms-academy.ru/upravlenie-riskami-proizvodstva2707/>.
4. Корнеева В.М., Пупенцова С.В. Современные методы управления рисками на предприятиях // Проблемы социально-экономического развития Сибири. – 2020. – №. 2. – С. 33-38.
5. Брыкалов С.М. и др. Оценка эффективности и зрелости системы управления рисками на предприятии // Фундаментальные исследования. – 2021. – №. 3. – С. 17-26.
6. Андреева О.В., Шевчик Е.В. Риск-ориентированные финансовые стратегии организаций транспортно-промышленного комплекса: базовые элементы методологии управления // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2020. – №. 3. – С. 26-29.
7. Кстенин В.С. Современные технологии управления финансовыми рисками // Вестник евразийской науки. – 2022. – Т. 14. – №. 5. – С. 40.

MAMIYEV Kairat

Entrepreneur, Investor, Management expert,
Nazarbayev University, Republic of Kazakhstan, Astana

APPROACHES TO REDUCING OPERATIONAL RISKS IN MANUFACTURING COMPANIES

Abstract. *In conditions of increasing uncertainty and difficulties in managing production processes, reducing operational risks is becoming a critical aspect of ensuring the sustainability and success of companies. The article is devoted to the analysis of the main approaches to operational risk management in manufacturing companies. Various methods and strategies are considered, such as qualitative and quantitative analysis, SWOT analysis, methods of analogues and expert assessments. Special attention is paid to the role of internal control and audit, as well as compliance with regulatory requirements. Examples of practical tools for risk identification, assessment and management, including the development of management strategies, their implementation and monitoring, are presented. In conclusion, the emphasis is placed on the importance of integrating risk management into the overall strategy of the company, which helps to increase its sustainability, minimize losses and strengthen competitive advantages.*

Keywords: *operational risks, risk management, manufacturing companies, SWOT analysis, internal control, risk monitoring, risk reduction strategies, risk assessment, regulatory requirements.*

ЩЕТИНИНА Нина Николаевна

канд. полит. наук, доцент,

Российский государственный социальный университет, Россия, г. Москва

МАМАЕВА Юлия Эдуардовна

студентка кафедры рекламы и связей с общественностью,

Российский государственный социальный университет, Россия, г. Москва

ПРОДВИЖЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

***Аннотация.** В данной статье рассмотрена специфика и критерии эффективности продвижения интернет-магазина одежды. Выявлены приоритетные каналы коммуникации с целевой аудиторией. Определена роль интернет-маркетинга в деятельности в бизнесе электронной коммерции.*

***Ключевые слова:** интернет-маркетинг, одежда, продвижение, инструменты интернет-маркетинга, эффективность продвижения.*

Неотъемлемой особенностью современной реальности является тесная связь между реальной жизнью и онлайн-средой. Общая аудитория социальных платформ составляет более миллиарда активных пользователей. Ежедневно разрабатываются сотни стратегий, чтобы по максимуму упростить жизнь людей и сделать ее еще более удобной, чем прежде.

С феноменом социальных сетей общество познакомилось не так давно, а опция повсеместного интернет-маркетинга открылась массам менее 10 лет назад. На тему электронной коммерции проведено множество исследований и дискуссий. Конечно, основная ее цель – продажа, однако сюда же входят и действия, направленные на продвижение товаров или услуг [1].

Под влиянием пандемии COVID-19 и мер предосторожности, все сегменты бизнеса за последние пару лет полностью перешли на электронный формат. Усиление конкуренции на рынке одежды вынуждает как крупные компании, так и малый бизнес разрабатывать новые возможности и стратегии продвижения, отслеживать тенденции и выявлять эффективные каналы по привлечению новых потребителей.

Чтобы познакомить свою целевую аудиторию с предлагаемым продуктом необходимо иметь свою площадку и подробно

презентовать товар. Особенно актуальным инструментом для малого бизнеса стали социальные сети и маркетплейсы.

В данной статье хотелось бы заострить внимание именно на социальных сетях. Согласно статистике, в области интернет-маркетинга малого бизнеса наиболее используемыми в 2022 году являются Instagram¹ и TikTok. Обе соц.сети включают в себя огромное количество пользователей, позволяют формировать имидж бренда, разрабатывать уникальный Tone of voice, а также вести коммуникацию с потенциальными потребителями.

Понимание алгоритмов, которые Instagram периодически обновляет, и умение под них подстраиваться – залог успешного продвижения. Важна последовательная стратегия, составление четкого контент-плана, общение с клиентами и создание у них ощущения присутствия бренда. Таким образом, в совокупности эти факторы приведут к вовлечению аудитории, установлению доверия и высокой потребительской лояльности [2].

В данном случае мы рассматриваем проект по продвижению магазина VL shop. На странице магазина присутствуют современные методы продвижения: в графе «о себе» подробно описана вся необходимая информация для потенциального клиента – адрес магазина,

¹ социальная сеть признана экстремистской и запрещена на территории РФ

режим работы, стоимость доставки и ссылка на telegram-канал.

Аккаунт наполнен необходимыми рубриками в разделе «highlights», такими как, категории одежды в наличии, новые коллекции, акции, подробная схема маршрута до магазина, отзывы покупателей. А также ежедневно магазин публикует фотографии, видео Reels и обзор поступлений в Stories.

Бренд несет в себе посыл не только юности, легкости и жизнерадостности, но и образ современной самодостаточной девушки, которая вправе одеваться так, как она хочет и так, как ей нравится выглядеть. Tone of voice или голос бренда можно определить скорее как середину между «дружелюбным» и «панибратским», где бренд общается с покупателем как приятная знакомая или хорошая подруга, которая делится приятными скидками и новостями, используя при этом сленг [3].

Примечательно и грамотное коммерческое решение – представлять подборки уже готовых образов под определенный тип мероприятия. Это дает возможность приобретать целиком комплект одежды и позволяет покупательницам не задумываться о стильных сочетаниях. Ибо, в нынешних реалиях клипового мышления и городского ритма жизни, у современной девушки не всегда есть время детально продумывать образ.

Интересным также являются информативные посты, где детально разбираются материалы, из которых изготовлена одежда. Помимо подробной информации о тканях, их различиях, важным пунктом выступают рекомендации по специфике носки, стирки и уходу.

Одним из ярких примеров качественного продвижения бренда является то, что на странице ежедневно происходят обновления. Таким образом поддерживается незримая связь бренд – покупатель. Оповещения об акциях, распродажах и конкурсах существенно повышают и продвижение, и узнаваемость бренда среди новых клиентов, особенно в условиях невозможности использования таргетированной рекламы [4].

В качестве дополнительных мероприятий по продвижению можно выделить следующие:

Несмотря на то, что магазин уже активно использует феномен конкурсов и повышает активность на странице, как альтернативу для большей вовлеченности аудитории можно использовать интерактивные игры, основанные на инновационных приложениях, которые

увлекают и делают контакт более привлекательным для пользователей, рекомендующих данный продукт и, таким образом, продвигающих бренд [5].

Хорошим приемом для сближения с аудиторией будет показать лицо собственницы магазина и рассказать ее личную историю от первого лица о том, как она открыла свой бренд, как решилась на это, с какими трудностями сталкивалась, как преодолевала страхи, к каким выводам пришла, чему научилась и учится в данный момент. Многие молодые девушки смогут узнать в этой истории себя и вдохновиться на собственные свершения. Соответственно, повысится лояльность покупателей.

Раз уж была упомянута лояльность, то еще одним из мероприятий могут выступить электронные карты постоянных покупателей. Данная практика довольно распространена в сфере салонов красоты, однако, чем продажа услуг отличается от продаж товаров? Абсолютно ничем. Именно поэтому правильным решением будет создать вместо привычных скидочных карт – карты с бонусами и подарками на каждую пятую или каждую десятую покупку.

Подводя итоги, продвижение в социальных сетях и на других площадках на просторах Интернета основывается не только на знакомстве покупателей с брендом, но и включает в себя спектр мероприятий, направленных на расширение целевой аудитории, повышение узнаваемости, построение доверительных отношений бренд – клиент и четкой стратегии.

Литература

8. Бегимкулов Ж. Реклама в интернете, как маркетинговый инструмент в сфере взаимодействия клиентов и продавцов // Интерактивная наука. 2019. №7 (41). С.16-18.
9. Берникова Е.В., Тихонова Е.В. Техники формирования синергетического эффекта в маркетинговых коммуникациях на рынке эстетической медицины // Вестник ГУУ. 2021. №4. С.57-63.
10. Гурцкая Б.Т., Меренкова П.А. Продвижение продуктов с помощью SMM // E-Scio. 2020. №1 (40). С.294-303.
11. Слюсарева Е.А. Один из способов продвижения сервисного продукта // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки. 2020. №89. С.157-164.

12. Соломина А.В. Роль социальной сети «Instagram» в жизни современного общества // Скиф. 2021. №5 (57). С.400-405.

SCHETININA Nina Nikolaevna

Cand. of Political Sciences, Associate Professor,
Russian State Social University, Russia, Moscow

MAMAEVA Yulia Eduardovna

Student of the Department of Advertising and Public Relations,
Russian State Social University, Russia, Moscow

PROMOTION OF AN ONLINE CLOTHING STORE ON SOCIAL MEDIA

Abstract. *This article discusses the specifics and criteria for the effectiveness of the promotion of an online clothing store. Identified priority channels of communication with the target audience. Defined the role of Internet marketing in the e-commerce business.*

Keywords: *internet-marketing, clothes, promotion, internet-marketing tools, promotion efficiency.*

ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ

ВРАГОВА Екатерина Андреевна

студентка, Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана,

Россия, г. Мытищи

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. Исследование генезиса устойчивого развития раскрыло его эволюционную логику и установило необходимость интеграции экономической, экологической и социальной составляющих, совместимый потенциал которых создает синергию повышения конкурентоспособности экономики. В работе сделана попытка оценить составляющую скрытой стоимости ресурса, которая обеспечивает устойчивое развитие ресурсной базы и природно-антропогенного хозяйственного образования в целом за счет ценности ресурса как такового.

Ключевые слова: экосистемные услуги, оценивание биоразнообразия, устойчивое развитие, природоохранные территории.

Сегодняшние реалии в мире нуждаются во включении вклада экосистемных услуг в деятельность экономических субъектов на разных иерархических уровнях хозяйствования. В будущем правительства стран будут все больше ориентироваться на показатели стоимости природы, а ее способность выполнять свои функции для поддержания человеческого благосостояния будут рассматривать как услугу, имеющую определенную финансовую стоимость. В то же время оценка экосистемных услуг, генерируемых экосистемными активами на местном уровне, является важной задачей согласно концепции зеленой экономики, подчеркивающей социально-экономическое развитие, максимально гармонизированное с процессами сохранения окружающей природной среды. Реализации этой задачи в значительной степени способствует создание природоохранных территорий, являющихся ключевым элементом экосистемного подхода к формированию экологической политики. Поэтому возникает потребность в разработке и внедрении эффективных методических подходов к оценке экосистемных активов природоохранных территорий с целью имплементации их стоимостных оценок в проекты устойчивого пространственного развития на местном уровне и формирования инвестиционной

привлекательности путем использования местных природных ресурсов.

Анализ предварительных исследований и публикаций. Значительный научный вклад в исследование общих проблем концепции экосистемных услуг, в частности их экономической оценки, сделаны в ряде трудов отечественных ученых, в частности: Абалкина Л.И., Блама И.Ю., Вернадского В.И., Данилова-Данильяна В.И., Моисеева Н.Н., Коптюга В.А. и других. Несмотря на это, остаются недостаточно исследованы вопросы формирования методических подходов к оценке экосистемных активов природоохраны.

Целью статьи является внедрение современных подходов к экономической оценке экосистемных активов природоохранных территорий.

Целью государственной экологической политики является достижение хорошего состояния окружающей среды путем внедрения экосистемного подхода ко всем направлениям социально-экономического развития РФ с целью обеспечения конституционного права каждого гражданина России на чистую и безопасную окружающую среду, внедрение сбалансированного природопользования и сохранение, и восстановление природных экосистем [1]. Таким образом, предполагается внедрение

экосистемного подхода в отраслевую политику и усовершенствование системы интегрированного экологического управления по направлениям, непосредственно связанным с сохранением природоохранных территорий, а именно:

- цель 1: прекращение потерь биологического и ландшафтного разнообразия и формирование экологической сети (адаптация законодательства в сфере сохранения окружающей природной среды);

- цель 2: усовершенствование региональной экологической политики (в том числе с задачами разработки и выполнения среднесрочных региональных планов действий по охране окружающей среды как основного инструмента реализации национальной экологической политики на региональном уровне).

По прогнозам ученых [4, 8], в течение ближайших 75 лет на Земле может исчезнуть почти половина ныне существующих видов растений и животных. Исчезновение видов и целых экосистем приведет к нарушению баланса и уменьшению экосистемных услуг, что скажется на окружающей среде. Сохранение биоразнообразия является одной из важнейших задач человечества, о чем отмечалось на Конференции сторон Конвенции ООН о биологическом разнообразии в Шарм-эль-Шейхе (Египет), которая проходила 17–29 ноября 2018 года.

Реализации этой задачи способствует создание природоохранных территорий, являющихся ключевым элементом экосистемного подхода к формированию экологической политики. Глобальная сеть природоохранных территорий включает около 13,9 % площади поверхности суши, 5,9% – морских территориальных и 0,5% – международных вод [5]. Такие территории обеспечивают существенную пользу не только глобально, но и на местном уровне – от поставок ценных продуктов питания или лекарственных растений до предоставления культурных услуг. При этом средства к существованию почти одной шестой части населения Земли в значительной степени зависят от природоохранных территорий, в частности в части обеспечения пищевыми продуктами,

топливом или созданием благоприятных условий для развития местной экономики [3]. Увеличение площади таких территорий (в целях формирования идеальной глобальной системы природоохранных зон, исходя из повышения степени покрытия до 15% суши и 30% площади морей) и улучшения их финансирования, в том числе через схемы платежей за экосистемные услуги, безусловно, повышает их потенциал сохранения биоразнообразия и расширение объема продуцируемых экосистемных услуг в интересах местного населения, отдельных стран и мира в целом. По этой причине инвестиции, обеспечивающие надлежащее функционирование природоохранных территорий и предоставление широкого спектра экосистемных услуг, могут быть вполне эффективными, ведь результаты учета всего комплекса экосистемных услуг подтверждают, что получаемые выгоды часто превосходят расходы (табл. 1).

Природоохранные территории являются составной частью природно-заповедного фонда России. Экологические системы и отдельные объекты, входящие в их состав, не только обеспечивают сохранение уникальных природных ландшафтов и биологического разнообразия страны, но и способствуют устойчивому экологическому развитию окружающей среды. Кроме того, разнообразие видов природных ландшафтов и растительных группировок, территориальная структура природоохранных территорий не в полной мере отвечают международным стандартам и стратегии планирования территории страны. В этом смысле среди ряда острых проблем, которые сегодня стоят перед государством, особую актуальность приобретает реформирование системы экологического управления природоохранными территориями на экосистемных началах с учетом общих процессов децентрализации. Основные проблемные вопросы адекватной оценки местного природно-ресурсного потенциала, в частности, экосистемных активов природоохранных территорий, связаны с несовершенством общей методологии ее проведения и соответствующей нормативно-правовой базы [7].

