

ISSN 2713-1424

СТОЛЫПИНСКИЙ ВЕСТНИК

Том 5, №6/2024

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



ФОНД НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ ИМЕНИ ПЕТРА СТОЛЫПИНА

Издательство "Электронная наука"



Столыпинский
вестник

Научно-теоретический сетевой журнал. СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации средства массовой информации Эл №ФС 77-77274 Международный стандартный серийный номер ISSN 2713-14124 Публикации в журнале направляются в международную базу данных **AGRIS ФАО ООН** и размещаются в системе **Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)**.

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

Издатель ООО «Электронная наука»

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

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

Scientific and Theoretical quarterly journal

CERTIFICATE of registration media Al № ФС 77-77274

International standard serial number ISSN 2713-14124

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

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

Publisher «E-science Lt»

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

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

Редакционная коллегия

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

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

Ушачев И.Г. - академик РАН, д.э.н.

Петриков А.В. - академик РАН, д.э.н.

Долгушкин Н.К. - академик РАН, д.э.н.

Баутин В.М. - академик РАН, д.э.н.

Editorial board

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Кокиева Г.Е. Разработка модуля для кошения камыша.....	2022
Усик А.И. Проблемы и перспективы развития российского и зарубежного образования.....	2052
Усик А.И. Критический анализ проблемы развития российской системы образования.....	2058
Усик А.И. Внешняя и внутренняя среда сферы образования.....	2063
Миралиев З. Т. Проблемы подсудности по делам об определении места жительства ребенка.....	2066
Бенинг В.Е., Шаповалов Р.Н. Численные методы для определения оптимальной франшизы в рамках теоремы Эрроу.....	2075
Трухан Р.П. Теоретико-практические аспекты акцессорности в арбитражной оговорке (по материалам судебно-арбитражной практики).....	2090
Вертянкина И.В. Проблемы использования результатов ОРД при доказывании по уголовным делам о взяточничестве.....	2106
Смольков А.С. Грезы восприятия электоратом социальной работы в современной России: реалии и поиски траекторий развития.....	2117
Тохиров Т.И. Транспорт и экономика Согдийской области.....	2132
П.И. Мушакова Сравнительный анализ hard и soft skills современных архитекторов.....	2153
Денбновецкий И. А. Инновационная корпоративная культура: ключевые факторы в успехе бизнеса.....	2167
Кольева Н.С., Муллаяров И.М., Тумановская А.В. Экономический эффект реализации немонетарных целей проектов.....	2176
Карташов А.В. Анализ показателей технического состояния основных производственных фондов горнодобывающей отрасли Магаданский области.....	2186
Ахиярова К.Р., Терскова С.А. Инновации в аналитике BIM: путь к эффективному строительству.....	2196
Дьяченко А.Н. Особенности статуса лидера в закрытой малой группе (социально-философский анализ)	2213
Сенин Н.В. Исследование проблемы олигополии на рынке пассажирских авиаперевозок в России.....	2221
Карташов А.В. Анализ динамики количества предприятий горнодобывающей отрасли магаданской области и их роли в экономике региона.....	2244
Чернобылец Ю.С. Оценка эффективности ипотечного кредитования в России.....	2260
Абзалова П.А. Совершенствование системы формирования и управления прибылью торговой организации.....	2276
Акрамов А.А. Цифровая трансформация сервисного обслуживания автомобилей: перспективы и практическое применение.....	2286
Карташов А.В. Анализ динамики поступления налога на добычу полезных ископаемых от недропользователей Магаданской области и его вклад в экономику региона.....	2302
Фролов В.В., Фролова О.В. Интеллектуальные размышления Фёдора Михайловича Достоевского о человеке и его духовном выборе, о исторической судьбе России.....	2314
Кидяев Д.Н. Некоторые современные международные аспекты оперативно-розыскного предупреждения преступлений террористической направленности.....	2336
Каракулов Ф.З., Батирбекова А.М., Бобожонов Б.В., Носиров Ж.Ж., Шарофуддинов Ф.Н., Умаров Ш.Х., Йулдошев У.Б. Общие положения автоматизации бухгалтерского учета.....	2344
Окаева А. С. Некоторые спорные вопросы квалификации хищений.....	2359
Д. Константинов, Д. Колганов Analysis of the economic efficiency of replacing refrigerants with propane in industrial refrigeration systems.....	2369
Чернышов С.А., Аблаев Р.Р. Состояние, проблемы и перспективы экспорта никеля Российской Федерацией.....	2382
Шмарыга Д.П. Необходимость создания информационной системы автоматизации деятельности министерства экологии региона на примере Челябинской области.....	2391
Рахматуллин Д. А. Влияние способа обработки почвы в засушливой зоне на накопление влаги.....	2404
Цешнатий О.В. Особенности развития муниципальных служащих.....	2413



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 628

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ДЛЯ КОШЕНИЯ КАМЫША DEVELOPMENT OF A MODULE FOR MOWING REEDS

^{1,2}**Кокиева Галия Ергешевна**, доктор технических наук, декан Инженерного факультета ¹ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова» (670024, Республика Бурятия, город Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.8), тел. 8-924-8-66-537, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3447-1911> , kokievagalia@mail.ru

²Профессор кафедры «Информационные и цифровые технологии» ФГБОУ ВО Арктический агротехнологический университет (677007, Республика Саха (Якутия), г.Якутск, шоссе Сергеляхское, 3 км., дом.3,), тел. 8-924-8-66-537, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3447-1911> , kokievagalia@mail.ru

Петров М.В., студент гр ТС-19 Арктический агротехнологический университет (677007, Республика Саха (Якутия), г.Якутск, шоссе Сергеляхское, 3 км., дом.3,), тел. 8-924-8-66-537, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3447-1911> , kokievagalia@mail.ru

^{1,2}**Kokieva Galiya Ergeshevna**, Doctor of Technical Sciences, Dean of the Faculty of Engineering 1 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Buryat State Agricultural Academy named after. V.R. Filippova" (670024, Republic of

Buryatia, Ulan-Ude, Pushkin St., 8), tel. 8-924-8-66-537, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3447-1911>, kokievagalia@mail.ru

²Professor of the Department of Information and Digital Technologies, Arctic Agrotechnological University (677007, Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Sergelyakhskoe highway, 3 km., building 3), tel. 8-924-8-66-537, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3447-1911>, kokievagalia@mail.ru

Petrov M.V., student TS-19 Arctic Agrotechnological University (677007, Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Sergelyakhskoe highway, 3 km., building 3), tel. 8-924-8-66-537, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3447-1911>, kokievagalia@mail.ru

Аннотация. Если запустить зарастание водоема, то в последствии происходит заиление дна из-за отмерших остатков водных растений. Это все негативно влияет на их экологическое состояние и функционирование, а также на жизнь водных организмов. Они могут приводить к снижению качества воды и ухудшению условий жизни для различных видов, находящихся в водных экосистемах. Более того, зарастание и заиление могут способствовать повышению уровня воды и изменению зеркала воды. В таких случаях важно минимизировать ущерб природе и проводить вырубку с учетом ее последствий.

Также, камыш-природное сырье, добыча камыша не запрашивает крупных финансовых вложений. Он произрастает в основном в прибрежных водно-болотистых зонах. В одной только центральной части Якутии есть много озер и водных объектов, и площадь их камышовых зарослей исчисляется в сотнях гектарах. Камыш-возобновляемый природный ресурс и из него можно производить корма для животных, экологически чистую продукцию, топливные гранулы, высококачественную бумагу. Для вырубки камыша потребуется не мало средств и сил. Большая часть работ приходится на зимний период, когда водоёмы покрываются льдом, подмерзают берега, а растения усыхают. Объемы внушительные, особенно если учесть, что трудятся косильщики в основном вручную, без спецтехники, используют триммеры и кусторезы. В настоящее

время для кошения камышового тростника в зимнее время требуется большое количество трудовых ресурсов, огромный физический труд, поэтому основной задачей разработки является механизация кошения камыша. Объектом разработки является снегоход с роторной косилкой КР-06 от мини-трактора. Данный аппарат состоит из самодельного снегохода с двигателем Lifan с вариаторной коробкой, роторной косилки с режущими дисками от циркулярной пилы, и двухтактного велосипедного двигателя внутреннего сгорания F-80 (аналог советского Д5).

Annotation. If you start overgrowing the reservoir, then subsequently the bottom siltation occurs due to the dead remains of aquatic plants. All this negatively affects their ecological condition and functioning, as well as the life of aquatic organisms. They can lead to a decrease in water quality and deterioration of living conditions for various species in aquatic ecosystems. Moreover, overgrowth and siltation can contribute to an increase in water levels and a change in the water mirror. In such cases, it is important to minimize damage to nature and carry out logging taking into account its consequences.

Also, reeds are natural raw materials, the extraction of reeds does not require large financial investments. It grows mainly in coastal wetlands. In the central part of Yakutia alone, there are many lakes and water bodies, and the area of their reed beds is estimated in hundreds of hectares. Reed is a renewable natural resource and it can be used to produce animal feed, environmentally friendly products, fuel pellets, and high-quality paper. Cutting down reeds will require a lot of money and effort. Most of the work falls on the winter period, when reservoirs are covered with ice, the shores freeze, and the plants wither. The volumes are impressive, especially considering that the mowers work mainly manually, without special equipment, using trimmers and brush cutters. Currently, mowing reeds in winter requires a large amount of labor, huge physical labor, so the main task of the development is the mechanization of mowing reeds. The object of the development is a snowmobile with a KR-06 rotary mower from a mini tractor. This device consists of a homemade snowmobile with a Lifan engine with a

variator box, a rotary mower with cutting discs from a circular saw, and a two-stroke bicycle internal combustion engine F-80 (analogous to the Soviet D5).

Ключевые слова: кошение, камыш, экологическое состояние, камышовые заросли

Keywords: mowing, reeds, ecological condition, reed beds

Введение

В проекте дан анализ альтернативных способов кошения камыша, разработаны конструктивная схема и чертежи данного агрегата, приведены технические требования и расчеты на разработку конструкции, технико-экономическая оценка разработки и решены вопросы по безопасности.

Недостатками рассмотренных способов кошения камыша является необходимость большого количества людей для косьбы, большие физические нагрузки, (для ручного способа), невозможность использовать технику в зимнее время и их мобильность, медленная производительность (для плавучих средств), большие затраты на ГСМ и масса трактора (для трактора).

В летний период термический режим определяется южным воздушным потоком, который приносит тепло и влагу с юга, снижая воздушное давление и вызывая облачность и дожди. Тем не менее, количество осадков на территории Якутии невелико, так как воздушные массы, проходя через горные хребты, охлаждаются и испаряются, что препятствует формированию больших облачных зон. В результате этого на территории республики часто возникают лесные пожары в летний период. Рельеф Якутии характеризуется широким разнообразием ландшафтов: здесь есть среднегорные хребты, возвышенные плато, долины рек, равнины и пустынные степи. Ввиду того, что большая часть территории Якутии располагается на севере Средней Сибири, встречаются ледниковые отложения, каменноугольные и нефтегазоносные жилы. Таким образом, географическое положение, рельеф и атмосферная циркуляция Якутии

играют важную роль в формировании ее климата, который характеризуется высокой зимней стужей и небольшим количеством осадков.

Резко континентальный климат приводит к большим годовым колебаниям температуры. Амплитуда среднемесячной температуры колеблется от 55 до 64 градусов Цельсия, амплитуда абсолютного минимума и абсолютного максимума составляет более 100 градусов Цельсия, а разница температур между самым теплым и самым холодным месяцами во внутренних районах Якутии достигает самых высоких значений в мире. В приморских и островных районах амплитуда температур значительно меньше. Безморозные периоды (среднесуточные температуры выше 0°C) сильно колеблются из-за большой территории и сложного рельефа. Самые продолжительные безморозные периоды (95-100 дней) наблюдаются в среднем течении реки Лены. В тундре и лесотундре безморозный период может достигать всего двух месяцев, а часто и вовсе отсутствовать, т.е. заморозки наблюдаются в течение всего лета. Кроме того, в годы, когда холодные воздушные массы вторгаются с севера, адвективные заморозки могут наблюдаться в течение лета на всей территории Якутии. На большей части территории минимальные температуры наблюдаются в январе, а в отдельные годы в декабре и феврале. На побережье температура января и февраля почти одинакова, тогда как на островах февраль является самым холодным месяцем: с ноября по февраль самые низкие среднемесячные температуры наблюдаются в Оймяконской котловине и в Янской горной долине (до -50°C). В прибрежных районах Северного Ледовитого океана среднемесячные температуры составляют -35 и -33°C, а на островах -30 и -27°C. Абсолютные минимальные температуры ниже -60°C наблюдаются на всей территории Якутии. На юге и юго-западе минимальные температуры могут опускаться до -58 и -62°C, а в центре до -66°C. На побережье и островах минимальные температуры достигают -45 и -52°C. Абсолютные минимальные температуры были зафиксированы в Верхоянске (-67,8°C) и в Оймяконской впадине (наблюдаемая минимальная температура -67,7°C, расчетная -71,2°C).

Теплый сезон в Якутии характеризуется резким повышением среднесуточных температур весной и таким же резким понижением осенью; самые высокие температуры с мая по август наблюдаются в центральной Якутии; июль - самый теплый месяц на всей территории Якутии; самые низкие температуры отмечаются в юго-западной Якутии, а самые высокие - в юго-западной Якутии. Средние температуры июля в центральных, южных и юго-западных районах составляют +17 и +19 °С к северу от реки. Севернее реки Вилюй они составляют +12, +15 °С. Самые низкие температуры июля (+2, +5 °С) наблюдаются на побережье и на островах. В горах распределение температур зависит от таких микроклиматов, как высота над уровнем моря и рельеф местности. Максимальные температуры могут достигать +34, +38° в большинстве низменных районов, +29, +32° у моря и +18, +24° на островах.

Характер и количество облачности в холодное и теплое время года существенно различаются. В холодное время года более низкие температуры и меньшее содержание влаги сопровождаются устойчивой системой высокого давления, а нисходящие потоки воздуха уменьшают содержание влаги. На большей части региона, за исключением прибрежных районов Арктики, с декабря по март количество облаков нижнего уровня составляет от 5 до 10 процентов, а общая облачность - от 40 до 70 процентов. В теплые месяцы частота облачной погоды увеличивается до 55-70% из-за высоких температур, повышенной влажности, развития испарительных и конвективных процессов и циркуляционных условий.

Годовое количество осадков составляет 200-250 мм в большинстве районов и 350-500 мм на юге и юго-западе. В течение года осадки выпадают неравномерно, причем в холодное время года (с ноября по март) выпадает всего 15-20% от общего количества, а в теплое (с апреля по октябрь) - 75-80%, или в 4-5 раз больше. Особенно мало осадков (150-250 мм/год) выпадает на побережье и островах, на Янском и Оймяконском плато, в Верхоянской и Момо-Селеняхской впадинах и на равнине Центральной Якутии. В предгорных и горных районах

количество осадков увеличивается до 400 мм на водоразделах Олекминского, Чалинского и Арданского плато и 500-700 мм на западных склонах Ардано-Учурского и Верхоянского хребтов.

В большинстве районов Якутии снег выпадает 225-250 дней в году. Наименьшее количество снежных дней (220-225 дней) отмечается в долинах рек Вилюй и Алдан и в среднем течении реки Лена. Самые продолжительные дни снежного покрова (260-295 дней) отмечаются в прибрежных и островных районах. Высота снежного покрова в Якутии невелика из-за высокой циклонической циркуляции. Особенно низка она на крайнем севере (менее 25 см). Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в верховьях долины реки Ардан, в долине реки Колыма и в некоторых горных районах, где можно наблюдать 40-60 см снежного покрова. Таяние начинается в конце апреля, но уже в марте снег интенсивно испаряется под активным воздействием солнечных лучей.

Ветер определяется атмосферной циркуляцией и характеризуется изменениями направления и скорости ветра между летом и зимой. Зимой ветры часто дуют с юга, юго-запада и запада, а также с юго-востока, севера и северо-запада. Летом в Якутском регионе преобладают северные, северо-восточные, северо-западные и западные ветры, а на юго-востоке Якутии-южные. Скорость ветра невелика. Наименьшие скорости (1-2 м/с) отмечаются в январе и феврале в преобладающих районах территории. На станциях в долинах (Усть-Мома, Верхоянск, Оймякон) скорость ветра не превышает 0,2-0,4 м/с. Летом скорость ветра увеличивается в среднем до 5 м/с из-за повышенной активности систем низкого давления. В связи с изменением температурного режима переходных сезонов наблюдается тенденция уменьшения продолжительности отопительного периода и повышения его средней температуры (до 0,8°C/10 лет) в Центральной Якутии. Существенным следствием изменений температурного режима является увеличение средней глубины сезонного протаивания ММП на 1-2 см. Увеличилась изменчивость количества атмосферных осадков. Тренд годовых

сумм осадков за период 1976-2012 гг. на большей территории Якутии имеет отрицательное значение, однако в Центральной Якутии и на западе республики тренд положительный. При этом практически повсеместно отмечается увеличение количества жидких осадков и уменьшение количества твердых осадков. В некоторых районах увеличилась межгодовая изменчивость характеристик снежного покрова. В отличие от основной тенденции уменьшения скорости приземного ветра, характерной для большей части территории России, в Центральной Якутии отмечается некоторое увеличение локальных коэффициентов линейного тренда скорости приземного ветра за период 1977-2011 гг. – до 0,5 м/с за 10 лет.

Продолжительность холодного периода (ниже 0С) около 220 дней. За это время сумма отрицательных температур составляет 5000-6000С. Устойчивый снежный покров держится с 10 октября по 1 мая.

1. *Камыш как природное сырье*
2. *Химический состав*

Стебли камыша, как указывает проф. Н. В. Павлов, содержат до 43,5% целлюлозы, 24% лигнина, 22% пентазанов.

Химический анализ камыша во время вегетации показывает различное содержание веществ на разных стадиях его развития. Так, например, при исследовании илийского камыша установлено, что количество белка в период вегетативного состояния равно 9,87%, а в листьях достигает 15,99%. В период цветения и плодоношения количество белка падает до 3%. Количество жира в период наивысшего развития достигает 0,79%. Содержание клетчатки в период наивысшего развития тростника определено в 38,11%, к моменту созревания плодов увеличивается до 42,7%.

В метелке содержание углеводов и крахмала почти в два раза больше, чем в стебле, в то же время содержание целлюлозы значительно ниже. По-видимому, увеличенное содержание углеводов и крахмала в метелке и обуславливает

большую степень поражаемости различными грибами, на что указывает ряд авторов.

В камыше определено высокое содержание пентазанов — 22,6% (среднее из трех проб). По содержанию пентазанов камыш стоит значительно выше некоторых древесных пород и подсолнечной лузги. Высокое содержание пентазанов даст возможность использовать камыш для получения фурфурола, который является ценным сырьем для получения пластмасс. Выход фурфурола составляет 13,5% на сухое вещество.

Также в камыше определено наличие эфирных масел, которые могут быть использованы в фармацевтической и пищевой промышленности, а также в парфюмерии и косметике. Среди этих масел выделяются линалол, гераниол и борнеол. Кроме того, в камыше найдены витамины группы В (в том числе В1, В2, В3, В5, В6), витамин Е и аскорбиновая кислота. Витамины группы В участвуют в метаболизме углеводов, белков и жиров, а также в работе нервной системы. Витамин Е является мощным антиоксидантом, защищающим клетки от повреждений, а аскорбиновая кислота участвует в процессах обмена веществ и иммунном ответе организма. Камыш является ценным растением, содержащим множество полезных веществ, которые можно использовать в различных отраслях промышленности и медицине. Анализ золы стебля камыша показывает наличие следующих элементов: SiO = 85,9%; K₂O = 1,5%; CaO = 3,7%, SO = 1,8%. Из этих цифр видно, что в камыше содержится значительное количество кремнезема. Большое количество клетчатки содержится и в камыше из семейства осоковых *Scirpus lacustris* в районах Финского залива и Западной Сибири. Осоковые камыши *Scirpus lacustris* (чакан) ввиду своей мягкости и наличия губчатой ткани непосредственно в строительстве не используются. Но благодаря наличию высокого содержания клетчатки чакан с успехом может применяться для изготовления волокнистых плит в качестве сырья для бумажной и химической промышленности. Камыш, являясь традиционным материалом для многих народов мира, находит новое применение в современном строительстве. Его

экологические свойства, прочность и отличные звукоизоляционные характеристики делают его привлекательным материалом для создания комфортной и устойчивой среды. Камыш применяется не только для строительства жилых домов, но и для создания крыш, заборов, беседок и других элементов экостроительства. Камышовые крыши являются отличным решением для тех, кто стремится создать экологичный дом. Они обеспечивают хорошую защиту от дождя и солнца, а также способствуют натуральной вентиляции.

3. *Анализ способов кошения, их достоинства и недостатки*

4. *Плавучие камышекосилки*

В отечественной и зарубежной практике уничтожение камыша и другой растительности на водоёмах и каналах проводится самыми различными способами. Основными из них являются механический, химический, биологический и термический (табл.1).

Таблица 1-Способы уничтожения камыша

Химический	используется редко, так как может нанести вред окружающей среде и привести к распространению подлежащих уничтожению водных организмов
Биологический способ	предполагает использование рыб и других водных животных, которые могут питаться водорослями и растительностью, и тем самым приводить к их уменьшению. Однако этот метод также имеет свои ограничения и требует особого подхода
Механический	камыш и сорная растительность на водоёмах скашивается косилками различных конструкций или вручную
Термический	осуществляется при помощи специальных устройств, которые генерируют электрический ток. Вода в таком случае нагревается до высоких температур и приводит к уничтожению

	<p>зарослей. Однако данный метод также имеет свои минусы и требует специальной оборудованности и использования энергозатратных процессов</p>
--	--

Наиболее распространённым из этих способов является механический, когда. Плавающие камышекосилки для борьбы с камышом и сорной растительности на водоёмах изготавливаются в Ставропольском крае, г. Изобильный, опытно-механический завод, на Сосновоборском машиностроительном заводе (гидрофицированная камышекосилка модели КГ-1), на [Бердянском](#) заводе рыбоводного технологического оборудования (Украина), в Республике Беларусь (модель ЛК-12) и т. д. Она может скашивать водную растительность на водоёмах, сгребать и подталкивать её к берегу с целью последующего удаления из водоема на берег.

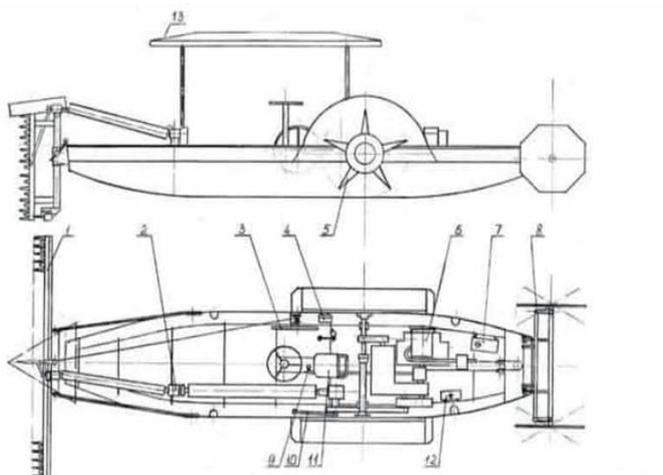


Рисунок 1. Камышекосилка

1-аппарат режущий; 2-привод режущего аппарата; 3-лебедка подъема режущего аппарата; 4-щиток приборов; 5-колесо гребное; 6-двигатель с реверс-редуктором; 7-топливный бак с фильтром; 8-устройство рулевое; 9-рычаг переключения реверс-редуктора; 10-рычаг включения режущего аппарата; 11-сиденье; 12-аккумулятор; 13-тент.

Режущий аппарат состоит из горизонтальной косы. Режущий аппарат крепится в подвеске с помощью грузового каната и растяжек. Опускание и подъем режущего аппарата осуществляется с помощью лебедки, расположенной в средней части лодки. Привод камышекосилки состоит из одноцилиндрового дизеля мощностью 11 л.с (8 кВт), редуктора и коробки передач, смонтированных на общей раме, на [амортизаторах](#), цепной передачи для привода гребных колес, клиноременной передачи, углового редуктора и карданных валов для привода режущего аппарата. Недостатками эксплуатируемых плавучих камышекосилок являются:; невысокая производительность скашивания; малая скорость передвижения в процессе скашивания; для перехода с объекта на объект необходимо привлечение подъёмного крана и транспортного средства, невозможность эксплуатации в зимнее время. В таблице 2 приведены основные характеристики плавучей камышекосилки

Таблица 2-Основные технические характеристики плавучей камышекосилки Медведка

1	Производительность камышекосилки, га/ч	0,2-0,7
2	Глубина выкашивания, м	0,2-0,9
3	Осадка средняя, м	0,25-0,3
4	Ширина захвата горизонтальной косы, м	2,8(3,8)
5	Скорость движения, км/ч: - при кошении - по чистой воде	3 – 4 5 - 6
6	Двигатель	2 греб.колеса
7	Габаритные размеры камышекосилки, м	7,6x2,19x 2,23
8	Марка и мощность двигателя, кВт/(л. с.)	Дизель-1ц.8/11
9	Масса, кг	1100

Основная часть

Качество камыша зависит от периода года скашивания. Недозрелый тростник бегло загнивает и хрупок, а перезрелый имеет высокую хрупкость и

ломкость стебля. Исходя из этого наилучшее время для кошения камыша - это зимние месяцы. Для резки камыша применяются серпы с удлиненной ручкой, косы с разнообразными приспособлениями. Кошение ручными инструментами – это тяжелый физический труд, требующий немало физической нагрузки, и отнимает много времени. Лично убедились в этом участвуя в мероприятии по кошению камыша. На кошение камыша вручную, бригада из 6 работников тратит около 3 часов, на площадь 0,2 Га. К достоинству данного вида кошения можно определить: кошение в труднодоступных местах, не затрачивается ГСМ, а недостатком является необходимость к большому числу трудовых ресурсов, и времени на кошение, тяжелый физический труд. На рис.2 изображено кошение серпом, рис.3 (кошение косой). В настоящее время существует масса различных видов бензо-триммеров для косьбы. Данный способ кошения можно отнести к альтернативе ручному кошению косой, скорости окашивания она несомненно добавляет, но стоимость триммеров варьируется в пределах от 20000-50000 тыс.руб., при том что человек который косит все-равно вынужден работать физически.



Рисунок 2. Кошение серпом



Рисунок 3. Кошение косой



Рисунок 4. Кошение триммером

5. *Кошение трактором с навесной ротационной косилкой КРН 2.1А.*

Косилка агрегируется с тракторами класса 0,9-1,4т, Косилка КРН-2,1А предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав на повышенных поступательных скоростях с укладкой скошенной массы в покос. Срезание стеблей растений выполняется с помощью пластинообразных ножей, шарнирно смонтированных на роторах, вращающихся со скоростью 65 м/с навстречу друг другу. Ножи срезают траву по принципу бесподпорного среза, подхватывают ее и выносят из площади резания, перемещая над режущим брусом. Траектории движения ножей соседних роторов обоюдно перекрываются, вследствие чему обеспечивается качественный покос. Накошенная трава, ударившись о щит полевого делителя, изменяет траекторию движения,

укладывается в покос и освобождает место для прохождения колес трактора при последующем проходе. Привод косилки осуществляется от ВОМ трактора.

Недостатки способа: Большая масса, то есть, невозможность использовать данную технику по первому льду, большой расход топлива, некачественный срез стебля растения.

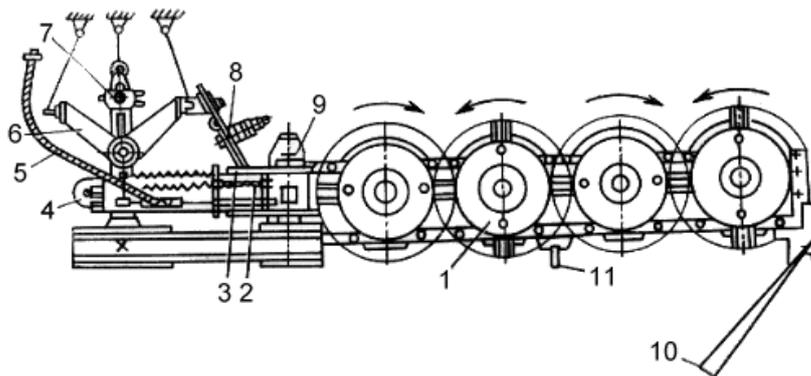


Рисунок 5. Схема косилки конструктивная

6. *Конструкторская часть*

7. *Устройство и работа камышекосилки*

Применение всех вышеназванных способов не удовлетворяет нашим требованиям по всяческим соображениям, учитывая стоимость оборудования, климатические условия, габариты и вес, потребность в трудовых ресурсах. В настоящее время кошение камыша является трудоемким процессом, который требует большого количества трудовых ресурсов, а также значительных материальных затрат. Однако использование механизированных средств для скашивания камыша может существенно ускорить процесс и снизить затраты. За последнее время большое внимание уделяется разработке машин и механизмов, для заготовки камыша, с малым удельным давлением на грунт.

С учетом вышесказанного предлагается разработка самоходной камышекосилки, которая имеет возможность мобильного перемещения, подойдет нашим климатическим условиям и простую в обслуживании. При разработке косилки рассматривались различные варианты исполнительного органа, выбор привода и его компоновки, расположения направляющих лыж и рулевого

управления. Сама роторная косилка изначально агрегатировалась с мини-погрузчиком “Батрак”, на котором из-за низкой мощности насоса были недостаточные обороты и она не могла срезать камыш. Предлагаемый вариант представляет собой гусеничный мото-буксировщик с двигателем “Лифан” с вариатором “Сафари”, роторную косилку КР-06 с приводом от двухтактного вело-двигателя F-80 мощностью 7 л. с на цепной передаче. Топливный бак имеет объем 2 литра, и компактный вес в 8 кг. Сцепление модели – сухое фрикционное, наличие сцепления позволяет остановить движение режущих дисков во время работы. Режущими элементами являются диски от циркулярной пилы диаметром 40 см и углом заточки режущих кромок в 20 градусов, с заваренными муфтами по центру изготовленные на токарном станке под размер вала.

Передача крутящего момента от привода к режущим дискам передаётся с помощью шлицевых торсионных валов и конических шестерен. Ведущая звезда соединяется с приводной звездой косилки цепью. Натяжение цепи обеспечивается регулировочным болтом на раме силового агрегата. Перед началом работ оператору нужно откинуть на себя защитный кожух. Общий вид косилки представлен на Рис. 6. Конструкция режущих дисков и соединяющих хомутов представлена на Рис. 7.

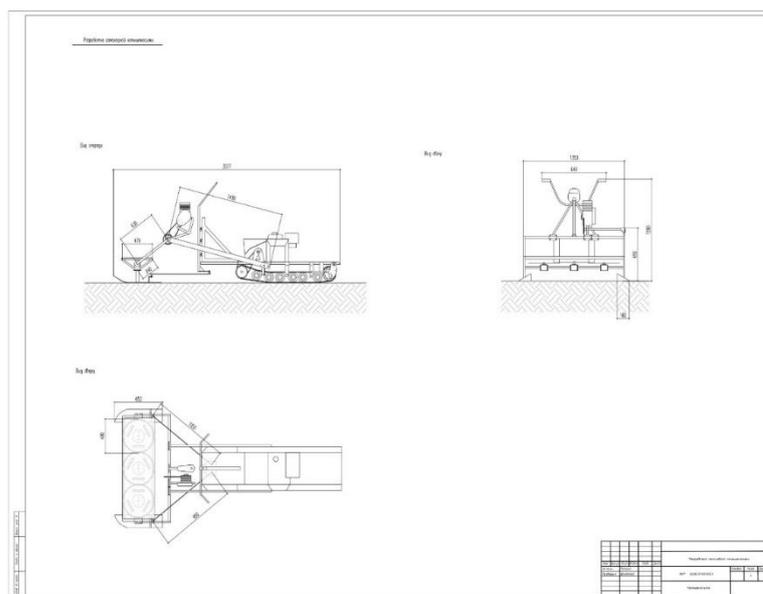


Рисунок 6. Общий вид косилки

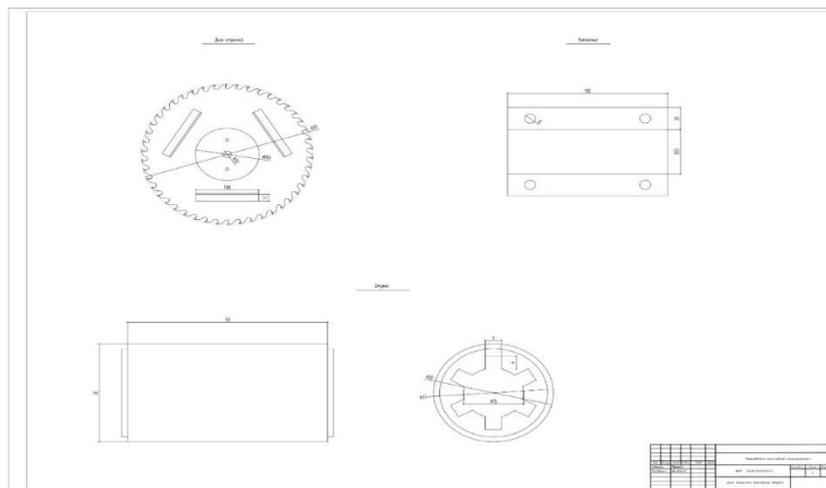


Рисунок 7. Конструкция режущих дисков и соединяющих хомутов

Расчет основных параметров модуля для кошения камыша

Для расчета в качестве исходных данных используются параметры агрегата и количество дисков.

К ним относятся:

$$D = B / K, \text{ м}$$

B- ширина захвата;

$$B = 1.2 \text{ м.}$$

K- количество дисков, шт.

$$K = 3.$$

- Расчетный диаметр дисков

$$D = 1.2 / 3 = 0,4 \text{ м.}$$

8. *Цепная передача*

Цепная передача модуля камышекосилки состоит из ведущей звезды, цепи и ведомой звезды. Натяжение цепи осуществляется с помощью регулировочного болта на раме привода, сама рама привода изготовлена по принципу труба в трубе. Основные достоинства передач: простота конструкции, малая стоимость, способность передавать вращательное движение на большие расстояния и работать с высокими скоростями.

Находим передаточное отношение цепной передачи:

$$u = \frac{z_2}{z_1} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{w_1}{w_2} \quad (1)$$

$$u=32/10=3,2$$

Таким образом, когда ведущая звезда делает три оборота, то ведомая делает один оборот.

Расчет производительности

Для того, чтобы рассчитать производительность скашивания данной самоходной камышекосилки используя известные нам данные. Так, для определения производительности агрегатов W_{agr} (га/ч) при выполнении скашивания можно использовать выражение:

$$w_{agr} = 0,1 * B_p * V_p * N_{т.г} \quad (2)$$

где

B_p - рабочая ширина захвата, м

V_p - рабочая скорость движения, км/ч

$N_{в}$ - коэффициент использования рабочего времени смены

$N_{т.г}$ - коэффициент технической надежности машины.

В нашем случае $N_{в}= 0,85$.

$W_{agr}= 0,1 \times 1,2 \times 10 \times 0,75 \times 0,3 = 0,2$ га/ч

Т.О расчетная производительность составляет 0,2 га/ч.

Величину B_p , V_p , $N_{т.г}$ берем из технической характеристики нашего агрегата.

Значение $N_{в}$ зависит от организации работ в конкретных производственных условиях, специфики выполнения отдельных операций.

9. *Процесс изготовления модуля самоходной камышекосилки*

По произведенным расчетам мы подобрали режущий диск (рис.1) по нужному диаметру, изготовили на токарном станке втулки нужных размеров, так как высота втулок с завода не подходило нам по высоте. Изготовление новых втулок меняет расположение дисков с “одной линии”(с заводского исполнения) в “нахлест” это нужно для того чтобы при прокручивании диски не касались друг с другом. Изготовили из листа металла толщиной в 3 мм по два круга диаметром

150 мм на каждый режущий диск. Соединили двумя болтами с гайкой, чтобы была возможность разборки для обслуживания режущих дисков. Заточку режущих дисков производили с верхней стороны в угол 20 градусов, таким образом она будет медленнее стачиваться.



Рисунок 8. Режущие диски после монтажа

При выборе приводной установки рассматривались:

- Вал отбора мощности со шкива мото-буксировщика;
- Насос шестеренный;
- Двухтактный двигатель внутреннего сгорания.

Из рассмотренных вариантов первый вариант не подошел по конструктивным особенностям косилки, второй вариант не подошел по причине компоновки. Таким образом выбрали двухтактный вело-двигатель Ф-80 китайского производства (аналог советского Д-5), она полностью удовлетворила наши требования компоновки за счет компактности, простоты исполнения, и обслуживания. В табл.3 представлены технические характеристики двигателя Ф-80

Таблица 3- Технические характеристики двигателя Ф-80

Двигатель	Одноцилиндровый двухтактный
Охлаждение	Воздушное
Рабочий объем	80 см ³

Максимальная мощность	7 л. с (5,5 кВт)
Вид топлива	Масло-бензиновая смесь
Вес	8 кг
Тип сцепления	Сухое, фрикционное
Объем топливного бака	2 литра
Габариты	21x12x24

Для того, чтобы установить двигатель, изготовили раму из трубы диаметром 25мм и 32мм. Натяжение цепи производится руками придерживая закручивается продольными регулировочными болтами. Соосность ведущей звезды, также производится руками с помощью линейки и затягивается поперечным болтом. Двигатель комплектуется дополнительно с арм-стартером, что удобно при начальном старте двигателя. Имеется сцепление, т.е при нажатии на рычаг диски перестают вращаться, а двигатель работает на холостом ходу. Ведомую звезду подобрали путем расчета передаточного числа цепной передачи.



Рисунок 9. Двигатель Ф-80 с установленной рамой

Таким образом, после монтажа, прокручивания и обкатки двигателя, во время испытаний специальным прибором (тахометром) получили 550 об/мин, что удовлетворило требования по скашиванию камыша.

Далее готовый модуль соединяется специально изготовленными хомутами с мото-буксировщиком, изготавливалась рама для соединения из профилированной трубы размером 50*25*2,0мм, завариваются подпорки для

усиления конструкции из трубы диаметром 20 мм, 32 мм. Рулевое управление производится посредством рулевых тяг, закрученными на шаровых опорах в лыжи. На рис.10 представлен процесс сборки рамы на мото-буксировщик, на рис.11 представлен процесс монтажа руля



Рисунок 10. Процесс сборки рамы на мото-буксировщик



Рисунок 11. Процесс монтажа руля

Изготовление шасси

Разработка шасси камышекосилки - неотъемлемый этап создания данного самоходного устройства. Шасси камышекосилки - это главная часть камышекосилки, которая служит для установки других компонентов к нему. Изготовление шасси начинается с подбора подходящих материалов с учетом параметров конструкции и необходимых характеристик. Это позволяет установить наиболее оптимальный вариант изготовления так, чтобы шасси было максимально легким, прочным и долговечным. Необходимо также правильно

рассчитать нагрузку на шасси камышекосилки и выбрать материалы с учетом этих нагрузок. Это позволяет создать надежное и прочное шасси, которое выдержит большие нагрузки при работе. В силу климата и времени года в которую производится скашивание камыша в условиях отрицательных температур важно было разработать механическое транспортное средство на гусеничном ходу.

Первым делом нужно было подобрать гусеницы, так как, правильно подобранная гусеница может существенно повлиять на ходовые характеристики.

При подборе гусеницы учитывались такие характеристики гусеницы как:

- Ширина;
- Длина;
- Масса;
- Форма и расстановка грунтозацепов;
- Жесткость резины.

По этим составляющим выбрали гусеницу от снегохода “Буран” (рис.12)



Рисунок 12. Гусеница от снегохода “Буран”

Характеристики гусеницы:

- Количество шагов-57;
- Высота грунтозацепа-17,5 мм;
- Шаг-50,5 мм;
- Масса-14 кг;

- Длина-2878 мм;
- Ширина-380 мм;

Далее сварили раму из профилированной трубы 40x40 мм и площадку для двигателя из листа металла толщиной в 5 мм.

По габаритным характеристикам шасси с данной подвеской и по заявленным данным производителя, нами был подобран четырехтактный одноцилиндровый двигатель внутреннего сгорания с прямой передачей “Lifan 182 F” (рис.13).



Рисунок 13. Двигатель Лифан 182 F смонтированный на шасси

Данная модель сочетает в себе простоту в обслуживании, умеренную стоимость и долговечность за счет гильзы цилиндра, которая выполнена из чугуна. Коленчатый вал имеет горизонтальное расположение, которая упрощает его конструкцию и в последующем его монтаж на шасси.

Основные технические характеристики мотобуксировщика:

- Мощность 11 л. с;
- Цепная передача (13/38);
- Транзисторно-магнитная система зажигания;
- Вместимость бака 6,5 л;
- Габариты 3000x420 мм;

После проделанной работы произвели подготовительные работы перед покраской, тщательно проверялись и зачищались сварочные швы. Также были решены вопросы по технике безопасности, изготовили специальный защитный кожух с откидывающейся крышкой. На рис.14 представлена готовая камышекосилка, рис.15 (полевые испытания).



Рисунок 14. Готовая камышекосилка

После ходовых испытаний выявились следующие недостатки:

- Большой угол поворота;
 - При толстом слое снега в силу габаритов и массы модуля, лыжи закапываются.
- Таким образом использование камышекосилки представляется возможным до выпадения сезонных осадков по “первому льду”.



Рисунок 15. Полевые испытания

В ходе полевых испытаний было выкошено 0,1 га камыша за 1 час. По приезду на место работы на сборку камышекосилки затрачивается 20 минут времени.

10. *Технические характеристики модуля камышекосилки (табл.4)*

Таблица 4 - Технические характеристики

Ширина захвата	1200 мм
Мощность приводного двигателя	5,5 кВт (7 л. с)
Рабочая скорость	10 км/ч
Марка двигателя	F-80
Производительность	0,1 га/час
Диаметр дисков	400 мм
Количество оборотов дисков	Максимальная 500 оборотов/мин Минимальная 100 оборотов/мин
Количество рубительных ножей на одном диске	71 шт
Способ передачи энергии	Цепная от двухтактного двигателя
Комплектация	Арм-стартер
Цветовая схема покраски оборудования	Синий
Размеры	1350 x 780 x 780 мм
Вес	49 кг

11. *Экономическая эффективность и расчет себестоимости*

Оценка эффективности включает в себя оценку показателей производственной деятельности, таких как объем промышленного производства, уровень

производительности труда, продуктивность инвестиций, а также оценку экономических и социальных результатов этой деятельности, таких как уровень доходов населения и уровень безработицы. Однако эффективность не должна рассматриваться исключительно как количественный показатель. Важно учитывать и качественные аспекты, такие как экологическая безопасность, социальная ответственность и этичность бизнеса. В современном мире категория эффективности стала ключевой в управлении организациями и государственными структурами. Постоянный поиск новых и более эффективных методов работы позволяет увеличивать конкурентоспособность и экономический рост. Вместе с тем, важно не забывать о социальной ответственности бизнеса и устойчивом развитии, чтобы сегодняшнее достижение не стало завтрашней угрозой. Так как, изначально разработка самоходной камышекосилки носило социальный характер рассчитаем себестоимость (табл. 5):

Таблица 5-спецификация и стоимость

№п/п	Наименование	Кол-во шт	Цена за шт. (руб)	Итоговая сумма (руб)
1	Режущие диски	3	583	1749
2	Уголок 15х15мм 4м Марка стали ст3пс5/сп5 ГОСТ - 8509-93	1	749,70	749,70
3	Режущие диски	3	583	1749
4	Уголок 15х15мм 4м Марка стали ст3пс5/сп5 ГОСТ - 8509-93	1	749,70	749,70
5	Труба профильная 60х30х2мм (6м)	1	1279,95	1279,95
6	Болты; гайки; шайбы Tech-Krep	1	760	760

	Din 933 M10 ГОСТ 7798			
7	Косилка роторная КР-06	1	19084	19084
8	Шайбы ГОСТ 11371-78	1	303,20	303,20
9	Лист стальной нержавеющей AISI матовый 2500x1250x1,5 мм	1	304	304
10	Уголок 25x25x4 мм (9 м) Марка стали ст3пс5/сп5 ГОСТ - 8509-93	2	1434,16	2868,32
11	Труба 20 x 2,8мм. (5,8м)	2	775,05	1550,1
12	Вело-мотор F-80	1	15500	15500
13	Труба 32 x 2,8мм. (6м)	2	1318,59	2637,18
14	Труба 15 x 2,8мм. (6м)	2	618,24	1236,48
15	Труба 50*25*2,0мм профильная (6м)	1	1013,18	2026,36
16	Стойка стабилизатора от СТР а/м “Тойота Королла”.	2	374	748
17	Тяга регулировки развала Febest от “Тойота Авенсис”.	2 шт	757	1514
18	Шаровая опора СТР от “Тойота Аллион”	2 шт	800	1600
19	Заклепка 3,2*6 вытяжн.алюм./сталь	4 уп	70	210
20	Мото-буксировщик	1шт	48476	48476

Итого:	100847,23
--------	-----------

Продажная цена готового агрегата 150000 тыс. рублей. В среднем с 20 кв.м прокошенного камыша выходит 1 сноп, стоимость 1 снопа камыша 100 рублей. Возьмем в пример объем скошенный данной камышекосилкой на полевых испытаниях 0,063 га/ч, а это 632 кв. м. Рабочая смена в отрицательную температуру на открытом воздухе по требованиям Роспотребнадзора не должна превышать 4 часа в день, с перерывами на обогрев. За 4 часа рабочей смены получаем 0,252 га/час, т. е 2528 кв.м, в день получается 126 снопов. За 20 рабочих дней 2520 снопов камыша. Если стоимость 1 снопа камыша стоит 200 рублей, то выручка за месяц может составить 504000 рублей.

Расходы топлива в день, если цена за 1 литр АИ-92 стоит 58 рублей :
 $10 \cdot 58 = 580$ рублей потребляет за 1 день.

$580 \cdot 20 = 11600$ рублей в месяц.

Расходы на зарплату: один человек с зарплатой в 15 тыс.

Общие затраты в месяц:

$150000 + 11600 + 15000 = 176600$ рублей

Эффективность: $176600 / 504000 = 0,35$; т. е срок окупаемости 4 месяца.

Таблица 6-Сводная по себестоимости

1.	Себестоимость	100847,23
2.	Продажная цена промышленной установки	150000 руб
3.	Затраты на ГСМ за 20 дней	11600 рублей
4.	Затраты на заработную плату	15000
5.	Общие затраты	$150000 + 11600 + 15000 = 176600$ рублей
6.	Выручка с продаж в месяц	252000 рублей
7.	Планируемая прибыль в месяц	74900 рублей
8.	Эффективность	$176600 / 504000 = 0,35$

9.	Срок окупаемости	Окупится за четыре месяца работы
----	------------------	----------------------------------

Вывод

Применение самоходной камышекосилки увеличивает производительность скашивания. По сравнению с другими способами кошения камыша предлагаемый вариант разработки позволяет существенно облегчить работу по выкашиванию камыша. Нами разработанный и изготовленный агрегат позволяет использовать его в зимний период, при этом затрачивая минимальное количество времени и топлива на скашивание. За счет своих конструктивных особенностей позволяет мобильно перемещать его из объекта в объект, без применения автомобильных кранов. Силовые агрегаты камышекосилки просты в техническом обслуживании. Поставленные задачи могут быть решены в полном объеме в различных мероприятиях социального значения таких как: благоустройству берега озера и водоемов в черте города, пожаробезопасности, обеспечения безопасности жизни людей. В промышленных условиях самоходную камышекосилку можно использовать для скашивания камыша, ее дальнейшей заготовки и продажи готовых снопов. При правильных действиях, это может быть отличным бизнесом, не требующих крупных финансовых вложений.

Литература

1. Агроклиматические ресурсы Якутской АССР. Отв. ред. Мозолевская А.К., Л.: Гидрометеиздат, 1973
2. Второй оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. [Электронный ресурс] // Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды [Официальный сайт]. URL: http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/htm/ (дата обращения: 12.05.2014)
3. Климат России. Под. ред. Н.В. Кобышевой. СПб.: Гидрометеиздат, 2001
4. [Камыш — Википедия \(wikipedia.org\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Камыш).
5. [Камыш. Еда, лекарство и стройматериал \(Нел Знова\) / Проза.ру \(proza.ru\)](https://proza.ru).

6. Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып. 24, Л.: Гидрометеиздат, 1989.
7. [ОАО](#). Машиностроительный завод. г. Сосновоборск. 2009.
8. [Плавучая камышекосилка | Авторская платформа Pandia.ru](#)
9. [Руководство по эксплуатации. Косилка КРН-2,1А \(volgaveter.ru\)](#)
10. Технический паспорт плавучей камышекосилки Н19- ИМБ. опытно-механический завод» (СОМЗ). г. Изобильный. 2008.
11. Технический паспорт плавучей камышекосилки ЛК-12. Беларусь. 2009.
12. Технический паспорт плавучей гидрофицированной камышекосилки КГ
13. Технический паспорт плавучей камышекосилки Conver. Голландия. 2009.
14. Технический паспорт плавучей камышекосилки Эзокс. Чехия. 2009.
15. <https://www.activestudy.info/ximicheskij-sostav-kamysha/> © Зооинженерный факультет МСХА.

References

1. Agro-climatic resources of the Yakut ASSR. Ed. Mozolevskaya A.K., L.: Hydrometeoizdat, 1973
2. The second assessment report of Roshydromet on climate change and its consequences on the territory of the Russian Federation. [Electronic resource] // Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring [Ofic. website]. URL: http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/htm/ (date of access: 05/12/2014)
3. The climate of Russia. Edited by N.V. Kobysheva. St. Petersburg: Hydrometeoizdat, 2001
4. Kamysh — Wikipedia (wikipedia.org).
5. Reeds. Food, medicine and building materials (New) / Prose.<url> (proza.ru).
6. Scientific and applied Handbook on the climate of the USSR, series 3, part 1-6, issue 24, L.: Hydrometeoizdat, 1989.
7. JSC. Machine-building plant. Sosnovoborsk. 2009.
8. Floating reed mower | Author's platform Pandia.ru

9. Operation Manual. KRN-2.1A mower (volgaveter.ru)
10. Technical data sheet of the floating reed mower N19- IMB. experimental mechanical plant" (SOMZ). Izobilny. 2008.
11. Technical data sheet of the floating reed mower LK-12. Belarus. 2009.
12. Technical data sheet of the floating hydrofected reed mower KG
13. Technical data sheet of the Conver floating reed mower. Holland. 2009.
14. Technical data sheet of the Ezox floating reed mower. Czech. 2009.
15. <https://www.activestudy.info/ximicheskij-sostav-kamysha/> © Zooengineering Faculty of the Ministry of Agriculture.

© Кокиева Г.Е., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024

Для цитирования: Кокиева Г.Е. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ДЛЯ КОШЕНИЯ КАМЫША. Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 001.18

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО И
ЗАРУБЕЖНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN AND
FOREIGN EDUCATION**

Усик А.И., магистр: кафедра государственного и муниципального управления, ФГБОУ ВО "Уральский Государственный Экономический Университет", (620000, Свердловская область, город Екатеринбург, 8 Марта/Народной Воли, д.62/45), usik.andrej@inbox.ru

Usik A.I., master's degree: Department of State and Municipal Administration, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Economic University", (620000, Sverdlovsk region, Yekaterinburg, March 8/Narodnaya Volya, 62/45), usik.andrej@inbox .ru

Аннотация. Статья посвящена анализу состояния, современных тенденций и перспектив развития образования в России и мире. Основное внимание уделено трендам последних лет. Российская система образования демонстрирует практически те же тенденции, что и развитые страны, сохраняя при этом некоторые элементы советской образовательной системы. В заключение автор

делает вывод о необходимости реформирования российского образования и разработки образовательной стратегии на государственном уровне.

Abstract. The article is devoted to an analysis of the state, current trends and prospects for the development of education in Russia and the world. The main attention is paid to the trends of recent years. The Russian education system shows almost the same trends as developed countries, while retaining some elements of the Soviet educational system. In conclusion, the author concludes about the need to reform Russian education and develop an educational strategy at the state level.

Ключевые слова: образование, система образования, зарубежное образование, российское образование.

Keywords: education, education system, foreign education, Russian education.

Введение

В современном мире образование играет очень важную роль в процессе формирования человеческого капитала. Образование трансформируется, становясь не просто способом передачи информации, но и инструментом адаптации к изменчивым условиям жизни. В последние два десятилетия сфера образования активно изменяется в странах с абсолютно разным уровнем развития. Россия тоже продолжает поиск максимально эффективной системы образования, сталкиваясь с новыми экономическими и социальными вызовами. В нашей стране уже произошли большие изменения: общее образование изменило содержание, а дошкольное стало частью общего; обновляются ФГОС; создается национальная система учительского роста; повышается средняя заработная плата педагогических работников.

Основная часть

Рассмотрим тенденции зарубежного образования и определим, что из них пересекается с трендами российского. Первое, что можно выделить, — это открытость образования как в мире, так и России. Говоря об открытости, мы

имеем в виду интеграцию культур, понимание необходимости и важности учитывать голоса других наций и народов, взаимодействовать с ними. Россия, несомненно, активна включена в этот процесс глобализации образования, сохраняя тем не менее свои самобытные черты. Несомненно, эта тенденция будет широко представлена и в будущем, поскольку вызвана широкими миграциями населения и необходимостью интегрировать его.

Вторая тенденция зарубежного и российского образования — его активная цифровизация. Уже немислимы традиционные уроки без использования ИКТ (информационно-коммуникативных технологий). Более того, ФГОС нового поколения, наряду с задачей воспитания грамотного и компетентного в вопросах ИКТ-деятельности школьника ставят и задачу подготовки квалифицированных, информационно грамотных педагогических кадров, владеющих современными информационно-коммуникативными технологиями.

Третья тенденция — это рост массовости высшего образования. По сути, это происходит потому, что меняется функция образования в целом. Современная экономика уже не требует такого большого числа специалистов «ручного труда». В долгосрочной перспективе подготовка кадров с высшим образованием станет практически всеобщей. Если говорить о нашей стране, то действительно рост поступающих в ВУЗы стал настоящим вызовом для отечественной образовательной системы: «Если в конце 1980-х гг. (в СССР) лишь 25–30% выпускников школ поступали в вузы, то после 2005-го (в России) их доля составляет уже 75–80%» [1, с. 27] В нашей стране справедливый доступ к качественному образованию часто зависит от дохода семьи. Альтернативные пути финансирования, например образовательные кредиты, пока не пользуются популярностью из-за невыгодных условий. В то же время некоторые европейские государства активно поддерживают высшие учебные заведения, и этот опыт нам стоило бы изучить и применить у себя. [3, с. 147]. К слову сказать, проект «5-100», задача которого заключалась в том, чтобы к 2020 году 5 российских университетов вошли в топ-100 мировых рейтингов, провалился.

Еще несколько тенденций системы образования:

- непрерывное обучение. Непрерывное повышение квалификации и переподготовка, потребность в самообразовании и самообучении — то, что характерно как для российского, так и для зарубежного образования. В развитых странах охват непрерывным профессиональным образованием достигает 50% работающего населения и показывает постоянный рост.

- рост расходов государств на образование. К примеру, расходы Норвегии на образование в 2017 году достигали 6,5% от всего ВВП страны, Канады и США — 6%, России — 3,4%. Согласно исследованию, проведенному Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» в 2023 году, «затраты на образование в России составляют приблизительно 9,9% от общих государственных расходов. Для сравнения, в Японии, Италии и Франции этот показатель варьируется в диапазоне 7,8–9,7%. В образовательных организациях РФ в 2022 году обучались 32,6 млн человек, то есть, примерно пятая часть населения». [4] Важно отметить, что финансовая нагрузка ложится не только на государство, но и на население, поскольку стоимость образования всё время увеличивается.

Таким образом, в заключение отметим, что в российском образовании сейчас активно происходят изменения. Во многом они аналогичны тем процессам, которые происходят во всем мире, но имеют специфику, потому что российское образование сейчас представляет смесь из образовательных систем сразу двух эпох — советской и постсоветской. Российскую систему образования постепенно нужно совершенствовать: увеличивать финансирование, пересматривать программы по подготовке кадров, делать обучение практикоориентированным, требовать строгую отчетность от образовательных учреждений любого уровня для обеспечения прозрачности их деятельности [2, с. 254]. Более того, в нашей стране до сих пор нет государственной образовательной стратегии. Ее отсутствие негативно сказывается на проводимых в данной сфере реформах и снижает эффективность использования инновационных педагогических методик и технологий.

Литература

1. Клячко, Т.Л. Образование в России и мире. Основные тенденции // Образовательная политика. 2020. №1 (81). URL:

- <https://cyberleninka.ru/article/n/obrazovanie-v-rossii-i-mire-osnovnye-tendentsii>
(дата обращения: 02.02.2024).
2. Положихина, М.А. Тенденции развития образования в России и за рубежом // Социальные и гуманитарные науки: Отечественная и зарубежная литература. Сер. 2, Экономика: Реферативный журнал. 2018. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-razvitiya-obrazovaniya-v-rossii-i-zarubezhom> (дата обращения: 02.02.2024).
 3. Современные тенденции социально-экономического развития регионов / Государственный социально-гуманитарный университет; под ред. А. А. Угрюмовой. - Коломна, 2017. - 209 с.
 4. Образование в России. [Электронный ресурс]

References

1. Klyachko, T.L. Education in Russia and the world. Main trends // Educational policy. 2020. No. 1 (81). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obrazovanie-v-rossii-i-mire-osnovnye-tendentsii> (date of access: 02/02/2024).
2. Polozhikhina, M.A. Trends in the development of education in Russia and abroad // Social and humanitarian sciences: Domestic and foreign literature. Ser. 2, Economics: Abstract journal. 2018. No. 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-razvitiya-obrazovaniya-v-rossii-i-zarubezhom> (date of access: 02/02/2024).
3. Modern trends in the socio-economic development of regions / State Social and Humanitarian University; edited by A. A. Ugryumova. - Kolomna, 2017. - 209 p.
4. Education in Russia. [Electronic resource]

© Усик А.И., 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №6/2024.

Для цитирования: Усик А.И. Проблемы и перспективы развития российского и зарубежного образования // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 001.18

**КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ
СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ**

**CRITICAL ANALYSIS OF THE PROBLEM OF DEVELOPMENT OF THE
RUSSIAN EDUCATION SYSTEM**

Усик А.И., магистр: кафедра государственного и муниципального управления, ФГБОУ ВО "Уральский Государственный Экономический Университет", (620000, Свердловская область, город Екатеринбург, 8 Марта/Народной Воли, д.62/45), usik.andrej@inbox.ru

Usik A.I., master's degree: Department of State and Municipal Administration, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Economic University", (620000, Sverdlovsk region, Yekaterinburg, March 8/Narodnaya Volya, 62/45), usik.andrej@inbox .ru

Аннотация. В статье дан анализ современной системы образования России. Выделены основные проблемы, связанные с реформированием данной системы. В заключение автор делает вывод о необходимости продолжать реформы и отмечает активные действия властей в этом направлении.

Abstract. The article provides an analysis of the modern education system in Russia. The main problems associated with reforming this system are highlighted. In conclusion,

the author concludes about the need to continue reforms and notes the active actions of the authorities in this direction

In conclusion, the author concludes about the need to reform Russian education and develop an educational strategy at the state level.

Ключевые слова: система образования, проблемы образования, модернизация системы образования.

Keywords: education system, problems of education, modernization of the education system.

Современный мир стремительно эволюционирует, и с этим связана необходимость в изменении образовательной сферы. Если раньше мы жили в эпоху промышленности, то теперь информация становится ключевым ресурсом. Международные связи стирают границы, требуя нового подхода в обучении. Некоторые аспекты тормозят прогресс в этой области в нашей стране и требуют внимания:

1. Разрыв между теорией и практикой. В целом растет процент людей, считающих, что качество образования в стране низкое. Если в 2014 году так думали 14% респондентов, то в 2020 — 22%. И 5% респондентов, называющих качество образования плохим, мотивом своего ответа называют низкий уровень профессионализма выпускников ВУЗов [2]. Существующая образовательная система отстаёт от динамично изменяющегося рынка труда, так как не обеспечивает эффективного сочетания теории с практикой.

2. Формализация школьных знаний. Этот пункт перекликается с предыдущим пунктом, но если там шла речь больше о высшем образовании, то здесь о школьном. Проблема в том, что дети в школах получают сильные и серьезные формальные знания, но по факту не могут их применить и не могут интегрировать в какие-то другие области. Современная система

образования «натаскивает» учеников на сдачу ОГЭ, ЕГЭ и т.д., на решение шаблонных задач конкретного формата.

3. Высокая интенсивность школьного обучения. Педагоги и родители отмечают, что если раньше, еще лет 20-30 назад, детям давалось время на повторение пройденного материала и отработку наиболее трудного, то сейчас всё это попало под сокращение. Уроки стали более интенсивными, количество тем выросло — каждый урок школьники проходят новую тему или подтему. [1].

4. Коррупция. Коррупционные действия в системе образования России проявляются на разных этапах — от взносов, собираемых на родительских собраниях в учебных заведениях, до распространения фальшивых дипломов. По данным ЮНЕСКО, сумма взяток лишь в сфере высшего образования в России ежегодно достигает более 600 млн долл. [3] Множество законодательных мер, направленных на борьбу с коррупцией, было введено в действие. Тем не менее, пока сложно определить, насколько успешно они работают [4].

5. Кадровые проблемы. Этот аспект можно разделить на две части: первая — это нежелание молодых специалистов идти работать в школы, что вызывает нехватку учителей в целом; вторая — старение педагогического состава. Опытные педагоги работают по привычной, годами отработанной схеме, не понимая, что перед ними — представители совершенно другого поколения. Кроме того, профессия педагога утратила свой статус и престиж, стала невероятно стрессовой и сложной.

6. Устаревшая программа и учебники. В учебниках до сих пор можно встретить задачки про «копейки», «бидоны молока» и «банки варенья», стихотворения про революцию и великих вождей. Встречаются опечатки, исторические ошибки. Специалисты связывают это с коммерциализацией рынка учебной литературы. Так, например, годовой доход крупнейшего

издательства «Просвещение — 13 миллиардов рублей (контролирует продажу 405 учебников, рекомендованных Минобрнауки).

Таким образом, в заключение отметим, что современная Россия сталкивается с рядом сложностей в области образования, что отражается на его качестве и эффективности на всех ступенях. Преобразования в этой сфере — ключевой приоритет страны. Новое время диктует новые запросы. Требуются изменения, которые смогут увеличить образовательный уровень населения, расширить круг квалифицированных педагогических кадров и в то же время будут соответствовать международным образовательным стандартам. Необходимо также констатировать тот факт, что правительство активно пытается решать проблемы в сфере образования, создавая множество программ и проектов, предлагая конкретные пути решения.

Литература

1. Антонова, О. В. Проблемы современного образования / О. В. Антонова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 16 (463). — С. 291-295. — URL: <https://moluch.ru/archive/463/101794/> (дата обращения: 15.02.2024).
2. О качестве российского высшего образования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://fom.ru/Nauka-i-obrazovanie/14436?ysclid=lsn13vkeld750508332> (дата обращения 15.02.24)
3. Образование XXI века: [сайт]. URL <http://ru.unesco.org/> (дата обращения 14.05.2016).
4. Осипова А.С. Современная система образования в России: анализ состояния, проблемы и пути решения // Экономика и бизнес: теория и практика. 2016. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennaya-sistema-obrazovaniya-v-rossii-analiz-sostoyaniya-problemy-i-puti-resheniya> (дата обращения: 15.02.2024).

References

1. Antonova, O. V. Problems of modern education / O. V. Antonova. — Text: immediate // Young scientist. - 2023. - No. 16 (463). — P. 291-295. — URL: <https://moluch.ru/archive/463/101794/> (access date: 02/15/2024).
2. On the quality of Russian higher education [Electronic resource]. Access mode: <https://fom.ru/Nauka-i-obrazovanie/14436?ysclid=lsn13vkeld750508332> (access date 02/15/24)
3. Education of the XXI century: [website]. URL <http://ru.unesco.org/> (accessed May 14, 2016).
4. Osipova A.S. Modern education system in Russia: analysis of the state, problems and solutions // Economics and business: theory and practice. 2016. No. 5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennaya-sistema-obrazovaniya-v-rossii-analiz-sostoyaniya-problemy-i-puti-resheniya> (date of access: 02/15/2024).

© Усик А.И., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Усик А.И. Критический анализ проблемы развития российской системы образования// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 001.18

ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ
EXTERNAL AND INTERNAL ENVIRONMENT OF EDUCATION

Усик А.И., магистр: кафедра государственного и муниципального управления, ФГБОУ ВО "Уральский Государственный Экономический Университет", (620000, Свердловская область, город Екатеринбург, 8 Марта/Народной Воли, д.62/45), usik.andrej@inbox.ru

Usik A.I., master's degree: Department of State and Municipal Administration, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Economic University", (620000, Sverdlovsk region, Yekaterinburg, March 8/Narodnaya Volya, 62/45), usik.andrej@inbox .ru

Аннотация. В статье рассматривается специфика внешней и внутренней среды сферы образования. Сделан вывод об их тесной взаимосвязи и необходимости комплексного подхода в работе с внешней и внутренней средой для достижения максимальной педагогической эффективности.

Abstract. The article examines the specifics of the external and internal environment of the education sector. A conclusion is made about their close relationship and the need for an integrated approach in working with the external and internal environment to achieve maximum pedagogical effectiveness

Ключевые слова: образовательная среда, внешняя и внутренняя среда сферы образования.

Keywords: educational environment, external and internal environment of the education sector.

Образовательная среда не является внешним фактором по отношению к образованию. Она содержит как внешние, так и внутренние факторы, и благодаря их гармоничному сочетанию и обеспечивает эффективность образовательного процесса.

Говоря о внутренней среде сферы образования, мы имеем в виду такие факторы, как сотрудники и руководство, цели и задачи учебного заведения. Всё это факторы, которые можно контролировать или на которые можно воздействовать.

Внешняя среда включает в себя факторы, находящиеся за пределами организации. Она состоит из «дальнего окружения» (рыночные тенденции, политическая ситуация в стране, социальное и культурное развитие общества, экология) и «ближнего окружения» (рынок трудовых ресурсов, образовательных услуг, деятельность конкурентов, социальных партнеров, местных СМИ). Смысл работы с внешней средой состоит в том, что образовательные учреждения должны анализировать и прогнозировать изменения в ней. Нужно учитывать все возможности, ограничения и риски, которые могут возникнуть в связи с изменением внешней среды.

Взаимодействие между внутренней и внешней средами тесно и взаимозависимо. Так, внутренняя среда образования неотделима от рыночных условий и должна обязательно реагировать на изменения, происходящие извне. Чтобы оставаться актуальными, образовательные системы должны постоянно соответствовать динамичному внешнему миру.

Сфера образования является открытой системой, активно взаимодействующей с внутренними и внешними факторами, черпающей ресурсы

внутри и снаружи. Понимание своей внутренней и внешней среды, осознание важности комплексного подхода в этом вопросе позволяет всем участникам образовательного процесса эффективно выстраивать свои стратегии, ставить цели и задачи, чтобы в итоге повышать собственную педагогическую эффективность.

Литература

1. Голик А. Система внешних факторов конкурентоспособности вуза // Высшее образование в России. 2007. № 7. С. 131-135.
2. Ливандовская А. Внешняя и внутренняя среда вуза: влияние на качество образования // Высшее образование в России. 2006. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vneshnyaya-i-vnutrennyaya-sreda-vuza-vliyanie-na-kachestvo-obrazovaniya> (дата обращения: 02.03.2024).
3. Сагинова О. В. Управление процессами глобализации образования в высшей школе России (теория, методология, практика): автореф. дис. ... док. экон. наук (08.00.05) / Российская экономическая академия им. Г. В. Плеханова. — М, 2006. — 61 с.

References

1. Golik A. System of external factors of university competitiveness // Higher education in Russia. 2007. No. 7. pp. 131-135.
2. Livandovskaya A. External and internal environment of the university: influence on the quality of education // Higher education in Russia. 2006. No. 7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vneshnyaya-i-vnutrennyaya-sreda-vuza-vliyanie-na-kachestvo-obrazovaniya> (date of access: 03/02/2024).
3. Saginova O. V. Management of the processes of globalization of education in higher education in Russia (theory, methodology, practice): abstract. dis. ...doc. econ. Sciences (08.00.05) / Russian Economic Academy named after. G. V. Plekhanov. - M, 2006. - 61 p.

© Усик А.И., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Усик А.И. Внешняя и внутренняя среда сферы образования// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.6

**ПРОБЛЕМЫ ПОДСУДНОСТИ ПО ДЕЛАМ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕСТА
ЖИТЕЛЬСТВА РЕБЕНКА**

**PROBLEMS OF JURISDICTION IN CASES OF DETERMINING THE PLACE OF
RESIDENCE OF A CHILD**

Миралиев Зохир Тохирович, магистрант, ФГБОУ ВО Дальневосточный филиал
«Российский государственный университет правосудия» (Россия, г. Хабаровск.
Восточное ш., 49.), +7 (4212) 91-01-15

Miraliev Zohir Tohirovich, Master's student, Far Eastern Branch of the Russian State
University of Justice (Khabarovsk, Russia. East Coast., 49.), +7 (4212) 91-01-15

Аннотация. Данная статья освещает проблемы, связанные с подсудностью при подаче искового заявления об определении места жительства ребёнка. Автор исследует вопросы, возникающие при рассмотрении данной категории дел и фокусируются на причинах возникновения таких проблем. Статья обсуждает различные аспекты гражданского процессуального законодательства, связанные с делами о воспитании детей. Проводится анализ нормативно-правовых актов и судебной практики, чтобы проиллюстрировать сложности, с которыми сталкиваются стороны процесса. На основе проведенного анализа, производится

вывод о необходимости усовершенствования законодательства с целью обеспечения более ясной и справедливой подсудности. Эта статья может быть полезной для юристов, адвокатов, судей и иных специалистов в области права.

Annotation. This article highlights the problems associated with jurisdiction when filing a claim for determining the place of residence of a child. The author explores the issues that arise when considering this category of cases and focuses on the causes of such problems. The article discusses various aspects of civil procedure legislation related to child-rearing cases. The analysis of normative legal acts and judicial practice is carried out in order to illustrate the difficulties faced by the parties to the process. Based on the analysis, it is concluded that there is a need to improve legislation in order to ensure clearer and fairer jurisdiction. This article may be useful for lawyers, lawyers, judges and other legal professionals.

Ключевые слова: Семейное право, гражданское процессуальное право, изменения в законодательстве, подсудность.

Keywords: Family law, civil procedural law, changes in legislation, jurisdiction.

Споры, связанные с воспитанием детей, в целом, подведомственны системе судов общей юрисдикции и рассматриваются чаще всего в районных судах исходя из правил искового производства, предусмотренных гражданским процессуальным законодательством. Исходя из этого, районные, межрайонные и городские суды разрешают семейно-правовые споры по исковым заявлениям об ограничении или о лишении родительских прав, о передаче ребенка на воспитание, об участии отдельно проживающего родителя в воспитании ребенка или об определении места жительства ребенка. Последние два вида искового заявления сильно похожи по своему смысловому содержанию, и я в своей работе я намерен рассмотреть один из них. Стоит отметить, что при обращении в суд с такого рода исковыми требованиями, направленными на защиту прав и интересов

детей, заявители освобождаются от необходимости уплаты государственной пошлины.

В соответствии с семейным законодательством, а именно с п. 1 ст. 78 СК РФ [2, ст. 16], к участию в делах по спорам, связанным с воспитанием детей, привлекается орган опеки и попечительства, вне зависимости от того, кто предъявил исковое заявление в защиту прав ребенка. Кроме этого, при возникновении споров по делам о лишении родительских прав или об ограничении родительских прав, а также об отмене усыновления, требуется участие работника органов прокуратуры, поскольку того требует Семейный кодекс РФ. При разрешении такого рода дел суду необходимо учитывать возрастные особенности ребенка, его характер, общую семейную обстановку, материальные и жилищные условия жизни истца и ответчика. Также стоит принимать в особое внимание моральный облик и другие нравственные качества сторон, отношение ребенка к отцу или к матери, отношение родителя к ребенку, и так далее.

Таким образом, суды призваны разрешают споры, связанные с воспитанием детей, учитывая их мнение и исходя из их интересов, что напрямую исходит из ст. 57 СК РФ. Когда исковое заявление поступает в орган судебной власти, то в процессе рассмотрения дела суду рекомендуется обращать особое внимание на те обстоятельства, которые характеризуют личные качества родителей ребенка, а также других лиц, воспитывающих его, включая в том числе существующие сложившиеся взаимные отношения данных лиц с ребенком, будь то иные родственники или опекуны.

Как правильно утверждает в своей работе Кузнецова О.В.: «В ходе разрешения споров, связанных с воспитанием детей, а также споров об определении места жительства ребёнка в частности, суд должен исходить из интересов несовершеннолетнего ребенка» [5, с. 76]. Хочу подчеркнуть, что в данной категории дел особую роль имеет статья 65 Семейного кодекса РФ. Если исследовать данную статью более подробно, то следует обратить внимание на п.

3 данной статьи. В соответствии с ее положением, судебный орган власти при рассмотрении дел о воспитании ребенка и об определении места жительства ребенка в частности, должен принимать во внимание привязанность ребенка к каждому из родителей, братьям и сестрам, возраст ребенка, нравственные и иные личные качества родителей, отношения, существующие между каждым из родителей и ребенком, возможность создания ребенку условий для воспитания и развития (род деятельности, режим работы родителей, материальное и семейное положение родителей).

В своей научной работе Кузнецова А.М. подчеркивает следующее: «Суд также учитывает заключения, предоставленные органами опеки и попечительства, в которых должны быть указаны: характеристика отношений между родителями; между несовершеннолетним и каждым из родителей; личные качества каждого из родителей, данные о результатах общения сотрудника органа опеки с несовершеннолетним ребенком; мнение органов опеки о том, может ли кто то из родителей нанести ребенку психологическую травму; мнение органа опеки - с кем из родителей целесообразно проживание несовершеннолетнего ребенка» [4, с. 74].

Хочу отметить, что в том случае, когда родители подают исковое заявление (излагают исковые требования) о возвращении ребенка от лиц, которые незаконно удерживают его без судебного решения, суд может отказать в удовлетворении такого иска, если придет к выводу, что передача ребенка родителю будет противоречить интересам самого ребенка, что следует исходя из пункта 1 статьи 68 Семейного кодекса РФ. При этом, согласно п. 2 ст. 68 СК РФ, если в судебном процессе будет определено, что ни родители, ни удерживающие ребенка лица не могут обеспечить ему ни должного воспитания, ни развития, то суд может передать ребенка на попечение органу опеки и попечительства, чтобы были приняты меры по защите его прав и законных интересов, а также чтобы был выбран наиболее приемлемый путь дальнейшей жизни ребенка.

Все вышеперечисленные факторы такие как привлечение органов опеки, учет мнения ребенка, принятие во внимание иных моральных и правовых факторов, а также возможность передачи ребёнка иным родственникам и другим лицам в случае ненадлежащего обращения родителей с ребёнком, и так далее - являются скорее положительными, чем негативными факторами, и стремятся защитить интересы ребенка и его основные права, закрепленные семейным и гражданским законодательством.

Тем не менее, основная проблема, связанная с рассмотрением дел о воспитании детей и об определении их места жительства несколько иная, и состоит в первую очередь вовсе не в потенциальной возможности нарушить законные интересы ребенка, а в невозможности изначально обеспечить надлежащее равенство сторон и необходимое удобство реализации правового положения истца как стороны спора, способного и стремящегося защищать права данного ребенка. В связи с этим, по моему субъективному мнению, в данной категории дел проблемная составляющая возникает еще на начальных этапах перед самым возбуждением гражданского дела в суде, и напрямую связана с подачей искового заявления в орган судебной власти.

Так, например, достаточно часто возникали ситуации, в которых судьи отказывали в принятии искового заявления без достаточного обоснования, ошибочно полагая, что у истца отсутствует право на обращение в суд для судебной защиты. Для того чтобы привести конкретные примеры подобных случаев, обратимся к судебной практике [3].

Так, Благовещенским городским судом Амурской области было вынесено определение об отказе в принятии искового заявления матери ребенка по иску об определении порядка общения ребенка со своим отцом, проживающим отдельно от него. Суд при вынесении постановления ссылался на п. 1 ст. 134 ГПК РФ. Судебная коллегия по гражданским делам Амурского областного суда отменила данное определение и дело было направлено на новое рассмотрение в суд первой инстанции.

Как верно отметил Кассационный суд, вывод первой инстанции о том, что у матери ребенка, проживающей с ним, нет права на привлечение отца, проживающего отдельно, к регулированию порядка общения ребенка со своим отцом, является ошибочным, поскольку в соответствии со статьей 66 Семейного кодекса Российской Федерации вопросы регулирования родительских прав родителя, не проживающего с ребенком, могут решаться судом по требованию любого из родителей, а не только родителя, проживающего отдельно.

Кроме этого, хотелось бы обратить внимание на отдельные нормы права, изложенные в законодательных актах Российской Федерации. Согласно п. 3 ст. 65 СК РФ при раздельном проживании родителей место жительства несовершеннолетних детей определяется соглашением родителей. При отсутствии такого соглашения спор между родителями о месте жительства детей может быть разрешен судом по требованию любого из них. В ГПК РФ есть ст. 28, исходя из содержания которой истец вправе обратиться с иском о месте жительства ребенка в районный суд по месту жительства ответчика [1, ст. 4532]. Но не является ли такое обобщенное положение специальной нормы права - недочетом, влияющим на соблюдение прав ребенка? Ведь чаще всего истец и ответчик уже живут отдельно, и, как правило, достаточно на далёком друг от друга расстоянии. А истец, как лицо, во-первых, потенциально стремящееся отстоять в суде свои права как родителя и, во-вторых, потенциально защищающее права ребёнка, которые могут нарушаться, пока ребенок находится под влиянием ответчика, попадает в заранее уязвимую для себя позицию, обязуясь представить исковые требования не по своему месту жительства, а по месту пребывания иного лица. Отнюдь нередко возникают ситуации, когда ответчик с ребенком и вовсе находятся в другом городе, что значительно ограничивает возможности истца и существенно осложняет процесс защиты прав ребёнка подобным путем.

