



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№17(110)
Часть 3

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 17 (110)
Май 2020 г.

Часть 3

Издается с февраля 2017 года

Москва
2020

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 17(110). Часть 3. М., Изд. «МЦНО», 2020. – 80 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/59>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Оглавление

Статьи на русском языке	6
Рубрика «Экономика»	6
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ Клдиашвили Марина Александровна	6
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТОВ РАЗРАБОТКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С НЕТРАДИЦИОННЫМИ ЗАПАСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ Макарова Дарья Макаров Александр Константинович	11
МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ Мусаева Патина Абдурагиповна	14
ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО РУБЛЯ КАК МЕЖДУНАРОДНОЙ ВАЛЮТЫ Омаров Магомедсаид Магомедбасарович	18
УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ Кижаккина Ирина Евгеньевна Тарасова Алина Андреевна Титова Ольга Викторовна	22
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЛОГИСТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ Федорова Светлана Геннадьевна	25
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Храброва Инна Сергеевна	28
МЕТОДОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В УПРАВЛЕНИИ СТРУКТУРНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ОРГАНИЗАЦИИ Чаркина Мария Александровна	31
Рубрика «Юриспруденция»	33
СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОЙ РЕФОРМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) УСЛУГ Гончарук Галина Валерьевна	33
УСТАНОВЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕИСПОЛНЕНИЕ УСЛОВИЙ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ Драгуновская Мария Ивановна	37
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ОПЕРАТИВНО- РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ Завилейская Ольга Станиславовна	39
ЦЕЛИ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ И ПУТИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ Клочкова Анастасия Сергеевна	42

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Мухабулина Яна Вадимовна	44
СИСТЕМА КРИМИНАЛИСТИКИ Полозов Владимир Максимович Лебедев Роман Владиславович	47
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ХИЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ: КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ Штефан Валентина Игоревна	49
Papers of English	52
Rubric “History and archeology”	52
FEATURES OF THE FORMATION OF ARCHIVES ABROAD (ON THE EXAMPLE OF EUROPEAN COUNTRIES AND AMERICA) Anna Kovaleva	52
Rubric “Technical sciences”	54
IMPACT OF MINING OPERATIONS ON THE ENVIRONMENT Kanat Zhansaya Mara Kubeeva	54
Rubric “Physical and mathematical sciences”	57
TO THE QUESTION ABOUT MEASURES OF INCREASE OF BIRTH RATE IN RUSSIA Zoya Bildanova Olesya Koltunova	57
Қазақ тіліндегі мақалалар	61
Рубрикалық «Ауылшаруашылық ғылымдары»	61
ЖҮГЕРІНІ ТАМШЫЛАТЫП СУАРУ ӘДІСІМЕН ӨСІРГЕНДЕ АШЫҚ- ҚОҢЫР ТОПЫРАҚ ҚҰНАРЛЫҒЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ Болатбекова Назерке Болатбекқызы Оспанбаев Жумагали Оспанбаевич Нурмуқанбет Торғын Нұрғабылқызы	61
СОЯНЫ ТАМШЫЛАТЫП СУАРМАЛАУ ӘДІСІМЕН ӨСІРГЕНДЕ АШЫҚ-ҚОҢЫР ТОПЫРАҚ ҚҰНАРЛЫЛЫҒЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ Сапарбаева Нургуль Оразбайқызы Оспанбаев Жумагали Оспанбаевич Болатбекова Назерке Болатбекқызы	66
ҚАНТ ҚЫЗЫЛШАСЫН ТАМШЫЛАТЫП СУАРУ ӘДІСІМЕН ӨСІРГЕНДЕ АШЫҚ-ҚОҢЫР ТОПЫРАҚ ҚҰНАРЛЫҒЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ МЕН ӨНІМДІЛІГІ Нурмуқанбет Торғын Нұрғабылқызы Оспанбаев Жумагали Оспанбаевич Сапарбаева Нургуль Оразбайқызы	70

Рубрикалық «Техникалық ғылымдар»	73
ДЕРЕКТЕР ҚОРЫН ТЕСТТІК МӘЛІМЕТТЕРМЕН АВТОМАТТЫ ТҮРДЕ ТОЛТЫРУҒА АРНАЛҒАН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА ҚҰРУДЫҢ АРХИТЕКТУРАСЫ	73
Далелгазина Дана Далелгазықызы Бакиев Мурат Наурызбаевич	
ЖОО БІЛІМ БЕРУ ҮДЕРІСІНДЕГІ 3D МОДЕЛЬДЕУ	75
Әбітай Әдемі Мырзаханқызы Карымсакова Анара Ералхановна	

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

РУБРИКА

«ЭКОНОМИКА»

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Клдиашвили Марина Александровна

*магистрант, Сочинский государственный университет,
РФ, г. Сочи*

ASSESSMENT OF THE STATE OF RETAIL TRADE IN THE KRASNODAR TERRITORY AT THE PRESENT STAGE

Marina Kldiashvili

*Graduate student, Sochi State University,
Russia, Sochi*

Аннотация. Данная статья посвящена оценке состояния розничной торговли Краснодарского края за период 2015-2018 годы, рассмотрена характеристика её показателей, что позволило определить ключевые показатели, характеризующие развитие розничной торговли региона.

Abstract. This article is devoted to the assessment of the state of retail trade in the Krasnodar region for the period 2015-2018, the characteristics of its indicators are considered, which allowed us to determine the key indicators that characterize the development of retail trade in the region.

Ключевые слова: розничная торговля, Краснодарский край, экономика, развитие, физический оборот, Южно-федеральный округ, конкурентоспособность, малый и средний бизнес, торговые сети, индекс потребительских цен, население, рынки, ярмарки.

Keywords: retail trade, Krasnodar territory, economy, development, physical turnover, southern Federal district, competitiveness, small and medium-sized businesses, retail chains, consumer price index, population, markets, fairs.

Значительную роль в обеспечении высокого уровня жизни населения Краснодарского края играет рынок розничной торговли. Одним из основных показателей, отражающем степень эффективности розничной торговли, как отрасли экономики, является совокупный оборот. Оборот розничной торговли характеризует выручку от продажи товаров населению для конечного потребления.

Рассмотрим значения оборота розничной торговли по Краснодарскому краю за период 2015-2018 годы по данным Федеральной службы государственной статистики на рисунке 1. Отчетливо виден последовательный рост оборота розничной торговли, но следует учитывать, что на данный показатель оказывают влияние текущие цены на товары конечного потребления и количество проданного товара.