Таблица 1

Удобства и расходы, связанные с поставкой экосистемных услуг природоохранных территорий на разных иерархических уровнях управления

Территориальный уровень	Удобства	Расходы
Глобальный	<ul style="list-style-type: none"> • Экосистемные услуги глобального уровня (например, смягчение климатических изменений и адаптация к ним). • Туризм, связанный с посещением природных заповедников. • Глобальная культурная и альтернативная стоимость 	<ul style="list-style-type: none"> • Управленческие расходы (глобальные трансферты развивающимся странам). • Альтернативные программы развития (глобальные трансферты развивающимся странам)
Государственный или региональный	<ul style="list-style-type: none"> • Экосистемные услуги регионального уровня (например, чистая вода для обеспечения городов, сельскохозяйственных целей или электроэнергетики). • Туризм, связанный с посещением природных заповедников. • Национальная культурная ценность (стоимость) 	<ul style="list-style-type: none"> • Выкуп земли. • Управленческие расходы (в государственных системах охранных зон). • Компенсация упущенной выгоды от другой деятельности. • Альтернативные расходы, связанные с недополученными налоговыми поступлениями
Местный (районы)	<ul style="list-style-type: none"> • Использование природоохранных территорий для потребления ресурсов. • Местные экосистемные услуги (например, опыление, уменьшение заболеваний, смягчение последствий стихийных бедствий) • Местная культурная и духовная ценность (стоимость) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ограничение доступа к ресурсам. • Переселение. • Альтернативные расходы, связанные с упущенной выгодой от другой деятельности, управленческие расходы местного уровня. • Конфликты человека и природоохранной территории (дикой природы)

Однако европейский опыт убедительно свидетельствует, что достижение целей проектов устойчивого пространственного развития на местном уровне обеспечивается путем полной мобилизации всех видов местных ресурсов, в том числе природоохранных территорий, в частности с учетом стоимостных оценок экосистемных активов и экосистемных услуг, продуцируемых ими, в интересах территориальных. Кроме того, оценка экосистемных услуг природоохранных территорий с учетом структуры и специфики их продуцента – экосистемного актива – является важным условием для выбора оптимальных решений в экологической политике с целью обеспечения рационального природопользования и недопущения деградации ограниченных ресурсов [6].

В этом аспекте ключевыми ориентирами оценки экосистемных активов природоохранных территорий являются:

1) определение их способности производить экосистемные услуги. При этом объем актива коррелируется с его размером и относится к площади земель, охваченных экологическим активом (например, лесным). Этот подход нацелен на общую цену активов ландшафта (включая как природный, так и капитал, сделанный человеком);

2) определение ожидаемых потоков услуг экосистем. Определенная комбинация или корзина экосистемных услуг может быть создана в определенный момент времени с конкретным активом экосистемы. Совокупность всех будущих экосистемных услуг для этой корзины обеспечивает в определенный момент времени прогнозируемый запас ожидаемых экосистемных активов [6].

Ввиду важности задачи сохранения биоразнообразия следует отметить, что этот фактор играет фундаментальную роль в обеспечении способности экосистемных активов оказывать

экосистемные услуги в будущем. Наличие различных организмов (например, нескольких видов, генетического разнообразия среди них), выполняющих определенную функцию в рамках экосистемы, повышает способность экосистемного актива поддерживать функциональные возможности и оказывать экосистемные услуги. Они взаимодействуют и поддерживают многочисленные экосистемные процессы, которые являются основой возможности текущего и будущего снабжение экосистемными услугами. Таким образом, связь между биоразнообразием и оказанием экосистемных услуг должна учитывать роль разнообразия во всех трех его составляющих (экосистемы, виды и гены) и разных масштабах.

С этой целью целесообразно проведение монетизации экосистемных услуг, что позволило бы перечислить стоимость биоразнообразия и его компонентов в соответствии с качеством функционирования, основными тенденциями и последствиями его потери в денежном эквиваленте для того, чтобы учитывать его в процессе принятия решений. С помощью денежных характеристик можно проследить экономические конфигурации в экосистемных услугах, другими словами, выполнить анализ издержек и выгод, получаемых от услуг на всех уровнях управления. Именно экономические оценки позволяют обосновать экономическую эффективность инвестиций в природоохранный комплекс с целью сохранения биоразнообразия, сопоставить расходы и выгоды от предоставленных экосистемных услуг, а также рассчитать величину компенсационных платежей [2].

Следует заметить, что согласно официальному определению отдела статистики ООН Treatment of ecosystems assets in urban areas (2019 г.) экосистемный актив рассматривается как «специфическая пространственно-ограниченная экосистема конкретного типа, включающая все присущие биотические и абиотические компоненты, необходимые ей для

функционирования и предоставления экосистемных услуг», то есть экосистемные активы можно охарактеризовать как природные запасы, обеспечивающие поток экосистемных услуг. Поэтому стоимость актива определяется исходя из стоимости услуг, которые этот актив генерирует в течение определенного времени. Поскольку экосистема генерирует услуги в течение неограниченного периода времени, значение будущих ежегодных доходов от каждой услуги экосистемы должно быть продисконтировано и суммировано для получения текущей стоимости экосистемы как суммы текущих стоимостей генерируемых ею услуг [9].

Таким образом, алгоритм оценки экосистемных активов природоохранных территорий представляет собой цепочку последовательных шагов, главными из которых является стоимостная оценка экосистемных услуг, продуцируемых активами природоохранных территорий, с применением комбинаторики соответствующих методов оценивания экосистемного актива территориального общества.

Оценка экосистемных услуг, продуцируемых активами природоохранных территорий, должна опираться на соответствующие методы и регламентирующие параметры оценки. На примере культурных услуг и услуг по сохранению биоразнообразия растительного и животного мира наблюдается взаимосвязь с экономической стоимостью экосистем, методами оценки экономической стоимости и регламентирующими параметрами оценки (табл. 2).

Экономическая ценность экосистемных активов рассчитывается как сумма текущих стоимостей повторяющихся будущих годовых доходов от экосистемных услуг с применением метода расчета чистой текущей/приведенной/настоящей стоимости (net present value – NPV) базовых экосистемных активов, которым достигается агрегирование ожидаемых будущих доходов для каждой экосистемной услуги, предоставляемой территориально ограниченным экосистемным активом.

Таблица 2

**Культурные услуги и услуги по сохранению биоразнообразия растительного
и животного мира экосистем природоохранных территорий**

Услуги экосистем природоохранных территорий	Экономическая стоимость экосистем	Методы оценки	Регламентирующие параметры оценки
Сохранение биоразнообразия / генетические ресурсы	Стоимость прямого изнурительного использования и возможного использования	Прямой рыночной оценки; альтернативной стоимости; компенсационных расходов; факторного дохода	Экологические (численность особо охраняемых таксонов, занесенных в Красную книгу); финансовые (ориентировочные расходы на восстановление таксона)
Рекреация	Стоимость прямого неизнурительного использования и существования	Прямой рыночной оценки; факторного дохода; условной оценки; расходов на путешествие; гедонистического ценообразования	Поток отдыхающих и туристов; финансовые (расходы на транспорт, сопровождение тура, питание во время тура, проживание в отеле до и после тура и сувенирную продукцию и т.п.; опрос (анкетирование), определяющий расходы денег и времени на посещение объекта; готовность платить за экосистемную услугу)
Культурные ценности	Стоимость прямого неизнурительного использования	Прямой рыночной оценки; факторного дохода; условной оценки	Поток туристов; финансовые (количество экскурсий, стоимость экскурсии, сувенирной продукции и т.п.; опрос (анкетирование), определяющий расходы денег и времени на посещение объекта; готовность платить за экосистемную услугу)
Эстетические ценности	Стоимость прямого неизнурительного использования и существования	Гедонистическое ценообразование; альтернативной стоимости	Поток туристов; финансовые (количество экскурсий, стоимость экскурсии и сувенирной продукции и т.п.; опрос (анкетирование), определяющий расходы денег и времени на посещение объекта; готовность платить за экосистемную услугу)
Духовные и исторические ценности	Стоимость прямого неизнурительного использования и существования	Условной оценки; расходов на путешествие; гедонистического ценообразования	Поток туристов и паломников; финансовые (количество экскурсий, стоимость экскурсии и сувенирной продукции и т.п.; опрос (анкетирование), определяющий расходы денег и времени на посещение объекта; готовность платить за экосистемную услугу)
Научные и образовательные услуги	Стоимость прямого неизнурительного использования	Прямой рыночной оценки; факторного дохода; условной оценки; расходов на путешествие	Количество посетителей для образовательных, научных и исследовательских целей; финансовые (количество экскурсий, стоимость экскурсии); количество проведенных научных и образовательных мероприятий; количество изданной научной и научно-популярной литературы

Для превращения будущих ежегодных выгод в текущую стоимость необходимо выбрать метод дисконтирования, период времени и ставку дисконтирования. В обычном дисконтировании употребляется одна неизменная ставка дисконтирования и предполагается, что промежуток времени будет ограничен. При этом чистая текущая/приведенная/нынешняя стоимость NPV потока выгод от i -х экосистемных услуг X руб./год в течение N лет, уменьшенная на годовую ставку R процентов, рассчитывается по формуле:

$$NPV = \sum_{i=1}^N \frac{X}{(1+R)^i} \quad (1)$$

При использовании этой формулы с увеличением ставки дисконтирования уменьшается текущая стоимость получаемой выгоды в отдаленном будущем. Для оценки общественных выгод, как правило, применяется социальная ставка дисконтирования на уровне 3% годовых.

При оценке текущей ценности экосистемных услуг в составе экосистемных активов следует исходить из того, что все виды экосистем без вмешательства человека обладают способностью к самовосстановлению или восстановлению (например, ассимиляция загрязнений водоемов). В этих условиях все экосистемные услуги имеют потенциально неограниченный жизненный срок при условии их устойчивого использования и отсутствия критических внешних воздействий. Поэтому при оценке текущей ценности экосистемных услуг (в составе экосистемных активов) срок их генерации (жизни) принимается неограниченным при постоянных показателях объема использования и выгод. Соответственно выбор формулы расчета текущей ценности культурных (рекреация) экосистемных услуг в составе экосистемных активов общества основывается на возобновляемом характере оцениваемых услуг и неограниченном периоде времени их генерирования. Поэтому срок генерирования и использования культурных (рекреация) экосистемных услуг принимается неограниченным при постоянных показателях объема использования и ресурсной ренты:

$$NPV = \frac{X}{0,03}, \quad (2)$$

где NPV – чистая текущая/приведенная/нынешняя стоимость выгод от экосистемных услуг;

X – ежегодная выгода от экосистемных услуг;

0,03 – социальная ставка дисконтирования ежегодных выгод от экосистемных услуг.

При расчетах NPV важно определить срок эксплуатации (жизненный цикл) конкретного экосистемного актива – период времени, в течение которого ожидается генерирование потоков соответствующих экосистемных услуг. Оценки срока эксплуатации актива должны основываться на учете состояния экосистемного актива и его способности предоставлять набор экосистемных услуг, рассматриваемых при оценке актива экосистемы. Можно допустить нескончаемый жизненный цикл актива, когда ожидается, что он будет употребляться долгое время в будущем. Альтернативный подход заключается в использовании максимального срока службы активов 100 лет. Для применения формулы NPV необходимо использовать одинаковый срок службы активов для всех экосистемных услуг, предоставляемых отдельным экосистемным активом. То есть понятие жизненного цикла актива (срока эксплуатации) следует применять по отношению к активу, а не к услуге. Для удобства соблюдения этого требования предусматривается единый жизненный цикл для всех экосистемных активов, следовательно, и всех экосистемных услуг. Наиболее приемлемым для этой цели может являться бесконечный ресурс активов [8].

Исходя из обозначенных рассуждений и руководствуясь разработанным алгоритмом оценки экосистемных активов природоохранных территорий и опираясь на стоимостное оценивание экосистемных услуг (на примере культурных услуг и услуг по сохранению биоразнообразия растительного и животного мира), в этом исследовании осуществлена стоимостная оценка вклада таких активов как отдельной составляющей совокупного местного экосистемного актива.

Что касается природоохранных территории, то оцененные экосистемные активы должны отражаться в части макроэкономических показателей, причастных к определению потенциальной доходности использования природных ресурсов, в частности не только как сырьевого потенциала развития, но и потенциала ассимиляционной емкости, использования природных ресурсов в рекреационных и курортных целях.

Предложения по оптимизации использования экосистемных активов природоохранных территорий заключаются в следующем: направление части чистых поступлений от использования актива для финансирования инвестиций и мер по повышению эффективности

хозяйствования; введение платы с граждан на пополнение специальных местных фондов сохранения природных экосистем за высшие стандарты качества окружающей среды, в которой они проживают; определение приоритетности инвестиций в использовании и охране экосистем; обоснование в стратегических планах развития дополнительных затрат на природоохранные мероприятия, обеспечивающие как экологический, так и экономический эффект; предоставление платежей, кредитов, ссуд, грантов для сохранения природоохранных территорий; стимулирование местного населения для реализации природоохранных мер.

Следовательно, имплементация общих подходов методологии оценивания экосистемных активов природоохранных территорий не только будет способствовать повышению инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности, но и создаст предпосылки для развития экономики на экосистемных началах, в которой стоимость экосистемных активов и экосистемных услуг, принятие управленческих решений от местного уровня к государственному.

Выводы. В работе доказана необходимость реформирования системы экологического управления природоохранными территориями на экосистемной основе с учетом общих процессов децентрализации. Основные проблемные вопросы адекватной оценки местного природно-ресурсного потенциала, в частности, оценки экосистемных активов природоохранных территорий, связаны с несовершенством общей методологии ее проведения и соответствующей нормативно-правовой базы. Процесс оценки экосистемных активов территорий

представляет собой измерение совокупной денежной стоимости связанных с экосистемами товаров и услуг в определенном регионе, то есть предусматривает оценку экосистемных услуг, которые производятся этими активами. Разработаны последовательные этапы построения алгоритма оценки экосистемных активов природоохранных территорий с определением основных структур.

Литература

1. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики. – 2004. – № 12. – С. 4–13.
2. Блам И.Ю. Устойчивое развитие: основные теоретические проблемы // Регион: экономика и социология. – 2000. – № 2. – С. 103.
3. Вернадский В.И. Живое вещество и биосфера // М. : Наука, 1994. 669с.
4. Данилов-Данильян В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) // Экономика и математические методы. – 2003. – Т. 39. – С. 123–135.
5. Моисеев Н.Н. Судьба цивилизации. Путь Разума. М.: Языки русской культуры, 2000.
6. Кондратьев Н.Д. Проблемы экономической динамики // М. : Экономика, 1989. – 526 с.
7. Коптюг В.А. Экологическая ситуация как объект исследований // Избр. труды. М.: Наука, 2006. Т. 4. С. 224–227.
8. Коптюг В. А. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 года). Новосибирск: СО РАН, 1992.
9. Шумпетер И. Теория экономического развития / И. Шумпетер. – М. : Эксмо, 2007. – 864 с.

VRAGOVA Ekaterina Andreevna

Student, Mytishchi branch Bauman Moscow State Technical University, Russia, Mytishchi

EXPLORING THE CONCEPT OF ECOSYSTEM SERVICES AND THEIR ECONOMIC VALUATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Abstract. *The study of the genesis of sustainable development revealed its evolutionary logic and established the need to integrate economic, environmental and social components, the compatible potential of which creates a synergy to increase the competitiveness of the economy. The paper attempts to assess the component of the hidden cost of the resource, which ensures the sustainable development of the resource base and natural-anthropogenic economic formation as a whole due to the value of the resource as such.*

Keywords: *ecosystem services, biodiversity assessment, sustainable development, protected areas.*

ИВЛЕВА Оксана Валерьевна

директор многофункционального центра, доцент кафедры туристического бизнеса, географии и пространственного планирования, кандидат педагогических наук, доцент, Балтийский федеральный университет, Россия, г. Калининград

ДАРВИШ Дарина Эсматоллаевна

студентка, Балтийский федеральный университет, Россия, г. Калининград

ТУРИСТКО-РЕКРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АЛТАЯ

Аннотация. В статье рассматривается туристско-рекреационный потенциал территории Алтая. Дается анализ достопримечательностей Алтая и возможностей использования различных видов туризма в разных районах Алтая.

Ключевые слова: Горный Алтай, туризм, туристско-рекреационный потенциал, сельский туризм, базы отдыха, исторические и археологические памятники, Телецкое озеро.

В последнее время туризм значительно развивается и стал масштабным социально-экономическим явлением международного масштаба. Расширение политических, экономических, научных и культурных связей между странами и народами по всему миру способствовало его быстрому развитию. Масштабное развитие туризма позволило миллионам людей расширить свое понимание истории родины и других стран, а также понять достопримечательности, культуру и традиции конкретных стран. С экономической точки зрения туризм – это особый вид материальных благ, услуг и товаров, потребляемых туристами. Он выделен в отдельную отрасль экономики для обеспечения туристов всем необходимым: транспортными средствами, объектами общественного питания, жильем и культурой. Поэтому туризм является одним из наиболее перспективных секторов национальной экономики.