Да, существует и иная норма того же ГПК РФ, которая устанавливает, что в некоторых случаях, например, если одновременно заявлено требование о

взыскании алиментов, иск может быть предъявлен по месту жительства истца. Полный перечень таких случаев содержится в ст. 29 ГПК РФ. Исходя из данной статьи, в некоторых случаях истец может предъявить иск в суд по своему месту жительства: если исковое заявление содержит также требование о взыскании алиментов; если помимо требования об определении места жительства ребенка заявляется требование о расторжении брака и при истце находится несовершеннолетний ребенок либо по состоянию здоровья выезд к месту жительства ответчика затруднителен. Но как быть допустим, отцу ребенка, который с наибольшей вероятностью не будет взыскивать алименты со своей бывшей жены, брак является уже расторгнутым (иных детей истец не имеет), а состояние здоровья - не подводит? Однако при этом законодательство не учитывает, что возможности судебной защиты и непосредственного выезда на судебное заседание в суд по месту жительства ответчика могут быть затруднены в связи с финансовыми обстоятельствами или рабочей занятостью, что также исключает возможности найма юридического представителя. При этом, стоит учесть, что в случае нарушения таковой правовой нормы истцом, несоблюдение правил подсудности при подаче иска является основанием для возвращения искового заявления, что исходит из ст. 135 ГПК РФ. Более того, если при рассмотрении дела в суде выяснится, что оно было принято к производству с нарушением правил подсудности, то дело должно быть передано на рассмотрение другого суда согласно пункту 2 статьи 33 ГПК РФ.

Гражданское процессуальное и семейное законодательство устроено, на мой взгляд, таким образом, что оно достаточно полно старается учитывать мнение ребенка во время судебного процесса. Однако не учитывает тот факт, что закон ставит ребенка изначально в не столь выгодное положение, осложняя процедуру для того родителя ребенка, кто подает исковое заявление к другому родителю (или иному лицу), прежде всего, с целью защиты прав ребенка (и своих законных интересов) посредством определения его места жительства или последующей передачей на воспитание.

Полагаем, что гражданское процессуальное законодательство могло бы не уступать семейному и предусматривать более удобную реализацию процедуры для заинтересованной в предоставлении ребенку более комфортных условий для жизни стороны, будь то отец ребёнка, мать, или иное лицо. В связи с существующими процессуальными ограничениями для истца в части выбора судебного органа по территориальной подсудности, считаю необходимым внести законодательные изменения в существующие нормы права.

По нашему мнению, по делам об определении места жительства ребенка – следует установить территориальную подсудность по выбору истца, как это уже реализовано и благополучно осуществляется в иных категориях дел, связанных с гражданскими делами о взыскании алиментов, установлении отцовства, а также того и другого одновременно в одном иске. На основании вышеизложенного, предоставляемые мною изменения предполагают изложения п. 3 ст. 29 ГПК РФ в следующем виде: «Иски о взыскании алиментов, об определении места жительства ребенка и об установлении отцовства могут быть предъявлены истцом в суд по месту его жительства». Исходя из вышесказанного, могу заключить, что предлагаемые мною существенные изменения в нормы гражданского процессуального кодекса РФ относительно реализации территориальной подсудности по выбору истца позволят истцу защитить свои законные права как родителю ребенка и предоставить возможность создания ребенку условий для его воспитания и развития.

Литература

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 17.02.2023) // Собрание законодательства Российской Федерации от 2002 г. N 46, ст. 4532.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 №2 223-ФЗ (ред. от 25.11.2013, с изм. от 31.01.2014) // Собрание законодательства РФ, 1996, N 1, ст. 16.

3. Обзор практики разрешения судами споров, связанных с воспитанием детей, утв. Президиумом Верховного Суда РФ 20.07.2011. // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_125826/ (дата обращения: 02.05.2023).
4. Кузнецова А.М. Споры о месте жительства ребенка при раздельном проживании родителей. // Вестник магистратуры. Москва, 2015 – 74 с.
5. Кузнецова О. В. Процессуальные особенности рассмотрения споров, связанных с воспитанием детей. // Вестник ЧГУ. Челябинск, 2014 – 76 с.

References

1. The Civil Procedure Code of the Russian Federation dated 11/14/2002 No. 138-FZ (as amended on 02/17/2023) // Collection of Legislation of the Russian Federation dated 2002 No. 46, art. 4532.
2. The Family Code of the Russian Federation dated 12/29/1995 No. 2 223-F3 (as amended on 11/25/2013, with amendments. dated 01/31/2014) // Collection of Legislation of the Russian Federation, 1996, No. 1, Article 16.
3. Review of the practice of court resolution of disputes related to the upbringing of children, approved. By the Presidium of the Supreme Court of the Russian Federation on 07/20/2011. // Access mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_125826/ / (date of application: 05/02/2023).
4. Kuznetsova A.M. Disputes about the place of residence of a child in case of separation of parents. // Bulletin of the Magistracy. Moscow, 2015 – 74 p.
5. Kuznetsova O. V. Procedural features of the consideration of disputes related to the upbringing of children. // Bulletin of the CHSU. Chelyabinsk, 2014 – 76 p.

© Миралиев З. Т., 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» № 6/2024.

Для цитирования: Миралиев З. Т. Проблемы подсудности по делам об определении места жительства ребенка // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 51-7

**ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ
ФРАНШИЗЫ В РАМКАХ ТЕОРЕМЫ ЭРРОУ**
NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL DEDUCTIBLE INSURANCE
COMPUTATION

Бенинг Владимир Евгеньевич, д. ф.-м. н., профессор кафедры математической статистики МГУ им. М.В. Ломоносова Россия, г. Москва shapovalovrn@my.msu.ru

Шаповалов Роман Николаевич студент 2 курса магистратуры кафедры математической статистики МГУ им. М.В. Ломоносова Россия, г. Москва shapovalovrn@my.msu.ru

Bening Vladimir Evgenievich, Ph.D., Professor, Department of Mathematical Statistics, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia shapovalovrn@my.msu.ru

Shapovalov Roman Nikolaevich 2nd year student of the Master's degree Department of Mathematical Statistics of Lomonosov Moscow State University Russia, Moscow shapovalovrn@my.msu.ru

Аннотация. В данной работе рассматривается представление теоремы Эрроу, позволяющее на практике определить величину оптимальной франшизы страхового контракта. Изучены достаточные условия существования

оптимальной франшизы, а также сходимости численных методов. Приведены частные примеры, демонстрирующие работоспособность предложенных подходов.

In this paper we consider a representation of Arrow's theorem that allows us to determine in practice the value of the optimal deductible of an insurance contract. Sufficient conditions for the existence of the optimal deductible and convergence of numerical methods are studied. Private examples demonstrating the performance of the proposed approaches are given.

Ключевые слова: функция полезности, страхование, теорема Эрроу, численные методы

Keywords: utility function, insurance, Arrow's theorem, numerical methods.

12. Введение

В литературе по актуарной математике широко известен результат К. Эрроу об оптимальности стоп-лосс страхования в рамках теории ожидаемой полезности [3], т.е. оптимальности функции возмещения вида:

$$I_d(x) = (x - d)\mathbb{1}_{x>d}(x)$$

В дальнейшем было показано, что оптимальность сохраняется и вне теории ожидаемой полезности, так как достаточно потребовать соответствия предпочтений индивида между вероятностными распределениями стохастическому доминированию второго порядка [7]. Тем не менее, общий подход, избегающий теоремы представления предпочтений, не дает возможности количественно оценить величину оптимальной франшизы или ее свойства, в связи с чем имеет смысл рассматривать вопрос оптимальности в контексте заданного набора предпосылок, позволяющего сформулировать соответствующую теорему представления. Так, например, в работах [1, 4] берутся предпосылки, ведущие к ранго-зависимой функции полезности [9], тогда как в [6] – двойственной функции полезности [10].

В данной работе рассматриваются классические условия теоремы Эрроу и изучается возможность практического определения численного значения оптимального контракта, а также его свойств, предложены численные схемы для определения оптимальной франшизы стоп-лосс контракта.

13. Постановка задачи

Для формулировки основополагающего результата Эрроу потребуем, что предпочтения индивида определены на множестве случайных величин с конечным математическим ожиданием и удовлетворяют соответствующим предпосылкам фон Неймана – Моргенштерна¹ [5], стохастическому доминированию второго порядка², а его функция полезности u дважды дифференцируема. Из введенных предпосылок следует, что $u' > 0$, $u'' < 0$.

Рассматриваем ситуацию, в которой индивид имеет детерминированный начальный капитал s и сталкивается со случайным убытком X – неотрицательной случайной величиной с конечным математическим ожиданием. С другой стороны, компания-страховщик может предложить страховой контракт, возмещающий $I(x)$, за некоторую сумму $f(EI(X))$. Исследуя предпочтения индивида как страхователя, можем сформулировать следующую оптимизационную задачу:

$$\max_{I(x)} Eu \left(s - X + I(X) - f(EI(X)) \right),$$

где выбор функции возмещения $I(x)$ ограничен множеством непрерывных функций, определенных на \mathbb{R}^+ и удовлетворяющих: $0 \leq I(x) \leq x \forall x \in \mathbb{R}^+$.

Результат Эрроу гласит, что оптимальная $I^*(x)$ существует и имеет вид $I_{d^*}(x) = (x - d^*)\mathbb{1}_{x > d^*}(x)$, что соответствует стоп-лосс контракту с франшизой d^* .

14. Определение франшизы

Следуя вариационному подходу, примененному в работах [8, 11], в процессе доказательства результата Эрроу, при дополнительных условиях, что X – абсолютно непрерывная случайная величина, f – дважды дифференцируема с

¹ Аксиоматика для множества случайных величин подробно разобрана в работах Фишберна и Де Гроота

² Другими словами, строгое предпочтение эквивалентно стохастическому доминированию 2-го порядка

$f'(x) > 1, f''(x) \geq 0 \forall x \in \mathbb{R}^+$, можем получить следующее уравнение, определяющее величину оптимальной франшизы:

$$u'(s - d - f(\mathbb{E}I_d(X))) = f'(\mathbb{E}I_d(X))\mathbb{E}\left[u'(s - \min(X; d) - f(\mathbb{E}I_d(X)))\right] \quad (1)$$

В частности, условия на абсолютную непрерывность X достаточно, чтобы показать дифференцируемость функции $T(d)$, определенной как:

$$T(d) = u'(s - d - f(\mathbb{E}I_d(X))) - f'(\mathbb{E}I_d(X))\mathbb{E}\left[u'(s - \min(X; d) - f(\mathbb{E}I_d(X)))\right]$$

Дифференцируемость $f(\mathbb{E}I_d(X))$ возможно проверить по определению, а дифференцируемость $\mathbb{E}\left[u'(s - \min(X; d) - f(\mathbb{E}I_d(X)))\right]$ – по определению при помощи теоремы Лебега о мажорируемой сходимости. Производная $T(d)$ принимает вид:

$$\begin{aligned} T'(d) = & -u''(s - d - f(\mathbb{E}I_d(X))) (f'(\mathbb{E}I_d(X))\mathbb{P}(X \geq d) - 1)^2 \\ & + f''(\mathbb{E}I_d(X))\mathbb{P}(X \geq d)\mathbb{E}\left[u'(s - \min(X; d) - f(\mathbb{E}I_d(X)))\right] \\ & - f'(\mathbb{E}I_d(X))^2\mathbb{P}(X \geq d) \int_0^d u''(s - x - f(\mathbb{E}I_d(X))) dF_X(x) \end{aligned}$$

Отметим, что выражение (1) позволяет на практике построить схему для численного определения d^* . В силу дифференцируемости введенной функции $T(d)$ применим метод Ньютона:

$$d_n = d_{n-1} - \frac{T(d_{n-1})}{T'(d_{n-1})}$$

При этом, при требовании дифференцируемости функций f'' и u'' , $T'(d)$ также становится дифференцируема и, при выборе начальной точки в некоторой окрестности d^* , гарантируется квадратичная сходимость численного метода [2].

Также предложим численный метод простой итерации, не требующий подсчета производной $T(d)$ и, вообще говоря, дифференцируемости f'' и u'' , пользуясь тем, что уравнением для единственной неподвижной точки является, исходя из (1), является:

$$d = s - f(\mathbb{E}I_d(X)) - (u')^{-1} \left(f'(\mathbb{E}I_d(X)) \mathbb{E} \left[u' \left(s - \min(X; d) - f(\mathbb{E}I_d(X)) \right) \right] \right)$$

(2)

Чтобы обосновать целесообразность такого подхода, проведем теоретический анализ асимптотической устойчивости данной неподвижной точки в частном случае экспоненциальной функции полезности.

14.1. Сходимость метода простой итерации

Пусть $u(x) = -e^{-\alpha x}$, тогда можем переписать (1) в виде:

$$\begin{aligned} \alpha e^{-\alpha(s-d-f(\mathbb{E}I_d))} &= f'(\mathbb{E}I_d(X)) \mathbb{E}[\alpha e^{-\alpha(s-\min(X;d)-f(\mathbb{E}I_d))}] \\ e^{\alpha d} &= f'(\mathbb{E}I_d(X)) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X;d)}] \end{aligned}$$

Заметим, что, в соответствии с постоянным абсолютным неприятием риска, которое отображает экспоненциальная функция полезности, значение d^* более не зависит от величины изначального капитала и платы за страховой контракт.

Вернемся к формулировке неподвижной точки (2), принимающей вид:

$$d = \frac{1}{\alpha} \ln(f'(\mathbb{E}I_d(X)) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X;d)}])$$

(3)

Проверим асимптотическую устойчивость, опираясь на выведенные ранее условия дифференцируемости функций по d :

$$\begin{aligned} \phi'(d) &= \frac{1}{\alpha} * \frac{(f'(\mathbb{E}I_d(X)) \mathbb{P}(X \geq d) \alpha e^{\alpha d} - f''(\mathbb{E}I_d(X)) \mathbb{P}(X \geq d) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X;d)}])}{f'(\mathbb{E}I_d(X)) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X;d)}]} \\ &= \frac{\mathbb{P}(X \geq d) e^{\alpha d}}{\mathbb{E}[e^{\alpha \min(X;d)}]} - \frac{1}{\alpha} * \frac{\mathbb{P}(X \geq d) f''(\mathbb{E}I_d(X))}{f'(\mathbb{E}I_d(X))} \\ &= \frac{\mathbb{P}(X \geq d) e^{\alpha d}}{\mathbb{P}(X \geq d) e^{\alpha d} + \int_0^d e^{\alpha x} dF_X(x)} - \frac{1}{\alpha} * \frac{\mathbb{P}(X \geq d) f''(\mathbb{E}I_d(X))}{f'(\mathbb{E}I_d(X))} \\ &= \frac{1}{1 + \frac{\int_0^d e^{\alpha x} dF_X(x)}{\mathbb{P}(X \geq d) e^{\alpha d}}} - \frac{1}{\alpha} * \frac{\mathbb{P}(X \geq d) f''(\mathbb{E}I_d(X))}{f'(\mathbb{E}I_d(X))} \end{aligned}$$

$$|\phi'(d)| \leq \frac{1}{1 + \frac{\int_0^d e^{\alpha x} dF_X(x)}{\mathbb{P}(X \geq d)e^{\alpha d}}} + \frac{1}{\alpha} * \frac{\mathbb{P}(X \geq d)f''(\mathbb{E}I_d(X))}{f'(\mathbb{E}I_d(X))}$$

Таким образом, имеется асимптотическая устойчивость, если:

$$\frac{1}{1 + \frac{\int_0^d e^{\alpha x} dF_X(x)}{\mathbb{P}(X \geq d)e^{\alpha d}}} + \frac{1}{\alpha} * \frac{\mathbb{P}(X \geq d)f''(\mathbb{E}I_d(X))}{f'(\mathbb{E}I_d(X))} < 1$$

В частности, для $|\phi'(d)| < 1$ достаточно потребовать $f'' = 0$, что не противоречит сформулированным условиям. В таком случае, при последовательном применении правой части (3) имеем численный метод, сходящийся из любой начальной точки d_0 .

Утверждение 1. Если $f''(d^*) = 0$, $u(x) = -e^{-\alpha x}$, $\alpha > 0$, то выражение (28) определяет асимптотически устойчивую неподвижную точку, равную d^*

Более того, если $f''(x) = 0 \forall x > 0$, т.е. $f'(x) = const$, можем показать следующую цепочку эквивалентных неравенств для $\forall d_0 < d^*$:

$$\begin{aligned} \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X; d_0)}] &\leq \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X; d^*)}] \\ f'(\mathbb{E}I_{d_0}(X)) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X; d_0)}] &\leq f'(\mathbb{E}I_{d^*}(X)) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X; d^*)}] \\ \frac{1}{\alpha} \ln(f'(\mathbb{E}I_{d_0}(X)) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X; d_0)}]) &\leq \frac{1}{\alpha} \ln(f'(\mathbb{E}I_{d^*}(X)) \mathbb{E}[e^{\alpha \min(X; d^*)}]) \end{aligned}$$

Аналогичное неравенство с противоположным знаком, можно получить для $\forall d_0 > d^*$. Из этих неравенств следует, что полученные условия гарантируют не только сходимость из произвольно выбранного начального значения d_0 , но и приближение к корню с одной стороны, вне зависимости от числа итераций:

Утверждение 2. Если $f'(x) = const$, то для $\forall d_0 < (>)d^*$, верно $\forall n \in \mathbb{N} d_n \leq (\geq) d^*$, где d_n является результатом вычисления правой части (3) в точке d_{n-1}

15. Численные эксперименты

Для практической иллюстрации применимости численных методов рассмотрим ряд примеров. Для целей практической проверки результатов был написан

соответствующий код для вычисления функций и двух описанных численных методов с помощью средств языка программирования R. Формулы реализованы в том же виде, как встречаются в текущей работе, за исключением следующего представления, позволяющего добиться лучшей точности при численном интегрировании в связи с переходом конечному пределу интегрирования:

$$\begin{aligned} & \mathbb{E} \left[u' \left(s - \min(X; d) - f(\mathbb{E}I_d(X)) \right) \right] \\ &= u' \left(s - d - f(\mathbb{E}I_d(X)) \right) \mathbb{P}(X \geq d) \\ &+ \int_0^d u' \left(s - x - f(\mathbb{E}I_d(X)) \right) dF_X(x) \end{aligned}$$

Метод Ньютона вне окрестности d^* демонстрирует линейную сходимость. Предложенный метод простой итерации, вообще говоря, демонстрирует лучший характер сходимости вне окрестности d^* , но в окрестности корня уступает методу Ньютона.

Пример 1

Пусть $f(x) = (1 + \theta)x$, где $\theta > 0$ – рисковая надбавка.

$$e^{\alpha d} = (1 + \theta) \mathbb{E} \left[e^{\alpha \min(X; d)} \right] = (1 + \theta) \left(\mathbb{P}(X \geq d) e^{\alpha d} + \int_0^d e^{\alpha x} dF_X(x) \right)$$

Пусть X имеет экспоненциальное распределение с параметром λ , тогда:

$$\begin{aligned} e^{\alpha d} &= (1 + \theta) \left(e^{-\lambda d} e^{\alpha d} + \int_0^d e^{\alpha x} \lambda e^{-\lambda x} dx \right) \\ \frac{1}{1 + \theta} e^{\alpha d} &= e^{(\alpha - \lambda)d} \frac{\alpha}{\alpha - \lambda} - \frac{\lambda}{\alpha - \lambda} \end{aligned}$$

Так, например, положим $\theta = 2/5$, $\alpha = 4$, $\lambda = 2$, тогда $d = \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1}{5} (7 + \sqrt{14}) \right) \approx 0.3823457$.

Предложенный метод простой итерации сходится из точки $d_0 = 10$ до решения с точностью до 6 знака за 34 итерации (Рисунок 1). Метод Ньютона достигает заданной точности за 43 итерации (Рисунок 2). Из $d_0 = 1$, находящегося ближе к

корню, метод Ньютона эффективнее и сходится за 7 итераций, тогда как предложенному методу требуется 29 итераций.

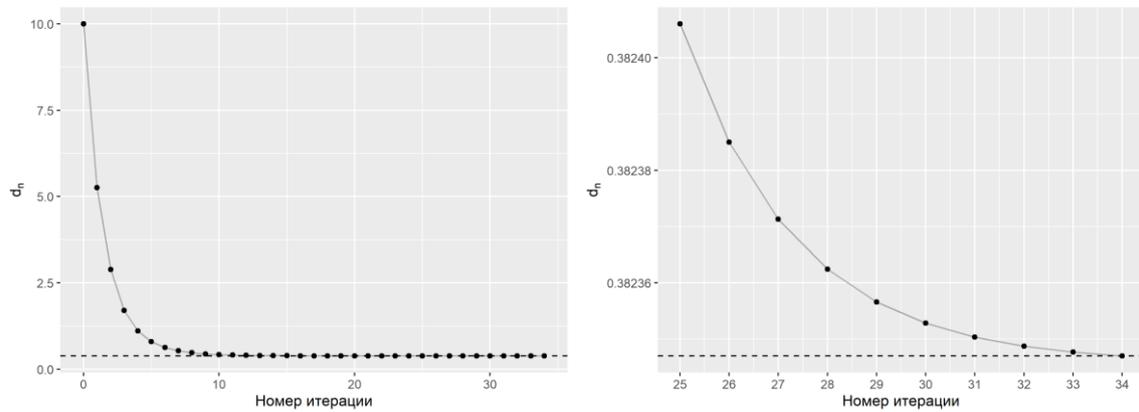


Рисунок 1: Сходимость предложенного метода простой итерации в примере 1

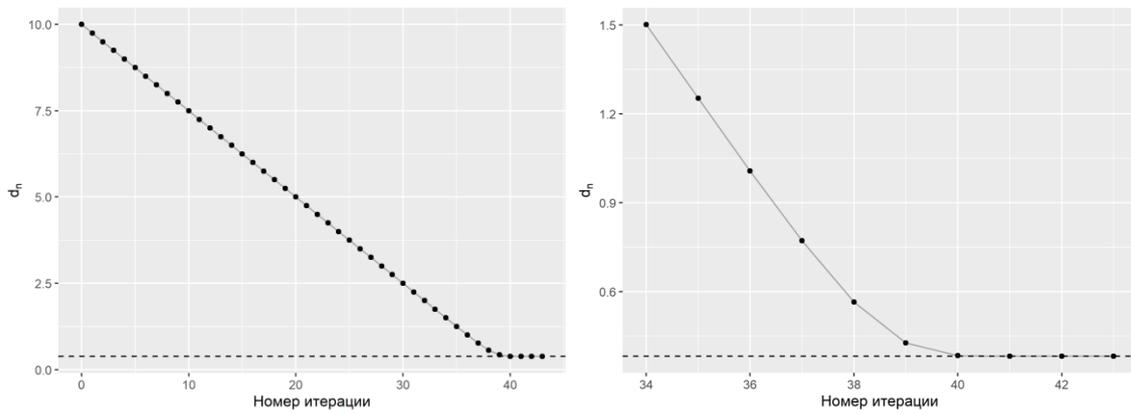


Рисунок 2: Сходимость метода Ньютона в примере 1

Наличие сходящихся численных методов позволяет проанализировать чувствительность оптимального значения d^* к параметрам уравнения. Так, например, в примере 1 зависимость от α и λ при $\theta = 2/5$ отражена на Рисунок 3. В данном случае, получаем, что d экспоненциально возрастает с уменьшением параметра λ , и, симметрично, с уменьшением α – коэффициента абсолютного неприятия риска. d^* по θ , в свою очередь, возрастает и выпукла вверх, как можно заметить на Рисунок 4.

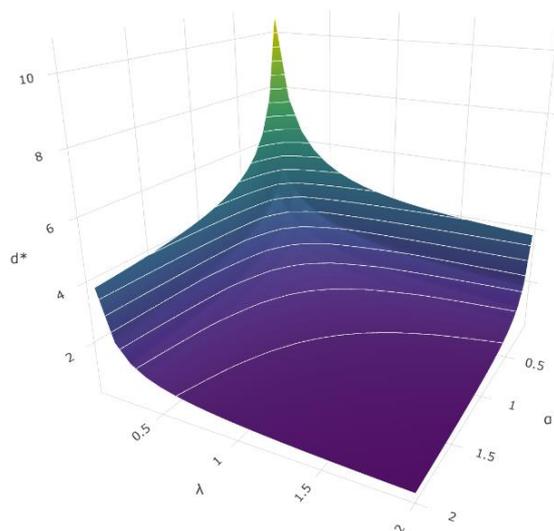


Рисунок 3: зависимость d^* от параметров α и λ при $\theta = 2/5$ в примере 1

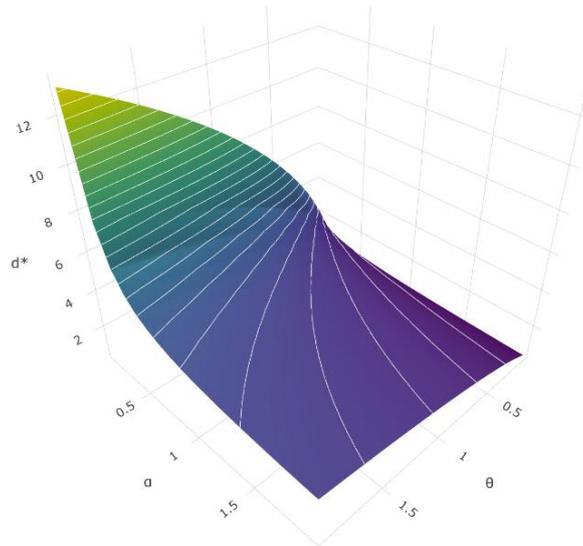


Рисунок 4: Зависимость d^ от параметров θ и α при $\lambda = 0.5$ в примере 1*

Пример 2

Экспоненциальная функция полезности не зависит от изначального уровня капитала, поэтому рассмотрим $u(x) = \ln(x)$, где, также как и в примере 1, положим, что $f(x) = (1 + \theta)x$, а X имеет экспоненциальное распределение с параметром λ . В таком случае, уравнение (1) принимает вид:

$$\frac{1}{s - d - (1 + \theta)\mathbb{E}I_d(X)} = (1 + \theta)\mathbb{E}\left[\frac{1}{s - \min(X; d) - (1 + \theta)\mathbb{E}I_d(X)}\right]$$

Допуская, что $\mathbb{P}(s - \min(X; d) - (1 + \theta)\mathbb{E}I_d(X) > 0) = 1$, можем воспользоваться следующим представлением:

$$\mathbb{E}(Z^{-1}) = \int_0^\infty \mathbb{E} e^{-\gamma Z} d\gamma,$$

где Z - строго положительная случайная величина.

Также, для удобства записи введем обозначение $t = s - (1 + \theta)\mathbb{E}I_d(X)$. Тогда:

$$\frac{1}{t - d} = (1 + \theta) \int_0^\infty \mathbb{E} e^{-\gamma(t - \min(X; d))} d\gamma$$

Распишем интеграл в правой части и учтем распределение X :

$$\begin{aligned}
 & \int_0^{\infty} \mathbb{E} e^{-\gamma(t-\min(X;d))} d\gamma = \int_0^{\infty} e^{-\gamma t} \mathbb{E} e^{\gamma \min(X;d)} d\gamma \\
 &= \int_0^{\infty} e^{-\gamma t} \left[e^{\gamma d} \mathbb{P}(X \geq d) + \int_0^d e^{\gamma x} dF_X(x) \right] d\gamma \\
 &= \int_0^{\infty} e^{-\gamma t} \left[e^{(\gamma-\lambda)d} + \lambda \int_0^d e^{(\gamma-\lambda)x} dx \right] d\gamma \\
 &= \int_0^{\infty} e^{-\gamma t} \left[e^{(\gamma-\lambda)d} + \frac{\lambda}{\gamma-\lambda} (e^{(\gamma-\lambda)d} - 1) \right] d\gamma \\
 &= \int_0^{\infty} e^{-\gamma t} \left[-\frac{\lambda}{\gamma-\lambda} + \frac{\gamma}{\gamma-\lambda} e^{(\gamma-\lambda)d} \right] d\gamma \\
 &= -\int_0^{\infty} \frac{\lambda}{\gamma-\lambda} e^{-t\gamma} d\gamma + e^{-\lambda d} \int_0^{\infty} \frac{\gamma}{\gamma-\lambda} e^{(d-t)\gamma} d\gamma \\
 &= -\lambda e^{-\lambda t} \int_{-\lambda}^{\infty} \frac{e^{-tz}}{z} dz + e^{-\lambda t} \int_{-\lambda}^{\infty} \frac{z+\lambda}{z} e^{(d-t)z} dz \\
 &= -\lambda e^{-\lambda t} \int_{-\lambda t}^{\infty} \frac{e^{-z}}{z} dz + e^{-\lambda t} \left[-\frac{e^{-(d-t)\lambda}}{d-t} + \lambda \int_{-\lambda(t-d)}^{\infty} \frac{e^{-z}}{z} dz \right] \\
 &= \lambda e^{-\lambda t} [Ei(\lambda t) - Ei(\lambda(t-d))] + \frac{e^{-\lambda d}}{t-d},
 \end{aligned}$$

где Ei - интегральная показательная функция.

Таким образом, получаем следующее уравнение:

$$\frac{1}{t-d} = (1 + \theta) \left[\lambda e^{-\lambda t} [Ei(\lambda t) - Ei(\lambda(t-d))] + \frac{e^{-\lambda d}}{t-d} \right],$$

где $t = s - (1 + \theta)EI_d(X)$.

В силу отсутствия возможности выразить d через элементарные функции, вновь воспользуемся численными методами. Так как нас интересует зависимость от уровня капитала, то вторым параметром рассмотрим $1/\lambda$, соответствующий мат. ожиданию экспоненциально распределенного убытка, см. Рисунок . В соответствии с убывающим коэффициентом неприятия риска, d^* возрастает с ростом капитала. Рисунок иллюстрирует возрастающий и выпуклый вверх характер зависимости d^* от θ , как и в примере 1.

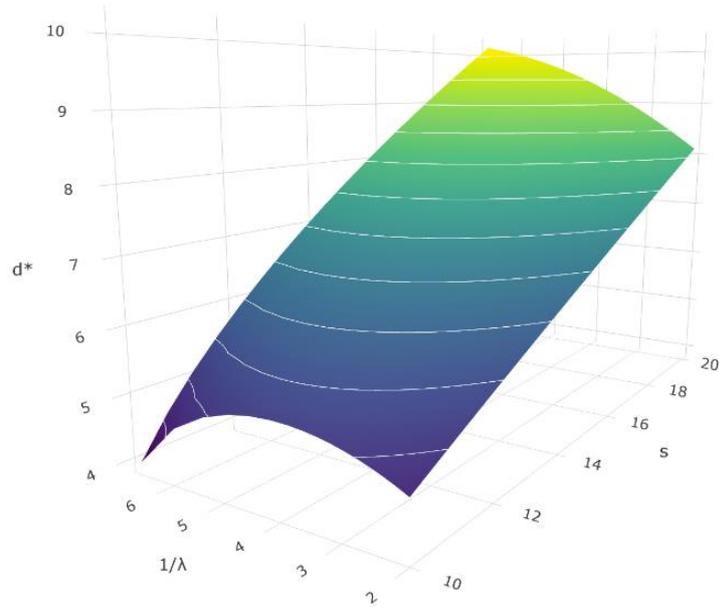


Рисунок 5: зависимость d^* от параметров s и $1/\lambda$ при $\theta = 0.5$ в примере 2

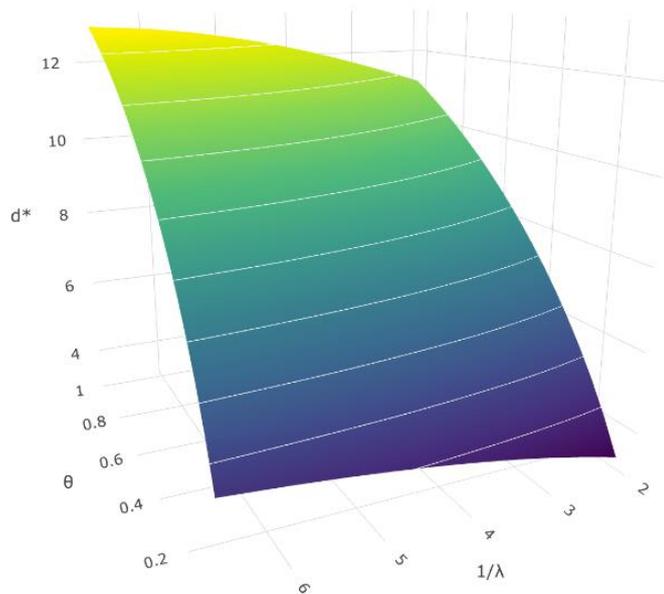


Рисунок 6: зависимость d^* от параметров θ и $1/\lambda$ при $s = 20$ в примере 2

Для полноты изложения также продемонстрируем сходимость обоих численных методов, положив $s = 20$, $\lambda = 0.15$, $\theta = 0.7$ с начальной точкой $d_0 = 10$. Метод Ньютона сходится быстрее – за 5 итераций, тогда как предложенный метод простой итерации – за 16, см. Рисунок 5.

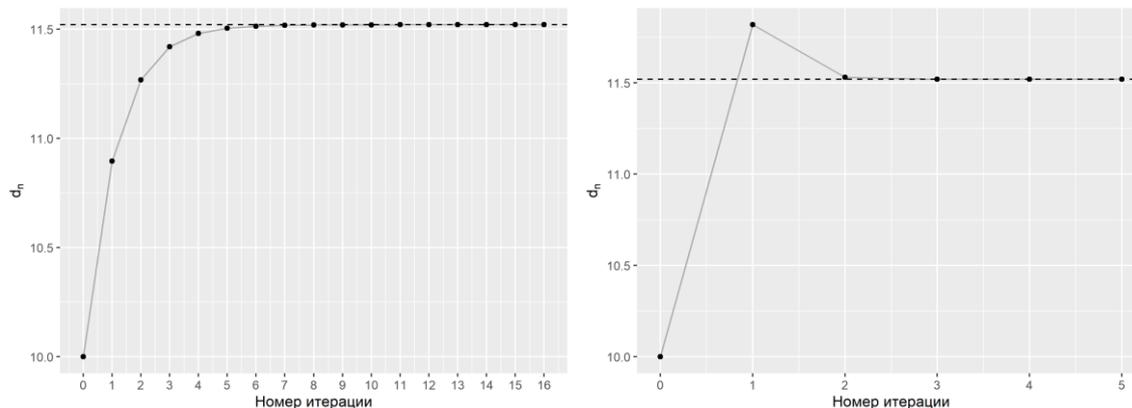


Рисунок 5: Сходимость численных методов в примере 2 (предложенный метод простой итерации – слева; метод Ньютона – справа)

Выводы

Предложенные численные методы показывают хорошую сходимость и применимы для различных функций полезности и случайных величин в рамках рассмотренных условий. Существенным ограничением выступает вид функции премии за страховой контракт, фактически, сужающий применимость результатов до единственного известного страхового принципа – принципа ожидаемого значения, рассмотренного в приведенных примерах. В связи с этим дальнейший интерес представляет исследование численных подходов определения оптимального страхового контракта в более общих случаях, в частности, когда премия зависит не только от математического ожидания потерь, а также за пределами теории ожидаемой полезности.

Использованные источники:

1. Госсуб М. Оптимальное страхование в условиях ожидаемой полезности, зависящей от ранга // Страхование: математика и экономика. 2019. (87). С. 51-66.

2. Самарский А. А., Гулин А. В. Численные методы / А. А. Самарский, А. В. Гулин, Москва: Наука, 1989. 429 с.
3. Эрроу К. Дж., Хаканссон Н. Х. Очерки по теории принятия рисков // Финансовый журнал. 1972. № 5 (27). С. 1193.
4. Бернард С. [и др.]. Оптимальный страховой дизайн в условиях ожидаемой полезности, зависящей от ранга // Математические финансы. 2015. № 1 (25). С. 154-186.
5. Дегрут М. Х. Оптимальные статистические решения / М. Х. Дегрут, изд-во классической библиотеки Уайли, Хобокен, Нью-Джерси: Wiley-Interscience, 2004. 489 с.
6. Доэрти Н. А., Экхоудт Л. Оптимальное страхование без ожидаемой полезности: дуальная теория и линейность договоров страхования // Журнал рисков и неопределенности. 1995. № 2 (10). С. 157-179.
7. Голье К., Шлезингер Х. Теорема Эрроу об оптимальности вычетов: подход со стохастическим доминированием, 1996.
8. Промислоу С. Д., Янг В. Р. Объединяющая структура для оптимального страхования // Страхование: математика и экономика. 2005. № 3 (36). С. 347-364.
9. Квиггин Дж. Обобщенная теория ожидаемой полезности / Дж. Квиггин, Дордрехт: Springer Netherlands, 1993.
10. Яри М. Э. Дуальная теория выбора в условиях риска // Эконометрика. 1987. № 1 (55). С. 95.
11. Янг В. Р. Оптимальное страхование по принципу премии Вана // Страхование: математика и экономика. 1999. № 2 (25). С. 109-122.

Использованные источники:

1. Ghossoub M. Optimal Insurance under Rank-Dependent Expected Utility // Insurance: Mathematics and Economics. 2019. (87). С. 51–66.
2. Самарский А. А., Гулин А. В. Численные методы / А. А. Самарский, А. В. Гулин, Москва: Наука, 1989. 429 с.

3. Arrow K. J., Hakansson N. H. Essays in the Theory of Risk-Bearing // The Journal of Finance. 1972. № 5 (27). С. 1193.
4. Bernard C. [и др.]. Optimal Insurance Design under Rank-Dependent Expected Utility // Mathematical Finance. 2015. № 1 (25). С. 154–186.
5. DeGroot M. H. Optimal statistical decisions / M. H. DeGroot, Wiley classics library ed-е изд., Hoboken, NJ: Wiley-Interscience, 2004. 489 с.
6. Doherty N. A., Eeckhoudt L. Optimal insurance without expected utility: The dual theory and the linearity of insurance contracts // Journal of Risk and Uncertainty. 1995. № 2 (10). С. 157–179.
7. Gollier C., Schlesinger H. Arrow's theorem on the optimality of deductibles: A stochastic dominance approach 1996.
8. Promislow S. D., Young V. R. Unifying framework for optimal insurance // Insurance: Mathematics and Economics. 2005. № 3 (36). С. 347–364.
9. Quiggin J. Generalized Expected Utility Theory / J. Quiggin, Dordrecht: Springer Netherlands, 1993.
10. Yaari M. E. The Dual Theory of Choice under Risk // Econometrica. 1987. № 1 (55). С. 95.
11. Young V. R. Optimal insurance under Wang's premium principle // Insurance: Mathematics and Economics. 1999. № 2 (25). С. 109–122.

© Бенинг В.Е., Шаповалов Р.Н., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Бенинг В.Е., Шаповалов Р.Н. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ФРАНШИЗЫ В РАМКАХ ТЕОРЕМЫ ЭРРОУ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 340.12

DOI 10.55186/27131424_2024_6_6_5

**ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ПРАВА И ГОСУДАРСТВА; ИСТОРИЯ УЧЕНИЙ О
ПРАВЕ И ГОСУДАРСТВЕ**

**THEORY AND HISTORY OF LAW AND STATE; HISTORY OF LAW AND
STATE TEACHINGS**

Трухан Роман Петрович Соискатель ученой степени кандидата юридических наук Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») г. Белгород, Россия.
trukhan.roma@bk.ru

Trukhan Roman Petrovich Candidate of the academic degree of Candidate of Legal Sciences Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Belgorod State National Research University" (NRU "BelSU") Belgorod, Russia.
trukhan.roma@bk.ru

Аннотация. Статья посвящена проблеме, касающейся положений арбитражной оговорки по отношению к материальному праву: является ли она внутренней или внешней по отношению к нему, неотъемлемой частью или посторонним субстратом.

Особое внимание уделяется позициям, сформировавшимся в судебной практике в отношении вопроса отнесения арбитражной оговорки к акцессорному праву.

Вкладом автора в исследование является формирование позиции, согласно которой арбитражная оговорка является принадлежностью основного права и акцессорна по отношению к нему.

Новизна исследования заключается в распространении акцессорности как категории за пределы гражданского права и успешном применении акцессорности в различных отраслях права, в том числе в судебной практике. В получении наиболее точного представления о возможностях установления точного смысла норм законодательства и судебной практики по отнесению арбитражной оговорки к акцессорному праву.

Annotation. The article is devoted to the problem of the provisions of the arbitration clause in relation to substantive law: whether it is internal or external to it, an integral part or an extraneous substrate.

Particular attention is paid to the positions formed in judicial practice regarding the issue of attributing an arbitration clause to accessory law.

The author's contribution to the study is the formation of a position according to which the arbitration clause belongs to the basic law and is accessory in relation to it.

The novelty of the research lies in the extension of accessorism as a category beyond the limits of civil law and the successful application of accessorism in various branches of law, including in judicial practice. In obtaining the most accurate understanding of the possibilities of establishing the exact meaning of the norms of legislation and judicial practice on the attribution of an arbitration clause to accessory law.

Ключевые слова: право, суд, третейское соглашение, акцессорность, арбитражная оговорка.

Keywords: law, court, arbitration agreement, accessory, arbitration clause.

Любые вопросы, возникающие в процессе исследования природы третейского соглашения, характеризуются тесным взаимопереплетением, хотя бы они и относились к различным его аспектам и имели заметное концептуальное различие. Поэтому неизбежно, что еще при исследовании нами вопросов процессуальной и материальной квалификации третейского соглашения начали проглядываться смутные очертания другой проблемы, получившей широкое самостоятельное освещение как в практике, так и в литературе, касающейся положения арбитражной оговорки по отношению к материальному праву: является ли она внутренней или внешней по отношению к нему, неотъемлемой частью или посторонним субстратом.

В отличие от сверхтеоретизированных рассуждений о природе арбитражного соглашения настоящий вопрос имеет крайне прикладной характер, а его значение для принятия суждений о правопреемстве сложно переоценить, ведь для того чтобы доказать (в отсутствие отдельного соглашения о переходе оговорки), что к правопреемнику по материальному праву перешла арбитражная оговорка, необходимо пройти рубеж доказывания того, что оговорка причастна к материальному праву, разделяет его участь, повторяет его судьбу. При этом даже в одном направлении, целью которого является увязать оговорку с материальным правом, имеется богатая палитра мнений.

Если начинать с наиболее расплывчатых и бессодержательных тезисов, то возможно упомянуть мнения, согласно которым оговорка "сопровождает" [2] материально-правовой договор или "предназначена"[3] для него.

Такие выражения не лишены рационального зерна, но им явно недостает правовой определенности и юридической оформленности, которые требуются для того, чтобы четко объяснить механизм взаимосвязи материального правопреемства с правопреемством по оговорке. В то же время такие позиции служат отличным предварением для достаточно разработанных теорий.

Конкретизируя, следует в первую очередь обратить внимание на теорию, разделяемую почти безраздельно господствующим (количественно) на практике

мнением, согласно которому оговорка определяет порядок предъявления иска в защиту нарушенных прав и является составной частью материального права. В первую очередь одно из самых первых дел в высшей судебной инстанции, с которого рассматриваемая теория начала пускать свои корни - это Постановление Президиума ВАС РФ от 17.06.1997 N 1533/97 (примечательно, что суд говорит не просто о составной части права требования, но о части "содержания (sic!) права требования").

При всей своей малоаргументированности данное Постановление имело ключевой характер и стало одним из самых цитируемых по тематике правопреемства судебных актов [4].

С данной формулировкой тесно соседствует другая, которая, по существу, раскрывает первую и подчеркивает, что оговорка переходит к правопреемнику как "право на защиту интересов конкретным способом и в конкретном органе" [5].

В самом словосочетании "составная часть" легко уловимы нотки бытового характера, которые обесценивают юридическую тонкость заложенной в нем идеи, уподобляя арбитражную оговорку (и вместе с ней все право на защиту) чему-то подчеркнуто осязаемому, например дольке апельсина. Подобная формулировка вполне могла бы послужить объяснением того, почему некоторые суды, выражая ту же самую идею, употребляют более юридизированные выражения, например, рассуждают об оговорке и о праве на защиту как об "элементе субъективного гражданского права" [6] или "элементе договора" [7].

Впрочем, слово "элемент" по своему значению (в том контексте, в котором оно использовалось) чрезвычайно близко слову "часть", если не тождественно ему, и поэтому представляет собой завуалированную, тщательно замаскированную неграмотность и неточность, которая по своему содержанию ничем не лучше, чем воззрение на оговорку как на составную часть материального права. Нейтральные выражения, не имеющие материально-физических оттенков, такие как свойство права или его модальность [25], намного более точно отражали бы рассмотренную идею.

Впрочем, если полагать, что право на защиту (remedy) находится за пределами материального права, то арбитражная оговорка будет относиться к первому, в то время как к материальному праву - нет.

В то же время следует отметить, что в практике стран общего права не достигнуто полного консенсуса по поводу того, необходимо ли выносить remedy за пределы материального права или же оно должно пониматься как его часть. В обоснование последнего подхода обратимся к решению Верховного суда США *Von Hoffman v. City of Quincy*, 71 U.S. 535, 552 (1866): ("Ничто не может быть более существенным для обязательства, чем средство правовой защиты по нему. Без права на защиту договор действительно, по духу права, может быть назван несуществующим <...> Идеи действительности договора и права на защиту являются неотделимыми, и обе являются частями обязательства").

Той же погоней за юридической точностью, а также стремлением подкрепить свой собственный вывод конкретным текстом закона возможно объяснить, почему некоторыми судами буквально воспроизводится формулировка ст. 384 ГК РФ [1], согласно которой (по мнению судов) арбитражная оговорка относится к "тому объему и тем условиям", на которых переходит к новому кредитору существующее право [8].

При таком развитии событий, хотя линия аргументации немного изменяется, основанием для правопреемства по арбитражной оговорке продолжает быть то, что она находится внутри права и поэтому не может не перейти вместе с ним.

Так, в одном деле ВАС РФ [10] указал, что вместе с материальным правом к новому кредитору переходят также и другие права. По мнению суда, в "состав передаваемых прав входят и дополнительно существовавшие к моменту передачи права", к которым суд отнес арбитражную оговорку, прямо сравнив её с акцессорными правами по способам обеспечения обязательств. Таким образом, арбитражная оговорка была признана акцессорным правом, которое призвано

обслуживать материальное право, быть его принадлежностью. Аналогичная позиция нашла свое закрепление в позициях других судов [11].

По совпадению подобная формулировка судов слово в слово повторяет положение классического учебника по договорному праву и отличается от него лишь тем, что были:

- во-первых, добавлены слова про арбитражную оговорку,
- и, во-вторых, была исключена характеристика передаваемых вместе с материальным правом прав в качестве "субсидиарных" [20].

Позиция, согласно которой арбитражная оговорка является принадлежностью основного права и акцессорна по отношению к нему, достаточно распространена [26].

Вышепредставленный подход - во всех своих вариациях - встречает неуверенную и малочисленную оппозицию в российской судебной практике.

Сущность возражений против рассмотрения арбитражной оговорки в качестве части материального права заключается, коротко говоря, в том, что арбитражная оговорка является независимой, отдельной от самого материального права и поэтому переходить вместе с ним не может.

Небезынтересно при этом заметить, что в значительной мере суды самонадеянно рассматривают данный тезис как общепринятый и самоочевидный и поэтому избегают приведения какого-либо обоснования отдельности и независимости арбитражной оговорки (если, конечно, не брать в расчет ранее подвергнутую нами сомнению теорию, согласно которой процессуальные права не могут быть частями прав материальных). Так, может просто указываться, что арбитражная оговорка не входит в "объем прав" [12] кредитора, переходящих по ст. 384 ГК РФ, либо что оговорка не является "объектом прав" [13] кредитора в соответствии с той же статьей. Если же обоснования и приводятся, то они относятся к рангу тех, которые лучше бы в принципе не приводить.

Так, Пятнадцатый арбитражный апелляционный суд, доказывая отдельность оговорки, явно совершает попытку прыгнуть выше головы, объявляя,

что право на иск, к которому относится арбитражная оговорка, является самостоятельным и находится за пределами структуры субъективного гражданского права, к которому суд, применительно к обязательству, относит только рафинированное право кредитора требовать и корреспондирующую с ним обязанность должника осуществить определенные действия [14]. Если бы право на иск действительно лежало за пределами материального права, то последнее было бы иллюзорным и потестативным, не связывало бы должника, но лишь всецело бы зависело от него. Если не допускать фатализма материальных прав и не обрекать их на произвол должника, то следует признать, что право на иск является необходимым правомочием материального права, а не отдельным от него правом [15].

Другое обоснование того, почему арбитражная оговорка не является частью материального права, выглядит еще более изощренным. Так, Тринадцатый арбитражный апелляционный суд указал, что третейская оговорка не может быть "неотъемлемой частью" предварительного договора, так как в противном случае она не имела бы силы и носила бы лишь предварительный характер [16]. Видимо, для суда положения предварительного договора не могут иметь обязательного характера, поэтому сохранить силу третейской оговорки иначе, чем полностью вынеся ее за пределы материального права, суд не мог. Сохранил силы как третейской оговорки, так и материального права также и Девятый арбитражный апелляционный суд, который признал, что третейское соглашение не может быть частью лицензионного договора, так как в противном случае оно бы подлежало государственной регистрации и без нее не имело бы юридической силы [17].

Полагаем, однако, что даже с большей эффективностью подобного вывода можно было достичь иными, менее радикальными средствами, а именно применением целевого толкования закона, который явно не был заточен под третейские соглашения и не мог иметь их в виду при установлении требования государственной регистрации лицензионных соглашений.

Если решения апелляционных судов сами по себе не могут поставить под сомнение единообразие в практике, то с этой задачей отлично справляется высшая судебная инстанция, решение которой расстраивает унификацию и в очередной раз доказывает, что любые обобщения относительно арбитражных оговорок зачастую делаются без оглядки на прошлое и без взгляда в будущее, а являются лишь выражением конъюнктурных интересов.

В деле "Калинка-Стокманн" против "Смоленского пассажа" ВАС РФ [18], обосновывающий необходимость отмены решения МКАС о продлении договора аренды помещения на прежних условиях (в договоре было оговорено право на продление), указал, что, хотя арбитражная оговорка и была условием договора аренды, она носит "автономный» характер по отношению к материально-правовым условиям договора и едва ли может автоматически продлеваться против (sic!) воли одной из сторон"[19].

Решение суда вносит хаос в практику, так как суд не принимает во внимание ни свои собственные устоявшиеся позиции о том, что оговорка является частью прав по договору, ни то, что стороны сами воспринимали оговорку как часть и условие договора, ни даже то, что стороны свободны в том, чтобы заранее выражать волю на продление действия арбитражных оговорок, сопровождающих определенное материальное право.

На наш взгляд более последовательным и логичным представляется то, что арбитражная оговорка признаётся акцессорным правом, которое призвано обслуживать материальное право, быть его принадлежностью.

Важно отметить, что с развитием оборота и усложнением права значение понятия акцессорности [24] выходит далеко за пределы не только понимания акцессорности как обеспечительных обязательств, юридическая судьба которых следует основному обязательству, как это отмечается Б.М. Гонгало [23], А.С. Бакиной [21], А.Ю. Бурковым [22], но и гражданского права, что позволяет выявить новые свойства акцессорности в различных отраслях права, в том числе в судебной практике.

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2023) // Собрание законодательства РФ. 1994. N 32. Ст. 3301.
2. Постановление Пятнадцатого арбитражного апелляционного суда от 18.03.2010 N 15АП-1949/2010 по делу N А53-22099/2009 // СПС «Консультант Плюс»; Постановление Пятнадцатого арбитражного апелляционного суда от 20.05.2010 N 15АП-4944/2010 по делу N А53-30018/2009 // «Консультант Плюс»; Постановление Пятнадцатого арбитражного апелляционного суда от 26.04.2010 N 15АП-3888/2010 по делу N А53-30017/2009 // «Консультант Плюс».
3. Определение ВАС РФ от 21.02.2012 N ВАС-17757/11 по делу N А40-21083/2011-141-178 // «Консультант Плюс»; Постановление Президиума ВАС РФ от 10.04.2012 N 17757/11 по делу N А40-21083/11-141-178 // Вестник ВАС РФ. 2012. N 7; Определение ВАС РФ от 08.06.2012 N ВАС-531/12 по делу N А40-42204/11-8-361 // «Консультант Плюс».
4. Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 05.03.2019 N Ф04-7006/2019 по делу N А03-720/2018 // «Консультант Плюс» (подтверждено Определением Верховного Суда РФ от 01.07.2019 N304-ЭС19-9687 по делу N А03-720/2018 // «Консультант Плюс»); Постановление Арбитражного суда Московского округа от 19.09.2019 N Ф05-15257/2019 по делу N А40-212166/2018 // «Консультант Плюс» (подтверждено Определением Верховного Суда РФ от 21.01.2020 N 305-ЭС19-25803 по делу N А40-212166/2018 // «Консультант Плюс»); Постановление ФАС Поволжского округа от 28.02.2012 по делу N А65-20364/2011 // «Консультант Плюс»; Постановление Арбитражного суда Северо-Западного округа от 12.01.2018 N Ф07-14879/2017 по делу N А56-31269/2017 // «Консультант Плюс».

5. Определения ВАС РФ от 17.09.2010 N ВАС-12273/10 по делу N А53-27640/2009; от 01.02.2010 N ВАС-15887/09 по делу N А56-29770/2009; от 22.07.2013 N ВАС-9289/13 по делу N А56-27609/2012; от 30.08.2012 N ВАС-11274/12 по делу N А40-61604/11-69-527; от 26.01.2012 N ВАС-9094/11 по делу N А40-117038/10-141-979; от 02.09.2013 N ВАС-12075/13 по делу N А60-459/2013.
6. Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 05.03.2021 N 09АП-75888/2020 по делу N А40-95300/2020 // «Консультант Плюс»; Постановление Одиннадцатого арбитражного апелляционного суда от 24.08.2020 N 11АП-11364/2020 по делу N А65-5910/2020 // «Консультант Плюс».
7. Определение ВАС РФ от 01.02.2010 N ВАС-15887/09 по делу N А56-29770/2009 // «Консультант Плюс»; Постановление ФАС Московского округа от 25.06.2013 по делу N А40-173567/12-50-1732// «Консультант Плюс».
8. Постановление Арбитражного суда Северо-Западного округа от 04.07.2018 N Ф07-5858/2018 по делу N А56-60923/2017// «Консультант Плюс».
9. Постановление Четырнадцатого арбитражного апелляционного суда от 06.03.2017 по делу N А13-13130/2016 // «Консультант Плюс».
10. Определение ВАС РФ от 30.12.2008 N 17109/08 по делу N А40-21993/08-47-230 // «Консультант Плюс».
11. Постановление ФАС Северо-Кавказского округа от 04.06.2010 по делу N А53-27640/2009 // «Консультант Плюс» (подтверждено Определением ВАС РФ от 17.09.2010 N ВАС-12273/10 по делу N А53-27640/2009 // «Консультант Плюс»); Постановление ФАС Северо-Кавказского округа от 04.08.2010 по делу N А53-26728/2009 // «Консультант Плюс»; Постановление ФАС Северо-Кавказского округа от 16.11.2010 по делу N А53-26722/200 // «Консультант Плюс»; Постановление ФАС Северо-Кавказского округа Постановление

- ФАС Уральского округа от 23.10.2013 N Ф09-9257/13 по делу N А50-21346/2012 // «Консультант Плюс».
12. Постановление ФАС Волго-Вятского округа от 08.10.2004 N А43-8080/2004-23-220 // «Консультант Плюс».
 13. Постановление Двадцать первого арбитражного апелляционного суда от 09.12.2019 N 21АП-4234/2019 по делу N А83-15796/2019 // «Консультант Плюс».
 14. Постановление Пятнадцатого арбитражного апелляционного суда от 21.04.2010 N 15АП-2372/2010 по делу N А53-26723/2009 // «Консультант Плюс».
 15. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 17.09.2019 N 303-ЭС19-7300 по делу N А51-1928/2018 // «Консультант Плюс».
 16. Постановление Тринадцатого арбитражного апелляционного суда от 25.10.2012 по делу N А56-20800/2011 // «Консультант Плюс».
 17. Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 25.01.2018 N 09АП-60153/2017 по делу N А40-70334/17 // «Консультант Плюс».
 18. Определение ВАС РФ от 03.03.2009 N 17481/08 по делу N А40-28757/08-25-228 // «Консультант Плюс».
 19. Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 10.08.2016 N Ф04-3615/2016 по делу N А45-3316/2016 // «Консультант Плюс».
 20. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право. Общие положения. М., 2001. С. 399.
 21. Бакин А.С. Понятие субсидиарного обязательства в гражданском праве РФ // Вестник Томского гос. университета. 2010. № 339. С. 91–94.
 22. Буркова А.Ю. Акцессорные обязательства // Вестник арбитражной практики. 2012. № 2. С. 39 - 45.

23. Гонгалю Б.М. Учение об обеспечении обязательств. М.: Статут, 2002. С. 40.
24. Трухан Р.П. Евразийский Союз Ученых (ЕСУ) # 1(82), 2021. С. 13
25. Legros C. L'Arbitrage et les Operations Juridiques a Trois Personnes: These de doctorat en Droit prive. 1999. P. 60, 119; BGE 56 I 509.
26. Fiona Trust & Holding Corp. v. Privalov [2007] EWCA Civ 20, 22 - 23 (English Ct. App.); OK Petroleum AB v. Vitol Energy SA [1995] CLC 850, 857 (QB) (English High Ct.); AstraZeneca UK Ltd v. Albemarle Int'l Corp. [2010] EWHC 1028, § 98 (Comm); Bremer Vulkan Schiffbau und Maschinenfabrik v. S. India Shipping Corp. Ltd [1981] AC 909, 980 (House of Lords); Brekoulakis S. Third Parties in International Commercial Arbitration. Oxford University Press, 2010. P. 33. На континенте: Pradel X. Cession de Creance et Transfert de la Clause Compromissoire // Recueil Dalloz. 2003. P. 569; Billemont J. La Liberte Contractuelle a l'Epreuve de l'Arbitrage. Paris, 2013. § 323. P. 231; Cour d'appel de Paris, 10 September 2003, Societe Quille v. SA CEE Euro Isolation, 3 Rev. arb. 624 (2004); Paris Court of Appeals of 13 November 1992 First Suppl. Ch., 1993 Rev. Arb. 632; BGE 103 II 75 E. 3; Bucher E. Schweizerisches Obligationenrecht. Allgemeiner Teil. 2 Auflage. Zurich, 1988. S. 570; Berger B. Allgemeines Schuldrecht. 2 Auflage. Stampfli Verlag, 2012; Swiss Federal Tribunal, Decision of 7 August 2001 // ASA Bulletin. 2002. Vol. 1. P. 88; Girsberger D., Hausmaninger Ch. Assignment of Rights and Agreement to Arbitrate // Arbitration International. 1992. Vol. 8. P. 121, 137; Girsberger D. The Law Applicable to the Assignment of Claims Subject to an Arbitration Agreement // Conflict of Laws in International Arbitration / F. Ferrari, S. Kroll, eds. Otto Schmidt/De Gruyter european law publishers, 2010. P. 387. BGH, Urteil vom 2.10. 1997 - III ZR 2/96; Heinrichs H. § 398. Rn. 18 // BGB / Otto Palandt, Hrsg. 56 Auflage.

The sources used:

1. The Civil Code of the Russian Federation (Part One) of 11/30/1994 No. 51-FZ (as amended on 07/24/2023) (with amendments and additions, intro. effective from

- 08/01/2023) // Collection of legislation of the Russian Federation. 1994. N 32. St. 3301.
2. Resolution of the Fifteenth Arbitration Court of Appeal dated 03/18/2010 N 15AP-1949/2010 in case N A53-22099/2009 // ATP "Consultant Plus"; Resolution of the Fifteenth Arbitration Court of Appeal dated 05/20/20 N 15AP-4944/2010 in case N A53-30018/2009 // "Consultant Plus"; Resolution of the Fifteenth Arbitration Court of Appeal dated 04/26/2010 N 15AP-3888/2010 in case N A53-30017/2009 // "Consultant Plus".
 3. The definition of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 02/21/2012 N YOU-17757/11 in the case N A40-21083/2011-141-178 // "Consultant Plus"; Resolution of the Presidium of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 04/10/2012 No. 17757/11 in case No. A40-21083/11-141-178 // Bulletin of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation. 2012. N 7; Definition of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 06/08/2012 N VAS-531/12 in case N A40-42204/11-8-361 // Consultant Plus.
 4. Resolution of the Arbitration Court of the West Siberian District dated 05.03.2019 N F04-7006/2019 in the case N A03-720/2018 // "Consultant Plus" (confirmed by the Ruling of the Supreme Court of the Russian Federation dated 01.07.2019 N304-ES19-9687 in the case N A03-720/2018 // "Consultant Plus"); Resolution of the Arbitration Court of the Moscow District of 09/19/2019 N F05-15257/2019 in case N A40-212166/2018 // "Consultant Plus" (confirmed by the Ruling of the Supreme Court of the Russian Federation dated 01/21/2020 N 305-ES19-25803 in case N A40-212166/2018 // "Consultant Plus"); Resolution of the Federal Antimonopoly Service of the Volga Region dated 02/28/2012 in case N A65-20364/2011 // "Consultant Plus"; Resolution of the Arbitration Court of the Northwestern District dated 01/12/2018 N F07-14879/2017 in case N A56-31269/2017 // "Consultant Plus".

5. Definitions of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 09/17/2010 N VAS-12273/10 in case N A53-27640/2009; from 02/01/2010 N VAS-15887/09 in case N A56-29770/2009; from 07/22/2013 N VAS-9289/13 in case N A56-27609/2012; from 08/30/2012 N VAS-11274/12 in case N A40-61604/11-69-527; dated 01/26/2012 N YOU-9094/11 in case N A40-117038/10-141-979 ; dated 02.09.2013 N VAS-12075/13 in case N A60-459/2013.
6. Resolution of the Ninth Arbitration Court of Appeal dated 03/05/2021 N 09AP-75888/2020 in case N A40-95300/2020 // "Consultant Plus"; Resolution of the Eleventh Arbitration Court of Appeal dated 08/24/2020 N 11AP-11364/2020 in case N A65-5910/2020 // "Consultant Plus".
7. Definition of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 02/01/2010 N YOU-15887/09 in case N A56-29770/2009 // Consultant Plus; Resolution of the FAS of the Moscow District dated 06/25/2013 in case N A40-173567/12-50-1732// Consultant Plus.
8. Resolution of the Arbitration Court of the North-Western District of 04.07.2018 N F07-5858/2018 in the case N A56-60923/2017// "Consultant Plus".
9. Resolution of the Fourteenth Arbitration Court of Appeal of 06.03.2017 in the case N A13-13130/2016 // "Consultant Plus".
10. The ruling of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 12/30/2008 No. 17109/08 in case No. A40-21993/08-47-230 // Consultant Plus.
11. Resolution of the FAS of the North Caucasian District dated 06/04/2010 in the case N A53-27640/2009 // "Consultant Plus" (confirmed by the Definition of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 09/17/2010 N YOU-12273/10 in the case N A53-27640/2009 // "Consultant Plus"); Resolution of the FAS of the North Caucasian District dated 08/04/2010 in the case N A53-26728/2009 // "Consultant Plus"; Resolution of the FAS of the North Caucasian District dated 11/16/2010 in case N A53-26722/200 // "Consultant Plus"; Resolution of the FAS of the North Caucasian District Resolution of the FAS of

- the Ural District dated 10/23/2013 N F09-9257/13 in case N A50-21346/2012 // "Consultant Plus".
12. Resolution of the Federal Antimonopoly Service of the Volga-Vyatka District dated 08.10.2004 N A43-8080/2004-23-220 // Consultant Plus.
 13. Resolution of the Twenty-first Arbitration Court of Appeal dated 09.12.2019 No. 21AP-4234/2019 in case No. A83-15796/2019 // Consultant Plus.
 14. Resolution of the Fifteenth Arbitration Court of Appeal dated 04/21/2010 No. 15AP-2372/2010 in case No. A53-26723/2009 // "Consultant Plus".
 15. Definition of the Judicial Board for Economic Disputes of the Supreme Court of the Russian Federation dated 09/17/2019 N 303-ES19-7300 in the case N A51-1928/2018 // "Consultant Plus".
 16. Resolution of the Thirteenth Arbitration Court of Appeal dated 10/25/2012 in the case N A56-20800/2011 // "Consultant Plus".
 17. Resolution of the Ninth Arbitration Court of Appeal dated 01/25/2018 N 09AP-60153/2017 in the case N A40-70334/17 // "Consultant Plus".
 18. The definition of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated 03.03.2009 N 17481/08 in case N A40-28757/08-25-228 // Consultant Plus.
 19. Resolution of the Arbitration Court of the West Siberian District dated 08/10/2016 N F04-3615/2016 in the case N A45-3316/2016 // Consultant Plus.
 20. Braginsky M.I., Vitryansky V.V. Contractual law. General provisions. M., 2001. p. 399.
 21. Bakin A.S. The concept of a subsidiary obligation in the civil law of the Russian Federation // Bulletin of the Tomsk State University. university. 2010. No. 339. pp. 91-94.
 22. Burkova A.Y. Accessory obligations // Bulletin of Arbitration Practice. 2012. No. 2. pp. 39-45.
 23. Gongalo B.M. The doctrine of securing obligations. M.: Statute, 2002. p. 40.
 24. Trukhan R.P. Eurasian Union of Scientists (EU) # 1(82), 2021. p. 13

25. Legros C. L'arbitrage et les Operations Judiques a Trois Personnes: These de doctorat en Droit prive 1999. P. 60, 119; BGE 56 I 509.
26. Fiona Trust & Holding Corp. v. Privalov [2007] EWCA Civ 20, 22 - 23 (English Ct. App.); OK Petroleum AB v. Vitol Energy SA [1995] CLC 850, 857 (QB) (English High Ct.); AstraZeneca UK Ltd v. Albemarle Int'l Corp. [2010] EWHC 1028, § 98 (Comm); Bremer Vulkan Schiffbau und Maschinenfabrik v. S. India Shipping Corp. Ltd [1981] AC 909, 980 (House of Lords); Brekoulakis S. Third Parties in International Commercial Arbitration. Oxford University Press, 2010. P. 33. On the continent: Pradel X. Cession de Creance et Transfert de la Clause Compromissoire // Recueil Dalloz. 2003. P. 569; Billemont J. La Liberte Contractuelle a l'Epreuve de l'Arbitrage. Paris, 2013. § 323. P. 231; Cour d'appel de Paris, 10 September 2003, Societe Quille v. SA CEE Euro Isolation, 3 Rev. arb. 624 (2004); Paris Court of Appeals of 13 November 1992 First Suppl. Ch., 1993 Rev. Arb. 632; BGE 103 II 75 E. 3; Bucher E. Schweizerisches Obligationenrecht. Allgemeiner Teil. 2 Auflage. Zurich, 1988. S. 570; Berger B. Allgemeines Schuldrecht. 2 Auflage. Stampfli Verlag, 2012; Swiss Federal Tribunal, Decision of 7 August 2001 // ASA Bulletin. 2002. Vol. 1. P. 88; Girsberger D., Hausmaninger Ch. Assignment of Rights and Agreement to Arbitrate // Arbitration International. 1992. Vol. 8. P. 121, 137; Girsberger D. The Law Applicable to the Assignment of Claims Subject to an Arbitration Agreement // Conflict of Laws in International Arbitration / F. Ferrari, S. Kroll, eds. Otto Schmidt/De Gruyter european law publishers, 2010. P. 387. BGH, Urteil vom 2.10. 1997 - III ZR 2/96; Heinrichs H. § 398. Rn. 18 // BGB / Otto Palandt, Hrsg. 56 Auflage.

©Трухан Р.П., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.
 Для цитирования: Трухан Р.П. ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ПРАВА И ГОСУДАРСТВА; ИСТОРИЯ УЧЕНИЙ О ПРАВЕ И ГОСУДАРСТВЕ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 34.4414

DOI 10.55186/27131424_2024_6_6_1

**ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОРД ПРИ
ДОКАЗЫВАНИИ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ О ВЗЯТОЧНИЧЕСТВЕ**
**PROBLEMS OF USING THE RESULTS OF THE ORD IN PROVING CRIMINAL
CASES OF BRIBERY**

Милова И.Е., научный руководитель кандидат юридических наук, доцент доцент кафедры организации борьбы с экономическими преступлениями, Самарский государственный экономический университет Россия, г. Самара
irina.v.vertyankina@gmail.com

Вертянкина И.В., студент 2 курс, Институт права Россия, г. Самара,
irina.v.vertyankina@gmail.com

Milova I.E., Scientific supervisor, Candidate of Law, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Combating Economic Crimes

Samara State University of Economics, Samara, Russia irina.v.vertyankina@gmail.com

Vertyanikina I.V. 2nd year student, Institute of Law, Samara, Russia
irina.v.vertyankina@gmail.com

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы использования результатов оперативно-розыскной деятельности при доказывании по уголовным делам о

взяточничестве. Автор анализирует основные проблемы и предлагает пути по совершенствованию законодательства в указанной сфере. Особое внимание уделено взглядам нескольких авторов по правовым и этическим аспектам оперативно-розыскной деятельности. В результате исследования был сделан один из выводов об инвестировании государства в обновление технической базы оперативных подразделений, что является перспективным направлением.

Abstract: the article discusses the use of the results of operational investigative activities when proving bribery in criminal cases. The author analyzes the main problems and suggests ways to improve legislation in this area. Particular attention is paid to the views of several authors on the legal and ethical aspects of operational investigative activities. As a result of the study, one of the conclusions was made about the state investing in updating the technical base of operational units, which is a promising area.

Ключевые слова: уголовный процесс, коррупция, оперативно-розыскная деятельность, взяточничество, доказательства, процессуальные гарантии.

Key words: criminal process, corruption, operational investigative activities, bribery, evidence, procedural guarantees.

В современном обществе проблема использования результатов оперативно-розыскной деятельности (ОРД) в уголовных делах о взяточничестве вызывает повышенный интерес и вызывает много споров. В России данная тема является особенно актуальной из-за различных проблем, связанных с легальностью, доверием, защитой прав подозреваемых, судебной практикой и международными аспектами используемых доказательств. Исследование указанных проблем имеет важное значение для понимания правосудия и обеспечения справедливости в уголовном процессе.

Данная тема действительно очень актуальна и вызывает много споров и дискуссий в сфере правосудия в России. Вот некоторые основные проблемы, связанные с

использованием результатов оперативно-розыскной деятельности (ОРД) при доказывании по уголовным делам о взяточничестве:

1. Легальность Сбора Доказательств

Проблема легальности сбора и использования доказательств, полученных в ходе оперативно-розыскной деятельности (ОРД), является одной из наиболее сложных и актуальных тем в правовой науке и практике в России. Она затрагивает вопросы баланса между эффективностью борьбы с преступностью и соблюдением прав и свобод граждан.

Согласно российскому законодательству, результаты оперативно-розыскной деятельности могут быть использованы в уголовном процессе, если они собраны в строгом соответствии с законодательными нормами. Это включает получение необходимых санкций (например, санкции суда на проведение некоторых мероприятий), строгое соблюдение процедуры проведения оперативно-розыскных мер и другие требования. Нарушение хотя бы одного аспекта законности может привести к признанию доказательств недопустимыми.

В.П. Божьев подчеркивает важность процессуальных гарантий в процессе сбора доказательств. Он утверждает, что действия оперативных сотрудников должны быть регламентированы и контролируются с целью минимизации рисков произвола. Он также фокусируется на необходимости балансирования прав правоохранительных органов и прав личности.

Для решения данной проблемы необходимо интегрировать такую правовую меру, как строгий контроль и надзор. Усиление контроля и надзора за проведением оперативно-розыскных мероприятий со стороны надзорных органов, таких как Прокуратура.

Важным фактором является постоянное обучение сотрудников правоохранительных органов. Повышение квалификации сотрудников правоохранительных органов для обеспечения, обязательного и честного соблюдения законности при проведении оперативно-розыскных мероприятий.

И.Е. Милова в своей работе указывает, что требование немедленного раскрытия всех преступлений без исключения не всегда оправдано. Большинство противоправных деяний относятся к категории неочевидных, и их выявление и расследование требует высокого уровня профессионализма, который часто недостаточен у сотрудников. Наука должна оказывать помощь практикам в разработке методических рекомендаций и тактических приемов, способствующих оптимизации этих процессов и повышению профессионализма сотрудников.

Необходимо идентифицировать нарушения. Создание детальных и точных стандартов и норм, позволяющих обнаружить и предотвратить нарушения во время сбора доказательств.

Рассмотрев правовые и этические аспекты оперативно-розыскной деятельности, стоит подчеркнуть необходимость соблюдения международных стандартов прав человека. И, конечно, сделать акцент внимания на важности законодательно установленных критериев допустимости доказательств, полученных в ходе ОРД.

2. Процессуальные Гарантии и Права Человека

Процессуальные гарантии и права человека, всегда являются слабым звеном в любых правоотношениях. Конечно, среди наиболее жарких и дискуссионных направлений в науке и юридической практике является оперативно-розыскная деятельность. Большинство деталей этой проблемы применяются российскими учеными, поэтому стоит рассмотреть подробнее данную тему.

Часто возникают вопросы о совместимости оперативно-розыскных мероприятий с правами человека, такими как право на личную неприкосновенность и конфиденциальность. Порой оперативные мероприятия могут нарушать права лиц, не подозреваемых в совершении преступления.

В своих исследованиях Л.А. Воскобитова акцентирует внимание на важность соблюдения прав человека в ходе проведения оперативно-розыскных мероприятий. Она подчеркивает, что права человека, особенно такие как право на личную неприкосновенность и право на справедливое судебное разбирательство,

не могут быть ущемлены даже в целях защиты общественного порядка. Воскобитова обращает внимание на необходимость точного соблюдения процессуальных норм и гарантирования прав подозреваемых и обвиняемых.

Предполагается, что для решения такой важной проблемы, необходим именно комплекс правовых решений:

- Юридическое обеспечение. Введение более чётких законодательных норм, которые обеспечивали бы баланс между необходимостью проведения оперативных мероприятий и соблюдением прав человека.
- Публичный контроль. Усиление роли общественных советов и организаций в контроле за правомерностью проведения ОРД.

А.В. Беляков, российский ученый правовед и специалист в области оперативно-розыскной деятельности, высказывает ряд мнений о проблемах, с которыми сталкивается эта область. Этические и правовые нормы: Беляков обращает внимание на соблюдение этических и правовых норм при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Он подчеркивает необходимость строгого следования законодательным и моральным нормам для обеспечения прав и свобод граждан. По его мнению, эта проблема требует комплексного подхода к решению, включающего повышение уровня подготовки кадров, модернизацию методов работы, улучшение законодательной базы и организационной структуры, а также усиление взаимодействия между различными подразделениями.

Правозащитные аспекты оперативно-розыскной деятельности, включая процессуальные гарантии и соблюдение прав человека, являются ключевыми вопросами на правовом фронте России. Российские ученые подчеркивают необходимость соблюдения законности, усиления судебного и прокурорского контроля и интеграции международных норм права. Эти меры направлены на обеспечение баланса между эффективностью борьбы с преступностью и защитой прав и свобод граждан.

3. Достоверность Полученных Доказательств

Проблема достоверности полученных доказательств в судебной практике является одной из важнейших в российской юридической науке. Она находится в центре внимания многих ученых и специалистов, так как от качества и достоверности доказательств зависит принятие справедливых судебных решений. Иногда возникают сомнения в достоверности и объективности полученных в ходе ОРД данных. Это может быть связано с возможными фальсификациями и нарушениями при проведении оперативных мероприятий.

Ю.В. Сергеева акцентирует внимание на необходимости соблюдения процессуальных норм в ходе получения доказательств. Она утверждает, что малейшее нарушение процедуры может поставить под сомнение достоверность доказательств. По её мнению, важно соблюдать права подозреваемых и обвиняемых, чтобы избежать фальсификации доказательств и давления.

Исследовав тему более детально, можно сказать, что решению проблемы может поспособствовать инвентаризация доказательств, а именно ведение системы независимой проверки и инвентаризации доказательств, полученных в ходе ОРД. Также не обойтись без технических средств. Использование современных технических средств для фиксации и верификации данных, полученных в ходе ОРД, таких как видеонаблюдение и цифровая подпись безусловно меняют ситуацию в лучшую сторону.

Проблема достоверности полученных доказательств является ключевым аспектом в обеспечении справедливости судебных решений. Российские ученые акцентируют внимание на необходимости соблюдения процессуальных норм, повышения квалификации специалистов, использования современных технологий и усиления контроля за процессом сбора доказательств. Только комплексный подход к этой проблеме позволит обеспечить высокое качество и достоверность доказательственной базы в судебных процессах.

4. Проблема Интерпретации и Соответствия

Проблема интерпретации и соответствия доказательств также входит в число важных вопросов, исследуемых российской юридической наукой. Эта

проблема связана с правильной интерпретацией собранных доказательств, их соответствием реальным фактам и правилами логики. Также значительное внимание уделяется интерпретации правовых норм и их применению в конкретных ситуациях.

Протоколы и документы, составленные при проведении оперативно-розыскных мероприятий, могут быть неполными или неправильно оформленными, что делает их интерпретацию для суда сложной или невозможной. Нередко суды проявляют неоднозначный подход к использованию ОРД в уголовных делах о взяточничестве, что создает недостаточный прецедентный опыт и возможность для произвола со стороны судей.