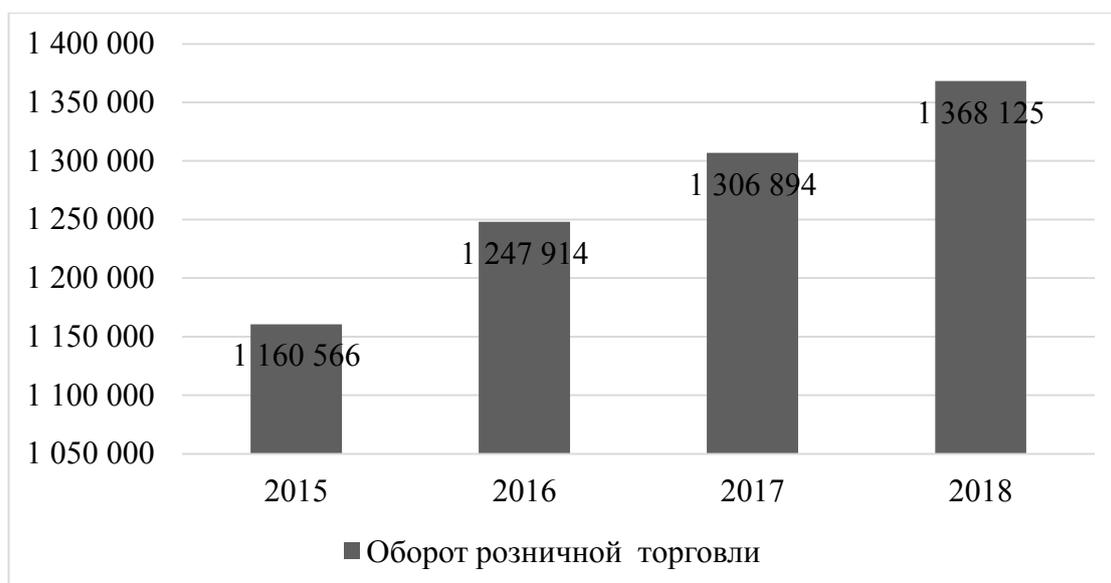


Рисунок 1. Оборот розничной торговли по Краснодарскому краю, млн. рублей

Помимо этого, можно сделать вывод о том, что наблюдаемый на рисунке 1 рост оборота розничной торговли в значительной мере вызван повышением цен на товары. Отбросить влияние фактора роста цен на показатель оборота розничной торговли позволяет индекс физического объема оборота.

На рисунке 2 отображены значения индекса физического объема оборота розничной торговли (ИФО) за период 2015-2018 годы.

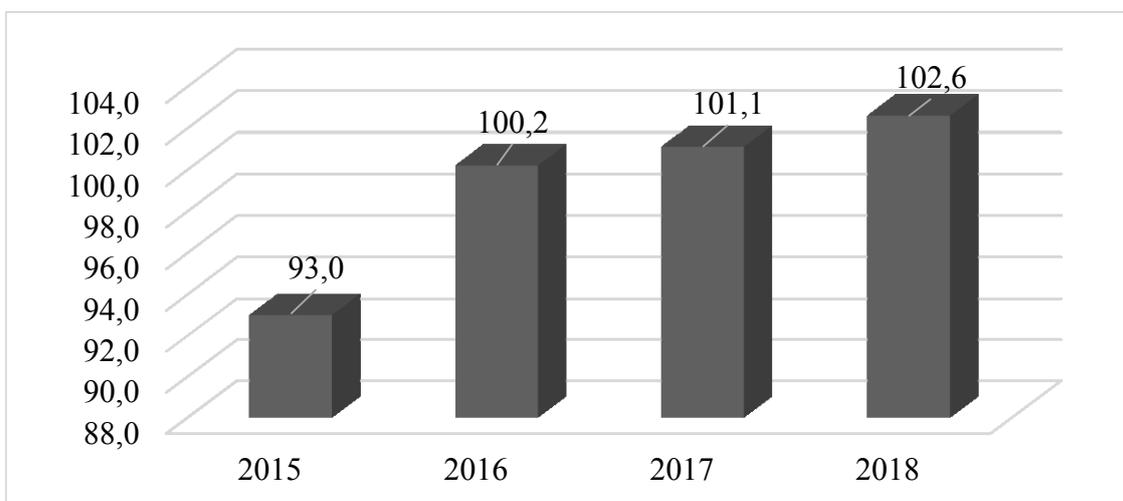


Рисунок 2. Индекс физического объема оборота розничной торговли (в процентах к предыдущему году)

Из вышеуказанного рисунка 2 видно, что, после падения в 2015 году (динамика товарооборота в розничной торговле составила 93%) в 2016 году наблюдалась положительная динамика, которая составила 100,2%. В 2017 и 2018 годах положительная динамика сохранилась, т.е. 101,1% и 102,6% соответственно.

Далее рассмотрим значения темпов прироста оборота розничной торговли за период 2015-2018 годы на рисунке 3.

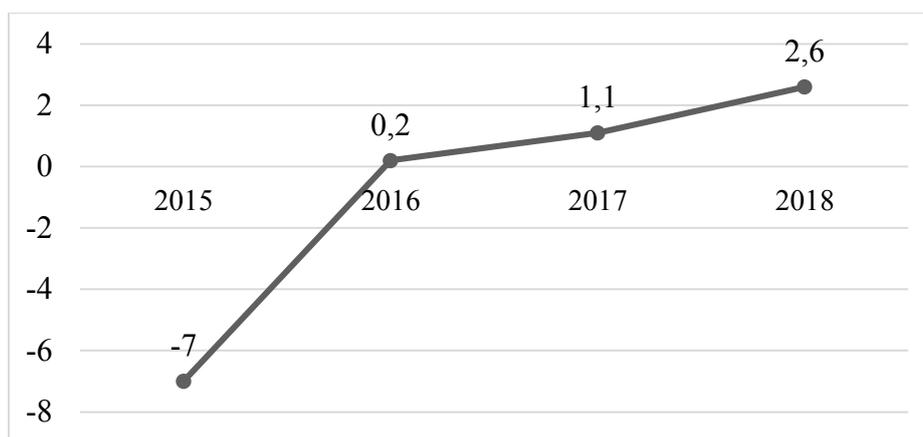


Рисунок 3. Темпы прироста розничной торговли за период 2015-2018 годы, в %

Из рисунка 3 следует, что в 2015 году темп прироста розничной торговли составил -7%. На данное снижение повлияло ослабление покупательской способности населения, в следствии повышения цен из-за ослабления курса рубля. В 2016 году наблюдалась положительная динамика розничного товарооборота (0,2%). В 2017 и 2018 годах положительная динамика сохранилась, составив 1,1% и 2,6% соответственно. [1]

В Краснодарском крае на 1 января 2019 г. оборот розничной торговли в расчете на душу населения составил 233,9 тыс. рублей, т.е. увеличился на 3,6 % по сравнению с 2018 годом, превысив аналогичный показатель в среднем по России (214,9 тыс. рублей) на 12,7 %.