С точки зрения туризма Алтай – один из самых интересных уголков России. В современных условиях Горный Алтай является достаточно привлекательным и популярным местом отдыха. Это довольно привлекательный и популярный курорт, представляющий туристический и развлекательный потенциал Алтая [1]. Протяженность территории, разнообразие ландшафтов и климатических зон, а также богатые природные и историко-культурные достопримечательности создали идеальные условия для развития активного отдыха и туризма

на Алтае. Этот отдых и туризм являются конкуренцией для пеших прогулок и туристических технологий по определенной сложной категории маршрутов. В настоящее время активными видами активного отдыха являются пешие прогулки, катание на лыжах, водные виды спорта, езда на велосипеде, альпинизм, конный спорт, автомобили, мотоциклы и спелеотуризм.

Разнообразные природные и климатические условия Алтая создали богатейшие возможности для путешественников. Это единственная туристическая зона на постсоветском пространстве, и можно отправиться в любой сложный поход во всех видах туров. Что привлекает иностранных туристов? Для альпинистов и лыжников – уникальные горные хребты; для тех, кто интересуется историей и географией – неисчерпаемые полезные ископаемые, множество археологических и этнологических памятников; для любителей охоты – медведи, лошади, лоси, лисы, дикие кабаны в лесу. В этом районе есть несколько курортов, которые используют лечебные источники с радоновой водой и лечебными грязями.

Центральная часть Горного Алтая, где расположены Катунский, Северо-Чуйский и Южно-Чуйский хребты, является местом, представляющим наибольший интерес для любителей горного туризма. Для тех, кто хочет провести свой отпуск активно и в гармонии с природой, гостеприимный Алтайский край предлагает один из самых популярных туров выходного дня – верховую езду [2]. Верховая езда –

конный туризм – оказывает влияние на улучшение здоровья.

Популярность экотуризма в технологической среде возросла с ухудшением состояния окружающей среды. Познавательные развлечения национальных парков восстановили силы людей, уставших от шума и суеты городской жизни. Одним из подтверждений развития экотуризма на Алтае является то, что на его территории находятся объекты всемирного природного наследия ЮНЕСКО, такие как Катунский биосферный заповедник и гора Белуха, а также памятники природы национального значения. Уникальным природным объектом является река Катунь, главная водная артерия Горного Алтая.

Алтай – пещерная страна. Пещеры встречаются поодиночке и группами. Они образуются в различных геологических формациях, и входные отверстия пещер в основном ведут в речные долины.

Алтай делится на несколько районов: Кош-Агачский, Майминский, Онгудайский, Турачакский, Усть-Канский, Усть-Коксинский, Наганский, Чемальский, Чуйский, Шебалинский. Каждый район имеет свои особенности.

На территории Майминского района есть несколько лагерей и развлекательных центров, а также множество мест для дикого туризма, особенно по берегам реки. Этот район наиболее популярен у туристов, которые любят отдыхать в палатках. Особый интерес представляет Музей казахской культуры. В поселке Манжерок в сосновом бору на берегу реки Катунь расположен туристический комплекс "Манжерок". Зимой отель предлагает экскурсии, катание на лыжах, санках, пешие походы, верховую езду, водные и автомобильные маршруты.

В районе Онгудай большой интерес представляют исторические и этнографические памятники. Самой популярной является самая высокая точка Семинского перевала – Чуйская дорога. На самой высокой точке горного перевала был установлен памятный обелиск в ознаменование 200-летия добровольного вхождения Горного Алтая в состав России. Тренировочные базы "Семинский перевал" и "Динамо", где тренируются спортсмены из Республики Алтай, являются спортивными базами Олимпийского резерва России.

Сельский туризм активно развивается в Чуйском районе (прием туристов, питание, проживание, походы, развлечения). Многие туристы посещают этот район, а местные жители

предоставляют развлечения в виде охоты на крупных и мелких животных и рыбной ловли.

Усть-Канский район богат природными историческими и археологическими памятниками. В селе Мендур-Соккон находится краеведческий музей алтайской культуры, а рядом со зданием музея находится Алтайская дача. Большой интерес представляет Денисова пещера, расположенная в 4 километрах от села Черный Ануй, которая является единственным памятником на Алтае и содержит более 20 культурных слоев. Также интересна Усть-Канская пещера, расположенная в 4 километрах к юго-востоку от села Усть-Кан на правом берегу реки Чарыш. На территории области расположены Усть-Канская и Денисова пещеры. Возможны конные маршруты и поездки на охоту.

Шебалинский район богат историческими и археологическими памятниками. На территории региона расположена часть туристического комплекса "Царская охота". В селе Черга находится опытная ферма Сибирского отделения Российской академии наук. Село Шебалино – центр Шебалинского района, в 122 км от Горно-Алтайска. В селе Шебалино есть сеть автозаправочных станций. В селе находится гостиница областной администрации. На территории этого района можно взять напрокат лошадей и совершить конную экскурсию

Природа Улаганского района произвела на людей глубокое впечатление своей "дикостью" и первобытной красотой. Долина реки Большой Улаган знаменита горой Пазырык. Дорога из Акташа в Улаган с обеих сторон окружена каньонами, водопадами, скалами красных Ворот и озером Чейбеккель (Мертвое море). Небольшие озера в этом районе богаты рыбой. В селе Улаган есть музей, посвященный теленгитам – коренным жителям района, христианам в четвертом поколении. На уровне альпийского луга, в живописном уголке местности, расположен туристический комплекс – "Мандилу". На высоте 2000 метров над уровнем моря, на берегу живописного горного озера, расположен летний детский лагерь "Кок-Тамань".

Наиболее развитой туристической отраслью на Алтае является Чемальский район Алтай. Основным видом туризма в этом районе является "сельский", в котором есть элементы активного развлечения [2]. В Чемальском районе есть несколько развлекательных центров и туристических комплексов, а также множество мест для дикого палаточного туризма.

Главной достопримечательностью Турачакского района является Телецкое озеро. Мощные кедры растут на берегу прекрасного Телецкого озера, прямо у воды. Алтайский национальный природный заповедник является главным научным центром по изучению природы Прителецкого района. Рядом с Телецким озером есть несколько туристических маршрутов, не требующих специальной спортивной подготовки, в том числе восхождение на гору Тялан-Туу, поход к третьей реке, поход в бухту Каменный и поход к водопаду Корбу. Туристы могут отдохнуть на полностью оборудованной туристической базе, посетить водопад Кобру вдоль Телецкого озера, взять напрокат моторную лодку, лошадь и покататься на лошади в сопровождении гида.

В Кош-Агачском районе Чуйские луга представляют собой уникальную природную территорию, которая очень интересна и экзотична для европейских путешественников с точки зрения ландшафта, флоры и фауны. Этнографически Чуйская степь является символической границей между алтайскими поселениями и казахскими селами, начинающимися в селе Кош-Агач. В современном небольшом селе Жана-Аул путешественники знакомятся с сохранившимися и восстановленными казахскими культурными традициями. Пастбища богаты археологическими памятниками-курганами.

Усть-Коксинский район и районный центр село Усть-Кокса являются началом многих туристических маршрутов, привлекающих в

особенности любителей активного отдыха (пешие походы, альпинизм, рафтинг и сплавы по рекам) и требующие специальной спортивной подготовки и сопровождения инструктора. Из Усть-Коксы начинается маршрут по старообрядческим селам Уймонской долины (Мульта, Тихонькая, Верхний Уймон, Гагарка). На территории Государственного природного Катунского заповедника имеются экологические маршруты (экотропы) и научно-познавательные программы для учащихся и студентов.

В настоящее время на Алтае наблюдается повышенный спрос на внутренний туризм, на отдых. Предполагается дальнейшее развитие туристско-рекреационного потенциала территории Алтая.

В связи с сегодняшней ситуацией распространения пандемии многие туристы принимают решение посетить Алтай как доступное и красивое место [3].

Литература

1. Арефьев В. Е., Чудов А.В. Туризм на Алтае: предпосылки развития и проблемы полезности. - Барнаул, 1994. - 128с.
2. Алтайский край: отдых и туризм [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Барнаул, 2013. – Режим доступа: <http://www.acris.ru/altkray-about.htm>.
3. Дарвиш Д.Э. Алтай туристический – историко-культурное наследие // Студенческий форум: Электронный научный журнал. – № 6 (185), февраль – М. 2022. – С.5-7.

IVLEVA Oksana Valerievna

Director of the Multifunctional Center, Associate Professor of the Department of Tourism Business, Geography and Spatial Planning, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Baltic Federal University, Russia, Kaliningrad

DARVISH Darina Ismatullayevna

Student, Baltic Federal University, Russia, Kaliningrad

TOURIST AND RECREATIONAL POTENTIAL OF ALTAI

Abstract. *The article considers the tourist and recreational potential of the Altai territory. The article analyzes the sights of Altai and the possibilities of using various types of tourism in different regions of Altai.*

Keywords: *Altai Mountains, tourism, tourist and recreational potential, rural tourism, recreation centers, historical and archaeological sites, Teletskoye Lake.*

КОНДРАТЬЕВА Дарья Сергеевна
студентка, Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова,
Россия, г. Оренбург

НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ И ЕГО РАЗВИТИЕ В РОССИИ

***Аннотация.** В статье рассматриваются особенности налога на имущество физических лиц, а также проблемы в сфере налогообложения имущества физических лиц.*

***Ключевые слова:** налог, налог на имущество, физическое лицо, доходы, бюджет, муниципальное образование.*

Налогом на имущество физических лиц облагается каждое строение, которое находится в собственности физического лица.

На территории Российской Федерации к имущественным налогам, которыми облагаются физические лица относят налог на имущество физических лиц, земельный налог и транспортный налог.

В Российской Федерации, согласно действующему законодательству, налог на имущество физических лиц относится к местным налогам, регулируется ст. 32 Налогового кодекса (НК) РФ и действующими нормативными правовыми актами органов местных субъектов. Доходы от налога на имущество в соответствии со статьями 12 и 399 НК РФ пополняют бюджет муниципальных образований, на территориях которых находится облагаемое имущество [1].

Для выполнения пункта 3 статьи 32 НК РФ, а также для финансовой устойчивости и экономического развития РФ любые налоги должны быть экономически обоснованы.

Экономическое основание местных налогов заключается в том, чтобы обеспечить местные бюджеты достаточным объёмом финансовых ресурсов в рамках национальной экономической политики, что соответствует Федеральному закону №131-ФЗ от 06.10.2006 и статье 9 Европейской хартии. Объектом налогообложения служит любое недвижимое имущество физического лица, исключение составляет общее имущество многоквартирного дома [8].

Согласно гл. 32 НК РФ налог на доходы физических лиц содержит два варианта исчисления налога – исходя из суммарной инвентаризационной стоимости и исходя из кадастровой стоимости. Однако начиная с 01.01.2020 г. на всей территории РФ исчисление и взимание налога осуществляется по кадастровой стоимости.

Отметим, что переход к оценке по кадастровой стоимости был необходим, так как инвентаризационная система устарела – она была сформирована еще во времена СССР. На сегодняшний день инвентаризационная стоимость объекта недвижимости не отражает реальную рыночную стоимость актива. Причина заключается в том, что инвентаризационная стоимость учитывает лишь:

- 1) цену материалов, потраченных на возведение здания;
- 2) уровень износа строения. Кадастровая же стоимость более реально отображает рыночную стоимость объекта, так как учитывает множество факторов.

Наиболее яркими примерами являются:

- 1) более низкая стоимость квартир на первых и последних этажах;
- 2) инфраструктура вокруг дома может оказать влияние на цену (наличие/отсутствие хорошего дорожного полотна, производств (заводов, выбрасывающих значительное количество вредных веществ в атмосферу), важных социальных объектов, например, школы, детского сада, больницы и многие иные параметры);
- 3) строения в центре городов значительно дороже, по сравнению с их аналогами на окраине.

Критерии кадастровой стоимости объекта с функциями местного самоуправления можно отметить их частичную схожесть. Другими словами, в случае если местное самоуправление хорошо выполняет свои функции, то рыночная и соответственно кадастровая стоимость недвижимости на территории данного образования будут расти. В связи с этим будут увеличиваться и поступления по налогу на имущество физических лиц. Данная взаимосвязь, безусловно, является положительной. Вместе с тем

подобный вывод не может быть применим ко всем объектам налогообложения. Примером выступают положения статей 406 п.2.2 и 372.2 НК РФ, устанавливающие максимальную двухпроцентную ставку по данному налогу для субъектов бизнеса без учета территориальных особенностей и последующего результата. Подобные и иные ситуации создают определенные трудности при использовании данного налога. Основными причинами этого являются [9]:

1. Заинтересованность органов власти в завышение кадастровой цены, в целях увеличения поступлений в бюджет.

2. Заинтересованность физических лиц и организаций в занижение кадастровой цены в сравнении с рыночной стоимостью, в целях снижения налогового бремени.

Данная конфликтная ситуация может быть разрешена правовым путем, но только в случае, если у каждой сторон имеются равные права и возможности для отстаивания своих законных интересов. Закон отчасти обеспечивает это двумя способами [7]:

1. Орган исполнительной власти субъекта РФ или местного самоуправления может раз в три года, а для городов федерального значения раз в два года, принимать решение о проведении государственной кадастровой оценки и соответственно быть её заказчиком.

2. Физические лица могут оспорить результаты кадастровой оценки, в судебном порядке или в соответствующей комиссии.

Несмотря на наличие данных положений в законе, органы государственной власти и местного самоуправления в сравнении с физическими лицами, обладают сравнительно большими возможностями в реализации своих интересов, это связано с такими факторами как [5]:

1. Наличие финансовых и трудовых ресурсов для отстаивания своих интересов.

2. Возможность влияния на орган, осуществляющий государственную кадастровую оценку, в связи с фактической оплатой данных услуг.

3. Присутствием в составе комиссии лиц, замещающих государственные должности (до 50%).

4. Отсутствием серьезной правовой и экономической ответственности в случае некорректной оценки объекта налогообложения, в том числе по причине заключения

соответствующего договора страхования по данному риску.

Еще одной проблемой является наличие разных данных у государственных органов России. Наиболее ярким примером является следующая ситуация – у Федеральной налоговой службы имеются одни сведения, а у Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии совершенно иные. В результате, ошибку нужно исправить, что ведет не только к дополнительным расходам денежных средств и времени, но и отложению вопроса о начислении налога. При этом нет практики, согласно которой один орган, имеющий данные об имуществе налогоплательщика, сам передавал бы данные другим органам и службам, которые им необходимы. В данном случае ярким примером является отсутствие такой связи между ГИБДД и налоговой службой. Так, снимая автомобиль с учета, гражданин может в дальнейшем получить налоговое извещение. Так происходит именно по причине отсутствия взаимосвязи. Известны случаи, когда налоговое извещение может несколько лет приходиться на уже умершего человека [3].

Общеизвестно, что есть определенные правила, которые делают необходимым выплату НДФЛ с продажи имущества. Так, например, НДФЛ нужно уплатить, например, если имущество было в собственности определенный малый срок. Для избегания чрезмерной уплаты НДФЛ, зачастую в договоре прописывается не рыночная, а инвентаризационная стоимости недвижимости, что создает проблемы не только относительного полного расчета НДФЛ, но и генерирует неверную рыночную стоимость объекта, что влияет на налог на имущество физических лиц. Предоставление льгот тоже является проблемой изучаемого налога. Речь идет о том, что изменить ставку, исходя из кадастровой суммы или вида актива, местные власти могут, однако, повлиять на льготные группы не имеют права. В результате, только на федеральном уровне решается, кто в России будет платить полную стоимость налога на имущество, а кто сможет избежать таких выплат.

Теперь рассмотрим наиболее приоритетные направления, способные хотя бы частично ликвидировать продемонстрированные проблемы [6]:

1. Предоставление возможности местным властям самостоятельно решать, какие слои населения будут платить налог на имущество физических лиц, в каком объеме и тому

подобные параметры. Это не только расширит полномочия местных властей, что увеличит целесообразность их работы, но и создаст наиболее справедливые условия по этому налогу на каждой территории;

2. Проведение регулярных проверок земель, в ходе которых будут выявляться объекты недвижимости на стадии построения. При этом важно сформировать положение, согласно которому на недостроенные объекты налог не будет налагаться;

3. Создание единой информационной системы, в которой вся новая информация будет быстро добавляться, что сделает невозможным существование у государственных служб устаревших данных;

4. Формирование возможности у граждан выбирать предпочтительную оплату налога. Так, например, можно предложить разбить его уплату на несколько месяцев для уменьшения налоговой нагрузки для граждан.