Известный российский ученый правовед Борис Глебович Бовин уделил значительное внимание проблеме интерпретации в оперативно-розыскной деятельности. В своих работах он рассматривал различные аспекты данной проблемы, акцентируя внимание на сложности, связанных с толкованием правовых норм, регулирующих оперативно-розыскные меры.

Бовин подчеркивает, что одна из ключевых проблем интерпретации в оперативно-розыскной деятельности связана с гибкостью и неоднозначностью нормативных актов, что может приводить к различным трактовкам и, в конечном итоге, к нарушению прав граждан. Он указывает на то, что оперативные сотрудники нередко сталкиваются с ситуацией, когда приходится принимать решения в условиях правовой неопределенности. В таких случаях правильная интерпретация норм становится критически важной для обеспечения законности и правопорядка.

Не стоит игнорировать влияние психологических факторов на процесс интерпретации. Личные убеждения и предвзятости правоприменителей могут существенно исказить интерпретацию доказательств. Следует разрабатывать методики по минимизации таких субъективных факторов.

Безусловно, важным шагом по снижению проблем интерпретации будет унификация документов. Разработка унифицированных форматов и процедур для оформления и хранения данных, полученных в ходе ОРД.

Ведение наставничества и многоуровневого контроля за оформлением документов сотрудниками, участвующими в оперативно-розыскной деятельности, даст свои плоды в улучшении как затронутой проблемы так и повышению достоверности полученных доказательств.

Проблема интерпретации и соответствия доказательств является ключевой в обеспечении справедливости и правомочности судебных решений. Российские ученые акцентируют внимание на необходимости методологического подхода, улучшения профессиональной подготовки, разработки четких инструкций и стандартов по интерпретации доказательств, а также на внедрении современных технологий для минимизации ошибок и субъективных факторов. Комплексные меры по решению этой проблемы смогут существенно повысить качество и достоверность принимаемых судебных решений.

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы относительно использования результатов оперативно-розыскной деятельности (ОРД) в доказывании по уголовным делам о взяточничестве в России:

- Результаты ОРД часто становятся ключевым элементом доказательной базы по делам о взяточничестве. Однако, их надежность и достоверность остаются под вопросом в связи с возможными нарушениями процессуальных норм при их получении и оформлении. Необходимы более строгие и четко регламентированные процедуры документирования действий оперативных сотрудников, чтобы минимизировать риск подтасовки фактов и манипуляции доказательствами

- В процессе доказывания результаты ОРД должны строго соответствовать требованиям уголовно-процессуального законодательства. В практике нередки случаи, когда суд отказывает в принятии результатов ОРД из-за их несоответствия процессуальным нормам. Усиление контроля за законностью проведения ОРД и

обучения оперативных сотрудников новым требованиям законодательства поможет устранить эти проблемы.

- Эффективное взаимодействие между следственными и оперативными органами является ключевым фактором успеха в борьбе с коррупцией. Однако на практике часто возникают проблемы координации и обмена информацией, что ведет к нарушению процессуальных сроков и ухудшению доказательной базы. Введение межведомственных протоколов и регулярных обучающих программ способствовало бы улучшению координации и взаимопонимания.

- Современные технические средства и методы работы ОРД должны соответствовать высокому уровню правоприменительной практики. Использование устаревших или низкокачественных технических средств может ставить под сомнение допустимость таких доказательств. Государству необходимо инвестировать в обновление технической базы оперативных подразделений и обеспечение их современным оборудованием.

- Применение методов ОРД должно осуществляться с учетом конституционных прав и свобод граждан. Избыточное применение скрытого наблюдения, аудиовизуальной фиксации без надлежащих оснований может нарушать права граждан и вызывать дефицит доверия к правоохранительным органам. Для обеспечения баланса между эффективностью ОРД и правами граждан необходимо разрабатывать и внедрять дополнительные механизмы контроля, такие как независимые надзорные комиссии.

Решение проблем использования результатов ОРД при доказывании по уголовным делам о взяточничестве в России требует комплексного подхода, который включает изменения в законодательстве, повышение квалификации сотрудников, обеспечение прозрачности и правомерности проведения оперативно-розыскных мероприятий. Таким образом, будет обеспечен баланс между эффективностью борьбы с преступностью и соблюдением прав и свобод граждан.

Список использованных источников

1. Беляков А. В. Механизмы судебной и внесудебной защиты права на судопроизводство в разумный срок: монография / А. В. Белякова. - Москва : Юстицинформ, 2016. - 167 с.
2. Бовин Б.Г. Психологическая модель профессиональной пригодности к оперативно-розыскной деятельности / Б.Г. Бовин // Психология и право. – 2021. – Т. 11, № 4. – 281 с.
3. Божьев В.П. Правоохранительные и судебные органы: 7-е изд., пер. и доп. Учебник / Гриф УМО СПО Научная школа: Академия управления МВД РФ (г. Москва) В.П. Божьев, Б.Я. Гаврилов., 2024. – 344 с.
4. Воскобитова Л. А. Уголовное судопроизводство и цифровые технологии: проблемы совместимости: ... доктора юридических наук / научный правовой журнал Lex Russica / - Москва, 2019. - 14 с.
5. Милова И.Е. К вопросу о криминалистической значимости следственных ситуаций в условиях цифровизации: кандидат юридических наук, доцент // СГЭУ, Код РИНЦ 98.06. – 2019 – 4 с.
6. Сергеева Ю.В. К вопросу о совершенствовании правовой регламентации задач оперативно-розыскной деятельности // Труды Академии управления МВД России. – 2021. - № 3 (59) – 303 с.

List of sources used

1. Belyakov A.V. Mechanisms of judicial and extrajudicial protection of the right to legal proceedings within a reasonable time: monograph / A.V. Belyakova. - Moscow : Justicinform, 2016. - 167 p.
2. Bovin B.G. Psychological model of professional suitability for operational investigative activities / B.G. Bovin // Psychology and law. – 2021. – Vol. 11, No. 4. – 281 p.
3. Bozhev V.P. Law enforcement and judicial authorities: 7th ed., trans. and add. Textbook / Vulture UMO SPO Scientific school: Academy of Management of the

- Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation (Moscow) V.P. Bozhev, B.Ya. Gavrilov., 2024. – 344 p.
4. Voskobitova L. A. Criminal proceedings and digital technologies: compatibility issues: ... Doctors of Law / scientific legal journal Lex Russica / - Moscow, 2019. - 14 p
 5. Milova I.E. On the question of the criminalistic significance of investigative situations in the context of digitalization: Candidate of Law, associate Professor // SGEU, RSCI Code 98.06. – 2019 – 4 p.
 6. Sergeeva Yu.V. On the issue of improving the legal regulation of the tasks of operational investigative activities // Proceedings of the Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of Russia. – 2021. - № 3 (59) – 303 S.

© Вертянкина И.В. 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №6/2024.

Для цитирования: Вертянкина И.В. ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОРД ПРИ ДОКАЗЫВАНИИ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ О ВЗЯТОЧНИЧЕСТВЕ/ Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 349.3

DOI 10.55186/27131424_2024_6_6_2

**ГРЕЗЫ ВОСПРИЯТИЯ ЭЛЕКТОРАТОМ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ
В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: РЕАЛИИ И ПОИСКИ ТРАЕКТОРИЙ
РАЗВИТИЯ**

**DREAMS OF THE ELECTORATE'S PERCEPTION OF SOCIAL WORK IN
MODERN RUSSIA: REALITIES AND SEARCH FOR DEVELOPMENT
TRAJECTORIES**

Смольков Александр Сергеевич, студент 3 курса факультета экономики и права Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации» Поволжский кооперативный институт (филиал) (413100, Россия, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Красноармейская, дом 24), специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения», тел.: +79284118306, e-mail: smolkoff@mail.ru

Smolkov Alexander S., 3rd year student of the Faculty of Economics and Law Autonomous non-profit educational organization of higher education of the Central Union of the Russian Federation “Russian University of Cooperation” Volga Region Cooperative Institute (branch) (413100, Russia, Saratov region, Engels,

Krasnoarmeyskaya str., building 24), specialty 40.02.01 “Law and organization of social security”, тел.: +79284118306, e-mail: smolkoff@mail.ru

Аннотация: При всем многообразии направлений исследования социальной работы в современной России авторами выбран инновационный аспект. Социальная работа анализируется в аспекте моделирования процесса ее восприятия населением. Созданные модели вполне можно квалифицировать этой сферы общественных отношений использованы компаративистские методы. Один из них - исторический, связанный с анализом содержания отдельных положений уголовного кодекса советского периода развития отечественного права и государства. Также использован и метод анализа иностранного законодательства, равно как и политики в соответствующей сфере и практики его применения. В качестве подобного примера использованы США. В процессе формирования таких грез восприятия представителями российского населения социальной работы имеет место и творчество мифов. Создание таких мифологических конструкций далеко не всегда имеет место по причине злого умысла авторов таких тезисов. Иногда, причинами подобного создания мифов способны оказаться и дефекты восприятия, обусловленные воздействием на представителей населения политической пропаганды. Авторами предприняты попытки сформулировать модели совершенствования современного российского понимания правового государства. Это сделано в аспекте социальной политики государства, в сфере национального законодательства по социальной работе.

В процессе интервьюирования, проведенного автором, были выявлены грезы представителей российского электората, обусловленные ожиданием высоких регулярных пенсионных выплат. Часть населения ожидает такое достойное финансирование незамедлительно после достижения установленного в федеральном законе пенсионного возраста. Итогом такого фантазирования, порой, являются высокая степень зависимости от воли работодателя, по месту их работы.

Abstract: With all the variety of areas of research in social work in modern Russia, the authors chose the innovative aspect. Social work is analyzed in terms of modeling the process of its perception by the population. The created models can easily be qualified by the philosophical concept of “dreams”. To search for optimal trajectories for the development of this sphere of social relations, comparative methods were used. One of them is historical, related to the analysis of the content of individual provisions of the criminal code of the Soviet period of development of domestic law and state. The method of analyzing foreign legislation, as well as policies in the relevant area and the practice of its application, was also used. The USA is used as a similar example. In the process of forming such dreams of perception by representatives of the Russian population of social work, the creation of myths also takes place. The creation of such mythological constructions does not always take place due to the malicious intent of the authors of such theses. Sometimes, the reasons for such creation of myths can also be defects in perception caused by the influence of political propaganda on members of the population. The authors have attempted to formulate models for improving the modern Russian understanding of the rule of law. This was done in the aspect of the state’s social policy, in the field of national legislation on social work.

During the interviewing process conducted by the author, the dreams of representatives of the Russian electorate were identified, driven by the expectation of high regular pension payments. Part of the population expects such decent funding immediately after reaching the retirement age established by federal law. The result of such fantasizing, sometimes, is a high degree of dependence on the will of the employer at their place of work.

Ключевые слова: грезы, социальная, работа, неравенство, политика, отказ, лишение, пенсия, обеспечение, США, правовое, государство.

Key words: dreams, social, work, inequality, politics, refusal, deprivation, pension, provision, USA, legal, state.

Введение.

Сегодня имеются опубликованные монографические издания, авторами которых с разнообразных аспектов предприняты попытки комплексных исследований сущности концепта “социальная работа”. Среди них, в частности, надлежит выделить работы Нагорновой А.Ю.[1, с. 9], Тюленева А.Е. [2, с. 8], Сытик С.М. [3, с. 15] и многие другие.

Вместе с тем, авторам представляется важным проанализировать содержание сущности грез, формирование которых оказывается свойственно процессу восприятия современным российским электоратом социальной работы. В основу такого подхода был положен анализ сущности термина грезы, введенный в научный оборот последнего времени Гиренком Ф.И.[4, с. 18]. В некоторой степени подобный сегмент научных исследований имеет сходство с процессом моделирования общественных отношений, о котором, в частности, писал Шошин С.В. [5, с.24].

Методология научного исследования.

Автором, при создании настоящей рукописи, были применены такие методы, как: наблюдения, интерпретации, сравнения, анализа документов, эксперимента, опроса (интервьюирования), социальное моделирование.

Экспериментальная база исследования.

Учитывая сугубо гуманитарную траекторию произведенных автором исследований, экспериментальная база в традиционном формате, присущем естественным наукам, не была использована.

Ход исследования.

В принципе, совершенствование как сугубо концепции правового государства, так и реалий ее воплощения в качестве конституционного постулата в ежедневную практику отечественного бытия, сложно представить себе без тщательного и всеобъемлющего моделирования реконструируемых общественных процессов и иных явлений [6, с. 38]. Нередко, в процессе данного моделирования имеет место, фактически, самое разноплановое мифотворчество,

впоследствии, весьма обоснованно, ставшее предметом исследования многих ученых, например Шестова Н.И.[7, с. 24].

Одной из таких грез можно назвать весьма устойчиво сформировавшееся у довольно значительной части современного российского социально активного электората представления, что, при наступлении некоего страхового и (или) несчастного случая (травмы, заболевания и т.п.), российское государство незамедлительно и в надлежащем объеме предпримет все без исключения меры по нейтрализации негативных последствий подобных событий. И, сталкиваясь, зачастую, с весьма отличающимися от столь благостных ожиданий, реалиями, данные члены отечественного электората, не могут, порой, объективно оценить данные кейсы, их сущность. Например, при интервьюировании одного из доцентов, кандидатов юридических наук, имеющего стаж практической работы в Саратовской государственной юридической академии более 30 лет, достигшего пенсионного возраста и имеющего весьма представительный стаж, требующийся для назначения пенсии, равно как и необходимые коэффициенты, была получена информации о получаемой им ежемесячно пенсии в размере 21.000 рублей. Данное значение оказалось лишь немного больше показателя прожиточного минимума, установленного в 2024 году. В качестве итога подобного процесса интервьюирования можно привести мнение интервьюируемого, что всякое увольнение его с места работы в академии способно привести к огромным негативным последствиям для его финансовой сферы.

Для иллюстрации можно здесь пример привести из США. Пенсионное обеспечение в США является возможным лишь для лиц, не выполняющих какую-либо профессиональную деятельность. В этом государстве социальная работа становится актуальной лишь в отношении нуждающихся в ней субъектов, не способных самостоятельно получить средства для своего пропитания, проживания и т.д. путем работы, бизнеса и т.п. [8, с. 38]. Столь радикальные отличия свойственны политике многих государств мира. Степень и особенности социальной работы самых разнообразных стран и территорий мира, несомненно,

достойны отдельного и самого развернутого комплексного анализа. Можно предположить, что тематика компаративистского исследования вопросов как социальной работы в целом, так и пенсионного обеспечения в частности, станет актуальной темой в будущем для выполнения выпускных квалификационных работ в различных высших учебных заведениях РФ, научных грантов, конференций и иных представительных мероприятий. Причем здесь интерес способны представлять как сравнения таких вопросов по разным странам, так и сравнения разнообразных исторических периодов существования подобных правовых вопросов.

Весьма любопытной сегодня является ситуация, когда в Конституции РФ 1993 г. социальной защиты населения, как правового понятия, не имеется в детализированном виде [9, с. 1]. Выявить ее общий смысл и содержание лицу, не являющемуся специалистом в российской юриспруденции, невозможно также по причине разного употребления термина, а, иногда, и противоречивости при обозначении соответствующего круга общественных отношений, относящихся к понятию социальной защиты населения. В статье 39 Конституции Российской Федерации закрепляется право на социальное обеспечение и, одновременно, возлагается на государство обязанность по созданию условий для его беспрепятственного осуществления, поощряются добровольное социальное страхование, а также создание дополнительных форм социального обеспечения и благотворительность [10, с. 105].

В общеупотребительном смысле слово «защита» означает «защитить кого-нибудь, что-нибудь; предохранить, обезопасить от чего-нибудь; то, что защищает, служит обороной» [11, с. 220].

Исходя из этого, под защитой в сочетании со значением термина «социальный» следует понимать совокупность различных политических, экономических и правовых мер государства и общества.

С определением степени достаточности подобных практик, нередко, могут возникать некоторые сложности. В частности, сегодня, становится возможным,

хотя и со значительными оговорками, выплата накопительной пенсии родственникам умершего лица. Однако, эта ситуация станет реальной лишь при условии, что умершему при жизни не была назначена такая пенсия. С учетом ограниченности объема настоящей работы мы оставим за ее рамками детальный анализ всех иных интересных условий, актуальных для производства подобной выплаты.

Другая весьма неожиданно воспринимаемая ситуация отдельными представителями российского электората касается возможности отказа в назначении пенсии российским гражданам, вышедшим из гражданства и выехавшим на постоянное и (или) временное место жительства за пределы РФ. По сути, такая практика действия компетентных структур, занимающихся назначением пенсионных выплат, имеет значительное сходство с уголовным наказанием, существовавшим в прошлом в нашей стране. В тексте УК РСФСР 1926 года [12, с. 1] содержалось указание на возможность поражения в отдельных политических и некоторых гражданских правах. При этом, даже критикуя указанный исторический памятник права, стоит отметить, что лишения права на начисления пенсий в нем не было указано. Там был всего лишь исчерпывающий перечень следующих доступных для лишения прав:

- а) активного и пассивного избирательного права при выборах в советы и съезды советов;
- б) права занимать ответственные государственные должности, исполнять общественные обязанности и носить почетное звание;
- в) права занятия выборных должностей в промышленных или торговых организациях и обществах;
- г) родительских прав.

Более того, для лишения этих прав требовалось еще и усмотрение суда, назначившего эти ресурсы уголовного права в отношении конкретного осужденного.

Для лишения фактического же права на назначения пенсии в указанных выше ситуациях не требуется наличия уголовного дела по обвинению такого человека. С учетом весьма значительного числа лиц, покинувших в последние годы территорию РФ в силу разных объективных и субъективных причин, данный аспект пенсионного (социального) обеспечения вполне способен стать объектом научной полемики. С удивлением можно констатировать и отсутствие до настоящего времени постановки соответствующего вопроса перед Конституционным Судом РФ надлежащими полномочными (компетентными) органами и (или) должностными лицами.

Сложно выявить и некие причины, способные повлечь законность таких отказов в начислении пенсий подобным лицам и с точки зрения современного российского административного права [13, с. 41]. Возможно, в указанной плоскости современного правового пространства можно увидеть значительное пространство для его дальнейшего развития.

Отдельные конфликтные вопросы имеют место и в пенсионном обеспечении соотечественников, постоянно проживающих за пределами территории РФ. Требование от каждого из подобных пенсионеров, ежегодно, предоставления справки о нахождении в живых, выдаваемых, в частности, консульскими органами РФ, для продления выплаты им пенсий, можно рекомендовать критически переосмыслить. Зачастую, для подобных пенсионеров, дальние поездки в соответствующее консульство, оказываются серьезным ударом по бюджету. С учетом развития современных цифровых технологий, можно предположить, например, возможность выдачи таких справок в электронном (дистанционном) формате. В период пандемических ограничений дистанционные электронные возможности предоставления государственных услуг были весьма распространены. Сегодня также сложно найти сколько-нибудь существенные возражения для подобного же решения. Уважение к подобным лицам, потратившим годы своей жизни для работы (службы) на благо общества, вполне достойно подобной реализации. Да и сколько-нибудь существенных

материальных затрат на подобное инновационное изменение предоставляемых государственных услуг сложно представить. Равно как и весьма сложно смоделировать какое-то потенциально возможное негативное возражение или полемику в среде лиц, формирующих общественное мнение по таким общественно значимым вопросам.

Следующим болезненным вопросом, неоднозначно воспринимаемым некоторыми представителями российского электората, можно признать право лиц, содержащихся в следственных изоляторах до вступления в законную силу в отношении них обвинительного приговора суда и лиц, отбывающих назначенное им судом уголовное наказание в виде реального лишения свободы, на назначение и выплату им пособий по безработице. Разумеется, в тех ситуациях, когда подобные учреждения ФСИН в силу самых разнообразных причин не оказались способными предоставить подобным лицам соответствующие рабочие места. Инициирование таких предложений перед компетентными органами исполнительной власти Саратовской области имело место несколько лет назад. Руководство одной из исправительных колоний предпринимало подобную попытку. К сожалению, положительного отклика на такое предложение получено не было. В связи с этим, можно признать целесообразным предложить рассмотреть указанный вопрос на уровне российского федерального законодателя. Положения Конституции РФ о равенстве всех перед законом, несомненно, достойны такого практического воплощения.

Результаты и обсуждения.

Несомненно, изложенным выше не исчерпываются все актуальные вопросы, свойственные грезам восприятия современным российским электоратом многообразных проявлений как национальной политики в сфере социальной работы, так и, собственно, социальной работы. Поиск и иных важных проявлений столь интересной сферы общественных отношений, несомненно, должен стать привлекательным для широкого круга как представителей отечественной научной общественности, так и всех представителей электората. Как, впрочем, и

формирование надлежащих предложений по совершенствованию национального права (законодательства) и политических программных документов в указанной сфере. В итоге, возможно, по мере обсуждения имеющихся теоретических изысканий различных ученых, сможет стать реальностью официально сформулированная органами федеральной законодательной власти России Концепция социальной политики [14, с. 26]. Тем самым период фактического отсутствия на государственном уровне столь актуального для многих программного политического документа сможет оказаться сугубо достоянием российской истории.

Область применения результатов.

Полученные автором результаты исследования могут быть использованы как в учебном процессе целого ряда гуманитарных средних специальных и высших учебных заведений по дисциплинам, так или иначе связанным с пенсионным обеспечением, правом социального обеспечения, философии, политологии, истории, теории права и государства. Безусловно, этот перечень учебных дисциплин не должен являться сугубо исчерпывающим. С другой стороны, полученные автором результаты научных изысканий, заслуживают применения в законотворческой деятельности на федеральном уровне. Кроме того, полученные автором результаты исследований вполне достойны оказаться применимыми в деятельности целого ряда органов государственной (исполнительной) власти и управления.

Выводы.

Предпринятая автором постановка научной проблемы, связанной с комплексным анализом грез от восприятия представителями российского электората социальной работы в современной России, является оригинальным, самостоятельным инновационным исследованием. Процессы мифотворчества, многие годы являвшиеся реальностью в практике российского правового государства, равно как и представления о нем самих конкретных представителей этого общества, особенно в отношении корреляции с пенсионным

законодательством и правом социального обеспечения (в самом широком смысле), достойны отдельного пристального критического осмысления. Внимание как федерального законодательного органа, так и представителей исполнительной ветви власти, рекомендуется обратить на актуальность совершенствования целого ряда вопросов содержания правового пространства и практики его применения. Данная тематика, учитывая значительный ее общественный резонанс и значение для населения, вполне достойна явиться вынесенной в наименование тематики международных и иных научно-практических и научно-методических конференций и иных публичных мероприятий. По итогам подобных мозговых штурмов, несомненно, сможет появиться вероятность формулировки и иных инновационных траекторий развития российского законодательства и практики его использования органами исполнительной власти. Особое значение это приобретает в условиях систематического старения значительной части населения Российской Федерации.

Список использованной литературы:

1. Современная социальная работа как профессиональная деятельность : коллективная монография / Нагорнова Анна Юрьевна, Егоров Владимир Николаевич, Таютина Татьяна Владимировна [и др.] ; отв. ред. А. Ю. Нагорнова. - Ульяновск: Зебра, 2019. - 97 с.
2. Тюленев, А.Е. Социальная работа в современном социальном контексте [Текст]: монография / А. Е. Тюленев; Российский гос. социальный ун-т, Курский ин-т социального образования (фил.) РГСУ. - Курск : Курский ин-т социального образования (фил.) РГСУ, 2010. - 191 с.;
3. Социальная работа в Приенисейской Сибири: монография / С. М. Сытик, В. В. Астапов, О. В. Логунова [и др.] ; под общей редакцией И. Г. Синьковской ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный университет науки и технологий имени

- академика М. Ф. Решетнева. - Красноярск: СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2023. - 164, [2] с.
4. Гиренок Ф.И. Закат греческого мифа о человеке и бытии // Вестник СПбГУ. Философия и конфликтология . 2021. №3. URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/zakat-grecheskogo-mifa-o-cheloveke-i-bytii> (дата обращения: 02.06.2024), (режим доступа - свободный).
 5. Шошин С.В. Правовое государство: моделирование, перспективы развития // Правовое государство: теория и практика. 2023. №1 (71). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-gosudarstvo-modelirovanie-perspektivy-razvitiya> (дата обращения: 02.06.2024), (режим доступа - свободный).
 6. Вестов Ф.А., Фаст О.Ф. Совершенствование отдельных институтов правового государства в целях экономического и социального благополучия в россии // Основы экономики, управления и права. 2021. №1 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-otdelnyh-institutov-pravovogo-gosudarstva-v-tselyah-ekonomicheskogo-i-sotsialnogo-blagopoluchiya-v-rossii> (дата обращения: 02.06.2024), (режим доступа - свободный).
 7. Шестов Н.И. «Жизнь» важнее «свободы»: актуальный тренд в мифологии либерально-демократического процесса // Изв. Сарат. ун-та Нов. сер. Сер. Социология. Политология. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zhizn-vazhnee-svobody-aktualnyy-trend-v-mifologii-liberalno-demokraticeskogo-protssessa> (дата обращения: 02.06.2024), (режим доступа - свободный).
 8. Hughes M. U.S. Public Pension Handbook: A Comprehensive Guide for Trustees and Investment Staff. 1st Edition.- 2019.- McGraw Hill.
 9. Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского

- голосования 01.07.2020) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 06.10.2022.
10. Байматов П.Н. Конституционно-правовой механизм реализации права на социальное обеспечение в Российской Федерации: тенденции развития // Право и государство: теория и практика. - 2019. - № 1 (157). - С. 105.
 11. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. - М.: Азъ, 2010. - С. 220.
 12. Постановление ВЦИК от 22.11.1926 "О введении в действие Уголовного Кодекса Р.С.Ф.С.Р. редакции 1926 года" (вместе с "Уголовным Кодексом Р.С.Ф.С.Р.") // Цит. по Некоммерческая интернет-версия КонсультантПлюс: URL:<https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=3274&dst=100065#zU1hZEUwZiW7mU1t> (дата обращения: 03.06.2024 г.), (режим доступа - свободный).
 13. Вестов Ф.А. Нормативно-регулятивные и административно-силовые аспекты функционирования правового государства // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Социология. Политология. 2012. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/normativno-regulyativnye-i-administrativno-silovye-aspekty-funktsionirovaniya-pravovogo-gosudarstva> (дата обращения: 02.06.2024), (режим доступа - свободный).
 14. Ковров В.Ф., Шаяхметова Р.Р. Концептуальные подходы к изучению социальной политики // Социология. 2017. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnye-podhody-k-izucheniyu-sotsialnoy-politiki> (дата обращения: 03.06.2024), (режим доступа - свободный).

References

1. Modern social work as a professional activity: collective monograph / Nagornova Anna Yuryevna, Egorov Vladimir Nikolaevich, Tayutina Tatyana Vladimirovna [and others]; resp. ed. A. Yu. Nagornova. - Ulyanovsk: Zebra, 2019. - 97 p.

2. Tyulenev, A.E. Social work in the modern social context [Text]: monograph / A. E. Tyulenev; Russian state Social University, Kursk Institute of Social Education (phil.) RGSU. - Kursk: Kursk Institute of Social Education (phil.) RGSU, 2010. - 191 p.;
3. Social work in the Yenisei Siberia: monograph / S. M. Sytik, V. V. Astapov, O. V. Logunova [etc.]; under the general editorship of I. G. Sinkovskaya; Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, Siberian State University of Science and Technology named after Academician M. F. Reshetnev.- Krasnoyarsk: Siberian State University named after. M. F. Reshetneva, 2023. - 164, [2] p.
4. Girenok F.I. The decline of the Greek myth about man and existence // Bulletin of St. Petersburg State University. Philosophy and conflictology. 2021. No. 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zakat-grecheskogo-mifa-o-cheloveke-i-bytii> (date of access: 06/02/2024), (access mode - free).
5. Shoshin S.V. Rule of law: modeling, development prospects // Rule of law: theory and practice. 2023. No. 1 (71). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-gosudarstvo-modelirovanie-perspektivy-razvitiya> (date of access: 06/02/2024), (access mode - free).
6. Vestov F.A., Fast O.F. Improving individual institutions of the rule of law for the purposes of economic and social well-being in Russia // Fundamentals of Economics, Management and Law. 2021. No. 1 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-otdelnyh-institutov-pravovogo-gosudarstva-v-tselyah-ekonomicheskogo-i-sotsialnogo-blagopoluchiya-v-rossii> (access date: 06/02/2024), (mode access - free).
7. Shestov N.I. “Life” is more important than “freedom”: current trend in the mythology of the liberal democratic process // Izv. Sarat. University of Nov. gray Ser. Sociology. Political science. 2021. No. 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zhizn-vazhnee-svobody-aktualnyy-trend-v->

- mifologii-liberalno-demokraticeskogo-protsesssa (date of access: 06/02/2024), (access mode - free).
8. Hughes M.U.S. Public Pension Handbook: A Comprehensive Guide for Trustees and Investment Staff. 1st Edition.- 2019.- McGraw Hill.
 9. Constitution of the Russian Federation" (adopted by popular vote on 12/12/1993 with amendments approved during the all-Russian vote on 07/01/2020) // Official Internet portal of legal information <http://pravo.gov.ru>, 10/06/2022.
 10. Baimatov P.N. Constitutional and legal mechanism for implementing the right to social security in the Russian Federation: development trends // Law and State: Theory and Practice. - 2019. - No. 1 (157). - P. 105.
 11. Ozhegov S.I., Shvedova N.Yu. Explanatory dictionary of the Russian language. - M.: Az, 2010. - P. 220.
 12. Resolution of the All-Russian Central Executive Committee of November 22, 1926 "On the implementation of the Criminal Code of the R.S.F.S.R. as amended in 1926" (together with the "Criminal Code of the R.S.F.S.R.") // Cited. by Non-commercial Internet version ConsultantPlus: URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=3274&dst=100065#zU1hZEUwZiW7mU1t> (access date: 06/03/2024), (access mode - free).
 13. Vestov F.A. Normative-regulatory and administrative-power aspects of the functioning of the rule of law // Izv. Sarat. University of Nov. Ser.; Ser.: Sociology. Political science. 2012. No. 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/normativno-regulyativnye-i-administrativno-silovye-aspekty-funktsionirovaniya-pravovogo-gosudarstva> (date of access: 06/02/2024), (access mode - free).
 14. Kovrov V.F., Shayakhmetova R.R. Conceptual approaches to the study of social policy // Sociology. 2017. No. 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnye-podhody-k-izucheniyu-sotsialnoy-politiki> (date of access: 06/03/2024), (access mode - free).

© Смольков А.С., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Смольков А.С. Грезы восприятия электоратом социальной работы в современной России: реалии и поиски траекторий развития// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.47:656(575.3)

ТРАНСПОРТ И ЭКОНОМИКА СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ TRANSPORT AND ECONOMY OF SOGDIAN REGION

Тохиров Тохиржон Исломжонович, старший преподаватель кафедры автомобиля и управление на транспорте политехнического института Таджикского технического университета имени академика М. С. Осими, Таджикистан, 735700, г. Худжанд. ORCID: 0000-0002-4914-8896. E-mail: tohirov.82@mail.ru

Tohirov Tohirjon Islamjonovich, Senior Lecturer at the Department of Automotive Engineering and Transport Management at the Polytechnic Institute of the Tajik Technical University named after M. Academician S. Osimi, Tajikistan, 735700, Khujand. ORCID: 0000-0002-4914-8896. E-mail: tohirov.82@mail.ru

Аннотация. Транспорт и экономика тесно взаимосвязаны и оказывают существенное влияние друг на друга. Эффективная транспортная система является одним из ключевых факторов, обеспечивающих устойчивое экономическое развитие страны. В свою очередь, уровень экономического развития определяет спрос на транспортные услуги и возможности для модернизации и расширения транспортной инфраструктуры.

В настоящее время мировая экономика и транспортная отрасль находятся в процессе постоянных изменений, обусловленных влиянием различных факторов, таких как глобализация, технологический прогресс, изменение климата и демографические сдвиги. Понимание общих тенденций развития экономики и транспорта имеет большое значение для разработки эффективных стратегий и политик в этих сферах.

Abstract. Transport and the economy are closely interconnected and have a significant impact on each other. An efficient transport system is one of the key factors ensuring sustainable economic development of the country. In turn, the level of economic development determines the demand for transport services and opportunities for modernization and expansion of transport infrastructure.

Currently, the global economy and the transport industry are in a process of constant change, driven by various factors such as globalization, technological progress, climate change and demographic shifts. Understanding general trends in economic and transport development is of great importance for developing effective strategies and policies in these areas.

Ключевые слова: экономика, транспорт, транспортная система, регион, грузооборот, экономическое развитие, региональная экономика.

Keywords: economy, transport, transport system, region, cargo turnover, economic development, regional economy.

Согдийская область, расположенная на севере Республики Таджикистан, отличается уникальным природным ландшафтом и сложными природно-климатическими условиями, что оказывает значительное влияние на ее экономическое развитие и уязвимость к различным стихийным бедствиям.

С площадью 25,2 тыс. км² Согдийская область является третьим по размеру регионом страны. Основную часть ее территории занимают горные системы: на севере – Кураминский хребет и горы Моголтау, а на юге – Туркестанский и

Зеравшанский хребты. Таким образом, рельеф области характеризуется преобладанием высокогорий и среднегорных ландшафтов.

Гидрографическая сеть Согдийской области представлена двумя крупными речными бассейнами: бассейном Зеравшана, охватывающим большую часть территории, и бассейном Сырдарьи, к которому относятся северные участки региона.

Климат Согдийской области отличается значительной пространственной неоднородностью и вертикальной поясностью, что обусловлено ее сложным горным рельефом. В низинных районах, примыкающих к долинам рек Зеравшан и Сырдарья, преобладает континентальный климат с жарким сухим летом и умеренно холодной зимой. По мере увеличения высоты над уровнем моря климат становится более холодным и влажным, с обильными осадками в виде снега в высокогорных районах.

Почвенный покров и растительность также демонстрируют четкую высотную поясность. В низинах и предгорьях распространены серозёмы и луговые почвы, на которых произрастают сухие степи и полупустыни. В среднегорной зоне преобладают горные каштановые почвы и горные лесостепи. Высокогорья характеризуются горно-луговыми почвами и альпийскими лугами, а также субальпийскими и альпийскими ландшафтами.

Сложность природных условий Согдийской области приводит к распространению различных по своему генезису комплексов неблагоприятных и опасных природных явлений, которые оказывают существенное влияние на экономическое развитие региона. Одними из наиболее значимых опасностей являются стихийные бедствия, связанные с геодинамическими процессами, такими как землетрясения, оползни, сели и лавины. Землетрясения могут приводить к значительным разрушениям инфраструктуры, жилых и производственных объектов, а также вызывать вторичные опасные явления, такие как оползни и обвалы.

Оползневые процессы широко распространены в горных районах Согдийской области и представляют серьезную угрозу для населенных пунктов, транспортных коммуникаций и сельскохозяйственных угодий. Активизация оползней может быть вызвана как природными факторами (обильные осадки, землетрясения, эрозионные процессы), так и антропогенной деятельностью (вырубка лесов, неконтролируемое земледелие и строительство).

Сели, являющиеся грязекаменными потоками, стекающими по руслам горных рек и ущелий, также представляют серьезную угрозу для Согдийской области. Они могут возникать в результате интенсивных ливневых дождей или быстрого таяния снегов и ледников, захватывая огромные массы обломочного материала и нанося значительный ущерб инфраструктуре и сельскому хозяйству.

Лавинная опасность также является актуальной для высокогорных районов Согдийской области, где ежегодно фиксируются случаи схода снежных лавин. Лавины могут блокировать транспортные пути, повреждать линии коммуникаций и представлять угрозу для жизни людей в населенных пунктах.

Помимо геодинамических опасностей, Согдийская область подвержена воздействию стихийных бедствий, связанных с изменениями климата. Повышение температуры воздуха и изменение режима осадков могут привести к таянию ледников, увеличению частоты и интенсивности паводков, а также усилению засушливости и опустынивания в низинных районах.

Уязвимость Согдийской области к стихийным бедствиям и изменениям климата усугубляется ее неоднородными геологией, климатом и топографией. Различные районы области характеризуются разной степенью подверженности тем или иным природным опасностям, что требует комплексного подхода к оценке рисков и разработке мер по предотвращению и смягчению последствий стихийных бедствий.

Высокая уязвимость Согдийской области к природным опасностям оказывает негативное влияние на ее экономическое развитие. Стихийные бедствия могут приводить к значительным материальным потерям, нарушению

функционирования производственных объектов, транспортной инфраструктуры и систем жизнеобеспечения, а также к человеческим жертвам.

В сельском хозяйстве, являющемся одной из ключевых отраслей экономики Согдийской области, последствия стихийных бедствий могут выражаться в потере урожая, деградации сельскохозяйственных угодий, гибели скота и повреждении ирригационных систем.

В промышленности и энергетическом секторе стихийные бедствия могут привести к выводу из строя производственных мощностей, разрушению объектов инфраструктуры и нарушению поставок сырья и энергоресурсов.

Транспортная инфраструктура, включая автомобильные и железные дороги, мосты и туннели, также подвержена риску повреждений и разрушений в результате природных опасностей, что может привести к нарушению грузовых и пассажирских перевозок, изоляции отдельных населенных пунктов и регионов.

В 1992—2016 годах природные опасности в Таджикистане нанесли экономический убыток в размере свыше 1,8 миллиарда долларов США, и от них пострадали почти 7 миллионов человек³. По оценкам, среднегодовые убытки в Таджикистане могут достичь 1,4% ВВП в случае паводков и 5% ВВП в случае землетрясений⁴. В эти факторы негативно сказываются на функционирование и развития транспортной системы, приводят к разрушения дорожно-транспортной инфраструктуры.

Согдийская область относится к территориям с очень высоким естественным приростом населения. Численность населения области в 2022 году составила 2,87 миллиона человек и увеличилась по сравнению с 1989 годом более чем на 1 миллион человек, причём в последние годы темпы роста возросли. Беспрецедентный рост численности населения приведёт к тому, что население и его хозяйственная деятельность выйдут за пределы исторически сложившихся

³ Исследовательский центр по проблемам эпидемиологии бедствий, Международная база данных по бедствиям: <http://www.emdat.be>

⁴ Всемирный банк. 2017. Пресс-релиз: Таджикистан. Вашингтон, округ Колумбия: <http://www.worldbank.org/en/news/pressrelease/2017/07/10/tajikistan-aims-to-better-protect-people-and-property-from-natural-disasters-and-climate-change>

ареалов проживания, что потребует расширения транспортной инфраструктуры и освоения новых территорий. Развитие инфраструктурных отраслей, таких как здравоохранение и образование, в малых населённых пунктах требует значительных капиталовложений. В этом контексте ключевую роль играет развитие транспортной системы, функция которой на начальном этапе заключается в обеспечении доступа населения к необходимым услугам здравоохранения и образования в близлежащих населённых пунктах.

Основная часть населения Согдийской области (62%) сконцентрирована в долинах реки Сырдарья и её притоков, в бассейне Зеравшана проживает лишь 15%, а остальная часть рассредоточена в предгорных районах. Доля городского населения не превышает 25%. При средней плотности населения в области около 113,9 чел./км², этот показатель колеблется в значительных пределах - от 6,7 чел./км² в Горно-Матчинском районе до 488 чел./км² в Дж. Расуловском районе. Однако в реальности между городскими и сельскими поселениями Таджикистана принципиальных различий нет (за исключением крупнейших городов), и, следовательно, плотность населения в сельских поселениях на порядок выше средних значений по районам. Поскольку плотность населения в перспективе будет возрастать, очевидно, что основные риски будут связаны именно с сельской поселенческой сетью. Ситуацию осложняет преобладание в сельской местности крупноселенного типа расселения. В среднем в одном сельском поселении проживает около 8 тыс. человек, а большинство из них расположено на конусах выноса рек. Крупнейшими зонами концентрации населения являются Б. Гафуровский и Деваштичский районы. Наименее заселены высокогорные районы, на их долю приходится более 50% территории области, но проживает там лишь 15% населения, причём контрасты заселённости внутри этих районов ещё сильнее. Население сконцентрировано преимущественно по долинам рек, как правило, в зонах потенциального затопления и подтопления. Села, расположенные на склонах, уязвимы к селям и оползням, особенно уязвимой

является транспортно-коммуникационная инфраструктура и предприятия горнодобывающей промышленности.

В структуре экономики Согдийской области за последние годы произошли существенные изменения: значительно возросла доля промышленности (с 12 до 28%), в то время как сократились удельные веса аграрного сектора (с 23 до 19%) и сферы торговли с общественным питанием (с 26 до 19%). В результате область приобрела более индустриальный характер. Оценка уязвимости производственного потенциала к воздействию опасных природных процессов в силу его высокой территориальной фрагментации требует детального анализа размещения производительных сил на уровне отдельных городов и районов.

Сельское хозяйство области является ведущим сектором экономики по занятости и вторым после промышленности по валовому выпуску. Ведущими районами земледелия являются районы, расположенные в долине Сырдарьи. Основное поголовье КРС сконцентрировано в этих же районах, а овцеводство ожидается в большей степени сдвинуто в предгорно-горные районы.

Согдийская область чрезвычайно контрастна как в населении, так и экономическом потенциале. В сочетании с геодинамическими процессами и иными неблагоприятными и опасными явлениями это предопределяет и значительные различия в его уязвимости и потенциальных ущербах.

В тоже время наиболее сложные и часто повторяющиеся комплексы характерны для горных районов. При этом реальная концентрация населения по населенным пунктам не сильно уступает регионам равнины, большинство промышленных предприятий локализовано в высокогорьях, а социальная и транспортная инфраструктура здесь развита существенно слабее, что существенно повышает уязвимость населения и экономики.

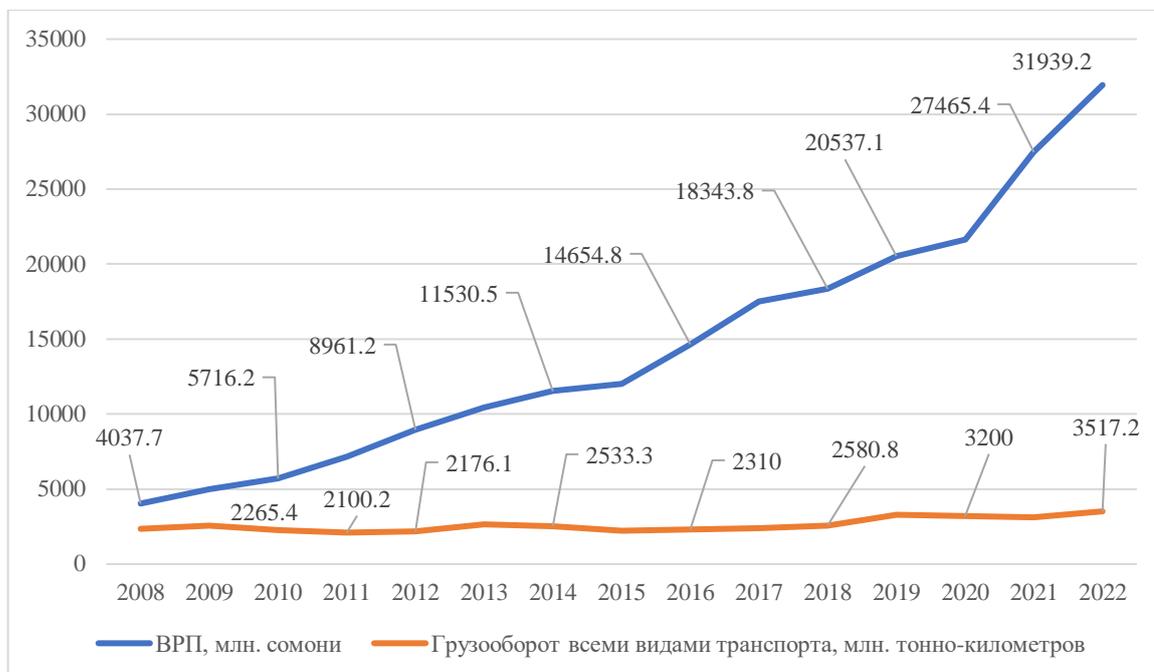


Рисунок 1. Динамика ВРП и грузооборота всеми видами транспорта по Согдийской области за 2008-2022 гг.

Источник: Статистический ежегодник Согдийской области. Худжанд, 2021, с.; 744. Статистический ежегодник Согдийской области. Худжанд, 2022, с. 507.; Статистический ежегодник Согдийской области. Худжанд, 2023, с. 418.

В представленных данных (рисунок 1) отражена динамика валового регионального продукта (ВРП) и грузооборота всеми видами транспорта в Согдийской области за период с 2008 по 2022 год. Анализ этих показателей позволяет выявить ключевые тенденции и взаимосвязи, характеризующие развитие экономики области и состояние транспортной отрасли.

Валовой региональный продукт является основным макроэкономическим показателем, характеризующим уровень экономического развития региона. Он представляет собой суммарную стоимость товаров и услуг, произведенных на территории данного региона за определенный период времени, обычно за год.

Согласно представленным данным, ВРП Согдийской области демонстрировал устойчивую тенденцию к росту на протяжении всего рассматриваемого периода. В 2008 году ВРП составлял 4037,7 млн сомони, а к

2022 году этот показатель увеличился почти в 8 раз, достигнув значения 31939,2 млн сомони. Особенно высокие темпы прироста ВРП наблюдались в период с 2011 по 2017 год, когда ежегодный рост составлял от 20% до 40%.

Рост ВРП свидетельствует об укреплении экономического потенциала региона, расширении производственной базы, увеличении объемов выпуска товаров и услуг, а также о повышении уровня жизни населения. Однако необходимо учитывать, что на динамику ВРП могли оказывать влияние различные факторы, такие как инфляция, курсы валют, изменения в структуре экономики и другие макроэкономические процессы.

Грузооборот всеми видами транспорта является важным показателем, характеризующим развитие транспортной отрасли и ее роль в обеспечении экономического роста. Он представляет собой суммарный объем работы, выполненной всеми видами транспорта по перевозке грузов, и измеряется в тонно-километрах.

Согласно представленным данным (рисунок 1), динамика грузооборота всеми видами транспорта в Согдийской области характеризовалась значительными колебаниями в течение рассматриваемого периода. В начале периода, с 2008 по 2011 год, наблюдалось снижение грузооборота с 2371,9 млн тонно-километров до 2100,2 млн тонно-километров. Однако в последующие годы показатель демонстрировал восстановительный рост, достигнув в 2019 году максимального значения 3284,8 млн тонно-километров.

В период с 2019 по 2021 год грузооборот всеми видами транспорта снова снизился, возможно, под влиянием негативных факторов, таких как пандемия COVID-19 и связанные с ней ограничения на передвижение грузов и людей. Однако в 2022 году показатель продемонстрировал значительный рост до 3517,2 млн тонно-километров, что может свидетельствовать о восстановлении транспортной отрасли и активизации экономической деятельности в регионе.

Анализируя динамику ВРП и грузооборота всеми видами транспорта в совокупности, можно выявить определенную взаимосвязь между этими

показателями. В целом, рост ВРП сопровождался увеличением грузооборота, что свидетельствует о повышении спроса на транспортные услуги со стороны экономических субъектов.

Вместе с тем, наблюдались периоды, когда динамика этих показателей расходилась. Например, в 2011-2013 годах рост ВРП сопровождался снижением грузооборота. Это может быть связано с изменениями в структуре экономики, переориентацией на развитие менее транспортоемких отраслей или повышением эффективности логистических операций, приводящим к снижению удельного грузооборота на единицу произведенной продукции. Необходимо также учитывать, что на динамику грузооборота могут оказывать влияние различные факторы, такие как:

- развитие транспортной инфраструктуры (строительство новых дорог, модернизация транспортных узлов, совершенствование логистических цепочек и т.д.);

- изменения в структуре внешней торговли и географии грузопотоков (переориентация на новые рынки сбыта или источники сырья);

- развитие альтернативных видов транспорта (железнодорожного, водного) и перераспределение грузопотоков между ними;

- внедрение инновационных технологий в области транспорта и логистики, повышающих эффективность грузовых перевозок;

- изменения в отраслевой структуре экономики и развитие новых производств с различной транспортоемкостью;

- макроэкономические факторы, такие как колебания курсов валют, инфляция, изменения в налоговой и тарифной политике и т.д.

Для более глубокого понимания взаимосвязи между ВРП и грузооборотом всеми видами транспорта целесообразно провести дополнительный анализ, включающий изучение отраслевой структуры экономики, направлений внешней торговли, состояния транспортной инфраструктуры, тарифной политики и других факторов, оказывающих влияние на эти показатели.

Кроме того, важно рассмотреть динамику грузооборота в разбивке по видам транспорта (автомобильный, железнодорожный, водный и т.д.), что позволит выявить структурные сдвиги в использовании различных транспортных средств и оценить их вклад в обеспечение грузовых перевозок.

Анализ взаимосвязи ВРП и грузооборота всеми видами транспорта имеет важное значение для разработки эффективной транспортной политики и стратегии развития экономики страны. Выявление факторов, влияющих на эти показатели, позволит принимать обоснованные решения в области развития транспортной инфраструктуры, совершенствования логистических цепочек, стимулирования использования альтернативных видов транспорта и внедрения инновационных технологий в сфере грузовых перевозок.

В Согдийской области 150 автотранспортных предприятий занимаются грузовыми перевозками и 142 автотранспортных предприятий занимаются пассажирскими перевозками.

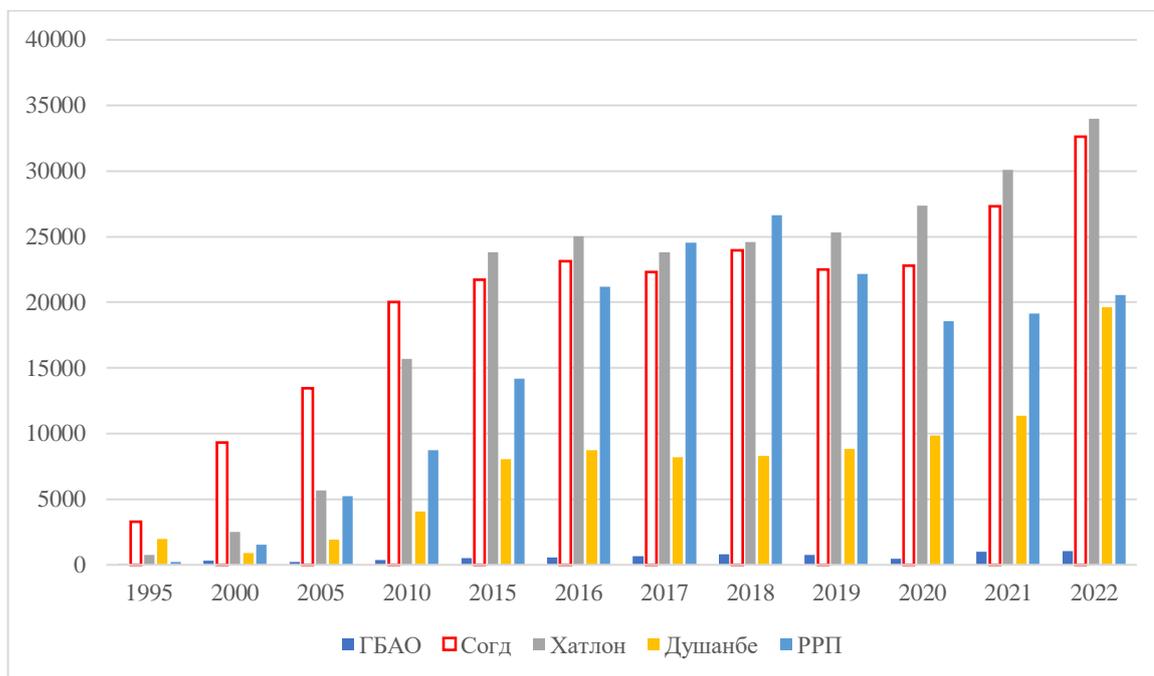


Рисунок 2. Динамика перевозки грузов автомобильным транспортом по регионам Республики Таджикистан за 1995-2022 гг.

Источник: составлено автором с использованием [11⁵], Статистический ежегодник Согдийской области. Худжанд, 2022, с. 507. Статистический ежегодник Согдийской области. Худжанд, 2023, с. 417 Статистический сборник регионы Таджикистана. Душанбе 2023, с 452.

Автомобильный транспорт играет ключевую роль в экономике Республики Таджикистан, обеспечивая перевозку грузов внутри страны и за ее пределами. От эффективности функционирования данного сектора во многом зависит развитие промышленности, сельского хозяйства и других отраслей национальной экономики. В связи с этим анализ динамики перевозки грузов автомобильным транспортом по регионам страны представляет значительный интерес для понимания текущей ситуации и тенденций в данной сфере.

Целью настоящего исследования является всесторонний анализ динамики перевозки грузов автомобильным транспортом в Республике Таджикистан за период с 1995 по 2022 год с разбивкой по основным регионам страны: Горно-Бадахшанская автономная область (ГБАО), Согдийская область, Хатлонская область, город Душанбе и Районы республиканского подчинения (РРП).

В рамках данного исследования был проведен сбор и обработка статистических данных о перевозке грузов автомобильным транспортом в Республике Таджикистан за период с 1995 по 2022 год. Информация была получена из официальных источников, таких как Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Министерство транспорта Республики Таджикистан и другие профильные ведомства.

За анализируемый период с 1995 по 2022 год объем перевозки грузов автомобильным транспортом в Республике Таджикистан продемонстрировал устойчивый рост. Если в 1995 году этот показатель составлял 6286,4 тыс. тонн, то к 2022 году он увеличился более чем в 15 раз и достиг 107836,3 тыс. тонн.

⁵ Статистический сборник. Транспорт и связь Республики Таджикистан. Душанбе. 2021 – 44 с.

Наиболее значительный рост наблюдался в период с 2000 по 2010 год, когда объем перевозок вырос более чем в 3 раза. Это было обусловлено активным восстановлением экономики страны после гражданской войны 1992-1997 годов и ростом промышленного производства.

В период с 2010 по 2022 год темпы роста перевозок грузов несколько замедлились, но сохранялись на достаточно высоком уровне, отражая общую положительную динамику развития национальной экономики.

Согдийская область является лидером по объемам перевозки грузов на протяжении всего анализируемого периода. В 2022 году в этом регионе было перевезено 32638,2 тыс. тонн грузов, что составляет около 30% от общереспубликанского показателя.

Высокие объемы перевозок в Согдийской области обусловлены наличием развитой промышленности, сельского хозяйства и активной торговлей с соседними странами, прежде всего с Узбекистаном и Кыргызстаном.

Хатлонская область демонстрирует стабильно высокие темпы роста перевозки грузов. Если в 1995 году в этом регионе было перевезено 741,0 тыс. тонн грузов, то к 2022 году этот показатель вырос более чем в 45 раз и достиг 33997,5 тыс. тонн.

Столь значительный рост обусловлен активным развитием сельского хозяйства и пищевой промышленности в Хатлонской области, а также расширением торговли с Афганистаном и другими странами региона.

Будучи политическим, экономическим и культурным центром страны, город Душанбе также демонстрирует высокие объемы перевозки грузов автомобильным транспортом. В 2022 году в столице было перевезено 19622,8 тыс. тонн грузов, что составляет около 18% от общереспубликанского показателя.

Высокая концентрация промышленных предприятий, торговых организаций и логистических центров в Душанбе обуславливает стабильно высокий спрос на грузовые перевозки в этом регионе.

Районы республиканского подчинения, объединяющие сельские районы страны, также вносят значительный вклад в общие объемы перевозки грузов автомобильным транспортом. В 2022 году в РРП было перевезено 20544,3 тыс. тонн грузов, что составляет около 19% от общереспубликанского показателя.

Высокие объемы перевозок в этом регионе связаны с развитием сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности, а также активной торговлей сельскохозяйственной продукцией внутри страны и за ее пределами.

ГБАО является наименее развитым регионом Таджикистана в плане транспортной инфраструктуры и объемов грузовых перевозок. Однако и в этой области наблюдается устойчивый рост данного показателя: с 35,0 тыс. тонн в 1995 году до 1033,5 тыс. тонн в 2022 году.

Основными факторами, сдерживающими более активное развитие грузовых перевозок в ГБАО, являются труднодоступность региона, слаборазвитая дорожная сеть и относительно низкие объемы промышленного производства.



Рисунок 3. Динамика перевозки грузов и грузооборот всеми видами транспорта по Согдийской области за 1991-2021 гг.

Источник: составлено автором с использованием [5]

За анализируемый период с 1991 по 2022 год объем перевозки грузов всеми видами транспорта в Согдийской области продемонстрировал значительные

колебания, обусловленные сложными политическими и экономическими процессами, происходившими в стране и регионе. Начиная с 2005 года, по мере восстановления и развития национальной экономики Таджикистана, наблюдается устойчивый рост объемов грузоперевозок всеми видами транспорта. К 2022 году данный показатель достиг рекордного значения в 35955,4 тыс. тонн, превысив уровень 1991 года на 57,5%.

С началом экономического роста в стране наблюдается и увеличение грузооборота транспортной системы Согдийской области. В 2022 году он составил 3517,2 млн тонно-км, что в 8,2 раза превышает уровень 2000 года.

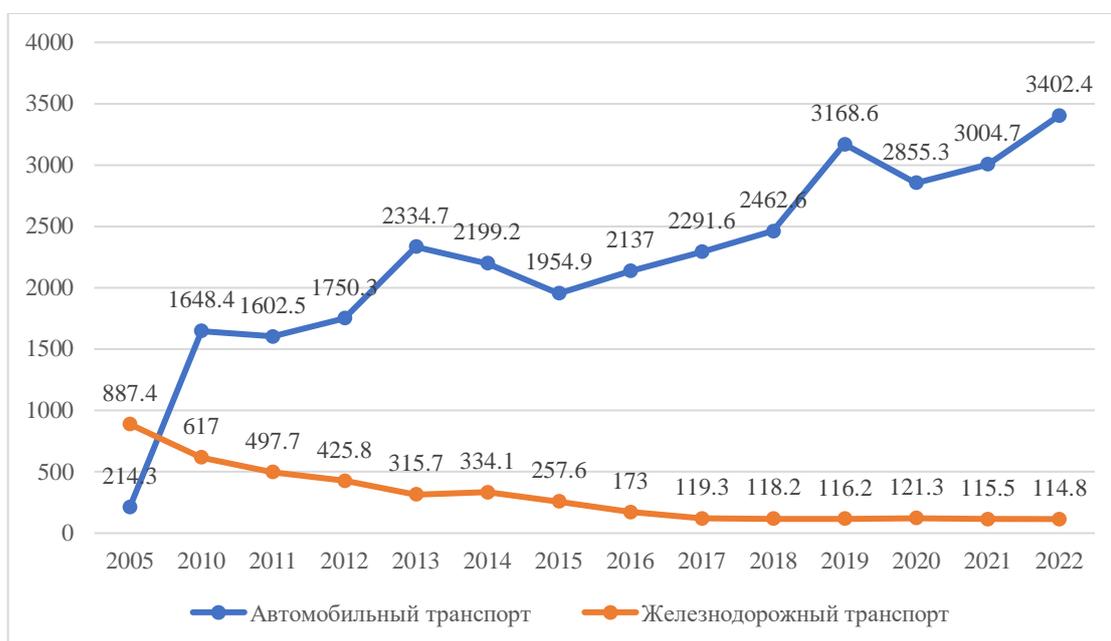


Рисунок 4. Динамика грузооборота автомобильного и

железнодорожного транспорта по Согдийской области за 2005-2022 гг.

Источник: Статистический ежегодник Согдийской области. Худжанд, 2022, с. 507.

На основании анализа динамики грузооборота железнодорожного и автомобильного транспорта Согдийской области в период с 2005 по 2022 год (рис. 4) можно констатировать постепенный переход объемов грузоперевозок с железнодорожного транспорта на автомобильный. В частности, на диаграмме отчетливо прослеживается устойчивая тенденция к снижению грузооборота

железнодорожного транспорта на фоне характерного существенного увеличения аналогичного показателя по автомобильному транспорту в течение всего анализируемого периода. Таким образом, представленные статистические данные подтверждают поэтапную замещение железнодорожных грузоперевозок автомобильными в регионе.

Введение железнодорожной блокады со стороны Узбекистана в отношении Таджикистана в период 2010-2011 годов объективно повлекло вынужденную переориентацию значительных объемов грузооборота с железнодорожного транспорта на автомобильный. Данная вынужденная мера была обусловлена невозможностью осуществления железнодорожного грузового сообщения Таджикистана транзитом через территорию Узбекистана в сложившихся геополитических условиях указанного периода.

После отмены железнодорожной блокады со стороны Узбекистана в 2017 году, значительные объемы грузоперевозок, ранее переориентированные на автомобильный транспорт, не вернулись в сегмент железнодорожных грузоперевозок. Данный факт объясняется тем, что в период вынужденного использования автомобильного транспорта, грузоотправители и грузополучатели смогли оценить ряд преимуществ автоперевозок по сравнению с железнодорожными, что и предопределило сохранение сложившейся структуры грузопотоков в пользу автотранспорта даже после нормализации межгосударственных железнодорожных коммуникаций.

Помимо ограничительных мер со стороны Узбекистана, на функционирование железнодорожных грузоперевозок в Таджикистане негативное влияние периодически оказывала практика закрытия Туркменистаном своей государственной границы для прохода железнодорожных составов, следующих транзитом в Таджикистан и обратно. Подобные односторонние действия со стороны Туркменистана в различные периоды также объективно приводили к вынужденному сокращению объема железнодорожных грузоперевозок на территорию Республики Таджикистан. Практика

одностороннего закрытия Туркменистаном своей железнодорожной инфраструктуры для транзитных грузоперевозок в адрес Таджикистана носила периодический и непредсказуемый характер, при этом официальные причины подобных действий, как правило, не артикулировались. К примеру, в феврале 2018 года было введено эмбарго на транзит через Туркмению железнодорожных составов с нефтепродуктами, следующими в Таджикистан, которое впоследствии было снято, а затем в октябре 2018 года вновь восстановлено. С указанного момента железнодорожное сообщение между странами по сей день остается заблокированным без каких-либо объяснений со стороны Туркменистана.

Помимо ограничения железнодорожного сообщения, введенные Туркменистаном рестриктивные меры затронули и автомобильный грузовой транспорт Таджикистана. Учитывая данный фактор, железнодорожные грузоперевозки в Таджикистан даже после отмены блокады со стороны Узбекистана объективно утратили былую конкурентную привлекательность в глазах потенциальных грузоотправителей. Это обусловлено как сохраняющимися рисками транспортной блокады, так и ограничением возможностей мультимодальной доставки (железная дорога + автотранспорт) в условиях закрытия автомобильного сообщения через территорию Туркменистана. Для иллюстрации негативного влияния транспортной блокады со стороны Туркменистана можно привести следующий численный пример. Если до введения ограничений стоимость железнодорожной перевозки 60-тонного грузового вагона по маршруту Регар (Таджикистан) - Сарахс (Туркменистан) - порт Бендер-Аббас (Иран) составляла 5080 долларов США, то после запрета транзита через Туркмению альтернативный маршрут через Узбекистан, Казахстан, Каспий и Азербайджан обошелся грузовладельцу уже в 9780 долларов США за аналогичный объем перевозки. Транспортные затраты в результате вынужденного изменения логистической цепочки выросли практически в два раза.

Подобный скачок транспортных издержек в результате вынужденной смены логистического маршрута объективно вызвал более осторожное и настороженное

отношение грузовладельцев и импортёров к рискам использования железнодорожных перевозок Таджикистана в своих цепочках поставок. Фактически двукратный рост затрат на доставку в условиях ограничения транзита через сопредельные государства поставил под вопрос целесообразность железнодорожного сообщения для грузоотправителей по сравнению с альтернативными видами транспорта.

Снижение объемов грузооборота на железнодорожном транспорте Таджикистана обусловлено рядом внешних факторов, основным из которых является отказ сопредельных государств от транзитных перевозок через территорию республики. В советский период северные участки Таджикской железной дороги активно задействовались для грузооборота между Джизаком (Узбекистан) и Ферганской долиной (Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан).

После распада СССР данные перевозки должны были осуществляться транзитом через Таджикистан, что было экономически невыгодно для Узбекистана в силу необходимости пересечения двух госграниц и высоких транзитных тарифов. В этой связи Узбекистан инициировал строительство альтернативной железнодорожной линии Ангрэн-Пап по собственной территории, которое завершилось в 2016 году. С данного момента транзит через Таджикистан прекратился, что привело к потере республикой ежегодного транзитного дохода в размере около 25 млн долларов США.

Литература

1. Авезов, А. Х. Развитие транспортной системы как фактор обеспечения экономической безопасности региона / А. Х. Авезов, Т. И. Тохиров // Вестник ОрелГИЭТ. – 2022. – № 2(60). – С. 4-14. – DOI 10.36683/2076-5347-2022-2-60-4-14. – EDN HNSVDF.
2. Авезов, А. Х. Управление экономической безопасностью транспортной системы региона / А. Х. Авезов // Современные научные исследования и инновации. – 2022. – № 2(130). – EDN GQQAYJ.

3. Авезов, А. Х. Анализ влияния транспортной системы на экономическую безопасность региона / А. Х. Авезов, Т. И. Тохиров // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. – 2021. – № 2-1. – EDN JYEWOW.
4. Статистический ежегодник Согдийской области, - Худжанд, 2022. 507 с.
5. Статистический ежегодник Согдийской области, - Худжанд, 2023. 417 с.
6. Тохиров, Т. И. Анализ и оценка состояния экономической безопасности Согдийской области / Т. И. Тохиров // Проблемы анализа риска. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 26-40. – DOI 10.32686/1812-5220-2023-20-2-26-40. – EDN FHOAHW.
7. Тохиров, Т. И. Анализ влияния глобальных мегатрендов на развитие транспортной системы / Т. И. Тохиров // Развитие и безопасность. – 2023. – № 2(18). – С. 36-49. – DOI 10.46960/2713-2633_2023_2_36. – EDN DYQPSL.
8. Журавлева, Н. А. Развитие рынка услуг железнодорожного транспорта в контексте экономической безопасности России / Н. А. Журавлева // Экономические науки. – 2015. – № 132. – С. 15-19. – EDN VQWYVF.
9. Патракеева, О. Ю. Структурно-динамическая модель транспортных эффектов экономического роста (на примере Ростовской области) / О. Ю. Патракеева // Региональная экономика. Юг России. – 2022. – Т. 10, № 4. – С. 176-184. – DOI 10.15688/re.volsu.2022.4.16. – EDN PHOPVX.
10. Вострикова, Е. О. Транспортно-логистическая инфраструктура как фактор устойчивого развития региона / Е. О. Вострикова, А. П. Мешкова // Экономическая безопасность. – 2022. – Т. 5, № 3. – С. 1073-1092. – DOI 10.18334/ecsec.5.3.114847. – EDN IVIUFW.
11. Куликов, Ю. И. Инновационная доктрина развития автомобильного транспорта / Ю. И. Куликов, И. Н. Пугачев, Г. Я. Маркелов. – Хабаровск: Тихоокеанский государственный университет, 2013. – 365 с. – ISBN 978-5-7389-1340-2. – EDN TUZKLT.

References

1. Avezov, A. KH. Razvitiye transportnoy sistemy kak faktor obespecheniya ekonomicheskoy bezopasnosti regiona / A. KH. Avezov, T. I. Tokhirov // Vestnik OrelGIET. – 2022. – № 2(60). – S. 4-14. – DOI 10.36683/2076-5347-2022-2-60-4-14. – EDN HNSVDF.
2. Avezov, A. KH. Upravleniye ekonomicheskoy bezopasnost'yu transportnoy sistemy regiona / A. KH. Avezov // Sovremennyye nauchnyye issledovaniya i innovatsii. – 2022. – № 2(130). – EDN GQQAYJ.
3. Avezov, A. KH. Analiz vliyaniya transportnoy sistemy na ekonomicheskuyu bezopasnost' regiona / A. KH. Avezov, T. I. Tokhirov // Mezhdunarodnyy zhurnal prikladnykh nauk i tekhnologiy Integral. – 2021. – № 2-1. – EDN JIYEWO.
4. Statisticheskiy yezhegodnik Sogdiyskoy oblasti, - Khudzhand, 2022. 507 s.
5. Statisticheskiy yezhegodnik Sogdiyskoy oblasti, - Khudzhand, 2023. 417 s.
6. Tokhirov, T. I. Analiz i otsenka sostoyaniya ekonomicheskoy bezopasnosti Sogdiyskoy oblasti / T. I. Tokhirov // Problemy analiza riska. – 2023. – T. 20, № 2. – S. 26-40. – DOI 10.32686/1812-5220-2023-20-2-26-40. – EDN FHOAHW.
7. Tokhirov, T. I. Analiz vliyaniya global'nykh megatrendov na razvitiye transportnoy sistemy / T. I. Tokhirov // Razvitiye i bezopasnost'. – 2023. – № 2(18). – S. 36-49. – DOI 10.46960/2713-2633_2023_2_36. – EDN DYQPSL.
8. Zhuravleva, N. A. Razvitiye rynka uslug zheleznodorozhnogo transporta v kontekste ekonomicheskoy bezopasnosti Rossii / N. A. Zhuravleva // Ekonomicheskiye nauki. – 2015. – № 132. – S. 15-19. – EDN VQWYVF.
9. Patrakeyeva, O. YU. Strukturno-dinamicheskaya model' transportnykh effektiv ekonomicheskogo rosta (na primere Rostovskoy oblasti) / O. YU. Patrakeyeva // Regional'naya ekonomika. Yug Rossii. – 2022. – T. 10, № 4. – S. 176-184. – DOI 10.15688/re.volsu.2022.4.16. – EDN PHOPVX.
10. Vostrikova, Ye. O. Transportno-logisticheskaya infrastruktura kak faktor ustoychivogo razvitiya regiona / Ye. O. Vostrikova, A. P. Meshkova //

Ekonomicheskaya bezopasnost'. – 2022. – Т. 5, № 3. – S. 1073-1092. – DOI 10.18334/ecsec.5.3.114847. – EDN IVIUFW.

11. Kulikov, YU. I. Innovatsionnaya doktrina razvitiya avtomobil'nogo transporta / YU. I. Kulikov, I. N. Pugachev, G. YA. Markelov. – Khabarovsk: Tikhookeanskiy gosudarstvennyy universitet, 2013. – 365 s. – ISBN 978-5-7389-1340-2. – EDN TUZKLT.

© Тохиров Т.И., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Тохиров Т.И. Транспорт и экономика Согдийской области// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 72

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ HARD И SOFT SKILLS СОВРЕМЕННЫХ АРХИТЕКТОРОВ

COMPARATIVE ANALYSIS OF HARD AND SOFT SKILLS OF MODERN ARCHITECTS

Полина Ильинична Мушакова, студент Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет pm29062004@mail.ru

Polina Pyinichna Ushakova, student of St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering pm29062004@mail.ru

Аннотация. Данная статья посвящена востребованным hard и soft skills в сфере архитектуры. Автор рассматривает вопрос о том, как соотносятся гибкие и жёсткие навыки современного архитектора, указанные в популярных информационных ресурсах и на сайте по поиску специалистов. Главной задачей исследования является выявление и анализ разницы между реальной картиной на рынке труда и той, что преподносится в статьях. В ходе анализа сформулирована проблема несоответствия информации в статьях по теме и востребованных среди реальных работодателей навыков. Разработана таблица с количественными результатами, в которой представлены все востребованные hard и soft skills, упоминаемые в объявлениях с предложениями работы для архитекторов. Навыки

проранжированы от наиболее до наименее популярных, а количественный показатель демонстрирует сколько упоминаний навыка пришлось на 100 объявлений о поиске сотрудника.

Abstract. This article is devoted to the popular hard and soft skills in the architecture field. The author highlights the question how hard and soft skills of a modern architect, mentioned in popular information resources and on the employee search website, are correlated with each other. The main goal of research is to identify and analyze the difference between the real picture of the labor market and the one presented in the articles. In process of the analysis, was formulated the problem of inconsistency of information in articles and skills in demand among real employers. A table with quantitative results has been developed, which presents all hard and soft skills in demand mentioned in job ads for architects. The skills are ranked from the most to the least popular, and the quantitative indicator shows how many mentions of the skill were per 100 employee search ads.

Ключевые слова: мягкие навыки, жёсткие навыки, архитектор, профессия, востребованные навыки, работодатели, объявления о поиске работы.

Keywords: hard skills, soft skills, architect, profession, in-demand skills, employers, job search advertisements.

Актуальность

Чтобы построить успешную карьеру, важно постоянно развивать hard и soft skills. Развитие первых достигается через учёбу в школе и университете или колледже, мастер-классы, стажировки, профессиональные конференции и т.п., а с soft skills всё уже несколько сложнее [1].

Hard skills (жёсткие навыки) - это нечто практичное и измеримое, одним из примеров может быть способность создавать чертеж или план с помощью программного обеспечения *CAD*. Эту способность можно легко проверить через реальные действия и оценить по определённой шкале – эти критерии и определяют *hard skills*. *Soft skills* (мягкие или гибкие навыки) – это тот навык,

оценить который можно только субъективно. Например, работа с обратной связью, которой, как правило, учатся через взаимодействие с миром. Обычно требуется время, чтобы выяснить, обладает ли работник определенными *soft skills*. Распространённое убеждение гласит, что жёсткие навыки возможно изучить, а мягкие - нет, но это очень поверхностное представление [2].

На современном рынке труда от архитектора отдаются не только сугубо профессиональные качества и жесткие навыки, но и умение адаптироваться, работать в команде и брать на себя ответственность – всё это относится исключительно к гибким навыкам. Существуют исследования, рассказывающие о гибких и жёстких навыках, востребованных в 2024 году, можно найти и статьи, содержащие такую информацию касательно архитектурной сферы, однако исследования остаются лишь теоретическим материалом, они условны и не имеют количественных показателей.

Обзор литературы

Основной тезис в статье «Hard Skills и Soft Skills: что это, в чём разница между мягкими и жёсткими навыками», март 2024г. заключается в важности развития как гибких, так и жёстких навыков для организации гармоничного рабочего процесса. Специалисты образовательной платформы Фоксфорд рассматривают тему в общем, не привязываясь к конкретным профессиям. Авторы советуют начинать развивать мягкие и жесткие навыки уже в подростковом возрасте, и быть открытым к любым возможностям получения опыта в будущей профессиональной сфере, будь то волонтерство или онлайн-курс по разработке приложений.

В рамках статьи Кристины Фэлпс 2023г. были выделены следующие ключевые элементы: разница между жесткими и гибкими навыками, особенности каждого вида, важность работы над *hard* и *soft skills*, востребованные среди работодателей навыки, и др., не рассматриваемые в ходе нашего исследования. Статья насыщена примерами востребованных *hard* и *soft skills*, а также полезными рекомендациями по работе с резюме и подготовке к собеседованию. Работа

Кристины Фэлпс помогает в общем понимании темы, однако статья не затрагивает особенности навыков, актуальных для архитекторов.

Статья, опубликованная на официальном сайте archisoup.com в феврале 2024г. представляет важное исследование, сфокусированное именно на hard и soft skills, необходимых архитектору в 2024 году. Авторы подробно рассматривают 15 основных навыков, поясняя и дополняя примерами каждый пункт, но важно учитывать, что статья является зарубежным источником, в котором говорится преимущественно о ситуации на американском и европейском рынках труда.

Методы

В данном исследовании использовались различные методы для анализа востребованности конкретных навыков современных архитекторов. В первую очередь был проведен обширный анализ существующих литературных источников с целью оценки объёма и качества имеющейся информации о востребованных hard и soft skills в сфере архитектуры, выявления ключевых проблем и определения возможных направлений развития исследования. Данный метод способствовал формированию теоретической базы для исследования.

Был произведен сравнительный анализ количественных аспектов исследуемой области на базе ресурса по поиску работы hh.ru, с целью выявления наиболее востребованных навыков. Этот метод послужил основой для сравнительной таблицы и для дальнейшего сравнительного анализа. Далее был выполнен сравнительный анализ востребованных навыков из информационных ресурсов и из разработанной до этого таблицы, с целью определения основных проблем несоответствия информации в существующих исследованиях и спроса на реальном рынке труда.

Применяемые методы были адаптированы в соответствии с конкретными целями исследования, предоставляя более глубокое понимание особенностей, проблем и направлений развития в вопросе о востребованных hard и soft skills современных архитекторов.

Результаты

Задача проводимого анализа состоит в выявлении разницы между выделяемыми популярными информационными ресурсами и реальными, т.е. теми, в которых есть потребность у работодателей, *hard* и *soft skills*, необходимыми для работы архитектора. В качестве основного информационного ресурса был взят англоязычный сайт *archisoup.com*, который сосредоточен на обучении молодых дизайнеров и архитекторов успешному развитию в своей профессии. В статье «*15 Skills needed to be an architect*» авторы выделяют 8 жёстких и 7 мягких навыков, которые необходимы профессионалам в сфере архитектуры.

Обратимся к *hard skills*, представленным в статье:

1. *Understanding the design process* – Понимание процесса проектирования

Данная концепция предполагает понимание потребностей заказчика; реагирование на них с помощью первоначальных эскизов и моделей; опробование и совершенствование первоначальных идей, сведение их к окончательному решению, реализация этого решения и оценка конечного продукта.

2. *Drafting skills* – Навыки черчения

Важно уметь излагать своё виденье с помощью нарисованных от руки эскизов и доводить эти идеи до более совершенного вида с помощью компьютерного программного обеспечения.

3. *Knowledge of math and physics in construction* – Знание математики и физики применительно к строительству

Необходимо знать, как математика и физика связаны со строительным процессом – например, какой вес могут выдержать определенные материалы или сделает ли определенное расположение окон зиму невыносимо холодной для пользователей здания.

4. *Computer literacy* – Компьютерная грамотность

Архитекторы используют передовое программное обеспечение, с которым большинство людей никогда не столкнутся: многоцелевые САПР, как *SketchUp*, а также программное обеспечение для информационного моделирования зданий, например, *AutoCAD* и *Revit*.