Помимо этого, по данным Росстата Краснодарский край является лидером среди регионов ЮФО по обороту розничной торговли за период 2015-2018 годы (таблица 1). [4]

Таблица 1.

Оборот розничной торговли по регионам ЮФО за период 2015-2018 годы, млн. рублей

Наименование субъекта ЮФО	2015	2016	2017	2018
Краснодарский край	1 160 565,9	1 247 914,4	1 306 893,9	1 368 124,7
Ростовская область	824 914,5	853 290,2	880 421,6	920 765,6
Волгоградская область	346 899,7	345 656,8	367 064,7	389 565,0
Республика Крым	214 710,2	219 861,4	229 892,5	256 198,0
Астраханская область	174 292,9	167 320,3	166 809,5	173 405,1
Республика Адыгея	73 232,6	80 130,9	86 249,4	95 164,4
г.Севастополь	38 462,7	61 506,5	63 290,1	65 663,4
Республика Калмыкия	17 904,6	18 803,0	19 631,9	21 333,1

С каждым годом увеличивается количество новых торговых предприятий современных форматов, которые создают комфортную потребительскую среду в городских округах и муниципальных районах Краснодарского края, обеспечивая высокий качественный уровень торгового обслуживания.

Наиболее важным фактором конкурентоспособности услуг на рынке розничной торговли является низкая цена, высокое качество и уникальность продукции. Наиболее серьезными административными барьерами для ведения текущей деятельности или открытия нового бизнеса является высокий уровень налогов, высокие барьеры доступа к финансовым ресурсам, высокие транспортные и логистические издержки. Препятствием для расширения действующего бизнеса является нехватка финансовых средств и «насыщенность рынков сбыта». Меры по усилению конкурентоспособности – обучение персонала, сокращение затрат на производство и новые способы продвижения продукции (маркетинговые стратегии).

Кроме этого, для сохранения рыночной позиции бизнеса на данном рынке необходимо регулярное снижение цен, повышение качества, развитие сопутствующих услуг.

По состоянию на 1 января 2019 г. на территории Краснодарского края розничную торговую деятельность осуществляют более 56,4 тыс. объектов. Обеспеченность населения Краснодарского края площадью торговых объектов в 2018 году составила 861,0 м², что на 4,5 % выше, чем в 2017 году.

На розничные торговые сети приходится 28 % розничного товарооборота края. В Краснодарском крае представлены такие крупные отечественные и зарубежные торговые сети, как «Магнит», «X5RITAIL», «О'Кей», «Ашан», «Леруа Мерлен», «Касторама», «Лента», «М-видео», «DNS», «Медиа-Маркт», «Техносила», «METRO», «Пятёрочка», «Перекрёсток», «Евросеть», «Эльдорадо», «Поиск», «Техносклад», «Спортмастер», «Hoff» и многое другое. Наиболее востребованными сейчас являются магазины «шаговой доступности», нацеленные на реализацию свежих продуктов питания и сельскохозяйственной продукции местного производства. На сегодняшний день на рынке отчетливо прослеживается тенденция стирания локальных границ развития местных ритейл — сетей. Местные краснодарские торговые сети представлены брендами «Магнит», «Табрис», «Красная площадь», АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева, «Алкотек», «Апельсин», «Сказка», «Морковь», «Гранат», сеть кулинарий «Патрик и Мари», «Восход» и другие. На территории Краснодарского края насчитывается порядка 24,2 тыс. объектов по реализации продовольственных товаров.

Многообразие форматов торговли в Краснодарском крае является стимулом для развития среднего и малого бизнеса. В соответствии с утвержденными схемами размещения нестационарных торговых объектов предусмотрено к размещению более 11,6 тыс. нестационарных торговых объектов, в том числе круглогодичных – 5,5 тыс., сезонных – 6,1 тыс. Разнообразие каналов торговли также позволяет обеспечить необходимый ассортимент позиций, предлагаемых потребителю. Учет интересов, потребностей и предпочтений максимально широкого перечня групп населения, включая представителей малых народностей и религиозных конфессий, также позволяет судить о качестве жизни в том или ином регионе.

В таблице 2 представлена динамика индексов потребительских цен на рынке услуг розничной торговли Краснодарского края за 2015-2019 гг. [3]

Таблица 2.

Индексы потребительских цен на рынке розничной торговли Краснодарского края в 2015-2019 гг., в %

Виды товаров	2015	2016	2017	январь-октябрь 2018г.	январь-октябрь 2019г.
Все товары	114,1	106	102,2	102,2	104,8
в том числе:					
продукты питания	115,5	106,1	102,8	102	106,5
алкогольные напитки	108,4	106,2	106	101,4	102,2
непродовольственные товары	113,8	106,8	102,2	103,2	103,9

Из таблицы следует, что в 2015 году индекс потребительских цен составлял 114,1%, но затем в 2016-2018гг. произошло снижение индекса потребительских цен до 106%, т.е. уменьшился на 8,1% в 2016 г. и по сравнению с 2016 годом в 2017 г. снизился до 102,2%, т.е. снизился на 3,8%. Далее видно, что за период с января по октябрь 2018 года индекс потребительских цен оставался на уровне 2017 года. За период с января по октябрь 2019 года индекс потребительских цен вырос на 2,6% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. Отмеченная тенденция роста цен в 2019 году наблюдалась как по продовольственным, так и по непродовольственным товарам.