Отдельно стоит рассмотреть проблему чрезмерной налоговой нагрузки на граждан. Так, как уже было сказано, необходимый переход на кадастровую стоимость сделал налог на имущество физических лиц для многих граждан чрезмерным, несмотря на все попытки его минимизации со стороны Правительства. Данный переход был обусловлен не только объективным фактором – кадастровая стоимость наиболее верно отражает рыночную стоимость объекта, в отличие от инвентаризационной стоимости, но и не столь объективной причиной – Правительство пожелало увеличить налоговые поступления. Данный аспект демонстрирует, что введение кадастровой стоимости необходимое, но недостаточно справедливое действие. Согласно статистике, поступления в государственную казну после введения расчетов по кадастровой стоимости значительно увеличились в первый же год, несмотря на наличие значительно понижающего стоимость коэффициента.

Подводя итог, делаем вывод о наличии некоторых важных проблем в сфере налогообложения имущества физических лиц. Во-первых, значительной проблемой стал переход с инвентаризационной на кадастровую оценку объектов недвижимости. Действие было необходимо, однако, это вызвало снижение спроса на недвижимость, замедление экономического развития, недовольство многих граждан и так далее. Во-вторых, существенное количество других проблем не решаются, а накапливаются,

ухудшая все изучаемую сферу в целом. Для хотя бы частичного решения выделенных проблем, были выделены некоторые основные аспекты. Так, создание единой информационной системы полностью ликвидирует проблемы существования у одних служб актуальной, а у других государственных органов уже устаревшей информации. В рекомендациях нет решения основной проблемы – чрезмерного налогообложения граждан в изучаемой области. Дело в том, что государство, теоретически, может нанять значительное количество оценщиков, которые за несколько лет смогут выявить настоящую рыночную стоимость каждого объекта, что сделает налогообложение максимально справедливым. Однако, на практике это невозможно не только вследствие существенных денежных расходов, но и вследствие отсутствия столь значительного числа оценщиков с достаточным опытом и знаниями. Таким образом, рекомендации были сформированы лишь по тем пунктам, где объективно государство может исправить ситуацию. Подводя итог, делаем вывод о необходимости совершенствования изучаемой сферы. Если государство не будет развиваться в этом направлении, недовольство граждан будет увеличиваться, а экономике будет нанесен еще больший урон.

Литература

1. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 04.06.2018) // СПС «КонсультантПлюс»
2. Федеральный закон от 29.07.1998 N 135-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об оценочной деятельности в Российской Федерации" // СПС «КонсультантПлюс»
3. Грохотова Н.В. Оценка изменения элементов налога на имущество физических лиц в связи с вступлением в действие гл. 32 НК РФ // Наука и образование: от теории к практике: материалы межвуз. науч.- метод. конф. (Братск, 18 мая 2016 г.). Иркутск: Изд-во БГУ, 2017. С. 15–24.
4. Дикаева, Л. Х. Налог на имущество с физических лиц, проблемы администрирования / Л. Х. Дикаева // Школа Науки. – 2021. – № 6(43). – С. 52-55. – DOI 10.5281/zenodo.5036894. – EDN LOPNTC.
5. Каверзина Л.А., Грохотова Н.В. Налог на прибыль как доходный источник и инструмент государственного регулирования // Проблемы социально-экономического развития Сибири. 2016. № 1 (23). С. 31–38.

6. Курбанов, С. А. Налог на недвижимость: проблемы и перспективы / С. А. Курбанов, Ж. М. Аюбова // Социально-экономические и финансовые аспекты развития Российской Федерации и её регионов в современных условиях : материалы I всероссийской научно-практической конференции, Грозный, 23 апреля 2020 года. – Грозный: Чеченский государственный университет, 2020. – С. 317-321. – DOI 10.36684/20-2020-1-317-321. – EDN GAGBDV.

7. Малая, В. Л. Налог на имущество физических лиц: новые правила и новые проблемы / В. Л. Малая // Модернизация российского общества и образования: новые экономические ориентиры, стратегии управления, вопросы правоприменения и подготовки кадров : Материалы

XXI национальной научной конференции (с международным участием), Таганрог, 16–18 апреля 2020 года. – Таганрог: Таганрогский институт управления и экономики, 2020. – С. 193-196. – EDN OLRPBL.

8. Метеж, В. Д. Проблемы и направления совершенствования налогообложения имущества физических лиц в РФ / В. Д. Метеж // Инновации. Наука. Образование. – 2020. – № 19. – С. 60-66. – EDN MQJSRS.

9. Шукаева, А. В. Современное состояние имущественного налогообложения физических лиц / А. В. Шукаева // Вестник Академии знаний. – 2021. – № 6(47). – С. 477-481. – DOI 10.24412/2304-6139-2021-6-477-481. – EDN GJBSVW.

KONDRATIEVA Darya Sergeevna

student, Orenburg Branch of Plekhanov Russian University of Economics,
Russia, Orenburg

PERSONAL PROPERTY TAX AND ITS DEVELOPMENT IN RUSSIA

Abstract. *The article discusses the features of the tax on the property of individuals, as well as problems in the field of taxation of the property of individuals.*

Keywords: *tax, property tax, individual, income, budget, municipal entity.*

PERDEBEKOV Saken Askanbekovich

postgraduate student of the Department of International Relations and Integration Processes, Faculty of Political Science, Lomonosov Moscow State University, Russia, Moscow

THE ROLE OF RUSSIA AND CHINA IN THE FOREIGN POLICY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract. The article discusses the main directions of economic cooperation of the Republic of Kazakhstan with the Russian Federation and China.

Keywords: foreign policy, foreign economic activity, globalization, integration, economy, international relations.

The relevance of the topic is dictated by the new geopolitical situation that arose after the collapse of the Soviet Union and the formation of a number of independent states on the territory of the former USSR and taking into account the existing relations between Russia and Ukraine. Kazakhstan gained independence on December 16, 1991. From that moment on, he became a full-fledged subject of international law. China's role in the global economy and global politics is steadily increasing. According to many economic indicators, today's Beijing is one of the key centers of power in the international arena, competing with the United States. One of the most important factors that favorably influenced the development of bilateral relations was the fact that China was one of

the first to recognize the independence of Kazakhstan. It has been about 30 years since the establishment of diplomatic relations between Russia, China and Kazakhstan. The interaction of the three countries in different spheres allows us to speak about its high rates [1, p.236].

Kazakhstan was fully aware of the need to build stable, good-neighborly relations with China and Russia as a reliable guarantee of the security of our young state. Confrontation and mutual suspicion would run counter to the strategic interests of Kazakhstan, which had to solve such complex tasks as joining the world community of civilized states and carrying out structural transformations in the economy (fig.).



Fig. Diagram of the process of formation of international relations between the three countries

It should be noted that the formation of the foreign policy of the Republic of Kazakhstan took place during the transformation of the state-legal system of the country. The prolonged transition period from the Soviet model of statehood to a new, independent one, as well as the amorphous nature of the national political ideology in Kazakhstan led to the formation of their own priorities for cooperation, the definition of the necessary and actual "depth" of cooperation with neighboring states (the term "depth" in this case refers to the degree of involvement of states in cooperation in all areas, in this case the maximum "depth" - reaching the level of strategic partnership). The transformation led to the emergence of a new entity in the international legal field - the Republic of Kazakhstan emerged from the Kazakh SSR. Also, the first period of the existence of independent Kazakhstan can be called the period of development of a foreign policy concept [2, p.125].

Currently, China remains one of the permanent business partners of the Republic of Kazakhstan. China is one of the most promising trade, economic and political partners, because the ongoing processes in China, socio-economic and political reforms are already having, and will continue to have quite a strong impact on the stability and security of both the Republic of Kazakhstan and the entire Central Asian region.

Joint projects implemented with the participation of China and Kazakhstan not only bring neighbors closer together, but also make a significant contribution to the economy of both countries. The key aspects of considering mutually beneficial cooperation are fuel and energy projects and projects related to the use of hydro resources. In terms of trade with China, Kazakhstan ranks second among the CIS countries. Currently, there is an intensification of the functioning of projects of existing transport lines between China and Kazakhstan. China is becoming a strong competitor of Russia in the Kazakhstan market, including in the above-mentioned areas.

The Chinese factor should also be taken into account when shaping Russia's policy in Central Asia, in particular, in relations with the Republic of Kazakhstan. Central Asia has been and continues to be one of the priority regions in the foreign policy of the Russian Federation. This can be confirmed by the fact that Russia is currently a strategic partner of the countries of the region. The objectives of Russian foreign policy in the region are, first of all, to restore ties with the Central Asian states at all levels (as well as to consolidate

political and economic positions), control over resources, weaken negative trends in the development of the region, and ensure the rights of the Russian-speaking population. To ensure its own interests, Russia uses a full range of methods, including the military-power factor, the legitimacy of which in the post-Soviet space has recently been increasingly questioned, including by the United States and China.

In the future, the growth of economic cooperation between Russia and Kazakhstan will inevitably lead to an increase in the economic interest of Russian capital in the markets of Central Asian states, where it will face increasing competition of Chinese goods and investments. Thus, the study of the role of China and Russia in the foreign policy of the Republic of Kazakhstan is undoubtedly relevant [3, p.282].

At the beginning of March 2020, an important event took place for the foreign policy of the Republic of Kazakhstan. President K. Tokayev signed the Concept of Kazakhstan's Foreign Policy for 2020-2030. The main principles of the implementation of Kazakhstan's foreign policy include the continuation of the Asian vector of Kazakhstan's foreign policy in a direction whose importance is growing day by day.

On March 27, 2019, the President of the Republic of Kazakhstan met with the Ambassador of the People's Republic of China to the Republic of Kazakhstan Zhang Xiao. During the meeting, the interlocutors noted the importance of further strengthening good-neighborly relations and the development of mutually beneficial cooperation between Kazakhstan and China.

During a visit to China, K. Tokayev tried to put the economic agenda in a new direction. At a meeting of the Kazakh-Chinese Business Council held in Beijing, the Kazakh president noted that the development of a "new economy" based on innovations and new technologies, as well as high-tech industries and elements, is of particular interest to the republic.

During the 74th session of the UN General Assembly in September 2019 President Kassym-Jomart Tokayev proposed to create a center for sustainable development for the countries of Central Asia and Afghanistan, which is also an important element of Kazakhstan's Asian policy. It was stressed that Kazakhstan, as the largest economy in Central Asia, is vitally interested in further strengthening mutually beneficial cooperation between all states, especially on the Asian continent [4].

Thus, Central Asia is undergoing a fundamental geopolitical shift, which will result in new roles for China, Europe, Iran, Russia, South Asia and the

United States and new relations with them. Together, these changes will lead to a geopolitical re-orientation of the region from Europe and the United States to Asia. By 2025, this trend will already manifest itself in full growth. According to the author, there are many problems in the region that should be solved in a bilateral format, and not through participation in alliances.

The author emphasizes that the role of Russia and China in Kazakhstan's foreign policy is very important; the countries have largely coinciding and harmoniously consistent strategic and geopolitical interests. Kazakhstan has come a long way in 30 years of its sovereignty. The country's leadership can note the impressive economic development, stability, strengthened sovereignty and respect for the brand "Kazakhstan" in the international arena. Occupying a strategically important position between Russia, China and Central Asia, Kazakhstan was forced by geography and geopolitics to develop far-reaching strategies for its development. In the field of economic development, it can be predicted that long-term economic development will require the transformation of the

economic structure and management system of Kazakhstan.

References

1. Dyrka, Stefan, Gussenov, Barkhudar Sh. (2018). The main aspects of the development of foreign economic activity in the era of globalization. Bulletin of National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Volume 6, Number 376, 234 – 238. <https://doi.org/10.32014/2018.2518-1467.50>. <http://orcid.org/0000-0003-0275-8029>.
2. Gussenov B. Sh. (2018). Theoretical features of development of foreign economic activity in the context of globalization of the economy. OPEN INNOVATION, collection of articles of the III International scientific-practical conference. P. 124-127.
3. Direct foreign investment in the transforming economies: the case of Central Asia//Journal of Comparative economies. - 2017, - June. - P. 277-292.
4. <https://strategy2050.kz/ru/news/diplomatiya-k-k-tokaeva-aziatskiy-vektor-vneshney-politiki-kazahstana/> - (Internet resource).

ПЕРДЕБЕКОВ Сакен Асканбекович

аспирант кафедры международных отношений и интеграционных процессов факультета политологии, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Россия, г. Москва

РОЛЬ РОССИИ И КИТАЯ ВО ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. В статье рассматриваются основные направления экономического взаимодействия Республики Казахстан с Российской Федерацией и Китаем.

Ключевые слова: внешняя политика, внешнеэкономическая деятельность, глобализация, интеграция, экономика, международные отношения.

ХОМУТОВ Максим Александрович

студент кафедры эксплуатации водного транспорта,
Астраханский государственный технический университет, Россия, г. Астрахань

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА МОРСКОГО СТРАХОВАНИЯ ГРУЗОВ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ

***Аннотация.** В статье анализируется рынок морского страхования и перспективы его развития.*

***Ключевые слова:** экономика, груз, страхование, право, морское страхование грузов, законодательные акты, менеджмент.*

Развитие и модернизация современного мира крайне быстро происходит и с каждым годом количество используемых судов, кораблей и других видов морского транспорта только увеличивается. Данная тенденция происходит за счет увеличения уровня потребления и необходимости транспортировки огромного числа грузов в разные точки мира. Одним из видов транспортировки является перевозка грузов на водном транспорте. Такое резкое увеличение объёма груза порождает необходимость его страхования, ввиду рисков, которые присуще морской деятельности. Именно поэтому возникает важный вопрос это развитие рынка морского страхования в современном мире.

Данный вопрос крайне актуальный в последние лет и не сбавляет обороты. Именно поэтому возникает необходимость более глубокого изучения и анализа данной темы. На основе анализа международного опыта морского страхования даёт возможность улучшить уровень подготовленность и знаний, которые необходимы отечественным компаниям для необходимого уровня компетенции в данном вопросе.

Морское страхование – представляет собой крайне важный аспект страхования, который содержит в себе различные виды страхования. Объектом морского страхования тут может выступать имущественный вопрос, судно, груз, перевозимый судном, фрахта и т.д.

Данная отрасль включает в себя следующие виды страхования:

Каско (корпус, обшивка и т.д.)

Карго (страхование грузов, которые перевозиться водным транспортом)

Страхование ответственности (представляет собой набор комплексных действий,

которые направлены на страхование защиты судовладельца)

Современный международный рынок морского страхования представляет собой крайне развитый инструмент экономики стран и имеет весьма гибкое регулирование и стабильное положение. На международном рынке свою важность зарекомендовал рынок морского страхования Норвегии, как и родиной мореходов, данная страна не зря имеет титул мирового морского извозчика. Но это не единственная страна на международной арене морского страхования, которая может называться его лидирующими игроками. Данный рынок имеет возможность развиваться благодаря крайне важному фактору как конкуренция. В свою очередь конкуренцию Норвежскому рынку морского страхования представляют США, Великобритания, Япония, которую оказывают весьма весомое влияние на морскую отрасль экономики, а именно как развитие эффективного рынка морского страхования и формирование крайне активного развития и улучшения.

Для более детального понимания работы международного рынка морского страхования нельзя пройти мимо влияние P&I (Protection and Indemnity) клубов – это общества взаимного страхования, которые имеет большое влияние на рынке морского страхования. На сегодняшний день количество таких клубов распространено на всех международном рынке морского страхования, а именно в Норвегии, Англии и Швеции и др.

Данные клубы имеют схожие аспекты влияния, но среди них стоит отметить Норвежские клубы P&I, данные клубы выделяются на фоне остальных крайне высокой эффективности в

первую очередь благодаря достаточно высокому уровню менеджмента.

Анализируя развитие рынков морского страхования лидирующих стран в данном сегменте страхования, стоит уделить должное внимание прогрессивному развитию рынка Великобритании и Норвегии. Рынки морского страхования представляют собой крайне надёжные инструменты страхования различных аспектов морской деятельности, но в свою очередь если углубиться в анализ данных рынков более детально, можно сделать вывод, что Норвежский рынок представляет собой более эффективный и гибкий механизм.

Помимо всего прочего необходимо отметить и законодательный подход к регулированию деятельности морского страхования и рынка страхования в целом. Так в институтах, которые представляют собой функционирующий механизм, главной задачей которого является регулирование рынка морского страхования в Норвегии, можно отнести Институт морского законодательства.