5. *Knowledge of industry laws and codes* – Знание нормативной отраслевой документации

Рабочая практика архитектора сопряжена с большой ответственностью. Если когда-нибудь возникнет проблема с Вашим зданием, Вы будете нести, по крайней мере, часть юридической ответственности.

6. *Project management* – Управление проектами

Управление проектом подразумевает рассмотрение проекта целостно, т.е. сочетаемость всех элементов друг с другом. Архитектор в основном отвечает за стадию проектирования, но очень полезно посмотреть со стороны на то, что должны делать другие, например, инженеры, дизайнеры интерьеров, строители.

7. *Business skills* – Деловые навыки

Деловые навыки для архитекторов включают в себя такие вещи, как проведение маркетинговых исследований, анализ данных и составление бизнес-планов.

8. *Knowledge of sustainability* – Знание принципов устойчивого развития

Новые здания должны быть энергоэффективными, иметь здоровую внутреннюю среду, состоять из, насколько это возможно, натуральных или переработанных материалов. Еще лучше, чем создавать новые здания, адаптировать то, что уже существует, поэтому многие архитекторы сейчас предпочитают специализироваться на ремонте и адаптивном использовании.

***Soft skills* для архитекторов в статье представлены следующими 7 пунктами:**

9. *Critical thinking and abstraction* – Критическое мышление и абстрагирование

Критически мыслящие люди способны видеть более оптимизированные решения. Связанный навык абстрагирования важен, потому что на ранних стадиях строительного проекта необходимо действовать в сфере идей, а не прикладных задач.

10. *Interpersonal skills* – Навыки межличностного общения

Во-первых, работодатели заинтересованы в найме дружелюбных людей, которые хорошо работают в команде. Во-вторых, Вы будете взаимодействовать с большим количеством людей извне. Строительные проекты редко проходят гладко, но проблемы не кажутся такими глобальными, когда у вовлеченных сторон хорошие рабочие отношения.

11. *Communication skills* – Способности деловой коммуникации

Чтобы поделиться идеей с клиентами или провести презентацию проекта, вам не обязательно быть потрясающим оратором или мастером слова, но вы должны выносить идеи из своей головы в мир таким образом, чтобы их могло понять большинство людей.

12. *Administration skills* – Административные навыки

Административные навыки включают в себя такие вещи, как тайм-менеджмент, ведение точных записей и соблюдение профессиональных стандартов, например, соблюдение этикета электронной почты.

13. *Creativity* – Креативность

Повседневный творческий подход очень важен для архитекторов. Креативность в профессии часто связана с решением проблем или внесением улучшений способами, которые не сразу очевидны. Возможно, именно этот навык отличает архитекторов, которые заботятся и о функциях, и о внешнем виде здания, от инженеров, которые в основном заботятся о функциональности.

14. *Flexibility* – Гибкость

В строительном проекте все может пойти не так, как Вы себе представляете. Решающее значение имеет Ваша реакция на меняющиеся обстоятельства.

Настаивать на том, что все должно быть сделано определенным образом, как правило, контрпродуктивно.

15. *Initiative* – Инициативность

Люди, которые ждут указаний, могут быть достойными работниками, но те, кто действует самостоятельно намного более желанные сотрудники [3].

Так выглядят *hard* и *soft skills*, необходимые архитектору по мнению авторитетного издания, теперь обратимся к практике. Для сравнения был взят сайт общего доступа *headhunter*, платформа для поиска работников и работодателей. Вводя запрос «архитектор» в поисковой строке сайта, на 15 марта 2024 года мы получаем 988 предлагаемых вакансий только в Санкт-Петербурге. Для анализа были выбраны первые 100 объявлений с сайта.

Изначально предполагалось проведение анализа именно ключевых навыков, но только в 69,3% объявлений от всего количества рассмотренных, был раздел «ключевые навыки», кроме того, *soft skills* куда реже упоминаются в данном разделе, но большое их количество можно заметить в таких пунктах объявления, как обязанности и требования (рис.1).

Обязанности:

- Обмерные работы
- Обследование строительных конструкций
- Составление заключений и отчетов по результатам обследования
- Разработка проектной документации на ремонт и реставрацию зданий и их элементов

Требования:

- Оконченное высшее или среднее техническое образование (ПГС, Архитектура, Реставрация)
- Знание программ AutoCad и Microsoft Office
- Базовые знания исторических конструкций зданий Санкт-Петербурга
- Навыки делового общения
- Желание и возможность обучаться новому

Условия:

- Пятидневная рабочая неделя
- График работы с 9:00-18:00 или с 10:00-19:00 (по желанию)
- Испытательный срок 2-3 месяца.
- Официальное оформление по ТК РФ.
- Удобное место расположения офиса (ст.м. Новочеркасская)
- Обучение
- Размер заработной платы определяется по итогам собеседования

Ключевые навыки

AutoCAD

Строительство

Гражданское строительство

Капитальный ремонт

MS Office

Рис. 1. Скриншот объявления «Архитектор-реставратор» с сайта hh.ru

Было принято решение рассматривать гибкие и жёсткие навыки как в разделе ключевых навыков, так и в тексте самих объявлений. Многие навыки были объединены в группы во время рассмотрения, т.к. имели отношение к одинаковым или близким практическим знаниям. Так, например, коммуникабельность, общительность, дружелюбие и умение взаимодействовать с людьми находятся в таблице под общим названием «Коммуникабельность».

Основная часть объявлений относилась именно к должности архитектора, но были и варианты с более узкой специализацией или смежной отраслью, например, архитектор-реставратор, дизайнер-архитектор, архитектор-проектировщик и т.д. Итоговое соотношение мягких и жёстких навыков, ожидаемых от соискателей представлено в табл. 1. Данные расположены по убыванию.

Таблица 1

Наиболее популярные *hard* и *soft skills* архитекторов на сайте hh.ru

<i>Hard skills</i>	Кол- во	<i>Soft skills</i>	Кол- во
Проектирование зданий и сооружений	80	Аналитическое мышление (сбор и анализ данных)	56
Работа с проектной и рабочей документацией	78	Деловая коммуникация	54
<i>AutoCAD</i>	72	Усидчивость, внимательность к деталям	42
<i>Autodesk Revit</i>	71	Работа в команде	41
Разработка концепций	67	Тайм-менеджмент, самоорганизованность	37
Работа с нормативной строительной документацией (СНиП, ГОСТ, СП)	47	Ответственность	32
<i>Photoshop</i>	46	Многозадачность	30
Подбор материалов и оборудования, знание отделочных материалов	46	Клиентоориентированность	29
Стандартный пакет <i>Microsoft Office</i>	38	Умение работать в сжатые сроки	28
<i>Archicad</i>	37	Самостоятельность, инициативность	23
Визуализация	36	Творческий подход к работе	19
<i>3ds Max</i>	28	Лидерские качества, умение управлять проектом	19
Создание чертежей	27	Личная вовлеченность	15
Разработка технических заданий	23	Насмотренность	10
<i>InDesign</i>	16	Обучаемость	8
Дизайн интерьера	15	Стрессоустойчивость	6
<i>Google SketchUp</i>	9	Грамотная речь	2
<i>Corona Renderer/V-Ray</i>	8		
<i>Lumion</i>	7		

<i>Adobe Illustrator</i>	7
Знание английского языка	3
<i>Adobe Acrobat</i>	2
<i>Lira</i>	2

Среди самых популярных 8 жёстких навыков, выдвигаемых работодателями, не менее трёх относятся к пункту «Компьютерная грамотность», в восьмёрку также попала и работа с нормативной отраслевой документацией, что соответствует пятому пункту списка от archisoup.com. Однако также в число самых востребованных жёстких навыков попали «Подбор материалов и оборудования, знание отделочных материалов», «Разработка концепций» и «Работа с проектной и рабочей документацией», которые хотя и являются сочетанием разнообразных пунктов, предложенных в статье, являются отдельными навыками.

Черчение, деловые навыки и управление проектами востребованы, но в куда меньшей степени. Несложно заметить, что большая часть *hard skills* представляет собой умение работать в определённых, узкоспециализированных приложениях и относит нас к компьютерной грамотности. И всё же самым популярным навыком является проектирование зданий и сооружений, соотносящееся с пониманием процесса проектирования из первого пункта статьи.

Среди самых популярных *soft skills*, можно увидеть способности деловой коммуникации, навыки межличностного общения и административные навыки в виде тайм-менеджмента и ответственности. Креативность, инициативность и критическое мышление реже встречаются в объявлениях работодателей. Многие компании заинтересованы в усидчивых и внимательных специалистах, обладающих аналитическим мышлением больше, чем в опытных и стрессоустойчивых, работа в команде также ценится больше, чем самостоятельность или личная вовлеченность.

Обсуждение

Основным вопросом статьи является соответствие hard и soft skills современных архитекторов, представленных в информационных ресурсах и реально востребованных (представленных на сайте по поиску работников). Данный вопрос является достаточно актуальным, так как существующие исследования не предоставляют полноценной картины, они не имеют прочной доказательной базы или количественных показателей, что и приводит к частым общим формулировкам, которые малоэффективны для соискателей.

В данной работе ответ на вопрос: «Какие hard и soft skills актуальны для современных архитекторов?» дан на основании сравнительного анализа 100 реальных объявлений о поиске специалистов, а все данные упорядочены в таблице, что делает их простыми и наглядными для восприятия. Исследования подобного формата, касательно именно архитектурной сферы ещё нет в общем доступе. Проанализированные статьи и объявления работодателей являются достаточными, чтобы сделать вывод о том, что реальная картина на рынке труда и информация из популярных статей имеют как сходства, так и большое количество отличий.

Выводы

В результате проделанного анализа можно сделать вывод о том, что навыки, которые приведены в статье и реально востребованы у работодателей во многом пересекаются, но имеют ряд отличий. Во-первых, в объявлениях работодателей, как правило, говорится о более узких аспектах, например, использовании конкретных архитектурных приложений вместо общей компьютерной грамотности. Во-вторых, на рынке труда очень ценятся умение анализировать исходные данные и взаимодействовать с людьми, а вот креативность и самостоятельность встречаются в требованиях к соискателям куда реже.

В-третьих, появляется такое понятие как многозадачность, оно отделяется от тайм-менеджмента и начинает часто мелькать в объявлениях через разные формулировки, специалисты, умеющие вести несколько крупных проектов

одновременно и интересующиеся работой других участников команды выглядят наиболее привлекательно для нанимателей.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что даже качественную литературу, предлагающую свои списки жёстких и гибких навыков, следует воспринимать лишь как учебное пособие с полезной информацией, а формировать своё собственное резюме нужно именно исходя из актуальных запросов работодателей.

Литература

1. Hard Skills и Soft Skills: что это, в чём разница между мягкими и жёсткими навыками: [сайт]. URL: <https://media.foxford.ru/articles/hard-soft-skills> (дата обращения: 10.03.2024).
2. Kristina Phelps. Hard Skills vs Soft Skills: What's the Difference? [Электронный ресурс]. URL: <https://resumekit.com/blog/hard-skills-vs-soft-skills/> (дата обращения: 12.03.2024).
3. 15 Skills Needed To Be An Architect: [сайт]. URL: <https://www.archisoup.com/studio-guide/skills-needed-to-be-an-architect> (дата обращения: 13.03.2024).
4. Работа в Санкт-Петербурге, поиск персонала и публикация вакансий: [сайт]. URL: https://spb.hh.ru/search/vacancy?text=fh%5Bbntnrjh&salary=&ored_clusters=true&area=2&page=0&disableBrowserCache=true (дата обращения: 15.03.2024).

Literature

1. Hard Skills and Soft Skills: what is it, what is the difference between soft and hard skills: [website]. URL: <https://media.foxford.ru/articles/hard-soft-skills> (date of access: 03/10/2024).
2. Kristina Phelps. Hard Skills vs Soft Skills: What's the Difference? [electronic resource]. URL: <https://resumekit.com/blog/hard-skills-vs-soft-skills/> / (accessed 12.03.2024).

3. 15 Skills Needed To Be An Architect: [website]. URL: <https://www.archisoup.com/studio-guide/skills-needed-to-be-an-architect> (date of application: 03/13/2024).
4. Work in St. Petersburg, staff search and job posting: [website]. URL: https://spb.hh.ru/search/vacancy?text=fh%5Bbtrnjh&salary=&ored_clusters=true&area=2&page=0&disableBrowserCache=true (date of application: 03/15/2024).

© П.И. Мушакова, 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: П.И. Мушакова СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ HARD И SOFT SKILLS// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 658.3

ИННОВАЦИОННАЯ КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА: КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ В УСПЕХЕ БИЗНЕСА

INNOVATIVE CORPORATE CULTURE: KEY FACTORS IN BUSINESS SUCCESS

Денбновецкий Иван Андреевич, магистр программы «Международный менеджмент», Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, г. Москва

Denbnovetsky Ivan Andreevich, Master of the International Management Program, Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia, Moscow

Аннотация. Данная статья посвящена изучению роли инновационной корпоративной культуры в успешном развитии бизнеса. В работе рассматривается взаимосвязь между корпоративной культурой и инновациями, подчеркивая, что развитие инновационной среды является ключевым фактором в достижении долгосрочной конкурентоспособности и успеха организации на рынке. Основные темы, затронутые в работе, включают определение стратегий интеграции инновационной культуры, создание поддерживающей среды для творчества и развития новых идей, обеспечение обучения и развития сотрудников, а также поддержку со стороны ресурсов и лидерства. Примеры успешной реализации

инновационной корпоративной культуры в компаниях демонстрируют важность данной темы для современного бизнеса.

Annotation. This article is devoted to the study of the role of innovative corporate culture in successful business development. The paper examines the relationship between corporate culture and innovation, emphasizing that the development of an innovative environment is a key factor in achieving long-term competitiveness and success of an organization in the market. The main topics covered in the work include defining strategies for integrating an innovative culture, creating a supportive environment for creativity and the development of new ideas, ensuring employee training and development, as well as support from resources and leadership. Examples of successful implementation of innovative corporate culture in companies demonstrate the importance of this topic for modern business.

Ключевые слова: *инновации, корпоративная культура, конкурентоспособность, обучение сотрудников, успешное управление, развитие бизнеса.*

Keywords: *innovation, corporate culture, competitiveness, employee training, successful management, business development.*

В современном бизнесе роль инноваций становится все более важной для обеспечения конкурентоспособности и устойчивого развития организаций. Однако успех инноваций напрямую зависит от тесной взаимосвязи с корпоративной культурой и руководящими принципами. В данной работе будет более детально рассмотрена роль корпоративной культуры и лидерства в стимулировании инновационной активности организации.

Инновации являются жизненно важным элементом для организации, поскольку они не только способствуют созданию уникальных продуктов и услуг, но и повышают эффективность бизнес-процессов, привлекают новых клиентов и поддерживают устойчивое развитие компании на рынке. Организации, активно инвестирующие в инновации и поддерживающие инновационную культуру,

обычно достигают высокого уровня конкурентоспособности и долгосрочного успеха. [1]

Ценности и нормы корпоративной культуры оказывают прямое воздействие на способность организации к инновациям. В организациях с открытой культурой, где поощряются новаторские идеи, сотрудники более мотивированы и готовы к экспериментам, что способствует успешному развитию инноваций. Наоборот, консервативная культура и жесткая иерархия могут создавать преграды и сопротивление перед новыми идеями.

Лидерство играет ключевую роль в формировании инновационной культуры. Лидеры, поддерживающие и поощряющие инновации, создают стимулы для творчества и развития у сотрудников. Они также могут создавать коммуникационные и организационные структуры, способствующие обмену идеями и коллективной работе над инновационными проектами. [2]

Современный бизнес признает, что развитая корпоративная культура является неотъемлемой частью успешного управления. Она определяет внутренние ценности, отношения и принципы работы организации, что влияет на эффективность и мотивацию сотрудников. Эффективная корпоративная культура не просто описывает ценности и правила на бумаге, но становится живым образом жизни организации, проявляющимся в поведении сотрудников, их взаимодействии и общей атмосфере внутри компании. [3]

Исследование взаимосвязи между корпоративной культурой и инновациями подчеркивает, что успешные инновации в организации неразрывно связаны с развитой и поддерживаемой инновационной культурой, а также лидерством, которое способствует созданию подходящей среды для творчества и развития новых идей. Развитие гармоничной корпоративной культуры становится ключом к долгосрочной конкурентоспособности и успешному развитию организации на рынке.

Успешное внедрение новых идей и развитие инновационных проектов неразрывно связано с качественной и развитой корпоративной культурой.

Разработка стратегий по интеграции инновационной культуры в корпоративную среду требует нескольких важных шагов.

Для эффективной интеграции инновационной культуры в корпоративную среду необходимо следовать определенным стратегиям. Первым этапом является определение целей и задач компании, что включает в себя тщательный анализ внутренних и внешних факторов, стратегических направлений и приоритетов в области инноваций. Компания должна ясно определить, какие изменения и новации она стремится достичь, и как они будут способствовать достижению ее основных бизнес-целей.

Следующий шаг - формулировка принципов и ценностей, которые будут содействовать развитию инновационной культуры. Это включает в себя создание принципов, поддерживающих открытость к новым идеям, гибкость в принятии решений, стимулирование творческого мышления и инициативы сотрудников. Ясные и понятные ценности помогают сотрудникам ориентироваться в инновационной среде и принимать соответствующие решения.

Обучение и развитие сотрудников играют важную роль в интеграции инновационной культуры. Инвестиции в обучение по темам, связанным с инновациями, креативностью и дизайн-мышлением, способствуют развитию необходимых навыков и знаний для работы в инновационной среде. Формальные образовательные программы и неформальные мероприятия, такие как мастер-классы и воркшопы, помогают сотрудникам расширить свои горизонты и обменяться опытом.

Внедрение инновационной культуры также может требовать создания структур и процессов, которые стимулируют и поддерживают инновации в организации. Это может включать в себя разработку специальных лабораторий, площадок для обмена идеями, систем поощрения и стимулирования инициатив сотрудников. Создание благоприятной среды для инноваций способствует активной деятельности в области поиска и внедрения новых идей.

Поддержка инновационной культуры предполагает обеспечение ресурсов, финансовой поддержки, инфраструктуры и лидерской поддержки для развития инноваций. Важно создать атмосферу, в которой сотрудники ощущают поддержку и мотивацию для внедрения новаторских идей. Такая поддержка способствует росту и развитию инновационной культуры в организации. [1]

Инновационная культура в компании играет ключевую роль в ее развитии и успехе. Она определяет социальную среду, в которой сотрудники могут свободно разрабатывать идеи, творить и внедрять инновации. Важно понимать, что успешная инновационная культура не возникает сама по себе, она формируется через определенные процессы и модели поведения.

Рассмотрим несколько примеров внедрения инноваций, которые способствуют развитию корпоративной культуры компании.

Агропромышленный холдинг «Мираторг» и Фонд «Национальное интеллектуальное развитие» заключили соглашение о сотрудничестве в области генетических технологий для селекции сельскохозяйственных животных. Это сотрудничество не только способствует развитию холдинга «Мираторг», но и благоприятно влияет на отрасль в целом, повышая ее конкурентоспособность и инновационный потенциал. Корпоративная культура в «Мираторге» ориентирована на поиск и применение передовых технологий, что является одним из ключевых факторов успешного внедрения инноваций в деятельность компании. [4]

Компания «АльфаСтрахование» в свою очередь демонстрирует, как корпоративная культура может быть направлена на поддержку и развитие внутреннего сообщества сотрудников. Разработанный ими портал предоставляет не только информацию о работе и событиях в компании, но и стимулирует взаимодействие между коллегами через поздравления и пожелания. Это создает дружественную и поддерживающую среду, которая способствует эффективной командной работе и стимулирует к коллективным инновационным инициативам. [5]

Компания «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК» активно использует внутреннюю платформу для обучения сотрудников, что отражает их фокус на постоянном обучении и развитии персонала. Это позволяет сотрудникам повышать свой профессиональный уровень, что в свою очередь влияет на эффективность работы и способствует карьерному росту. Подобные практики в обучении и развитии сотрудников создают благоприятные условия для появления новых идей и инновационных решений внутри компании. [6]

Данные примеры показывают, что успешное внедрение инноваций часто связано с разработкой и поддержкой соответствующей корпоративной культуры. Это включает в себя не только привлечение инновационных партнеров и разработку передовых технологий, но и создание поддерживающей среды, которая стимулирует творческое мышление, коллективное взаимодействие и развитие профессиональных навыков сотрудников.

Можно сказать, что инновационная корпоративная культура играет ключевую роль в успешном развитии и конкурентоспособности бизнеса. Взаимосвязь между корпоративной культурой и инновациями подчеркивает, что разработка и поддержка инновационной среды требует целенаправленных стратегий, ориентированных на создание подходящей среды для творчества и развития новых идей.

Для успешной интеграции инновационной культуры необходимо определить ясные цели и задачи компании, разработать принципы и ценности, способствующие развитию инноваций, обеспечить обучение и развитие сотрудников, создать поддерживающие структуры и процессы, а также обеспечить необходимую ресурсную и лидерскую поддержку.

Примеры успешной реализации инновационной корпоративной культуры в компаниях, таких как «Мираторг», «АльфаСтрахование» и «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК», показывают, что активное внедрение инноваций совместно с развитой корпоративной культурой способствует укреплению конкурентных позиций компаний и развитию их инновационного потенциала.

Таким образом, инновационная корпоративная культура является неотъемлемым элементом успешного управления и развития организации, она определяет внутренние ценности, отношения и принципы работы, что влияет на эффективность и мотивацию сотрудников. Эффективная корпоративная культура становится не просто формальным описанием на бумаге, а живым образом жизни организации, отражающимся в поведении сотрудников, их взаимодействии и общей атмосфере внутри компании.

Литература

1. Тарутин Никита Вадимович «ИНСТРУМЕНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ В ОРГАНИЗАЦИИ» // Социология. 2023. №3. с. 177-182.
2. Рябова Дарья Олеговна, Ползунова Наталья Николаевна «СОПРОТИВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМ И РОЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ В ЕГО НЕЙТРАЛИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ КОМПАНИЯХ» // Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. 2023. №1. с.126-131.
3. Языджан Амаяк Захарович, Хубулава Ное Михайлович, Володина Дарья Игоревна «ЗНАЧЕНИЕ И ВЛИЯНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ КОМПАНИЙ» // Вестник УРАО. 2020. №3. с. 95-102.
4. «Мираторг» и компания «Иннопрактика» планируют совместные исследования в области генетических технологий для селекции сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://miratorg.ru/press/news/apkh_-miratorg-_i_kompaniya_-innopraktika-_planiru/ (дата обращения: 30.04.2024)
5. Официальная справка Группы «АльфаСтрахование» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.alfastrah.ru/company/> (дата обращения: 30.04.2024)

6. «Систэм Электрик» занимает премиальный сегмент рынка [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/6056187> (дата обращения: 30.04.2024)
7. Организационная культура : учебник и практикум для вузов / В. Г. Смирнова [и др.] ; под редакцией В. Г. Смирновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 306 с.
8. Корпоративная культура : учебник и практикум для вузов / А. В. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с.
9. 10 Things Your Corporate Culture Needs to Get Right [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sloanreview.mit.edu/article/10-things-your-corporate-culture-needs-to-get-right/> (дата обращения: 01.05.2024)
10. The New Corporate Culture Model: Creating a Culture of Corporate Social Innovation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cmr.berkeley.edu/2024/03/the-new-corporate-culture-model-creating-a-culture-of-corporate-social-innovation/> (дата обращения: 01.05.2024)

Literature

1. Nikita V. Tarutin "TOOLS FOR THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF INNOVATIVE CORPORATE CULTURE IN AN ORGANIZATION" // Sociology. 2023. No.3. pp. 177-182.
2. Ryabova Darya Olegovna, Polzunova Natalia Nikolaevna "Resistance to innovation and the role of organizational culture in ITS neutralization in modern companies" // Innovative economics: information, analytics, forecasts. 2023. No.1. pp.126-131.
3. Yazidzhan Amayak Zakharovich, Khubulava Noe Mikhailovich, Volodina Daria Igorevna "THE IMPORTANCE AND INFLUENCE of CORPORATE CULTURE on the competitiveness of THE COMPANY" // Bulletin of the Ural Federal District. 2020. No.3. pp. 95-102.
4. Miratorg and Innopraktika plan joint research in the field of genetic technologies for breeding farm animals [Electronic resource] – Access mode:

- https://miratorg.ru/press/news/apkh_-miratorg-_i_kompaniya_-innopraktika-_planiru/ / (date of access: 30.04.2024)
5. Permanent management group "Administration" [Electronic resource] – Working hours: <https://www.alfastrah.ru/company/> / (date of access: 30.04.2024)
 6. "System electrician" occupies an intermediate market segment [Electronic resource] – Access mode: <https://www.kommersant.ru/doc/6056187> (date of application: 30.04.2024)
 7. Organizational culture : textbook and workshop for universities / V. G. Smirnova [et al.]; edited by V. G. Smirnova. — Moscow : Yurait Publishing House, 2024. — 306 p.
 8. Corporate culture: textbook and workshop for universities / A.V. Kolesnikov. — Moscow : Yurait Publishing House, 2024. — 167 p.
 9. 10 everything you need to ensure that your corporate culture is state-owned [Electronic resource] – Working hours: <https://sloanreview.mit.edu/article/10-things-your-corporate-culture-needs-to-get-right/> / (date of reference: 05/01/2024)
 10. A new model of corporate culture: Creating a culture of corporate social innovations [Electronic resource] – Access mode: <https://cmr.berkeley.edu/2024/03/the-new-corporate-culture-model-creating-a-culture-of-corporate-social-innovation/> / (date of request: 05/01/2024)

© Денбновецкий И. А., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Денбновецкий И. А. ИННОВАЦИОННАЯ КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА: КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ В УСПЕХЕ БИЗНЕСА// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №66/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 004.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ НЕМОНЕТАРНЫХ ЦЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ

ECONOMIC EFFECT OF REALIZATION OF NON-MONETARY OBJECTIVES
OF THE PROJECTS

Кольева Наталья Станиславовна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационных технологий и статистики, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, 62), тел. 8(922)6380039, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0805-6175>, nkoleva@mail.ru

Мулляров Игорь Маратович, магистрант 3 курса, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, 62), тел. 8(909)1887227, mullayarov.im@gmail.com

Тумановская Александра Владимировна, студент 3 курса, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, 62), тел. 7(904)1683518, tumanovskayaa@mail.ru

Natalya S. Kolyeva, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Department of Information Technologies and Statistics, "Ural State University of Economics" (620144 Russia, Ekaterinburg, 8 Marta St., 62), tel. 8(922)6380039, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0805-6175>, nkoleva@mail.ru

Igor M. Mullayarov, 3rd year Master's student, "Ural State University of Economics" (620144 Russia, Ekaterinburg, 8 Marta str., 62), tel. 8(909)1887227, mullayarov.im@gmail.com

Alexandra V. Tumanovskaya, 3rd year student, "Ural State University of Economics" (62, 8 Marta St., 62, Ekaterinburg, Russia, 620144), tel. 7(904)1683518, tumanovskayaa@mail.ru

Аннотация.

В статье предлагается теоретическое обоснование экономического эффекта при реализации проекта. Управление эффективностью сегодня является ключевым бизнес-процессом, который необходим организациям для достижения успеха в любой экономической ситуации. По этой причине организациям необходимо формировать свое будущее и формулировать стратегии в виде рамок эффективности, которые позволят им достичь своих целей. Прежде чем приступить к реализации проекта, необходимо доказать его экономическую обоснованность. Экономическая целесообразность проекта должна быть оценена с помощью соответствующих методов оценки. В качестве основных методов оценки рассмотрены следующие: увеличение доли рынка, повышение качества продукции, развитие и обучение персонала. Оценив каждый показатель, можно обобщить результаты деятельности конкретной компании и просуммировать показатели всех блоков, чтобы рассчитать конкретный показатель. Также в статье рассмотрена возможность использования системы сбалансированных показателей и показателей эффективности для формирования немонетарных целей проектов. Процесс построения системы сбалансированных показателей включает следующие этапы: определение общей стратегии, миссии и видения развития организации; интеграцию в существующую систему управления организацией; техническую интеграцию и организацию обратной связи. Выводы, к которым пришли авторы, будут интересны и полезны исследователям и практикам в

области инновационного менеджмента и управления проектами, а также могут использоваться на предприятиях отрасли.

Abstract.

The article offers a theoretical justification of economic effect in the implementation of the project. Performance management today is a key business process that organizations need to succeed in any economic situation. For this reason, organizations need to shape their future and formulate strategies in the form of a performance framework that will enable them to achieve their goals. Before embarking on a project, it is necessary to prove its economic feasibility. The economic feasibility of the project should be evaluated using appropriate evaluation methods. The following are considered as the main evaluation methods: increase in market share, improvement in product quality, personnel development and training. Having evaluated each indicator, it is possible to summarize the results of a particular company and summarize the indicators of all blocks to calculate a specific indicator. The article also considers the possibility of using the balanced scorecard and performance indicators to form non-monetary project goals. The process of building a balanced scorecard system includes the following stages: determination of the overall strategy, mission and vision of the organization's development; integration into the existing management system of the organization; technical integration and organization of feedback. The conclusions reached by the authors will be interesting and useful to researchers and practitioners in the field of innovation management and project management, and can also be used at the enterprises of the industry.

Ключевые слова: *инновационный проект, управление, финансовые ресурсы, сбалансированная система показателей, ключевые показатели эффективности*

Keywords: *innovation project, management, financial resources, balanced scorecard, key performance indicators*

Регулярно при планировании и реализации проектов, а также для стратегического планирования деятельности предприятия, используется сбалансированная система показателей.

Сбалансированная система показателей (ССП), (английский вариант – Balanced Scorecard (BSC)). Сбалансированная система показателей – это механизм последовательного доведения до персонала стратегических факторов успеха, целей компании и контроль их достижения через так называемые ключевые показатели эффективности (КПЭ), (английский вариант – Key Performance Indicator (KPI)) [1-2].

Основная идея сбалансированной системы показателей (ССП) – это смещение акцента внимания руководства при оценке успешности компании или проекта с чисто финансовых показателей на финансовые и немонетарные. Для этого формируются цели из четырех сегментов – финансы, клиенты, процессы и потенциал, и формируются их оценочные показатели [3].

Под немонетарными целями будем понимать экономический эффект которых сложно конвертируем в денежный эквивалент. Учитывая определение бизнеса как деятельности, целью которой является систематическое получение прибыли, экономический эффект должен проявляться с любой точки зрения. Главный вопрос заключается в том, можно ли сопоставить выбранные показатели оценки с определенными значениями экономического эффекта.

Приведем результаты анализа некоторых наиболее встречаемых немонетарных целей в управлении бизнес-проектов.

Увеличение доли рынка способствует повышению конкурентного преимущества, расширению клиентской базы, узнаваемости бренду, повышению репутационной оценки и в большинстве случаев означает и повышенную прибыль. Целевым показателем является процентное отношение продукции (услуг) данного проекта или предприятия к общему их числу на рынке.

Постановка данной цели подразумевает увеличение объема производства (продаж). Для реализации данной цели можно применить несколько методов [4-5]:

- маркетинговые (увеличение расходов на рекламу);
- снижение стоимости продукта;
- партнерские соглашения.

Таким образом, «классический» экономический эффект можно оценить достаточно просто: общая прибыль с реализации продукта минус расходы на маркетинг, дополнительное оснащение в случае необходимости и пр. Отметим, что увеличение доли рынка в большинстве случаев приводит к увеличению прибыли, но увеличение прибыли – не всегда результат увеличения доли рынка [6].

Повышение качества продукции. Целевым показателем может являться снижение количества брака, уменьшение количества обращений в сервис, повышение количества положительных отзывов в маркетинговых исследованиях. Добиться цели можно модернизацией оборудования и технических процессов, оптимизацией производства, внедрением современных разработок, усилением выходного контроля. Данные методы могут требовать дополнительных расходов, что приведет к удорожанию конечного продукта и снижению прибыли, но возможны варианты, когда оптимизация процессов наоборот приводит к удешевлению [7].

При использовании данного параметра нужно соблюдать четкий баланс: удорожание продукта не должно превышать эффекта от повышения качества. Если говорить о переводе в финансовую плоскость, то косвенной денежной оценкой экономической эффективности может служить процентное изменение стоимости продукции или услуги в результате проведения процедур повышения качества в совокупности с изменением количества произведенного продукта (или продаж).

Развитие и обучение персонала регулярно проводится работодателем для повышения эффективности производственных процессов, для освоения новых направлений, в случаях производственной необходимости, при внедрении новых технологий, в ряде случаев по требованию законодательства. Для оценки данного показателя применяется средний балл аттестации, процент квалифицированного персонала [8].

Экономический эффект от обучения персонала по требованию законодательства – отсутствие штрафных санкций. При внедрении новых технологий – это прибыль с выпуска нового продукта. Для оценки параметра «повышение эффективности» необходимо учитывать несколько параметров. Усредненная оценка (RPE) – это средний показатель, выражающий величину дохода компании на одного сотрудника. Увеличение выбранного показателя в перспективе должно приводить к увеличению RPE. Другой вариант – изменение KPI сотрудника [9].

Удовлетворенность сотрудников и стабильность кадрового состава – два взаимосвязанных между собой параметра. С повышением удовлетворенности сотрудников снижается текучесть кадров. Уход любого сотрудника приводит к изменению бизнес-процесса, в котором он участвует – это либо полная остановка, либо замедление темпов. Такое изменение бизнес-процесса равнозначно снижению прибыли.

Существуют различные метрики оценки удовлетворенности сотрудников, основанные на анкетировании: удовлетворенность работой, удовлетворенность вознаграждением, возможности продвижения и множество других. Выражаются в процентном отношении [10]. Например, финансовая величина снижения прибыли рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Цена ухода сотрудника} = \text{Количество уволившихся} \times \text{Средняя зарплата} \times \text{Стоимость увольнения в \% от зарплаты}$$

Стоимость увольнения – экспертная величина, учитывающая ряд факторов: падение продуктивности;

стоимость размещения новых вакансий, собеседований;

- стоимость обучения сотрудников;
- ошибки нового сотрудника и пр.

Стоимость увольнения может достигать до 200% годового среднего оклада. Также при расчете этого показателя необходимо учитывать, что увольнение руководителя имеет больший эффект, чем потеря рядового специалиста: итоговую сумму можно рассчитать для каждой должности или использовать среднее значение [11].

Помимо вышеуказанных целей можно провести аналогичный анализ по ряду других оцениваемых немонетарных показателей: узнаваемость бренда, диверсификация расходов, сокращение сроков бизнес-процессов. Улучшение этих показателей должно приводить к росту бизнеса, следовательно к увеличению его доходности или снижению убытков. Прямое следствие – результат достижения цели может быть финансово просчитан. В большинстве случаев удобнее манипулировать отраслевыми показателями, чтоб оперативно корректировать деятельность проекта в соответствующей сфере.

Литература

1. Хусаинов З.Х. Особенности распределения экономического эффекта между производителем и потребителем при реализации инновационных проектов // Креативная экономика. 2017. Т. 11, № 10. С. 1093-1106. DOI 10.18334/ce.11.10.38370. EDN ZSVUJL.
2. Сазанова Л.А. Холакратия как гибкая технология управления ИТ-компаниями // Цифровые модели и решения. 2024. Т. 3, № 1. С. 5-19. DOI: 10.29141/2949-477X-2024-3-1-1. EDN: FBHWPZ.
3. Колесов Р.В., Наумов И.А., Солодовникова К.И. Методика сравнительной оценки эффективности использования источников долгосрочных заимствований для финансирования дефицита региональных и муниципальных бюджетов // Экономика и управление: проблемы, решения. 2019. Т. 9, № 1. С. 21-29. EDN QLJKPB.

4. Ридченко А.И. Оценка экономического эффекта реализации инновационных проектов в регионе // Омский научный вестник. 2013. № 3(119). С. 64-67. EDN RCONVH.
5. Kolyeva N., Gorodnichev V., Panova M. Fundamental factors of the p/e multiplier and their use in search for undervalued assets // Moscow economic journal. 2022. Vol. 7, no. 12. P. 598-604. EDN: KOJNNQ.
6. Кортенко Л.В. Усовершенствованная система управления профессиональным развитием персонала // Вестник Челябинского государственного университета. 2009. № 3(141). С. 24-28. EDN KHNUTB.
7. Велигура А.В., Ивановская М.В. Формирование системы показателей социальной компоненты сбалансированной системы показателей региона // ECONOMICS, LAW, SOCIETY: resume of 2016: The International Scientific and Practical Web-Congress of Economists and Jurists, Winterthur (Switzerland), 27-28 октября 2016 года / ISAE "Consilium". Winterthur (Switzerland): Международное научное объединение экономистов "Консилиум", 2016. С. 105-112. EDN XSRXSP.
8. Панов М.А. Современные комплексы мониторинга и оповещения о событиях: обеспечение оптимального использования ресурсов и функционирования информационных систем и процессов // Динамика сложных систем – XXI век. 2024. Т. 18, № 1. С. 18-31. DOI 10.18127/j19997493-202401-02.
9. Радковская Е.В. Динамика персональных финансов в современных условиях // Финансы и общество: новые реалии, новые форматы, новые финансовые инструменты: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Екатеринбург, 14 ноября 2023 года. Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2024. С. 116-120. EDN NCECSW.

10. Ревин А.С., Сидорин М.О. Реализация инфраструктурных проектов: возможные экономические эффекты // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 10(99). – С. 1292-1295. EDN YAEURN.

References

1. Khusainov Z.H. Peculiarities of Distribution of the economic effect between the producer and the consumer in the realization of innovative projects // Creative Economy. realization of innovative projects // Creative Economy. 2017. Т. 11, № 10. С. 1093-1106. DOI 10.18334/ce.11.10.38370. EDN ZSVUJL.
2. Sazanova L.A. Holacracy as a flexible technology of IT-companies // Digital Models and Solutions. 2024. Т. 3, № 1. С. 5-19. DOI: 10.29141/2949-477X-2024-3-1-1. EDN:FBHWPZ.
3. Kolesov R.V., Naumov I.A., Solodovnikova K.I. Metodika komparativnaya otsenka effektivnosti utilizatsii effektivnosti utilizatsii sources of long-term borrowings for financing the deficit of regional and municipal budgets and municipal budgets // Economics and management: problems, solutions. 2019. Т.9, № 1. С. 21-29. EDN QLJKPB.
4. Ridchenko A.I. Estimation of economic effect of innovative projects realization in the region // Omsk Scientific Bulletin. 2013. № 3(119). С. 64-67. EDN RCONVH.
5. Kolyeva N., Gorodnichev V., Panova M. Fundamental factors of the p/e multiplier and their use in search for undervalued assets // Moscow economic journal. 2022. Vol. 7, no. 12. P. 598-604. EDN: KOJNNQ.
6. Kortenko L.V. Improved system of management of professional development of personnel // Vestnik of Chelyabinsk State University. 2009. № 3(141). С. 24-28. EDN KHNVTB.
7. Veligura A.V., Ivanovskaya M.V. Formation of the system of indicators of the social component of the balanced scorecard of the region // ECONOMICS, LAW, SOCIETY: resume of 2016: The International Scientific and Practical Web-Congress of Economists and Jurists, Winterthur (Switzerland), October 27-28,

- 2016 / ISAE “Consilium”. Winterthur (Switzerland): International Scientific Association of Economists “Consilium”, 2016. С. 105-112. EDN XSRXSP.
8. Panov M.A. Modern complexes of monitoring and event notification: ensuring the optimal use of resources and functioning of information systems and processes // Dynamics of complex systems - XXI century. 2024. Т. 18, № 1. С. 18-31. DOI 10.18127/j19997493-202401-02.
 9. Radkovskaya E.V. Dynamics of personal finance in modern conditions // Finance and society: new realities, new formats, new financial instruments: Proceedings of the II All-Russian Scientific and Practical Conference, Ekaterinburg, November 14, 2023. Ekaterinburg: Ural State University of Economics, 2024. С. 116-120. EDN NCECSW.
 10. Revin A.S., Sidorin M.O. Realization of infrastructure projects: possible economic effects // Economics and Entrepreneurship. - 2018. - № 10(99). - С. 1292-1295. EDN YAEURN.

© Кольева Н.С., Муллаяров И.М., Тумановская А.В. 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Кольева Н.С., Муллаяров И.М., Тумановская А.В. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ НЕМОНЕТАРНЫХ ЦЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 332.1

**АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ
МАГАДАНСКИЙ ОБЛАСТИ**

**ANALYSIS OF INDICATORS OF THE TECHNICAL CONDITION OF THE MAIN
PRODUCTION ASSETS OF THE MINING INDUSTRY OF THE MAGADAN
REGION**

Карташов Александр Владимирович, студент группы ГМ-31 специальность «Горное дело», специализация «Горные машины», ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Научный руководитель: Логун Кристина Александровна, к.п.н., доцент кафедры точных и естественных наук, ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан, E-mail: krislog@mail.ru.

Kartashov Alexander Vladimirovich, student of group GM-31, specialty “Mining Engineering”, specialization “Mining Machines”, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "North-Eastern State University", Magadan, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Scientific adviser: Logun Kristina Aleksandrovna, Ph.D., Associate Professor of the Department of Exact and Natural Sciences, North-Eastern State University, Magadan, E-mail: krislog@mail.ru.

Аннотация. Автор статьи рассматривает показатели технического состояния и степени обновления основных производственных фондов горнодобывающей отрасли Магаданской области. Рассчитаны показатели обновления, выбытия, износа основных средств отрасли, оценена динамика в изменении этих показателей, проведен сравнительный анализ с аналогичными показателями предприятий Магаданской области.

Abstract. The author of the article examines the indicators of the technical condition and degree of renewal of fixed production assets in the mining industry of the Magadan region. Indicators of renewal, disposal, and depreciation of fixed assets in the industry were calculated, the dynamics of changes in these indicators were assessed, and a comparative analysis was carried out with similar indicators of enterprises in the Magadan region.

Ключевые слова: основные производственные фонды, горнодобывающая отрасль, Магаданская область.

Keywords: fixed assets, mining industry, Magadan region.

Горнодобывающая отрасль является одной из ведущих отраслей экономики Магаданской области. При этом важными факторами, определяющим эффективность работы горнодобывающих предприятий отрасли, является обеспеченность предприятия необходимой горной техникой а также ее техническое состояние.

Для проведения геологоразведочных и эксплуатационных работ по разработке участков недр используется большое количество тяжелой техники: буровых установок, бульдозеров, экскаваторов, промывочных приборов, драг, обогатительного оборудования, карьерной техники, транспортных средств и

других. При этом рациональное использование основных производственных фондов (далее – ОПФ), поддержание их в хорошем техническом состоянии и их своевременное обновление способствует росту технико-экономических показателей предприятий: увеличению объемов добычи и снижению ее себестоимости, повышению фондоотдачи, росту производительности труда на предприятиях горнодобывающей отрасли [1, с. 44].

В таблице 1 приведена информация о стоимости производственных фондов всех предприятий Магаданской области, а также по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» за 2018-2022 годы [3].

Таблица 1. Стоимость основных производственных фондов предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2018-2022 годы

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2018	2019	2020	2021	2022	Абсолютные	%
Стоимость основных фондов предприятий Магаданской области, всего, млн. руб.	347 962	474 377	497 822	558 471	630 987	283 025	+81,34
в т.ч. стоимость основных фондов предприятий горнодобывающей отрасли, млн. руб.	126 250	142 110	156 089	190 989	207 736	81 486	+64,54
Доля основных фондов горнодобывающей отрасли в стоимости основных фондов предприятий Магаданской области, %	36,28	29,96	31,35	34,20	32,92	-3,36	-9,26

Динамика изменения стоимости основных производственных фондов предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2018-2022 годы показана на рисунке 1.

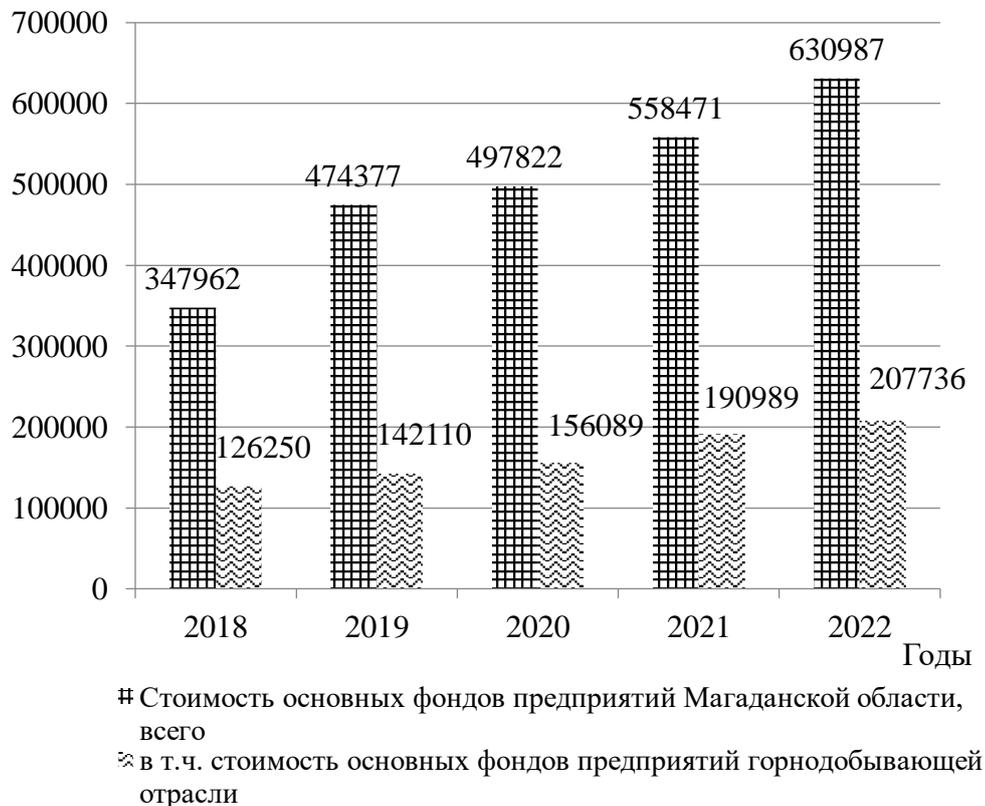


Рисунок 1. Динамика изменения стоимости основных производственных фондов предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2018-2022 годы

Из таблицы 1 и рисунка 1 видно, что основные производственные фонды предприятий горнодобывающей отрасли составляют практически треть от стоимости производственных фондов всех предприятий Магаданской области: от 36,28 % в 2018 году до 32,92 % в 2022 году. При этом доля ОПФ отрасли снизилась за последние 5 лет на 3,36 %, темпы снижения составили более 9 %.

В течение последних пяти лет стоимость основных производственных фондов как всех предприятий Магаданской области, так и предприятий горнодобывающей отрасли, выросла. Так, стоимость ОПФ всех предприятий

области выросла с 347 962 до 630 987 млн. руб., или на 283 025 млн. руб., прирост составил 81,34 %.

При этом стоимость основных производственных фондов горной отрасли Магаданской области выросла с 126 250 до 207 736 млн. руб., или на 81 483 млн. руб., что составило прирост на уровне 64,54 %. Таким образом можно видеть, что темпы роста стоимости основных производственных фондов горнодобывающей отрасли отставали от темпов роста стоимости всех производственных фондов области на 16,8 %, что является негативной тенденцией, так как свидетельствует о снижении уровня обеспеченности предприятий отрасли основами средствами.

Важными показателями состояния основных производственных фондов являются показатели их обновления и выбытия, которые позволяют судить о степени возобновления основных средств предприятиями отрасли. Оценить это можно при помощи следующих показателей.

Коэффициент обновления ($K_{обн}$) показывает долю новых основных средств в общей их стоимости на конец периода (1) [2, с. 128]:

$$K_{обн} = \frac{OC_n}{OC_k},$$

(1)

где $K_{обн}$ – коэффициент обновления, проценты;

OC_n - стоимость поступивших в течение года основных средств, руб.;

OC_k - стоимость основных средств на конец года, руб.

Коэффициент выбытия ($K_{выб}$) показывает долю выбывших основных средств в общей их стоимости на начало периода (2) [2, с. 129]:

$$K_{выб} = \frac{OC_{выб}}{OC_n},$$

(2)

где $K_{выб}$ – коэффициент выбытия, проценты;

$OC_{выб}$ – стоимость выбывших в течение года основных средств, руб.;

OC_n - стоимость основных средств на начало года года, руб.

Техническое состояние основных средств позволяет оценить коэффициент износа ($K_{изн}$), который показывает степень изношенности основных средств (3) [4, с. 245]:

$$K_{изн} = \frac{A}{OC_{перв}} \quad (3)$$

где $K_{изн}$ – коэффициент износа, проценты;

A – сумма начисленной амортизации, руб.;

$OC_{перв}$ – первоначальная стоимость основных средств, руб.

В таблице 2 было проанализировано состояние основных производственных фондов предприятий Магаданской области, а также по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» за 2018-2022 годы [3].

Таблица 2. Показатели технического состояния основных производственных фондов предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2018-2022 годы

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2018	2019	2020	2021	2022	Абсолютные	%
Ввод в действие основных фондов, млн. руб.	69 133	44 444	28 243	53 419	61 025	-45 474	-65,78
в том числе: добыча полезных ископаемых	59 463	17 374	18 475	29 768	23 659	-35 804	-60,21
Коэффициент обновления основных производственных фондов (ввод в действие основных фондов, в процентах от наличия основных фондов на конец года), всего	19,9	9,4	5,7	9,6	9,7	-10,2	-51,26

в том числе: добыча полезных ископаемых	47,1	12,2	11,8	15,6	11,4	-35,7	-75,80
Коэффициент выбытия (ликвидация основных фондов, в процентах от наличия основных фондов на начало года)	0,7	0,5	0,7	0,5	0,9	0,2	28,57
в том числе: добыча полезных ископаемых	1,9	1,4	1,7	0,7	2,1	0,2	10,53
Степень износа основных фондов, всего	39,9	37,7	40,6	41,8	46,3	6,4	16,04
в том числе: добыча полезных ископаемых	31,2	35,4	40,2	41,7	43,3	12,1	38,78

Из таблицы видно, что ввод в действие основных фондов в горнодобывающей отрасли снизился с 59 463 до 23 659 млн. руб., или на 35 804 млн. руб., темпы снижения составили -60,21 %. Показатель обновления основных производственных фондов в отрасли довольно низкий на окончание 2022 года, когда он составил 11,4 %. Это несколько выше, чем в среднем по всем предприятиям Магаданской области (9,7 %). Отрицательной тенденцией является то, что за период с 2018 по 2022 год от снизился с 47,1 до 11,4 %, или на 35,7 %. Темпы снижения составили 78,8 %.

При этом коэффициент выбытия основных производственных фондов вырос с 1,9 до 2,1 %, или на 0,2 %. При этом коэффициент выбытия основных производственных фондов всех предприятий Магаданской области был ниже – 0,9 % на окончание 2022 года. То есть можно говорить о низком уровне обновления основных средств предприятий отрасли. Тем не менее, тот факт, что коэффициент

обновления выше коэффициента выбытия основных средств является положительным показателем.

Степень износа основных средств отрасли также довольно высокая. В горной отрасли основные средства изношены на окончание 2022 года на 43,3 % , что выше показателей износа за 2018 год на 12,1 %.

Наглядно показатели состояния основных фондов показаны на рисунках 2 и 3.

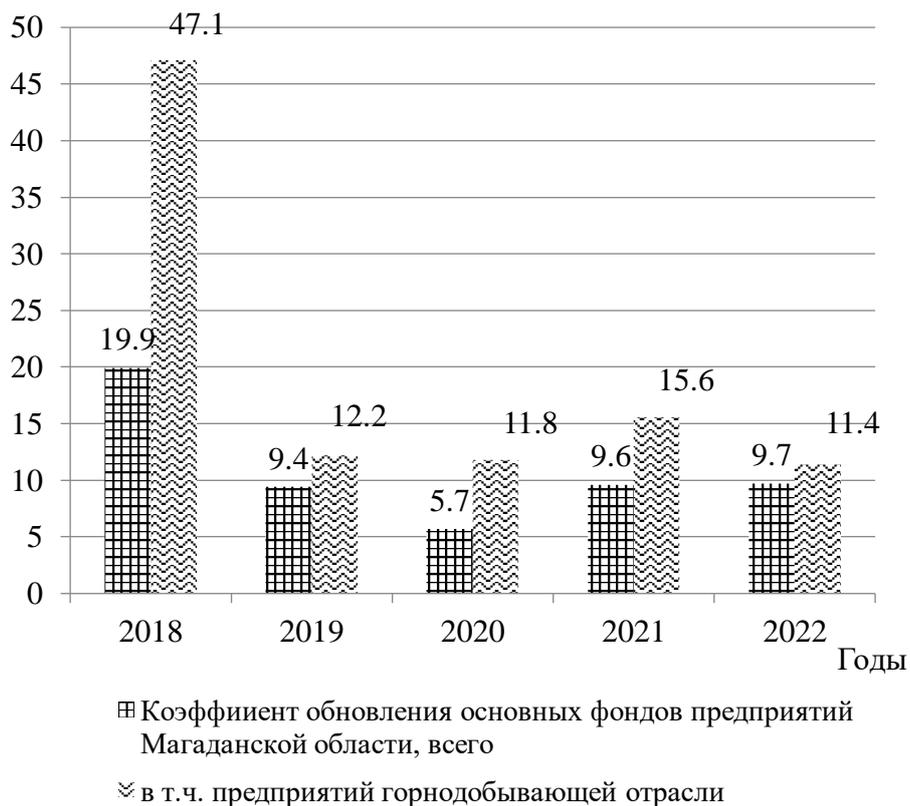


Рисунок 2. Коэффициент обновления основных производственных фондов предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2018-2022 годы



Рисунок 3. Степень износа основных производственных фондов предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2018-2022 годы

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод об ухудшении технического состояния основных производственных фондов горнодобывающей отрасли за последние 5 лет, в связи с этим предприятия вынуждены наращивать объемы переработки горной массы, чтобы поддержать необходимый уровень добычи. Таким образом, это можно выделить одной из причин, влияющих на снижение темпов развития отрасли. При этом отрасль является базовой в экономике Магаданской области, и нуждаются в технике для проведения работ по реализации крупных проектов в области развития горнодобывающего комплекса.

Список источников

1. Краденых И.А., Барчуков А.В. Проблемно-ориентированный анализ эффективности деятельности предприятий золотодобывающей промышленности Дальнего Востока / И.А. Краденых и др. // Записки горного института. – 2019. – № 11. – С. 43-51.
2. Сергеев И.В. Экономика организаций (предприятий) / И.В. Сергеев, И.И. Веретенникова. – М. : ТК Велби, Изд-во Проспект, 2019. – 560 с.
3. Статистический ежегодник «Магаданская область – 2023 : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю,

Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://habstat.gks.ru> (дата обращения: 20.05.2024 г.).

4. Экономика промышленного предприятия /под ред. Е.Л. Кантора, Г.А. Маховиковой/. – М. : MapT, 2019. – 860 с.

References

1. Kradenyh I.A., Barchukov A.V. Problemno-orientirovannyj analiz effektivnosti deyatel'nosti predpriyatij zolotodobyvayushchej promyshlennosti Dal'nego Vostoka / I.A. Kradenyh i dr. // Zapiski gornogo instituta. – 2019. – № 11. – S. 43-51.
2. Sergeev I.V. Ekonomika organizacij (predpriyatij) / I.V. Sergeev, I.I. Veretennikova. – М. : ТК Velbi, Izd-vo Prospekt, 2019. – 560 s.
3. Statisticheskij ezhegodnik «Magadanskaya oblast' – 2023 : sajt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu krayu, Magadanskoj oblasti, Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://habstat.gks.ru> (data obrashcheniya: 20.05.2024 g.).
4. Ehkonomika promyshlennogo predpriyatiya /pod red. E.L. Kantora, G.A. Makhovikovoi/. – М. : MaRT, 2019. – 860 s.

© Карташов А.В., 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Карташов А.В. Анализ показателей технического состояния основных производственных фондов горнодобывающей отрасли Магаданский области // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 624.05

DOI 10.55186/27131424_2024_6_6_3

ИННОВАЦИИ В АНАЛИТИКЕ BIM: ПУТЬ К ЭФФЕКТИВНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

INNOVATIONS IN BIM ANALYTICS: THE PATH TO EFFICIENT
CONSTRUCTION

Ахиярова Карина Рустемовна, студент Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г. Санкт-Петербург
karina_pearl@mail.ru

Терскова Софья Алексеевна, студент Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет Россия, г. Санкт-Петербург,
terskova.sofia@gmail.com

Akhiyarova Karina Rustemovna, student of St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Russia, St. Petersburg karina_pearl@mail.ru

Terskova Sofya Alekseevna, student, St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Russia, St. Petersburg terskova.sofia@gmail.com

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию инновационных методов аналитики в информационном моделировании зданий (BIM). Рассматриваются ключевые аспекты применения аналитических инструментов

для оптимизации процессов проектирования, строительства и эксплуатации зданий. Особое внимание уделяется вопросам повышения эффективности управления проектами, улучшению качества обслуживания зданий и внедрению экологически устойчивых решений.

Annotation. This article is dedicated to exploring innovative methods of analytics in Building Information Modeling (BIM). Key aspects of applying analytical tools for optimizing the processes of design, construction, and building operation are examined. Special attention is given to improving project management efficiency, enhancing building maintenance quality, and implementing environmentally sustainable solutions.

Ключевые слова: информационное моделирование зданий; аналитика BIM; оптимизация строительства; экологически устойчивое строительство; управление проектами; энергоэффективность.

Keywords: Building Information Modeling; BIM Analytics; Construction Optimization; Sustainable Construction; Project Management; Energy Efficiency.

Актуальность

Актуальность использования аналитики в BIM обусловлена стремительным развитием технологий и ростом требований к эффективности строительных проектов. В условиях увеличения масштабов и сложности современных проектов, традиционные методы управления строительством становятся недостаточными. Внедрение аналитики в BIM позволяет значительно повысить точность прогнозирования, улучшить управление ресурсами и обеспечить высокое качество выполнения проектов. Аналитические инструменты помогают оптимизировать процессы на всех этапах жизненного цикла зданий, от проектирования до эксплуатации, что делает их незаменимыми для успешной реализации современных строительных проектов.

Обзор теории и практики

Современное информационное моделирование зданий (BIM) стало основой для многих строительных проектов, позволяя создавать виртуальные модели зданий с точными данными о всех их характеристиках. Но потенциал BIM выходит за рамки простой визуализации. Аналитика в BIM открывает новые горизонты для оптимизации всех этапов жизненного цикла зданий [1-4].

1. Оптимизация затрат и сроков.

Аналитические инструменты в BIM позволяют компаниям более точно прогнозировать затраты и временные рамки проектов. Это достигается за счет автоматического учета множества факторов, таких как стоимость материалов, трудовые ресурсы и логистика. В результате компании могут лучше планировать свои бюджеты и минимизировать риски, связанные с перерасходом средств и задержками в строительстве.

2. Управление строительным процессом.

Аналитика в BIM помогает эффективно управлять строительным процессом, предоставляя возможность отслеживать выполнение задач в режиме реального времени. Это позволяет своевременно выявлять и устранять узкие места и проблемы, оптимизировать распределение ресурсов и повышать общую продуктивность проекта. Строительные компании получают возможность более гибко реагировать на изменения и непредвиденные обстоятельства, что снижает риски и издержки [5].

3. Поддержка эксплуатации и обслуживания зданий.

После завершения строительства BIM модели продолжают служить важным инструментом для эксплуатации и обслуживания зданий. Аналитика позволяет мониторить состояние зданий, прогнозировать потребности в техническом обслуживании и ремонте, а также оптимизировать использование ресурсов. Это помогает продлить срок службы зданий и снизить эксплуатационные расходы, обеспечивая высокий уровень комфорта и безопасности для пользователей.

4. Внедрение инновационных решений и устойчивое развитие.

Аналитические возможности BIM способствуют внедрению инновационных и экологически устойчивых решений в строительстве. С помощью анализа данных можно выбирать оптимальные материалы и технологии, которые обеспечивают энергоэффективность и минимальное воздействие на окружающую среду. Это способствует созданию экологически чистых и экономически выгодных объектов, соответствующих современным требованиям устойчивого развития [6].

5. Стандартизация и обмен данными.

Одной из важнейших задач аналитики в BIM является стандартизация данных и обеспечение их совместимости между различными системами и участниками проекта. Это упрощает совместную работу и повышает эффективность коммуникации, снижая вероятность ошибок и недоразумений.

6. Обеспечение безопасности и управление рисками.

Аналитика в BIM играет ключевую роль в обеспечении безопасности на стройплощадках и управлении рисками. Автоматический анализ данных позволяет выявлять потенциальные опасности и разрабатывать меры по их предотвращению. Это помогает снизить количество несчастных случаев и обеспечить безопасность работников.

7. Повышение квалификации и профессионального уровня.

Аналитические инструменты BIM способствуют обучению и развитию кадров в строительной отрасли. Специалисты получают доступ к новейшим методикам и технологиям, что повышает их квалификацию и профессиональный уровень. Это важно для успешного выполнения проектов и повышения конкурентоспособности компаний [7].

8. Прогнозирование тенденций и развитие отрасли.

Аналитика в BIM помогает выявлять новые тенденции и перспективы развития строительной отрасли. Анализ данных позволяет определить наиболее перспективные направления и технологии, что способствует внедрению инноваций и улучшению процессов строительства [8, 9].

9. Интеграция с передовыми технологиями.

Аналитика в BIM интегрируется с такими передовыми технологиями, как искусственный интеллект, машинное обучение и интернет вещей. Это позволяет автоматизировать процессы анализа данных, улучшить точность прогнозов и обогатить функциональность BIM моделей. Интеграция различных технологий создает мощный инструмент для оптимизации всех этапов строительства и эксплуатации зданий [10].

10. Совместная работа и улучшение коммуникации.

Благодаря аналитике в BIM, участники проекта могут эффективно взаимодействовать друг с другом, имея доступ к централизованной базе данных и возможностям обмена информацией в режиме реального времени. Это упрощает процессы совместного проектирования и строительства, повышает гибкость и продуктивность работы.

11. Поддержка принятия решений.

Аналитика в BIM предоставляет ценную информацию для принятия обоснованных решений на различных этапах жизненного цикла зданий. Анализ данных помогает выявить тенденции и оценить эффективность различных стратегий, что позволяет компаниям принимать решения, основанные на фактических данных и опыте [11].

12. Программные продукты для реализации аналитики BIM

Аналитика в BIM основывается на использовании современных программных продуктов, таких как Autodesk Revit, Navisworks, Bentley Systems и Tekla Structures. Эти инструменты позволяют проводить детальный анализ данных, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией зданий. На теоретическом уровне аналитика BIM включает методы анализа освещенности, оценки энергоэффективности и расчета нагрузок. Практическое применение этих методов приводит к снижению затрат, повышению качества и эффективности строительных проектов. Примеры успешного внедрения BIM аналитики можно найти в проектах крупных строительных компаний, где были

достигнуты значительные улучшения в управлении проектами и эксплуатацией зданий. Вот некоторые ключевые программные продукты и их аналитические возможности [12-17]:

1. **Autodesk Revit:**

- **Анализ освещенности.** Используется для моделирования естественного и искусственного освещения, что помогает оптимизировать освещенность помещений.
- **Энергетическая модель здания.** Включает инструменты для оценки энергоэффективности и потребления энергии зданием.
- **Расчет нагрузок.** Позволяет анализировать структурные нагрузки и силы, действующие на здание, что важно для обеспечения его безопасности и надежности.

2. **Navisworks:**

- **Детекция коллизий.** Используется для выявления пересечений и конфликтов между различными элементами модели, что позволяет предотвратить ошибки и недочеты на этапе строительства.
- **4D и 5D моделирование.** Включает временное (4D) и стоимостное (5D) измерения, что помогает планировать сроки выполнения и бюджет проекта.
- **Симуляция строительных процессов.** Позволяет моделировать и анализировать этапы строительства, выявляя возможные проблемы и оптимизируя процессы.

3. **Bentley Systems:**

- **OpenBuildings Designer.** Включает инструменты для многокритериального анализа проектных решений, таких как оценка энергоэффективности, устойчивости и воздействия на окружающую среду.

- **MicroStation.** Предоставляет возможности для анализа данных, управления проектами и визуализации, что помогает улучшить процессы проектирования и строительства.

4. Tekla Structures:

- **Анализ конструкций.** Используется для моделирования и анализа структурных элементов здания, что помогает оптимизировать дизайн и повысить надежность конструкций.
- **Расчет стоимости и материалов.** Включает инструменты для оценки стоимости и оптимизации использования материалов.

5. Dynamo for Revit:

- **Визуальное программирование.** Позволяет пользователям создавать свои собственные скрипты для автоматизации задач анализа данных и моделирования, что расширяет возможности стандартных инструментов Revit.

6. Solibri Model Checker:

- **Проверка качества модели.** Используется для автоматизированного контроля качества BIM моделей, выявления ошибок и несоответствий, а также для обеспечения соблюдения стандартов и норм.
- **Анализ соблюдения норм и стандартов.** Помогает проверять модели на соответствие строительным нормам и требованиям, что важно для получения разрешений на строительство и эксплуатации.

7. Autodesk Insight:

- **Энергетический анализ.** Инструмент для анализа энергопотребления здания и разработки стратегий для повышения энергоэффективности.
- **Анализ окружающей среды.** Включает инструменты для оценки воздействия проекта на окружающую среду и поиска способов его минимизации.

8. Archicad (Graphisoft):

- **Энергетическая оценка.** Включает модули для анализа энергоэффективности и оценки углеродного следа зданий.
- **Сотрудничество и координация.** Обеспечивает совместную работу различных участников проекта, что помогает улучшить качество и точность данных.

Методы.

Для достижения целей исследования и анализа инновационных методов аналитики в BIM (Building Information Modeling) использовались следующие подходы и инструменты:

1. Анализ литературных источников. В ходе исследования проведен подробный анализ существующих научных публикаций, книг и статей, посвященных применению аналитики в BIM. Изучение теоретических основ и практических примеров позволило сформировать базу знаний для дальнейшего анализа и сопоставления данных.

2. Сравнительный анализ программных продуктов. В рамках исследования проведен сравнительный анализ возможностей различных программных продуктов, используемых для аналитики в BIM. Были изучены следующие инструменты:

- Autodesk Revit: анализ освещенности, энергетическая модель здания, расчет нагрузок.
- Navisworks: детекция коллизий, 4D и 5D моделирование, симуляция строительных процессов.
- Bentley Systems: OpenBuildings Designer для многокритериального анализа, MicroStation для управления проектами.
- Tekla Structures: анализ конструкций, расчет стоимости и материалов.
- Dynamo for Revit: визуальное программирование для автоматизации задач.

- Solibri Model Checker: проверка качества модели, анализ соблюдения норм и стандартов.
- Autodesk Insight: энергетический анализ, анализ окружающей среды.
- Archicad (Graphisoft): энергетическая оценка, сотрудничество и координация.

Применение вышеуказанных методов позволило получить всестороннее представление о возможностях аналитики в BIM и оценить ее влияние на эффективность строительных проектов. Результаты исследования подтверждают высокую ценность аналитических инструментов в BIM для оптимизации процессов и повышения качества строительства.

Результаты.

В ходе исследования были получены следующие результаты, которые подтверждают эффективность использования аналитических инструментов в BIM:

1. Снижение затрат. Внедрение аналитики в BIM позволит значительно снизить затраты на всех этапах строительного проекта. На этапе проектирования использование инструментов для анализа коллизий и оптимизации конструкции приводит к уменьшению числа проектных ошибок на 30%. Это позволит сократить расходы на исправление ошибок и доработки на поздних стадиях строительства. В целом, общие затраты на проект могут быть сокращены на 15% благодаря улучшенному управлению ресурсами и более точному прогнозированию расходов.

2. Улучшение сроков выполнения проектов. Использование BIM аналитики способствует более точному прогнозированию сроков выполнения проектов. Благодаря инструментам для 4D и 5D моделирования, компании смогут более эффективно планировать последовательность строительных работ и управление ресурсами. Это может привести к сокращению времени выполнения

проектов на 20%. Проекты будут завершаться в планируемые сроки, что улучшит репутацию компаний и повысит их конкурентоспособность на рынке.

3. Повышение энергоэффективности зданий. Аналитические инструменты в BIM, такие как энергетическое моделирование и анализ окружающей среды, помогут улучшить энергоэффективность проектируемых зданий. Оптимизация конструкции и использование энергоэффективных материалов способно привести к снижению потребления энергии на 25%. Это в будущем не только снизит эксплуатационные расходы зданий, но и уменьшит их негативное воздействие на окружающую среду.

4. Повышение уровня безопасности. Внедрение аналитических методов для оценки рисков и управления безопасностью на стройплощадках показывает значительные результаты и эффективность на практике. Системы детекции коллизий и анализа конструктивных нагрузок позволяют выявить потенциальные опасности и принять меры по их устранению. Это снижает на 40% число несчастных случаев, что улучшает условия труда и повышает общий уровень безопасности на строительных объектах.

5. Улучшение качества обслуживания зданий. После завершения строительства, аналитика BIM продолжает играть важную роль в управлении эксплуатацией и обслуживанием зданий. Использование BIM моделей для мониторинга состояния зданий и прогнозирования потребностей в техническом обслуживании помогает снизить эксплуатационные расходы на 15%. Компании смогут более эффективно планировать работы по обслуживанию и ремонту, что продлит срок службы зданий и повысит уровень комфорта для пользователей.

6. Экологическая устойчивость. Аналитика в BIM позволяет строительным компаниям разрабатывать и внедрять экологически устойчивые решения. Инструменты для анализа воздействия на окружающую среду и оценки углеродного следа помогают снизить экологический отпечаток зданий. В проектах, где применялись эти методы, удалось уменьшить выбросы углекислого газа на 20% и повысить использование возобновляемых источников энергии.

7. Повышение квалификации специалистов. Внедрение аналитики в BIM способствует профессиональному развитию сотрудников строительных компаний. Специалисты в процессе работы получают доступ к современным методам и технологиям анализа данных, что повышает их квалификацию и уровень профессионализма. Это, в свою очередь, улучшает качество выполнения проектов и повышает эффективность работы команд.

Эти результаты демонстрируют, что аналитика в BIM является мощным инструментом для оптимизации строительных процессов и повышения их эффективности. Внедрение таких технологий позволяет строительным компаниям добиваться значительных улучшений в управлении проектами, снижении затрат, улучшении сроков выполнения работ, повышении энергоэффективности и экологической устойчивости зданий.

Обсуждение.

В ходе исследования было выявлено множество преимуществ использования аналитики в BIM, однако внедрение этих технологий сопряжено с определенными трудностями и вызовами.

1. Высокие первоначальные затраты. Одной из основных проблем является высокая стоимость программного обеспечения для аналитики в BIM. Современные инструменты, такие как Autodesk Revit, Navisworks и Bentley Systems, требуют значительных инвестиций на этапе внедрения. Компании вынуждены тратить крупные суммы на лицензии, обновления и техническую поддержку. Это может быть серьезным препятствием для малого и среднего бизнеса, который не всегда располагает необходимыми финансовыми ресурсами.

2. Необходимость обучения персонала. Внедрение аналитики в BIM требует квалифицированных специалистов, способных эффективно использовать сложные программные продукты. Компании сталкиваются с проблемой нехватки кадров, обладающих необходимыми знаниями и навыками. Это требует дополнительных инвестиций в обучение и повышение квалификации

сотрудников. В некоторых случаях компании могут столкнуться с сопротивлением персонала, не готового к изменениям и внедрению новых технологий.

3. Интеграция с существующими системами. Еще одной важной проблемой является интеграция аналитических инструментов в BIM с уже существующими системами управления проектами и строительными процессами. Это требует значительных усилий по адаптации и настройке программного обеспечения, что может занять много времени и ресурсов. В некоторых случаях несовместимость различных систем может привести к сбоям и потерям данных, что негативно сказывается на эффективности работы.

4. Сопротивление изменениям. Внедрение новых технологий и методов работы всегда сталкивается с определенным уровнем сопротивления со стороны сотрудников компаний. Многие профессионалы строительной индустрии привыкли к традиционным методам работы и неохотно переходят на новые системы. Это требует проведения внутренних тренингов и мероприятий по повышению осведомленности о преимуществах аналитики в BIM, чтобы преодолеть барьеры и убедить всех участников проекта в необходимости изменений.

5. Эффективность аналитики в долгосрочной перспективе. Несмотря на очевидные преимущества, многие компании остаются скептическими относительно долгосрочной эффективности аналитики в BIM. Они сомневаются, что первоначальные инвестиции и усилия по внедрению технологий окупятся в будущем. Для решения этой проблемы необходимо проводить дополнительные исследования и сбор данных о реальных результатах внедрения аналитики в BIM на различных этапах жизненного цикла проектов.

6. Культурные и организационные изменения. Внедрение аналитики в BIM требует не только технических, но и культурных и организационных изменений внутри компании. Это включает в себя изменение процессов управления проектами, пересмотр подходов к планированию и выполнению

работ, а также изменение корпоративной культуры в направлении большего использования данных и аналитики для принятия решений. Компании, которые успешно внедрили аналитику в BIM, сообщают о необходимости глубоких изменений в организационной структуре и процессах.

7. Успешные примеры внедрения. Важно отметить, что несмотря на перечисленные сложности, существуют успешные примеры внедрения аналитики в BIM, которые показывают, что преодоление этих вызовов возможно. Компании, такие как Skanska, AECOM и Arup, смогли внедрить аналитические инструменты в свои процессы и добиться значительных улучшений в управлении проектами, снижении затрат и повышении качества строительства. Эти примеры служат вдохновением и доказательством того, что аналитика в BIM может быть успешной при правильном подходе.

8. Перспективы развития. В будущем ожидается, что аналитика в BIM будет становиться все более доступной и интегрированной с другими передовыми технологиями, такими как искусственный интеллект и машинное обучение. Это откроет новые возможности для автоматизации и улучшения строительных процессов. Развитие облачных технологий и улучшение совместимости программных продуктов также будут способствовать более широкому внедрению аналитики в BIM.

Вывод.

Несмотря на существующие трудности и вызовы, аналитика в BIM представляет собой эффективный инструмент для улучшения процессов проектирования, строительства и эксплуатации зданий. Она позволяет значительно снизить издержки, повысить качество и эффективность проектов, а также внедрить экологически устойчивые решения. Для успешного внедрения аналитики в BIM необходима поддержка со стороны руководства, обучение персонала и комплексный подход к управлению проектами. Примеры успешного

применения аналитики в BIM подтверждают ее высокую эффективность и необходимость в современных строительных проектах.

Преимущества, такие как снижение затрат, улучшение качества и повышение эффективности, оправдывают затраты и усилия, необходимые для внедрения этих технологий. Компании, которые готовы инвестировать в аналитику в BIM и преодолевать связанные с этим сложности, смогут добиться значительных конкурентных преимуществ на рынке.

Внедрение этих технологий позволяет строительным компаниям сокращать издержки, повышать производительность и улучшать качество проектов, что способствует созданию устойчивых и инновационных городских сред.

Список литературы:

1. Талапов В.В. Основы BIM: введение в информационное моделирование зданий. – М.:ДМК Пресс, 2011. – 392 с.:ил.
2. Талапов, В. В. Технология BIM: суть и особенности внедрения информационного моделирования зданий / Талапов В. В. - Москва : ДМК Пресс, 2015. - 410 с.
3. Бусел И. А. Инженерно-геологические основы BIM-технологий. - Москва: Издательство "Инфра-Инженерия", 2021. – 408 с.
4. Мовчан Д.А. Технология BIM для архитекторов. Москва: ДМК-Пресс, 2010 г. – 600 с.
5. Колчин В.Н. Применение BIM-технологий в строительстве и проектировании // Инновации и инвестиции, научн. журнал, номер:2, 2019. – с.209-214.
6. Мовчан Д.А. Технология В/М для архитекторов. САПР от А до Я. Москва: ДМК-Пресс: 2013.
7. Шеина С.Г., Петров К.С., Федоров А.А. Исследование этапов развития BIM-технологий в мировой практике и России. Строительство и техногенная безопасность. 2019;14(66): 7-14.
8. Дымченко М.Е., Наумов А.А. Технологии информационного моделирования BIM в строительстве и архитектуре: анализ мирового и отечественного

- опыта. Modern Trends in Construction, Urban and Territorial Planning. 2023;2(3):74-83. <https://doi.org/10.23947/2949-1835-2023-2-3-74-83>
9. Колчин В.Н. Интеграция цифровых двойников в строительную отрасль для улучшения управления активами и обслуживания зданий. Экономика строительства. 2024, №2. - с.116-120.
 10. Горбанева Е.П., Косовцева И.А. Отечественный и зарубежный опыт разработки и внедрения инструментов информатизации строительной отрасли. Материалы VI Международной научно-практической конференции. BIM-моделирование в задачах строительства и архитектуры. Санкт-Петербург, 2023. – с 3-12.
 11. Жарков Д.И. Перспективы развития BIM-технологий. Инженерные исследования, №2, 20217 – с.9-15. <https://eng-res.ru/archive/2021/2/9-15.pdf>
 12. <https://www.autodesk.com/products/revit/overview> Официальная страница программного продукта Autodesk Revit.
 13. <https://www.autodesk.com/products/navisworks/overview> Официальная страница программного продукта Navisworks.
 14. <https://www.bentley.com/software/microstation/> Официальный сайт MicroStation (Bentley Systems).
 15. <https://www.tekla.com/ru/Продукция/tekla-structures> Официальный сайт Tekla Structures.
 16. <https://graphisoft.com/ru/solutions/archicad> Официальный сайт Archicad.
 17. <https://www.solibri.com/> Официальный сайт Solibri Model Checker.