В целях обеспечения населения Краснодарского края продукцией высокого качества и поддержки малого и среднего предпринимательства 2 раза в год организовано проведение краевого конкурса в области качества «Сделано на Кубани». На 1 января 2019 г. по итогам 2

конкурсов знак «Сделано на Кубани» присвоен 291 товару 105 производителей. Доля продажи товаров на рынках и ярмарках снизилась на 0,3 % (с 9,5 % до 9,2 %). По состоянию на 1 января 2019 года в Краснодарском крае осуществляют деятельность 31 рынок (универсальных – 20, специализированных – 2; сельскохозяйственных – 9), функционирует 245 торговых комплексов, которые ранее функционировали как розничные рынки и ярмарки. Также по состоянию на 1 января 2019 г. в регионе функционировало 802 ярмарки, в том числе 77 ярмарок «выходного дня». Деятельность ярмарок «выходного дня» в первую очередь направлена на обеспечение населения качественной продукцией по доступным ценам, а также на поддержку краевых сельхозтоваропроизводителей. [2]

Таким образом, в ходе проведенного анализа можно сделать вывод, что розничная торговля в Краснодарском крае активно развивается и занимает первое место в ЮФО по товарообороту, определенные показатели рынка за период 2015–2018 гг. показали рост в развитии региона, что говорит о положительной ситуации в экономической и социальной сфере Краснодарского края.

Список литературы:

1. Краснодарский край в цифрах. Статистический сборник [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<https://krsdstat.gks.ru/storage/mediabank/Краснодарский%20край%20в%20цифраx%202018%20год.pdf> (Дата обращения: 02.05.2020)
2. Мониторинг состояния и развития конкуренции на товарных рынках в Краснодарском крае за 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
https://economy.krasnodar.ru/standart-razvit-konkurencii/files/rez_monit_2019-01.pdf (Дата обращения: 04.05.2020)
3. Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и республике Адыгея [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
https://krsdstat.gks.ru/prices_kk (Дата обращения: 04.05.2020)
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
http://old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/retail/# (Дата обращения: 02.05.2020)

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТОВ РАЗРАБОТКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С НЕТРАДИЦИОННЫМИ ЗАПАСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ

Макарова Дарья

*магистрант Санкт-Петербургского горного университета,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Макаров Александр Константинович

*аспирант Санкт-петербургского университета технологии и дизайна,
РФ, г. Санкт-Петербург*

FEASIBILITY STUDY FOR OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT PROJECTS WITH UNCONVENTIONAL HYDROCARBON RESERVES

Darja Makarova

*Student, Saint Petersburg Mining University,
Russia, Saint-Petersburg*

Alexander Makarov

*PhD student, Saint Petersburg State University of Industrial Technologies and Design,
Russia, Saint-Petersburg*

Аннотация. В статье рассмотрены текущие проблемы в области технико-экономического обоснования проектов разработки месторождений нетрадиционной нефти и выявлены резервы повышения эффективности проектов.

Abstract. The article discusses current issues in the field of feasibility studies for unconventional oil field development projects and identifies reserves for improving project efficiency.

Ключевые слова: технико-экономическое обоснование; нетрадиционные запасы углеводородов; переработка тяжелой нефти; углубленная переработка нефти; давальческая нефть.

Keywords: feasibility study; unconventional hydrocarbon reserves; heavy oil refining; advanced oil refining; tolling oil.

Текущая нестабильная политическая, экономическая и социальная обстановка – обвал стоимости нефти и ослабление рубля, ощущение очередного мирового экономического кризиса, пандемия коронавируса, и практически всеобщий карантин в той или иной степени окажет влияние на качество жизни каждого.

По мнению многих аналитиков, ситуация с падением стоимости нефти отразится на инвестициях всей нефтяной отрасли, в том числе и перерабатывающей. Прогнозируется, что цены смогут восстановиться до уровня 50 долларов за баррель к концу этого или к середине следующего года, в случае, если эпидемия коронавируса пойдет на спад и правительства начнут возобновлять работу промышленных предприятий. В случае длительного нерешения сложившейся ситуации риски глобальной рецессии возрастут, а цены на сырье останутся низкими. Очевидно, что данная ситуация отразится и на оценке будущих нефтяных проектов, таким образом оцениваемые и прогнозируемые результаты технико-экономических обоснований (ТЭО) проектов, разработки ухудшатся, поэтому не все проекты будут признаны рентабельными. Еще до начала экономического кризиса 2020 года, инвентаризация месторождений в России показала, что только 65% месторождений являются рентабельными (при среднегодовом курсе доллара за 2018 год – 62,70 и среднегодовой стоимости барреля

Urals за 2018 год - 70,01 доллара за баррель) [1]. На данный момент существует некоторая неопределённость – неизвестно сколько будет удерживаться текущий уровень цен, который на данный момент находится на критически низком уровне: цена на нефть снизилась более чем на 60%, а курс доллара вырос на 20%.

Разработка месторождений тяжелой (нетрадиционной) нефти была и до кризиса дорогой и чаще всего такие проекты признавались нерентабельными, однако рассмотрим ситуацию, когда цены и курс рубля восстановились, и запущено мировое промышленное производство.

В технико-экономическом обосновании проекта разработки месторождений нетрадиционной (тяжелой) нефти оценка основывается на общепринятой методике, которая не учитывает дополнительные риски и сложности при освоении, что может привести к дополнительным затратам, которые чаще всего могут на первый взгляд сделать проект нерентабельным. Поэтому стоит изменить подход к технико-экономической оценке проектов с запасами нетрадиционной нефти, поскольку цена у ворот месторождения это всего лишь цена сырья, предназначенного для дальнейшей переработки, либо для экспорта/продажи. Кроме того, в последнем случае не рассматриваются возможности получения дополнительной прибыли за счет [3]:

- переработки давальческой нефти и экономии на транспортировке;
- возможности получения обратного акциза;
- возможности получения более адекватных данных для принятия решения по реализации проекта разработки месторождения за счет расширенной оценки, которая включала бы не только цену у ворот месторождения, но и стоимость конечного переработанного продукта.

Стоит отметить, что выше предлагаемый метод оценки целесообразен для вертикально интегрированных нефтегазовых компаний (ВИНК), которые могут обеспечить, отследить и учесть все расходы и дополнительные факторы, влияющие на добычу, транспортировку, обеспечить первичную и вторичную (при необходимости) переработку углеводородов силами собственных нефтеперерабатывающих заводов непосредственно на территории месторождений [5]. Поскольку, как уже ранее было сказано, компании, входящие в ВИНК, являются практически единым целым, что облегчает задачу проведения оценки проекта от разведки, добычи и транспортировки сырья до готовой продукции для конечного потребителя.