Но главным вопросом, что же собой представляет рынок морского страхования Российской Федерации. Ввиду историческим аспектам формирования рынка морского страхования, как и других рынков, главную роль в лице действующий компаний представляют собой крупные игроки на протяжении уже 20 лет, что в свою очередь можно назвать монополизацией рынка морского страхования. Темпы развития данной отрасли крайне низкие и это можно отнести к тому фактору, что рынок появился значительно позже, чем в Норвегии или Великобритании. Да и не стоит забывать про

активную монополизацию рынка, что в свою очередь выступает главным сдерживающим фактором развития данного рынка. Если обратить внимания на международный рынок, в первую очередь необходимо создание и грамотное обучения эффективного менеджмента данной сегмента рынка, создание Институтов, главной деятельностью которых будет являться регулирование и контроль законодательной базы контроля рынка морского страхования. Наконец можно отметить крайне низкий уровень доверия и интереса к данной отрасли в РФ. Данный аспект связан скорее с совокупностью всех минусов рынка, которые были описаны ниже.

Подводя итог, можно сказать, что рынок морского страхования в Российской Федерации имеет возможность на благоприятное развитие в будущем, но для этого необходимо проделать ряд мероприятий и принятие крайне важных законов, чтобы привлечь интерес и повысить уровень доверия к данному рынку. А также разрушение действующей монополизации в данный момент.

Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации Часть II Глава 48. Страхование.
2. Закон Российской Федерации “Об организации страхового дела в Российской Федерации” от 27.11.1992 N 4015-1.
3. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации, от 30.04.1999 N 81-ФЗ.
4. Ефимов С.Л. Морское страхование. Теория и практика: Учеб. – М.: Рос Консулы, 2021. 448 с.

KHOMUTOV Maxim Aleksandrovich

student of the Department of Water Transport Operation,
Astrakhan State Technical University, Russia, Astrakhan

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE MARINE CARGO INSURANCE MARKET IN WATER TRANSPORT

Abstract. *The article analyzes the marine insurance market and its development prospects.*

Keywords: *economy, cargo, insurance, law, marine cargo insurance, legislative acts, management.*

ЦЕБОЕВ Тимур Казбекович

Почетный Доктор, Кембриджский Университет, Англия, г. Лондон

СИСТЕМА БЕЗЛИМИТНЫХ РЕСУРСОВ

Аннотация. В научном труде обосновывается влияние всевозможных ресурсов на деятельность человека как субъекта ресурсных взаимодействий. Описана структура влияния ресурсной базы на общество в настоящее время и более ранние периоды. Доказана абсолютная корреляция любых видов ресурсов, средств производства и развития, в их полном соответствии с текущими задачами человеческой цивилизации.

Ключевые слова: безлимитные ресурсы, глобальное развитие, денежные средства, виды ресурсов, средства производства, цивилизация.

Система безлимитных ресурсов была глубокой и эффективной работой в области глобальной политики, экономики, финансов, управления, образования - других научных дисциплин и направлений.

Для лучшего понимания моей работы я покажу определение этой проблемы.

В современном мире значительная часть всевозможных ресурсов расходуется неопределенным образом. Это поставки сырья, природных и социальных ресурсов, таких как “денежные средства”, “средства производства” и т.д.

В настоящее время глобальные тенденции определяют характер производства на качественно ином и новом уровне, недостижимом ранее.

Для этого я покажу вам свои ноу-хау и разработки – в том числе мое решение в области глобальной политики и экономики глобальных процессов и структур.

Примером моей деятельности является созданная мной организация – Транснациональная Финансово-Инвестиционная Холдинговая Корпорация “OXIDANE INTERNATIONAL”, входящая в долевое управление практически всех известных на данный момент популярных брендов и прочих организаций. Это одно из глобальных решений нашей проблемы.

В это время я занимался исследованиями в области глобальной мировой политики, экономики, мировых религий, психофизиологии, нейролингвистики, мировых оккультных культур, знаний и практик, а также многих других наук, таких как, финансовая математика, глобальные экономические процессы, политология, инвестиции и модернизация – исследования педагогики в различных направлениях в

мировом масштабе, которые в итоге привели к желаемым результатам.

В числе прочего на основании моих исследований был создан “Мировой Центральный Банк” (МЦБ), и другие подобные структуры и организации общемирового масштаба действий.

В этот же промежуток времени нами был создан ряд финансовых и схожих по специфике организаций в России и других странах мира: в России Банк именуемый Акционерное общество Банк “Циркуль” Всемирная бизнес группа “Циркуль”, Глобальная финансовая группа “Циркуль”, Международная Банковская группа “Циркуль”, подразделения Банка “Циркуль” – “Циркуль Эксклюзив Банкинг” (для состоятельных и привилегированных клиентов банка), иные предприятия и организации входящие в глобальную банковскую систему, представленную Мировым Центральным Банком, Федеральной Резервной Системой США, Мировым Банком, Международным Валютным Фондом, Центральным Банком России и множеством других финансовых и управляющих организаций.

На втором этапе был создан, (заключён) принят и озвучен целый ряд генеральных соглашений, контрактов и положений в этой сфере деятельности, что привело к интенсификации многих новых глобальных мировых процессов.

Учитывая то, что развитие социума предполагает использование различных видов ресурсов, зависящих от времени и/или эпохи их применения они являются неотъемлемой частью развития и совершенствования общества, что даёт повод утверждать соразмерность любых видов ресурсов во времени их разработки и

внедрения в любой из сфер человеческой деятельности и в любом масштабе, что является логичным.

Исходя из описанного можно также утверждать, что ресурсы всегда соответствуют своему уровню потребления в любом из промежутков времени, что в свою очередь доказывает корреляцию всевозможных видов и факторов производственной деятельности во всём общемировом пространстве.

На основе полученных данных и исследований указанных дисциплин, я пришел к выводу, что любые средства производства и любые иные виды ресурсов, в том числе временные, финансовые и природные, бесконечны по своей сути, как для одного индивидуума в частности, так и для всего общества в совокупности, и они в свою очередь оказывают на человечество необходимое качественное воздействие, приводящее к необходимому развитию всей цивилизации в целом.

TSEBOEV Timur Kazbekovich

Doctor Honoris Causa Multi, Cambridge University, England, London

SYSTEM OF UNLIMITED SOURCES

Abstract. *The scientific work substantiates the influence of various resources on human activity as a subject of resource interactions. The structure of the influence of the resource base on society at the present time and earlier periods is described. The absolute correlation of any kind of resources, means of production and development has been proven, in full accordance with the current tasks of human civilization.*

Keywords: *unlimited sources, global development, finance sources, view source's, technology development, civilization.*

ОБРАЗОВАНИЕ, ПЕДАГОГИКА

БОРГОЯКОВА Светлана Викторовна

студентка 5 курса, Хакасский государственный институт им. Н.Ф. Катанова,
Россия, г. Абакан

Научный руководитель – Гончарова Ирина Ивановна

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР В ФОРМИРОВАНИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация. В статье акцентируется внимание на важности формирования элементарных математических представлений в старшем дошкольном возрасте. Представлено исследование по использованию дидактических игр в формировании элементарных математических представлений о времени у детей старшего дошкольного возраста.

Ключевые слова: дидактические игры, дети старшего дошкольного возраста, дошкольная образовательная организация, элементарные математические представления.

Формирование элементарных математических представлений является одним из важнейших направлений обучения ребенка дошкольного возраста. В ходе обучения дошкольников математике происходит совершенствование познавательных психических процессов (восприятия, мышления, памяти, речи, внимания, воображения), формируются приемы и способы интеллектуальной деятельности (анализ, синтез, обобщение, классификация и др.), начинают формироваться математические способности детей.

Математические представления подразделяются на следующие категории: количества, величины, формы, времени, пространства, их свойств и отношений. По мнению Н.И. Марковой, Е.И. Золотых, понятия типа формы, величины, времени дня и направления движения наглядны и легко воспринимаются детьми, а для количественных представлений требуется применение методики обучения [2].

Методами формирования элементарных математических представлений являются практические, наглядные, словесные, игровые. С точки зрения Ю.Д. Керейтовой, Т.А. Пирожковой, «особой популярностью на занятиях математикой в детском саду пользуются игровые методы, поскольку являются не только

ведущим видом деятельности в дошкольном возрасте, но и способствуют развитию у детей наблюдательности, смыслового запоминания, простейших форм последовательного, логически правильного мышления» [1, с. 112].

А.А. Смоленцева, О.В. Пустова, З.А. Михайлова, Р.Л. Непомнящая отмечают, что существует множество игр, упражнений, которые способствуют развитию пространственного ориентирования у детей: «Найди похожую», «Где звенит колокольчик?», «Путешествие по комнате» и многие другие игры. Когда дети играют в них, они учатся использовать слова для того, чтобы обозначать позицию предмета в отношении себя или в отношении других предметов или людей. В игре «Сложи фигуру» дети по образцу выкладывают из счетных палочек или геометрических фигур какое-либо изображение или предмет [5].

По мнению Л.С. Метлиной, игра «Найди лишнюю фигуру» не только помогает закрепить геометрические фигуры, но и развивает словесно-логическое мышление. В игре «Живая неделя» дети закрепляют дни недели и их последовательность. Такие же игры можно проводить для закрепления частей суток, времен года, последовательности месяцев. Для этого можно использовать следующие игры: «Назови

скорее», «Дни недели», «Назови пропущенное слово», «Круглый год», «Двенадцать месяцев» [3].

К дидактическим играм Р. Л. Непомнящая относит и подвижные игры, в которых «слова – названия частей суток, дней недели, месяцев года, сезонов могут служить сигналом к определенному действию» [4, с.56]. В качестве таких сигналов могут использоваться малые формы фольклора и короткие стишки, в строках которых встречаются слова, обозначающие временные категории. Игры и упражнения можно проводить с мячом («Лови, бросай, дни недели называй», «Я начну, а ты продолжи»). Познавательные ситуации можно создавать и в играх-инсценировках. В них с помощью куклы воспроизводится действия. «Дети могут выполнять роли дней недели, месяцев, часов в играх «Неделя, стройся», «Найди соседей», «Найди свой день», «День и ночь». Можно использовать игры-путешествия в различные отрезки времени: «путешествие в ночное время», «Путешествие в зиму» и так далее» [4, с. 56].

С целью исследования эффективности использования дидактических игр в формировании элементарных математических представлений у детей старшего дошкольного возраста проведено исследование на базе МБДОУ детский сад «Хрусталик», г. Абакан, Республика Хакасия.

В исследование приняли участие 40 детей старшего дошкольного возраста: 20 детей составили контрольную группу (КГ), 20 детей – экспериментальную группу (ЭГ). Исследование проходило в 3 этапа: констатирующий, формирующий, контрольный. Была применена методика исследования развития временных представлений у детей старшего дошкольного возраста Р.Ф. Галлямовой.

По результатам констатирующего этапа исследования сделан вывод о том, что сформированность элементарных математических представлений у старших дошкольников из экспериментальной и контрольной групп находится на низком уровне. Эти дети не владеют в достаточной степени знаниями частей суток, времен года, месяцев, дней недели, не могут правильно определить последовательность данных временных категорий.

На формирующем этапе исследования работа проводилась один раз в неделю во второй половине дня исключительно в форме дидактической игры, что позволяло добиться максимального сосредоточения детей на выполнении заданий и, как следствие, повышало степень усвоения ими нового материала.

Дидактические игры проводились и на занятиях, и в режимных моментах. Важно, что при этом дети не чувствовали себя учениками, не отвечали на вопросы и не выполняли задания, потому что так сказал воспитатель, потому что так надо, а занимались главной деятельностью дошкольного детства – игрой.

Формирующая работа была организована по направлениям: «Части суток», «Неделя», «Месяцы и времена года». Материалом для подбора дидактических игр послужили методические пособия Л.С. Метлиной [3], Р.Л. Непомнящей [4], А.А. Смоленцевой [5].

На контрольном этапе исследования при повторном тестировании детей установлена положительная динамика временных показателей в экспериментальной группе: увеличилось на 20 % (4 человека) количество испытуемых с высоким уровнем сформированности элементарных математических представлений, на 25 % (5 человек) – количество старших дошкольников со средним уровнем. Уменьшилось на 45 % (9 человек) количество детей с низким уровнем сформированности элементарных математических представлений. После формирующей работы дети экспериментальной группы стали владеть знаниями частей суток, дней недели, времен года, месяцев в достаточном объеме (см. рисунок 1).

В контрольной группе значительных изменений не выявлено. Сравнивая результаты констатирующего контрольного этапов исследования, большинство (40 % - 8 человек) старших дошкольников продемонстрировали низкий уровень сформированности элементарных математических представлений, что на 5 % (1 человек) ниже, чем на констатирующем этапе исследования. 40 % (8 человек) отнесены к группе испытуемых со средним уровнем, что на 5 % (1 человек) выше, чем на констатирующем этапе исследования. 20 % (4 человека) показали высокие результаты (см. рисунок 2).

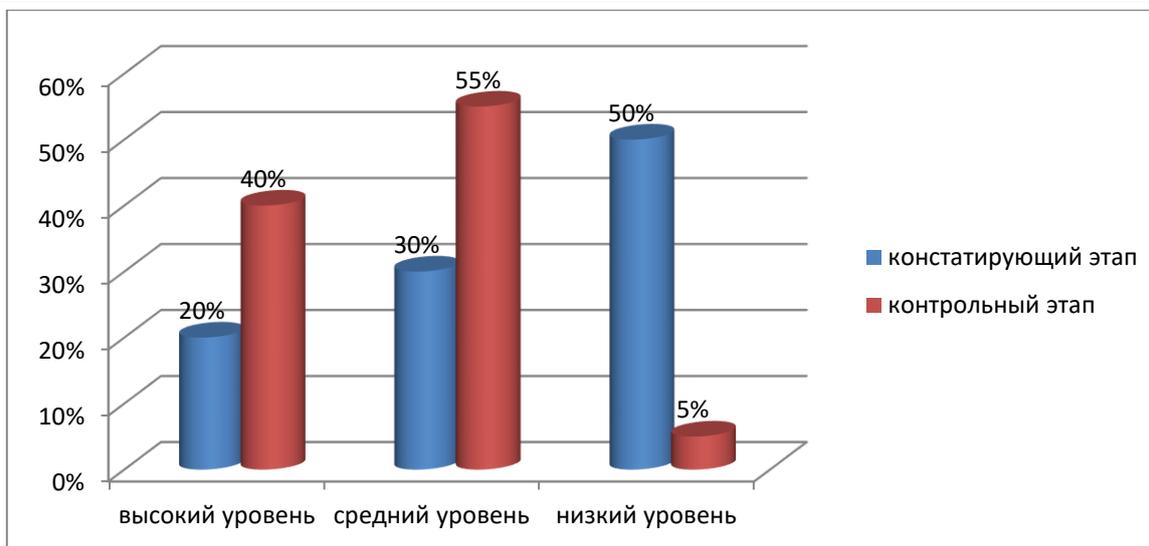


Рис. 1. Распределение старших дошкольников экспериментальной группы по уровню сформированности элементарных математических представлений по результатам констатирующего и контрольного этапов исследования

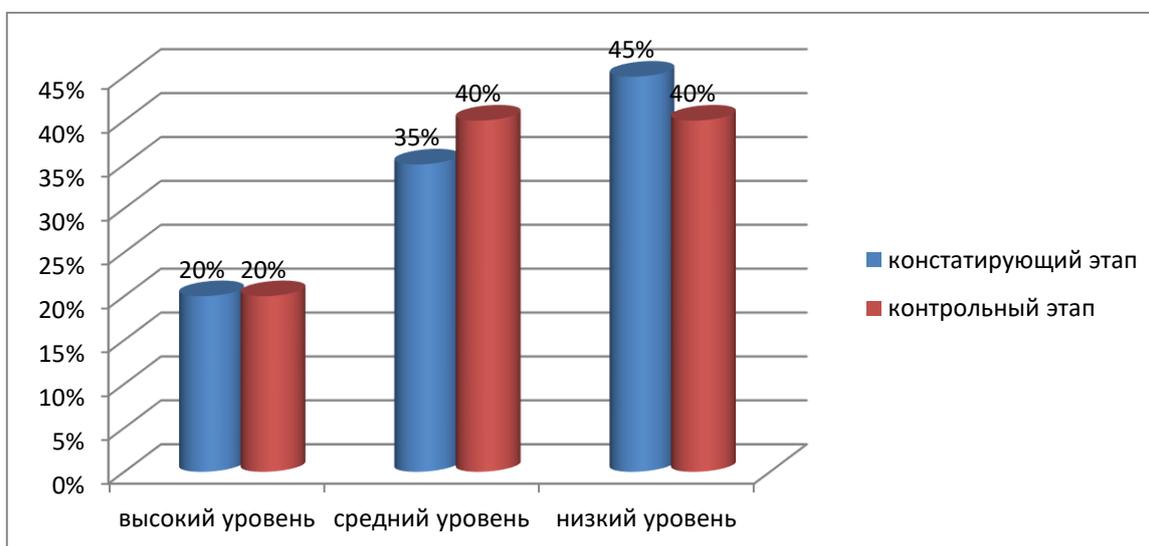


Рис. 2. Распределение старших дошкольников контрольной группы по уровню сформированности элементарных математических представлений по результатам констатирующего и контрольного этапов исследования

Таким образом, по результатам исследования можно сделать вывод о том, что уровень сформированности элементарных математических представлений у большинства (55 %) старших дошкольников из экспериментальной группы находится на среднем уровне в отличие от детей из контрольной группы (40 %). Полученные результаты свидетельствуют об эффективности использования дидактических игр в формировании элементарных математических представлений у детей старшего дошкольного возраста, при соблюдении педагогических условий: создан комплекс дидактических игр и определена их последовательность; обеспечена систематичность их предъявления и

предусмотрена вариативность дидактических игр.