List of literature:

1. Talapov V.V. Fundamentals of BIM: an introduction to building information modeling. – Moscow: DMK Press, 2011. – 392 p.:ill.
2. Talapov, V. V. BIM technology: the essence and features of the implementation of building information modeling / Talapov V. V. - Moscow : DMK Press, 2015. - 410 p.

3. Busel I. A. Engineering and geological foundations of BIM technologies. - Moscow: Infra-Engineering Publishing House, 2021. – 408 p.
4. Movchan D.A. BIM technology for architects. Moscow: DMK-Press, 2010 – 600 p.
5. Kolchin V.N. Application of BIM technologies in construction and design // Innovations and investments, scientific magazine, issue:2, 2019. – pp.209-214.
6. Movchan D.A. B/M technology for architects. CAD from A to Z. Moscow: DMK-Press: 2013.
7. Sheina S.G., Petrov K.S., Fedorov A.A. Investigation of the stages of development of BIM technologies in world practice and Russia. Construction and technogenic safety. 2019;14(66): 7-14.
8. Dymchenko M.E., Naumov A.A. BIM information modeling technologies in construction and architecture: analysis of world and domestic experience. Modern Trends in Construction, Urban and Territorial Planning. 2023;2(3):74-83. <https://doi.org/10.23947/2949-1835-2023-2-3-74-83>
9. Kolchin V.N. Integration of digital twins into the construction industry to improve asset management and building maintenance. The economics of construction. 2024, No.2. - pp.116-120.
10. Gorbaneva E.P., Kosovtseva I.A. Domestic and foreign experience in the development and implementation of informatization tools in the construction industry. Materials of the VI International Scientific and Practical Conference. BIM modeling in construction and architecture tasks. St. Petersburg, 2023. – from 3-12.
11. Zharkov D.I. Prospects for the development of BIM technologies. Engineering Research, No.2, 20217 – pp.9-15. <https://eng-res.ru/archive/2021/2/9-15.pdf>
12. <https://www.autodesk.com/products/revit/overview> The official page of the Autodesk Revit software product.
13. <https://www.autodesk.com/products/navisworks/overview> The official page of the Navisworks software product.

14. <https://www.bentley.com/software/microstation> / The official website of MicroStation (Bentley Systems).
15. <https://www.tekla.com/ru/Products/tekla-structures> Official website of Tekla Structures.
16. <https://graphisoft.com/ru/solutions/archicad> The official website of Archicad.
17. <https://www.solibri.com> / The official website of Solibri Model Checker.

©Ахиярова К.Р., Терскова С.А., 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №6/2024.

Для цитирования: Ахиярова К.Р., Терскова С.А. ИННОВАЦИИ В АНАЛИТИКЕ BIM: ПУТЬ К ЭФФЕКТИВНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ// Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 101.1:316

DOI 10.55186/27131424_2024_6_6_4

**ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА ЛИДЕРА В ЗАКРЫТОЙ МАЛОЙ ГРУППЕ
(СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ)**

**FEATURES OF THE LEADER'S STATUS IN A CLOSED SMALL GROUP
(SOCIO-PHILOSOPHICAL ANALYSIS)**

Дьяченко Андрей Николаевич, соискатель учёной степени кандидата филос.
Наук Забайкальский государственный университет, г. Чита, Россия
Andrejdijchenko@mail.ru

Научный руководитель: Субботина Надежда Дмитриевна, доктор
философских наук, профессор

Dyachenko Andrey Nikolaevich, candidate of the degree of Candidate of Philos.
Zabaikalsky State University, Chita, Russia

Scientific supervisor: Nadezhda Dmitrievna Subbotina, Doctor of Philosophy,
Professor

Аннотация. В статье автор исследует особенности феномена лидерства, а также статус лидера в закрытой малой группе с позиции социальной философии. Проведен анализ существующих социально-философских подходов к феномену

лидерства. В качестве примера рассмотрены особенности лидера группы курсантов военного вуза.

Abstract. In the article, the author explores the features of the phenomenon of leadership, as well as the status of a leader in a closed small group from the position of social philosophy. The analysis of existing socio-philosophical approaches to the phenomenon of leadership is carried out. As an example, the features of the leader of a group of cadets of a military university are considered.

Ключевые слова: лидерство, лидер, статус лидера, закрытая малая группа.

Keywords: leadership, leader, leader status, closed small group

Общество является совокупностью групп людей, которые функционируют на основе установленных правил и норм. Все группы при этом имеют некую структуру и существуют с определенной целью.

Малая группа с точки зрения Р. Бейлза – это «любое количество лиц, находящееся во взаимодействии друг с другом в виде одной непосредственной встречи или ряда встреч, при которых каждый член группы получает некоторое впечатление или восприятие каждого другого члена...». А.С. Крылов описывает малую группу как совокупность людей, которые могут быть рассмотрены как социальная, экономическая, бытовая, производственная или иная общность, что определятся позицией исследователя. Наиболее общее толкование малой группы приводит Г.М. Андреева [1], которая пишет о малой группе как о «немногочисленной по составу группе, члены которой объединены общей социальной деятельностью и находятся в непосредственном личном общении, что является основой для возникновения эмоциональных отношений, групповых норм и групповых процессов». Для нас представляет интерес акцент на том, что малую группу можно охарактеризовать через такие процессы как образование группы, развитие отношений между членами, а также лидерство и принятие решений.

Итак, малые группы это не просто совокупность людей, которые действуют в соответствии с личными желаниями и целями. Желания и цели каждого члена группы индивидуальны, они подчиняются желаниям и интересам группы в целом. При этом правом принимать решения, действовать от лица всей группы и обладает лидер группы. Лидером группы является тот, кто пользуется авторитетом окружающих, способен вести за собой всех членов группы и обладает достаточными знаниями и навыками, которые способствуют поддержанию существования всей малой группы и достижения ею целей.

Социально-психологические теории лидерства применимы и для социально-философского рассмотрения лидерства.

Так, Дж. Терри и П. Друкер рассматривают лидерство в контексте стимулирования деятельности последователей, а Дж. Терри понимает лидерство как «воздействие на группы людей, побуждающее их к достижению общей цели».

Парыгин Б.Д., анализируя лидерство в малой группе, выделил его как феномен «воздействия или влияния индивида на мнения, оценки, отношения и поведение группы в целом или отдельных ее членов» [8].

Даунтон П.: лидерство - это «положение в обществе, которое характеризуется способностью занимающего его лица направлять и организовывать коллективное поведение некоторых или всех его членов», что определяется рассмотрением общества как сложной, иерархически организованной системы социальных позиций и ролей, что согласуется со взглядами О.С. Виханского и Ж. Блондель.

Лидерство - это влияние на других людей (В. Кац, Л. Эдинггер и др.) Однако это не любое влияние, а такое, для которого характерны четыре особенности: во-первых, необходимо, чтобы влияние было постоянным. Во-вторых, руководящее воздействие лидера должно осуществляться на всю группу (организацию, общество). В-третьих, лидера отличает явный приоритет в его влиянии на группу. В-четвертых, влияние лидера опирается не на прямое применение силы, а на авторитет или хотя бы признание правомерности руководства.

Статус лидера в закрытой малой группе подразумевает наличие определенных особенностей и навыков, которые позволяют эффективно организовывать и управлять коллективом. Лидер в такой группе является важной фигурой, которая обладает особыми правами и обязанностями.

Одной из главных характеристик лидера является его способность вдохновлять и мотивировать других участников группы к достижению общих целей. Лидер должен уметь не только самостоятельно инициировать деятельность, но и организовывать ее таким образом, чтобы каждый член группы чувствовал свою полезность и вклад в общую работу. Однако лидер не только вдохновляет, но и умеет слушать и понимать своих подчиненных. Коммуникационные навыки играют важную роль в установлении доверительных отношений с остальными участниками группы. Лидер должен быть готов выслушать мнение каждого члена и учесть его при принятии решений.

Ф.А. Игебаева [4], В.П. Шейнов [9] пишут о том, что роль лидера заключается в умении вести людей за собой, обеспечить существование таких связей в системе межличностных взаимоотношений, которые способствовали бы решению конкретных задач в рамках единой цели. Именно лидер организует взаимодействие в группе, способствует эффективному разрешению конфликтов.

Ф.А. Игебаева [5] пишет о том, что влияние лидера на группу зависит от ситуации, а также от особенностей группы и ее членов. Однако справедливым является и то, что лидера всегда характеризует высокий интеллект (выше, чем у основной части группы), харизма, склонность к доминированию и инициативность, а также способность направлять внимание членов группы на значимые события, явления и социальные задачи. Лидер должен быть способен объединить действия всех членов, перенаправить их в одно направление и преобразовать в согласованную систему действий.

Итак, лидер закрытой малой группы обладает определенными характеристиками, которые помогают ему эффективно руководить и

организовывать работу группы. Опишем характеристики лидера закрытой малой группы.

Лидер должен быть вдохновителем. Лидер закрытой малой группы способен вдохновить участников группы и мотивировать их к достижению общих целей. Он умеет создавать атмосферу доверия, поддержки и взаимопонимания. В закрытой малой группе лидер должен быть способен создать и поддержать восприятие собственной группы как особенной, отличающейся от других. Сами члены группы должны ощущать себя избранными.

Хороший лидер закрытой малой группы обладает навыками эффективного общения и умеет выслушивать и понимать других. Он также способен эмоционально сочувствовать и поддерживать членов группы в трудных моментах.

Лидер закрытой малой группы организует и контролирует работу группы, определяет цели и задачи, распределяет роли и обязанности, а также следит за выполнением сроков и качеством работы.

Лидер закрытой малой группы принимает смелые и обдуманные решения, основываясь на общих интересах группы. Он способен действовать в сложных и неопределенных ситуациях и решать проблемы, которые могут возникнуть в процессе работы. Однако, лидер должен быть способен к адаптации и гибкости. В закрытой группе могут возникнуть ситуации, требующие быстрого реагирования и изменения планов. Лидер должен быть готов к импровизации и принимать решения на основе текущих обстоятельств. Лидер закрытой малой группы адаптируется к изменяющимся ситуациям и готов менять свои методы работы, если это необходимо. Он открыт к новым идеям и способен быстро реагировать на перемены и вызовы.

Кроме того, лидер обладает организационными и лидерскими способностями. Он умеет распределять задачи, контролировать их выполнение и добиваться результатов. Лидер в закрытой малой группе является авторитетным и фигурой, на которую остальные члены могут положиться и обратиться за советом или поддержкой.

В качестве примера приведем характеристику неформального лидера группы курсантов военного вуза. В первую очередь лидер малой группы курсантов должен обладать профессиональной компетенцией, должен владеть всей необходимой информацией и навыками, чтобы успешно завершить курс обучения и выполнить поставленные задачи. Среди военных профессиональная компетентность будет являться основой авторитета. Интерес к успехам других курсантов, готовность к искреннему диалогу, уважение к личным качествам будут способствовать повышению личного авторитета. Достаточно важно для лидера быть инициативным, обладать организационными навыками, но при этом быть способным работать в команде. Умение эффективно работать в команде - важный аспект лидерства. Умение слушать и понимать мнения и идеи других, развивать навыки конструктивного общения и поощрять взаимодействие и сотрудничество – важная характеристика лидера.

Важно помнить, что лидерство - это процесс постоянного развития, и требует времени и усилий.

Итак, статус лидера в закрытой малой группе требует от человека определенных навыков и качеств. Чтобы эффективно выполнять свои обязанности, лидер должен быть вдохновляющим, коммуникабельным, гибким и организованным. Только благодаря этим качествам лидер сможет успешно управлять группой и добиваться общих целей.

Использованные источники:

1. Андреева, Г.М. Социальная психология / Г.М. Андреева. - М.: Аспект Пресс, 1996. - 375 с.
2. Блондель, Ж. Политическое лидерство. Путь к всеобъемлющему анализу / Ж. Блондель. -М.: Российская академия управления, 1992. - 135 с.
3. Виханский, О. С. Стратегическое управление: учебник / О.С. Виханский. - М.: Гардарика, 1998. - 296 с.
4. Игебаева Ф.А. К вопросу об эффективности управленческих стилей. NovaInfo.Ru. 2016. Т. 3. № 41. С. 255-259.

5. Игебаева Ф.А. Современный руководитель АПК: каким он должен быть (на примере Республики Башкортостан) // Аграрный вестник Урала. Всероссийский научный аграрный журнал, 2014, № 6 (124), С.105 - 108.
6. Игебаева Ф.А. Эффективность деятельности менеджера - в стиле управления. В сборнике: Современное научное знание: теория, методология, практика. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции в 3-х частях. ООО «Новаленсо». 2016. - С. 55 -
7. Модели и методы управления персоналом: Российско-британское учебное пособие / под ред. Е.Б. Моргунова. - М.: ЗЛО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2001. - С. 128.
8. Парыгин, Б.Д. Основы социальнопсихологических теорий / Б.Д. Парыгин. - М.: Мысль, 1971. - 352 с.
9. Шейнов, В.П. Психология лидерства / В.П. Шейнов. - Минск: Харвест, 2008. - 992 с.
10. Шмаков, Б.В. Лидерство в малых группах / Б.В. Шмаков // Вестник Южно-Уральского государственного университета. – 2013. – № 4. – С. 110-117.

The sources used:

1. Andreeva, G.M. Social psychology / G.M. Andreeva. - М.: Aspect Press, 1996. - 375 p.
2. Blondel, J. Political leadership. The path to a comprehensive analysis / J. Blondel. -М.: Russian Academy of Management, 1992. - 135 p.
3. Vihansky, O. S. Strategic management: textbook / O.S. Vihansky. - М.: Gardarika, 1998. - 296 p.
4. Igebaeva F.A. On the issue of the effectiveness of managerial styles. NovaInfo.Ru . 2016. Vol. 3. No. 41. pp. 255-259.
5. Igebaeva F.A. The modern head of the agro-industrial complex: how it should be (on the example of the Republic of Bashkortostan) // Agrarian Bulletin of the Urals. All-Russian Scientific Agrarian Journal, 2014, No. 6 (124), pp.105 - 108.
6. Igebaeva F.A. Efficiency of the manager's activity - in the management style. In

- the collection: Modern scientific knowledge: theory, methodology, practice. Collection of scientific papers based on the materials of the International Scientific and practical conference in 3 parts. Novalenso LLC. 2016. - p. 55 -
7. Models and methods of personnel management: A Russian-British textbook / edited by E.B. Morgunov. - M.: EVIL "Business School "Intel-Synthesis", 2001. - p. 128.
 8. Parygin, B.D. Fundamentals of sociopsychological theories / B.D. Parygin. - M.: Mysl, 1971. - 352 pp .
 9. Sheinov, V.P. Psychology of leadership / V.P. Sheinov. - Minsk: Harvest, 2008. - 992 p.
 10. Shmakov, B.V. Leadership in small groups / B.V. Shmakov // Bulletin of the South Ural State University. - 2013. – No. 4. – pp. 110-117.

©Дьяченко А.Н., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Дьяченко А.Н. ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА ЛИДЕРА В ЗАКРЫТОЙ МАЛОЙ ГРУППЕ (СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ)// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 330.1

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЛИГОПОЛИИ НА РЫНКЕ
ПАССАЖИРСКИХ АВИАПЕРЕВОЗОК В РОССИИ**

**INVESTIGATION OF THE PROBLEM OF OLIGOPOLY IN THE PASSENGER
AIR TRANSPORTATION MARKET IN RUSSIA**

Сенин Никандр Владимирович студент 2 курс, факультет «Высшая школа аэронавигации» «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова» Россия, г. Санкт-Петербург nik58905890@gmail.com

Nikander Vladimirovich Senin, 2nd year student, Faculty of Higher School of Aeronautics, St. Petersburg State University of Civil Aviation named after Chief Marshal of Aviation A.A. Novikov, Russia, St. Petersburg nik58905890@gmail.com

Аннотация. Статья посвящена выявлению олигополии на рынке пассажирских перевозок воздушным транспортом. Для достижения данной цели необходимо воспользоваться следующими методами: экспертная оценка изучаемой проблемы и факторов, влияющих на объект исследования; анализ фазовых кривых; исследование позиций фокусных компаний методом стратегического контура; оценка влияния внешних факторов на объект исследования методом PEST-анализа; исследование альтернативных задач

решения проблемы методом анализа иерархий; использование векторного анализа в оценке приоритетного варианта решения задачи.

Abstract. The article is devoted to the identification of an oligopoly in the air passenger transportation market. To achieve this goal, it is necessary to use the following methods: expert assessment of the problem under study and factors affecting the object of research; analysis of phase curves; research of the positions of focus companies by the strategic contour method; assessment of the influence of external factors on the object of research by PEST analysis; research of alternative problems of solving the problem by hierarchy analysis; use of vector analysis in assessing priority options for solving the problem.

Ключевые слова: (воздушный транспорт, рынок пассажирских авиаперевозок, олигополия, анализ фазовых кривых, стратегический контур)

Keywords: (air transport, passenger air transportation market, oligopoly, phase curve analysis, strategic contour)

Гражданская авиация давно заняла прочную позицию среди других видов транспорта как в большинстве регионов мира, так и в Российской Федерации, где географические условия и протяженность территорий диктуют необходимость интенсивного использования авиационного транспорта, а сообщение с отдельными регионами страны и вовсе невозможно без авиации ввиду отсутствия доступа к другим видам транспорта. Об этом, в частности, говорит тот факт, что в 2012 году в России пассажирооборот воздушного транспорта более, чем на 70%, превысил пассажирооборот железнодорожного транспорта, хотя в 2000 году уступал ему более, чем в 2 раза, согласно докладу Директора Авиационного Сертификационного Центра ГосНИИ ГА Страдомского О.Ю. на конференции 2013 г. «ТОиР Авиационной Техники в России и СНГ»¹.

Стратегия развития авиакомпании имеет в своей основе стремление к монополизации того или иного сегмента рынка. Выражается это, в первую

очередь, в борьбе за монополизацию отдельных направлений авиаперелётов, но в целом авиакомпании как правило ведут себя на рынке как олигополисты.

Актуальность темы обусловлена тем, что на протяжении длительного времени рынок пассажирских перевозок авиационным транспортом имеет вид олигополии, то есть почти весь спрос делят между собой 5 компаний. Олигополистический характер рынка наблюдается по сей день и нет предпосылок и факторов, говорящих о том, что рынок авиационных пассажирских перевозок собирается обрести здоровую конкуренцию среди его участников.

Необходимость изучения проблемы олигополии на рынке пассажирских авиаперевозок в России заключается в том, чтобы выявить, действительно ли рынок подвержен олигополии, имеет она восходящую или нисходящую тенденцию, какие несет последствия и какими способами можно вернуть совершенную конкуренцию.

Целью исследования является выявление олигополии на рынке пассажирских перевозок воздушным транспортом. Для достижения данной цели необходимо воспользоваться следующими методами: экспертная оценка изучаемой проблемы и факторов, влияющих на объект исследования; анализ фазовых кривых; исследование позиций фокусных компаний методом стратегического контура; оценка влияния внешних факторов на объект исследования методом PEST-анализа; исследование альтернативных задач решения проблемы методом анализа иерархий; использование векторного анализа в оценке приоритетного варианта решения задачи.

Объектом исследования является рынок авиационных пассажирских перевозок России.

Предметом исследования является олигополия на рынке авиационных пассажирских перевозок России.

1. Метод экспертных оценок и оценки уровня значимости факторов

Гражданская авиация давно заняла прочную позицию среди других видов транспорта как в большинстве регионов мира, так и в Российской Федерации, где географические условия и протяженность территорий диктуют необходимость интенсивного использования авиационного транспорта, а сообщение с отдельными регионами страны и вовсе невозможно без авиации ввиду отсутствия доступа к другим видам транспорта

В мировых масштабах авиационные пассажирские перевозки также играют важнейшую роль как в экономическом развитии, так и в социальной сфере, предоставляя 2.45 млн рабочих мест в индустрии и более 58 млн. – в связанных с ней отраслях «технологической цепочки».

Не секрет, что авиация, в первую очередь, коммерческая напрямую зависит от общей экономической и политической ситуации. В годы после нефтяного кризиса 1973 г., а также, в особенности, в последнее время развитие гражданской авиации нередко страдало от роста цен на нефть, региональной политической нестабильности или препятствий со стороны государственных органов, регулирующих деятельность в данной отрасли. При этом развитие авиационных пассажирских перевозок напрямую зависит от роста экономики, что отмечают различные исследователи (например, С. А. Лукьянов и Е.В. Тиссен). Таким образом можно сделать вывод, что успешное и стабильное развитие гражданской авиации является показателем общего положительного состояния экономики.

Стратегия развития авиакомпаний имеет в своей основе стремление к монополизации того или иного сегмента рынка. Выражается это, в первую очередь, в борьбе за монополизацию отдельных направлений авиаперелётов, но в целом авиакомпании как правило ведут себя на рынке как олигополисты.

Монополия подразумевает, что только один поставщик определяет ценообразование и другие условия рынка. Остальные конкуренты могут существовать, но они настолько малы и незначительны, что не могут воздействовать на влияние главного поставщика на весь рынок.

Монополия в авиакомпаниях может возникнуть, когда одна авиакомпания контролирует возможных 90% представленного маршрута, в то время как другие одна-две авиакомпании имеют около 10%, а остальные авиакомпании не имеют никакого влияния, в силу того что они либо не могут (ввиду низкой пропускной способности аэропорта), либо вообще не собираются конкурировать (из-за отсутствия возможности вступить в борьбу с действующими игроками).

Таким образом, то, что делают другие авиакомпании в рамках ценообразования и политики, становится абсолютно неважным, поскольку 90% всех пассажиров вынуждены пользоваться перевозками перевозчика-монополиста, т. к. на других авиакомпаниях мест просто нет. Итак, главная авиакомпания может диктовать тарифы.

Гораздо чаще на рынке авиаперевозок встречается ситуация, когда существует несколько главных поставщиков услуг, и они ведут себя стратегически на рынке, основанном на ожидании и реальности того, как поведет себя каждый игрок.

Подобная ситуация часто проявляется в случаях, например, когда одна авиакомпания решает объявить о повышении тарифа, следом за ней остальные авиакомпании решают, повышать или нет свои соответственно. Далее первая авиакомпания может отменить повышение тарифа, если заметит, что остальные по большей части отказались от повышения.

Для того, чтобы дать первоначальную, грубую оценку того, можно ли отнести российский рынок пассажирских авиаперевозок к олигополистическому или монополистическому, используется упрощенный способ определения доли рынка крупнейших игроков - коэффициент концентрации. Обычно применяется коэффициент концентрации пяти главных компаний.

Если пять крупнейших компаний на рынке имеют от 80% до 100% рынка, это обычно означает, что рынок монополистический. Если же пять главных компаний имеют от 50% до 80% рынка, можно сделать вывод, что данный рынок представляет собой олигополию. В том случае, если процентное соотношение

ниже 50%, рынок выходит за пределы определений «олигополия» и «монополия» и близок к совершенной конкуренции.

Рисунок 1 – данные с сайта ФАВТ

N	Код а/ к	Авиапредприятие	2021	2022	%	2021	2022	%
			Янв-Фев	Янв-Фев	Янв-Фев 2022 к Янв-Фев 2021	Янв-Фев	Янв-Фев	Янв-Фев 2022 к Янв-Фев 2021
1	СУ	Публичное акционерное общество "Аэрофлот - российские авиалинии"	2 037 255	2 926 993	143,7	4 703 957,00	7 877 130,40	167,5
2	С7	Акционерное общество "Авиакомпания "Сибирь"	2 247 091	2 524 188	112,3	4 397 362,08	5 440 338,18	123,7
3	ДР	Общество с ограниченной ответственностью "Авиакомпания "Победа"	1 772 755	2 198 379	124,0	2 951 796,50	3 860 932,14	130,8
4	У6	ОАО Авиакомпания "Уральские Авиалинии"	810 616	1 048 050	129,3	1 724 180,87	2 605 910,44	151,1
5	ЮТ	Публичное акционерное общество "Авиакомпания "ЮТэйр"	706 844	944 142	133,6	1 102 955,33	1 543 806,98	140,0
Итого по 5 авиакомпаниям			7 574 561	9 641 752	127,3	14 880 251,78	21 328 118,14	143,3
Уд.вес 5 авиакомпаний от общего объема по ГА,%			72,1	68,6		69,7	64,5	

По статистическим данным с сайта ФАВТ за 2021 и 2022 года топ-5 крупнейших компаний имеют удельный вес около 70% от общего объема пассажирских перевозок, что говорит о олигополистическом характере рынка.

В своей научной статье на тему «Методологические подходы к моделированию олигополистического рынка внутренних воздушных перевозок» Зайцева Ирина Владимировна, используя расчетный индекс Херфиндаля-Хиршмана, приходит к выводу, что рынок действительно имеет олигополистическую конкурентную модель. Также Зайцева отмечает, что рынок имеет достаточно разветвленную маршрутную сеть, в результате чего олигополистическая модель заменяется на монополистическую на региональных и местных направлениях. В своей научной статье Зайцева рассмотрела классические модели конкуренции, распространенные на олигополистическом рынке внутренних воздушных перевозок, и отметила, что для рынка местных перевозок характерна модель ценовой олигополии, а на региональном и межрегиональном рынке выделяются модели борьбы за лидерство и модель картеля. По экспертному мнению Ирины

Зайцевой, чтобы добиться инновационного направления развития, рынок требует новых подходов к взаимодействию перевозчиков.

При написании совместной научной статьи Губенко А. В., Растова Ю. И., Панкратова А. Р. изучили мнения других специалистов и отметили, что эксперты делятся на два лагеря: по мнению первых, последние десятилетия характеризовались нарастанием устойчивости развития рыночных отношений в транспортной отрасли и изменением их качества, а вторые склонны к мнению, что рынок пассажирских перевозок проходит процесс монополизации. Сами же авторы определяют модель рыночных отношений в сфере перевозок пассажиров воздушным транспортом как олигополию со склонностью к разнообразным формам интеграции авиаперевозчиков, включая авиационные альянсы и объединения в форме слияния и поглощения. Авторы научной статьи выделяют тот факт, что в 2019 году 64,7% перевезенных пассажиров приходится на 5 ведущих авиакомпаний, а на 15 ведущих компаний приходится уже 92,3% всех перевезенных пассажиров. Сравнивая статистические данные 2019 и 2021 года (рис. 1.) можно заметить, что процент перевезенных пассажиров топ-5 авиакомпаний вырос с 64,7 до 72,1, что говорит о том, что олигополия развивается.

Также наличие олигополии признают и другие эксперты и научные деятели: Фальков Ю. А. (МГИМО), Богомолов Е.В. (к.э.н., доцент кафедры ФГБОУ ВО ФУПРФ), Скрылева Е.В. (сотрудник авиакомпании АО «Ред Вингс»), И.Н. Смирнов и другие.

Таблица 1 – Оценка уровня значимости факторов

П - Наличие олигополии на рынке пассажирских перевозок в РФ								
Причины	1	2 - Евгений	2 - Наталья	3 - Даниил	4 - Сандра	5 - Данила	ср.знач	значимость %
1. Высокий уровень коррупции	10	10	4	8	6	6	7,3	20,60
2. Невозможность пробиться маленьким компаниям	10	8	7	10	4	5	7,3	20,60
3. Выбор пассажиров в пользу компаний - гигантов (Бренд)	7	5	7	8	10	5	7,0	19,66
4. Слаборазвитая сеть маршрутов	4	4	3	4	2	3	3,3	9,36
5. Дороговизна ГСМ	6	2	3	4	8	5	4,7	13,11
6. Недостаточность инвестиций	6	9	4	4	8	5	6,0	16,85

Рисунок 2 – Диаграмма значимости факторов



Вывод: в результате проведения метода оценки значимости факторов, влияющих на проблему, было выделено 3 особо значимых:

- 1) Высокий уровень коррупции
- 2) Невозможность пробиться маленьким компаниям: не хватает денежных средств для модернизации авиапарка, рекламы, улучшения качества предоставляемых услуг, найма более квалифицированного персонала и увеличения количества работников.
- 3) Выбор пассажиров в пользу компаний – гигантов: такие компании затмили собой остальные и люди выбирают их, потому что о других даже и не слышали. Предпочитают пользоваться услугами «проверенных» компаний

2. Метод построения фазовых кривых

Таблица 2 – Статистические данные для построения фазовых кривых

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Процент всего пассажирооборота в России, приходящийся на воздушный транспорт (X)	30,4	33,3	36,8	41,3	43,4	42,8	41,6	46,3	48,4	50,8	42,9	49,4
		+9,5 %	+10, 5%	+12,2 %	+5%	-1,4%	- 2,8%	+11, 3	+4,5 %	+4,9 %	- 15,5 %	+15 %
Удельный вес 5 авиакомпаний от общего объема пассажирооборота по ГА, % (Y)	58,2	62,4	65,6	65,5	67,6	65,5	67,6	65,5	64,3	63,6	68,0	69,7
		+7,2 %	+5,1 %	- 0,15%	+3,2%	-3,1%	+3,2 %	- 3,1 %	- 1,83 %	-1%	+7%	+2,5 %

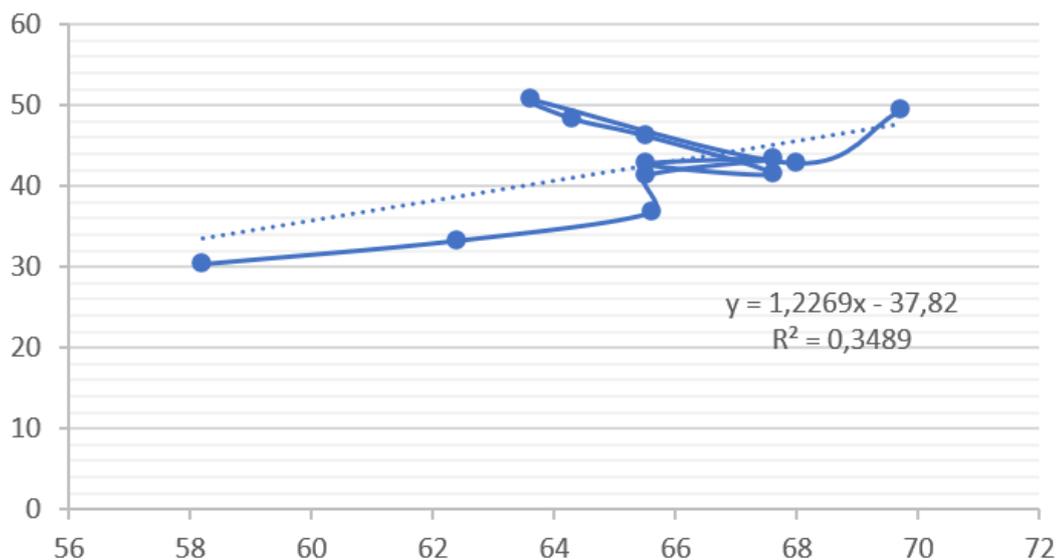
Рисунок 3 – линия тренда пассажирооборота



Рисунок 4 – линия тренда процента поглощения рынка



Рисунок 5 – зависимость между (рис.3) и (рис.4)



Вывод: после аналитики и построения фазовой кривой, прогноз на 2022 и 2023 показывает увеличение пассажирооборота и дальнейшее поглощение рынка крупнейшими авиакомпаниями. Аномальные скачки на рисунке 5 обусловлены временной остановкой поглощения рынка крупнейшими авиакомпаниями и резким спадом пассажирооборота в связи с коронавирусной инфекцией

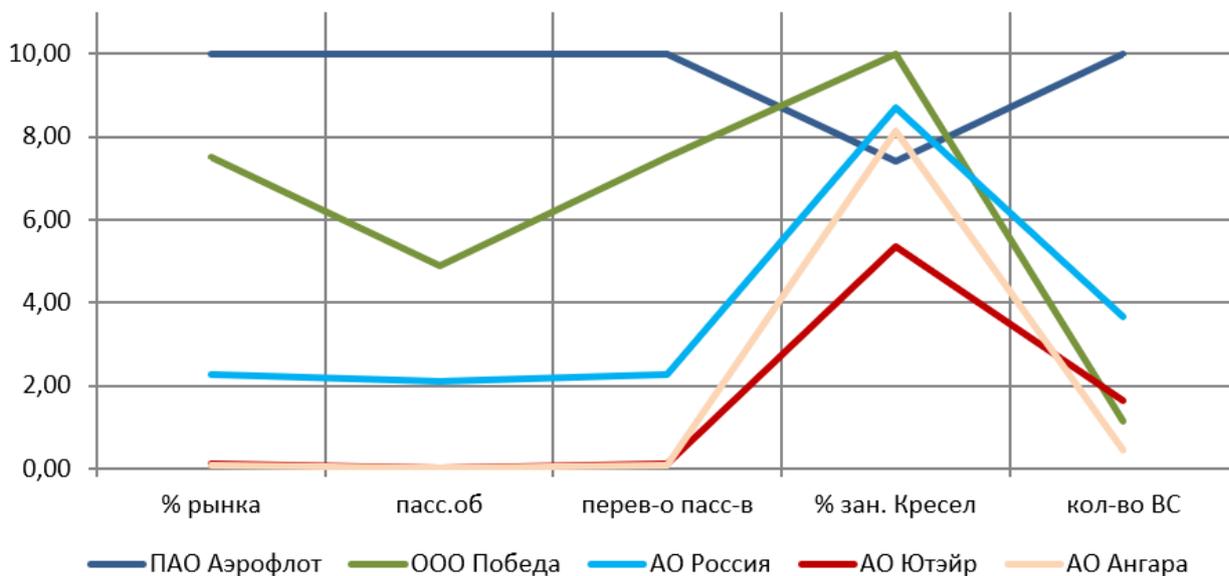
3. Метод стратегического контура

Таблица 3 – метод стратегического контура

			показатель		
предприятие	% рынка	пасс.об	перев-о пасс-в	% зан. Кресел	кол-во ВС
ПАО Аэрофлот	20,83	7877130	2927000	67,9	356
ООО Победа	15,65	3861000	2198500	91,5	41
АО Россия	4,75	1665300	667412	79,6	131
АО Ютэйр	0,22	11690	31201	48,9	59
АО Ангара	0,19	20892	26741	74,6	16
макс	20,83	7877130	2927000	91,5	356
			баллы		
	% рынка	пасс.об	перев-о пасс-в	% зан. Кресел	кол-во ВС
ПАО Аэрофлот	10,00	10	10	7	10
ООО Победа	7,51	4,90	7,51	10	1,15
АО Россия	2,28	2,11	2,28	9	3,68
АО Ютэйр	0,11	0,01	0,11	5	1,66
АО Ангара	0,09	0,03	0,09	8	0,45

В данной таблице приведены данные за 2022 год. Исходя из них, составим диаграмму, чтобы наглядно оценить преимущества и недостатки разных авиакомпаний и отрасли в целом.

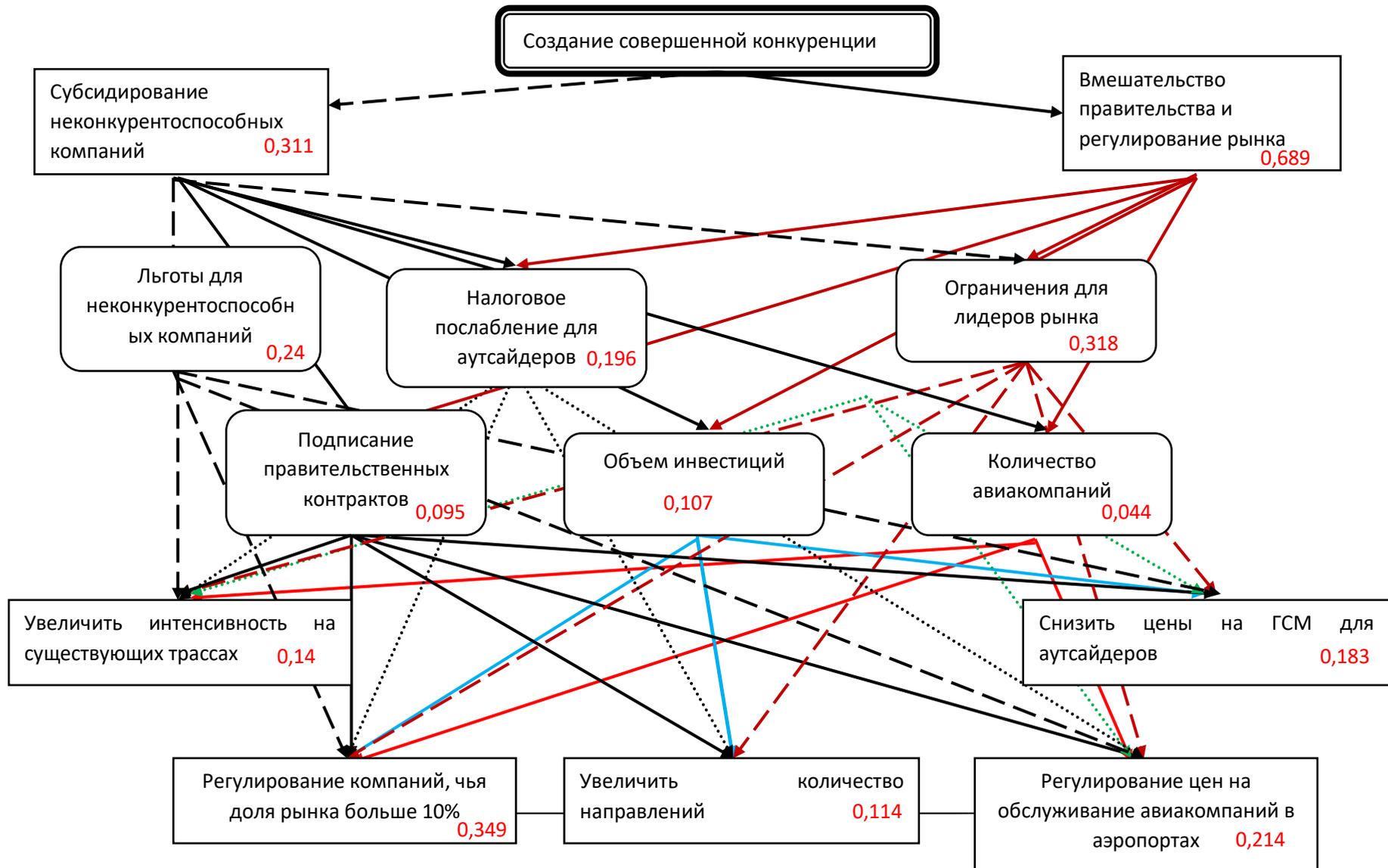
Рисунок 6 – сравнение компаний



Вывод: рассмотрев 5 компаний можно заметить колоссальную разницу в первых трех пунктах. Несмотря на сильные преимущества компании «Аэрофлот», процент занятости кресел проседает, а компания «Победа» перевозит в три раза больше пассажиров, чем «Россия», несмотря на меньший в три раза авиапарк.

4. Метод анализа иерархий

Таблица 4 – анализ иерархий



В ходе работы были выявлены веса для критериев, показателей и альтернатив. Благодаря этому, были найдены наиболее значимые связи.

В работе было выделено 2 пути:

Основной: Регулирование компаний, чья доля рынка больше 10% - Ограничения для лидеров рынка - Вмешательство правительства и регулирование рынка.

Дополнительный: Регулирование цен на обслуживание авиакомпаний в аэропортах - Налоговое послабление для аутсайдеров - Вмешательство правительства и регулирование рынка.

5. PEST-анализ

Таблица 5 – PEST-анализ, факторы

Факторы	Возможности	Риски
Социальные	<ul style="list-style-type: none"> - Развитие интернет-культуры (онлайн-бронирование и покупка билетов) - Много представителей молодежи летают по городам РФ с туристической целью 	<ul style="list-style-type: none"> - Все больше людей считают авиатранспорт не экологичным и выбирают другой вид транспорта
Технологические	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка и построение отечественных ВС - Диджитализация общения с пассажирами 	<ul style="list-style-type: none"> - Ввиду спешки разработки и построения ВС возможны низкие показатели качества и безопасности
Экономические	<ul style="list-style-type: none"> - Субсидии от правительства 	<ul style="list-style-type: none"> - Повышение цен на ГСМ

		- Уровень платежеспособности населения
Политические	- Государственное регулирование отрасли	- Бюрократизация и уровень коррупции
	- Антимонопольное законодательство	- Падение спроса ввиду санкций

Рисунок 7 - графическая визуализация результатов

1	2	3					4	5
		Экспертная оценка						
Описание фактора	Влияние фактора	1	2	3	4	5	Средняя оценка	Оценка с поправкой на
ПОЛИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ								
Гос. Регулирование	1	4	4	3	2	4	3,4	0,13
Антимонопольное законодательство	2	2	3	5	3	5	3,6	0,28
Бюрократия и коррупция	2	4	3	5	5	3	4,0	0,31
Санкции	3	5	5	3	4	5	4,4	0,51
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ								
Субсидии	1	3	2	3	4	1	2,6	0,10
Повышение цен ГСМ	2	4	4	4	2	5	3,8	0,29
Платежеспособность населения	3	4	4	5	5	5	4,6	0,53
СОЦИАЛЬНО - КУЛЬТУРНЫЕ ФАКТОРЫ								
Интернет-культура	2	3	2	3	4	2	2,8	0,22
Молодежь-туристы	1	4	4	3	3	5	3,8	0,15
Неэкологичность	1	3	4	2	5	4	3,6	0,14
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ								
Разработка и построение отечественных ВС	3	5	4	5	5	3	4,4	0,51
Диджитализация	2	4	5	5	4	5	4,6	0,35
Возможные низкие показатели качества и безопасности	3	3	4	5	3	5	4,0	0,46
ОБЩИЙ ИТОГ	26						49,6	

Рисунок 8 - графическая визуализация результатов

ПОЛИТИЧЕСКИЕ		ЭКОНОМИЧЕСКИЕ	
Фактор	Вес	Фактор	Вес
Санкции	0,51	Платежеспособность населения	0,53
Бюрократия и коррупция	0,31	Повышение цен ГСМ	0,29
Антимонопольное законодательств	0,28	Субсидии	0,10
Гос. Регулирование	0,13		
СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ		ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	
Фактор	Вес	Фактор	Вес
Интернет-культура	0,22	Разработка и построение отеч	0,51
Молодежь-туристы	0,15	Возможные низкие показатели	0,46
Неэкологичность	0,14	Диджитализация	0,35

6. Векторный анализ

Таблица 6 – Приоритет 1 (Регулирование компаний, чья доля рынка больше 10% - Ограничения для лидеров рынка - Вмешательство правительства и регулирование рынка.)

Показатель	Темп роста Тр	Тр ²	Корень из 9,93	Тр / 3,15	= acos (Тр / 3,15)	= градусы (acos (Тр / 3,15))	Отклонение*
Снижение уд. веса топ-5 компаний	1,4	1,96		0,4	1,159	66,42	-2,82
Рост пассажирооборота компаний, занимающих менее 5% рынка	1,6	2,56		0,5	1,047	60	3,6
Рост конкуренции	1,2	1,44		0,38	1,181	67,6	-4
Увеличение маршрутной сети	1,38	1,9		0,44	1,115	63,9	-0,3
Рост количества авиакомпаний	1,44	2,07		0,46	1,093	62,6	1
L		9,93	3,15				

Таблица 7 – Приоритет 2 (Регулирование цен на обслуживание авиакомпаний в аэропортах - Налоговое послабление для аутсайдеров - Вмешательство правительства и регулирование рынка.)

Показатель	Темп роста Тр	Тр ²	Корень из 8,59	Тр / 2,93	= acos (Тр / 2,93)	= градусы (acos (Тр / 2,93))	Отклонение*
Снижение уд. веса топ-5 компаний	1,2	1,44		0,41	1,148	65,8	2,2
Рост пассажирооборота компаний, занимающих менее 5% рынка	1,5	2,25		0,51	1,036	59,3	4,3
Рост конкуренции	1,33	1,77		0,45	1,104	63,26	0,34
Увеличение маршрутной сети	1,28	1,64		0,44	1,115	63,9	-0,3
Рост количества авиакомпаний	1,22	1,49		0,42	1,137	65,2	-1,6
L		8,59	2,93				

Таблица 8 – Результирующая таблица векторного анализа развития

Расчетный показатель	Приоритет 1			Приоритет 2			Изм. направления, град.
	Темп роста, Тп	α_j , град.	Откл. от эталона, %	Темп роста, Тп	α_j , град.	Откл. от эталона, %	
N1	1,4	66,42	-2,82	1,2	65,8	2,2	0,62
N2	1,6	60	3,6	1,5	59,3	4,3	0,7
N3	1,2	67,6	-4	1,33	63,26	0,34	4,34
N4	1,38	63,9	-0,3	1,28	63,9	-0,3	0
N5	1,44	62,6	1	1,22	65,2	-1,6	-2,6
Длина вектора LV	9,93	-	-	8,59	-	-	1,34
Сумма углов α_0	-	320,52	-	-	317,46	-	

Первый вариант приоритетнее на 1,34 % по длине вектора. По данным можно увидеть, что приоритет 1 по сравнению с приоритетом 2 имеет большую длину вектора, а значит является предпочтительным.

Наличие и развитие олигополии на рынке пассажирских перевозок подтверждается многими факторами и экспертами, беспокоя их своим возможным развитием и превращением в монополию. Пять авиакомпаний перевозят 70% всех пассажиров, в то время как остальным приходится бороться за каждого пассажира, по большей части они имеют маршрутные пути между невостребованными областями/районами/городами, где крупные компании не видят своего интереса.

Также стоит отметить, что образовалась проблема, выраженная в том, что Москва выступает неким пунктом перелета, 70% рейсов проходят с пересадкой в Москве, что так же не дает небольшим компаниям совершать рейсы в/из Москвы, ведь все рейсы заняты топ-авиакомпаниями.

Новые и небольшие авиапредприятия не могут развиваться в таких условиях ввиду несовершенной конкуренции. Их транспортные средства зачастую простаивают или летают с малой долей занятости кресел, ввиду чего их

доходы едва покрывают затраты. По этой или иной причине множество авиакомпаний ушли с рынка или не продлевают свои лицензии эксплуатанта. Без какого-либо вмешательства в данную сферу экономики она скоро станет монополией, во главе которой будет стоять три-пять компаний, завышающие цены, уменьшая траты на поддержания качества ввиду отсутствия конкуренции. Так же отсутствие конкуренции остановит развитие отрасли в целом, не будет мотива обновлять парк транспортных средств и предлагать своим клиентам различные системы лояльности и дополнительные услуги. Данная ситуация на рынке пассажирских авиаперевозок требует вмешательства или как минимум пристального наблюдения.

Список использованных источников

1. Методологические подходы к моделированию олигополистического рынка внутренних воздушных перевозок. [Электронный ресурс]: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodologicheskie-podhody-k-modelirovaniyu-oligopolisticheskogo-rynka-vnutrennih-vozdushnyh-perevozok/viewer>, (дата обращения: 16.11.2022).
2. Современное состояние и перспективы развития рынка пассажирских перевозок в России. [Электронный ресурс]: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-rynka-passazhirskih-aviaperevozok-v-rossii/viewer>, (дата обращения: 16.11.2022).
3. Рынок авиационных пассажирских перевозок в России как пример классической олигополии [Электронный ресурс]: <https://izron.ru/articles/perspektivy-razvitiya-ekonomiki-i-menedzhmenta-sbornik-nauchnykh-trudov-po-itogam-mezhdunarodnoy-nau/sektsiya-1-ekonomicheskaya-teoriya-spetsialnost-08-00-01/rynok-aviatsionnykh-passazhirskikh-perevozok-v-rossii-kak-primer-klassicheskoy-oligopolii/>, (дата обращения: 16.11.2022).

4. Проявление олигополии на рынке пассажирских авиаперевозок в России [Электронный ресурс]: <https://cyberleninka.ru/article/n/proyavlenie-oligopolii-na-rynke-passazhirskih-aviaperevozok-v-rossii/viewer>, (дата обращения: 16.11.2022).
5. Анализ склонности к сговору компаний на российском рынке воздушных перевозок [Электронный ресурс]: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36553196>, (дата обращения: 16.11.2022).
6. Анализ структуры рынка авиационных перевозок России [Электронный ресурс]: <https://naukarus.com/analiz-struktury-rynka-aviatsionnyh-perevozok-rossii> , (дата обращения: 16.11.2022).
7. Министерство транспорта Российской Федерации». [Электронный ресурс]: <https://mintrans.gov.ru/>, (дата обращения: 18.11.2022).
8. Федеральное агентство воздушного транспорта. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fvt.gov.ru/> , (дата обращения: 18.11.2022).
9. Государственная статистика. [Электронный ресурс]. : [ЕМИСС \(fedstat.ru\)](http://fedstat.ru), (дата обращения: 18.11.2022).
10. Расчет методом анализа иерархий. [Электронный ресурс]. : [Метод анализа иерархий онлайн \(semestr.ru\)](http://semestr.ru), (дата обращения: 18.11.2022).
11. Сайт авиакомпании Победа. [Электронный ресурс].: [_pobeda.aero](http://pobeda.aero)), (дата обращения: 18.11.2022).
12. Сайт Аэрофлот. [Электронный ресурс].: [_\(aeroflot.ru\)](http://aeroflot.ru), (дата обращения: 18.11.2022).
13. Сайт авиакомпании Россия. [Электронный ресурс].: <https://www.rossiya-airlines.com/?ysclid=laou8xz1i5810510149>, (дата обращения: 18.11.2022).

List of sources used

1. Methodological approaches to modeling the oligopolistic domestic air transportation market. [Electronic resource]: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodologicheskie-podhody-k->

- modelirovaniyu-oligopolisticheskogo-rynka-vnutrennih-vozdushnyh-perevozok/viewer , (accessed: 11/16/2022).
2. The current state and prospects of development of the passenger transportation market in Russia. [Electronic resource]: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-rynka-passazhirskih-aviaperevozok-v-rossii/viewer> , (accessed: 11/16/2022).
 3. The air passenger transportation market in Russia as an example of a classical oligopoly [Electronic resource]: <https://izron.ru/articles/perspektivy-razvitiya-ekonomiki-i-menedzhmenta-sbornik-nauchnykh-trudov-po-itogam-mezhdunarodnoy-nau/sektsiya-1-ekonomicheskaya-teoriya-spetsialnost-08-00-01/rynok-aviatsionnykh-passazhirskikh-perevozok-v-rossii-kak-primer-klassicheskoy-oligopolii/> , (accessed: 11/16/2022).
 4. The manifestation of oligopoly in the passenger air transportation market in Russia [Electronic resource]: <https://cyberleninka.ru/article/n/proyavlenie-oligopolii-na-rynke-passazhirskih-aviaperevozok-v-rossii/viewer> , (date of reference: 11/16/2022).
 5. Analysis of the propensity for collusion of companies in the Russian air transportation market [Electronic resource]: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36553196> , (date of reference: 11/16/2022).
 6. Analysis of the structure of the Russian air transportation market [Electronic resource]: <https://naukarus.com/analiz-struktury-rynka-aviatsionnyh-perevozok-rossii> , (accessed: 11/16/2022).
 7. The Ministry of Transport of the Russian Federation". [Electronic resource]: <https://mintrans.gov.ru/> , (date of application: 11/18/2022).
 8. Federal Air Transport Agency. [electronic resource]. – Access mode: <https://favt.gov.ru/> , (date of access: 11/18/2022).

9. State statistics. [electronic resource]. : EMISS (fedstat.ru), (date of reference: 11/18/2022).
10. Calculation by hierarchy analysis method. [electronic resource]. : Online Hierarchy Analysis Method (semestr.ru), (date of access: 11/18/2022).
11. Pobeda Airlines website. [Electronic resource].: (pobeda.aero), (date of access: 11/18/2022).
12. Aeroflot website. [Electronic resource].: (aeroflot.ru), (date of access: 11/18/2022).
13. Website of the airline Russia. [Electronic resource].: [https://www.rossiya-airlines.com /?ysclid=laou8xz1i5810510149](https://www.rossiya-airlines.com/?ysclid=laou8xz1i5810510149), (accessed: 11/18/2022).

Для цитирования: Сенин Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЛИГОПОЛИИ НА РЫНКЕ ПАССАЖИРСКИХ АВИАПЕРЕВОЗОК В РОССИИ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 332.1

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ КОЛИЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ И
ИХ РОЛИ В ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА**

**ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF THE NUMBER OF MINING
ENTERPRISES IN THE MAGADAN REGION AND THEIR ROLE IN THE
REGIONAL ECONOMY**

Карташов Александр Владимирович, студент группы ГМ-31, специальность «Горное дело», специализация «Горные машины», ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Научный руководитель: Логун Кристина Александровна, к.п.н., доцент кафедры точных и естественных наук, ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан, E-mail: krislog@mail.ru.

Kartashov Alexander Vladimirovich, student of group GM-31, specialty "Mining Engineering", specialization "Mining Machines", Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "North-Eastern State University", Magadan, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Scientific adviser: Logun Kristina Aleksandrovna, Ph.D., Associate Professor of the Department of Exact and Natural Sciences, North-Eastern State University, Magadan, E-mail: krislog@mail.ru.

Аннотация: автором статьи приведены данные о численности предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области, проведен анализ числа вновь созданных и ликвидированных предприятий за период с 2019 по 2023 годы, определена доля предприятий горнодобывающей отрасли в численности всех предприятий региона. Выделены основные горнодобывающие предприятия Магаданской области и показана их обеспеченность балансовыми запасами, а также предприятия, обеспечивающие геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Магаданской области. Также проведен анализ среднегодовой численности занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области и уровня оплаты труда на предприятиях отрасли.

Abstract. The author of the article provides data on the number of mining enterprises in the Magadan region, analyzes the number of newly created and liquidated enterprises for the period from 2019 to 2023, and determines the share of mining enterprises in the number of all enterprises in the region. The main mining enterprises of the Magadan region are identified and their provision with balance reserves is shown, as well as enterprises providing geological study and reproduction of the mineral resource base in the territory of the Magadan region. An analysis of the average annual number of employees in the mining industry of the Magadan region and the level of wages at enterprises in the industry was also carried out.

Ключевые слова: горнодобывающая отрасль, горнодобывающие предприятия, геологоразведочные предприятия, добыча драгоценных металлов, Магаданская область.

Keywords: mining industry, mining enterprises, geological exploration enterprises, extraction of precious metals, Magadan region.

Магаданская область находится на Северо-Востоке России и относится к числу одних из самых богатых в отношении природно-ресурсного потенциала регионам страны. Базовой отраслью экономики региона является горнодобывающая промышленность, которая обеспечивает дальнейшее социально-экономическое развитие территории, обеспечивая поступления в бюджет налоговых доходов в виде налога на добычу полезных ископаемых, налога на доходы физических лиц, а также создавая высокоэффективные рабочие места для более чем 17 % жителей региона.

Предприятиями горнодобывающей отрасли Магаданской области добываются различные полезные ископаемые: золото, серебро, цинк, свинец, медь, каменный уголь, а также общераспространённые полезные ископаемые. Добыча полезных ископаемых ведется на территории всех 9 муниципальных округов Магаданской области. Проведем анализ численности предприятий горнодобывающей отрасли региона за период с 2019 по 2023 годы (см. табл. 1).

Таблица 1. Численность предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы [1, 2]

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2019	2020	2021	2022	2023	Абсолютные	%
Численность предприятий Магаданской области, всего, единиц	4 371	4 201	4 086	3 778	3 737	-634	-14,50
в т.ч. по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	428	452	485	500	528	100	23,36

Доля предприятий горнодобывающей отрасли в общем количестве предприятий, %	9,79	10,76	11,87	13,23	14,13	4,34	44,29
Численность индивидуальных предпринимателей по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	17	15	14	24	26	9	52,9

Из таблицы 1 видно, что при общем снижении численности предприятий Магаданской области за период с 2019 по 2023 год с 4 371 до 3 737 единиц, или на 634 предприятия, что составило снижение на 14,5 %, можно наблюдать увеличение количества предприятий горнодобывающей отрасли.

Так, за рассматриваемый период количество предприятий отрасли выросло с 428 до 528, или пророст оставил 100 предприятий, темпы роста – 23,36 %.

При этом если в 2019 году доля предприятий, занятых в горной отрасли, была на уровне 9.79 %, то к 2023 году она выросла до 14,13 %, или почти на 50 %.

Также ведут деятельность в горнодобывающей отрасли и индивидуальные предприниматели, число которых выросло с 17 до 26, или почти на 53 %.

Динамика численности предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 1.

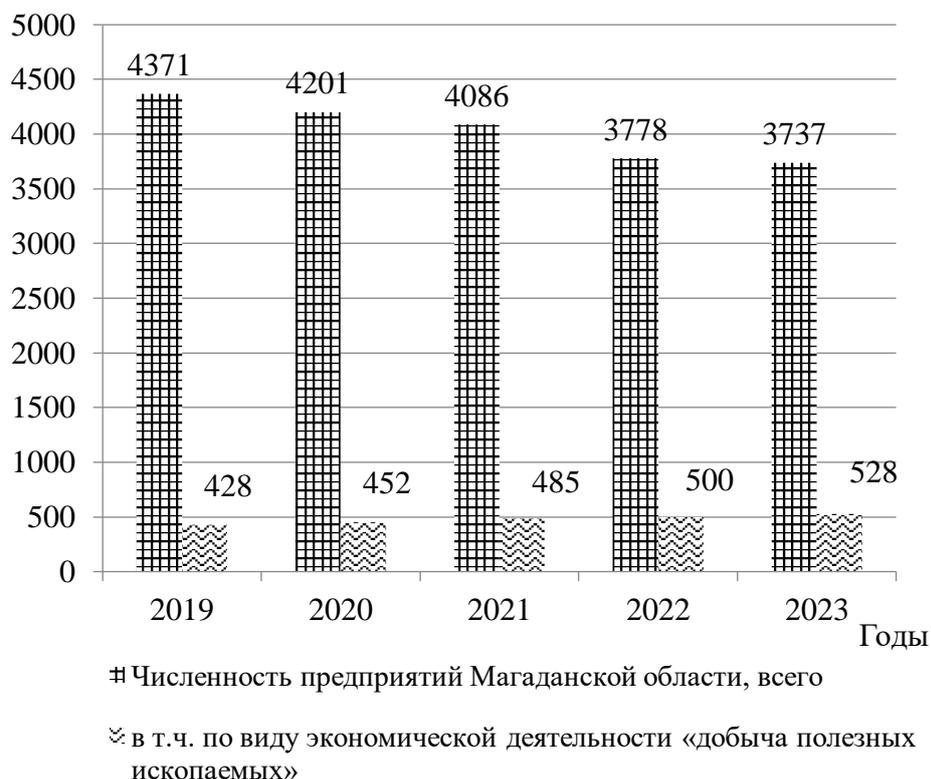


Рисунок 1. Динамика численности предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, единиц

При этом за последние 5 лет в отрасли «Добыча полезных ископаемых» отмечалось создание новых предприятий. Так, количество предприятий, вновь зарегистрированных в отрасли в год, увеличилось с 60 до 74 единиц, или на 23,33 % [2].

При этом часть предприятий отрасли была ликвидирована, однако число ликвидированных предприятий было значительно меньше, чем создано. Так, в 2019 году ликвидировано 38 предприятий отрасли, а в 2023 – лишь 21, или на 44,74 % меньше (см. табл. 2).

Таблица 2. Количество зарегистрированных и ликвидированных предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы [2]

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2019	2020	2021	2022	2023	Абсолютные	%
Численность предприятий Магаданской области, всего	4371	4201	4086	3778	3737	-634	-14,5%
в т.ч. по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых»	428	452	485	500	528	+100	+23,33%

Количество зарегистрированных организаций Магаданской области, всего, единиц	240	237	238	207	229	-11	-4,58
Количество зарегистрированных организаций по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	60	80	69	52	74	14	23,33
Количество ликвидированных организаций Магаданской области, всего, единиц	388	357	554	241	186	-202	-52,06
Количество ликвидированных организаций по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	38	43	53	19	21	-17	-44,74

Динамика вновь зарегистрированных и ликвидированных предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 2.

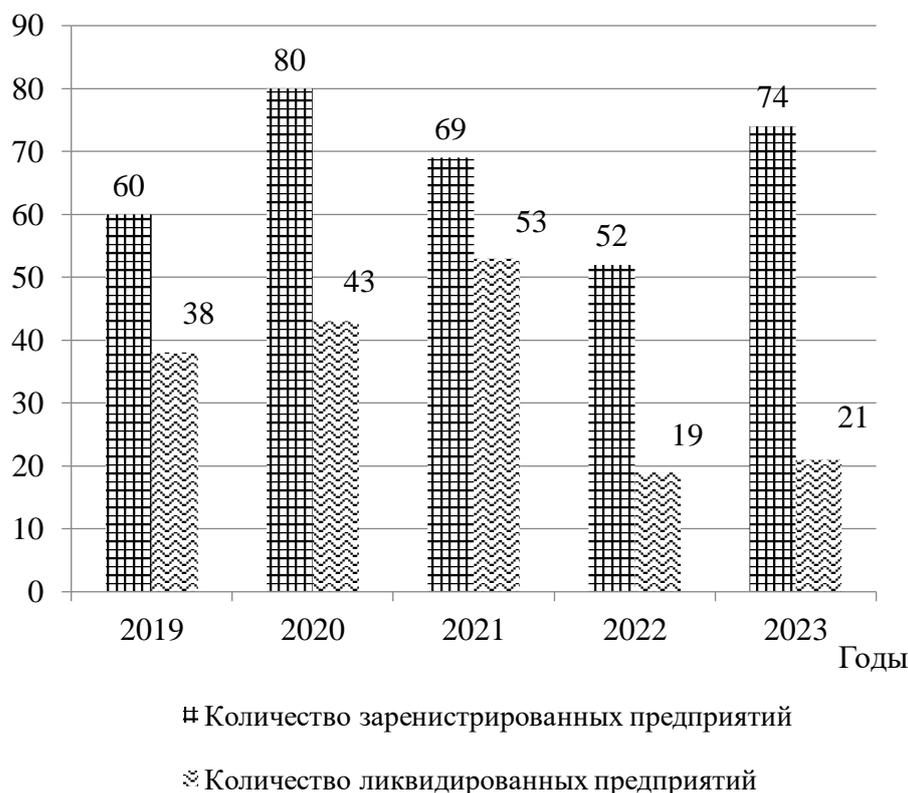


Рисунок 2. Количество вновь зарегистрированных и ликвидированных предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, единиц

Большая часть предприятий отрасли ориентирован на добычу драгоценных металлов из россыпных и рудных месторождений. Из всех предприятий горнодобывающей отрасли, зарегистрированных в Магаданской области на конец 2023 года, 54,2 % недропользователей добывали россыпное золото, 6,2 % добывали рудное золото и серебро, 25,4 % предприняли осуществляли геологоразведочные работы. Добычу драгоценных металлов по разным причинам не вело 15,2 % предприятий, часть из которых не вела добычу два и более года.

В таблице 3 приведена информация об основных горнодобывающих предприятиях Магаданской области, занятых на добыче драгоценных металлов, и их обеспеченности балансовыми запасами полезных ископаемых.

Таблица 3. Основные горнодобывающие предприятия Магаданской области и их обеспеченность балансовыми запасами [3]

Предприятие	Месторождения	Полезное ископаемое	Запасы категории А+В+С1	Обеспеченность запасами, лет
АО «Полюс Магадан»	Наталкинское	золото	914 450 кг	55
АО «ЗРК «Павлик»	Павлик	золото	163 542 кг	13
ПАО «Сусуманзолото»	Ветренское, Штурмовское, 80 россыпных месторождений	золото	35 260 кг	*
АО «ГДК «Берелех»	62 россыпных месторождения	золото	8 538 кг	*
ООО «Конго»	46 россыпных месторождений	золото	15 318 кг	*
ООО «Омолонская ЗРК»	Кубака, Биркачан, Ольча, Бургали, Рудопроявление «Ёлочка»	золото	13 432 кг	1-4
АО «Серебро Магадана»	Дукатское, Лунное, Арылахское, Гольцовое, Начальный-2, Терем, Перевальное	серебро	5244,9 т	*
		золото	10 252 кг	2-5
		медь	*	
		свинец	13,3 тыс.т.	2-7
		цинк	*	*

* Примечание: данные отсутствуют

Добыча золота предприятиями Магаданской области осуществляется во всех муниципальных округах. При этом наибольшее количество россыпного золота в 2023 году добыто предприятиями, находящимися в Ягоднинском (6 328 кг.) и Сусуманском (5 934 кг.) муниципальных округах. Всего предприятиями области добыто в 2023 году 16 316,1 кг. россыпного золота.

Золото из рудных месторождений в Магаданской области добывается следующими предприятиями: АО «ЗРК «Павлик»», ООО «Омолонская ЗРК», СП ЗАО «Омсукчанская ГГК», а также АО «Сусуманзолото». Всего в 2023 году горнодобывающими компаниями Магаданской области добыто 31 650,4 кг. золота.

Серебро добывается в основном дочерними предприятиями компании «Полиметалл»: АО «Серебро Магадана», которое ведет добычу из месторождений «Дукат», «Лунное», «Перевальное», и ООО «Омолонская золоторудная компания». Всего в 2023 году горнодобывающими компаниями области добыто 526 952, 4 кг. серебра [4].

Несколько магаданских горнодобывающих компаний: АО «Полюс Магадан», АО «ЗРК «Павлик»», ПАО «Сусуманзолото», вошли в первую десятку ведущих золотодобывающих компаний России по добыче золота в 2022 году, АО «ЗРК «Павлик»», которое ведет добычу на месторождении Павлик, обеспечивает порядка 30 % всей добычи рудного золота [5, с. 49].

Наибольший прирост в добыче драгоценных металлов за последние годы обеспечили такие компании, как ПАО «Полюс» – за счет выхода Наталкинского ГОКа на проектную мощность, а также развития других рудных активов компами, и компания Kinross Gold Corp. (группа компаний Кинросс Голд) – за счет вовлечения в переработку высококачественным руд, добытых на северном фланге месторождения Купол и на месторождения Морошка.

Свинец, цинк, медь добываются предприятием ОА «Серебро Магадана» на месторождениях «Дукат», и «Перевальное».

Основные предприятия области, ведущие добычу каменного угля – ООО «Северовостокуголь» и ООО «Северо-восточная угольная компания».

Также предприятия горнодобывающей отрасли ведут добычу общераспространенных полезных ископаемых: строительного камня, карбонатных пород для обжига на известь, керамзитового сырья, песчано-гравийной смеси, песков строительных.

Также в состав предприятий отрасли входят предприятия, ведущие геологоразведочные, разведочные, геологосъемочные, прогнознo-поисковые работы, а также геолого-геофизические исследования и лабораторно-аналитические работы. Основные специализированные предприятия,

обеспечивающие геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Магаданской области, представлены в таблице 4.

Таблица 4. Основные предприятия, обеспечивающие геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Магаданской области [3]

Название предприятия	Основной профиль деятельности
АО «Северо-Восточное ПГО» (АО «РОСГЕОЛОГИЯ»)	Геологосъемочные, геолого-разведочные, лабораторно--аналитические работы
АО «Дукатская ГГК»	Разведочные работы
ООО «Станнолит»	Прогнозно-поисковые работы
АО «Карамкенская ГГЭ»	Геолого-геофизические исследования
ООО «НПП Гидрогеолог»	Гидрогеологические работы
АО «Региональная юниорная ГРК»	Поисковые и разведочные работы

Несколько крупных добывающих предприятий Магаданской области (ПАО «Сусуманзолото» и АО «ГДК «Берелёх»») ведут разведку россыпных месторождений золота за счёт собственных средств.

Разведку и доизучение месторождений рудного золота за счет собственных средств проводят также предприятия, имеющие лицензию на основные рудные объекты области: АО «Омсукчанская ГГК» (месторождение Джульетта); АО «Серебро Магадана» (месторождения Дукатское и Лунное); АО «Полюс Магадан» (месторождение Наталка); ПАО «Сусуманзолото» (месторождения Ветренское, Штурмовское).

В наибольшем объеме поисковые и прогнозно-поисковые работы проводятся такими компаниями, как АО «Росгеология», АО «Дукатская ГГК,

а также ООО «Станнолит» [3] .

В горнодобывающей отрасли создаются высокоэффективные рабочие места, она обеспечивает занятость более чем для 14,8 тыс. человек, что составляет более 17 % рабочих мест региона. Данные о среднегодовой численности занятых в горнодобывающей отрасли региона приведены в таблице 5.

Таблица 5. Среднегодовая численность занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы [1, 6]

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2019	2020	2021	2022	2023	Абсол	%
Среднегодовая численность занятых в экономике Магаданской области, всего, тыс. чел.	91,6	90,4	88,8	90,2	86,7	-4,9	-5,35
в т.ч. по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», тыс. чел.	12,4	12,9	13,5	15,2	14,8	2,4	19,35
Доля занятых в горнодобывающе	13,54	14,27	15,20	16,85	17,07	3,53	26,10

й отрасли в общем количестве, %							
Среднемесячная заработная плата в Магаданской области, руб.	85631,2	94856,4	102842,8	112851,9	121461,8	35830,6	41,84
Среднемесячная заработная плата работников горнодобывающей отрасли области, руб.	123068,8	134575,0	140899,9	155236,7	160501,4	37432,6	30,42

Из таблицы 5 видно, что при снижении числа занятых в экономике Магаданской области почти на 5 тыс. человек за последние 5 лет, численность занятых в горнодобывающей отрасли выросла на 2,4 тыс. человек, темпы роста составили 19,25 %. Также в течение всего периода повышалась для занятых в горнодобывающей отрасли от всей численности занятых в экономике региона: с 13,54 % в 2019 году до 17,07 % в 2023 году.

Динамика среднегодовой численности занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 3.



Рисунок 3. Среднегодовая численность занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, тыс. человек

На предприятиях горнодобывающей отрасли один из самых высоких в регионе уровень оплаты труда. Так, если в среднем по региону уровень среднемесячной оплаты труда составлял в 2023 году 121 461,8 руб., то в горнодобывающей отрасли он был выше на 39 039, 6 руб., и составил 160 501,4 руб. что выше в среднем на 32,14 %. Однако, темпы роста заработной платы в горной отрасли за последние 5 лет (30,42 %) отставал от темпов роста средней заработной платы по региону (41,84 %).

Динамика среднемесячной заработной платы в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 4.

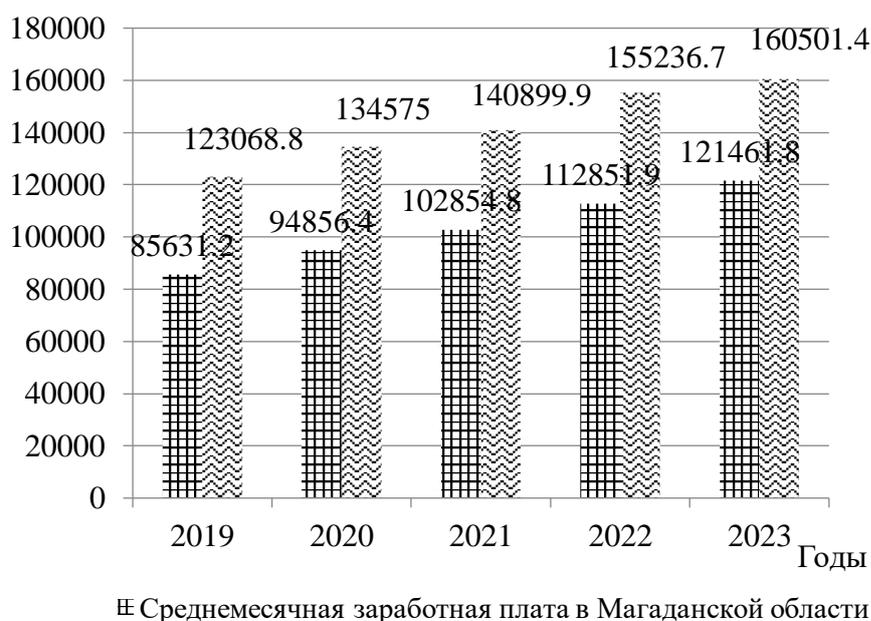


Рисунок 4. Динамика среднемесячной заработной платы в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, рублей

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод, что несмотря на продолжающийся миграционный отток населения из Магаданской области и сокращение общей численности предприятий, число предприятий горнодобывающей промышленности растет, обеспечивая экономический рост в регионе. При этом на фоне снижения численности занятого населения в экономике региона, численность работников горнодобывающей отрасли растет, так как предприятия отрасли создают высококонкурентные рабочие места с уровнем оплаты труда более чем на 30 % выше, чем в среднем по Магаданской области. Это создает базу для дальнейшего промышленного освоения недр Магаданской области и увеличения объемов добычи минерально-сырьевых ресурсов региона.

Список источников

1. Распределение предприятий (организаций) Магаданской области по видам экономической деятельности : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю,

- Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (дата обращения: 31.05.2024 г.).
2. Демография организаций Магаданской области по видам экономической детальности : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (дата обращения: 31.05.2024 г.).
 3. Справка о состоянии и перспективах использования минерально-сырьевой базы Магаданской области : сайт / Федеральное агентство по недропользованию . – URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Fast/Files/202104/b6dfb3c33f49219bf2a65e79be868fef.pdf> (дата обращения: 06.06.2024 г.).
 4. Результаты деятельности горнодобывающей промышленности по добыче основных видов полезных ископаемых за 2023 год : сайт / Министерство природных ресурсов Магаданской области. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/nedra/> (дата обращения: 2.06.2024 г.).
 5. Кашуба С.Г. Золотодобывающая отрасль России: состояние и перспективы / С.Г. Кошуба // Минеральные ресурсы России: Экономика и управление. – 2021. – № 5. – С 48-52.
 6. Статистический ежегодник «Магаданская область – 2023 : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://habstat.gks.ru> (дата обращения: 31.05.2024 г.).

References

1. Raspredelenie predpriyatij (organizacij) Magadanskoj oblasti po vidam ekonomicheskoj deyatel'nosti : sajt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu krayu, Magadanskoj oblasti,

- Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).
2. Demografiya organizacij Magadanskoj oblasti po vidam ekonomicheskoy detal'nosti : sayt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu krayu, Magadanskoj oblasti, Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).
 3. Spravka o sostoyanii i perspektivah ispol'zovaniya mineral'no-syr'evoy bazy Magadanskoj oblasti : sayt / Federal'noe agentstvo po nedropol'zovaniyu . – URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Fast/Files/202104/b6dfb3c33f49219bf2a65e79be868fef.pdf> (data obrashcheniya: 06.06.2024 g.).
 4. Rezul'taty deyatel'nosti gornodobyvayushchej promyshlennosti po dobyche osnovnyh vidov poleznyh iskopaemyh za 2023 god : sayt / Ministerstvo prirodnyh resursov Magadanskoj oblasti. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/nedra/> (data obrashcheniya: 2.06.2024 g.).
 5. Kashuba S.G. Zolotodobyvayushchaya otrasl' Rossii: sostoyanie i perspektivy / S.G. Koshuba // Mineral'nye resursyа Rои: Ekonomika i uprvlenie. – 2021. – № 5. – S 48-52.
 6. Statisticheskij ezhegodnik «Magadanskaya oblast' – 2023 : sayt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu krayu, Magadanskoj oblasti, Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://habstat.gks.ru> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).

© Карташов А.В., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Карташов А.В. Анализ динамики количества предприятий горнодобывающей отрасли магаданской области и их роли в экономике региона // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 336.77

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ

ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF MORTGAGE LENDING IN RUSSIA

Чернобылец Юлия Сергеевна, студентка 5 курса, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ» (НГУЭУ), г. Новосибирск, chernobylec.yulya@mail.ru

Yuliya S. Chernobylets, 5th year student, Novosibirsk State University of Economics and Management "NINH" (NGUEU), Novosibirsk, chernobylec.yulya@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается эффективность ипотечного кредитования в России. Выявляется, что в настоящее время ипотечное кредитование имеет большое значение в банковской сфере, данный вид кредитования отмечается значительно большей долей в кредитном портфеле коммерческих банков страны. Главная цель статьи – исследовать современное состояние ипотечного кредитования, а также оценить его эффективность. В данной статье рассматриваются теоретические подходы к определению ипотечного кредитования, анализируются общепринятые методические

подходы к оценке эффективности ипотечного кредитования, на основе этого разрабатывается авторская методика и проводится ее апробация на национальном уровне. Для реализации авторской методики также анализируются системы показателей ипотечного кредитования. Вышеперечисленные действия методики анализа позволили дать комплексную оценку эффективности ипотечного кредитования. По полученным результатам были сделаны соответствующие выводы и описаны дальнейшие рекомендации.

Abstract. This article examines the effectiveness of mortgage lending in Russia. It is revealed that currently mortgage lending is of great importance in the banking sector; this type of lending has a significantly large share in the loan portfolio of commercial banks in the country. The main purpose of the article is to explore the current state of mortgage lending, as well as evaluate its effectiveness. This article discusses theoretical approaches to defining mortgage lending, analyzes generally accepted methodological approaches to assessing the effectiveness of mortgage lending, based on this, a proprietary methodology is developed and tested at the national level. To implement the author's methodology, systems of mortgage lending indicators are also analyzed. The above steps of the analysis methodology allowed us to give a comprehensive assessment of the effectiveness of mortgage lending. Based on the results obtained, appropriate conclusions were drawn and further recommendations were described.

Ключевые слова: ипотека, ипотечное кредитование, залог недвижимости, подходы к оценке эффективности, эффективность ипотечного кредитования, система показателей эффективности.

Keywords: mortgage, mortgage lending, real estate collateral, approaches to performance assessment, mortgage lending efficiency, performance indicator system.

Введение. В современном мире всё большее распространение получает такая банковская услуга, как – кредитование. Существуют и узко направленные виды кредита, например, таковым является ипотечный кредит, который будет рассмотрен в рамках данной статьи. Предоставляется такой кредит на приобретение жилой площади, а сумма кредита зависит от стоимости конкретного объекта жилья и его площади.