Развитие мировой нефтяной промышленности рано или поздно приведет к необходимости разработки месторождений нетрадиционной (тяжелой) нефти, поэтому уже сейчас необходимо подготавливать добывающую и перерабатывающую промышленности к изменяющимся реалиям.

Список литературы:

1. Авторская колонка Павла Сорокина для журнала «Энергетическая Политика» // Министерство энергетики Российской Федерации URL: <https://minenergo.gov.ru/node/16559> (дата обращения: 20.04.2020).
2. Временные методические рекомендации по подготовке технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья [Электронный ресурс]: Утверждено Министерством природных ресурсов и экологии РФ 18.05.2016г. № 12 - р. Доступ из справочно - правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Приказ Минтопэнерго РФ от 17.11.1998 N 371 (ред. от 12.10.1999) "Об утверждении Инструкции по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях" Доступ из справочно - правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Нетрадиционная нефть: технологии, экономика, перспективы / под ред. Д.А. Грушевенко, В.А. Кулагина. — М.: ИНЭИ РАН, 2019. — 62 с.

5. Новикова Е. Ю. Ключевые аспекты функционирования вертикально интегрированных нефтегазовых компаний [Текст] // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2016 г.). — М.: Буки-Веди, 2016. — С. 43-49. — URL <https://moluch.ru/conf/econ/archive/174/10661/> (дата обращения: 26.04.2020).
6. Новая надежда: рынки в ожидании решения производителей нефти // Argus URL: https://view.argusmedia.com/FSU-EMD-2020-04-ALL-WPCoronavirusandOPECPartII_01-DownloadWP.html (дата обращения: 22.04.2020).

МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ

Мусаева Патина Абдурагиповна

*студент Дагестанского государственного университета,
РФ, г. Махачкала*

MEASURES TO INCREASE THE COMPETITIVENESS OF THE NATIONAL BANKING SYSTEM

Patina Musayeva

*student, Dagestan state University,
Ruassia, Makhachkala*

Аннотация. В статье предлагается институциональный анализ банковской системы России как конкурентной среды. Автор обосновывает этот подход тем, что специфические условия, присущие национальным банковским системам, формируют условия конкуренции посредством национальной регуляторной политики. Кроме того, представлена классификация банков в банковской системе России

Abstract: The article proposes an institutional analysis of the banking system of Russia as a competitive environment. The author substantiates this approach by the fact that the specific conditions inherent in national banking systems form competition conditions through national regulatory policies. In addition, the classification of banks in the banking system of Russia is presented.

Ключевые слова: конкуренция, конкурентоспособность, экономический субъект, банковская система, банковский рынок.

Keywords: competition, competitiveness, economic entity, banking system, banking market.

Банковская конкурентоспособность представляет собой процесс взаимодействия и соперничества коммерческих банков и других кредитных организаций за потенциальных клиентов и удовлетворения их различных потребностей, а также прочного положения на рынке кредитных операций и банковских услуг, обретение наибольшей прибыли.

Современная банковская система России функционирует в сложных условиях воздействия внешних и внутренних факторов, что влияет на конкурентоспособность отечественных банков [3, с.81].

К внешним факторам воздействия относят: введение антироссийских санкций, состояние реального сектора экономики страны, уровнем развития финансового рынка, также экономическую активность населения, развитие инвестиционного климата, и что не мало важно, от всех сфер страны, то есть от политической, экономической, социальной, технологической, экологической среды, также от ставки рефинансирования и уровня инфляции, что в последствии ведет к замедлению темпов роста экономического развития и снижению конкурентоспособности российских банков не только на международном рынке, но и на внутреннем.

К внутренним факторам воздействия можно отнести уровень конкуренции на рынке банковских услуг, различные стратегии конкурентов банков, то есть их политику, основанную на рыночной, финансовой, продуктовой, тарифной стратегий [1, с.45].

В настоящее время российские банки не являются конкурентами зарубежным банкам, зарекомендовавшим себя на протяжении последних десятилетий, например, такие банки как германский банк «Berenberg Bank», швейцарский банк «Sveriges Riksbank», или английский банк «С. Ноаре & Со». Проблемы банков России заключаются в относительно небольшом собственном капитале; не располагающие доверия бренды почти всех российских банков (за исключением некоторых банков: «Сбербанк России», «ВТБ», «Газпромбанк», Альфа - банк,

Русский стандарт и ряд других); отставание от международных стандартов качества обслуживания клиентов и прочее [5].

Основные показатели конкурентоспособности коммерческого банка можно определить по его кредитному портфелю, активам и т. д. Согласно рейтингу коммерческих банков Российской Федерации по наиболее важным показателям эффективности, рассчитанным в соответствии с методологией сайта Banki.ru, для анализа отчетности российских коммерческих банков, в первой шестерке, а значит, самые конкурентоспособные, следующие банки (табл. 1).

Таблица 1.

Рейтинг коммерческих банков РФ

№№	Банк	01.2019, тыс. рублей	01.2018, тыс. рублей	Изменение, %
1	Сбербанк России	28133766472	24192989275	16.29
2	ВТБ	13949419060	9676406129	44.16
3	Газпромбанк	6347699200	5642446401	12.5
4	Национальный Клиринговый Центр	3998602238	2900363873	37.87
5	Россельхозбанк	3467376171	3193288674	8.58
6	Альфа-Банк	3400207141	2673421083	27.19

Источник: Составлено автором на основании данных «О текущих тенденциях развития банковской системы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.banki.ru/news/research/?id=10279546> (дата обращения: 19.04.2020)

Как видно, явными лидерами являются ПАО «Сбербанк России» и ПАО «ВТБ Банк Москвы», не меняющие позиций первого и второго места в рейтинге соответственно.

В особом представлении Сбербанк не нуждается. Контрольный пакет банка, «который всегда рядом», принадлежит государству.

Четвертой частью акций банковской организации владеют иностранные инвесторы. В регионах страны открыто более 15 тыс. отделений финансового учреждения и 14 организаций, которые являются дочерними структурами Сбербанка.

У ВТБ - самые крупные размеры уставного капитала. Более половины акций (61%) финансового учреждения принадлежит государству. ВТБ вошел в список пятисот крупнейших финансовых структур планеты.

Изначально банковская организация создавалась как источник финансирования различных отраслей промышленности (в первую очередь газовой).