Литература

1. Керейтова Ю.Д. Роль дидактических игр в развитии дошкольника / Ю.Д. Керейтова, Т.А. Пирожкова // Наука и образование: векторы развития. Современные тенденции развития школ-интернатов и коррекционных образовательных учреждений России: материалы Международной научно-практической конференции и Всероссийских педагогических чтений. 2016. С. 111-115.
2. Маркова Н.И. Развитие элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста посредством дидактической игры / Н.И. Маркова, Е.И. Золотых //

Образование и наука в современных реалиях: сборник материалов XI Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "Центр научного сотрудничества "Интерактив плюс", 2019. С. 117-119.

3. Метлина Л.С. Математика в детском саду: Пособие для воспитателя детского сада /

Л.С. Метлина. М.: Книга по Требованию, 2013. 254 с.

4. Непомнящая Р.Л. Логика и математика для дошкольников / Р.Л. Непомнящая, Е.А. Носова. М.: Детство-Пресс, 2017. 45 с.

5. Смоленцева А.А. Математика до школы / А.А. Смоленцева, О.В. Пустова, З.А. Михайлова, Р.Л. Непомнящая. М.: Детство-Пресс, 2010. 192 с.

BORGOYAKOVA Svetlana Viktorovna

5th year student, Khakassian State University named after N. F. Katanov,
Russia, Abakan

Scientific supervisor – Goncharova Irina Ivanovna

THE USE OF DIDACTIC GAMES IN THE FORMATION OF ELEMENTARY MATHEMATICAL CONCEPTS IN OLDER PRESCHOOL CHILDREN

Abstract. *The article focuses on the importance of the formation of elementary mathematical representations in the senior preschool age. A study on the use of didactic games in the formation of elementary mathematical representations of time in older preschool children is presented.*

Keywords: *didactic games, older preschool children, preschool educational organization, elementary mathematical representations.*

КЫЗЫНГАСHEVA Валентина Анатольевна

студентка 5 курса, Хакасский государственный институт им. Н.Ф. Катанова,
Россия, г. Абакан

Научный руководитель – Гончарова Ирина Ивановна

РАЗВИТИЕ ГРАФОМОТОРНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ РУКИ ПИСЬМУ

Аннотация. В статье акцентируется внимание на развитие графомоторных навыков в старшем дошкольном возрасте. Представлено исследование по использованию графомоторных навыков у детей старшего дошкольного возраста в процессе руки письму.

Ключевые слова: графомоторные навыки, дети старшего дошкольного возраста, письмо, зрительно-моторная координация.

Развитие графомоторных навыков имеет важное значение для физического и психического развития ребенка на протяжении всего дошкольного возраста. От уровня развития графомоторных навыков зависит успешность освоения ребенком трудовых, изобразительных и конструктивных навыков, овладение родным языком, развитие первоначальных навыков письма [1].

Начиная со старшей группы, развитие мелкой моторики становится составной частью большой работы по подготовке к обучению письму. Для удержания и сохранения внимания и живого интереса детей подбирается интересный материал, разнообразные игры и игровые упражнения. Игровые моменты в процессе подготовки руки к письму ориентируют ребенка контролировать зрительно-моторную деятельность, а также стимулируют желание заниматься определенным видом деятельности в течение продолжительного времени [1].

Важное место в развитии графомоторных навыков в дошкольном возрасте подчеркивали в своих исследованиях Бехтерев, Безруких, Кольцова, Сухомлинский и другие ученые.

В своем исследовании мы ставили перед собой цель: теоретически изучить и опытно-экспериментальным путем доказать эффективность использования графических упражнений у детей старшего дошкольного возраста.

Графический навык – это определенные привычные положения и движения пишущей руки, позволяющие изображать письменные знаки и их соединения [3]. Если

графомоторный навык сформирован правильно, то ребенок будет писать буквы разборчиво, внятно, быстро и красиво, если же он будет сформирован неправильно, то возникнут определенные проблемы в письме, а именно такие как: небрежный почерк, медленный темп написания слов, неразборчивость.

Память руки задействуется во время рисования. Ребенок практически не контролирует свои движения зрительно. Со временем он осуществляет зрительный образ, осуществляет межсенсорную интеграцию кинестетических ощущений. Движения управляются и за счет зрительного анализатора. Графомоторные навыки развиваются, а графомоторные движения регулируются за счет зрительно-моторной координации в 6-8 лет [4]. Когда эти способности сформировались, то можно говорить о том, что ребенок готов к поступлению в школу.

Опытно-экспериментальная работа, проводимая нами с сентября 2021 – май 2022 г. была нацелена на эффективность развитие графомоторных навыков у детей старшего дошкольного возраста в процессе подготовки руки письму. Экспериментальной базой исследования является детский сад «Калинка», г. Абакан. В исследовании приняли участие 18 детей группы «Звездочки» (КГ) и 18 детей группы «Лучики» (ЭГ).

Опытно-экспериментальная работа включала три этапа.

Констатирующий этап, направленный на выявление графомоторных навыков у детей

старшего дошкольного возраста, проводился в сентябре 2021.

По результатам констатирующего этапа исследования сделан вывод о том, что в экспериментальной группе 30% детей имеют средний уровень, а у 70% – низкий уровень развития графомоторных навыков вне зависимости от

ведущей руки. Наибольшие трудности у детей возникли с выполнением заключительном методики исследования.

В контрольной группе уровень развития графомоторных навыков у 80% детей на среднем уровне только у 20% детей – низкий уровень.

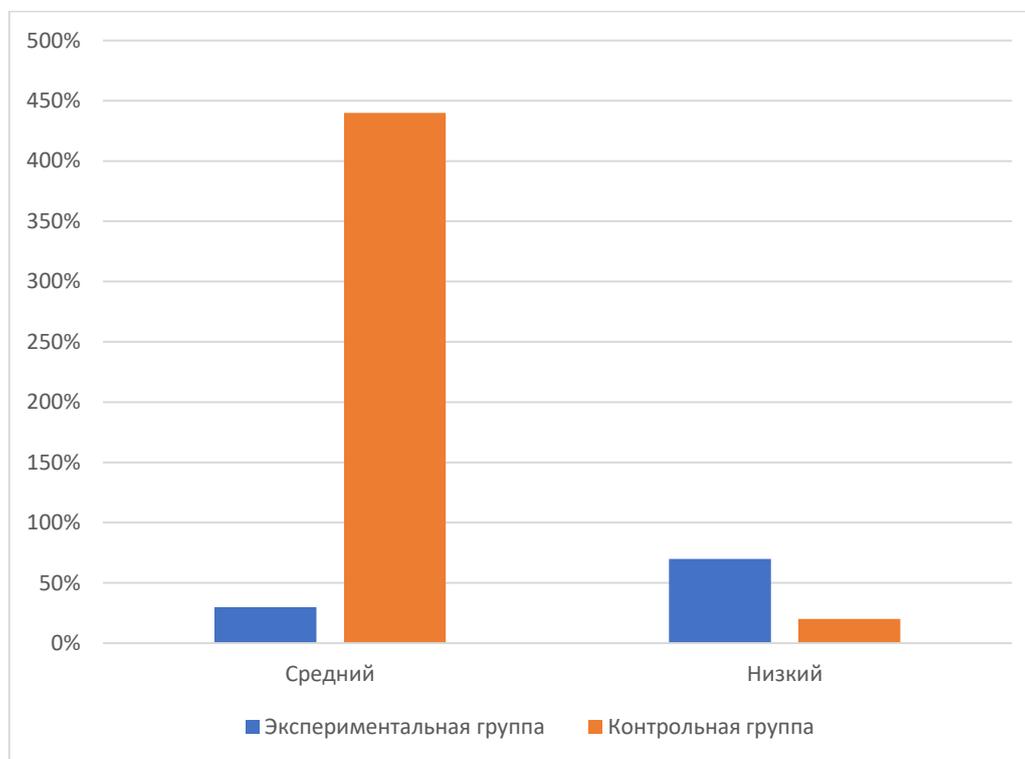


Рис. 1. Уровень развития мелкой моторики рук

После проведенного анализа результатов мы пришли к выводу, что большинство детей как в экспериментальной, так и контрольной групп нуждаются в коррекции развития графомоторных навыков, так как графомоторные навыки – это основа обучения ребенка в школе письму.

Формирующий этап был направлен на повышение уровня графомоторных навыков у детей старшего дошкольного возраста, проводился с октября 2021 по апрель 2022.

Контрольный этап позволял оценить эффективность проведенной работы, был организован в мае 2022г.

В результате проведенного эксперимента были получены следующие данные: в экспериментальной группе значительно увеличилось детей с высоким уровнем развития мелкой моторики рук – 30% (3 детей), со средним уровнем 70% детей, с низким уровнем развития мелкой моторики рук не выявлено.

В контрольной группе у одного ребенка (10%) высокий уровень развития мелкой моторики рук, это всего лишь 1 больше, чем на констатирующем этапе, у 90% детей средний уровень развития мелкой моторики, это так же, как и в эксперименте на констатирующем этапе, с низким уровнем развития мелкой моторики рук не выявлено.

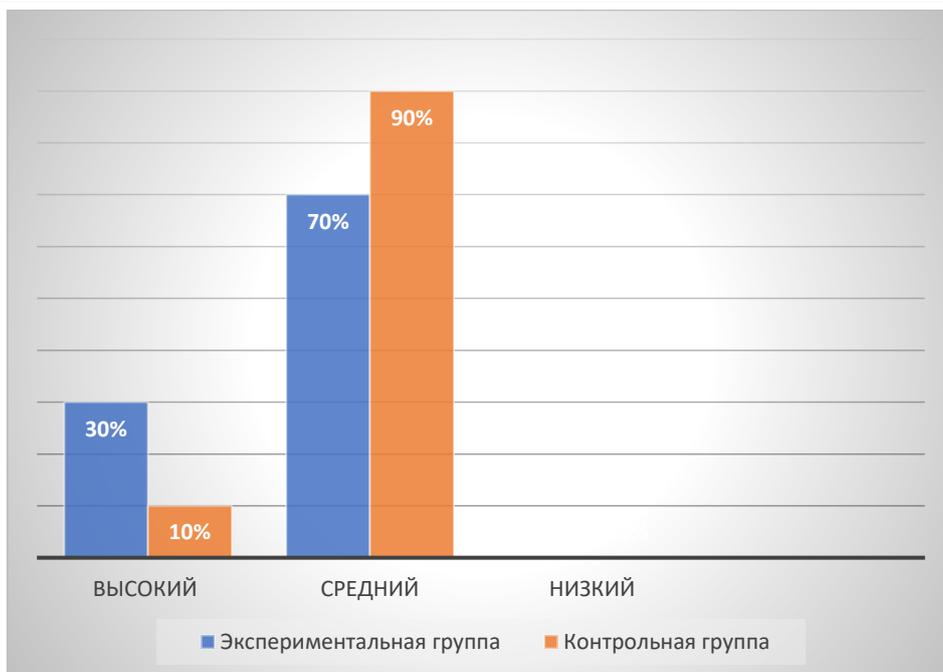


Рис. 2. Уровень развития мелкой моторики рук на контрольном этапе эксперимента

Таким образом, можно сделать вывод о то, что: проведенная методика в экспериментальной группе привела к положительному результату. По данным показателем видно, что уровень развития мелкой моторики рук у детей старшего дошкольного возраста значительно вырос.

В контрольной группе значительных изменений не выявлено, лишь один ребенок показал высокий уровень.

Таким образом, цель нашего исследования достигнута, гипотеза подтверждена.

Литература

1. Безруких М.М. Тренируем пальчики. - М.: ООО «Дрофа», 2000.
2. Габова М.А. Дошкольная педагогика. Развитие пространственного мышления и графических умений. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры [Текст] / Марина Габова. - Москва: Юрайт, 2016. - 707 с.
3. Обухова Л.Ф. Возрастная психология: Учебник для бакалавров [Текст] / Людмила Обухова. - М.: Юрайт, 2017. - 460 с.

KYZYNGASHEVA Valentina Anatolyevna

5th year student, Khakassian State University named after N. F. Katanov,
Russia, Abakan

Scientific supervisor – Goncharova Irina Ivanovna

DEVELOPMENT OF GRAPHOMOTOR SKILLS IN OLDER PRESCHOOL CHILDREN IN THE PROCESS OF PREPARING FOR WRITING

Abstract. The article focuses on the development of graphomotor skills in the senior preschool age. A study on the use of graphomotor skills in older preschool children in the process of writing is presented.

Keywords: graphomotor skills, children of senior preschool, letter, hand-eye coordination.

НЕРЕЩЕНКО Инна Борисовна
воспитатель, Детский сад №12,
Россия, Краснодарский край, г. Курганинск

ЧЕРЕПАНОВА Юлия Михайловна
воспитатель, Детский сад №12,
Россия, Краснодарский край, г. Курганинск

ПЕТРОСЯН Жанетта Анатольевна
воспитатель, Детский сад №12,
Россия, Краснодарский край, г. Курганинск

БАРТОШ Елена Владимировна
воспитатель, Детский сад №12,
Россия, Краснодарский край, г. Курганинск

ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОУ

Аннотация. У каждого есть самая дорогая, самая любимая - мама. Мама нужна каждому человеку в любом возрасте, но особенно в маме нуждаются дети. Кто «приголубит», накормит, оденет, конечно - мама. Кто не спит по ночам и сидит возле кровати - мама. Но в наше время не всегда дети обращают внимание на заботу своих мам, не ценят их. И задача педагогов объяснить детям, почему нужно заботиться о своих мамах, беречь их. И лучше всего дети понимают, оценивают, когда они «проживают» разные ситуации, т.е. принимают в них активное участие. И мы предлагаем к вашему вниманию сценарий в стихотворной форме для детей старшей группы.

Ключевые слова: мама, 8 Марта, праздник, дети, День Матери.

Действующие лица

1 метелица

4 котенка

4 зайчика

4 лисенка

4 волчонка

1 мама – кошка.

Мама убирает комнату, котята танцуют.

Мама: «Детки, детки, помогите,

За дровами в лес сходите».

1 Котенок: «Не хочу тебе помочь,

Уходи отсюда прочь».

2 Котенок: «Не мешай нам, мама кошка»

3 Котенок: «Убери свое лукошко»

4 Котенок: «В лес сегодня не пойдём,

Без тепла мы проживём.

Мама: «Что ж котята, как хотите,

В лес сегодня не ходите.

Лучше дома посидите

Я сама возьму лукошко».

Рассказчик: «И уходит в лес мать – кошка

Вдруг, темно вокруг стало

И мать-кошка зарыдала.

Мама: «Ах вы милые котята,

Сладкие мои зверята,

Не хотели помогать,

Я устала, но я мать,

Я устала очень, но должна помочь вам...»