Российский рынок ипотечного кредитования прошел нелегкий путь своего становления и продолжает развитие по сей день. С каждым годом цены на недвижимость растут, при этом большинство населения желает улучшить свои жилищные условия проживания. Не каждая семья может позволить приобрести в собственность жилье за наличные денежные средства, тогда стоит рассмотреть ипотечное кредитование в качестве инструмента улучшения качества жизни.

Для начала рассмотрения теоретических основ ипотечного кредитования, стоит вообще разобраться с данным понятием, так как данный вид кредитования в современном мире приобретает все большее распространение.

Понятие ипотечного кредитования не имеет четкой формулировки, однако российские авторы определяют данное понятие по-разному. Сформулируем систему подходов различных авторов к определению «ипотечное кредитование», а также сформулируем собственное определение в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительный анализ подходов к определению «ипотечное кредитование»

Автор

Определение

- Е.Б. Стародубцева, д-р экон. наук, профессор «предоставление банками долгосрочных кредитов на приобретение или строительство недвижимости под залог недвижимого имущества» [5]
- И.В. Павлова, д-р экон. наук, профессор «передача кредитором ссуженной стоимости заемщику на началах возвратности и в интересах реализации потребности заемщика в жилье с предоставлением жилья в залог» [6]
- М.П. Логинов, д-р экон. наук, профессор «отношения, целью которых является приобретение жилья, в процессах предоставления кредитов, займов, обеспеченных залогом жилых помещений, исполнения договорных обязательств участниками ипотечного жилищного кредитования, обращения взыскания на предмет залога и его реализация» [4]
- Г.Н. Белоглазова, д-р экон. наук, профессор «кредит, обеспеченный залогом недвижимого имущества» [2]
- Авторское определение «долгосрочное предоставление займа профессиональным кредитором заемщику под залог недвижимого имущества на приобретение жилья, с учетом возврата денежных средств через определенный срок с процентами»

Проанализировав подходы к определению авторов, можно сделать вывод о том, что не существует единого определения «ипотечное кредитование». Многие из авторов придерживаются более широкого подхода, но прослеживается и некоторые недостатки, которые были указаны.

Поэтому, учитывая недочеты рассматриваемых определений, сформулируем уточненное определение автора.

Под ипотечным кредитованием понимается долгосрочное предоставление займа профессиональным кредитором заемщику под залог недвижимого имущества на приобретение жилья, с учетом возврата денежных средств через определенный срок с процентами. Развитие ипотеки может рассматриваться с точки зрения оценки эффективности ипотечного кредитования.

Можно сказать, что такая оценка включает в себя использование различных методических подходов для измерения результативности и эффективности деятельности, связанной с предоставлением и управлением ипотечными кредитами. Соответственно, для того чтобы ипотечное кредитование было эффективным, при выдаче большого объема ипотечных ссуд, важно, чтобы для заемщика и кредитора достигались наименьшие издержки.

Методология проведения исследования. Исследование оценки эффективности ипотечного кредитования будет включать в себя следующие этапы:

1. Определение цели оценки эффективности ипотечного кредитования.
2. Анализ существующих методик оценки эффективности ипотечного кредитования.
3. Определение показателей и динамик ипотечного кредитования, которые оценят состояние и доступность ипотечного кредитования в настоящий момент.
4. Разработка авторской методики оценки эффективности ипотечного кредитования.
5. Апробация разработанной методики и описание рекомендаций.

Ход исследования. Соответственно, на первом этапе исследования оценка эффективности банковского ипотечного кредитования позволяет достигнуть следующие результаты:

- обеспечить устойчивость банковской системы;
- оценка эффективности позволяет максимизировать прибыль;
- позволяет удовлетворить потребности клиентов [1].

Целью второго этапа исследования будет являться выявление более точной и подходящей методики из существующих, на основе которой будет разрабатываться авторская методика.

Поэтому, данная цель будет достигнута сравнительным анализом существующих методических подходов к оценке эффективности банковского ипотечного кредитования.

Методики оценки эффективности ипотечного кредитования, как правило, можно разделить на следующие три группы, которые выделяют российские экономисты и ученые:

- анализ системы ипотечного кредитования на уровне страны и ее регионов;
- анализ улучшения жилищных условий населения за счет ипотечного кредитования;
- анализ оценки эффективности государственной поддержки по сегменту ипотечного кредитования на уровне коммерческого банка.

Первый подход оценки проводится путем анализа системы ипотечного кредитования на уровне страны и регионов. Такой метод наиболее широкий из представленных. Данный метод реализуется путем анализа динамики официальных статистических данных, основными исследуемыми объектами будет являться информация о количестве действующих кредитных организаций, выдающих ипотечные кредиты, общее количество и объем выдач ипотечных кредитов, средневзвешенная процентная ставка, среднедушевые доходы домохозяйств, динамика просроченной

задолженности. Результатом такой методики послужит метод рейтингования по регионам, либо по округам Российской Федерации, что позволит оценить лидеров и аутсайдеров по стране в сегменте ипотечного кредитования. По итогам исследования необходимо описать рекомендации по улучшению ипотечного кредитования.

Второй подход оценки эффективности ипотечного кредитования реализуется путем учитывания социальной необходимости для населения страны в целом. Основой принято считать коэффициент доступности, который был разработан ассоциацией американских риелторов (NAI), он рассчитывается как средний доход домохозяйств деленный на сумму ежемесячного платежа по кредиту. Но, стоит отметить, что зарубежом другой уровень ипотечного кредитования, он более развит, чем в нашей стране. Поэтому, такая методика не совсем корректна для применения в России.

Третий подход основывается на анализе оценки эффективности государственной поддержки по сегменту ипотечного кредитования на уровне коммерческого банка. Сначала производится сбор информации об ипотечном кредитовании, в период действия государственной поддержки, может включаться информация о количестве выданных кредитов, их объем и доля в сравнении с обычным ипотечным кредитом, процентные ставки и другая информация. Затем проводится оценка по итогам финансовых результатов коммерческого банка, чтобы оценить действенность государственной поддержки. Исходя из этого, делается вывод насколько эффективна государственная поддержка ипотечного кредитования, на основе этого разрабатываются рекомендации по совершенствованию.

Таким образом, систематизируем три подхода и выявим основные преимущества и недостатки в таблице 2.

Таблица 2 – Систематизация методических подходов к оценке эффективности ипотечного кредитования

Подход	Преимущества	Недостатки
Анализ эффективности ипотечного кредитования на уровне страны и ее регионов	Полностью оценивает состояние ипотечного кредитования по стране и по каждому региону отдельно, выявляя лидеров и аутсайдеров	Вероятность получить неверные результаты оценки из-за недостоверности исходной информации
Анализ эффективности ипотечного кредитования при улучшении условий	Показывает социальную значимость для страны; Учитывает влияние внешних факторов	В основе лежит американский индекс, который нерационален для расчетов по России
Анализ эффективности государственной поддержки на уровне коммерческого банка	Полностью учитывает состояние ипотечного кредитования в коммерческом банке; Учитывает факт риска невозвратности	Показывает эффективность лишь в на одном субъекте – коммерческом банке, не учитывая ситуаций в стране

Таким образом, каждый из подходов имеет место для существования. По мнению автора, наиболее рациональным является первый подход, так как именно он учитывает состояние ипотечного кредитования по России в разрезе субъектов (округов).

В связи с этим, можно выявить уточнения в исследовании оценки эффективности ипотечного кредитования, которые показаны в сформированной авторской методике в виде блок-схемы на рисунке 1.

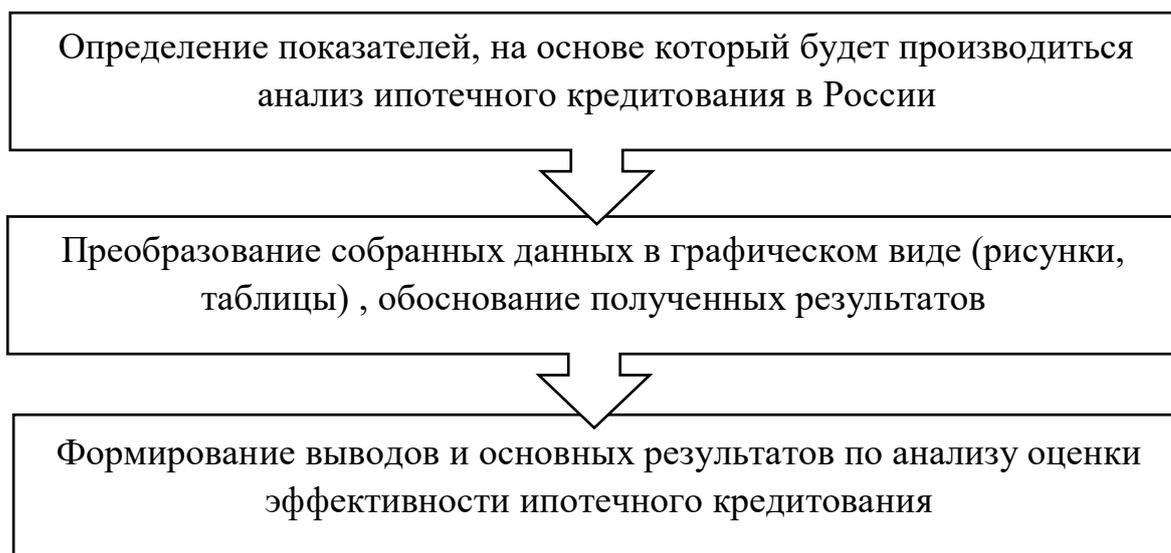


Рисунок 1 – Авторская методика оценки эффективности ипотечного кредитования

Итак, были определены основные шаги авторской методики, на основе которой будет проводиться оценка эффективности ипотечного кредитования на национальном уровне.

Первый этап характеризуется сбором показателей по ипотечному кредитованию, которые максимально тесно связаны с эффективностью ипотечного кредитования в нашей стране.

Важно проанализировать динамику по следующим показателям:

- изменение ключевой ставки в России;
- количество действующих кредитных организаций и кредитных организаций, выдающих ипотечные кредиты;
- объем и количество выданных ипотечных кредитов кредитными организациями, а также средневзвешенная процентная ставка в разрезе первичного и вторичного рынков;
- структура ипотечного кредитования по сегментам на текущий момент;
- объем задолженности и просроченной задолженности по ипотечному кредитованию.

Все выбранные показатели будут рассмотрены в динамике за 2021-2023 гг., чтобы дать более достоверную оценку рынку ипотечного кредитования в настоящее время.

Второй этап заключается в анализе динамик графически представленных данных по ипотечному кредитованию.

Поэтому, в таблице 3 рассмотрим динамику изменения ключевой ставки и как она повлияла на ипотечные кредиты.

Таблица 3 – Показатель ключевой ставки Центрального Банка РФ за 2021–2023 гг., % [7]

Показатель	2021 год		2022 год		2023 год	
	Дата	Ставка,%	Дата	Ставка,%	Дата	Ставка,%
Ключевая ставка Центрального Банка России	22.03	4,5	14.02	9,5	24.07	8,5
	26.04	5,0	28.02	20,0	15.08	12,0
	15.06	5,5	11.04	17,0	18.09	13,0
	26.07	6,5	04.05	14,0	30.11	15,0
	13.09	6,7	27.05	11,0	18.12 –	16,0
	25.10	7,5	14.06	9,5	наст.	
	20.12	8,5	25.07	8,0	время	
			19.09	7,5		

Таким образом, динамика ключевой ставки в России за анализируемые три года была различной, как уменьшалась, так и повышалась. На данный момент ключевая ставка равняется 16,0%, что не очень благоприятно сказывается на ипотеке без государственной поддержки, так как высокая ключевая ставка характеризуется повышением ипотечных ставок.

Далее проанализируем следующий показатель – количество кредитных организаций, занимающихся выдачей ипотечных кредитов выдачей.

Соответственно, количество кредитных организаций, которые выдают ипотечные кредиты гражданам в сравнении с количеством действующих кредитных организаций отображены на рисунке 2.

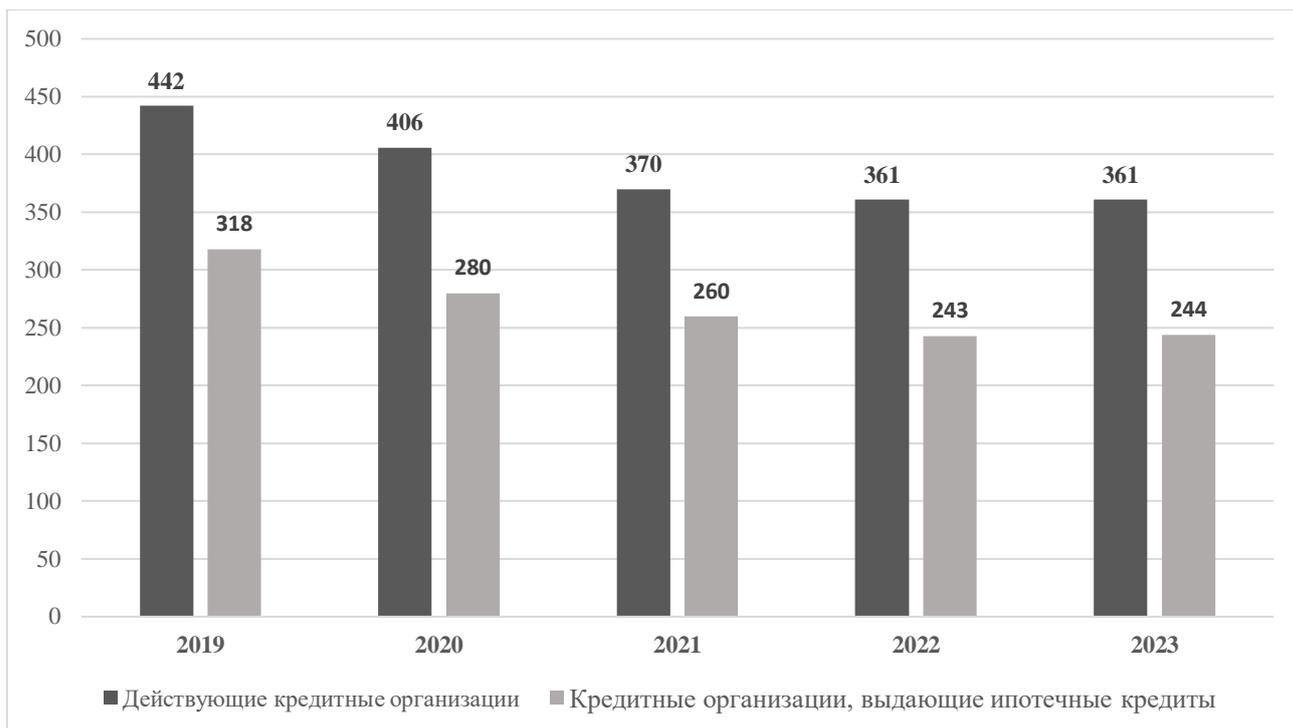


Рисунок 2 – Количество кредитных организаций, осуществляющих выдачу ипотечных кредитов в 2019-2023 гг., ед. [3]

Поэтому, на рисунке прослеживается динамика на уменьшение кредитных организаций, которые занимаются выдачей ипотечных кредитов, следовательно, и количество действующих кредитных организаций также снижается.

Если сравнить показатели по 2023 и 2019 годам, то снижение количества произошло на 23,3%.

И, в целом, действующие кредитные организации имеет тенденцию снижения на 18,3%.

Данное явление можно связать с отзывом лицензии у кредитных организаций, проведение подозрительных операций, в том числе по отмыванию денежных средств, а также ведение высокорисковой политики. Также особое влияние дала пандемия коронавируса в 2021 году, когда были введены санкции против российских организаций, многие из которых были вынуждены ликвидироваться.

Объем и количество выданных ипотечных кредитов, а также средневзвешенная процентная ставка в разрезе по первичному и вторичному рынкам представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Основные показатели ипотечного кредитования в России в 2021-2023 гг. [3]

Показатель ипотечного кредитования в России	Год			Темп прироста, %	
	2021	2022	2023	2022/2021	2023/2022
Количество выданных кредитов, шт., в т.ч.	94 983	77 309	75 908	-18,61	-1,81
первичный рынок, шт.	31 470	20 117	25 831	-36,08	28,40
вторичный рынок, шт.	63 513	57 192	50 077	-9,95	-12,44
Объем выданных ипотечных кредитов, млрд руб., в т.ч.	327	282	272	-13,76	-3,55
первичный рынок, млрд руб.	133	105	128	-21,05	21,90
вторичный рынок, млрд руб.	194	177	143	-8,76	-19,21
Средняя процентная ставка по предоставленным ипотечным кредитам, %, в т.ч.	7,87	7,86	8,40	-0,13	6,87
первичный рынок, %	5,93	4,82	6,10	-18,72	26,56

Соответственно, можно сделать следующие выводы по основным показателям ипотечного рынка в России:

По количеству выданных ипотечных кредитов лидирует 2021 г. – 94 983 шт., в 2022 году произошло снижение показателя на 19%. По первичному рынку произошло снижение на 36%; в 2023 году увеличилось на 28%, по сравнению с 2022 годом, а по вторичному рынку произошло снижение на 10%, в 2023 году снизилось на 12% по сравнению с 2022 годом.

По показателю объем выданных ипотечных кредитов лидирует также 2021 год – 327 млрд руб., в 2022 году произошло снижение на 14%. По первичному рынку произошло снижение на 21%, а по вторичному рынку произошло снижение на 9%.

Средневзвешенная процентная ставка по ипотечному кредитованию была самой наименьшей в 2022 году – 7,86%, но в 2021 году она была всего лишь на 0,01 п.п. – 7,87%.

Структура ипотечного кредитования на конец 2023 года по сегментам представлена на рисунке 3.



Рисунок 3 – Структура ипотечного кредитования в 2023 году, % [3]

Стоит сказать, что доли по первичному и вторичному рынку практически одинаковые – 39% и 38% соответственно. Затем, 11% доля по готовым домам; 7% по индивидуальному жилищному строительству; 5% приходится на остальные виды ипотечного кредитования.

Заемщики охотно предпочитают брать ипотечные кредиты на новостройки, ввиду более низкой процентной ставки на них.

Оценивать ипотечное кредитование, без расчета просроченной задолженности по ипотечным кредитам не целесообразно. Рассмотрим показатели задолженности, а также просроченной задолженности и их темп прироста в таблице 5.

Таблица 5 – Объем задолженности и просроченной задолженности по ипотечному кредитованию в России в 2021-2023 гг. [3]

Показатель	Год			Темп прироста, %
	2021	2022	2023	
Объем задолженности, млн руб.	9 086 290	11 767 642	13 841 757	115,93
Объем просроченной задолженности, млн руб.	77 502	63 979	58 710	- 19,43

По результатам анализа задолженности по ипотечным кредитам можно дать следующие комментарии:

Показатели объема задолженности ипотечного кредитования возросли чуть больше, чем в два раза, а точнее, на 115,9%, сумма данного показателя растет из года в год. А показатели объема просроченной задолженности, наоборот, показывают снижение на 19,4%.

Стоит сказать, что прирост просрочек характеризуется отсрочкой платежей из-за пандемии, в 2020 году просрочек по кредитам практически не было, сейчас же она присутствует и с каждым годом нарастает. Также негативно влияет повышение цен, так как у заемщиков не хватает денег на выплату кредитов.

Выводы. Таким образом, в данной статье был проанализирован рынок ипотечного кредитования в России при помощи теоретических аспектов, методических подходов и апробации разработанной методики. Можно сказать, что рынок ипотечного кредитования на текущий момент проживает

не самый лучший период. На данный момент население предпочитает брать льготное кредитование по наименьшей ставке.

Поэтому, эффективность ипотечного кредитования является важной составляющей, необходимо делать его доступным для каждого домохозяйства в качестве улучшения жилищных условий. Очень важно анализировать показатели и динамику ипотечного кредитования для повышения его эффективности для страны.

Литература

1. Банки и банковское дело : учебник и практикум для вузов / под редакцией В. А. Боровковой. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 606 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16818-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544957> (Дата обращения: 23.05.2024).
2. Белоглазова, Г.Н. Деньги, кредит, банки: учебник для академического бакалавриата / Г.Н. Белоглазова. – М.: Издательство Юрайт, 2014. - с. 208.
3. Ипотека в цифрах: Статистика и динамика [Электронный ресурс] URL: http://rusipoteka.ru/ipoteka_v_rossii/ipoteka_statitiska/(Дата обращения 24.05.2024)
4. Логинов М. П. Теория и методология ипотечного кредитования / М. П. Логинов, В. А. Татьянников. - Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2015. – 226 с.
5. Стародубцева Е.Б. Особенности современного кредита в мировой экономике // Финансы и кредит. – 2019. – №4
6. Павлова И.В. Ипотечное жилищное кредитование. - М.: Издательская группа «БДЦ-пресс», 2004. – 66 с.
7. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации. – Ипотечные жилищные кредиты, предоставленные физическим лицам-резидентам, и приобретённые права требования по ипотечным жилищным кредитам в рублях. – [Электрон. ресурс] // URL: <http://www.cbr.ru/> (Дата обращения 28.05.2024)

References

1. Banks and banking: textbook and workshop for universities / edited by V. A. Borovkova. — 7th ed., revised. and additional - Moscow: Yurayt Publishing House, 2024. - 606 p. - (Higher education). — ISBN 978-5-534-16818-1. — Text: electronic // Educational platform Urayt [website]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544957> (Date of access: 05/23/2024).
2. Beloglazova, G.N. Money, credit, banks: textbook for academic bachelor's degree / G.N. Beloglazova. – M.: Yurayt Publishing House, 2014. - p. 208.
3. Mortgage in numbers: Statistics and dynamics [Electronic resource] URL: http://rusipoteka.ru/ipoteka_v_rossii/ipoteka_statitiska/(Access date 05.24.2024)
4. Loginov M.P. Theory and methodology of mortgage lending / M.P. Loginov, V.A. Tatyannikov. - Ekaterinburg: Ural State University Publishing House, 2015. – 226 p.
5. Starodubtseva E.B. Features of modern credit in the global economy // Finance and Credit. – 2019. – No. 4
6. Pavlova I.V. Mortgage housing lending. - M.: Publishing group "BDTS-press", 2004. - 66 p.
7. Official website of the Central Bank of the Russian Federation. – Mortgage housing loans provided to resident individuals and acquired rights of claim under mortgage housing loans in rubles. – [Electron. resource] // URL: <http://www.cbr.ru/> (Date of access: 05/28/2024)

© Чернобылец Ю.С., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Чернобылец Ю.С. Оценка эффективности ипотечного кредитования в России // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 339.13

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И
УПРАВЛЕНИЯ ПРИБЫЛЬЮ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
IMPROVING THE SYSTEM OF FORMATION AND PROFIT
MANAGEMENT OF A TRADE ORGANIZATION**

Абзалова Полина Альбертовна, студентка ЧОУ ВО «Институт международных связей» (620144, Россия, Екатеринбург, ул. Отто Шмидта, д.58) тел.: 8 (343) 210-56-07, polina.abz96@gmail.com

Abzalova Polina Albertovna, student of the Institute of International Relations (Otto Schmidt str., 58, Yekaterinburg, 620144, Russia) tel.: 8 (343) 210-56-07, polina.abz96@gmail.com

Аннотация. Данная статья освещает одну из наиважнейших тем для любого коммерческого предприятия, ради чего собственно и создается коммерческая организация – прибыль. Она представляет собой обязательный результат финансово – хозяйственной деятельности каждого предприятия вне зависимости от того чем организация занимается, будь это производство продукции, а также ее продажа, оказание работ, услуг или сфера торговли (перепродажа товара), так как основополагающая цель всех созданных коммерческих компаний – это получение прибыли. Именно «погоня» за

прибылью или если можно так, выразится «погоня» за заработком или за наживой дает обществу стимул для развития экономики, как в границах государства, так и мировой системы в целом. Поэтому актуальность данной темы присутствует всегда и особенно остро она проявляется сейчас, когда происходит становление нового мирового устройства и осуществляется период наложения тех или иных санкций, которые ограничивают в большей или меньшей степени развитие старых и создание новых предприятий.

Целью статьи является дать определение понятие прибыли в рамках темы статьи, рассмотреть виды прибыли, способы формирования и распределения прибыли, а также приемы совершенствования системы формирования и управления прибылью торговой организации, что в своей массе предоставляет коммерческим предприятиям возможность отслеживать, корректировать и улучшать позиции своей компании на потребительском рынке.

По результатам применения указанных выше способов и приемов считаем возможным для менеджмента компаний, оценивать качество финансово – хозяйственной деятельности их предприятий, далее дорабатывать эту деятельность и приводить свою компанию к дальнейшему развитию.

Abstract. This article highlights one of the most important topics for any commercial enterprise, for which a commercial organization is actually created – profit. It is an obligatory result of the financial and economic activities of each enterprise, regardless of what the organization is engaged in, whether it is the production of products, as well as its sale, provision of works, services or trade (resale of goods), since the fundamental goal of all established commercial companies is to make a profit. It is the «pursuit» of profit, or if I may say so, the «pursuit» of earnings or profit that gives society an incentive to develop the economy, both within the borders of the state and the global system as a whole. Therefore, the relevance of this topic is always present and it is especially acute now, when the formation of a new world order is taking place and a period of imposing

certain sanctions is underway, which limit to a greater or lesser extent the development of old and the creation of new enterprises.

The purpose of the article is to define the concept of profit within the framework of the topic of the article, to consider the types of profit, methods of profit formation and distribution, as well as techniques for improving the system of profit formation and management of a trade organization, which for the most part provides commercial enterprises with the opportunity to track, adjust and improve their company's position in the consumer market.

Based on the results of the application of the above methods and techniques, we consider it possible for the management of companies to assess the quality of the financial and economic activities of their enterprises, further refine this activity and lead their company to further development.

Ключевые слова: прибыль, функции прибыли, формирование прибыли, управление прибылью, совершенствование системы формирование прибыли, совершенствование системы управления прибылью, виды прибыли.

Keywords: profit, profit functions, profit generation, profit management, improvement of the profit generation system, improvement of the profit management system, types of profit.

В настоящее время в моменте сейчас, когда происходит масштабное количество событий, которые влияют на экономическую систему любой страны, что в свою очередь накладывает отпечаток на финансовые возможности, как общества в целом, так и отдельного человека в частности, очень важно развивать экономическую систему государства. Другими словами создавать возможности для роста предприятий, уже присутствующих на рынке, а также открывать пути для возникновения новых организаций, которые смогут своим производством качественно заменить и занять ниши в тех сферах рынка, где присутствует дефицит товаров и услуг или своим присутствием сформировать здоровую конкуренцию. В двух данных случаях,

и при развитии компании, и при формировании новой, основным стимулом для их учредителей будет заработок, иными словами прибыль, которую они получают при экономической деятельности организаций. Прибыль, помимо того, что стимулирует владельцев организаций на деятельность, также заключает в себе конечный результат финансово – хозяйственной деятельности предприятий, который является показателем того, а все ли правильно делает руководство организации в ее управлении или же есть аспекты, над которыми нужно будет произвести «работу над ошибками».

Таким образом, **цель** данной работы состоит в том, что бы дать определение понятие прибыли в рамках темы статьи, рассмотреть виды прибыли, способы формирования и распределения прибыли, а также приемы совершенствования системы формирования и управления прибылью торговой организации, что в своей массе предоставляет коммерческим предприятиям возможность отслеживать, корректировать и улучшать позиции своей компании на потребительском рынке.

В учебных изданиях существует множество определений прибыли и каждое из них имеет свое право на существование, так как в той или иной степени они отражают роль прибыли в разных обстоятельствах, а также зачастую они имеют единую суть. Поэтому автор данной статьи считает себя вправе дать свое определение прибыли, исходя из тематики статьи.

Так, по мнению автора, **прибыль** – это финансовый результат успешно осуществляемой экономической деятельности коммерческого предприятия, имеющий свое выражение в денежном эквиваленте и отображающий чистую прибыль, что остается у организации как разность между общей суммой ее дохода и общей суммой ее затрат с реализации продукта, работ или услуг.

Прибыль как экономическая категория выполняет **несколько функций** на предприятие, такие как:

- оценочную функцию – дает оценку финансово – хозяйственной деятельности организации;

- стимулирующую функцию – мотивирует на развитие;
- фискальную функцию – формирует бюджет, как самой организации, так и государства.

Вышеперечисленные функции дают возможность для менеджмента организации развивать свою компанию и вовремя отслеживать тенденции развития. Так, например, при производстве оценки финансово – хозяйственной деятельности организации, менеджмент компании может сделать вывод о том, а окупается ли деятельность компании на рынке или нет, иными словами, получает ли компания доход с производства и продажи продукции или наоборот несет убытки. Уже далее, исходя из ранее сделанного вывода, руководство организации выстраивает план дальнейшего развития – формируется мотивация к развитию. И третья функция дает организации возможность найти средства для оплаты, как текущих расходов, так и расходов на улучшения своих позиций на рынке в будущем.

Различают несколько **видов прибыли**, которые группируются в зависимости от общего признака. Виды прибыли и способ их классификации представлены в Таблице 1 Виды прибыли [1, с. 252 – 256]

Таблица 1 Виды прибыли

Признак группировки	Прибыль
По источникам формирования прибыли, которые используют при расчете прибыли	Прибыль от реализации продукции; Валовая прибыль; Балансовая прибыль; Чистая прибыль.
По источникам формирования прибыли в разрезе основных видов деятельности	Операционная; Инвестиционная; Финансовая.
По составу элементов, формирующих прибыль	Маржинальная; Валовая; Чистая.
По характеру налогообложения	Налогооблагаемая; Не облагаемая налогом ее части.
По характеру инфляционной очистки	Номинальная; Реальная.
По рассматриваемому периоду формирования	Предшествующего периода; Отчетного периода; Планового периода.
По регулярности формирования	Регулярная;

	Чрезвычайная.
По характеру использования в составе прибыли	Капитализируемая; Потребляемая.
По значению итогового результата хозяйствования	Положительная (прибыль); Отрицательная (убыток).

Так или иначе, все выше описанные виды прибыли помогают при расчете оценочных показателей финансово – хозяйственной деятельности предприятия, а некоторые из них являются элементами формирования прибыли.

Формирование и распределение прибыли является естественным и обязательным процессом хозяйствования на любом предприятии, потому как именно грамотное соотношение доходов и расходов помогает организации оставаться конкурентным на ранке при разных экономических ситуациях, как страны, так и мира.

Прибыль компании формируется из нескольких показателей, которая в конечном итоге после определенных вычетов, становятся чистой прибылью, в виде схемы это отображено на Рисунке 1 Процесс формирования прибыли организации [2 с. 246 – 247]

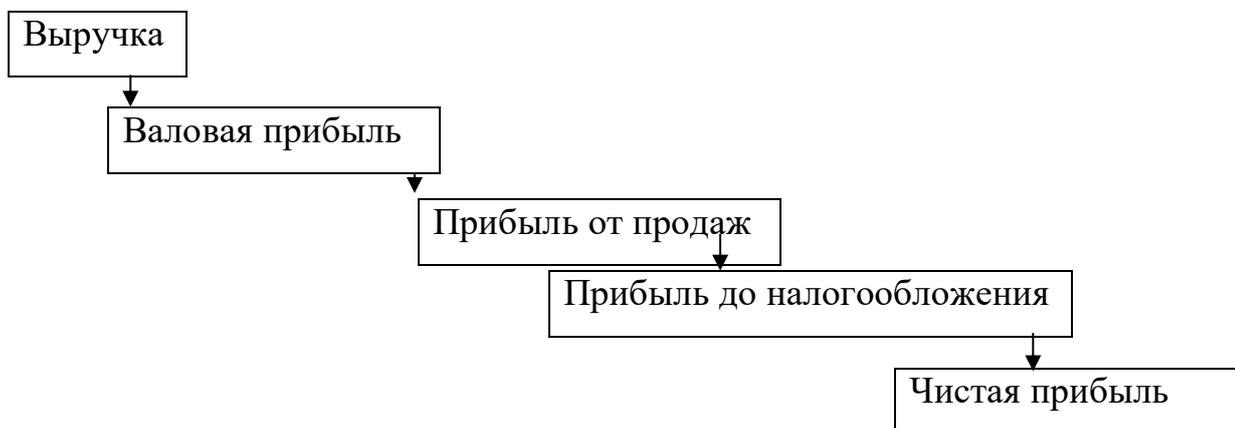


Рисунок 1 Процесс формирования прибыли организации

Как видно на рисунке 1 прежде чем предприятие получает чистую прибыль, прибыль проходит несколько стадий вычетов, а именно из выручки минусуют себестоимость продаж, далее из валовой прибыли вычитают коммерческие и управленческие расходы, потом из прибыли от продаж

минусуют проценты к уплате и прочие расходы и при это прибавляют доходы от участия в других организациях, проценты к получению и прочие доходы, затем из прибыли до налогообложения вычитают налог на прибыль для уплаты оного в пользу государства.

Распределение прибыли или управление ее происходит следующим образом, чистая прибыль распределяется между двумя фондами организации:

- фондом накопления, аккумулирующий в себе все те средства, которые направлены на накопление ресурсов – это может быть приобретенная техника на производство или здания, инвестиции и т.п. [2 с. 247 – 248];
- фондом потребления, собирающий в себя расходы компании – это материальное поощрение сотрудников, выплаты дивидендов и т.д. [2 с. 247 – 248].

Для улучшения системы формирования и управления прибылью важно знать основные фонды или ресурсы предприятия и то, каким образом на них можно воздействовать.

Так существует две группы факторов, с помощью которых можно воздействовать на основные фонды предприятия для его совершенствования.

К первой группе относятся внутренние факторы, а именно ресурсы организации, которые можно выделить в несколько отдельных групп факторов:

- материально – технические, к ним относится все, что связано с техникой и технологией производства и их модернизацией, другими словами то, что сократит время производства продукта, а также улучшит его качества;
- организационно – управленческие – это про стратегию и тактику развития предприятия, а именно про создание и продвижение продукта, и удержания своих конкурентных позиций на рынке;
- экономические – это все, что касается денежных средств, а именно ценовая политика предприятия и способы предприятия при реализации продукции остаться в плюсе (в положительной прибыли);

- социальные – объединяют все факторы, связанные с человеческими ресурсами компании – количеством и качеством работников и их стимуляцией к повышению уровня производительности труда;

- экологические – про безопасность продукции для потребителя и использование таких технологий на предприятии, которые позволят сокращать количество образуемых отходов или полностью исключать.

Внутренние факторы изменения прибыли подразделяют на основные и неосновные, к первым относят валовой доход и доход от продажи продукции, себестоимость продукции, структура продукции и затрат, величина амортизационных отчислений, цена продукции. К неосновным факторам относятся факторы, связанные с нарушением хозяйственной дисциплины, такие как ценовые нарушения, нарушения условий труда и требований к качеству продукции, другие нарушения, ведущие к штрафам и экономическим санкциям [1 с. 264]

Вторая группа – внешние факторы, которые воздействуют на предприятие из внешней среды – факторы, связанные с рыночной конъюнктурой и государственной структурой, и формирующиеся в свою очередь в следующее группы:

- рыночно – конъюнктурные факторы – это все что касается рынка сбыта и конкуренции на данном рынке;

- хозяйственно – правовые факторы – про налоговую политику государства, профсоюзные движения и сертификацию продукции;

- экономические факторы – про политическую ситуацию в стране;

- наука и техника – все, что касается развития науки и новых технологий;

- экологические факторы, к ним относят все, что касается окружающей среды.

Все эти вышеуказанные факторы влияют на возможность увеличения прибыли компании, как в общей своей сумме, так и по отдельности. Потому как, только от грамотно и вовремя скорректированного фактора зависит

дальнейшее функционирование компании на рынке. Так, если в отдельности или в совокупности отслеживать факторы и возможные модернизации к ним можно в разы улучшить и продлить положения предприятия на рынке.

Сейчас, в период, когда экономика, как страны, так и мира, претерпевает некоторые изменения с появлением новых водных, для любого коммерческого предприятия важно удерживать свои конкурентоспособные позиции, в чем и помогает прибыль организации. Поскольку прибыль компании собственно и является основным ресурсом, оплачивающим все расходы предприятия, а также формирующим ресурсы для развития и показывающим то, на что стоит обратить внимание в дальнейшем менеджменту организации при составлении плана дальнейших действий на рынке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия): учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Дашков и К, 2021. С. 252 – 256, 264
2. Маслевич, Т. П. Экономика организации: учебник / Т. П. Маслевич; под редакцией Е. Н. Косаревой. — Москва: Дашков и К, 2022. С. 246 – 248
3. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии: учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. — Москва: Дашков и К, 2022. С. 51 – 54
4. Кондратьева, И. В. Экономика предприятия / И. В. Кондратьева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 232 с.
5. Николаева, Т. П. Финансы предприятий: учебное пособие / Т. П. Николаева, Д. И. Степанова. — 2-е, перераб. — Москва: ФЛИНТА, 2021. — 267 с.

LIST OF REFERENCES

1. Alekseicheva, E. Y. Economics of an organization (enterprise): textbook / E. Y. Alekseicheva, M. D. Magomedov, I. B. Kostin. — 2nd ed., reprint. and add. — Moscow: Dashkov and K, 2021. pp. 252-256, 264

2. Maslevich, T. P. Economics of organization: textbook / T. P. Maslevich; edited by E. N. Kosareva. — Moscow: Dashkov and K, 2022. pp. 246 – 248
3. Agarkov, A. P. Economics and management at the enterprise: textbook / A. P. Agarkov, R. S. Golov. — Moscow: Dashkov and K, 2022. pp. 51 – 54
4. Kondratieva, I. V. Economics of the enterprise / I. V. Kondratieva. — 3rd ed., revised. — St. Petersburg: Lan, 2022. — 232 p.
5. Nikolaeva, T. P. Finances of enterprises: a textbook / T. P. Nikolaeva, D. I. Stepanova. — 2nd, revision. — Moscow: FLINT, 2021. — 267 p.

© Абзалова П.А., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник»
№6/2024

Для цитирования: Абзалова П.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ
ФОРМИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИБЫЛЬЮ ТОРГОВОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ//Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник»
№6/2024



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕРВИСНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ И
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

**DIGITAL TRANSFORMATION OF CAR SERVICE: PROSPECTS AND
PRACTICAL APPLICATION**

Акромов Абдукодир Акрамович, к. т. н., доцент, Политехнический институт Таджикского технического университета имени академика М. С. Осими, Таджикистан, 735700, г. Худжанд, E-mail: akramov54@mail.ru

Akramov Abdukodir Akramovich, candidate of technical sciences, associate professor, Polytechnic Institute of the Tajik Technical University named after academician M. S. Osimi, Tajikistan, 735700, Khujand, E-mail: akramov54@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается процесс цифровой трансформации в сфере сервисного обслуживания автомобилей. Анализируются потенциал и перспективы использования современных цифровых технологий, таких как системы диагностики на базе датчиков, интернет вещей, большие данные, виртуальная/дополненная реальность, для повышения эффективности и оптимизации процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств. Выделяются ключевые преимущества цифровизации, включая

возможность дистанционного мониторинга состояния автомобилей, оптимизацию управления запасами и автоматизацию взаимодействия с клиентами. Рассматриваются существующие проблемы и барьеры на пути цифровой трансформации автосервисов, такие как нехватка квалифицированных кадров, необходимость инвестиций, вопросы интеграции и кибербезопасности. Оцениваются перспективы дальнейшего развития цифровизации, связанные с прогрессом в области Интернета вещей, больших данных, машинного обучения и появлением автономных систем обслуживания. Предлагаются практические рекомендации по успешной реализации цифровой трансформации, включая обучение персонала, разработку гибких решений и ориентацию на потребности клиентов.

Abstract. The article discusses the process of digital transformation in the field of car service. The potential and prospects for using modern digital technologies, such as sensor-based diagnostic systems, the Internet of Things, big data, virtual/augmented reality, to improve efficiency and optimize vehicle maintenance and repair processes are analyzed. The key benefits of digitalization are highlighted, including the ability to remotely monitor the condition of vehicles, optimize inventory management and automate interactions with customers. Existing problems and barriers to the digital transformation of car services are considered, such as the lack of qualified personnel, the need for investment, issues of integration and cybersecurity. The prospects for further development of digitalization related to progress in the field of the Internet of Things, big data, machine learning and the emergence of autonomous maintenance systems are assessed. Practical recommendations are offered for successful implementation of digital transformation, including staff training, development of flexible solutions and focus on customer needs.

Ключевые слова: *цифровая трансформация, сервисное обслуживание автомобилей, интернет вещей, большие данные, цифровые технологии, автоматизация процессов.*

Keywords: *digital transformation, car service, Internet of things, big data, digital technologies, process automation.*

Введение

На сегодняшний день автомобиль является продуктом многолетних исследований и инженерных разработок, он представляет собой комплексную систему, состоящую из множества компонентов и узлов, включая двигатель, трансмиссию, подвеску, системы безопасности, электронику и др. Одним из основных требований к современным автомобилям является их надежность и безопасность. Для этого используются инновационные материалы, технологии и методы испытаний, направленные на обеспечение высоких стандартов безопасности и надежности.

Одним из ключевых элементов автомобиля является его двигатель, они обладают высокой эффективностью и экономичностью, что достигается благодаря применению передовых технологий, таких как турбонаддув, прямой впрыск топлива, переменный момент газораспределения и др. Кроме того, современные двигатели обладают низким уровнем выбросов вредных веществ в атмосферу, что позволяет им соответствовать строгим экологическим нормам.

Оснащение современного автомобиля включает в себя широкий спектр технологических решений и инноваций. Среди них следует выделить системы активной и пассивной безопасности, системы ассистирования водителю, системы связи и развлечений, адаптивные круиз-контроли, системы навигации, камеры заднего вида и др. Все эти системы предназначены для повышения комфорта, безопасности и удобства вождения.

Технические характеристики автомобилей зависят от их класса, целевой аудитории и предполагаемого использования. Современные автомобили могут быть оснащены различными типами двигателей, включая бензиновые, дизельные, гибридные и электрические. Они также могут иметь различные

типы коробок передач, включая механические, автоматические, вариаторные и роботизированные.

Перспективы развития современных автомобилей связаны с постоянным совершенствованием технологий и инноваций. Одним из ключевых направлений развития является разработка и внедрение автономных автомобилей, которые способны самостоятельно управлять движением без участия водителя. Это позволит существенно повысить безопасность дорожного движения и уменьшить количество дорожно-транспортных происшествий.

Абрамов И. В., в своем исследовании рассматривает преимущества и возможности применения аддитивных технологий при цифровизации производственной деятельности компаний, взаимосвязь технологий аддитивного производства и бизнес-моделей. Обобщаются текущие знания об аддитивном производстве в рамках текущих бизнес-моделей, а также обсуждаются преимущества использования данных технологий для будущего применения и создания новых бизнес-моделей. Актуальность данной работы обусловлена важностью цифровой трансформации российской экономики, высокими темпами роста мирового рынка аддитивных технологий и сложностью их развития в России в условиях санкций [1].

Другим важным направлением развития является разработка и внедрение электрических и гибридных автомобилей, что позволит сократить зависимость от ископаемых топлив и снизить выбросы вредных веществ в атмосферу. Также важным направлением развития является повышение уровня связанности и взаимодействия между автомобилями и инфраструктурой, что способствует созданию "умных" городов и повышению эффективности дорожного движения.

Современные автомобили представляют собой сложные и технологичные транспортные средства, обладающие высоким уровнем безопасности, комфорта и экологической эффективности.

Цифровая трансформация сервисного обслуживания автомобилей - это процесс, в ходе которого применяются современные цифровые технологии и инновации для улучшения качества и эффективности технического обслуживания, диагностики и ремонта автомобилей. Этот процесс приносит значительные изменения в традиционные методы работы автосервисов и предоставляет новые возможности как для автовладельцев, так и для профессионалов автомобильной отрасли.

Одной из ключевых составляющих цифровой трансформации в автомобильном сервисе является использование современных информационных технологий и программного обеспечения. Это включает в себя разработку и внедрение специализированных программных продуктов для автоматизации процессов технического обслуживания, управления складскими запасами, планирования работ и взаимодействия с клиентами.

Одним из наиболее ярких примеров цифровой трансформации в автомобильном сервисе является использование систем диагностики и мониторинга состояния автомобилей на основе цифровых датчиков и сенсоров. Эти системы позволяют непрерывно отслеживать состояние различных узлов и систем автомобиля в режиме реального времени, выявлять потенциальные проблемы и предупреждать о необходимости технического обслуживания.

Еще одним важным аспектом цифровой трансформации сервисного обслуживания автомобилей является развитие онлайн-платформ и приложений для взаимодействия с клиентами. Это позволяет автовладельцам легко и удобно записываться на техническое обслуживание, получать информацию о статусе ремонта своего автомобиля, а также общаться с представителями автосервиса в режиме онлайн.

Применение цифровых технологий также позволяет автосервисам оптимизировать свои бизнес-процессы и повысить эффективность работы. Автоматизация процессов планирования и учета заказов, управление запасами

и финансами, анализ данных и формирование отчетности делают работу автосервиса более прозрачной, управляемой и эффективной.

Однако цифровая трансформация автомобильного сервиса также ставит перед автосервисами ряд вызовов и проблем. Внедрение новых технологий требует значительных инвестиций в оборудование, программное обеспечение и обучение персонала. Кроме того, необходимо учитывать вопросы безопасности данных и защиты информации о клиентах от утечек и хакерских атак.

Еще одним аспектом цифровой трансформации автомобильного сервиса является изменение требований к квалификации и компетенциям персонала. С развитием новых технологий и программного обеспечения специалисты автосервисов должны постоянно обновлять свои знания и навыки, чтобы успешно осуществлять диагностику и ремонт современных автомобилей [2].

Цифровая трансформация сервисного обслуживания автомобилей открывает новые возможности для улучшения качества и эффективности технического обслуживания, а также повышения удовлетворенности клиентов. Однако для успешной реализации этого процесса необходимо учитывать, как преимущества, так и вызовы, которые сопутствуют внедрению современных цифровых технологий в автомобильном сервисе.

Цель данной статьи заключается в исследовании и анализе цифровой трансформации в сервисном обслуживании автомобилей с учетом перспектив и практического применения современных технологий. Основные задачи, которые ставятся перед этим исследованием:

1. Исследовать потенциал и перспективы использования цифровых технологий для модернизации и повышения эффективности процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;

2. Проанализировать современные цифровые решения и инструменты (программное обеспечение, системы диагностики, интернет вещей, большие

данные и т.д.), которые могут быть внедрены в автосервисах для оптимизации работы;

3. Рассмотреть проблемы и барьеры на пути цифровой трансформации автосервисов, а также пути их преодоления;

4. Оценить перспективы дальнейшего развития данного направления и будущие тренды цифровизации в сфере технического обслуживания автомобилей;

5. Предоставить практические рекомендации и пошаговый план действий для внедрения цифровых технологий в автосервисах для повышения качества обслуживания.

Потенциал и перспективы использования цифровых технологий для модернизации и повышения эффективности процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей огромны и представляют собой значительные возможности для автомобильной отрасли. Цифровые технологии позволяют непрерывно мониторить состояние различных узлов и систем автомобиля с помощью датчиков и сенсоров, что позволяет выявлять потенциальные проблемы и предупреждать о необходимости технического обслуживания еще до того, как они станут серьезными.

Методы

Цифровые технологии позволяют автоматизировать многие процессы технического обслуживания, такие как планирование работ, учет запасных частей, управление складскими запасами и взаимодействие с клиентами. Это повышает эффективность работы автосервиса и сокращает время, затрачиваемое на обслуживание автомобилей.

Цифровые платформы и приложения позволяют автосервисам предоставлять своим клиентам удобные инструменты для записи на техобслуживание, отслеживания статуса ремонта своего автомобиля, получения уведомлений о необходимости проведения работ и многое другое. Это улучшает опыт обслуживания и повышает удовлетворенность клиентов.

Цифровые технологии открывают новые возможности для развития новых сервисов и услуг, таких как удаленная диагностика, сервисы подписки на техобслуживание, предиктивное обслуживание и многое другое. Эти сервисы помогают автосервисам дифференцировать свои предложения и привлекать новых клиентов.

Цифровые технологии позволяют проводить более точную диагностику и ремонт автомобилей, что уменьшает вероятность возникновения аварийных ситуаций и повышает безопасность дорожного движения. Кроме того, системы мониторинга и предупреждения позволяют своевременно выявлять проблемы и предотвращать их возникновение [2].

Использование цифровых технологий имеет огромный потенциал для модернизации и повышения эффективности процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Они позволяют улучшить диагностику, оптимизировать процессы обслуживания, улучшить взаимодействие с клиентами, развить новые сервисы и повысить безопасность автомобильного транспорта.

Цифровая трансформация автосервисов открывает перед ними огромные возможности, однако существуют и ряд проблем и барьеров, которые могут затруднить или замедлить этот процесс.

Одной из основных проблем является нехватка специалистов, обладающих навыками в области цифровых технологий. Для преодоления этой проблемы необходимо инвестировать в обучение и повышение квалификации персонала, а также привлекать специалистов из других областей, где цифровые навыки уже широко используются.

Внедрение цифровых технологий может потребовать значительных инвестиций как в оборудование, так и в обучение персонала. Для преодоления этой проблемы необходимо провести тщательный анализ затрат и выгод от внедрения, а также искать возможности для снижения затрат, например, за

счет использования облачных сервисов или совместного использования ресурсов с другими автосервисами.

Многие автосервисы уже используют различные программные и аппаратные системы для управления своей деятельностью, и интеграция новых цифровых решений с существующими системами может быть сложной задачей. Для преодоления этой проблемы необходимо разработать гибкие и модульные решения, которые могут легко интегрироваться с уже существующими системами [3].

Переход к цифровым технологиям может повлечь за собой риск утечки конфиденциальной информации о клиентах и бизнесе. Для преодоления этой проблемы необходимо уделять особое внимание вопросам кибербезопасности, обеспечивая защиту данных с помощью современных технологий шифрования и многоуровневых систем защиты.

Внедрение цифровых технологий должно быть ориентировано на потребности клиентов, однако нередко автосервисы не имеют четкого представления о том, какие именно сервисы и услуги будут наиболее востребованы и ценны для их клиентов. Для преодоления этой проблемы необходимо проводить регулярные исследования рынка и обратную связь с клиентами, чтобы понимать их потребности и ожидания.

Хотя цифровая трансформация автосервисов имеет много перспектив и возможностей, существуют и ряд проблем и барьеров, которые необходимо преодолеть. Однако с правильным подходом и стратегией эти проблемы могут быть успешно решены, и цифровая трансформация может стать ключевым фактором для улучшения эффективности и конкурентоспособности автосервисной отрасли.

Результаты

Перспективы дальнейшего развития цифровизации в сфере технического обслуживания автомобилей выглядят обнадеживающе и перспективно. Прогресс в области IoT и развитие сенсорных технологий позволят создать

более интеллектуальные и автоматизированные системы мониторинга и диагностики автомобилей. Что позволит автосервисам предсказывать и предотвращать возможные проблемы с автомобилями еще до их возникновения, а также улучшить качество технического обслуживания.

Сбор и анализ больших данных об автомобилях позволят автосервисам выявлять закономерности и тренды в их техническом состоянии, а также оптимизировать процессы обслуживания и ремонта. Применение технологий машинного обучения позволит создавать более точные и эффективные алгоритмы диагностики и прогнозирования [4].

Использование AR и VR технологий может улучшить обучение и подготовку персонала автосервисов, а также помочь им в диагностике и ремонте сложных систем автомобилей. Это также может улучшить обслуживание клиентов и обеспечить им более наглядное представление о состоянии и ремонте их автомобилей.

В будущем возможно появление автономных систем обслуживания, которые смогут самостоятельно диагностировать и ремонтировать некоторые неисправности без участия человека. Это позволит сократить время и затраты на обслуживание автомобилей, а также повысить качество и надежность ремонта.

С постепенным переходом на электромобили возникнет необходимость в развитии новых технологий и сервисов, связанных с их обслуживанием и ремонтом. Это включает в себя создание новых систем диагностики и зарядных станций, а также развитие навыков и компетенций специалистов по работе с электротехникой и батарейными системами [5].

Цифровая трансформация в сфере технического обслуживания автомобилей обещает изменить эту отрасль в будущем, делая ее более эффективной, автоматизированной и адаптивной к изменяющимся условиям рынка и технологий. Однако для реализации этого потенциала необходимо уделить внимание решению ряда технических, организационных и

культурных вызовов, связанных с внедрением новых технологий и методов работы.

Обсуждение

В современном автосервисе одним из важных аспектов является совершенствование технологии выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) и ремонту автомобилей. Это направление активно развивается в связи с постоянным изменением технического уровня автомобилей и растущими требованиями к качеству обслуживания. В настоящее время каждая операция, проводимая при обслуживании автомобиля, документируется в его сервисной книжке, а последовательность этих операций прописывается в технологических картах. Однако, недостаточно внимания уделяется операционной эффективности, которая может значительно улучшить процесс выполнения ТО и ремонта.

Операционная эффективность в автосервисе означает оптимизацию процессов выполнения работ с целью максимальной производительности и сокращения времени, затраченного на каждую операцию. Это включает в себя снижение издержек, повышение качества услуг и улучшение уровня удовлетворенности клиентов [7].

Применение современных подходов к организации работы в автосервисе позволяет значительно повысить операционную эффективность и качество обслуживания автомобилей. Это приводит к сокращению времени, затрачиваемого на ТО и ремонт, увеличению уровня удовлетворенности клиентов и повышению конкурентоспособности автосервиса на рынке.

Компания Tesla внедрила в своих автомобилях систему дистанционного обновления программного обеспечения, которая позволяет обновлять функционал автомобиля удаленно, без необходимости посещения сервисного центра. Это значительно сокращает время, затрачиваемое на ТО и устранение неисправностей.

BMW предложила своим клиентам сервис BMW ConnectedDrive, который позволяет удаленно контролировать и управлять автомобилем с помощью смартфона, получать уведомления о состоянии автомобиля и его расположении, а также записываться на сервисное обслуживание.

Выводы

Цифровая трансформация сервисного обслуживания автомобилей открывает широкие перспективы для повышения эффективности, качества и оптимизации процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств.

Внедрение цифровых технологий, таких как системы диагностики на базе датчиков, интернет вещей, анализ больших данных, виртуальная/дополненная реальность, позволяет осуществлять более точную диагностику неисправностей, прогнозировать необходимость обслуживания и оптимизировать бизнес-процессы автосервисов.

Одними из ключевых преимуществ цифровизации являются возможность дистанционного мониторинга состояния автомобилей, оптимизация управления запасами, автоматизация процессов взаимодействия с клиентами и улучшение их опыта обслуживания.

Несмотря на значительный потенциал, существуют барьеры на пути цифровой трансформации, такие как нехватка специалистов, необходимость инвестиций, интеграция новых решений с существующими системами, вопросы кибербезопасности и понимания потребностей клиентов.

Дальнейшее развитие цифровизации будет связано с совершенствованием технологий Интернета вещей, анализа больших данных, машинного обучения, виртуальной/дополненной реальности, а также с появлением автономных систем обслуживания и адаптацией к новым типам транспортных средств, таким как электромобили.

Для успешной реализации цифровой трансформации автосервисам необходимо уделять внимание обучению персонала, разработке гибких и безопасных решений, ориентации на потребности клиентов и готовности к организационным изменениям.

В целом, цифровизация сервисного обслуживания автомобилей представляет собой неизбежный и перспективный тренд, который открывает новые возможности для повышения эффективности и конкурентоспособности автосервисной отрасли при условии грамотного внедрения и преодоления существующих вызовов.

Литература

1. Абрамов И. В., Лукина Ю. Д., Абрамов В. И. Обеспечение развития аддитивных технологий в России в условиях санкций //Russian Economic Bulletin. – 2022. – Т. 5. – №. 4. – С. 198-204.
2. Виноградов Н. Н. и др. Техническое обслуживание и диагностика автомобилей //Фундаментальные научно-практические исследования: актуальные тенденции и инновации. – 2021. – С. 32-35.
3. Данильченко А. В., Зубрицкая И. А., Якушенко К. В. Цифровая трансформация обрабатывающей промышленности Республики Беларусь: тенденции и перспективы развития. – 2019.
4. Дьяченко О. А., Ефимова Г. Н., Назарова Д. К. Цифровые технологии в гостиничной индустрии: тренды и перспективы внедрения //Экономические и правовые факторы развития общества в контексте цифровой трансформации. – 2021. – С. 81-89.
5. Комаров Н. М., Пащенко Д. С. Элементы развития методологии управления цифровой трансформацией промышленных предприятий //Вестник евразийской науки. – 2021. – Т. 13. – №. 6. – С. 23.
6. Морозов Д. А., Трубач Е. В. Подход к комплексной оценке сложности операции сервисного обслуживания //Прогрессивные технологии в транспортных системах. – 2022. – С. 416-420.

7. Нагорный Д. А. Цифровая трансформация мировой экономики: тенденции и перспективы //М.: Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – 2021.
8. Панюков Д. И., Никишов О. В. Обзор проблем моделирования и управления качеством при техническом обслуживании автомобилей //Автомобилестроение: проектирование, конструирование, расчет и технологии ремонта и производства. – 2023. – С. 443-447.
9. Тохиров, Т. И. Оценка состояния транспортной инфраструктуры региона / Т. И. Тохиров // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3: Общественные науки. – 2018. – Т. 33, № 3. – С. 28-35. – DOI 10.21779/2500-1930-2018-33-3-28-35. – EDN YPGXNR.
10. Тохиров, Т. И. Организация станций технического обслуживания автомобилей / Т. И. Тохиров // Социально-экономические явления и процессы. – 2013. – № 9(55). – С. 110-112. – EDN RJEIAB.
11. Тохиров, Т. И. Концепция транзитного потенциала автотранспортной системы региона / Т. И. Тохиров // Транспортное право. – 2014. – № 2. – С. 29-32. – EDN SALZfZ.
12. Тохиров, Т. И. Роль и сущность транспортной системы в обеспечении экономической безопасности региона / Т. И. Тохиров // StudNet. – 2021. – Т. 4, № 6. – EDN QBdKJG.

References

1. Abramov I. V., Lukina YU. D., Abramov V. I. Obespecheniye razvitiya additivnykh tekhnologiy v Rossii v usloviyakh sanktsiy //Russian Economic Bulletin. – 2022. – Т. 5. – №. 4. – S. 198-204.
2. Vinogradov N. N. i dr. Tekhnicheskoye obsluzhivaniye i diagnostika avtomobiley //Fundamental'nyye nauchno-prakticheskiye issledovaniya: aktual'nyye tendentsii i innovatsii. – 2021. – S. 32-35.

3. Danil'chenko A. V., Zubritskaya I. A., Yakushenko K. V. Tsifrovaya transformatsiya obrabatyvayushchey promyshlennosti Respubliki Belarus': tendentsii i perspektivy razvitiya. – 2019.
4. D'yachenko O. A., Yefimova G. N., Nazarova D. K. Tsifrovyye tekhnologii v gostinichnoy industrii: trendy i perspektivy vnedreniya //Ekonomicheskiye i pravovyye faktory razvitiya obshchestva v kontekste tsifrovoy transformatsii. – 2021. – S. 81-89.
5. Komarov N. M., Pashchenko D. S. Elementy razvitiya metodologii upravleniya tsifrovoy transformatsiyey promyshlennykh predpriyatiy //Vestnik yevraziyskoy nauki. – 2021. – T. 13. – №. 6. – S. 23.
6. Morozov D. A., Trubach Ye. V. Podkhod k kompleksnoy otsenke slozhnosti operatsii servisnogo obsluzhivaniya //Progressivnyye tekhnologii v transportnykh sistemakh. – 2022. – S. 416-420.
7. Nagornyy D. A. Tsifrovaya transformatsiya mirovoy ekonomiki: tendentsii i perspektivy //M.: Finansovyy universitet pri Pravitel'stve Rossiyskoy Federatsii. – 2021.
8. Panyukov D. I., Nikishov O. V. Obzor problem modelirovaniya i upravleniya kachestvom pri tekhnicheskom obsluzhivanii avtomobiley //Avtomobilestroyeniye: proyektirovaniye, konstruirovaniye, raschet i tekhnologii remonta i proizvodstva. – 2023. – S. 443-447.
9. Tokhirov, T. I. Otsenka sostoyaniya transportnoy infrastruktury regiona / T. I. Tokhirov // Vestnik Dagestanskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Obshchestvennyye nauki. – 2018. – T. 33, № 3. – S. 28-35. – DOI 10.21779/2500-1930-2018-33-3-28-35. – EDN YPGXNR.
10. Tokhirov, T. I. Organizatsiya stantsiy tekhnicheskogo obsluzhivaniya avtomobiley / T. I. Tokhirov // Sotsial'no-ekonomicheskiye yavleniya i protsessy. – 2013. – № 9(55). – S. 110-112. – EDN RJEIAB.

11. Tokhirov, T. I. Kontsepsiya tranzitnogo potentsiala avtotransportnoy sistemy regiona / T. I. Tokhirov // Transportnoye pravo. – 2014. – № 2. – S. 29-32. – EDN SALZFFZ.
12. Tokhirov, T. I. Rol' i sushchnost' transportnoy sistemy v obespechenii ekonomicheskoy bezopasnosti regiona / T. I. Tokhirov // StudNet. – 2021. – Т. 4, № 6. – EDN QBDKJG.

© Акромов А. А., 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Акромов А. А. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ// Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 332.1

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБЫЧУ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ОТ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО ВКЛАД В ЭКОНОМИКУ
РЕГИОНА**

**ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF MINERAL EXTRACTION TAX
RECEIPT FROM SUBSOIL MINERS OF THE MAGADAN REGION AND ITS
CONTRIBUTION TO THE REGIONAL ECONOMY**

Карташов Александр Владимирович, студент группы ГМ-31, специальность «Горное дело», специализация «Горные машины», ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Научный руководитель: Фавстрицкая Оксана Сергеевна, к.э.н., старший научный сотрудник лаборатории истории и экономики, ФГБУ «Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило» Дальневосточного отделения Российской Академии наук, г. Магадан E-mail: favstritskaya@neisri.ru

Kartashov Alexander Vladimirovich, student of group GM-31, specialty “Mining Engineering”, specialization “Mining Machines”, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "North-Eastern State University",

Magadan, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Scientific adviser: Favstrickaya Oksana Sergeevna, k.e.n., starshij nauchnyj sotrudnik laboratorii istorii i ekonomiki, FGBU «Severo-Vostochnyj kompleksnyj nauchno-issledovatel'skij institut im. N.A. SHilo» Dal'nevostochnogo otdeleniya Rossijskoj Akademii nauk, g. Magadan, E-mail: favstritskaya@neisri.ru

Аннотация. Автор статьи рассматривает динамику поступления налога на добычу полезных ископаемых от недропользователей в бюджет Магаданской области за 2021-2023 годы. Выделена доля НДС в налоговых и неналоговых поступлениях в бюджете Магаданской области, рассмотрена структура поступлений НДС по налогу, поступающему от добычи драгоценных металлов, общераспространенных полезных ископаемых, а также угля. Определены ведущие предприятия горнодобывающей отрасли Магаданской области, являющиеся основными налогоплательщиками налога. Приведены прогнозные значения динамики поступления в бюджет Магаданской области налога добычу полезных ископаемых на 2024-2026 годы и сформулированы предложения по дифференциации шкалы налогообложения предприятий отрасли.

Abstract. The author of the article examines the dynamics of mineral extraction tax revenue from subsoil users to the budget of the Magadan region for 2021-2023. The share of mineral extraction tax in tax and non-tax revenues in the budget of the Magadan region is highlighted, the structure of mineral extraction tax revenues from taxes received from the extraction of precious metals, common minerals, and coal is considered. The leading enterprises in the mining industry of the Magadan region, which are the main tax payers, have been identified. The forecast values for the dynamics of mineral extraction tax revenues to the budget of the Magadan Region for 2024-2026 are given and proposals are formulated for differentiating the tax scale of industry enterprises.

Ключевые слова: доходы бюджета, налог на добычу полезных ископаемых, горнодобывающая отрасль, Магаданская область.

Keywords: budget revenues, mineral extraction tax, mining industry, Magadan region

Магаданскую область, расположенную на крайнем Северо-Востоке нашей страны, по праву называют «Золотым сердцем» России. Ресурсный потенциал Магаданской области огромен. В недрах Магаданской области содержится порядка 11 % россыпного и 15 % рудного золота, почти 50 % всех разведанных запасов серебра России. Также на территории области добываются медь, вольфрам, олово, молибден, и общераспространенные полезные ископаемые (строительный камень, песчано-гравийная смесь, известняки, керамзитовое сырье, бурый и каменный уголь). На Примагаданском шельфе Охотского моря обнаружены запасы углеводородного сырья (нефти и газа) [1].

Минерально-сырьевая база Магаданской области активно осваивается начиная с 30-х годов 20-го века, когда началось промышленное освоение территории, и в настоящее время горнодобывающая промышленность, в которой занято порядка 530 предприятий, что составляет более 14 % от всех хозяйствующих субъектов региона [2], является основой экономики Магаданской области. На территории области функционируют крупные горнодобывающие комплексы, которые вносят значительный вклад в экономику региона и всей страны.

Так, предприятия, занимающиеся поиском, добычей и переработкой минерального сырья, дают около 58 % налогов консолидированного бюджета Магаданской области. Основной объем поступлений в бюджет Магаданской области от деятельности предприятий горнодобывающего комплекса обеспечивается тремя налогами [3]:

- налог на прибыль;

- налог на доходы физических лиц;
- налог на добычу полезных ископаемых.

Основу налоговых поступлений от предприятий отрасли составляет налог на добычу полезных ископаемых (далее – НДСПИ), который складывается из НДСПИ от добычи драгоценных металлов, НДСПИ от добычи общераспространенных полезных ископаемых, и НДСПИ от добычи угля. Рассмотрим динамику поступления НДСПИ в бюджет Магаданской области за период с 2021 по 2023 годы (см. табл. 1) [4].

Таблица 1. Динамика поступления налога на добычу полезных ископаемых в бюджет Магаданской области и его доля в налоговых и неналоговых поступлениях

Показатель	Годы			Изменения, базисные	
	2021	2022	2023	Абсолютные	%
Доходы бюджета Магаданской области, всего, тыс. руб.	51 735 949,11	47 371 954,15	56 999 854,77	5 263 905,66	10,17
Налоговые и неналоговые доходы бюджета Магаданской области, всего, тыс.руб.	33 840 714,95	31 784 835, 25	38 458 880, 20	4 618 165,25	13,65
Налог на добычу полезных ископаемых, тыс. руб.	5 371 886, 85	4 291 736, 46	6 427 993,62	1 056 106,77	19,66
Доля НДСПИ в налоговых и неналоговых доходах бюджета Магаданской области, %	15,87	13,50	16,71	0,84	5,29
в т.ч. налог на добычу	89 353,09	52 015, 27	97 149, 53	7 796,44	8,73

общераспространенных полезных ископаемых, тыс. руб.					
Доля в налоговых и неналоговых доходах бюджета Магаданской области, %	0,26	0,16	0,25	-0,01	-4,33
в т.ч. налог на добычу полезных ископаемых виде угля, тыс. руб.	10 173,041	13 716, 50	31 534, 99	21 361,95	209,99
Доля в налоговых и неналоговых доходах бюджета Магаданской области, %	0,03	0,04	0,08	0,05	172,76

Из таблицы 1 видно, что всего в бюджет Магаданской области поступило налоговых и неналоговых поступлений в 2021 году – 33 840 714,95 тыс. руб., в 2022 году – 31 784 835,25 тыс. руб., в 2023 году – 38 458 880,2 тыс. руб., темпы прироста налоговых и налоговых поступлений составили 13,65 %. При этом в доходную часть бюджета Магаданской области поступило в 2021 году налога на добычу полезных ископаемых – 5 371 886,85 тыс. руб.; в 2022 году – 4 291 736,46 тыс. руб., в 2023 году – 6 427 993,62 тыс. руб. Всего за рассмотренный период прирост суммы налога на добычу полезных ископаемых составил 1 056 106,77 тыс. руб., или 19,66 %. Таким образом, следует отметить, что наблюдается динамика роста средств, перечисленных в областной бюджет Магаданской области от НДПИ. Доля налога на добычу полезных ископаемых в налоговых и неналоговых поступлениях бюджета области за последние 3 года выросла с 15,87 до 16,71 %.

Динамика налоговых и неналоговых поступлений в бюджет Магаданской области, и, в частности, поступлений налога на добычу полезных ископаемых, представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Динамика поступлений в бюджет Магаданской области налога на добычу полезных ископаемых за период с 2021-2023 годы, тыс. руб.

Наибольший удельный вес поступлений НДС в бюджете Магаданской области составляют налоговые поступления налога от добычу полезных ископаемых в виде драгоценных металлов (золота и серебра), которые добываются в Магаданской области из рудных и россыпных месторождений. Наиболее крупными налогоплательщиками являются такие ведущие предприятия горнодобывающей отрасли Магаданской области, как: АО «Полюс Магадан», АО «ЗРК «Павлик», ПАО «Сусуманзолото», АО «ГДК «Берелех», ООО «Конго», ООО «Омолонская ЗРК», АО «Серебро Магадана», ООО «Статус». Добыча драгоценных металлов в 2023 году велась во всех муниципальных округах Магаданской области [3].

Также в бюджет Магаданской области поступают налоговые поступления налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых и на добычу полезных ископаемых в виде угля.

Добычу общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) (строительный камень, песчано-гравийная смесь, гравийно-галечный

материал, песок, суглинки) вели такие предприятия, как: АО «Серебро Магадана», ООО «Стройдор», АО «Усть-СреднеканГЭСстрой», «Магаданская дорожная компания, ПК «МЗКПД», ООО «Завод железобетонных изделий». Добыча ОПИ для строительных нужд велась в семи муниципальных образованиях области: Ягоднинский муниципальный округ, Омсукчанский муниципальный округ, Тенькинский муниципальный округ, г. Магадан, Среднеканский муниципальный округ, Ольский муниципальный округ, Хасынский муниципальный округ.

Каменный уголь в Магаданской области добывали ООО «Колымская угольная компания» и ООО «Ассоциация делового сотрудничества» на Верхне-Аркагалинском месторождении в Сусуманском городском округе и ООО «Северо-Восточная угольная компания» на Булурском месторождении в Омсукчанском городском округе.

При этом доля налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых и налога на добычу полезных ископаемых в виде угля крайне невелика: 0,25 % и 0,08 % в 2023 году.

Динамика поступления в бюджет Магаданской области НДС, в том числе на добычу общераспространенных полезных ископаемых и угля, показана на рисунке 2 [4].



Рисунок 1. Динамика поступлений в бюджет Магаданской области НДС, в том числе на добычу общераспространенных полезных ископаемых и на добычу угля, за период с 2021-2023 годы, тыс. руб.

На 2024-2026 годы планируется увеличение доли НДС в структуре налоговых и неналоговых доходов бюджета Магаданской области до уровня 17 – 25 %, или до 13 025 700 тыс. руб. к 2026 году [5].

В 2024 году прогнозируется поступление НДС в бюджет Магаданской области на уровне 7 355 млн. руб., темп роста в предыдущему году должен составить порядка 105 %, к 2025 году ожидается увеличение поступления НДС до 8 440 млн. руб., или до 115 % к уровню предыдущего, 2004 года. К 2026 году ожидается рост НДС до уровня 13 026 млн. руб., или рост к 2025 году – 154 % (см. рис. 3).

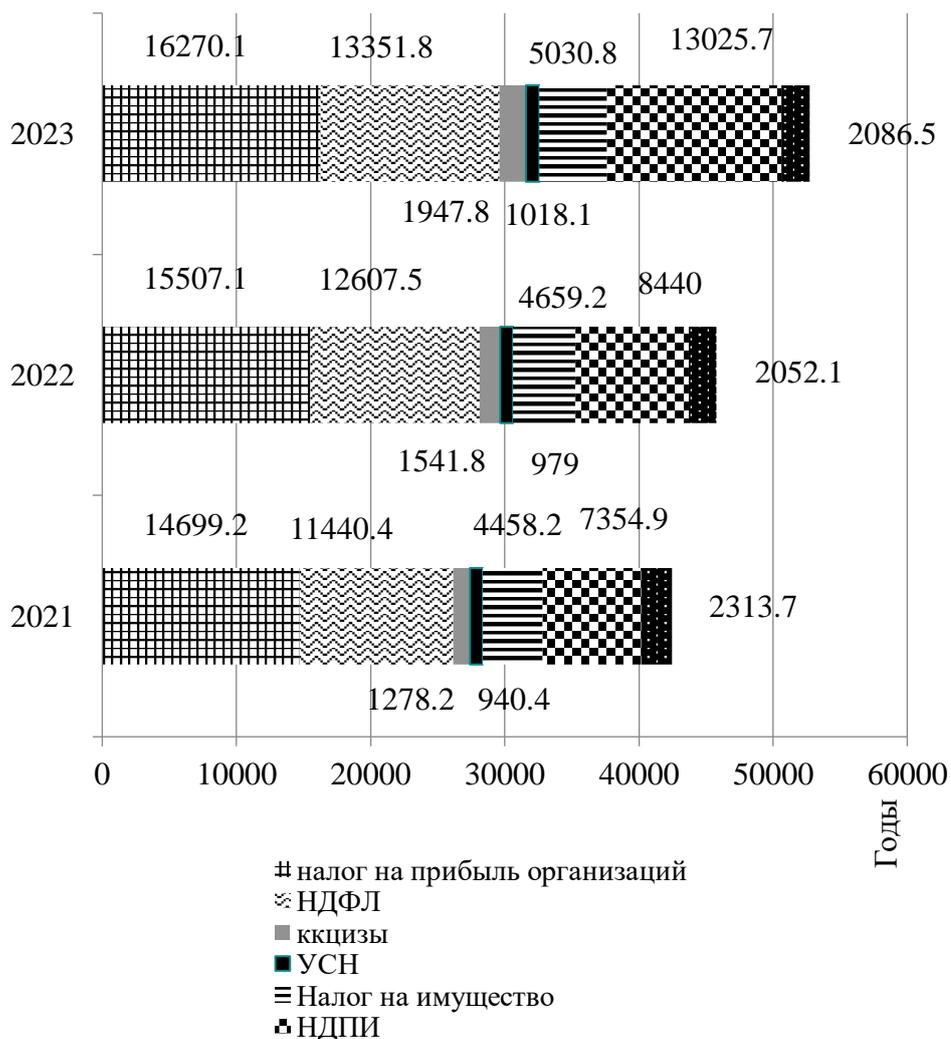


Рисунок 3. Прогнозные значения динамики налоговых и неналоговых доходов бюджета Магаданской области на 2024-2026 годы, млн. руб.

Таким образом, следует отметить, что ежегодно ожидается динамика роста средств, поступающих в областной бюджет Магаданской области от НДПИ. Отчасти эти прогнозы базируются на создании новых производств, обеспечивающих рост добычи драгоценных металлов в 2024-2026 годах. В частности, планируется увеличение мощности золотоизвлекательной фабрики в АО ЗРК «Павлик» до 10 млн. тонн руды в год с получением до 13 тонн золота в год. Также планируется увеличение производительности золотоизвлекательной фабрики в ООО «Рудник Тэутэджак» до 1 млн. тонн руды в год с получением до 3 тонн золота в год. Также в АО «Полюс Магадан»

планируется запуск технологии традиционной флотации с повышением коэффициента извлечения золота и получением до 15 тонн золота в год [6].

Однако, необходимо учитывать также тот факт, что на размер доходов горнодобывающих предприятий, и, соответственно, размер налога на добычу полезных ископаемых, влияет экономическая ситуация на мировом рынке драгоценных металлов, поскольку цены на золото, серебро и другие драгоценные металлы подвержены колебаниям, вызванным глобальными экономическими изменениями и политическими решениями.

В целях оптимизации системы налогообложения предприятий, ведущих добычу полезных ископаемых, имеет смысл рассмотреть возможность введения дифференцированной шкалы налогообложения по НДС в зависимости от масштабов запасов, горно-геологических, технологических характеристик месторождений, географо-экономического расположения объекта, на котором ведется добыча и других характеристик [1]. Также имеет смысл рассмотреть возможность установления минимальной ставки налогообложения для предприятий, ведущих переработку техногенных отвалов, образовавшихся в результате отходов горного производства.

Список источников

1. Обновление схемы территориального планирования Магаданской области. Том II. Перспективы развития территории Магаданской области, проектные решения. – АО «СибЗНИИЭП», Новосибирск : сайт / Правительство Магаданской области. – URL: <https://www.49gov.ru/documents/one/index.php?id=52812> (дата обращения: 31.05.2024 г.).
2. Статистический ежегодник «Магаданская область – 2023 : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://habstat.gks.ru> (дата обращения: 31.05.2024 г.).

3. Отчет об итогах работы горнодобывающей отрасли Магаданской области в 2023 году : / Министерство природных ресурсов Магаданской области. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/nedra/> (дата обращения: 2.06.2024 г.).
4. Отчет об исполнении бюджета Магаданской области за 2021-2023 годы : сайт / Министерство финансов Магаданской области. – URL: https://minfin.49gov.ru/activities/budget/regional_budget/#r01 (дата обращения: 08.06.2024 г.).
5. Брошюра по проекту закона Магаданской области «Об областном бюджете на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов» : сайт Министерство финансов Магаданской области. – URL: https://minfin.49gov.ru/activities/budget/regional_budget/#r01 (дата обращения: 08.06.2024 г.).
6. Основные итоги деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области за 2023 год и план на 2024 год : сайт / Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/reports/> (дата обращения: 15.05.2023 г.).

References

1. Obnovlenie skhemy territorial'nogo planirovaniya Magadanskoj oblasti. Tom II. Perspektivy razvitiya territorii Magadanskoj oblasti, proektnye resheniya. – АО «SibZNIIEP», Novosibirsk : sajt / Pravitel'stvo Magadanskoj oblasti. – URL: <https://www.49gov.ru/documents/one/index.php?id=52812> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).
2. Statisticheskij ezhegodnik «Magadanskaya oblast' – 2023 : sajt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu kraju, Magadanskoj oblasti, Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://habstat.gks.ru> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).