Сегодня Газпромбанк обслуживает более 3 млн частных клиентов и 45 тыс. юр. лиц. Финансовая организация постоянно входит в тройку лучших в России.

Финансовая организация кредитует предприятия, работающие в сфере сельского хозяйства, и постоянно состоит в ТОП 10 стабильных российских банков.

Более половины кредитов финучреждения выданы на развитие предприятий малого и среднего бизнеса.

Альфа является крупнейшим российским частным банком. Организация обслуживает более 16 млн частных лиц и более 530 тыс. корпоративных клиентов.

По данным рейтинга можно сделать вывод о том, что данные банки проводят инновационную, взвешенную политику с учетом потребностей клиентов.

Так, только за первые два месяца 2019 года активы банковской системы уменьшились на 2%, при продолжающемся спаде рублевых активов наметился и спад валютных. Динамика активов банков России представлена в табличном виде (см.табл.2), сгруппированных в следующие группы [4, с. 46]:

Таблица 2.

Динамика активов крупнейших российских банков за первый квартал 2019г., %

Группа банков	Активы			Всего	Всего без учета переоценки
	рублевые	валютные в рублевом эквиваленте	валютные в долларах		
Сбербанк	0	19	-2	4	0
Госбанки	9	12	-8	10	2
Федеральные банки	-1	17	-4	7	-2
Крупные банки	-8	26	3	1	-5
Нерезиденты	-5	20	-2	7	-3
Московские	-10	17	-4	-2	-8
Региональные	-7	32	9	-2	-5
Итого	-2	18	-3	4	-2

Источник: Составлено автором на основании данных «О текущих тенденциях развития банковской системы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.banki.ru/news/research/?id=10279546> (дата обращения: 19.04.2020)

По результатам 2019 года убыточными оказалось почти 20% банков, однако значительная часть убытков получилась вследствие создания резервов под ссуды, если же посчитать прибыль до создания резервов, то убыточных банков будет вдвое меньше.

Показатель долговой нагрузки должен быть рассчитан при выдаче потребительских кредитов и оформлении кредитных карт на сумму свыше 10 тыс. р. Размер выплат по кредитным картам банки включают в расчет ПДН двумя способами: как 10% фактической задолженности по карте либо как 5% от кредитного лимита. При обработке кредитных заявок многие банки не учитывают неподтвержденные доходы, что повышает коэффициент ПДН в неблагоприятную сторону для клиента. В настоящий момент, узнать какой коэффициент ПДН присвоил банк или микрофинансовая организация клиент не может – кредиторы имеют право не раскрывать данный показатель. Но возможно, в ближайшем будущем ЦБ порекомендует банкам сообщать ПДН своим клиентам, что поможет заемщикам реально оценить свои возможности и принять ответственное решение. Эта мера позволит снизить уровень закредитованности граждан.

Стоит также отметить в рамках темы статьи понятие оценки конкурентоспособности коммерческого банка, включающее способы анализа конкретного набора критериев и их показателей в отношении деятельности определенного банка, однако проблема в том, что не существует единой общепризнанной методики подобной оценки, которая могла бы эффективно использоваться по отношению к каждому банку [2, с. 185].

Следует также отметить положительные стороны конкуренции коммерческих банков: они развиваются, внедряются различные инновации, совершенствуются их бизнес-стратегии и т. д. Главное, чтобы в своем противостоянии финансовые организации не забыли о своей, все же, социальной сущности. И когда конкурентоспособность, в первую очередь, будет определяться социальной ценностью коммерческого банка, его вкладом в развитие государства, можно будет констатировать: мир действительно стал лучше.

В заключение следует сказать, что конкурентоспособность коммерческих банков является одной из ключевых категорий в текущем развитии финансового рынка Российской Федерации, поскольку, как было сказано выше, она отражает финансовую, экономическую, организационно-управленческую, инновационную и другие возможности и процессы не только конкретного коммерческого банка, но и банковского сектора государства и мира.

Таким образом, чтобы выдержать конкуренцию кредитные организации должны постоянно расширять диапазон оказываемых клиентам услуг. Расширение спектра банковских

услуг и повышение качества обслуживания клиентов дает возможность повысить их конкурентоспособность в привлечении ресурсов и новых клиентов.

Основные проблемы сферы банковских услуг необходимо решать путем разработки программ, направленных на улучшение качества банковских услуг, оказываемых населению; расширения полномочий местных органов власти по взаимодействию с банковским сектором.

Необходимо по - новому взглянуть на роль государства в развитии сферы банковских услуг, так как усиление роли государства в контексте реализации национальных проектов и социально-экономического развития регионов - объективная реальность и необходимость.

Список литературы:

1. Валиева Г.Ф. Банковская конкурентоспособность // Студенческий: электрон. научн. журн. 2018. № 19(39). С.44-47.
2. Жарова И. И. Особенности банковской конкуренции в современных условиях // Финансы и кредит, 2016. №2, С. 180 - 192.
3. Князев И. М. Соперничество между банками в соответствии с характерами участвующих субъектов // Экономические науки. 2017. №2. С. 80 – 90.
4. Суворова К.А. Анализ конкурентоспособности национальной банковской системы//В сборнике: Национальная экономика в условиях геополитических ограничений Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. 2017. С. 45-47.
5. «О текущих тенденциях развития банковской системы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.banki.ru/news/research/?id=10279546> (дата обращения: 19.04.2020)

ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО РУБЛЯ КАК МЕЖДУНАРОДНОЙ ВАЛЮТЫ

Омаров Магомедсаид Магомедбасарович

*студент Дагестанского государственного университета,
РФ, г. Махачкала*

PROSPECTS FOR THE RUSSIAN RUBLE AS AN INTERNATIONAL CURRENCY

Magomedsaid Omarov

*student, Dagestan state University,
Russia Makhachkala*

Аннотация. в данной статье раскрывается сущность такого понятия как интернационализации валюты, приводятся критерии обеспечения процесса интернационализации, раскрываются основные макроэкономические предпосылки становления рубля в качестве мировой резервной валюты.

Abstract. This article reveals the essence of such a concept as currency internationalization, provides criteria for ensuring the process of internationalization, and reveals the main macroeconomic prerequisites for the formation of the ruble as a world reserve currency.

Ключевые слова: национальная валюта, интернационализация рубля, ВВП, объём экспорта, инфляция.