Метелица: «Хватит им всем помогать,

Будешь мне теперь ты мать.

Я тебя заморозю

И к себе тебя возьму.

Мама: «Милые мои зверята,

Сладкие мои котятки,

Мамочку свою найдите,

И домой меня верните.

Ветер, ветер, помоги

Все слова мои скажите.

Рассказчик: «Ветер подхватил слова,

и понес котяткам, маленьким зверяткам.

Испугались котятки,

Сразу стали громко плакать.

Маму стали громко звать,

Но а мамы не видать.

И пошли они искать,
По полям, да по дороге.
Вот и зайцы у дороги.

1 Заяц: «Что случилось у вас
Почему одни сейчас?

1 Котенок «Маму нашу унесло,
Вот за что нам все,
За что?»

2 Заяц: «Мы хотим помочь вам
Только тоже помогите,
Танцевать нас научите»

Танец котят и зайчат

3 Заяц: «Забрала метелица,
Вашу маму – кошку
Вот ее лукошко».

Рассказчик: «И пошли котятка дальше,
Вдруг услышали рычанье,
И ворчанье... подошли
На полянке, средь берез
Волки и лисами всерьез
Драку затевали,
А за что не знали...

Танец волчат и лисят.

Лисенок: «Вот спасибо помогли,
Волчонок: «Дружбу нашу вы спасли
Знаем ищите вы кошку,
В лапах кошкино лукошко,
Сможет мы и вам помочь
Показать дорожку к вашей маме кошке»
Вот волшебный вам клубок
Приведет вас точно в срок.
Времени не тратьте зря,
Вам бежать уже пора»

Рассказчик: «И клубочек покатился
По лесам и по горам
Вот и терем объявился
Где метелица живет.
Постучались, зашли

Видят мамочка сидит.
Подбежали к маме – кошки
Дали в лапки ей лукошко.
Стали маму целовать
Гладить, мяукать и ласкать
А вот мамочка сидит,
ничего не говорит.
Стали лапочки котятка
Очень громко, громко плакать
А она опять сидит, ничего не говорит.
Тут метелица явилась,
Все во круге закружилось,
Ветер с бурей, снег кругом.
А котятка не боялись,
Только к маме прижимались.
Что-то на ухо шептали,
А потом опять рыдали.
Вдруг метель в округе стихла
Стало тихо все кругом.
И метелица, чуть слышно
Стала деткам говорить:
Метелица: «Стало жалко вас котятка,
Неразумные ребята.
Отпущу на волю вас.
Переправлю сей же час.
Только маму берегите.
И любовь свою дарите.
Маме детки помогайте
И ее не обижайте.»
Рассказчик: «Только все договорила,
Рукой нежно поводила.
И котятка, с мамой – кошкой
Вот сидят уж у окошка.
В доме родненьком своем
Там тепло и сухо в нем.
А котятка изменились,
Стали маме помогать,
Песни петь и танцевать.»

NERESHCHENKO Inna Borisovna

Educator, Kindergarten No. 12,
Russia, Krasnodar Territory, Kurganinsk

CHEREPANOVA Yulia Mikhailovna

Educator, Kindergarten No. 12,
Russia, Krasnodar Territory, Kurganinsk

POGOSYAN Zhanetta Anatolyevna

Educator, Kindergarten No. 12,
Russia, Krasnodar Territory, Kurganinsk

BARTOSH Elena Vladimirovna

Educator, Kindergarten No. 12,
Russia, Krasnodar Territory, Kurganinsk

PRACTICAL ACTIVITIES IN PRE-SCHOOL EDUCATION

Abstract. *Everyone has the most expensive, the most beloved - mom. Everyone needs a mom at any age, but children especially need a mom. Who "prigolubit", feed, dress, of course - mom. Who does not sleep at night and sits by the bed - mom. But nowadays, children do not always pay attention to the care of their mothers, they do not appreciate them. And the task of teachers is to explain to children why they need to take care of their mothers, take care of them. And best of all, children understand and evaluate when they "live" different situations, i.e. take an active part in them. And we bring to your attention a script in verse form for children of the older group.*

Keywords: *mom, March 8, holiday, children, Mother's Day.*

ПОСОХОВА Ирина Викторовна

воспитатель дошкольной группы,

Муниципальное образовательное учреждение «Старохуторская основная общеобразовательная школа», Россия, Белгородской область, г. Валуйки

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕТСКОГО САДА С СЕМЬЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. В статье взаимодействие детского сада с семьей в современных условиях рассматривается, как обеспечить благоприятные условия жизни и воспитания детей, сформировать основы полноценной, гармоничной личности в тесной связи и взаимодействии дошкольного учреждения и семьи.

Ключевые слова: родитель, воспитание, форма, семья.

Дошкольное детство – это период становления личности, имеющий выраженную специфику возрастного развития, требующий особого психолого-педагогического сопровождения и условий.

Проблема взаимодействия ДООУ и семьи всегда была в разряде самых актуальных тем. Изменившаяся современная семья (финансовое и социальное неравенство, многообразие новейших социальных технологий, более широкие возможности получения образования и др.). Чтобы помочь родителям стать ребенку настоящим другом и авторитетным наставником, нужно искать новые формы взаимодействия, и не поощрять принятие родителями позиции потребителя образовательных услуг.

Родителям нужно понимать, что детский сад – только помощник в воспитании ребенка. Они не должны перекладывать всю ответственность на воспитателей, работников дошкольного учреждения и тем более устраняться от воспитательно-образовательного процесса.

Современные родители достаточно грамотны, в настоящее время ДООУ им предоставляет доступ к педагогической информации. Многие родители, могут получить необходимую информацию через интернет, но часто они пользуются ненужной информацией. Часто воспитывают детей интуитивно, “как воспитывали нас”, слепо относятся к тем или иным проявлениям ребенка. Нужно стараться обогатить и сконцентрировать воспитательные умения родителей, поддержать их уверенность в собственных педагогических и воспитательных возможностях. Дошкольному учреждению нужно расширить положительный опыт воспитания. Рекомендовать им проводить в семье

больше семейных праздников и досугов, следовать семейным традициям, приобщать детей к закаливаниям, устраивать семейные чтения и т.д. Понятие педагогической несостоятельности семьи уже потеряло свою актуальность. Работа детского сада по взаимодействию с родителями предполагает обмен мыслями, чувствами, переживаниями. Направлена на повышение педагогической культуры родителей. Воспитатель выступает инициатором установления сотрудничества, поскольку должен быть компетентен в вопросах образования и конечно понимает, что благополучие зависит от согласованности и преемственности в воспитании детей. Понятно, что такое сотрудничество в интересах ребенка и в этом необходимо убедить родителей. Чтобы обеспечить благоприятные условия жизни и воспитания детей, сформировать основы полноценной, гармоничной личности необходимо укрепление и развитие тесной связи и взаимодействия дошкольного учреждения и семьи. Идея взаимосвязи общественного и семейного воспитания описана в ряде нормативно-правовых документов, в том числе в “Концепции дошкольного воспитания”, “Положение о дошкольном образовательном учреждении”, Законе “Об образовании” и др.

В законе “Об образовании” указано, что “родители являются первыми педагогами. Они обязаны заложить основы физического, нравственного и интеллектуального развития личности ребёнка в раннем возрасте”.

Руководствуясь этим законом, детский сад меняет позицию в работе с семьей. Педагоги воспитывают детей, и консультируют родителей по вопросам воспитания ребенка, так как – не только воспитатели детей, но и помощники

родителей по их воспитанию. В учреждении ежегодно планируются, а затем вносятся поправки в план совместной деятельности с родителями воспитанников. Мероприятия должны составляться так, чтобы они отвечали задачам ДОУ, интересам, потребностям родителей и возможностям педагогов.

Для целенаправленной работы с семьей нужно использовать различные формы взаимодействия:

Традиционные формы: коллективные – родительские собрания, групповые консультации, конференции. Анкетирование, индивидуальные консультации, посещение семьи ребенка. Беседы; наглядные – папки-передвижки, дни открытых дверей, стенды, ширмы, выставки.

Нетрадиционные формы: сайт детского сада, группы в социальных сетях, акции, мастер-классы, круглый стол с родителями. Выпуски семейных газет, брошюр, листовок, буклетов, презентации.

Информационно-аналитические формы: направлены на выявление интересов, запросов родителей, установление эмоционального контакта между педагогами, родителями и детьми. Из анкет узнаются особенности дошкольников, что ребенок любит, не любит, его предпочтения, как называть ребенка. Также сюда относятся опрос, тесты, анкетирование и т.д.

Досуговые формы – это совместные досуги, праздники, выставки. Эти формы устанавливают теплые неформальные, доверительные отношения, эмоциональный контакт между педагогами и родителями, родителями и детьми. Досуги и праздники позволяют создать эмоциональный комфорт в группе. Родители становятся более открытыми для общения. Досуговые формы это такие как различные праздники, например, «Новогодний праздник», «Масленица», «Праздник для мам», «Осенние посиделки», «Праздник урожая», «Спортивный праздник с родителями» и др. На этих мероприятиях родители являются участниками, а не гостями детского сада. Они вместе с детьми играют, поют песни, читают стихи, приносят свои коллекции, предметы быта, награды и др. Также проводятся игры «Устами младенца», «Ярмарка», конкурсы «Новогодние фантазии», «Космические фантазии», дефиле для детей из бросового материала и др. Родители вместе с детьми выполняют творческие задания «Лего-мастер», «Хорошая хозяйка».

В работе положительным является организация совместной деятельности родителей и дошкольников, например, «Творческие мастерские», выставки «Детско-родительского творчества» и др.

Суть познавательных форм – ознакомление родителей с возрастными и психологическими особенностями детей дошкольного возраста, формирование у них практических навыков воспитания. Основная роль принадлежит собраниям в нетрадиционной форме, групповым консультациям.

Наглядно-информационные формы относительно разделены на две подгруппы: информационно-ознакомительные; информационно-просветительские. Наглядно-информационные формы позволяют правильно оценить деятельность педагогов, переоценить методы и приемы семейного воспитания. Цель информационно-ознакомительных форм – ознакомление родителей с дошкольным учреждением, особенностями его работы, педагогами, преодоление поверхностных мнений о деятельности ДОУ. Например, это Дни открытых дверей.

Для тех родителей, которые не смогли посетить детский сад, можно предложить в режиме онлайн; просмотр видеороликов, видеозаписи выставок детских работ. Сюда же можно отнести совместные выставки детских рисунков и фотографий на тему «Моя семья вместе», «Подделки из бросового и природного материала» совместно изготовленные руками взрослых и детей.

Задачи информационно-просветительских форм близки к задачам познавательных форм и направлены на обогащение знаний родителей об особенностях развития и воспитания детей дошкольного возраста. К ним отнесем: выпуск газеты для родителей, компьютерная презентация текста, рисунков. Стенды, выполненные с применением современных технологий, также можно отнести в данную группу. Специфика этих форм заключается в том, что общение с родителями здесь не прямое, а опосредованное.

Также одной из форм, является подключение родителей к жизни ДОУ, организация их совместной деятельности с детьми. Учреждение привлекает родителей к субботникам, акциям, приглашает поучаствовать в спортивных праздниках, а также совместно с родителями детей в зимний период сделать снежные постройки.

В настоящее время активно используется метод проектов, когда родители подключаются к выполнению определенной части общего задания, например, по ознакомлению дошкольников с родным городом, селом. Они собирают информацию о своей малой Родине.

Используя весь этот материал в работе, взаимодействие с родителями благотворно влияет на дальнейшее сотрудничество.

Показатели эффективности взаимодействия ДООУ и семьи:

1. Проявление интереса родителей к педагогическому процессу ДООУ.
2. Повышение активности родителей на уровне не только общения с воспитателем, но и конкретной помощи и участия в праздничных, спортивных мероприятий, ремонтных работах и других видах деятельности ДООУ.
3. Увеличение количество посещений родителями педагогических мероприятий просветительного характера.
4. Возникновение обсуждений между участниками педагогического процесса.
5. Увеличилось количество вопросов родителей к педагогу в воспитании детей
6. Возникновение более доверительных отношений между мной и родителями.

7. Родители стали проявлять солидарность и оптимизм.

ДООУ не должно останавливаться, на достигнутом. Продолжать искать новые пути сотрудничества с родителями. Ведь педагогов объединяет одна цель – воспитывать будущих создателей жизни. Каков человек – таков мир, который он создает вокруг себя.

Литература

1. Гребенников И.В. Воспитательный климат семьи / И.В.Гребенников. - М.: 2005. - 204 с.
2. Как помочь ребенку войти в современный мир? / под ред. Т.В. Антоновой. - М.: Московский департамент образования, центр «Дошкольное детство» им. А.В. Запорожца, 2005. - 168 с.
3. Коломинский Я.А. Психология взаимоотношений в малых группах / Я.А.Коломинский. - М.: 2006. - 238 с.
4. Лискова Т.Е. Обществознание / Т.Е.Лискова; под ред. Л.Н.Боголюбова. - М.: Просвещение, 2009. - 416с.
5. Маленкова Л.И. Педагоги, родители и дети / Т.И.Маленкова. -М.: 2004.-223с.

POSOKHOVA Irina Viktorovna

preschool teacher, Municipal Educational Institution "Starokhutorskaya basic Secondary School",
Russia, Belgorod region, Valuiki

INTERACTION OF KINDERGARTEN WITH FAMILY IN MODERN CONDITIONS

Abstract. *In the article, the interaction of a kindergarten with a family in modern conditions is considered how to ensure favorable living conditions and upbringing of children, to form the foundations of a full-fledged, harmonious personality in close connection and interaction of a preschool institution and a family.*

Keywords: *parent, upbringing, form, family.*

ЦЫПОРЕНКО Дарья Вадимовна

Ставропольский государственный педагогический институт, Россия, г. Ставрополь

ПРИЛЕПСКИХ Оксана Сергеевна

доцент кафедры общей и практической психологии и социальной работы,
канд. психол. наук, Ставропольский государственный педагогический институт,
Россия, г. Ставрополь

ДИДАКТИЧЕСКАЯ ИГРА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ РЕЧИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

***Аннотация.** Формирование грамматически правильной, лексически богатой и фонетически четкой речи, дающей возможность речевого общения и подготавливающей к обучению в школе, - одна из важных задач в общей системе работы по обучению ребенка в дошкольных учреждениях. В данной статье рассматривается роль дидактических игр в процессе речевого развития дошкольников.*

***Ключевые слова:** дошкольник, речь, дидактика, игра, дидактические игры, речевое развитие, словесные игры.*

В настоящее время современная тенденция такова, что многие дети поступают в дошкольные образовательные учреждения (ДОУ) с недостаточно развитой речью. Проблема недоразвития речи дошкольников сегодня является актуальной и поэтому, на сегодняшний день, разработано достаточно средств и методов для ее решения. Возрастная психология рассматривает эту проблему и описывает процесс развития речи как смену ее видов: изначально наблюдается преобладание пассивной речи, которая сменяется в автономную, а затем активную. При переходе ребенка в дошкольный возраст наблюдается активное развитие речевых способностей детей, так как сменяется и расширяется круг взаимодействия. Именно в этом возрасте происходит выход из узкого семейного окружения в более широкий социум, где ребенка окружают его ровесники, воспитатели. Но для более успешного взаимодействия с окружающими людьми необходимо в полной мере владеть средствами общения, а в частности речью. Речь помогает ребенку накапливать знания и представления об окружающей действительности, а также способствует расширению круга представлений об окружающих предметах и явлениях действительности. Посредством речи ребенок может передавать свои чувства, переживания, настроение, проявлять различные эмоции. Развитие речи может происходить по-разному. В дошкольных образовательных учреждениях это

зависит от опыта воспитателя, его навыков и способностей. Одним из средств развития речи в ДОУ являются игры.

Речь – довольно тонкий психологический процесс, который начинает развиваться в первые годы жизни ребенка. В период взросления, как отмечает Д.Б. Эльконин, происходит деформация речевых способностей ребенка, который постоянно находится в постоянном контакте и окружении взрослых. Также ребенок взаимодействует с различными окружающими его предметами и для передачи своих впечатлений, настроения использует различные звуки, которые дальше должны корректировать семья и воспитателя. У ребенка возникает потребность в понимании его, вне зависимости от ситуации.

Коррекция речевых навыков детей возможно лишь на основе фонематического слуха. Дети, приходя в детский сад, должны владеть анализом, который позволит им различать звуки и их фонематические особенности, понимать различия между ними.