3. Otchet ob itogah raboty gornodobyvayushchej otrasli Magadanskoj oblasti v 2023 godu : / Ministerstvo prirodnyh resursov Magadanskoj oblasti. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/nedra/> (data obrashcheniya: 2.06.2024 g.).
4. Otchet ob ispolnenii byudzheta Magadanskoj oblasti za 2021-2023 gody : sayt / Ministerstvo finansov Magadanskoj oblasti. – URL: https://minfin.49gov.ru/activities/budget/regional_budget/#r01 (data obrashcheniya: 08.06.2024 g.).
5. Broshyura po proektu zakona Magadanskoj oblasti «Ob oblastnom byudzhete na 2024 god i planovyj period 2025 i 2026 godov» : sayt Ministerstvo finansov Magadanskoj oblasti. – URL: https://minfin.49gov.ru/activities/budget/regional_budget/#r01 (data obrashcheniya: 08.06.2024 g.).
6. Osnovnye itogi deyatelnosti Ministerstva prirodnyh resursov i ekologii Magadanskoj oblasti za 2023 god i plan na 2024 god : sayt / Ministerstvo prirodnyh resursov i ekologii Magadanskoj oblasti. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/reports/>(data obrashcheniya: 15.05.2023 g.).

© *Карташов А.В., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.*

Для цитирования: Карташов А.В. Анализ динамики поступления налога на добычу полезных ископаемых от недропользователей Магаданской области и его вклад в экономику региона // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 340.1

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РАЗМЫШЛЕНИЯ ФЁДОРА
МИХАЙЛОВИЧА ДОСТОЕВСКОГО О ЧЕЛОВЕКЕ И ЕГО
ДУХОВНОМ ВЫБОРЕ, О ИСТОРИЧЕСКОЙ СУДЬБЕ РОССИИ**
INTELLECTUAL REFLECTIONS OF FEDOR MIKHAILOVICH
DOSTOEVSKY ABOUT MAN AND HIS SPIRITUAL CHOICE,
ABOUT THE HISTORICAL DESTINY OF RUSSIA

Фролов Владислав Владимирович, кандидат юридических наук, доцент, полковник юстиции, заведующий кафедрой государственно-правовых дисциплин ФГКОУ ВО «Санкт-Петербургской Следственной академии СК РФ», 190000, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, дом 96 E-mail: kafgosprav@skspba.ru. Тел. 8 (812) 318-22-49, VVF.1970@yandex.ru

Фролова Ольга Валерьевна, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры военно-политической работы ФГБОУ ВО «Военной Академии связи имени С.М. Буденного» (194064, г. Санкт-Петербург, К-64, Тихорецкий проспект, д. 3.) sch-vasit@mil.ru. Тел. 8 (812) 318-22-49 Сайт: <https://itschool.mil.ru>. VVF.1970@yandex.ru

Frolov Vladislav Vladimirovich, PhD in Law, Associate Professor, Colonel of Justice, Head of the Department of State and Legal Disciplines of the St. Petersburg Investigative Academy of the Investigative Committee of the RF, 190000, St.

Petersburg, emb. R. Moiki, house 96 E-mail: kafgosprav@skspba.ru. Tel. 8 (812) 318-22-49, VVF.1970@yandex.ru

Frolova Olga Valerievna, PhD in Law, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Military-Political Work of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Military Academy of Communications named after S.M. Budyonny (194064, St. Petersburg, K-64, Tikhoretsky Prospekt, 3.) sch-vasit@mil.ru. Tel. 8 (812) 318-22-49, Website: <https://itschool.mil.ru>. VVF.1970@yandex.ru

Аннотация: в условиях сложной современной геополитической ситуации, столкновении интересов различных цивилизаций особенно значимы мысли великого русского мыслителя и писателя Достоевского о любви к Отечеству, о ценности нашего общего исторического прошлого. Нам необходимо познать самих себя, преодолеть свои соблазны и исправить свои ошибки. Для Достоевского выход – это жизнь человека по заветам Христа. Его аксиомы нравственного поведения человека: - «Любите людей подобно Богу, невзирая на то, заслуживают ли они вашей любви!», - «Сумейте противостоять Злу и злым поступкам Другого, веря в Добро!».

Быть русским, по Достоевскому – это значит быть свободным человеком (и прежде всего свободным от грехов), имеющим возможность достойно жить в великой стране. Нам следует заботиться о своей подлинной красоте – красоте внутренней, нравственной, духовной. Развивать себя лично, общество и государство следует постепенно, путем эволюции, не пытаясь одним революционным рывком перескочить целые «ступеньки» (этапы) на «лестнице» исторического развития, рискуя «сломать себе шею». Мы хотим справедливости, мы хотим справедливого общественного устройства. Российский патриотизм основан на любви к России и предполагает достойную жизнь в России для людей любой национальности. В этом смысле российский патриотизм преодолевает узость любого национализма. Люди совместно

созидают великую Державу, создают целый мир, огромное социальное и пространство общей культуры, языка, государства, экономики...

Abstract: In the conditions of the complex modern geopolitical situation, the clash of interests of different civilizations, the thoughts of the great Russian thinker and writer Dostoevsky about love for the Fatherland, about the value of our common historical past are especially significant. We need to know ourselves, overcome our temptations and correct our mistakes. For Dostoevsky, the way out is a person's life according to the commandments of Christ. His axioms of human moral behavior: - "Love people like God, regardless of whether they deserve your love!", - "Be able to resist Evil and the evil actions of the Other, believing in Good!".

To be Russian, according to Dostoevsky, means to be a free person (and above all, free from sins), having the opportunity to live with dignity in a great country. We should take care of our true beauty - inner, moral, spiritual beauty. One should develop oneself personally, society and the state gradually, through evolution, without trying to jump over entire "steps" (stages) on the "ladder" of historical development in one revolutionary leap, risking "breaking one's neck." We want justice, we want a fair social order. Russian patriotism is based on love for Russia and implies a decent life in Russia for people of any nationality. In this sense, Russian patriotism overcomes the narrowness of any nationalism. People together create a great Power, create a whole world, a huge social and space of common culture, language, state, economy.

Ключевые слова: Россия, Отечество, вера, человек, история, традиции, революция, красота, добро, идеалы, свобода, либерализм, идеи, развитие, познание, общество.

Key words: Russia, Fatherland, faith, man, history, traditions, revolution, beauty, goodness, ideals, freedom, liberalism, ideas, development, knowledge, society.

Никогда не нужно бояться: жить «живой жизнью», любить и творить добрые дела.

Как говорил мыслитель Федор Михайлович Достоевский: «Есть три вещи, которых боится большинство людей: доверять, говорить правду и быть собой» [15, С.1.].

Движения человеческой души - проявляющиеся в словах и поступках человека выражают в своей сумме и направленности суть человечества, преходящие смыслы истории.

Многие современные люди просто не умеют (и даже не хотят?) думать и размышлять. И более того: они опасаются погружаться в «глубины, потёмки и светлые лужайки» человеческого разума и человеческой души.

Федор Михайлович Достоевский не боялся размышлять и изучать человека. Не боялся изобретать и предлагать новые слова. Фёдор Михайлович ввел в русский язык слово «стусеваться». Его творчество активно изучают зарубежные писатели [17].

Для него человек никогда не являлся абстрактной схемой, «винтиком» в социальном механизме. Человека нельзя просто разложить на химические или социальные элементы. Человеческую природу вряд ли можно целостно описать в учебнике политологии, обществознания или биологии.

Человек (а тем более социум) всегда есть нечто большее, чем определенное соединение генетических цепочек и молекул. Возможно – человека нельзя познать в принципе? Он являет собой нечто непостижимое и постоянно изменяющееся? А если изучать человеческое общество, то задача познания неизмеримо усложняется?!

Его целостную сущность можно попробовать выразить великому писателю (наблюдателю, творцу и неизбежно философу-мыслителю) с помощью художественных приемов и интуитивного познания.

«Для Достоевского человек - это всегда конкретная, уникальная личность. Идет ли речь о мотивации преступления или о судьбе нигилиста, Достоевский везде старается отыскать и исследовать глубинные истоки человеческой души.» [8, С.144.].

«Достоевский считал, что в самой природе человека заложено вечное, неискоренимое противоборство двух начал — «я» и «не я», идеала Мадонны и идеала Содомского». [1, С.102.].

Идеал – представление о совершенстве и совершенном.

«Тело-душа-разум» человека должны находиться в общей спасительной гармонии.

Внешняя, яркая красота Настасьи Филипповны не спасает её от внутреннего губительного огня соблазна, пламени пожирающей страсти, жажды безумного риска и новых впечатлений. Она лишает себя душевного спокойствия в погоне за миражами.

Праведные в душе грешницы Достоевского страдают от зла внешне праведных, но по своей внутренней природе жестоких людей.

«Грешница, не преступившая «закон любви» Иисуса Христа, имеет право на Рай. А «Что есть ад?.. Страдание о том, что нельзя уже более любить». В Ад попадают те, кого не спас «закон любви», а собственная злая воля толкала на всё новые и новые насилия и преступления» [11, С.18.].

Христианская вера предполагает веру именно в духовную красоту человека, веру в спасение человека от погружения в торгашескую, продажную глубину мещанского бытия. Человечество может спасти только христианская любовь, только соблюдение людьми нравственных заповедей.

Человек мечтает снять оковы времени, пространства, денег, конечности бытия. Человек мечтает о недостижимом для него благе – абсолютной свободе.

Федор Михайлович в своих книгах изучает сущность свободы человека, её разные грани. Несвобода каторги, несвобода «мертвого дома» вынуждает «необходимость вынужденного общего сожительства и бесполезный труд. Безграничная власть (состояние, противоположное свободе) разлагает, развращает человека и делает невозможным его возвращение к нормальному человеческому состоянию: деспот не чувствует своих собственных границ, как

личность он растворяется в собственном самоуправстве. Главный вред такой власти даже не в том, что она разрушает личность, а в том, что она соблазнительна, она представляет собой искушение для других людей, лишенных свободы, уповающих в своих мечтах на то, что и для них возможно достижение такой же свободы и власти» [5, С.50.].

Несвобода уничтожает человеческое в человеке.

Причем несвободен как начальник тюрьмы (охранник, тюремщик), так и его арестант. Поэтому стремление стать начальником тюрьмы есть нездоровое желание, подобное тому как рабовладелец алчно хочет завладеть рабами, пытается похитить свободу у других людей.

Четыре стены нашей камеры состоят из: корысти, честолюбия, похоти и зависти.

А где выход, спросите вы?

Для Достоевского выход - это жизнь человека по заветам Христа.

В его героях (Сонечке Мармеладовой, князе Мышкине, Алеше Карамазове) воплощаются христианские добродетели: самоотверженность, доброта, милосердие, жизнь для людей.

«Вникните в Православие, – призывал Достоевский, – это вовсе не одна только церковность и обрядность, это живое чувство, обратившееся у народа нашего в одну из тех основных живых сил, без которых не живут нации. В русском христианстве по-настоящему и мистицизма-то нет вовсе, в нём есть одно человеколюбие...» [4, С.1.].

Для европейской цивилизации торговцев – настоящий, добрый, милосердный и искренний Христос умер навсегда?

Для них милость Бога означает радость от обладания материальным богатством?

Отпетые и «патентованные» эгоисты думают только о себе и своем личном спасении?

Европейский либерализм не должен приводить нас к преклонению перед индивидуализмом, перед волей сильной личности-одиночки. Отсюда остается только шаг к Ницше и обезличенному тоталитаризму. Крайности сходятся в конечном для всех пункте назначения.

Эгоизм разрозненных «атомарных» личностей приводит к навязыванию чужих для общества либеральных ценностей как абсолютных.

Бездумное преклонение русских либералов перед позолоченным фасадом Европы приводит к организации в России сети Английских клубов, по существу заведений для богачей-иноземцевфилов. Причем в природу соглашательской буржуазии, таких продажных и лживых либералов заложено по мнению писателя: «лакейское либеральное стремление вычистить сапоги какому-нибудь иностранцу» [7, С.2].

Права человека и его личная свобода есть несомненное благо, но явно не абсолютная ценность. Существует Родина, народ, люди, семья, родители и дети... Нельзя думать только о себе, нельзя любить только себя. Исходя из либеральной доктрины получается, кто побеждает в конкурентной борьбе, кто силен (во всех смыслах: психологическом, материалом, ином) – тот и обладает большим правом на все (на недра, на эксплуатацию, на собственность...и даже на приоритетное право прохода в Рай после смерти).

А сколько раз так называемые нарушения прав человека служили формальным предлогом для вторжения в чужую страну и ее ограбления?

Не учитывая местные культурные, конфессиональные и цивилизационные особенности. А в результате возникал дикий хаос и кровавый беспорядок.

Можно привести пример: опиумные войны Великобритании против Китая. Навязывание наркотиков населению огромной страны! Кто из англичан покаялся? Кто их пристыдил и осудил?

А ведь к тому времени после буржуазных революций в Великобритании доктрина либерализма стала господствующей. Получается она не

препятствовала английскому государству защищать торговцев наркотиками за долю от прибыли? А в настоящее время ничто не мешает рушить «священное» либеральное право на собственность русских предпринимателей? Одно «право» для своих и «кулак силы» для чужих?

Слишком часто либерализм (везде, а не только в России) служил оправданием для крайне несправедливого распределения народных богатств, природных ресурсов.

Слишком часто либералы (дискредитируя себя и доктрину либерализма) вступались и пытались защитить только своих: обиженных и зарвавшихся олигархов; тех, кто имеет богатство, власть, связи с элитой; представителей сексуальных меньшинств; агентов чужеземного влияния...

Кто из либералов заступился за права русских в Прибалтике, которых законодательно дискриминируют, нарушая международные стандарты прав человека?

Их подвергали и подвергают выселению по национальному признаку, отказывают в праве на медицинское обслуживание (если они обращаются на русском языке), отказывают в праве на работу...

Кто из либералов вступился, когда рушили памятники, посвященные нашим героям – освободителям Европы?

Кто из либералов посмел подать свой голос в защиту могил советских солдат, в защиту исторической памяти их славных деяний?

Сколько русских либералов в настоящее время пожелали смерти даже не отдельным российским политикам, а в целом всему русскому народу?

Благодаря специальной военной операции маски предателей были сброшены. Сеанс саморазоблачения либералов (как пятой колонны) прошел успешно.

Самоуничтожение либералов приводит к стиранию российской самобытности, к пренебрежению нашими государственными интересами и ценностями (соборность, взаимовыручка, товарищество, братство, идея

справедливости...), к попыткам стирания в исторической памяти подвигов ради Отечества и Родины.

Любить Родину для нашего доморощенного либерала странно и неуместно.

Для него – космополита и кукушонка весь мир един, но отчего-то везде ему неуютно.

Свобода человека в Европе, США или Японии даже более ограничена, чем в России. Это объясняется: 1) лицемерием и стремлением государств к контролю над людьми; 2) идеей «жажды успеха любой ценой, жадой прибыли» навязываемой всем и каждому; 3) общей скученностью масс населения, исторически сложившейся системой доносительства на соседей; 4) отсутствием личного пространства и в жестком тайминге рабочего времени отсутствием возможности для того, чтобы поразмыслить, влюбиться и просто похандрить «по расейски».

И разве можно так легко отрываться от Родины, бросать её в трудный час, уезжая на чужбину? Любите ли вы тогда Россию и российский народ настоящему, господа так называемые либералы? Непохоже.

Кто будет плакать над вашей могилой в чужой земле, предатели Родины?

Золотые слова Федора Михайловича: «Если русский человек скажет вам, что не любит Россию - не верьте ему. Он не русский» [2, С.3.].

Защищаете ли вы свободу русского человека (и человека в принципе), если предаете его в угоду чуждой идеологии (и чужим интересам)?

И ведь нет никаких гарантий, что в вашей «прекрасной» западной цивилизации представителей определенной нации не будут унижать и ограничивать в правах, исходя из их национальности, лишать их собственности даже без решения независимого и справедливого суда.

Уехавшие, посмотрите внимательно вокруг! Вдруг вы заметите массовое пренебрежение правами человека?!

И не только русского человека, а человека бедного и униженного, человека мыслящего, желающего разобраться в устройстве общества.

Нельзя менять Бога на золотого идола, руководствоваться идеей использования и порабощения других людей ради своей прибыли.

Человек не должен быть средством. «Человек» должен стать целью!

Двойные стандарты англосаксов и европейцев, их ложь и лицемерие - не приведут к построению рая на Земле. Скорее всего, им далеко уже не в первый раз удастся построить концлагерь (филиал ада) на нашей несчастной планете. Кстати, первые концлагеря для семей буров (их женщин и детей) были созданы английским лордом Китченером для бурских семей в Южной Африке во время англо-бурской войны 1899-1902 гг..

Цветная революция, разрушение чужого общества изнутри с помощью культурной интервенции – вот современное средство вторжения англосаксонской и европейской цивилизации. Людей призывают разрушить свое государство самим, их призывают к революции показывая несовершенство власти и недостатки политиков.

Революция путем насилия, как попытка быстро изменить мир, не изменяя природы человека (или не учитывая его реальную человеческую природу) обречена на полный провал.

«Достоевский исследует, как безбрежная социальная мечтательность русских революционеров, русских мальчиков ведет к истреблению бытия со всеми его богатствами, доводит до пределов небытия. Социальная мечтательность - совсем не невинная вещь. Ей необходимо противопоставить трезвость, суровую ответственность. Эта революционная мечтательность является болезнью русской души, сущность которой вскрыл Достоевский. Те люди, которые, идя на поводу своеволия, выступали за жалость к человеку, но отвергли Божий мир и хотели создать лучший мир без страданий и зла, сами и породили зло» [13, С.49.].

Ради мнимой свободы революционеры обещают людям счастье. В результате люди теряют и свою свободу, и возможность самим, своими действиями создавать для себя счастливое настоящее.

Общечеловеческого счастья для всех и светлого нового мира не может быть построено в условиях тотальной несвободы и доминирования однолинейного казарменного равенства. Призрак счастья ускользает по мере приближения к нему.

«Чтобы переделать мир по-новому, надо, чтобы люди сами психически повернулись на другую дорогу. Раньше, чем не сделаешься в самом деле всякому братом, не наступит братства» [3, С.32.].

Добро не может быть некрасивым. Истина не может быть злой. Красота не может быть бессердечной. Ведь речь идет не о красоте внешней и поверхностной, красоте моделей, яхт и особняков, речь идет о красоте внутренней, духовной, душевной.

Разум как помогает человеку и человечеству в комфортном обустройстве жизни, так и может привести его в тупик, к гибели, к вырождению.

Можно ведь рассуждать и так: «Мир лежит во зле, Бога нет, а значит мне все позволено и нет пределов моей свободе?»

Не все можно познать с помощью формальной научной логики – утверждает Достоевский.

И предлагает свои вопросы, и свои ответы для внимательного читателя.

Что хочет сказать людям - князь Мышкин?

Пророк обречен на непонимание и осмеяние толпой обывателей?

Что замыслил Бог о человечестве?

Какова судьба России?

Что вложил Бог в человеческую душу?

Какой выбор сделает человек между Добром и Злом?

Может ли привести нас к личному и общему спасению - государство и право?

Как употребляют власть сильные мира сего? Чего они хотят добиться?

Может ли Зло породить Добро?

Может ли Добро породить Зло?

Можно ли с помощью математических, научных истин вывести формулу счастья для человечества? И существует ли формула всеобщего счастья?

Слабый, обессиленный Христос, терпящий удары и унижения фарисеев – точно пример для подражания?

И теперь мы скучаем на забытом Богом перроне, выживаем в меру наших возможностей и пассивно ждем пришествия нового грозного Христа, дарующего нам свой (страшный?) суд и справедливое возмездие?

Не падет ли под тяжестью нашего греха весь людской мир во тьму и бездну ада? Картину всеобщего несчастья представить человеку XXI века очень легко.

Личность ведет нравственный диалог с самим собой.

«В круг ценностных полномочий «Я» входит суд над собой и долг... «Другой» имеет право утверждать позитивную значимость «Я», прощать, ценностно оправдывать «Я» (это невозможно изнутри «Я»). «Возлюби ближнего, как Бог любит тебя» - «Человек человеку Бог». [6, С.14.].

Можно понять мыслителя так:

- «Любите людей подобно Богу, невзирая на то, заслуживают ли они вашей любви!»),

- «Сумей противостоять Злу и злым поступкам Другого, веря в Добро!»).

По Достоевскому, человек не есть жертва и тем более не хищник, наподобие лукавого дьявола. Нельзя позволять сильному угнетать слабых.

Нельзя самоутверждаться посредством властных приказов или с помощью преступления, нельзя воздвигать стацию своей свободы на постаменте из боли и страданий других людей (а тем более основывать свое благополучие на несвободе других народов).

И слабый человек может проявить свою исполинскую внутреннюю силу, выползти из серого подвала своих ошибок, предубеждений и грехов, выйти из личной зоны отчуждения от людей, сорвать знаки и надписи, запрещающие любовь, сломать стены вокруг себя, утвердить свою свободу мыслить, создавать добро и любить.

Творец «верил, что человек — не трусливая тварь, но образ Божий. Следовательно, и знание о добре и зле, о нравственном законе природы — впечатано в человеческой душе.» [8, С.146.].

Но готовы ли мы (каждый из нас) признать свое личное (а не общественное) социальное несовершенство? Готовы ли мы совершить подвиг изменения себя к лучшему, вдохновляясь идеалами добра?

Где потерялась гармония: взаимоотношений человека и окружающих его людей, человека и природы, общества и государства?

Цитата от Достоевского: «Всякий знает, что такое чиновник русский, из тех особенно, которые имеют ежедневно дело с публикою: это нечто сердитое и раздраженное... Это нечто высокомерное и гордое, как Юпитер. Особенно это наблюдается в самой мелкой букашке, вот из тех, которые сидят и дают публике справки, принимают от вас деньги и выдают билеты....». [4, С.12.].

Можно ли купить счастье для человечества?

Можно ли купить прощение у людей?

Не противостоит ли мудрость сердца - человеческому интеллекту и почему происходит такой жестокий внутренний разлом?

Искупит ли «Наполеон-Раскольников» свое кровавое преступление тысячью последующих добрых дел или это только химера-мираж?

Или придя к власти любой карьерист будет думать только о набивании собственного кармана и сохранении своего наркотика-власти?

Не болеет ли человеческое общество и человек неизлечимыми болезнями: жадности, потребления, безразличия, стремления сделать карьеру пройдя «по

головам», не жалея никого и ничего, и даже не задумываясь о страшной стоимости «слезы бедного ребёнка»?

В чем состоит причина преступлений, темная сторона человека – какая она?

Отвечает ли человек за свои поступки? И перед кем?

В этом или будущем мире?

Но отвечать за свои поступки может только человек, обладающий свободой воли, свободой выбора. А значит человеку должна быть дарована способность различать добро и зло, способность интуитивного познания и интеллектуального творческого озарения и вдохновения (подобного божественному).

И величайших грех – глушить в себе способность выбора, уходить, бежать от ответственности в лесную глушь, в пещеру, в монастырь.

Долг человека – жить в обществе, реализуя своё призвание свои добрые таланты и отвечать за себя, свои поступки.

Помогать в меру своих сил – близким людям.

А близкими для человека истинно верующего являются все люди, независимо от их веры или даже неверия. И даже независимо от их поступков.

Отчаяние, уныние, беспомощность перед миром, даже переполненным злом, равнодушием и жестокостью, являются грехом. И писатель видит свое предназначение в том, чтобы создавать книги, полные добра, света и отрицания зла через личное покаяние, очищение, горькие раздумья о своих словах, мыслях, поступках. Причем человек отвечает перед Богом даже за свои греховные мысли!

Причем невозможно продумать и ввести рациональные правила и нормы, пригодные для всех жизненных ситуаций. Государство и право только пытаются обеспечить безопасность в сложном мире, гарантировать «безопасность мирового общежития», по существу часто делая выбор за

человека и тем самым приучая его к пассивному принятию чужих властных решений.

А в реальности государства еще и враждуют друг с другом, конкурируя за ресурсы и выжигая добро в человеческом пространстве, старательно взращивая ненависть к чужим.

Как человеку сохранить в себе человеческое?

Когда – дети, «птицы небесные» - теряют способность радоваться жизни, теряют ощущение безмерного счастья и полета?

В какой момент они заражаются вирусом зла и равнодушия к чужому горю?

Нетерпимостью к чужим лицам и чужим мыслям?

Нет ли тут огромной вины взрослых «моральных карликов»?

«Если не греет семейный очаг, то семья неизбежно становится ненадёжной, зыбкой, «случайным семейством» – по определению Достоевского. Посещая колонию малолетних преступников, Достоевский нашёл «недостаточными» имеющиеся в арсенале юридической системы «средства к переделке порочных душ в непорочные» [9. С.2.].

Не всегда является добром - ограждение от зла и страданий, принятие решений за другого человека. Родители не всегда должны принимать решения за своих детей и пытаться оградить их от реального мира.

Детей надо постепенно приучать к свободе, а значит и к ответственности за свои деяния.

Родительская и государственная власть, основанная на порабощении и страхе перед силой не может быть прочной. Такая порочная власть обязательно приведет к краху властителя.

«Герои» Достоевского сегодня живут и процветают на нашей маленькой Земле. Циничные торговцы всегда готовы продать святое и бесценное. «Реки крови» готовы потечь... Одумаются ли правители? Одумаются ли покупатели

«имитации счастья, хлебных крошек материального благополучия»? Или совершат непоправимое?

Но находятся люди, которые всегда ищут истину. Она для них даже важнее хлеба и материальных благ.

И все люди хотят любви, они хотят согреться от неё, как от солнечных лучей.

Что отличает русских и народ русский по Достоевскому?

Жажда справедливости, потрясающая внутренняя свобода, способность к самокритике, способность понимать и принимать уклад жизни других, чужих, иных, (если только они не навязывают свои установки силой самим хозяевам земли русской)...

«В русском человеке нет европейской угловатости, непроницаемости, неподатливости. Он со всеми уживается и во всё вживается. Он сочувствует всему человеческому вне различия национальности, крови и почвы... У него инстинкт общечеловечности...в русском человеке видна самая полная способность самой здоровой над собой критики, самого трезвого на себя взгляда и отсутствие всякого самовозвышения, вредящего свободе действия. Разумеется, мы говорим про русского человека вообще, собирательно, в смысле всей нации.» [14, С.1.]

Любить Россию не означает бездумно закрывать глаза на наши огрехи, ошибки и недостатки. Множество народов собираются в один российский народ. И мы терпимы друг к другу.

Мы, русские (якуты, татары, ингуши, вепсы... - мы все живем в одной великой стране) – и мы все безумно переживаем за свою Россию!

Мы безумно любим своих детей и безумно желаем им счастливого будущего!

Мы безумно хотим справедливости и построения справедливого общественного устройства!

Этим вероятно обусловлена мысль господина Анатолия Чубайса, преданного идеалам стяжательства и накопления богатства: «Вы знаете, я перечитывал Достоевского... И я испытываю почти физическую ненависть к этому человеку. Он, безусловно, гений, но его представление о русских как об избранном, святом народе, его культ страдания и тот ложный выбор, который он предлагает, вызывают у меня желание разорвать его на куски» [10, С.1.].

Подведем итог.

Нам, России и россиянам еще предстоит долгая и трудная работа над собой.

У нас свой путь и за нас его никто не пройдет. Никто не решит за нас наши социальные проблемы и не избавит нас от наших личных недостатков и общих проблем по взмаху пера Жар-птицы. Мы разберемся. Мы сможем.

Мы хотим построить свой светлый мир, на основе взаимного уважения и взаимной любви, без крайностей и системных пороков капитализма и социализма, осмыслив свои грехи, ошибки, метания, свою неудачную попытку перескочить через ступеньку исторической лестницы.

Мы рождены не для того, чтобы служить чужим интересам и не надо навязывать нам заморское представление о том, как выгодно жить, подражая господам, как хорошо быть слугами иноземцев.

Нас призывают отказаться от своего общего государства, от своего Отечества, от идеи построения великой Державы под российским флагом.

Нас призывают верить тем, кто неоднократно пытался убить нас.

Не надо путать святую наивность и веру в доброе нравственное человеческое начало с предательством и идиотизмом.

Штыки Российской империи, славная советская армия, и их продолжатели, исторические наследники - Вооруженные Силы России должны стоять на страже нашей общей безопасности.

Добро должно уметь постоять за себя.

А идейно - Зло, творимое в мире, по мысли Достоевского, должно быть преодолено с помощью божественного Откровения, Его заповедей.

Мы – отзывчивый народ, который может послужить духовной скрепой для общей счастливой жизни на огромном геополитическом пространстве.

Мы можем устроить удобную, комфортную и свободно-нравственную жизнь для себя и всех, кто захочет к нам присоединиться. Богатые и бедные духом и имуществом, люди разных народов...- двери открыты для всех.

Приходите, люди с доброй душой и открытым сердцем! Мы будем Вам рады!

Только, пожалуйста, господа завистники и ненавистники «пройдите мимо нашего счастья и простите нам его» [16, С.1.].

«Для Достоевского в основе понятий «русский», «русский народ», «русская душа», «русские люди», «русская женщина» лежит прежде всего открытость, всечеловечность, не общечеловечность, не как другие, а - для других. Страдание за всех, боль за всех» [12, С.176.].

Быть русским, по Достоевскому – это значит быть свободным человеком (и прежде всего свободным от грехов), имеющим возможность достойно жить в великой стране.

Быть русским, по Достоевскому – это означает испытывать любовь к людям, и предполагает жизнь, полную мысли, света и добра.

Литература

1. Алеева Л.М. Христианский идеал Ф. М. Достоевского // Вестник Самарского государственного университета. 2009. №1. –С.101-106.
2. Великие люди - о России: Если русский человек скажет вам, что не любит Россию... | Национальный исследовательский институт дополнительного профессионального образования | Дзен // <https://dzen.ru/b/ZIc0gDU-DRTbQk-n> (дата обращения 21.05.2024)

3. Достоевский Ф.М. Братья Карамазовы. Текст произведения. Часть первая. Книга третья. III. // <https://ilibrary.ru/text/1199/p.17/index.html> (дата обращения 25.05.2024)
4. Достоевский Ф.М. Дневник писателя. 1876. Сентябрь. Глава вторая. III. // <https://rvb.ru/dostoevski/01text/vol13/201.htm> (дата обращения 19.05.2024)
5. Ерина Е.Б. Грани свободы в творчестве Ф. М. Достоевского // Соловьевские исследования. 2012. №2. –С.49-64.
6. Казаков А.А. Ф. М. Достоевский и Л. Фейербах: об одном из возможных источников диалогизма Достоевского // Вестник Томского государственного университета. 2012. №3. –С.13-16.
7. К юбилею Достоевского: девять актуальных цитат великого писателя про Россию и россиян | Простые вопросы | Дзен // <https://dzen.ru/a/YU0QbOO1ODOt0OTE> (дата обращения 21.05.2024)
8. Мехед Г.Н. Проблема человека в этике и эстетике Ф. М. Достоевского // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. Серия: Социальные науки. 2013. №4. –С.143-148.
1. 9. Новикова –Строганова А.А. Жажда правды и права (к 140-летию памяти великого русского писателя) // <https://forum-ruslad.livejournal.com/201524.html> (дата обращения 21.05.2024).
9. "Россия – первая угроза в мире": Главные русофобы – 2020 // https://tsargrad.tv/articles/rossija-pervaja-ugroza-v-mire-glavnye-rusofoby-2020_302145 (дата обращения 12.05.2024)
10. Римский В.П. Литературное творчество и философия живой жизни Ф.М.Достоевского // Гуманитарные ведомости ТГПУ им. Л. Н. Толстого. 2021. №4. –С.15-26.
11. Ружицкий И.В., Коробова М.М., Шепелева С.Н. «Русский» у Достоевского, и Россия без Достоевского // Труды института русского языка имени В.В.Виноградова. 2023. №2. –С.175-184.

12. Суровцев С.С. Развитие и становление философских взглядов Ф. М. Достоевского // Вестник Мурманского государственного технического университета. 2008. №1. –С.49-54.
13. Цитаты Достоевского о России и русском народе // <https://www.literaturus.ru/2020/10/dostoevskij-citaty-o-rossii-o-russkih.html> (дата обращения 20.05.2024).
14. Известные цитаты Достоевского (300 цитат) // <https://citatnica.ru/citaty/izvestnye-tsitaty-dostoevskogo-300-tsitat> (дата обращения 20.05.2024).
15. 7 искрометных цитат из "Идиота" Достоевского с глубоким и мудрым смыслом | Литература души | Дзен // https://dzen.ru/a/YR4WVutH_0ULroW4 (дата обращения 21.03.2024).
16. Joseph Frank, Dostoevsky. The Seeds of Revolt. 1821 – 1849, Princeton, 1976.; Michael Holquist, Dostoevsky and the Novel, Princeton, 1977.; Jacques Catteau, La création littéraire chez Dostoïevsky Paris, 1978.

References

1. Aleeva L.M. Christian ideal of F. M. Dostoevsky // Bulletin of Samara State University. 2009. No. 1. –P.101-106.
2. Great people - about Russia: If a Russian person tells you that he does not love Russia... | National Research Institute of Further Professional Education | Zen // <https://dzen.ru/b/ZIc0gDU-DRTbQk-n> (access date 05.21.2024)
3. Dostoevsky F.M. Brothers Karamazov. Text of the work. Part one. Book three. III. // <https://ilibrary.ru/text/1199/p.17/index.html> (date accessed 05/25/2024)
4. Dostoevsky F.M. Writer's Diary. 1876. September. Chapter two. III. // <https://rvb.ru/dostoevski/01text/vol113/201.htm> (access date 05/19/2024)
5. Erina E.B. Facets of freedom in the works of F. M. Dostoevsky // Solovyov studies. 2012. No. 2. –P.49-64.

6. Kazakov A.A. F. M. Dostoevsky and L. Feuerbach: about one of the possible sources of Dostoevsky's dialogism // Bulletin of Tomsk State University. 2012. No. 3. –P.13-16.
7. For Dostoevsky's anniversary: nine relevant quotes from the great writer about Russia and Russians | Simple questions | Zen // <https://dzen.ru/a/YY0QbOO1ODOt0OTE> (access date 05.21.2024)
8. Mekhed G.N. The problem of man in the ethics and aesthetics of F. M. Dostoevsky // Bulletin of the Nizhny Novgorod University. N.I. Lobachevsky. Series: Social Sciences. 2013. No. 4. –P.143-148.
9. Novikova – Stroganova A.A. Thirst for truth and law (on the 140th anniversary of the memory of the great Russian writer) // <https://forum-ruslad.livejournal.com/201524.html> (date accessed 05/21/2024).
10. “Russia is the first threat in the world”: The main Russophobes - 2020 // https://tsargrad.tv/articles/rossija-pervaja-ugroza-v-mire-glavnye-rusofoby-2020_302145 (date accessed 05/12/2024)
11. Rimsky V.P. Literary creativity and philosophy of living life by F.M. Dostoevsky // Humanitarian Gazette of the TSPU named after. L. N. Tolstoy. 2021. No. 4. –P.15-26.
12. Ruzhitsky I.V., Korobova M.M., Shepeleva S.N. “Russian” in Dostoevsky, and Russia without Dostoevsky // Proceedings of the Institute of Russian Language named after V.V. Vinogradov. 2023. No. 2. –P.175-184.
13. Surovtsev S.S. Development and formation of philosophical views of F. M. Dostoevsky // Bulletin of the Murmansk State Technical University. 2008. No. 1. –P.49-54.
14. Quotes from Dostoevsky about Russia and the Russian people // <https://www.literaturus.ru/2020/10/dostoevskij-citaty-o-rossii-o-russkih.html> (access date 05/20/2024).

15. Famous quotes from Dostoevsky (300 quotes) // <https://citatnica.ru/citaty/izvestnye-tsitaty-dostoevskogo-300-tsitat> (access date 05/20/2024).
16. 7 sparkling quotes from Dostoevsky's "The Idiot" with deep and wise meaning | Literature of the soul | Zen // https://dzen.ru/a/YR4WVutH_0ULroW4 (access date 03/21/2024).
17. Joseph Frank, Dostoevsky. The Seeds of Revolt. 1821 – 1849, Princeton, 1976.; Michael Holquist, Dostoevsky and the Novel, Princeton, 1977.; Jacques Catteau, La création littéraire chez Dostoïevsky Paris, 1978.

© Фролов В.В., Фролова О.В., 2024. Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2024.

Для цитирования: Фролов В.В., Фролова О.В. Интеллектуальные размышления Федора Михайловича Достоевского о человеке и его духовном выборе о исторической судьбе России // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343.985

**НЕКОТОРЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ
АСПЕКТЫ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
ПРЕСТУПЛЕНИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**
SOME MODERN INTERNATIONAL ASPECTS OF OPERATIONAL
INVESTIGATIVE PREVENTION OF TERRORIST CRIMES

Кидяев Дмитрий Николаевич, адъюнкт, Нижегородская академия МВД
России, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, e-mail:
garagovski@mail.ru

Kidyaev Dmitry Nikolaevich, Associate Professor, Nizhny Novgorod Academy of
the Ministry of Internal Affairs of Russia, Russian Federation, Nizhny Novgorod

АННОТАЦИЯ

В последние годы произошло значительное обновление методологий обнаружения и расследования преступлений, что было отмечено в мае 2020 года на конференции участников Конвенции ООН по борьбе с транснациональной организованной преступностью. Эти изменения в следственной деятельности привели к более частому использованию превентивных мер, основанных на оперативно собранных данных. Правоохранительные органы по всему миру уделяют первоочередное

внимание предотвращению преступлений террористической направленности, что требует применения как новых технологий, так и специально разработанных методов расследования. Описаны основные характеристики успешных подходов, их преимущества и недостатки.

Оперативно-розыскная деятельность занимает центральное место в борьбе с преступлениями террористического характера, позволяя не только предупреждать, но и пресекать такие преступления. Значительное развитие наблюдается в технических средствах негласного сбора информации, которые часто связаны со специальными методами расследования.

Цель этой статьи — обсудить текущие проблемы оперативно-розыскного предотвращения преступлений и оценить инновационные подходы, которые могут повысить эффективность борьбы с терроризмом. Рассматриваются реальные примеры применения новейших технологий и методов оперативной работы для пресечения террористических преступлений. В заключение делаются выводы о значимости развития оперативно-розыскной деятельности для обеспечения общественной безопасности.

ANNOTATION

In recent years, there has been a significant update of crime detection and investigation methodologies, which was noted in May 2020 at the Conference of the Parties to the UN Convention on Combating Transnational Organized Crime. These changes in investigative activities have led to more frequent use of preventive measures based on promptly collected data. Law enforcement agencies around the world give priority attention to the prevention of terrorist crimes, which requires the use of both new technologies and specially developed investigative methods. The main characteristics of successful approaches, their advantages and disadvantages are described.

Operational investigative activities are central to the fight against terrorist crimes, allowing not only to prevent, but also to suppress such crimes. Significant

development is observed in the technical means of covert information collection, which are often associated with special investigative methods.

The purpose of this article is to discuss the current problems of operational investigative crime prevention and evaluate innovative approaches that can improve the effectiveness of the fight against terrorism. Real-world examples of the use of the latest technologies and operational methods for the suppression of terrorist crimes are considered. In conclusion, conclusions are drawn about the importance of the development of operational investigative activities to ensure public safety.

Ключевые слова: предупреждение преступлений, оперативно-розыскная деятельность, противодействие терроризму, органы внутренних дел, профилактика преступлений, борьба с терроризмом, международный терроризм.

Keywords: crime prevention, operational investigative activities, counter-terrorism, internal affairs agencies, crime prevention, counter-terrorism, international terrorism.

Преступные элементы становятся всё более изощренными, следовательно, правоохранительным органам необходимо совершенствовать и адаптировать свои методы выявления и расследования преступлений террористического характера. Омнибусные подходы к обеспечению общественной безопасности и предупреждению террористических угроз становятся всё более важными в современном мире.

Для повышения эффективности оперативно-розыскных мероприятий необходимо прежде всего модернизировать скрытые действия и увеличивать долю использования цифровых и технических возможностей, включая новейшие инновации. Эти технологии особенно важны в борьбе с профессионально организованными террористическими группами, так как сбор информации и доказательств для уголовных дел и судебных процессов сопряжен с определённой долей риска и сложностями. Меры оперативно-

розыскного предупреждения должны совершенствоваться с учётом необходимости соблюдения баланса между задачами расследования преступлений, включая те, что совершаются международными террористическими сетями, и уважением законных прав и свобод граждан. В большинстве национальных правовых систем существует требование, чтобы сбор доказательств проводился с соблюдением ряда гарантий против возможных злоупотреблений со стороны оперативно-розыскных органов. Также необходимо проводить тщательную проверку собранных доказательств с помощью этих методов, чтобы они соответствовали применимым требованиям для последующих уголовных разбирательств. Усиление оперативно-розыскной деятельности должно учитывать эффективное применение технологий и соответствие доказательств правовым нормам, обеспечивая их пригодность для судебных процессов [3]. Особенно важно учитывать, что совершенствование мер предполагает развитие баланса между эффективным расследованием террористических преступлений и соблюдением прав граждан.

Международного определения термина «специальные методы оперативно-розыскной деятельности» в законодательных рамках не существует. Попытки определить это понятие были инициированы в международной правовой практике, под ним подразумеваются методы или средства, используемые для сбора доказательств, оперативных данных и информации без ведома расследуемых лиц.

Три ключевые Конвенции ООН — против транснациональной организованной преступности, по борьбе с незаконным оборотом наркотиков и психотропных веществ, а также по противодействию коррупции — не содержат данного определения. В Конвенции ООН против транснациональной организованной преступности упоминается надлежащее использование контролируемых поставок и других специальных методов расследования по усмотрению компетентных органов государства-участника. [2, с. 404].

Электронное наблюдение, включающее аудио- и видеозаписи, GPS-контроль перемещений и мониторинг данных, является одним из методов, заслуживающих особого внимания. В большинстве стран использование этих средств для сбора доказательств регулируется законодательством, требующим выдачи ордеров, особенно в случаях наблюдения за частными лицами [1, с.6].

Законодательные акты разных государств определяют условия и обстоятельства выдачи таких ордеров по-разному. Для получения ордера зачастую необходимы разумные основания полагать, что преступление было совершено, совершается или планируется в будущем. Также учитываются серьезность преступления, значимость доказательств, полученных посредством наблюдения, наличие альтернативных способов получения информации и то, отвечает ли выдача ордера интересам правосудия.

Некоторые правовые системы содержат нормативные акты, которые позволяют немедленно организовать электронный сбор доказательств или перехват сообщений в особых условиях или чрезвычайных ситуациях. Эти ситуации обычно связаны с наличием значительной и неизбежной угрозы национальной безопасности, жизни людей или материальных ценностей. Также рассматриваются случаи, когда отсутствие наблюдения может привести к утрате ценных доказательств. Таким образом, электронное наблюдение, регулируемое законодательно и часто требующее ордеров, является важным инструментом в сборе доказательств.

Обсуждая модернизацию инструментов и методов оперативно-розыскного предупреждения преступлений, особенно террористической направленности, необходимо обратить внимание на агентурные операции и оперативные эксперименты. Значительную роль здесь играет использование агентов, работающих под прикрытием, принимающих участие в оперативных экспериментах. Эти методики становятся ключевыми, когда получение информации о деятельности преступников другими способами затруднено, требуя внедрения агентов в преступные синдикаты или оперативных

сотрудников, изображающих преступников, для разоблачения преступной деятельности. Доказательства, добытые осведомителями или оперативными сотрудниками под прикрытием, либо членами террористических групп, могут иметь решающее значение для успешного уголовного преследования. Под влиянием таких неопровержимых доказательств обвиняемые часто соглашаются на сотрудничество с правоохранительными органами, признают вину и помогают в расследовании, чем способствуют сокращению времени судебных разбирательств. Однако возникают вопросы о законности использования агентов под прикрытием и проведения оперативных экспериментов. Кроме того, существует озабоченность по поводу допустимости полученных таким образом доказательств, возможного провоцирования на совершение преступлений и нарушений гражданских прав. Важно также учитывать ресурсы, требуемые для таких операций, их продолжительность и финансовые затраты.

Агентурные операции и оперативные эксперименты обладают значительным потенциалом для повышения эффективности расследований, однако требуют соблюдения законных рамок и учета прав граждан. Следует также обсудить роль осведомителей в работе правоохранительных органов по раскрытию и предотвращению террористических преступлений. Осведомители играют важную роль, отличную от свидетелей преступной деятельности, так как они не обязаны давать показания в суде. В некоторых странах законодательно не требуется раскрывать информацию о помощи, оказанной осведомителями. Нормативные документы ООН подчеркивают важность различения конфиденциальной и неконфиденциальной информации, особенно когда раскрытие личности осведомителя связано с преступной деятельностью. Однако важно консультироваться с прокурором или судебными органами по вопросам использования осведомителей, чтобы удостовериться в допустимости полученных доказательств. Транснациональный характер большинства террористических дел требует,

чтобы следователи были осведомлены не только о законодательстве своего государства, но и о законах стран, с которыми они сотрудничают.

Для создания национального и регионального потенциала по противодействию террористическим угрозам необходимо разрабатывать государственные программы подготовки кадров правоохранительных органов. Учебные планы и содержание курсов должны основываться на регулярных оценках потребностей и включать темы, связанные с аналитическими средствами обработки оперативной информации, финансированием терроризма, включая использование виртуальных активов, составлением психологических портретов террористов и основами профайлинга.

В заключении можно сделать вывод о том, что в целях создания национального и регионального потенциала для противодействия угрозе терроризма, необходимо на государственном уровне создавать программы подготовки кадров правоохранительных органов для более эффективного противодействия проблеме. Тематические планы и содержание дисциплин и учебных мероприятий должны определяться на основе результатов регулярных оценок потребностей и сосредоточены в таких сферах, как: аналитические средства поступающей оперативной и иной информации; финансирование терроризма, включая использованием виртуальных активов; составление психологического портрета террориста, основы профайлинга. Также необходимо сказать, что использование осведомителей и проведение агентурных операций — важные элементы работы по предотвращению преступлений, но они должны осуществляться в правовом контексте с соблюдением баланса между эффективностью и гражданскими правами.

Список литературы

1. Головин А.Ю., Головина Е.В. К вопросу консолидации криминалистических методик расследования преступлений // Известия Тульского государственного университета. Экономические и

юридические науки : науч. журн. Тула : Тульский гос. ун-т. 2022. № 3. С. 3-9.

2. Жданов Ю.Н., Овчинский В.С. Международное сотрудничество в борьбе с транснациональной организованной преступностью и терроризмом: специальные методы расследования, электронные доказательства, цифровые технологии / Оперативно-розыскная деятельность в цифровом мире : сборник научных трудов / под ред. В.С. Овчинского. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 630 с.
3. Федеральный закон "Об оперативно-розыскной деятельности" от 12.08.1995 N 144-ФЗ (ред. от 29.12.2022, с изм. от 30.03.2023) / [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7519/ (дата обращения: 09.06.2024)

Literature

1. Golovin A.Yu., Golovina E.V. On the issue of consolidation of criminalistic methods of crime investigation // Proceedings of Tula State University. Economic and legal sciences : scientific journal. Tula : Tula State University-T. 2022. No. 3. pp. 3-9.
2. Zhdanov Yu.N., Ovchinsky V.S. International cooperation in the fight against transnational organized crime and terrorism: special investigative methods, electronic evidence, digital technologies / Operational investigative activities in the digital world : a collection of scientific papers / edited by V.S. Ovchinsky. – Moscow : INFRA-M, 2021. – 630 p.
3. Federal Law "On Operational Investigative activities" dated 08/12/1995 N 144-FZ (as amended on 12/29/2022, with amendments. from 30.03.2023) / [Electronic resource] – Access mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7519/ (date of request: 06/09/2024)

© Кидяев Д.Н., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Кидяев Д.Н. Некоторые современные международные аспекты оперативно-розыскного предупреждения преступлений террористической направленности // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

УДК 336.01

DOI 10.55186/27131424_2024_6_6_6

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

GENERAL PROVISIONS OF ACCOUNTING AUTOMATION

Каракулов Фарход Зайпудинович, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой Корпоративная экономика и управление, Ташкентского государственного экономического университета, E-mail: f.karakulov@tsue.uz

Батирбекова Аида Махкамовна, PhD, старший преподаватель кафедры Финансовый бизнес, Ташкентский государственный экономический университет, E-mail: a.batirbekova@tsue.uz

Бобожонов Бекзодбек Валижон угли, ассистент кафедры Корпоративная экономика и управление, Ташкентский государственный экономический университет, E-mail: bekzodbobozhonov@yandex.ru

Носиров Жахонгир Жамолиддин угли, магистр Ташкентского государственного экономического университета, E-mail: Jahongir.nosirov.96@mail.ru

Шарофуддинов Фазлиддин Нуриддин угли, магистр Ташкентского государственного экономического университета, E-mail: fazliddin.sharofuddinov@mail.ru

Умаров Шохрух Хусан угли, магистр Ташкентского государственного экономического университета, E-mail: Sh.umarov@polito.uz

Йулдошев Улугбек Бахтиёр угли, магистр Ташкентского государственного экономического университета, E-mail: ulubek99@bk.ru

Karakulov Farhod Zayrudinovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Corporate Economics and Management, Tashkent State University of Economics, E-mail: f.karakulov@tsue.uz

Batirbekova Aida Maxkamovna, Senior Lecturer, Department of Financial Business, Tashkent State University of Economics, E-mail: a.batirbekova@tsue.uz

Bobojonov Bekzodbek Valijon o'g'li, Assistant of the Department of Corporate Economics and Management, Tashkent State Economic University, E-mail: bekzodbobozhonov@yandex.ru

Nosirov Jahongir Jamoliddin o'g'li, Master of Tashkent State Economic University, E-mail: Jahongir.nosirov.96@mail.ru

Sharofuddinov Fazliddin Nuriddin o'g'li, Master of Tashkent State Economic University, E-mail: fazliddin.sharofuddinov@mail.ru

Umarov Shohrux Xusan o'g'li, Master of Tashkent State Economic University, E-mail: Sh.umarov@polito.uz

Yuldoshev Ulug'bek Bahtiyor o'g'li, Master of Tashkent State Economic University, E-mail: ulubek99@bk.ru

Аннотация. Данная работа посвящена исследованию общих положений автоматизации бухгалтерского учета. В условиях современной цифровой эпохи автоматизация бухгалтерского учета становится важной составляющей эффективного управления бизнесом. В данной статье рассматриваются основные аспекты автоматизации бухгалтерского учета, включая принципы, методы и инструменты, используемые в этом процессе. Особое внимание уделено преимуществам, недостаткам и проблемам. В данной работе также

анализируется влияние автоматизации на процессы управления организацией и принятия решений, а также даются рекомендации по успешной реализации проектов автоматизации бухгалтерского учета. Эта статья станет полезным ресурсом для специалистов по бухгалтерскому учету, менеджеров и всех заинтересованных сторон, стремящихся лучше понять и применить современные технологии в бухгалтерской практике.

Annotation. This work is devoted to the study of the general provisions of accounting automation. In today's digital era, accounting automation is becoming an important component of effective business management. This article discusses the main aspects of accounting automation, including the principles, methods and tools used in this process. Particular attention is paid to the advantages, disadvantages and problems. This paper also analyzes the impact of automation on organizational management and decision-making processes, and also provides recommendations for the successful implementation of accounting automation projects. This article will be a useful resource for accounting professionals, managers and all interested parties seeking to better understand and apply modern technology in accounting practice.

Ключевые слова: *аудит, бухгалтерский учет, финансовая стратегия, правовые основы, финансовая отчетность, автоматизация*

Keywords: *audit, accounting, financial strategy, legal framework, financial reporting, automation*

Бухгалтерский учет – это система сплошного, непрерывного и документально обоснованного отражения хозяйственной деятельности предприятия любой формы собственности. Следовательно, отличительными особенностями бухгалтерского учета является то, что он строго документален, сплошной, непрерывный, опирающийся на точную стоимостную оценку.

Автоматизация – одно из направлений научно-технического прогресса, использующее саморегулирующие технические средства и математические

методы с целью освобождения человека от участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов, изделий или информации, либо существенного уменьшения степени этого участия или трудоёмкости выполняемых операций.

Сущность термина «автоматизация бухгалтерского учета» можно изложить как процесс, направленный на обеспечение сплошного, непрерывного и документально обоснованного отражения финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов не зависимо от форм собственности, с помощью технических средств и современных ИКТ, позволяющих использовать методы математической и логической обработки данных для получения, преобразования, передачи, использования, удобного хранения и анализа бухгалтерской информации сократив степень трудоёмкости выполняемых операций.

Автоматизированный бухгалтерский учет – это учет, основанный на широком использовании современной вычислительной техники и обеспечивающий автоматизированное выполнение функций бухгалтерского учета, а именно функциональной, информационной и контрольно-аналитической, в системе управления.

Современные технические средства для автоматизации бухгалтерского учета позволяют подойти к формированию учетной информации по новому. Снижение трудоемкости обработки информации, повышение оперативности доступа бухгалтерского персонала к обрабатываемой информации дает возможность отказаться от получения учетной информации впрок, т.е. формировать только ту информацию, которая необходима и достаточна для выполнения конкретных работ.

Экономическая информация, являясь важнейшей составляющей управленческой информации, обслуживающей процессы производства, распределения, обмена и потребления материальных благ, отражает финансово-хозяйственную деятельность любых хозяйствующих субъектов с

помощью системы натуральных и стоимостных показателей. При этом во всех случаях используются количественные величины, цифровые значения. Данная особенность экономической информации предопределяет возможность широкого применения для ее обработки вычислительной техники.

Основными причинами, способствовавшими широкому применению вычислительной техники в организации бухгалтерского учета, являются большие объемы информации, многочисленные группировки, жесткие сроки обработки, высокие требования к ее точности и достоверности.

Бухгалтерские задачи ранее других экономических задач стали обрабатываться техническими средствами. Автоматизация бухгалтерского учета тесно связана с вышеназванными причинами, позволяющими на этом пути выделить два этапа механизированный и автоматизированный. Первый этап (50-60-е годы XX в.) характеризуется использованием электронно-механических перфорационных машин, организацией машиносчетных станций на крупных предприятиях, где основную роль играла комплексная механизированная обработка учетных записей таблично-перфокарточной системы счетоводства на базе типовых программ. Второй этап - автоматизированный (с начала 70-х годов XX в.) был вызван появлением электронно-вычислительных машин (ЭВМ), приспособленных для решения задач в сфере экономики. Этап автоматизации в своем развитии насчитывает несколько периодов, зависящих в первую очередь от изменения форм взаимодействия машины и пользователя, а также режимов работы ЭВМ. Начальный период связан с централизованной обработкой бухгалтерских задач в вычислительном центре (ВЦ), где применялся однопрограммный режим работы ЭВМ. Бухгалтер имел возможность влиять на ход решения задачи. Оператор, получив учетную документацию, обрабатывал ее на ЭВМ по программе и возвращал пользователю сводные бухгалтерские данные ведомости аналитического и синтетического учета. Развитие архитектуры ЭВМ и их операционных систем создало предпосылки для взаимодействия

пользователя с программой. Получив результаты расчетов, он оперативно принимал решения о дальнейшей работе с программой. Появление в начале 80-х годов персональных ЭВМ, обладавших высоким быстродействием, большой емкостью оперативной и внешней памяти на жестком магнитном диске, широким выбором внешних устройств ввода-вывода информации, ориентированных на выполнение функций формирования первичных документов и учетных регистров, позволило по-новому подойти к вопросам организации машинной обработки бухгалтерских задач. Начинается переход от централизованной обработки бухгалтерской информации в ВЦ предприятий к децентрализованной, предусматривающей установку персональных ЭВМ на рабочем месте бухгалтера. Важнейшим преимуществом автоматизированного рабочего места (АРМ) является возможность использования компьютеров на малых и средних предприятиях. Это обеспечивает доступ небольших предприятий к электронной технике, что полностью исключалось при централизованной обработке информации. В условиях децентрализованной обработки появляется возможность решения отдельных учетных задач на АРМ и передачи полученных результатов на компьютер более высокого уровня для составления сводных регистров бухгалтерского учета и отчетности.

Современная экономика немыслима без эффективного управления. Успех управления во многом определяется эффективностью принятия интегрированных решений, учитывающих самые разносторонние факторы и тенденции динамики их развития, которые будут таковыми в случае предоставления актуальной информации. Система обработки информации хозяйствующего субъекта является важной категорией интегрированных решений. Одна из основных целей систем обработки данных заключается в повышении эффективности работы экономического субъекта. Система обработки информации должна:

- обеспечивать получение общих или детализированных данных по итогам работы;
- позволять легко определять тенденции изменения важнейших показателей;
- обеспечивать получение информации, критической по времени, без существенной задержки;
- выполнять точный и полный анализ данных.

Хозяйствующие субъекты независимо от форм собственности обрабатывает информацию для выработки двух видов «продукции»: информации (данных, документов, речевой информации) и решений (оперативных и стратегических).

Организация получает начальную (входящую) информацию в различных видах: а) документы, доставляющие информацию в виде слов и цифр; б) речевая информация по телефону; в) данные от компьютеров, часто в электронной форме. Конечная (исходящая) информация вырабатывается в таких же видах.

Производственный цикл экономического субъекта может включать перекомпоновку информации, объединение данной информации с другой, накопление информации. Анализ деятельности хозяйствующих субъектов позволяет классифицировать задачи, решаемые ими. Наиболее простые задачи образуют класс полностью формализованных (или хорошо структурированных) процедур, выполнение которых, кроме затрат времени, трудностей для исполнителей не представляет. Эти задачи легко стандартизируются и программируются. К таким задачам относятся: учет и контроль, оформление документов, их тиражирование и рассылка и т.п. Второй (промежуточный) класс задач составляют слабоструктурированные задачи, содержащие неизвестные или неизменяемые компоненты (количественно не оцениваемые). Для этих задач характерно отсутствие методов решения на основе непосредственных преобразований данных.

Постановки задач базируются на принятии решения в условиях неполной информации. В ряде случаев на основе теории нечетких множеств и приложений этой теории удастся построить формальные схемы решения. Третий класс задач содержит не формализуемые процедуры, базирующиеся на неструктурированной информации, которая определяется высокой степенью неопределенности. К таким задачам относится большинство проблем прогнозирования, перспективного планирования и т.п. Основой решения этого класса задач остаются творческий потенциал человека и различные атрибуты его деятельности (информированность, квалификация, талант, интуиция и т.п.).

В соответствии с классификацией задач хозяйствующих субъектов можно осуществить группировку работников, разделив их на три группы. Первая группа – руководители, решающие, как правило, задачи третьего класса и в меньшей степени задачи второго класса. Творческий элемент деятельности максимален, а рутинное содержание должно быть минимизировано. Эти работники обладают наибольшей ответственностью за принятие решений и являются одними из основных потребителей агрегированных (обобщенных) информационных ресурсов организации. Вторую группу составляют специалисты – работники учреждения, которые решают задачи второго класса и формируют интеллектуальный базис организации. Эффективность функционирования организации в основном определяется продуктивностью деятельности специалистов, особенно в вопросах создания новой информации. Творческий аспект в работе специалистов высокий и варьируется в достаточно широких пределах в зависимости от конкретного содержания текущих задач. Специалисты обеспечивают практически всю информационную подготовку для принятия решения руководителем. Они являются основными исполнителями документов, определяют их качество. Доля рутинной работы должна быть очень незначительной (хотя на практике обычно это не происходит). Третья группа – технические работники

(обслуживающий персонал), которые выполняют всю рутинную работу (задачи первого класса). В эту группу входят младшие специалисты работа, которых регламентирована, но требует понимания обрабатываемой информации. К этой группе относятся также работники, обладающие чисто производственными навыками (машинистки, стенографистки, телефонистки и т.п.), ведущие регламентированную работу, не требующие полного понимания обрабатываемой информации. Основным критерий продуктивности их работы – оперативность и своевременность информационной обработки, а также поддержание высокой пропускной способности экономического субъекта с минимальным количеством сбоев и ошибок. Таким образом, у субъектов хозяйствования имеются производственные задачи и исполнители этих задач.

Автоматизированная форма бухгалтерского учета (АФБУ), основанная на использовании электронно-вычислительной техники, представляет собой комплексную систему автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности.

В основу этой формы заложен главный элемент метода бухгалтерского учета – ведение документации. Но группировка и обобщение учетной информации производится с помощью компьютеров. Нормативно-справочная информация вводится в компьютеры в виде справочников до начала работы, текущая информация – с первичных документов либо со специальных регистраторов учетных данных (например, с контрольно-кассовых аппаратов). Обработка учетных данных производится по специальным программам, в соответствии с которыми полученная информация может храниться, поступать в обработку, выдаваться на экран или распечатываться по запросу в виде любого документа, содержащего систематическую или хронологическую запись. Бухгалтерия получает распечатанные регистры различного содержания (ведомости, карточки, книги и др.), соответствующие требуемым нормативам (рис. 1.).



Рис. 1. Схема автоматизированной формы бухгалтерского учета

В условиях применения различных видов электронно-вычислительной техники, периферийных устройств, ориентации хозяйствующих субъектов на совершенствование управления и дальнейшую модернизацию рыночной экономики АФБУ получает все более широкое распространение.

Существуют определенные методологические принципы на которых основана АФБУ:

- сохранение метода двойной записи при отражении хозяйственных операций. Одновременная запись производимой хозяйственной операции по дебету и кредиту корреспондирующих счетов способствует систематизации хозяйственных операций и обеспечивает действенный контроль за правильностью отражения их на счетах бухгалтерского учета;

- разукрупнение объектов учета (единиц наблюдения), что дает возможность получать информацию не только по объекту в целом, но и по отдельным его частям, например, по конкретному поставщику материалов или конкретному покупателю продукции. Это особенно актуально в условиях модернизации экономики, когда большое внимание административно-управленческого персонала (АУП) уделяется не только результатам деятельности своего предприятия, но и других хозяйствующих субъектов;

– обеспечение автоматического ввода различных данных о хозяйственных операциях (исходной информации) в компьютер с документов, через систему периферийного оборудования (различные счетчики, датчики). При этом необходима ориентация на ввод минимального количества первичной (исходной) информации, которая бы в максимальной степени удовлетворяла потребностям различных пользователей информации;

– обработка на компьютере первичной (исходной) информации хозяйственных операций с помощью разных программ с учетом решения конкретных задач в зависимости от требований различных пользователей информации;

– получение на основе обработки информации сформированного банка данных, использование которого на разных уровнях управления создает перспективу обеспечения ведения учета в запросно-ответном режиме исходя из потребностей пользователя в информации;

– дифференциация объемов учетной информации по объектам управления и обеспечение ее совместимости и взаимосвязи, что достигается применением системы группировочных показателей и признаков (например, группировочный признак — номенклатурный номер материала, табельный номер работника предприятия, номенклатурный номер вида продукции, код склада материалов, код цеха основного производства). Этот принцип означает также, что из общего объема показателей разным пользователям нужна различная информация для подготовки, обоснования и принятия соответствующих управленческих решений (так, руководителю предприятия для управления нужны сведения о ежедневном объеме реализованной продукции, о поступлении оплаты за нее, о наличии средств предприятия на счетах в банках и тому подобное; бригадиру участка необходимо располагать данными о наличии материалов на каждом рабочем месте, количестве выработанной продукции за смену, численности рабочих, занятых в каждую смену);

- обеспечение условий для автоматического исчисления себестоимости продукции по ее конкретным видам, а также по видам выполняемых работ, оказываемых услуг;

- обеспечение выдачи информации, необходимой для составления всех видов отчетности и оперативного управления предприятием;

- обеспечение согласованности всех видов учета: бухгалтерского, оперативно-технического и статистического.

Соблюдение перечисленных выше принципов позволяет создать эффективную автоматизированную форму бухгалтерского учета, ориентированную на возможности различных компьютеров, автоматизированных систем, отвечающую потребностям управления и рынка.

При проектировании автоматизированной системы бухгалтерского учета (АСБУ) необходимо учитывать, что они имеют как черты, свойственные всем системам автоматизированной обработки экономической информации, так и специфические. К общим принципам построения и функционирования АСБУ относят принципы первого лица, системного подхода, надежности, непрерывного развития, экономичности, совместимости:

- принцип первого лица определяет право принятия окончательного решения и порядок ответственности на различных уровнях управления;

- принцип системного подхода предусматривает однократный ввод информации в систему и многократное ее использование, единство информационной базы, комплексное программное обеспечение;

- принцип надежности обеспечивается с помощью различных способов, например, дублированием структурных элементов системы, архивирование баз данных;

- принцип непрерывного развития системы требует возможности ее расширения без существенных организационных изменений;

- принцип экономичности заключается в том, чтобы выгоды от новой АСБУ не превышали расходы на нее;

– принцип совместимости предполагает, что проектируемая АСБУ будет учитывать организационную структуру предприятия, а также интересы и квалификацию людей, осуществляющих бухгалтерский учет, при условии их подготовленности к работе в этой системе.

Для АСБУ свойственны и специфические черты. Так, в ней осуществляется интеграция различных видов учета (оперативного, бухгалтерского и статистического) на основе единой первичной информации. При этом слияния этих видов учета не происходит, так как каждый из них выполняет свои функции и решает свои задачи.

Принцип обратной связи является одним из основных принципов любой системы управления. Однако, только решив задачи бухгалтерского учета, можно осуществить обратную связь. АСБУ – единственный источник достоверной информации для обратной связи. Именно эту информацию руководители предприятия используют для принятия решений. Кроме того, для АСБУ характерной является возможность автоматизации обработки учетной информации на всех участках учета, начиная с процесса сбора, регистрации информации (автоматизация первичного учета), что является важным аспектом для организации полной автоматизации бухгалтерского учета.

Список источников

1. Конституция Республики Узбекистан: статья 29. – Т.: O`QITUVCHI, 2011.
2. Закон Республики Узбекистан «О бухгалтерском учете» № 279-I от 30.08.1996 г.
3. Гулямова Ф.Г. Самоучитель по бухгалтерскому учету. – Т.: ООО «NORMA», 2012.
4. Информационные системы в экономике: Учебник / Под ред. проф. В.В. Дика. – М.: Финансы и статистика, 2011.

5. Шуремов Е.Л. Системы автоматизации бухгалтерского учета: классификация, построение, выбор / Под ред. А.В. Власова. – М.: Бухгалтерский учет, 2011.
6. З.В. Кирьянова. Теория бухгалтерского учета: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2010.
7. В.Н. Ясенев. Информационные системы и технологии в экономике. Учеб. пособие. – М.: Юнити Дана, 2010.
8. Автоматизированные информационные технологии в экономике. Под ред. Г.А. Титаренко. – М.: Компьютер, 2009.
9. Румянцева Е.Л., Слюсарь В.В. Информационные технологии: учеб. пособие / Под ред. Проф. Л.Г. Гагариной. – М.: ИНФРА–М, 2009.
10. И.Е. Глушков. Бухгалтерский учет на предприятиях различных форм собственности. – М.: КноРус, 2009.

References

1. Constitution of the Republic of Uzbekistan: Article 29. – Т.: O`QITUVCHI, 2011.
2. Law of the Republic of Uzbekistan “On Accounting” No. 279-I dated August 30, 1996.
3. Gulyamova F.G. Self-instruction book on accounting. – Т.: LLC “NORMA”, 2012.
4. Information systems in economics: Textbook / Ed. prof. V.V. Dick. – М.: Finance and Statistics, 2011.
5. Shuremov E.L. Accounting automation systems: classification, construction, selection / Ed. A.V. Vlasova. – М.: Accounting, 2011.
6. Z.V. Kiryanova. Accounting Theory: Textbook. – М.: Finance and Statistics, 2010.
7. V.N. Yasenev. Information systems and technologies in economics. Textbook allowance. – М.: Unity Dana, 2010.

8. Automated information technologies in economics. Ed. G.A. Titarenko. – М.: Computer, 2009.
9. Rummyantseva E.L., Slyusar V.V. Information technologies: textbook. allowance / Ed. Prof. L.G. Gagarina. – М.: INFRA-M, 2009.
10. I.E. Glushkov. Accounting for enterprises of various forms of ownership. – М.: KnoRus, 2009.

© Каракулов Ф.З., Батирбекова А.М., Бобожонов Б.В., Носиров Ж.Ж., Шарофуддинов Ф.Н., Умаров Ш.Х., Йулдошев У.Б., 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Каракулов Ф.З., Батирбекова А.М., Бобожонов Б.В., Носиров Ж.Ж., Шарофуддинов Ф.Н., Умаров Ш.Х., Йулдошев У.Б. Общие положения автоматизации бухгалтерского учета// Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343

НЕКОТОРЫЕ СПОРНЫЕ ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ ХИЩЕНИЙ
SOME CONTROVERSIAL ISSUES OF THEFT QUALIFICATION

Окаева Алтана Саналовна, бакалавр юриспруденции, Российский государственный университет правосудия (Россия, г. Москва. Новочерёмушкинская улица, 69.), +7 (495) 332-53-33

Okaeva Altana Sanalovna, Bachelor of Law Degree, Russian State University of Justice (Russia, Moscow. Novocheremushkinskaya Street, 69.), +7 (495) 332-53-33

Аннотация. В статье проводится обзор актуальных вопросов квалификации некоторых видов хищений. Автором отмечается ряд спорных вопросов квалификации, обсуждаемые в науке и возникающие на практике. В частности, обращено внимание на проблемы квалификации кражи найденного имущества, разграничение кражи с банковского счета от мошенничества с использованием электронного средства платежа, общие вопросы квалификации грабежа и разбоя. Автор приходит к выводу об актуальности обозначенных вопросов и необходимости их дальнейшего исследования.

Annotation. The article provides an overview of the current issues of qualification of certain types of theft. The author notes a number of controversial qualification issues discussed in science and arising in practice. In particular, attention is drawn to the problems of qualifying theft of found property, distinguishing theft from a bank account from fraud using an electronic means of payment, general issues of qualification of robbery and robbery. The author comes to the conclusion about the relevance of these issues and the need for further research.

Ключевые слова: хищения, уголовный кодекс, квалификация хищений, проблема квалификации хищений.

Keywords: theft, the criminal Code, the qualification of theft, the problem of the qualification of theft.

Эволюция законодательства, особенно в части, которая устанавливает уголовную ответственность, является своего рода зеркалом, отражающим взгляды законодателя на различные явления уголовно-правового характера, что позволяет увидеть, как менялась позиция законодателя в отношении определенного типа преступлений с течением времени.

Одним из наиболее распространенных видов преступлений, который постоянно выделялся на протяжении всего исторического развития государства и его уголовного законодательства были хищения.

Хищение, безусловно, является одним из наиболее распространенных видов преступлений, согласно представленным статистическим данным. За последние 13 лет (с 2010 по 2023 год) было заметно увеличение доли хищений от общего количества преступлений с 49,4% в 2010 году до 58,2% в 2023 году. Самый высокий показатель был зарегистрирован в 2020 году, когда доля хищений составила 59,7% от общего объема преступлений. Это свидетельствует о серьезной проблеме, требующей пристального внимания со стороны правоохранительных органов.

В среднем за прошедшее десятилетие число хищений увеличилось на 6%. Это отражает негативную тенденцию в динамике совершения преступлений против собственности. Это требует принятия срочных мер в виде усиления надзора, внедрения более эффективных методов предотвращения и выявления преступлений, а также соответствующего наказания виновников.

Однако важно отметить, что для более полной картины необходимо учесть и другие факторы, такие как степень обнаружения хищений, организация работы правоохранительных органов и общую криминологическую ситуацию в стране.

Анализ научной литературы и практики позволил выявить ряд дискуссионных вопросов квалификации хищений, в частности:

– проблемы квалификации кражи найденного имущества. Так, среди ученых и юристов-практиков возникает вопрос как квалифицировать присвоение найденного имущества? Некоторые суды выносят обвинительный приговор, некоторые оправдательный [1]. Хилюта В.В. подчеркивает, что положения о находке не применяются, если собственник утерянной вещи известен. В случае находки вещей в известных местах, таких как номера гостиниц или мастерские, их возврат собственнику является обязанностью заведений, и присвоение таких вещей считается хищением, а не находкой или неосновательным обогащением [2]. Присвоение найденного имущества в крупных размерах обладает такой же общественной опасностью, как и многие другие преступления против собственности [3].

В 1996 году с принятием УК РФ было решено декриминализировать присвоение найденного или случайно оказавшегося у виновного чужого имущества (ст. 148.8 УК РСФСР 1960 г.) [4]. Однако, по мнению некоторых авторов, это решение недостаточно обосновано социально и снижает эффективность борьбы против хищений [5];

– разграничение кражи с банковского счета от мошенничества с использованием электронного средства платежа. Вопросы возникают при квалификации деяний указанных в п. «г» ч.3 ст. 158 и ст. 159.3 УК, так как данные деяния смежные друг с другом. На смежность деяний п. «г» ч.3 ст. 158 и ст. 159.3 указывают и их диспозиции: тайное хищение с банковского счета, а равно в отношении электронных денежных средств и мошенничество с использованием электронных средств платежа (на вопросы разграничения данных составов обращаются внимания Е. И. Третьякова [6]; А. О. Лихолетов [7]; С. В. Скляр [8]; М. Г. Иванов [9] и др.). Квалификация деяния под п. г. ч.3 ст. 158 и ст. 159.3 УК РФ вызывает немало вопросов. Как наблюдается суды не всегда последовательны при квалификации подобных деяний, на практике возникают трудности, аналогичные ситуации квалифицируются по-разному;

– проблемы квалификации грабежа. Существует дискуссия о предмете грабежа. Позиция З. А. Незамовой относительно предмета грабежа подчеркивает еще один важный аспект, помимо его материальности — ценность [10]. В материалах судебной практики встречаются случаи, когда суд указывает, что вещь не имеет ценности [11]. Спорной является тема возможности недвижимого имущества быть предметом преступления, включая незаконное присвоение прав собственности или другие формы получения контроля над ним через подлог, обман, злоупотребление доверием или принуждение. Также в судебной практике можно часто встретить указание на «рывок» как способ хищения [12]. Мнения исследователей расходятся по вопросу силовых усилий виновного в момент совершения действий, подобных рывку, и применения им физического насилия. Также дискуссионным является вопрос о квалификации грабежа, если было применено психическое насилие. Возникает вопрос о том, может ли психическое принуждение быть направлено на подавление воли лица, у которого открыто похищается имущество?

– проблемы квалификации разбоя. В частности, обсуждается вопрос о том, может ли сигнальное оружие признаваться оружием в контексте Федерального закона «Об оружии» [13]. В судебной практике сигнальное оружие определяются как предметы, используемые в качестве оружия [14], однако Федеральный закон определяет это устройство именно как оружие, со всеми вытекающими признаками оружия. В своем диссертационном исследовании Толмачев С. И. [15] констатирует, что летальный исход от применения газового оружия исключается. Однако газовое оружие способно нанести средней тяжести вред здоровью, к примеру, предположительно в начале ноября 2020 года, 17-летний уроженец Кемерово выстрелил в лицо 20-летнему и 17-летнему парням из аэрозольного пистолета, заряженного патронами «Пионер», от выстрелов у 17-летнего пострадавшего выбило зубы и была прожжена ротовая полость, на нападавшего завели уголовное дело, его расследование продолжается [16], данный пример подтверждает опасность применения механических распылителей, аэрозольных и других устройств, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами.

Вышеуказанный перечень спорных вопросов квалификации не является исчерпывающим, однако наиболее часто обсуждаемые в контексте хищений.

Полагаем, что исследование темы, связанной с верной квалификацией преступлений определяемых как хищение, актуально ввиду наличия дискуссионных вопросов в науке и практике.

Список литературы

1. Кассационное определение Верховного суда РФ от 29.03.2017 г. №37-УД17-1 // Режим доступа: URL <https://legalacts.ru/sud/kassatsionnoe-opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-29112017-n-37-o17-3/> (дата обращения 17.06.2024); Приговор № 22–2144/2018 от 7 августа 2018 г. по делу № 22–2144/2018 // Режим доступа: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/jqgBYODhdoNr/> (дата обращения 17.06.2024); Приговор № 1-22/2019 1-228/2018 от 16 января 2019 г. по делу № 1-

- 22/2019 // Режим доступа: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/9wkvFTpYqHZ8/> (дата обращения 17.06.2024).
2. Хилюта В. В. Кража и присвоение найденного: проблемы соотношения и выявления разграничительных признаков // Журнал российского права, №. 2, 2019, С. 132–143.
 3. Приговор № 1–355/2020 от 22 июля 2020 г. по делу № 1–355/2020 // Режим доступа: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/yuGQszGCTUgS/> (дата обращения 17.06.2024).
 4. Уголовный кодекс РСФСР (утв. ВС РСФСР 27.10.1960) // Ведомости ВС РСФСР, 1960, N 40, ст. 591.
 5. Кожевникова О. Н. Котельвин М. О. Проблемы квалификации присвоения, найденного правоприменительной практике / О. Н. Кожевников, М. О. Котельвин // E-Scio, №. 10 (25), 2018, С. 81–8
 6. Третьякова Е. И. Способы совершения мошенничества с использованием электронных средств платежа // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки, №. 1, 2020, С.169–176.
 7. Лихолетов, А. А. Проблемы разграничения мошенничества с использованием платежных карт с другими составами преступлений / А. А. Лихолетов // Российская юстиция. – 2017. – № 6. – С. 36.
 8. Складов, С. В. К вопросу о конкуренции норм, предусматривающих уголовную ответственность за кражу, совершенную с банковского счета, и мошенничество с использованием электронных средств платежа / С. В. Складов // Вестник Университета прокуратуры Российской Федерации. – 2019. – № 4(72). – С. 17–22.
 9. Иванов М. Г., Николаев А. Ю. Проблемы разграничения составов имущественных преступлений, связанных с информационными технологиями (Ст. 159.3, 159.6 И П. «Г» Ч. 3 Ст. 158 УК РФ) // Вестник Российского университета кооперации, №. 3 (41), 2020, С.123–126.