Keywords: national currency, the internationalization of the ruble, GDP, exports, inflation.

В современной экономике преобладают процессы интеграции и глобализации, происходит объединение экономик различных стран с целью создания единого торгового пространства, упрощение процессов купли-продажи товаров и услуг. Роль конкретной страны в современном мировом сообществе определяется различными факторами, в том числе состоянием национальной валюты и её долей в международных расчётах.

Интернационализация валюты представляет собой процесс выхода национальной валюты за национальные границы путем принятия на себя функций расчета и обращения, накопления и универсальной меры стоимости в международных экономических отношениях [3]

Для того, чтобы валюта конкретной страны стала международной расчётной единицей, страна-эмитент должна отвечать определенным условиям:

- во-первых, обеспечение макроэкономической стабильности, т. е. устойчивого экономического роста и развития, наращивание объёмов ВВП, сдерживание инфляционного роста цен;
- во-вторых, наличие развитых финансовых рынков, разветвленной инфраструктуры и соответствующих финансовых посредников для осуществления обменных денежных операций;
- в-третьих, осуществление качественного регулирования экономики, что обеспечивается за счет либерализации торговых операций, плавающего валютного курса, проведения прозрачной, последовательной и предсказуемой денежно-кредитной политики;
- в-четвёртых, страна должна обладать определённым геополитическим влиянием в мировом сообществе;
- в-пятых, государство должно обеспечить доступность и распространённость национальной валюты. В данном случае речь идёт об открытости экономики страны, объёмах и структуре финансово-инвестиционных операций.

Если говорить об возможностях интернационализации рубля, стоит отметить, что базовые предпосылки, как и ограничения, для данного процесса уже сложились. К предпосылкам можно отнести объёмы ВВП и экспорта РФ, введение свободной конвертации рубля, переход к таргетированию инфляции, её стабилизация, накопленные объёмы резервов, обеспечивающие стабильность покупательной способности национальной валюты. Негативными факторами выступают сырьевая зависимость экономики, умеренный рост инфляции, недостаточная ёмкость финансового рынка и падение его ликвидности, а также сокращение территории геополитического влияния.

Основными направлениями интернационализации рубля являются: повышение роли рубля во внешней торговле России; расширение масштабов использования рублевых финансовых инструментов в качестве международных инвестиционных и резервных активов.

В настоящее время на рубль приходится 3-5% всех внешнеторговых расчетов страны, а на евро и американский доллар – более 85%. Во внешней торговле со странами ЕАЭС (Беларусь, Казахстан, Киргизия и Таджикистан) в российской валюте проводится до 10 % всех расчетов [5].

Далее раскроем основные макроэкономические предпосылки становление рубля в качестве мировой резервной валюты.

Одним из определяющих факторов выхода национальной валюты на мировые рынки выступает размер экономики страны-эмитента. По данным Всемирного банка на конец 2018 года Россия заняла 11 место в рейтинге стран мира по уровню ВВП (рис. 1).

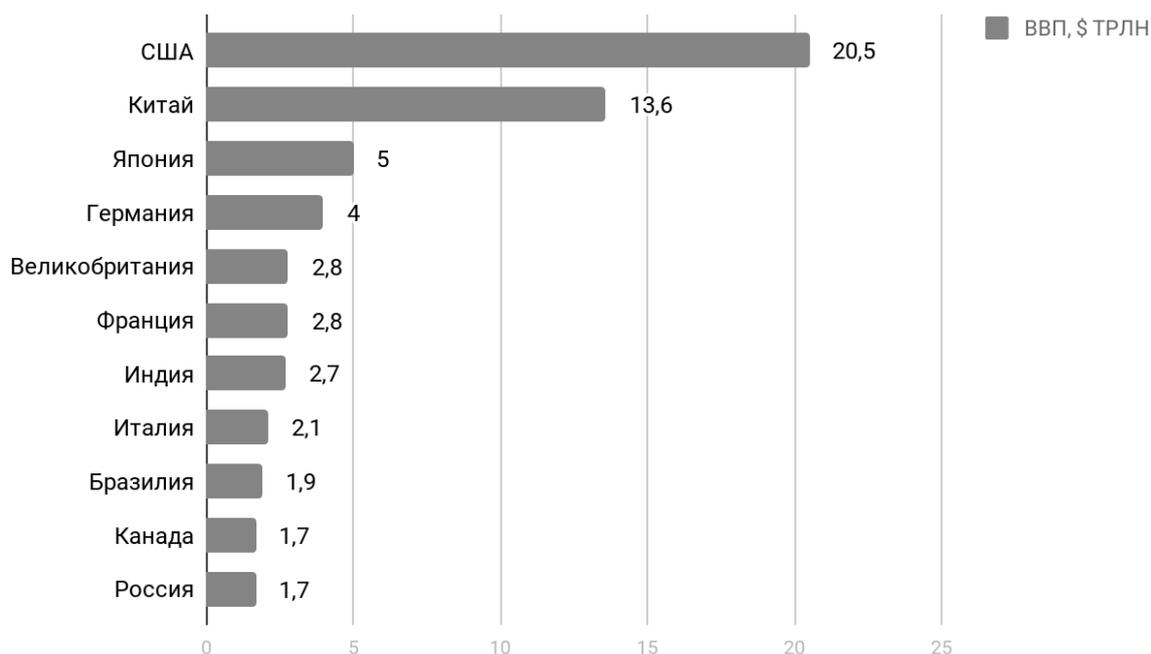


Рисунок 1. Рейтинг стран мира по уровню ВВП на конец 2018 года, трлн. долл. [6]

Рисунок составлен автором на основе данных сайта <https://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gdp/rating-countries-gdp-info>

Как видно исходя из данных рисунка 1, по итогам 2018 года совокупный объём ВВП РФ составил 1,7 трлн. долл., что в абсолютном выражении на 78 млрд., долл. больше, чем за прошедший период. Удельный вес экономики России в общем объёме составляет 1,9%, при этом на долю стран-лидеров приходится, соответственно, 23,9%, 15,9% и 5,8%.

Помимо значительных масштабов экономики, страна, чья валюта претендует на международный статус, должна занимать ведущие позиции и в мировой торговле, прежде всего экспорте. Устойчивый спрос на продукцию страны повышает заинтересованность иностран-

ных контрагентов в приобретении её валюты для оплаты поставок и способствует росту популярности последней в мире [2]. Немаловажную роль также играет и структура экспорта страны (рис. 2).