Важно отметить, что формирование связной речи у дошкольников требует наличие речевых и познавательных возможностей ребенка, одновременно происходит совершенствование уже имеющихся навыков. Овладение связной речью возможно только при наличии некоторого словарного запаса и грамматического строя.

В наше время, в котором жизни протекает стремительно, претерпевая значительные изменения, важная роль в развитии человека отводится системе образования. Однако и система образования постоянно совершенствуется, чему способствуют темпы роста объема информации, которые в свою очередь диктуют свои требования к процессу воспитания дошкольников. И как бы грустно это не звучало, но современные методы обучения в большей степени направлены на количество освоенного материала, а не на качество. Такой подход, естественно, не будет способствовать повышению уровня образованности и воспитанности подрастающего поколения. Для решения этой проблемы, многие воспитатели и используют игры – древнейшие средства развития и воспитания, которые пользуются популярностью и актуальностью сегодня.

Сегодня, педагогика выделяет целое направление – игровая педагогика, в которой игра является основным методом воспитания и обучения дошкольников. Игровая деятельность – это основное направление всестороннего развития ребенка, определяющее его эмоциональный настрой, интеллектуальное и физическое развитие.

В игровой деятельности ребенок достигает определенных результатов, которые для него являются новшеством. При этом его потребность в игре, необходимо сосредоточить в нужном направлении для решения целого круга образовательных задач. Игра является средством воспитания и обучения, если ее содержание будет соответствовать педагогическим целям и задачам. Вовлекая детей в игровую деятельность, педагог таким образом, воздействует на все стороны развития личности ребенка.

Дидактическая игра во многих исследованиях определяется как многоплановое явление, которое проявляется как в виде игры и метода дошкольного воспитания, как в виде самостоятельной деятельности и средства всестороннего развития ребенка.

Необходимо понимать, что не каждая игра является дидактической, а только та, которая содержит основные компоненты – цель, дидактические задачи, правила, игровой процесс. Следует также отметить, что любая игра, направленная на речевое развитие дошкольников, должна быть систематичной и регулярной для поддержания и подкрепление сформированного навыка [4].

Как отмечалось выше, дидактические игры предполагают наличие четких правил, которые определяет сам воспитатель, и которые действуют на протяжении всего занятия. Например, игры-загадки, в которых основное правило заключается в описании самого предмета, его характерных свойств и признаков, при этом, не называя его. Наиболее полезными и эффективными являются дидактические игры с раздаточным материалом, так как каждый ребенок, в силу своей любознательности, заинтересован в игрушке, либо картинке, что заставляет активизировать его мышление и правильно описать нужный предмет.

В процессе развития речи ребенка при помощи дидактических игр необязательно обладать особыми знаниями в области педагогических наук. Организация игр и не требует особых временных затрат. Очень важно создать такую игровую ситуацию, которая будет отвечать дидактическим принципам и вызовет интерес у детей работать со словом.

При развитии речи ребенка необходимо уделять должное внимание его звуковому произношению, формированию фонетического и речевого слуха. Для развития фонетик применяются такие игры, как «Испорченный телефон», «Эхо», «Ветерок», в которых необходимо найти картинку и постараться четко произнести звуко сочетание, правильно передать его звучание соседу, выбрать то слово, которое по звуковому составу более близко к произносимому звуку.

Более эффективным видом дидактических игр, способствующих речевому развитию дошкольников, являются словесные игры. Они построены на словах и действиях играющих детей, которые самостоятельно решают различные мыслительные задачи.

При проведении дидактических словесных игр следует учитывать важные моменты: игры не будут способствовать развитию самостоятельности, совершенствованию речи, мышления лишь в том случае, когда они будут проводиться в определенной последовательности. Грамотно организованная игра будет способствовать развитию связной речи, способностей менять тембр, ритм речи, учит слушать своего собеседника.

Организуя словесные игры очень важно объяснить ребенку все правила игры и его обязанности. Игровое задание предлагается сразу всем участникам игры, затем выдерживается пауза для обдумывания ответа. Затем

вызывается один из участников для ответа, которые могут редактировать постепенно остальные дети. Такой подход, способствующий развитию речи и пополнению словаря наиболее продуктивен в коррекционной работе с детьми. Однако следует учитывать, что коррекция речевой деятельности должна осуществляться в тесной взаимосвязи с познавательной активностью ребенка [1].

В заключении отметим, что применение дидактических игр в практике работы в дошкольном образовательном учреждении способствует речевому развитию детей, а также повышению результативности при коррекционной работе. Следует понимать, что игровую деятельность нельзя навязать ребенку, необходимо вызвать у него интерес к игре, и только тогда, развитие речи посредством игры будет непринужденным, заинтересованным и результативным.

Литература

1. Глухов, В.П. Из опыта логопедической работы по формированию связной речи детей с ОНР дошкольного возраста на занятиях по обучению рассказыванию [Текст] / В.П. Глухов // Дефектология. 2018. - №4. - С.8–10.
2. Дудина, К.В. Коррекция диалогической речи на базе развития коммуникативных и познавательных умений старших дошкольников с общим недоразвитием речи в процессе прохождения психолого-логопедического курса лево-конструирования [Текст] / К.В. Дудина // Проблемы современного педагогического образования. - 2017. - № 56-9. - С.50-59.
3. Кубасова, Л.Н. Формирование диалогической речи младших дошкольников в игровой деятельности [Текст] / Л.Н. Кубасова // Динамика языковых и культурных процессов в современной России. - 2016. - № 5. - С.1247-1251.
4. Панасенко, К.Е. Развитие диалогического общения у старших дошкольников с общим недоразвитием речи как условие позитивной социализации [Текст] / К.Е. Панасенко // Современные проблемы науки и образования. - 2017. - № 5. - С. 246.

TSYPORENKO Darya Vadimovna

Stavropol State Pedagogical Institute, Russia, Stavropol

PRILEPSKIKH Oksana Sergeevna

Associate Professor of the Department of General and Practical Psychology and Social Work,
PhD. Psychological Sciences, Stavropol State Pedagogical Institute,
Russia, Stavropol

DIDACTIC GAME AS A MEANS OF SPEECH DEVELOPMENT OF PRESCHOOL CHILDREN

Abstract. *The formation of grammatically correct, lexically rich and phonetically clear speech, enabling speech communication and preparing for school, is one of the important tasks in the general system of work on teaching a child in preschool institutions. This article examines the role of didactic games in the process of speech development of preschoolers.*

Keywords: *preschooler, speech, didactics, game, didactic games, speech development, word games.*

ЦЫПОРЕНКО Дарья Вадимовна

Ставропольский государственный педагогический институт, Россия, г. Ставрополь

ПРИЛЕПСКИХ Оксана Сергеевна

доцент кафедры общей и практической психологии и социальной работы,
канд. психол. наук, Ставропольский государственный педагогический институт,
Россия, г. Ставрополь

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕЧИ ДОШКОЛЬНИКОВ

***Аннотация.** В последние годы наблюдается тревожная тенденция - все больше детей, имеющих задержку речевого развития. Не имея возможности оценить серьезность, взрослые стараются сосредоточивать усилия на всевозможные формы стимулирования речевого развития. Результатом такой настойчивости может быть избегание ребенком самой ситуации общения, что в свою очередь только усложняет проблему. В данной статье рассматриваются современные проблемы речевого развития дошкольников.*

***Ключевые слова:** речевое развитие, дошкольник, речь, проблемы речи, родители, воспитатель.*

В современных условиях развития общества, в век информационных технологий, когда в каждом доме, в каждом виде деятельности человека существует проблема неразвитой речи подрастающего поколения. На первый взгляд, казалось бы, что проблемы эти единичны, и многим непонятны их причины, так как все эти новшества должны способствовать развитию человечества. Однако многие воспитатели отмечают, что современные дошкольники очень поздно начинают говорить, а многие из них говорят с дефектами в произношении.

Сегодня существует такая тенденция, когда в проблемах развития, воспитанности ребенка многие винят именно педагогический состав, что они не способны работать с детьми. Однако, полная вина лежит на родителях, так как именно они вводят своего ребенка в новый мир. Для более комфортного существования ребенка именно родители способны создать все необходимые условия. Основная проблема заключается в том, что современные родители мало времени уделяют своему ребенку, в силу своей занятости на работе. Следовательно, большой процент детей не наделен должным вниманием. Формирование речи ребенка полностью зависит от взаимодействия с ним, элементарного правильного общения. Многие педагоги и психологи отмечают, что с ребенком необходимо общаться с момента его рождения. Так малыш начнет узнавать голоса своих близких, проявлять эмоции, давать знак, что он слышит и понимает.

Дошкольный возраст – это тот возрастной период, который является наиболее сензитивным для усвоения ребенком разговорной речи, изучения родного языка, становления всех сторон речи. Полноценное владение речью в дошкольном детстве является главным условием при переходе ребенка в школьную среду.

Современные образовательные учреждения, в частности начальная школа, требуют от ребенка высокого уровня речевого развития. Те дети, которые хорошо владеют речью, при поступлении в школу, способны четко излагать свои мысли, грамотно читают, и быстро обучаются письму. Напротив, дети со слабо развитыми речевыми навыками, иногда отстают в учебе по всем предметам, испытывают трудности, оказываются в числе неуспевающих учеников.

Анализ исследования по проблеме речевого развития детей показывает, что основные трудности у детей возникают в результате освоения связной речи. Именно поэтому одной из главных задач воспитателя является своевременное обращение внимания на речевое развитие ребенка, чтобы избежать возможных проблем при дальнейшем школьном обучении [1].

Как говорилось выше, родители по отношению к педагогам и воспитателям предъявляют высокие требования, удовлетворение которых является достаточно трудоемким процессом. При этом достичь этих результатов возможно, но необходимы определенные условия, к

которым, в-первую очередь, относится хорошие условия труда, что не каждая образовательная организация может организовать. Современного родителя интересует один главный вопрос: каким образом, что необходимо сделать, чтобы избежать, либо исправить проблему неправильного речевого развития ребенка, научить его общаться со сверстниками, как добиться правильного звукопроизношения.

Исследователи отмечают, что одной из предпосылок развития и совершенствования речевой деятельности детей является создание таких условий, при которых в коллективе детского сада присутствовала благоприятная эмоциональная ситуация, от которой зависит гармоничное развитие и активное участие в речевом взаимодействии. Дошкольники, находясь в новом социальном окружении, постоянно пополняют свой словарный запас, однако, если смотрит с точки зрения качества, то важным является – участие взрослых людей, то есть того окружение, которое могло бы корректировать речевые ошибки ребенка [3].

Ушакова О.С. в своих исследованиях отмечает, что развитие речи, речевого общения, совершенствование речевых навыков – одна из главных задач дошкольной психологии и педагогики. При этом решение этой задачи включает решение целого ряда других задач: воспитание звуковой культуры, обогащение словаря, формирование навыков связной речи, привитие интереса к художественному слову, посредством литературных произведений [4].

В развитии речи дошкольников огромное значение приобретает формирование навыков языковых обобщений, что открывает возможности для широкой ориентировки в способах словоизменения и словообразования. Формируя навыки сложной речи у дошкольников, необходимо передать и пояснить детям о разных типах высказываний, и научить их строить логическую связь между частями высказываний.

Необходимо понимать и осознавать, а также своевременно действовать, так как неправильная речь приведет к существенным проблемам в дальнейшем у ребенка. Неправильная речь и как результат проблемы в обучении в начальной школе, может отразиться на психическом состоянии ребенка. Дети становятся более замкнутыми, скрытыми, менее общительными и неуверенными в себе. Все это может привести к негативным последствиям и виной всему

будет – несвоевременная поддержка, оказание помощи, упущение в речевом развитии ребенка.

Основная проблема современного дошкольника заключается в том, что нарушения в речевом развитии проявляются не просто в структурном компоненте речи, а именно в комплексном отставании в развитии речевых компонентов. То есть основные ошибки, проблемы в звукопроизношении сопровождаются несформированностью фонематического слуха, связной речи, способности выстраивает логических высказываний [2].

Как было отмечено выше, главная роль в речевом развитии детей отводится родителем и всему семейному окружению. Это те люди, с которыми ребенок начинает всесторонне развиваться и чья речь, поведение, речевая культура закладывается первоначально в развитии ребенка. Именно поэтому родители должны постоянно контактировать с ребенком, создавать благоприятную атмосферу в семье, говорить с ребенком, задавать ему вопросы, уметь слышать и слушать свое дитя. Во время бесед с ребенком необходимо четко демонстрировать культуру диалога, ведь именно взрослые показывают пример, как нужно, например, вести диалог за столом, в гостях, при общении со сверстниками и незнакомыми людьми.

Современные исследования показывают, что на сегодняшний день, общее состояние связной речи значительно ухудшилось. Пересказ, как одно из форм развитие речи, доступен только при наводящих вопросах воспитатель. Современный ребенок испытывает огромные трудности при составлении рассказов по картинкам, наблюдается склонность к элементарному перечислению отдельных изображенных свойств и предметов. Наблюдается проблема выстраивания логической цепочки, построения сюжетной линии [2].

Стоит также отметить, что проблема речевого развития тесно связана с увлеченностью современных детей информационными технологиями, их длительным времяпровождением за компьютером, телевизором, гаджетами. Происходит изменение эталонов речи, так как дети стараются подражать своим «кумирам». Это фразы различных музыкантов, звезд кино, различных телепередач, которые не несут никакой интеллектуальной нагрузки. Эти подражания, и, как следствие, ухудшение речевых навыков, воспринимаются как мимолетные

увлечения ребенка, но мало кто подозревает как сильно это сказывается на общем развитии.

Таким образом, развитие речи – сложный процесс, которые требует усилий, как со стороны семьи, так и воспитателей. Необходимо постоянно обогащать словарный запас ребенка, развивать в нем культурную речевую среду, расширять кругозор и формировать знания окружающей действительности. Необходимо также, чтобы присутствовала атмосфера сотрудничества между воспитателем и родителем, так как это позволит согласовать методы и приемы деятельности, показать родителям, как необходимо строить общение со своими детьми, как преодолеть возможные трудности и получить желаемый результат. Родители должны понимать и серьезно подходить к решению проблем речевого развития детей,

чтобы их дети жили беззаботно, были счастливы и успешны в будущей жизни.

Литература

1. Вахитова Г. Х., Поздеева С. И. Приемы активизации речетворческой деятельности старших дошкольников // Детский сад: теория и практика. 2012. № 3. С. 75-81.
2. Ильина, Т. А. Речевое развитие в соответствии с ФГОС дошкольного образования / Т. А. Ильина, Е. А. Сергеева. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 5 (243). – С. 175-177.
3. Лапшина В. С. Проблемы в развитии речи детей дошкольного возраста // Символ науки. 2017. №6. С. 119-121.
4. Ушакова О. С., Струнина Е. М. Методика развития речи детей дошкольного возраста. М.: ВЛАДОС, 2010. 288 с.

TSYPORENKO Darya Vadimovna

Stavropol State Pedagogical Institute, Russia, Stavropol

PRILEPSKIKH Oksana Sergeevna

Associate Professor of the Department of General and Practical Psychology and Social Work, Candidate of Psychological Sciences, Stavropol State Pedagogical Institute, Russia, Stavropol

MODERN PROBLEMS OF SPEECH DEVELOPMENT OF PRESCHOOLERS

Abstract. *In recent years, there has been an alarming trend - more and more children with delayed speech development. Unable to assess the seriousness, adults try to focus their efforts on all possible forms of stimulating speech development. The result of such persistence may be the child's avoidance of the communication situation itself, which in turn only complicates the problem. This article discusses the current problems of speech development of preschoolers.*

Keywords: *speech development, preschoolers, speech, speech problems, parents, caregiver.*

Актуальные исследования

Международный научный журнал
2022 • № 24 (103)

ISSN 2713-1513

Подготовка оригинал-макета: Орлова М.Г.
Подготовка обложки: Ткачева Е.П.

Учредитель и издатель: ООО «Агентство перспективных научных исследований»
Адрес редакции: 308000, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 135
Email: info@apni.ru
Сайт: <https://apni.ru/>

Отпечатано в ООО «ЭПИЦЕНТР».
Номер подписан в печать 28.06.2022г. Формат 60×90/8. Тираж 500 экз. Цена свободная.
308010, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 135, офис 1