10. Заболотникова, Н. В. К вопросу об объективных признаках грабежа чужого имущества / Н. В. Заболотникова // Молодой ученый. — 2020. — № 50 (340). — С. 207–210.
11. Приговор № 1–558/2018 от 26 сентября 2018 г. по делу № 1–558/2018 // Режим доступа: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/70WsE4NFMC1k/> (дата обращения 17.06.2024).
12. Апелляционное определение СК по уголовным делам Тюменского областного суда от 06 июля 2023 г. по делу N 22-1776/2023 // Доступ из СПС «Гарант». — URL: <https://arbitr.garant.ru/#/document/334772908/paragraph/50/doclist/875/2/0/0/рывок%20грабеж:0> (дата обращения 17.06.2024).
13. Федеральный закон от 13. 12.1996 №150-ФЗ «Об оружии» // Собрание законодательства РФ, 16.12.1996, № 51, ст. 5681.
14. Приговор № 1–221/2015 от 30 июля 2015 г. по делу № 1–221/2015 // Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/YBjZ9fd13t61/> (дата обращения 17.06.2024).; Приговор по делу №1–520/2019 от 23 декабря 2019 // Режим доступа: <http://судебныерешения.рф/47109348> (дата обращения 17.06.2024).; «Петербуржца посадили за стрельбу по детям из сигнального оружия» / Вера. Ч. – Интернет-портал «Российской газеты» Режим доступа: URL: <https://rg.ru/2019/12/24/reg-szfo/peterburzhca-posadili-za-strelbu-po-detiam-iz-signalnogo-oruzhiia.html> (дата обращения 17.06.2024)
15. Толмачев С. И. Судебно-медицинская характеристика поражений, причиненных из средств самообороны, снаряженных ирритантом дибензоксазепином (веществом CR). Дисс. ... канд. мед. наук / Толмачев С. И. Москва. 2015.С. 14
16. Полиция задержала хулигана, выстрелившего в лицо парню с ирокезом в Петербурге: Об этом сообщает «Рамблер» // Режим доступа:URL:https://news.rambler.ru/incidents/45169909/?utm_content=new

[s_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink](#) (дата обращения 17.06.2024).

References

1. Cassation ruling of the Supreme Court of the Russian Federation dated 03/29/2017No.37-UD17-1 // Access mode: URL <https://legalacts.ru/sud/kassatsionnoe-opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-29112017-n-37-o17-3> /(date of appeal 06/17/2024); Verdict No. 22-2144/2018 dated August 7, 2018 in case No. 22-2144/2018 // Access mode: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/jqgBYODhdoNr> / (accessed 06/17/2024); Verdict No . 1-22/2019 1-228/2018 dated January 16, 2019 in case No. 1-22/2019 // Access mode: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/9wkvFTpYqHZ8> / (accessed 06/17/2024).
2. Khilyuta V. V. Theft and appropriation of what was found: problems of correlation and identification of distinguishing features // Journal of Russian Law, No. 2, 2019, pp. 132-143.
3. Verdict No. 1-355/2020 of July 22, 2020 in case No. 1-355/2020 // Access mode: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/yuGQszGCTUgS> / (date of appeal 06/17/2024).
4. Criminal Code of the RSFSR (approved by the Supreme Council of the RSFSR on 10/27/1960) // Vedomosti VS RSFSR, 1960, N 40, article 591.
5. Kozhevnikova O. N. Kotelvin M. O. Problems of qualification of assignment found in law enforcement practice / O. N. Kozhevnikov, M. O. Kotelvin // E-Scio, №. 10 (25), 2018, Pp. 81-8
6. Tretyakova E. I. Methods of committing fraud using electronic means of payment // Izvestiya Tula State University. Economic and Legal Sciences, No. 1, 2020, pp.169–
1. 176.7. Likholetov, A. A. Problems of distinguishing fraud using payment cards with other types of crimes / A. A. Likholetov // Russian Justice. – 2017. – No. 6. – p. 36.

7. Sklyarov, S. V. On the issue of competition of norms providing for criminal liability for theft committed from a bank account and fraud using electronic means of payment / S. V. Sklyarov // Bulletin of the University of the Prosecutor's Office of the Russian Federation. – 2019. – № 4(72). – Pp. 17-22.
8. Ivanov M. G., Nikolaev A. Yu. Problems of differentiation of the composition of property crimes related to information technologies (ARTICLES 159.3, 159.6 and p. "G" Part 3 of ARTICLE 158 of the Criminal Code of the Russian Federation) // Bulletin of the Russian University of Cooperation, no. 3 (41), 2020, pp.123–126.
9. Zabolotnikova, N. V. On the question of objective signs of robbery of other people's property / N. V. Zabolotnikova // Young scientist. — 2020. — № 50 (340). — Pp. 207-210.
10. Verdict No. 1-558/2018 of September 26, 2018 in case No. 1-558/2018 // Access mode: URL: <https://sudact.ru/regular/doc/70WsE4NFMCIk> / (accessed 06/17/2024).
11. The appeal ruling of the Criminal Court of the Tyumen Regional Court dated July 06, 2023 in the case N 22-1776/2023 // Access from the SPS "Garant". – URL:<https://arbitr.garant.ru/#/document/334772908/paragraph/50/doclist/875/2/0/0/рывок%20грабеж:0> (date of appeal 17.06.2024).
12. Federal Law No. 150-FZ dated 13.12.1996 "On weapons" // Collection of Legislation of the Russian Federation, 16.12.1996, No. 51, Article 5681.
13. Verdict No. 1-221/2015 of July 30, 2015 in case No. 1-221/2015 // Access mode: <https://sudact.ru/regular/doc/YBjZ9fd13t61> / (date of appeal 06/17/2024).; Verdict in case No.1-520/2019 dated December 23, 2019 // Access mode: <http://судебныерешения .RF/47109348> (date of appeal 06/17/2024).; "A St. Petersburg man was imprisoned for shooting at children with a signal weapon" / Vera. Ch. – The Internet portal of Rossiyskaya Gazeta Access mode: URL: <https://rg.ru/2019/12/24/reg-szfo/peterburzhca-posadili-za-strelbu-po-detiam-iz-signalnogo-oruzhiia.html> (accessed 06/17/2024)

14. Tolmachev S. I. Forensic characteristics of injuries caused by self-defense equipment equipped with the irritant dibenzoxazepine (substance CR). Diss. ... Candidate of Medical Sciences / Tolmachev S. I. Moscow. 2015. From. 14
15. The police detained a hooligan who shot a guy with a mohawk in the face in St. Petersburg: Rambler reports // Regime доступа: URL: https://news.rambler.ru/incidents/45169909/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink (accessed 06/17/2024).

© Окаева А. С. 2024 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» № 6/2024.

Для цитирования: Окаева А. С. Некоторые спорные вопросы квалификации хищений // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» № 6/2024



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

UDK 621.564

**ANALYSIS OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF REPLACING
REFRIGERANTS WITH PROPANE IN INDUSTRIAL REFRIGERATION
SYSTEMS**

**АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАМЕНЫ
ХЛАДАГЕНТОВ ПРОПАНОМ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ
СИСТЕМАХ**

Дмитрий Константинов, аспирант, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (197022, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф), ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0717-9028>, konstantinov_dmitrii@rambler.ru

Дмитрий Колганов, бакалавр, МГТУ им. Н.Э. Баумана (105005, Россия, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1)

Dmitrii Konstantinov, graduate student, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (str. Professora Popova, 5, 197022, St. Petersburg, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0717-9028>, konstantinov_dmitrii@rambler.ru

Dmitry Kolganov, bachelor's degree, Bauman Moscow State Technical University (str. 2nd Baumanskaya, 5, building 1, 105005, Moscow, Russian Federation)

Аннотация. В данном исследовании оценивается экономическая эффективность замены традиционных хладагентов на пропан (R290) в промышленных холодильных системах. Сравнивается пропан с традиционными хладагентами по различным критериям. Анализ охватывает первоначальные инвестиции и экономию эксплуатационных расходов, а также повышение энергоэффективности и соблюдение экологических норм. На основе опыта российских и американских компаний в статье рассмотрено успешное внедрение пропана в различные отрасли промышленности. Подчеркивается, что пропан является экономически эффективной и устойчивой альтернативой традиционным хладагентам, однако его использование требует строгих мер безопасности из-за его воспламеняемости. Кроме того, исследование подчеркивает потенциал существенных долгосрочных экономических выгод от снижения затрат на техническое обслуживание, связанных с пропановыми системами. Также исследуется масштабируемость внедрения пропана в различных промышленных условиях, демонстрируя его адаптируемость. Представлен всесторонний обзор нормативных стимулов, которые поддерживают переход на пропан, что еще больше повышает его экономическую привлекательность.

Annotation. This study evaluates the economic efficiency of replacing traditional refrigerants with propane (R290) in industrial refrigeration systems. It compares propane with traditional refrigerants across various criteria. The analysis covers initial investments and operational cost savings, as well as enhanced energy efficiency and compliance with environmental regulations. Based on the experiences of Russian and American companies, the paper examines successful implementations of propane in various industrial sectors. It is emphasized that propane is an economically efficient and sustainable alternative to traditional refrigerants; however, its use necessitates stringent safety measures due to its flammability. Additionally, the research highlights the potential for substantial long-term economic benefits from the reduced maintenance costs associated with propane

systems. The study also explores the scalability of propane implementation in diverse industrial settings, demonstrating its adaptability. Finally, it provides a comprehensive overview of regulatory incentives that support the transition to propane, further enhancing its economic appeal.

Ключевые слова: пропан, промышленное охлаждение, экономическая эффективность, хладагенты, энергоэффективность, соблюдение экологических требований, тематические исследования.

Keywords: propane, industrial refrigeration, economic efficiency, refrigerants, energy efficiency, environmental compliance, case studies.

Introduction

Refrigerants play an important role in industrial refrigeration systems, ensuring the effective and efficient cooling required for various industrial processes. Historically, a wide range of refrigerants has been utilized, including chlorofluorocarbons (CFCs), hydrochlorofluorocarbons (HCFCs), and hydrofluorocarbons (HFCs). These substances have been favored due to their thermodynamic properties and efficiency. However, the environmental implications of these traditional refrigerants have become a significant concern. CFCs and HCFCs have been identified as major contributors to ozone layer depletion, while HFCs, although less harmful to the ozone layer, possess high global warming potential (GWP). The widespread use of these refrigerants has prompted international regulations aimed at phasing out substances with high ODP and GWP.

The environmental issues associated with conventional refrigerants underscore the necessity for more sustainable alternatives. Propane has emerged as a promising candidate due to its low GWP, zero ODP, and favorable thermodynamic characteristics. Despite its advantages, the adoption of propane in industrial refrigeration systems poses challenges, primarily related to its flammability and associated safety concerns. The goal of this research is to conduct an analysis of the

economic efficiency of replacing traditional refrigerants with propane in industrial refrigeration systems.

Main part. Overview of traditional refrigerants and their environmental impact

Traditional refrigerants have played a pivotal role in the development and operation of industrial refrigeration systems, facilitating essential cooling processes across various sectors, including food preservation, chemical manufacturing, and air conditioning. The historical use of refrigerants in the industry can be traced back to the late 19th and early 20th centuries with the introduction of ammonia (NH_3) and carbon dioxide (CO_2), which were among the first substances used for industrial cooling due to their favorable thermodynamic properties. However, the toxicity and high-pressure requirements of these early refrigerants necessitated the search for safer and more efficient alternatives.

The advent of CFCs in the 1930s marked a significant advancement in refrigeration technology. CFCs, such as R-12 and R-11, were widely adopted due to their non-toxicity, non-flammability, and excellent stability. These properties made them ideal for a range of applications, leading to their pervasive use in both industrial and domestic refrigeration [1]. However, the environmental impact of CFCs became evident in the 1970s when scientists discovered their role in ozone layer depletion. This revelation led to the implementation of international regulations, most notably the Montreal Protocol in 1987, which mandated the phase-out of ozone-depleting substances.

In response to the phase-out of CFCs, HCFCs and HFCs were developed as transitional alternatives. HCFCs, such as R-22, offered lower ODP compared to CFCs but were still environmentally harmful. Consequently, HCFCs were also targeted for phase-out under subsequent amendments to the Montreal Protocol. HFCs, such as R-134a and R-410A, emerged as the next generation of refrigerants, characterized by zero ODP. However, HFCs possess high GWP, contributing significantly to climate change. The growing recognition of their environmental

impact has spurred further regulatory actions, including the Kigali Amendment to the Montreal Protocol in 2016, which aims to reduce the production and consumption of HFCs globally.

The historical evolution of refrigerants reflects a continuous effort to balance performance with environmental stewardship. Despite their efficiency and widespread use, traditional refrigerants have imposed severe ecological costs, necessitating the development of more sustainable alternatives [2]. The ongoing transition towards environmentally benign refrigerants, such as natural substances and low-GWP synthetic options, underscores the industry's commitment to mitigating environmental harm while maintaining the critical functions of industrial refrigeration systems.

Propane as an alternative refrigerant

As a hydrocarbon, propane exhibits several key advantages that make it an attractive option for replacing traditional refrigerants:

- Low GWP:** it has a significantly lower GWP compared to traditional refrigerants such as HFCs and HCFCs, contributing minimally to global warming. Propane has a GWP of only 3, compared to R-134a (HFC) with a GWP of 1430 and R-22 (HCFC) with a GWP of 1810 [3].

- Zero ODP:** it does not contribute to ozone layer depletion, addressing a major environmental concern associated with CFCs and HCFCs.

- High energy efficiency:** its thermodynamic properties enable efficient heat exchange, leading to improved system performance and lower energy consumption.

- Widespread availability:** as a byproduct of natural gas processing and petroleum refining, propane is readily available and cost-effective for industrial applications.

From a thermodynamic perspective, propane offers several advantages that enhance the efficiency of refrigeration systems. Propane's critical temperature is 96.7°C, and its critical pressure is 42.5 bar, allowing for efficient heat exchange and improved system performance. It has a latent heat of vaporization of 356 kJ/kg,

which is higher compared to traditional refrigerants like R-134a, which has a latent heat of vaporization of approximately 215 kJ/kg. This higher latent heat translates to better cooling capacity per unit of refrigerant. This efficiency can result in up to 10-20% lower energy consumption and operating costs for industrial refrigeration systems [4].

The global propane market has been experiencing consistent annual growth, driven by increasing demand for cleaner energy alternatives, the versatility of propane in various industrial applications, and the ongoing shift towards environmentally sustainable refrigerants (fig.1).

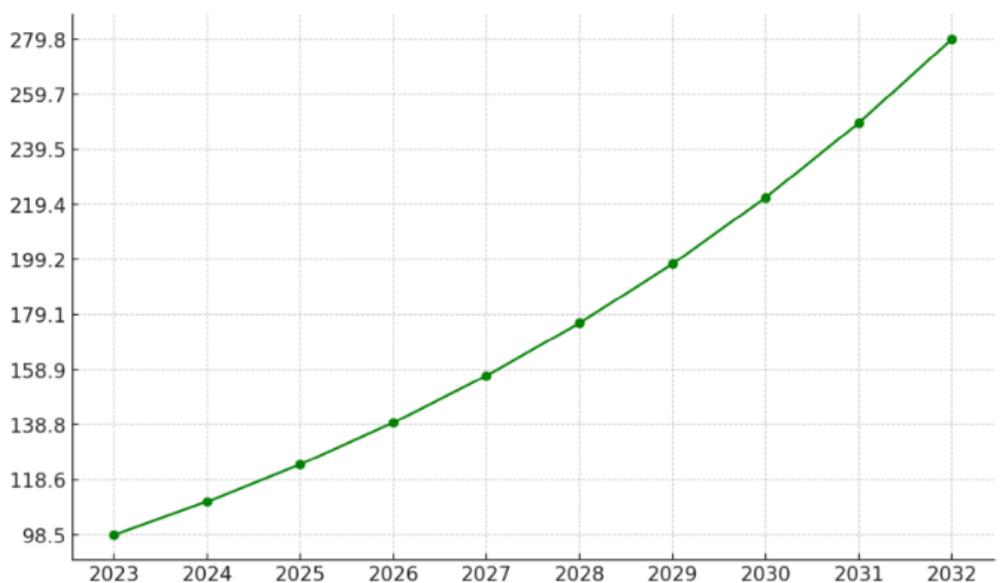


Figure 1. Projected global propane market growth, billion dollars [5]

North America holds the largest share of the global propane market, with the USA being the leading consumer. Currently, approximately 50% of rural areas in the USA rely on propane for household needs. The Asia-Pacific region is projected to experience the fastest growth during the forecast period, driven by increasing demand from China, India, and other developing countries. The compound annual growth rate (CAGR) of liquefied propane and butane production in Russia for the period 2017-2023 was 2.5%. In 2023, Russian enterprises produced 17,806 thousand tons of liquefied propane and butane, which is 9.6% higher compared to the results of 2022 [6].

Economic analysis

Evaluating the economic feasibility of transitioning from traditional refrigerants to propane in industrial refrigeration systems is essential for informed decision-making. Traditional refrigerants, despite their effectiveness, entail substantial environmental and regulatory costs that can significantly impact overall economic performance. In contrast, propane emerges as a potentially cost-effective and environmentally sustainable alternative (table 1).

Table 1. Economic comparison of propane and traditional refrigerants

Parameter	Propane (R-290)	Traditional Refrigerants (R-134a, R-22)
Initial investment costs for switching to propane	Typically, lower due to lower refrigerant cost and fewer modifications required for existing systems. Additional costs may include safety equipment and training.	Higher due to the cost of refrigerants and the need for more extensive system modifications and compliance with regulations.
Operational and maintenance cost comparison	Generally lower due to propane's high energy efficiency, leading to reduced electricity consumption. Maintenance is moderate with periodic safety checks.	Higher operational costs driven by lower energy efficiency. Maintenance costs can be significant due to stricter environmental regulations and potential leakage.
Cost-benefit analysis over the system's lifecycle	Lower lifecycle costs, considering propane's lower purchase price, high efficiency, and minimal environmental fees. The initial investment is quickly offset by savings.	Higher lifecycle costs due to higher initial investment, greater energy consumption, and ongoing compliance costs with environmental regulations.

Analysis of energy efficiency and operational costs	Propane systems benefit from higher energy efficiency, resulting in up to 10-20% lower operational costs. This translates into significant savings over time.	Systems using traditional refrigerants are less efficient, leading to higher operational costs and greater energy consumption.
Long-term economic benefits of switching to propane	Long-term benefits include reduced total cost of ownership, lower energy bills, and avoidance of environmental impact fees. Propane's environmental benefits also position businesses favorably in terms of regulatory compliance and corporate social responsibility.	The long-term economic outlook is less favorable due to ongoing regulatory pressures, potential future bans or restrictions, and higher operational costs. Businesses may face increasing costs associated with environmental compliance and carbon taxes.

The economic analysis underscores the environmental benefits of transitioning to propane as a refrigerant. The reduction in greenhouse gas emissions and the elimination of ozone-depleting substances position propane as an important player in achieving long-term sustainability goals, making it an attractive option for companies looking to improve their environmental footprint [7].

While the benefits of propane are substantial, the risk assessment associated with its use is a consideration. Propane's flammability necessitates stringent safety measures to ensure safe operation and handling. These measures include the implementation of explosion-proof equipment, proper ventilation systems, and regular safety training for personnel. The initial investment in safety equipment and protocols may offset some of the cost savings; however, the long-term benefits of reduced environmental impact and lower operating costs can outweigh these initial expenditures. Effective risk management strategies are essential to mitigate the

hazards associated with propane, ensuring that its adoption in industrial refrigeration systems is both economically viable and safe.

Propane in industrial refrigeration systems

In Russia, the food processing industry has seen significant advancements with the use of propane in refrigeration systems. For instance, the Miratorg Agribusiness Holding, one of Russia's leading meat producers, transitioned to propane-based refrigeration systems in their processing facilities. This shift resulted in a notable reduction in energy consumption and operational costs. The enhanced energy efficiency of propane systems allowed Miratorg to achieve a decrease in electricity usage, which not only reduced their operational expenses but also contributed to their sustainability goals by lowering greenhouse gas emissions.

Another noteworthy example in Russia is the implementation of propane-based refrigeration systems by Rusagro Group, one of the largest vertically integrated agricultural companies in the country. Rusagro has adopted propane as a refrigerant in several of its meat processing and storage facilities. This transition was driven by the need to enhance energy efficiency and reduce the environmental impact of their operations.

The switch to propane has yielded significant benefits for Rusagro [8]. The company reported a reduction in energy consumption across its facilities, which translated into substantial cost savings. The improved thermodynamic properties of propane allowed for more efficient heat exchange processes, leading to enhanced overall system performance. Additionally, the adoption of propane has enabled Rusagro to align with international environmental standards, reducing their carbon footprint and contributing to global sustainability efforts.

Rusagro's experience underscores the importance of integrating advanced safety protocols to mitigate the flammability risks associated with propane. The company invested in comprehensive safety measures, including the installation of

explosion-proof equipment, rigorous training programs for staff, and the implementation of continuous monitoring systems to detect any potential leaks. These proactive steps ensured that the transition to propane was not only economically beneficial but also safe and reliable.

In the USA, a prominent example is the use of propane by Lineage Logistics, a leading provider of temperature-controlled logistics solutions. Lineage Logistics retrofitted several of its cold storage facilities with propane-based refrigeration systems. The transition led to improved cooling performance and significant cost savings [9]. The company reported a reduction in energy consumption, highlighting propane's superior thermodynamic properties. Additionally, the switch to propane helped Lineage Logistics comply with stringent environmental regulations, avoiding potential fines and positioning the company as a leader in sustainable practices within the industry.

Another notable example is Leer Inc., a leading manufacturer of temperature-controlled storage solutions. Leer Inc. has committed to transitioning entirely to propane (R290) as a refrigerant in their product offerings. As of January 1, 2024, Leer Inc. will no longer produce ice merchandisers or ice vending machines using R404a refrigerant and will exclusively use R290. This change is part of Leer Inc.'s strategy to enhance performance, comply with environmental regulations, and meet customer demand for more sustainable refrigerant options.

Propane's low GWP of 3 makes it an environmentally friendly alternative to R404a, which has a GWP of 3,900. This significant reduction in GWP helps Leer Inc. align with forthcoming regulations that enforce a maximum GWP limit of 150 for refrigerants, set to take effect nationwide in the USA in 2025 [10].

Leer Inc.'s adoption of R290 is driven by its high performance and eco-friendly properties, which have proven successful in their applications. The company reports increased efficiency and compliance with both state and federal regulations, positioning itself as a leader in sustainable refrigeration solutions.

Conclusions

The economic analysis of replacing traditional refrigerants with propane (R-290) in industrial refrigeration systems reveals significant advantages in terms of cost efficiency, environmental benefits, and regulatory compliance. Propane offers lower initial investment and operational costs due to its high energy efficiency, which can result in up savings in energy consumption. Propane's low GWP and zero ODP significantly reduce environmental compliance costs and position it as a sustainable alternative in line with global environmental regulations. The successful adoption of propane underscores the importance of integrating advanced safety protocols to mitigate flammability risks, ensuring both economic viability and safety.

The findings support the adoption of propane as a cost-effective and environmentally sustainable refrigerant, offering long-term economic benefits and aligning with future regulatory requirements aimed at reducing greenhouse gas emissions and promoting sustainability in industrial refrigeration systems.

Литература

1. Д. Сян, П. Ли, С. Юань, Оптимизация процесса, эксергетическая эффективность и энергопотребление в течение жизненного цикла — выбросы парниковых газов в процессе производства водорода из пропана в пропилен с/без него, Журнал чистого производства, т. 367, 2022 г, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133024>.
2. Л. Абдуллина, А. Бобовникова, А. Зражевский, Влияние ESG-факторов и CSR-стратегий на инвестиционную привлекательность компаний США // Материалы XLIII Международной многопрофильной конференции «Новейшие научные исследования». ООО «Приммедиа Е-Ланч». Шони, США. 2023.
3. А. Нуррахман, Оптимизация производительности и расхода пропанового компрессора в холодильной системе. Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN), 2023, 6(4), стр. 1321–1327. <https://doi.org/10.31004/jutin.v6i4.20741>
4. Ц. Чжан, Р. Ли, Ш. Лянь, Ц. Цзян, Ц. Лю, Ч. Сун, Энергетическая, экономическая и экологическая оценка мембранно-криогенного гибридного процесса извлечения пропана. Моделирование процесса и оценка жизненного цикла, Журнал чистого производства, т. 391, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136146>.

5. Объем мирового рынка пропана // FortuneBusinessInsights URL: <https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/propane-market-100586> (дата обращения: 10.06.2024)
6. Рынок сжиженных нефтяных газов (СУГ) в России 2017-2024 гг. Цифры, тенденции, прогнозы // Маркетинговое исследование URL: <https://tk-solutions.ru/russia-rynok-szhizhennykh-uglevodorodnykh-gazov> (дата обращения: 10.06.2024)
7. Л. Абдуллина, А. Подольский, М. Деева, М. Горовко, Ю. Шулепова, Определение углеродного следа жителей России в зависимости от их питания и характера передвижения // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. наук. 677 052026, 2021.
8. Стратегический отчет // Русагро URL: <https://ar2023.rusagrogroup.ru/ru/strategy-report/> (дата обращения: 10.06.2024)
9. Как Lineage Eye строит современный холодильный склад // Lineage Logistics URL: <https://www.onelineage.com/news-stories/lineage-eye-modern-cold-storage-warehouse> (дата обращения: 10.06.2024)
10. R290 теперь является стандартным хладагентом компании Leer // Leer Inc. URL: <https://leerinc.com/eco-Friendly/> (дата обращения: 10.06.2024)

References

1. Dong Xiang, Peng Li, Xiaoyou Yuan, Process optimization, exergy efficiency, and life cycle energy consumption-GHG emissions of the propane-to-propylene with/without hydrogen production process, Journal of Cleaner Production, Volume 367, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133024>.
2. Abdullina L., Bobovnikova A., Zrazhevskiy A. ESG-FACTORS AND CSR-STRATEGY IMPACT ON THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF USA COMPANIES// Proceedings of the XLIII International Multidisciplinary Conference «Recent Scientific Investigation». Primedia E-launch LLC. Shawnee, USA. 2023.
3. Nurrahman, A. (2023). Optimization of Propane Compressor Capacity and Flow Rate in Refrigeration System. Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN), 6(4), 1321–1327. <https://doi.org/10.31004/jutin.v6i4.20741>
4. Zezhou Zhang, Run Li, Shaohan Lian, Ziyou Jiang, Qingling Liu, Chunfeng Song, Energy, economic and environment assessment of membrane-cryogenic hybrid recovery propane process — Process simulation and life cycle assessment, Journal of Cleaner Production, Volume 391, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136146>.

5. The global propane market size // FortuneBusinessInsights URL: <https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/propane-market-100586> (date of application: 10.06.2024)
6. Liquefied Petroleum Gases (LPG) market in Russia 2017-2024 Figures, trends, forecasts // Marketing research URL: <https://tk-solutions.ru/russia-rynok-szhizhennyx-uglevodorodnyx-gazov> (date of application: 10.06.2024)
7. Leila Abdullina, Aleksandr Podolskiy, Margarita Deeva, Margarita Gorovko and Yuliya Shulepova, Determining the carbon footprint of Russian residents depending on their food and movement patterns // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 677 052026, 2021.
8. Strategy report // Rusagro URL: <https://ar2023.rusagrogroun.ru/en/strategy-report/>(date of application: 10.06.2024)
9. How Lineage eye is building the modern cold storage warehouse // Lineage Logistics URL: <https://www.onelineage.com/news-stories/lineage-eye-modern-cold-storage-warehouse>(date of application: 10.06.2024)
10. R290 is now leer's standard refrigerant // Leer Inc. URL: <https://leerinc.com/eco-friendly/>(date of application: 10.06.2024)

© Konstantinov D., Kolganov D., 2024 The scientific online journal “Stolypinsky Bulletin” №5/2024

Для цитирования: Konstantinov D., Kolganov D. ANALYSIS OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF REPLACING REFRIGERANTS WITH PROPANE IN INDUSTRIAL REFRIGERATION SYSTEMS // The scientific online journal “Stolypinsky Bulletin” №5/2024



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 330.15

**СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКСПОРТА НИКЕЛЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ**

**THE STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS OF NICKEL EXPORTS BY THE
RUSSIAN FEDERATION**

Чернышов Сергей Алексеевич, специалист по учебно-методической работе кафедры «Экономика предприятия», ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь, Россия, kaf_ep@mail.ru

Аблаев Ремзи Рустемович, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика предприятия», ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь, Россия, Ablaev.expert@mail.ru

Sergey A. Chernyshov, specialist in educational and methodological work of the Department of Enterprise Economics, Sevastopol State University, Sevastopol, Russia, kaf_ep@mail.ru

Remzi R. Ablaev, PhD in Economics, associate Professor of the Department of enterprise Economics, Sevastopol state University, Sevastopol, Russia, Ablaev.expert@mail.ru

Аннотация: в статье представлен анализ статистической информации о состоянии и динамике развития мирового рынка производства и потребления никеля. Проведен анализ роли России на мировом рынке никеля. Подробно представлены показатели экспорта никеля Российской Федерации. Выявлены проблемы, с которыми сталкивается отечественный производитель никеля и выявлены основные пути повышения экспорта никеля Россией.

Summary: The article presents an analysis of statistical information on the state and dynamics of the global nickel production and consumption market. The analysis of Russia's role in the global nickel market is carried out. The indicators of nickel exports of the Russian Federation are presented in detail. The problems faced by the domestic nickel producer are identified and the main ways to increase nickel exports by Russia are identified.

Ключевые слова: *никель, производство, динамика, состояние.*

Keywords: *competitiveness, enterprise competitiveness, motor transport enterprise, passenger transportation, increasing competitiveness.*

Металлургия - это базис индустриальной экономики, но и её значение в постиндустриальной экономике не стоит умалять. Metallurgy is one of the most important industries of the economy, without which it is impossible to imagine a developed country in the 21st century. High-strength steel – advanced grades of steel – are opening up new horizons for the development of the economy. Nickel is an important element in the production of high-quality types of steel. The main area of application of nickel is metallurgy, where it is used for the production of high-temperature resistant stainless steels. Adding nickel to the iron melt, metallurgists obtain strong and flexible

сплавы, которые отличаются повышенной стойкостью к коррозии и высоким температурам. Кроме того, никель применяется в электротехнике, аэрокосмической отрасли, судостроении, химической промышленности, военно-промышленном комплексе и медицине. Согласно отраслевым экспертам, около 70% всего производимого никеля используется для производства нержавеющей стали.

Тема экспорта российского никеля актуальна, поскольку затрагивает одну из экспортоориентированных отраслей имеющую стратегическое значение для Российской Федерации.

В списке богатейших стран мира по запасам никеля Россия занимает достойное третье место, уступая Австралии и Бразилии. В недрах нашей страны содержится 8,9 млн т этого ценного металла. Это около 8,5% от общего объёма мировых запасов — 90 млн т.

По оценкам International Nickel Study Group (INSG) в 2023 г. в Индонезии произведено около 41% всего первичного никеля в мире. КНР в 2023 г. потребил 60% мирового потребления первичного никеля (около 1,5 млн т никеля в год), а второе место по потреблению занимает Индонезия с долей в 12%.

Согласно предварительной оценке Службы геологии США (USGS), добыча никеля по всему миру в 2022 году составила 3300 тысяч тонн, что на 21% больше, чем в предыдущем году. Выпуск никеля в Индонезии увеличился на 54% до 1600 тысяч тонн в годовом выражении, в то время как на Филиппинах добыли 330 тысяч тонн никеля, а в России - 220 тысяч тонн металла. Рост производства никеля в Индонезии был обусловлен запуском интегрированных проектов по никелевому чугуно и производству нержавеющей стали. Несколько компаний активно развивают проекты для производства никелевого штейна, чтобы удовлетворить потребности производителей аккумуляторного сульфата никеля. Согласно оценкам USGS, средняя цена на никель на LME увеличилась на 35% по сравнению с уровнем

2021 года из-за увеличения использования никеля в аккумуляторах и стабильного спроса на нержавеющую сталь [2].

Ведущим промышленным предприятием занимающимся производством никеля в Российской Федерации является компания «Норильский никель» с производственными мощностями расположенными в городе Норильск, а также подразделения компании: АО «Кольская ГМК» расположенное на Кольском полуострове, ООО «ГРК Быстринское» расположенное в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края [4].

Ведущее положение на России в мировом экспорте никеля (доля составляет порядка 14%), позволяет смотреть с оптимизмом на перспективы экспорта необработанного никеля. Однако, мировая экономическая конъюнктура под влиянием риска мирового финансового кризиса может скорректировать статистику (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Динамика экспорта необработанного никеля из Российской Федерации [3]

Никель необработанный	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Тыс. метрических тонн	185,70	136,30	135,08	134,20	135,48	45,37
Млн. долларов США	1 702,4	1 382,8	1 733,2	1 840,1	1 862,4	795,8
Темп роста физического экспорта никеля в тоннах, %	82,04	73,40	99,10	99,35	100,95	33,49
Темп роста экспорта никеля в валютном эквиваленте, %	66,08	81,22	125,34	106,17	101,21	42,73

сходя из данных Росстата (см. табл. 1), за период с 2016 года по 2018 год наблюдалось незначительное снижение экспорта необработанного никеля и

падение валютных поступлений от продажи никеля. В 2015-2016 годах (см. табл. 2) экспортные цены на никель снизились на 20-35% по причине снижения спроса со стороны производителей стали. По данным Всемирной ассоциации стали (World Steel Association, WSA), мировое производство стали в 2015 году составило 1,6228 млрд. т, что на 2,8% меньше, чем в 2014-м году. В 2018 году поступления от экспорта российского необработанного алюминия возросли на 25,34%.

Таблица 3 - Средние экспортные цены на российский необработанный никель [3]

Период	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Никель необработанный (долларов США за 1 тонну)	11382	9167	10145	12831	13712	13747	17537
Изменения в долл.США	-4944	- 2215	978	2686	881	35	3790
Темп роста, %	69,72	80,54	110,67	126,48	106,87	100,26	127,57

Пандемия covid-19 отразилась не только на здоровье людей, но и нанесла удар по мировой экономике [2]. В 2020 году мировая экономика сократилась на 4,3%. В 2020 году мировое производство стали достигло 1,864 млрд. тонн, что на 0,9% меньше, чем в 2019 году. Несмотря на падение темпов экспорта никеля в 2021 году, средние экспортные цены возросли на 27,57%, что позволило компенсировать потери от последствий covid-19 на спрос на металлы [5, 6].

Согласно статистике Евростата, объем экспорта необработанного никеля из России в страны Евросоюза в январе 2023 года сократился до 2,4

тыс. тонн, что на 57,9% меньше, чем в январе 2022 года, когда было отправлено 5,7 тыс. тонн никеля. С начала 2022 года и по октябрь объем экспорта никеля из России в страны ЕС составил 53,1 тыс. тонн, что на 13,9% выше, чем за такой же период в 2021 году, когда было отправлено 46,6 тыс. тонн. В денежном выражении стоимость экспорта никеля из РФ в ЕС за отчетный период достигла 1,17 млрд евро, в то время как за январь-сентябрь 2021 года было зафиксировано 707,5 млн евро (+65,4%) [5, 6].

По данным ФТС, никелевый экспорт вырос в 2,9 раза, до \$5,79 млрд. Однако, почти \$1 млрд никеля и никелевых изделий было отправлено в январе 2022 года (против лишь \$5 млн в январе 2021-го. В 2021 году экспорт никеля из России составлял около \$2 млрд, в 2020 году — чуть более \$3 млрд.

Таким образом, в настоящее время на ситуацию на рынке никеля значительно влияет динамика потребления нержавеющей стали в Китае. На ее производство до сих пор приходится около 70% от потребления никеля. Также оказывает влияние ситуация на рынке производства аккумуляторных батарей, в котором происходит вытеснение батарей с высоким содержанием никеля за счет наращивания объемов производства более рациональных литий-железо-фосфатных батарей. В зависимости от выбора предпочтительного химического состава батарей производителями электромобилей будет во многом зависеть динамика спроса на никель. В случае выбора в пользу никеля, на мировом рынке будет наблюдаться дефицит этого металла, в ином случае — профицит.

Негативное влияние на относительное лидерство России на мировом рынке реализации никеля оказывает динамичное повышение добычи в Индонезии никеля из латеритных руд, хотя ранее эффективность этого метода ставилась под сомнение. Индонезия за счет роста добычи никелевой руды и углубления ее переработки до формы, применяющейся в батареях, по сути, предугадала текущий и даже часть будущего спроса, поэтому на рынке сейчас и наблюдается профицит. Таким образом, Индонезия в настоящее время

контролирует производство порядка 45% мирового рынка никеля и, как предполагается, увеличивает его производство и в 2024 г. Это, как мы предполагаем, приведет к значительному профициту металла на глобальном рынке, а, следовательно, и к повышению конкурентной борьбе за покупателя.

В 2022 году проходили консультации между странами производителями никеля по вопросу создания аналога ОПЕК для реализации необработанного никеля. Это позволит производителям никеля в Российской Федерации снизить влияние санкционных ограничений и позволит снизить логистические издержки, которые претерпевают отечественные производители.

Таким образом, отечественная добыча никеля пережил не мало сложных вызовов, но, несмотря на это, показала свою высокую конкурентоспособность на внешних рынках. Однако, отечественному производителю никеля, необходимо учитывать тенденцию, которая сохраняется на мировом рынке никеля, а именно профицит металла, а также усиление санкционного режима на Российскую Федерацию. Одним из выходов из текущей ситуации, является диверсификация покупателей этого металла, наращивание объемов потребления никеля отечественными производителями и создание аналога ОПЕК для реализации необработанного никеля [1].

Литература

1. Аблаев, Р. Р. Обеспечение конкурентоспособности российских предприятий как основа политики импортозамещения / Р. Р. Аблаев, А. В. Михалев, К. С. Левчук // Вектор экономики. – 2021. – № 1(55). – С. 12. – EDN JSQLZK.
2. Антропова М.Ю. Механизмы воздействия глобальных экономических кризисов на развитие мирового рынка никеля // Инновации и инвестиции. 2023. №1. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mehanizmy-vozdeystviya-globalnyh-ekonomicheskikh-krizisov-na-razvitie-mirovogo-rynka-nikelya> (дата обращения: 27.05.2024).

3. Внешняя торговля, 2023 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат). М., 2023. - URL: http://rosstat.gov.ru/statistics/vneshnyaya_torgovlya (дата обращения: 27.05.2024).
4. 4. Металлургический бюллетень: информационно-аналитический журнал: [сайт]. – Московская область, г. Долгопрудный, 2002 г. - USGS: мировая добыча никеля выросла в 2022 году на 21%, 10 февраля 2023 г. - Обновляется в течение суток. - URL: <https://metalbulletin.ru/news/color/10170259/>(дата обращения: 27.05.2024) .
– Текст : электронный
5. Соколов А.В., Бородина А.В. Анализ факторов динамики цены первичного никеля // Мир экономики и управления. 2014. №3. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-faktorov-dinamiki-tseny-pervichnogo-nikelya> (дата обращения: 27.05.2024).
6. Экспорт отдельных товаров, 2023 / ЕМИСС. Государственная статистика. М., 2023 г. - URL: <https://fedstat.ru/indicator/37393>(дата обращения: 27.05.2024).

References

1. Ablaev, R. R. Obespechenie konkurentosposobnosti rossijskikh predpriyatij kak osnova politiki importozameshcheniya / R. R. Ablaev, A. V. Mihalev, K. S. Levchuk // Vektor ekonomiki. – 2021. – № 1(55). – S. 12. – EDN JSQLZK.
2. Antropova M.Yu. Mekhanizmy vozdejstviya global'nyh ekonomicheskikh krizisov na razvitie mirovogo rynka nikelya // Innovacii i investicii. 2023. №1. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mehanizmy-vozdeystviya-globalnyh-ekonomicheskikh-krizisov-na-razvitie-mirovogo-rynka-nikelya> (data obrashcheniya: 27.05.2024).
3. Vneshnyaya trgovlya, 2023 / Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki (Rosstat). М., 2023. - URL:

- http://rosstat.gov.ru/statistics/vneshnyaya_torgovlya (data obrashcheniya: 27.05.2024).
4. Metallurgicheskij byulleten': informacionno-analiticheskij zhurnal: [sajt]. – Moskovskaya oblast', g. Dolgoprudnyj, 2002 g. - USGS: mirovaya dobycha nikelya vyrosla v 2022 godu na 21%, 10 fevralya 2023 g. - Obnovlyaetsya v techenie sutok. - URL: <https://metalbulletin.ru/news/color/10170259/>(data obrashcheniya: 27.05.2024) . – Tekst : elektronnyj
 5. Sokolov A.V., Borodina A.V. Analiz faktorov dinamiki ceny pervichnogo nikelya // Mir ekonomiki i upravleniya. 2014. №3. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-faktorov-dinamiki-tseny-pervichnogo-nikelya> (data obrashcheniya: 27.05.2024).
 6. Eksport otдел'nyh tovarov, 2023 / EMISS. Gosudarstvennaya statistika. M., 2023 g. - URL: <https://fedstat.ru/indicator/37393>(data obrashcheniya: 27.05.2024).

© Чернышов С.А., Аблаев Р.Р., 2024 Научный сетевой журнал
«Столыпинский вестник» № 6/2024.

Для цитирования: Чернышов С.А., Аблаев Р.Р. Состояние, проблемы и перспективы экспорта никеля Российской Федерацией // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 6/2024



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 340.12

**НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
THE NEED TO CREATE AN INFORMATION SYSTEM FOR AUTOMATING
THE ACTIVITIES OF THE MINISTRY OF ECOLOGY OF THE REGION ON
THE EXAMPLE OF THE CHELYABINSK REGION**

Шмарыга Дарья Павловна, студент 2 курс, Кафедра информационных технологий и экономической информатики Институт информационных технологий Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Россия, г. Челябинск

Darya Pavlovna Shmaryga, 2nd year student, Department of Information Technology and Economic Informatics Institute of Information Technology Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Chelyabinsk State University" (FSUE VO "ChelSU") Russia, Chelyabinsk

Аннотация. Статья посвящена актуальности и необходимости внедрения информационной системы мониторинга контейнерных площадок для Министерства экологии Челябинской области. В статье рассматриваются существующие проблемы управления контейнерными площадками, анализируется законодательная база, и предлагаются решения для автоматизации процессов мониторинга. Также обсуждаются преимущества такой системы для улучшения экологической обстановки и эффективности работы государственных органов.

Annotation. The article is devoted to the relevance and necessity of implementing an information system for monitoring container sites for the Ministry of Ecology of the Chelyabinsk region. The article examines the existing problems of container site management, analyzes the legislative framework, and offers solutions for automating monitoring processes. The advantages of such a system for improving the environmental situation and the efficiency of government agencies are also discussed.

Ключевые слова: информационная система, мониторинг, контейнерные площадки, экология, автоматизация, управление отходами, Челябинская область.

Keywords: information system, monitoring, container sites, ecology, automation, waste management, Chelyabinsk Region.

Обзор актуальности проблемы мониторинга контейнерных площадок в современной экологической практике

Контейнерные площадки для накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) — это специально организованные территории для временного хранения и сбора отходов, таких как пластик, стекло, бумага и металл. Региональные операторы занимаются исключительно вывозом мусора, тогда как состояние и обслуживание площадок — в ведении собственников земельных участков или управляющих компаний.

Согласно федеральному законодательству, ответственность за состояние контейнерных площадок возлагается на собственников земельных участков или управляющие компании. В случае, если площадка находится на придомовой территории многоквартирного дома, за ее состояние отвечает управляющая компания (например, ТСЖ или ЖСК). Если же площадка расположена на муниципальной территории, ответственность за ее состояние возлагается на муниципалитет.

Контейнерные площадки играют важную роль в городской инфраструктуре, так как их состояние напрямую влияет на экологическую обстановку и качество жизни населения. Контроль за обращением с отходами регулируется широкой законодательной базой, включая Конституцию РФ и Федеральный закон № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"⁶.

Согласно законодательству, региональный оператор отвечает за организацию всей технологической цепочки обращения с отходами, включая сбор, накопление, транспортировку, обработку и утилизацию отходов. Органы местного самоуправления обеспечивают создание и содержание площадок для накопления ТКО и ведут их реестры.

Реестры контейнерных площадок включают данные о расположении площадок, их технических характеристиках и собственниках. В 2019 году вступили в силу Правила обустройства мест накопления ТКО и ведения их реестра, утвержденные постановлением Правительства РФ № 1039. Эти

⁶ Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/, свободный.

правила конкретизируют нормы закона № 89-ФЗ и устанавливают требования к ведению реестра, включая обязательную регистрацию контейнерных площадок⁷.

Реестр контейнерных площадок представляет собой базу данных о местах накопления ТКО, которая ведется как на бумаге, так и в электронном виде. Он должен быть доступен для общественности через сайт муниципалитета. Содержание реестра включает местоположение площадки, ее технические характеристики, источники образования ТКО и сведения о собственнике.

Ведение реестра контейнерных площадок в бумажном или электронном виде — исключительное полномочие органов местного самоуправления. Собственники площадок подают заявки на включение сведений о площадке в реестр, и муниципальные органы отвечают за соответствие реестра установленным требованиям.

Деятельность Министерства экологии Челябинской области в сфере мониторинга контейнерных площадок

Согласно Положению о Министерстве экологии Челябинской области, Министерство является органом исполнительной власти Челябинской области, уполномоченным в сфере обращения с отходами.

Основными функциями Министерства в сфере обращения с отходами, согласно Положению⁸, являются:

- осуществление регионального государственного экологического

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 года № 1039 "Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра" [Электронный ресурс] / Российская Федерация. - Москва, 2018. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/72036220/>.

⁸ Постановление от 20 июля 2004 года № 366 "Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства экологии Челябинской области" [Электронный ресурс] / Правительство Челябинской области. - Челябинск, 2004. - Режим доступа: <https://mineco.gov74.ru/mineco/overview/credentials.htm>

надзора, включающего в себя осуществление государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и (или) иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

- участие в организации обеспечения доступа к информации в сфере обращения с отходами;

- разработка и реализация региональных программ в сфере обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;

Структура Министерства экологии региона приведена ниже (рисунок 1).



Рисунок 1 – Структура Министерства экологии Челябинской области

Для исполнения функций в сфере обращения с отходами в Министерстве экологии Челябинской области существует Управление организации обращения с отходами.

Управление помимо прочего имеет следующие полномочия :

- разрабатывает и реализует региональную программу в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, участвует в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами;

– осуществляет прием отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

– организует деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО на территории Челябинской области;

– регулирует деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, за исключением установления порядка проведения его конкурсного отбора;

– осуществляет региональный государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и (или) иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору; осуществляет иные полномочия в соответствии с полномочиями органов исполнительной власти субъектов РФ в сфере обращения с отходами и не отнесенные законодательством к полномочиям иных органов исполнительной власти Челябинской области

Для выполнения федерального законодательства и осуществления своей деятельности Управление ведет реестры контейнерных площадок. Как было упомянуто ранее, законодатель не устанавливает форму ведения данного реестра.

Долгое время Управление вело реестр в форме электронной таблицы. Пример такого реестра приведен ниже (рисунок 2).

А	В	С	Д	Е	Г	Н	Т	У	В	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	S	T	U	V		
Номер	Место расположения	Долгота и широта	Площадь	Покрытие	Ограждение	Разделение накопление	Наличие пандуса	Защита от осадков	Размещенных контейнеров	Данные о собственниках мест накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО															
1	470 Магнитогорск, ул. Менделеева, 9	53,428756, 58,993885	4	Асфальт	Сетка рабица	Нет	Да	все контейнеры оснащены крышками	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	Информация отсутствует	ЖФ: г. Магнитогорск, ул. Строительная, д. 31;
2	2092 г. Челябинск, ул. Петра Сумина, д. 26	55,172657, 61,25829	20	Асфальт	Профнастил	Да	Да	все контейнеры оснащены крышками	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	Информация отсутствует	ЖФ: г. Челябинск, ул. Петра Сумина, д. 26;

Рисунок 2 – Пример реестра контейнерных площадок в формате электронной таблицы

Такой способ ведения реестра имеет несколько недостатков:

1. Ограниченные возможности для автоматизации процессов. В электронной таблице отсутствует функционал, который мог бы автоматически выполнять определенные задачи, такие как напоминания о сроках обслуживания контейнерных площадок или генерация отчетов.
2. Ограниченный доступ и совместная работа. Электронная таблица может быть доступна только ограниченному числу пользователей и может вызвать проблемы с совместной работой и обменом информацией как между сотрудниками Министерства, так и между иными органами власти.
3. Ограниченная безопасность данных. Электронные таблицы могут быть менее защищены от несанкционированного доступа, что может привести к утечке конфиденциальной информации.
4. Ограниченный анализ и отчетность. В электронной таблице может быть затруднительно проводить анализ данных и генерировать различные отчеты с необходимой детализацией и уровнем аналитики.
5. Ограниченные возможности интеграции. Электронную таблицу нельзя интегрировать с другими информационными системами и сервисами, что затрудняет обмен данными и совместную работу.

На рисунке 3 представлен процесс занесения сведений в реестр контейнерных площадок, переданных от муниципалитетов.

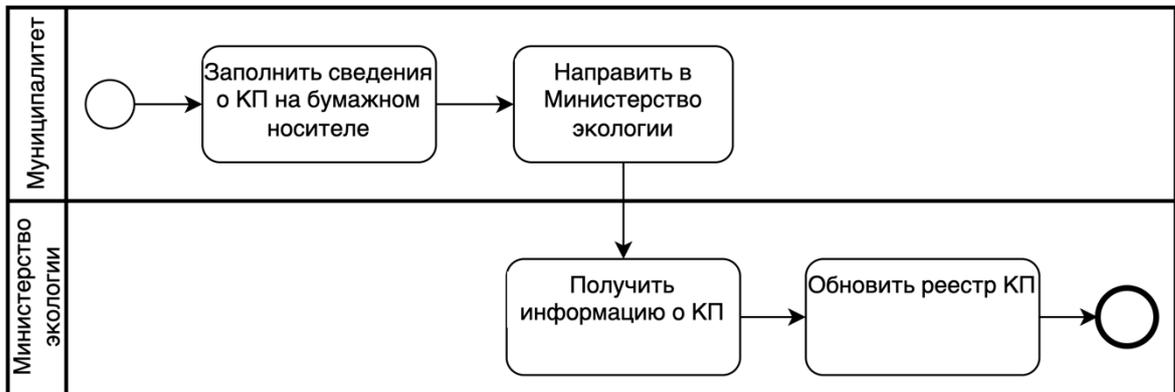


Рисунок 3 – Процесс занесения сведений в реестр контейнерных площадок

Таким образом, ведение реестра в формате таблицы значительно замедляло работу Управления, не предоставляло возможности муниципалитетам и иным органам исполнительной власти оперативно контролировать наполненность реестра и актуализировать данные.

Также немаловажным аспектом работы Управления является решение проблемы захламленности контейнерных площадок, то есть наличие мусора на контейнерной площадке за пределами контейнеров. Это не только является серьезным вызовом для городской инфраструктуры и экологической устойчивости, но и создает большую нагрузку на сотрудников Управления в виде реагирования на обращения о наличие захламленности. На рисунке 4 представлен процесс донесения информации о захламленности контейнерной площадки.

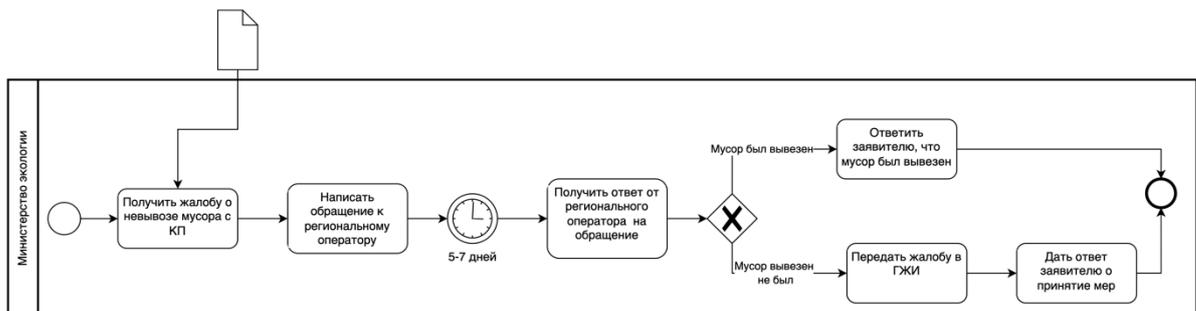


Рисунок 4 – Схема процесса донесения информации о захламленности контейнерно площадки до внедрения системы

Реагирование и формирование ответа на заявку гражданина о захламленности контейнерной площадки/невывозе мусора занимает у сотрудника 1–2 недели: требуется принять обращение, определить контейнерную площадку и ее владельца, написать обращение к региональному оператору и попросить предоставить доказательства уборки, и только затем дать ответ гражданину.

Востребованность создания системы мониторинга контейнерных площадок

Цифровизация процессов управления отходами и создание системы мониторинга контейнерных площадок являются важными шагами в направлении улучшения управления отходами, снижения экологического воздействия и повышения качества обслуживания. Министерство экологии Челябинской области нуждается в системе мониторинга контейнерных площадок по следующим причинам:

1. Повышение оперативности и точности данных: Текущая система управления контейнерными площадками в форме электронной таблицы имеет множество недостатков, таких как ограниченные возможности для автоматизации процессов, ограниченный доступ и совместная работа, ограниченная безопасность данных и сложность анализа и отчетности.

2. Сокращение временных затрат и ошибок: Ведение реестра в формате таблицы значительно замедляет работу Управления, не предоставляя возможности муниципалитетам и иным органам исполнительной власти оперативно контролировать наполненность реестра и актуализировать данные. Ручное заполнение заявок на субсидирование контейнерной

площадки приводит к ошибкам и затратам времени как у заявителя, так и у работников, которые обрабатывают и проверяют эти заявки.

3. Эффективное управление ресурсами: Система мониторинга позволит оптимизировать процессы управления контейнерными площадками, улучшить контроль за состоянием площадок и сократить затраты на выполнение рутинных задач.

4. Улучшение экологической ситуации: Оперативное выявление и устранение захламленности контейнерных площадок способствует улучшению экологической ситуации в регионе, что напрямую влияет на качество жизни населения.

После анализа упомянутых выше тезисов было принято решение о разработке и внедрении системы мониторинга контейнерных площадок. Эта необходимость ощущается на различных уровнях власти в Челябинской области, подчеркивая актуальность и значимость такого проекта для оптимизации процессов, связанных с контролем и оснащением контейнерных площадок.

В таблице 1 приведено обоснование потребности в создании системы мониторинга контейнерных площадок для сотрудников органов власти Челябинской области различных уровней (таблица 1).

Таблица 1 – Обоснование потребности системы для некоторых должностных лиц

Должность	Обязанности, касающиеся мониторинга контейнерных площадок	Потребность в системе
Губернатор Челябинской области	Поддержание благоприятной экологической обстановке в регионе	Получение оперативной информации о состоянии контейнерных площадок
Заместитель Губернатора Челябинской области в сфере обеспечения экологической	Контроль за состоянием и чистотой контейнерных площадок с целью	Обеспечение эффективности процессов, связанных с мониторингом контейнерных площадок

безопасности, охраны окружающей среды	соблюдения экологических стандартов	
Министр экологии Челябинской области	Обеспечение соблюдения экологических норм и контроль за состоянием инфраструктуры	Контроль и обеспечение соблюдения экологических норм на контейнерных площадках, мониторинг ситуации с захламлиённостью площадок
Начальник управления программ и проектов в области охраны окружающей среды Министерства экологии Челябинской области	Реализация стратегических проектов по улучшению экологической ситуации	Повышение эффективности проектов по улучшению экологии
Начальник отдела организации обращения с отходами Министерства экологии Челябинской области	Управление и контроль за процессами обращения с отходами	Оптимизация процессов управления отходами и чистотой площадок, получение сводной информации о степени захламлиенности площадок
Сотрудник управления организации обращения с отходами Министерства экологии Челябинской области, отвечающий за ведение реестра контейнерных площадок	Организация и ведение реестра контейнерных площадок с целью контроля за их состоянием	Обеспечение точности и актуальности данных в реестре, оперативного доступа к реестру и статистической информации
Сотрудник управления организации обращения с отходами Министерства экологии Челябинской области, отвечающий за деятельность по субсидированию контейнерных площадок	Распределение и контроль за использованием средств для субсидирования контейнерных площадок	Снижение числа ошибок в заявлениях на субсидирование, сокращение времени на ведение реестра субсидий
Глава муниципалитета Челябинской области	Управление муниципальными территориями и инфраструктурой	Оперативное получение сводной и статистической информации о контейнерных площадках, ситуации по захламлиенности контейнерных площадок в муниципалитете
Сотрудник муниципалитета	Контроль за состоянием и чистотой контейнерных	Внесение/редактирование информации о контейнерных площадках напрямую в

	площадок муниципалитете	в	системе, создание заявок на субсидию в системе
--	----------------------------	---	---

Таким образом, для повышения эффективности работы сотрудников различных ведомств Челябинской области, необходимо системы мониторинга контейнерных площадок.

Для выполнения своих функций система должна соответствовать некоторым требованиям, таким как:

1. Регистрация и учет контейнерных площадок:
 - Возможность добавления, удаления и обновления данных о контейнерных площадках.
 - Ведение реестра контейнерных площадок с указанием их местоположения и характеристик.
2. Аналитика и отчетность:
 - Генерация отчетов по состоянию контейнерных площадок за определенные периоды.
 - Формирование статистики на основе информации из реестра контейнерных площадок.
3. Пользовательские роли и права доступа:
 - Разграничение прав доступа для разных категорий пользователей (администраторы, муниципальные служащие, сотрудники органов исполнительной власти и т.д.).
 - Персонализированные панели управления для различных ролей.
4. Мониторинг захламленности:
 - Отображение состояния Челябинской области по степени захламленности контейнерных площадок на дашборде.
 - Распознавание захламленности контейнерных площадок с помощью технологий компьютерного зрения.

Таким образом, создание системы мониторинга контейнерных площадок является важным шагом в направлении повышения эффективности управления отходами и улучшения экологической ситуации в Челябинской области.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/, свободный.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 года № 1039 "Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра" [Электронный ресурс] / Российская Федерация. - Москва, 2018. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/72036220/>.
3. Постановление от 20 июля 2004 года № 366 "Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства экологии Челябинской области" [Электронный ресурс] / Правительство Челябинской области. - Челябинск, 2004. - Режим доступа: <https://mineco.gov74.ru/mineco/overview/credentials.htm>

The sources used:

1. Federal Law No. 89-FZ of June 24, 1998 "On Production and Consumption Waste" [Electronic resource]. – Access mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/, free.
2. Resolution of the Government of the Russian Federation No. 1039 dated August 31, 2018 "On Approval of the Rules for the Arrangement of places (sites) for the accumulation of solid municipal waste and maintaining their register" [Electronic resource] / Russian Federation. - Moscow, 2018. - Access mode: <https://base.garant.ru/72036220/>.
3. Resolution No. 366 dated July 20, 2004 "On approval of the Regulations, structure and staffing of the Ministry of Ecology of the Chelyabinsk Region"

[Electronic resource] / Government of the Chelyabinsk Region. - Chelyabinsk, 2004. - Access mode: <https://mineco.gov74.ru/mineco/overview/credentials.htm>

©Шмарыга Д.П., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Шмарыга Д.П. НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 651.51

**ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЕ
НА НАКОПЛЕНИЕ ВЛАГИ**
THE INFLUENCE OF SOIL CULTIVATION METHOD IN ARID ZONES ON
MOISTURE ACCUMULATION

Рахматуллин Денис Ангарович, магистр технических наук, Россия,
Уфа, dar2000@list.ru

Rakhmatullin Denis Angarovich, Mastrer of Techical Sciences, Russia,
Ufa, dar2000@list.ru

Аннотация. Сохранение и накопление влаги в почве в засушливых районах – одно из условий эффективного выращивания сельскохозяйственных культур и поддержания продовольственной безопасности страны. На сегодняшний момент, по разным оценкам, до 65 % пашни подвержены периодическим засухам. Агротехнические мероприятия должны быть направлены на создание оптимальной почвенной структуры, которая будет эффективно удерживать влагу. Для этого используют различные способы обработки почвы.

Annotation. Preservation and accumulation of moisture in the soil in arid areas is one of the conditions for effective cultivation of crops and maintaining the country's food security. Today, according to various estimates, up to 65% of arable land is subject to periodic droughts. Agrotechnical measures should be aimed at creating an optimal soil structure that will effectively retain moisture. For this purpose, various methods of soil cultivation are used.

Ключевые слова: сельскохозяйственные культуры, обработка почв, урожай, засушливые зоны

Key words: crops, soil cultivation, harvest, arid zones

Выращивание сельскохозяйственных культур в засушливых районах требует особого внимания к обеспечению запасов влаги в почве. Для этого применяется ряд мероприятий, среди которых, важную роль играют приемы обработки почв. Способы обработки могут быть разнообразными, но в итоге они должны обеспечить накопление влаги в почве и предотвратить её потери в течении засушливого периода. Особую актуальность приобретает то, что засушливые периоды могут наблюдаться весной и/или летом, сопровождаться суховеями и ветровой эрозией почв. Поэтому обеспечение оптимальной почвенной структуры, в которой содержится вода, как в связанном, так и свободном виде, является залогом сохранения плодородия почвы для

последующего получения высокого урожая сельскохозяйственных культур [1].

Возможность использования агротехнических приемов для улучшения показателей урожайности была известна человечеству с давних пор. Ведь это обеспечивало не только удаление сорняков, заделку семян, но и способствовало лучшему влагонасыщению почвы. По мере того, как повышалась потребность в получении продуктов питания, стали разрабатываться всё новые и новые методы обработки почвы. При этом они могли оказывать как положительно, так и негативное действие на содержание и сохранение влаги в почве.

Так, в более 70 лет назад началось освоение целинных земель в засушливых регионах СССР. Однако, экстенсивный подход к использованию земель не обеспечил сохранения их плодородия и такие земли стали быстро подвержены ветровой эрозии. С целью преодоления данного явления, стали применять принцип почвозащитного земледелия. Однако, исследователи стали фиксировать, что основная плоскорезная обработка, совместно со снегозадержанием стала приводить не к насыщению почвы влагой, а к водной эрозии. То есть стало необходимым не просто обеспечить наличие влаги, но и условия для её впитывания почвой, особенно талых вод в период интенсивного таяния снега весной.

При этом должен быть достигнут баланс между глубокой и поверхностной обработкой почвы. Так, при первом варианте почва способна поглотить много влаги, но не способна её удерживать. Во втором варианте почва становится плотной, хорошо удерживает влагу, но не способна эффективно её накапливать.

Так, с целью преодоления этого противоречия и увеличения впитывающей способности почвы в засушливых районах СССР изучалась возможность использования для этого щелевателей [2].

Предпосылкой к использованию щелевателей стал тот факт, что не до конца на тот момент был изучен механизм потери почвой влаги. Технические решения на тот момент были несовершенны. При этом было показано, что рыхление почвы перед зимой способствовало впитыванию талых вод до 55 %, однако, и потери влаги были велики. Было выяснено, что из-за прохода тяжелой техники во время уборки урожая и при использовании плоскорезов, формировался, создается уплотненный подпахотный слабоводопроницаемый горизонт.

Поэтому на больших площадях пашни засушливых зон, а это прежде всего Западная Сибирь и Казахстан, плохая водопроницаемость почвы была следствием тяжелого механического состава и отрицательным воздействием техники и, как следствие, искусственно созданной уплотненной подпахотной прослойкой.

Поэтому исследователями в 80-х гг прошлого столетия была предложена принципиально новая конструкция. Орудие с рабочими стойками (без лап) расположенными через 0,5 м обеспечивает сплошное и глубокое рыхление, устраняло подпахотную водоупорную прослойку и существенно повышало сохранность стерни. Такая обработка почвы получила название «Щелевое рыхление», а орудие — «Щелевой рыхлитель ЩР-4,5» (авторское свидетельство №1761005) [2].

Близко (через 0,5 м) в шахматном порядке расположенные стойки, создавая вертикальные щели и деформируя почву в горизонтальном и вертикальном направлениях, образуют сплошной, более влагопроводный слой почвы с минимальным повреждением стерни.

Именно в сплошном рыхлении и малой вертикальной деформации состоит отличие технологического процесса выполняемого новым орудием от традиционного щелевания почвы, с межщелевым расстоянием 1 м и больше. Что же касается чизелевания, обработки стойками конструкции СибИМЭ и плугом «Параплау», то при их осуществлении, как и при работе обычных

плуга и плоскореза, происходит интенсивное нарушение взаимосвязи между частицами почвы, с одной стороны, и между почвой и корневыми остатками растений предшествующей культуры — с другой. Обработанный щелевым рыхлителем слой будет пронизан трещинами, но взаимосвязь при этом не нарушается. В результате весной, размыв почвы не происходит (рис.2) даже в случае стока талых вод [2].

Поскольку снеготаяние в Западной Сибири и Северном Казахстане, как правило, проходит бурно, то сток образующегося при этом большого количества воды приводит к сильному размыву почвы обработанной плоскорезами, а после щелевого рыхлителя он минимален.

Объясняется это тем, что плоскорез оставляет за собой слой почвы, состоящий в основном из глыб, которые вперемешку с распыленными частицами лежат на выровненном и уплотненном ложе и представляют собой плохо проницаемую для влаги массу.

После щелевого рыхлителя обработанный слой из-за не выровненного ложа находится во вспушенном состоянии. В результате почва хорошо пропускает талые воды в нижние горизонты, что приводит к и заметному повышению весенних влагозапасов.

То есть щелевое рыхление как прием основной обработки почвы для засушливого земледелия и по сей день наиболее эффективно не только по аккумуляции талой воды весной, но и в борьбе с дефляцией почв.

Таким образом, щелевое рыхление для районов с недостаточным увлажнением актуально и сегодня.

В работе [3] показано, что из-за низкой влагообеспеченности почв Красноярского края, особенно в степных и открытой части лесостепных районов, обработка почвы проводится главным образом для накопления и сохранения влаги. За счет более эффективного использования воды осенних и зимних осадков, проникающей с помощью щелей в пахотный слой, влажность его возрастает. При увлажнении пахотного и более глубоких слоев почвы в

зимний период времени почва с повышенной влажностью замерзает и разрывается, расширяясь и рыхля горизонт в мелкоструктурный слой. Весной в разрыхленную почву при таянии снега снежная вода снова заполняет щели и помогает быстрее ее размораживать. При разных способах снегозадержания стерня, кулисы, снежные валы, по нашим исследованиям, зимой накапливают и сохраняют слой снега мощностью в зависимости от высоты стерни и количества выпавшего снега. В кулисах из высокостебельных растений (горчица, рапс, подсолнечник, кукуруза и др.), в зависимости от их качества, ширины межкулисного пространства, накапливается слой до 90 см и более. Такой слой снега содержит до 60 мм воды. Однако к посеву зерновых (15-20 мая) в наших условиях в почве сохраняется только 9 мм воды. Остальная влага при таянии снега в условиях отсутствия щелей не впитывается в замороженную почву, а стекает в понижения, попутно вызывая водную эрозию. Поэтому авторами был создан и испытан опытного образца рыхлителя. Расход топлива у таких агрегатов в 2 раза ниже в сравнении с расходом топлива при эксплуатации существующих дискаторов. Данная почвообрабатывающая сельскохозяйственная машина предназначена для разрыхления почвы в послеуборочный период, разрушения корневой системы убранных зерновых культур и уменьшения или предотвращения капиллярного испарения влаги через оставшуюся корневую систему.

Предлагаемая технология осеннего рыхления почвы позволит в весенний период производить прямой посев сельскохозяйственных культур любым посевным комплексом, совмещающим культивацию с одновременным посевом.

Предлагаемый авторами вариант обработки почвы осенью штыревым рыхлителем позволит сохранить рыхлое состояние поверхности, с наличием на ней борозд и щелей разной глубины. За счет этого влага будет лучше впитываться и сохраняться почвой.

У приема осеннего щелевания стерни глубокорыхлителем за счет полученного дохода, перекрывающего затраты на его получение, коэффициент энергетического совершенства многократно больше единицы. Таким образом, применение данного агроприема, как энергетически совершенного, становится более эффективным в сравнении с другими способами обработки почвы, а его применение, наряду с плужной и дисковаторной обработками почвы, вполне оправдано.

Таким образом, по результатам промежуточных исследований установлено, что применение отвальной обработки почвы обеспечивает накопление большего количества запасов продуктивной влаги, удовлетворяя высокое водопотребление культуры в период вегетации и способствуя повышению урожайности. Гибриды подсолнечника селекции Syngenta в системе Clearfield (Тристан, Коломби, НК Фортими) положительно отзывались на использование отвальной обработки почвы, за счёт улучшения водно-физических свойств, обеспечивающих повышение урожайности от 2,2 до 2,28 т/га, что больше в сравнении с минимальной обработкой на 0,31 т/га [4].

Возделывание бобовых сидеральных культур обеспечивает повышение органического вещества в почве за счет регулярного пополнения растительных остатков и является одной из важных особенностей ресурсосберегающих технологии современного земледелия. Путем разработки и внедрения приемов биологизации, основанных на энерго-ресурсосберегающей технологии прямого посева возможно, по нашему мнению, решение настоящей проблемы современного земледелия.

По мнению многих ученых и результаты наших исследований свидетельствуют о том, что технология бинарных посевов в системе No-till является одним из наиболее малозатратных и доступных приемов повышения урожайности сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы. Пожнивные остатки предшествующих культур и растительные остатки

культур бинарного посева снижают температуру почвы, обеспечивают сохранение в ней влаги и повышая доступность элементов минерального питания для растений способствуют их рациональному использованию

Мульчирующий слой на поверхности почвы, создаваемый из растительных остатков в бинарных посевах подсолнечника с бобовыми культурами напоминает дернину целинной степи. Почва, покрытая растительной мульчей, предотвращает эрозионные процессы, способствует накоплению и сохранению влаги, предотвращает образование на почве почвенной корки и блокирует заиливание почвы [5].

Наилучшие результаты могут быть получены при сочетании агротехнических приемов по насыщению почвы влагой с обустройством лесополос как мероприятия против эрозии почвы, а также обеспечению накопления влаги. Имеются данные, свидетельствующие о том, что лесополосы улучшают водный режим на близлежащей территории, даже при засухах.

Содержание влаги является одним из важнейших лимитирующих факторов получения высокого урожая сельскохозяйственных культур. Поэтому проведению агротехнических мероприятий по улучшению водного режима почвы необходимо уделять достаточно внимания, что напрямую будет влиять на урожайность сельскохозяйственных культур.

Список литературы

1. Власова О. И. и др. Развитие системы обработки почвы на Ставрополье //Земледелие. – 2022. – №. 8. – С. 26-30.
2. Буянкин Н. И., Краснопёров А. Г. Основная обработка почвы в условиях засушливого земледелия //Достижения науки и техники АПК. – 2006. – №. 6. – С. 39-42.
3. Романов В. Н. и др. Влияние обработки глубокорыхлителями на влажность почвы в условиях открытой части Красноярской лесостепи

//Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2023. – №. 2 (191). – С. 73-80.

4. Фетюхин И. В., Авдеенко И. А. Влияние обработки почвы на её структуру и урожайность гибридов подсолнечника в условиях Ростовской области // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4. – С. 70-76.
5. Зеленская Г. М., Зеленский Н. А. Роль бинарных посевов в накоплении влаги и сохранении плодородия почвы // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1. – С. 28-36.

Bibliography

1. Vlasova O.I. et al. Development of a soil cultivation system in the Stavropol region //Agriculture. – 2022. – No. 8. – pp. 26-30.
2. Buyankin N.I., Krasnoperov A.G. Basic tillage in dry farming conditions // Achievements of science and technology of the agro-industrial complex. – 2006. – No. 6. – pp. 39-42.
3. Romanov V.N. et al. The influence of subsoiler treatment on soil moisture in the open part of the Krasnoyarsk forest-steppe // Bulletin of the Krasnoyarsk State Agrarian University. – 2023. – No. 2 (191). – P. 73-80.
4. Fetyukhin I.V., Avdeenko I.A. The influence of soil cultivation on its structure and the yield of sunflower hybrids in the conditions of the Rostov region // Bulletin of the Don State Agrarian University. – 2022. – No. 4. – P. 70-76.
5. Zelenskaya G.M., Zelensky N.A. The role of binary crops in the accumulation of moisture and preservation of soil fertility // Bulletin of the Don State Agrarian University. – 2023. – No. 1. – P. 28-36.

© Рахматуллин Д. А. 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Рахматуллин Д. А. Влияние способа обработки почвы в засушливой зоне на накопление влаги// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 331

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ
PECULIARITIES OF DEVELOPMENT OF MUNICIPAL EMPLOYEES

Цешнатий Олег Валерьевич, магистрант Уральский государственный экономический университет, (620144 Россия, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 62/45), тел.+79024081141, oczeshnatij@bk.ru

Tseshnatiy Oleg Valeryevich, Master's student, Ural State University of Economics, (620144 Russia, Sverdlovsk region, Ekaterinburg, 8 Marta str., 62/45), tel.+79024081141, oczeshnatiy@bk.ru

Аннотация. В статье рассматривается развитие муниципальных служащих с точки зрения содержания. Отмечается, что развитие находится на пересечении различающихся интересов нескольких групп, в связи с чем необходимо обеспечивать комплексность и гармоничность развития муниципальных служащих.

Annotation. The article considers the development of municipal employees from the point of view of content. It is noted that the development is at the intersection of differentiated interests of several groups, therefore it is necessary to ensure the comprehensiveness and harmony of the development of municipal employees.

Ключевые слова: муниципальный служащий, профессиональное развитие, квалификация, мотивация.

Keywords: municipal employee, professional development, qualification, motivation.

Развитие муниципальных служащих в современных условиях является важнейшим фактором поступательного развития территорий. Интенсивные изменения социально-политических и экономических аспектов жизнедеятельности населения муниципальных образований России требует от органов местного самоуправления высокого профессионализма и современных компетенций муниципальных служащих, от которых во многом зависят качество и адекватность управленческих решений.

В контексте сказанного актуализировались вопросы качества и эффективности развития муниципальной кадровой системы.

Анализ научных источников, посвященных изучению развития муниципальных служащих, позволил сформировать совокупность принципов,

в рамках которых реализуется развитие современного муниципального служащего [1] (таблица 1).

Таблица 1 – Принципы развития муниципальных служащих

Принцип	Характеристика принципа
Непрерывность	Обеспечивает постоянный процесс мониторинга и обновления компетенций
Профессиональность	Обучение и развития работника осуществляется в рамках реализации его должностных обязанностей с целью повышения эффективности его профессиональной деятельности
Стимулирование и мотивация	Качественное профессиональное развитие возможно только при наличии внутренней мотивации сотрудника
Кастомизация развития	Индивидуальный подход, внимание к личности сотрудника, использование личных качеств и способностей повысит эффективность развития
Планирование, мониторинг и контроль	Поступательное развитие служащего должно представлять собой систему с четкими целями, задачами и целевыми показателями и сформулированными ожидаемыми результатами для обеспечения возможности мониторинга и контроля результативности развития

Следует отметить, что развитие муниципальных служащих сочетает в себе интересы трех стейкхолдеров данного процесса: самих муниципальных служащих, кадрового подразделения администрации конкретного муниципального образования, а также общественные интересы. Сказанное позволяет подчеркнуть сложность реализации процесса развития на пересечении указанных трех направлений. Представим разнонаправленные

интересы, задействованные в процессе развития муниципального служащего в виде таблицы 2.

Таблица 2 – Учет разнонаправленных интересов в развитии муниципальных служащих

Стейкхолдер	Интерес	Учет интереса в развитии муниципального служащего
Муниципальный служащий	Карьерный рост, рост доходов, удовлетворенность работой	Формирование профессиональной траектории с учетом личных качеств и мотивации
Кадровая система муниципалитета	Укомплектованность штатов, профессионализм работников	Целевая подготовка кадров, использование специальных кадровых технологий, например кадровое резервирование
Общество (население территории)	Эффективные коммуникации, удовлетворение нужд (запросов)	Обеспечение приобретения служащими современных компетенций: цифровые, коммуникационные, психология общения и т.д.

Отдельно следует подчеркнуть, что для реализации должностных обязанностей муниципального служащего важны не только квалификация и профессиональные качества, но и личные качества [2]. Сказанное позволяет говорить об эффективном развитии муниципального служащего как о совокупности трех векторов развития: квалификации, компетентности в решении конкретных задач, а также личных качеств (патриотизм, умение коммуницировать, внутренняя мотивация), что предполагает необходимость

формирования многогранной и комплексной системы гармоничного развития муниципального служащего.

Литература

1. Ковалева, М. А. Проблемы мотивации и стимулирования в профессиональной деятельности государственных служащих / М. А. Ковалева // Ученые записки Российского государственного социального университета. – 2005. – № 2(46). – С. 66-74. – EDN TJHNNN.
2. Рябова, Т. М. Профессионализм и компетентность государственных служащих в России / Т. М. Рябова, О. В. Рогач // Материалы Афанасьевских чтений. – 2017. – № 1(18). – С. 31-39. – EDN XXWNHL.

Literature

1. Kovaleva, M. A. Problems of motivation and stimulation in the professional activity of civil servants / M. A. Kovaleva // Scientific Notes of the Russian State Social University. - 2005. - № 2(46). - С. 66-74. - EDN TJHNNN.
2. Ryabova, T. M. Professionalism and competence of civil servants in Russia / T. M. Ryabova, O. V. Rogach // Proceedings of Afanasiev Readings. - 2017. - № 1(18). - С. 31-39. - EDN XXWNHL.

© Цешнатий О.В., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Цешнатий О.В. Особенности развития муниципальных служащих // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024