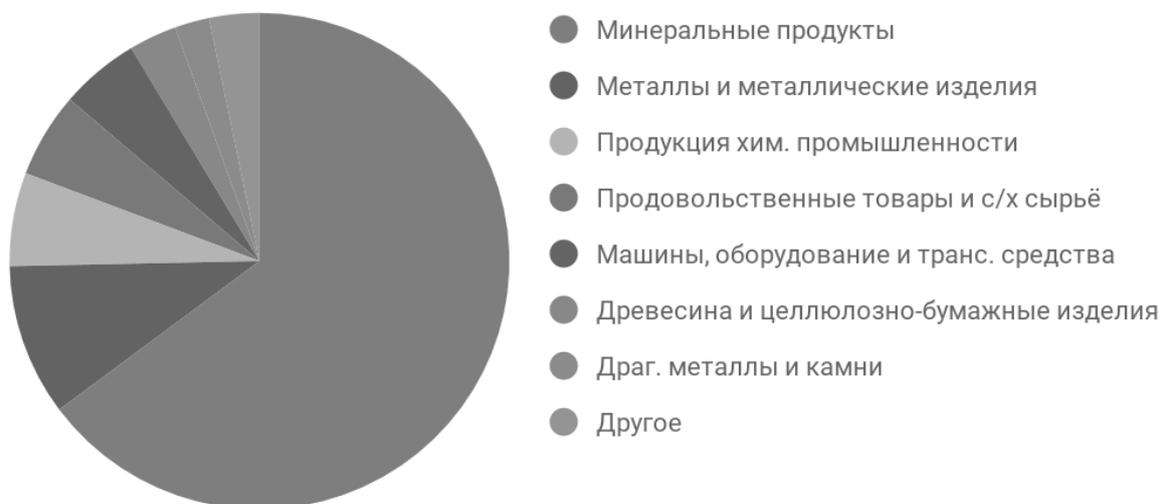


Рисунок 2. Структура экспорта России за 2018 год, в % [4]

Рисунок составлен автором на основе данных сайта <https://russian-trade.com/reports-and-reviews/2019-02/vneshnyaya-torgovlya-rossii-v-2018-godu/>

По сравнению с 2017 годом объём экспорта России по итогам 2018 года возрос на в относительном выражении на 26.01% и составил 449 964 млн. долл. США. По данным рисунка 2 видно, что наибольший удельный вес среди экспортируемых товаров занимают минеральные продукты (до 64,79%), что позволяет сделать вывод о сырьевой направленности экономики РФ. Сырьевая зависимость российской экономики не позволяет российской валюте стать мировой в связи с ее высокой волатильностью, связанной с состоянием мировых сырьевых рынков, что несет дополнительные риски для инвесторов. Следовательно, для превращения рубля в мировую валюту необходима дифференциация производства [1].

Третьим фактором, играющим существенную роль в повышении статуса национальной денежной единицы, выступает её покупательная и курсовая стабильность, определяемая темпами инфляции в стране-эмитенте.

Расчеты среднего значения эффективных курсов резервных валют (японской иены, швейцарского франка, фунта стерлингов, доллара и евро) показывают, что рубль не менее устойчив, чем ведущие международные валюты.

Однако, несмотря на это, основным негативным фактором выступает динамика уровня инфляции в России в долгосрочной перспективе.

Темпы инфляции в РФ за последние пять лет представлены на таблице ниже.

Таблица 1.

Динамика уровня инфляции в РФ за 2015-2019 гг., в % [7]

Год	2015	2016	2017	2018	2019
Темпы инфляции	12.91	5.38	2.52	4.27	3.05

Таблица составлена автором на основе данных сайта <https://уровень-инфляции.рф/таблицы-инфляции>

По данным таблицы 1 можно сделать вывод, что за рассматриваемые пять лет наименьшее значение анализируемого показателя наблюдается в 2017 году – 2.52% , наибольшее – в 2015 году в размере 12.91%. Таким образом, можно подчеркнуть, что одной из главных проблем российской экономики по-прежнему является высокая инфляция. Для сравнения темпы роста цен в странах – эмитентах резервных валют колеблется в диапазоне 0,8 – 2,5%.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что рубль в краткосрочной перспективе не может быть использован в качестве мировой валюты. Доля ВВП России в мировом за 2018 год составляет слишком малую величину (1,7 %), что свидетельствует о незначительном влиянии экономики России на мировое хозяйство.

Более того, положительной динамики не наблюдается в течение 8 лет. Однако, несмотря на то, что российская валюта не готова к признанию в качестве мировой, рубль укрепляется на позициях региональной валюты, что подтверждается широким использованием его в расчетах между странами ЕАЭС, СНГ и другими странами-партнерами.

Список литературы:

1. Горбунова О. А., Новиченкова М. Г. Перспективы использования рубля в международных расчётах в качестве мировой валюты // Вестник Евразийской науки. – 2018. – том 10. – № 3.
2. Кондратов Д. И. Перспективы использования российского рубля в качестве мировой валюты // Белорусский экономический журнал. – 2017. – № 1 (78). – С. 77-99;
3. Интернационализация рубля: перспективы и риски. Доклад Банка России. Санкт-Петербург: Международный финансовый конгресс, 2017;
4. Внешняя торговля в России за 2018 год. URL: <https://russian-trade.com/reports-and-reviews/2019-02/vneshnyaya-torgovlya-rossii-v-2018-godu/> (дата обращения: 24.04.2020);
5. Интернационализация рубля. URL: https://spravochnick.ru/ekonomika/internacionalizaciya_rublya/ (дата обращения: 23.04.2020 г.);
6. Рейтинг стран мира по уровню Валового внутреннего продукта. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gdp/rating-countries-gdp-info> (дата обращения: 23.04.2020 г.);
7. Таблицы инфляции. URL: <https://уровень-инфляции.рф/таблицы-инфляции> (дата обращения: 24.04.2020).

УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Кижаскина Ирина Евгеньевна

студент Алтайского государственного университета,
РФ, г. Барнаул

Тарасова Алина Андреевна

студент Алтайского государственного университета,
РФ, г. Барнаул

Титова Ольга Викторовна

канд. экон. наук, доцент Алтайского государственного университета,
РФ, г. Барнаул

SIMPLIFIED SYSTEM OF TAXATION IN THE TERRITORY OF ALTAI REGION

Irina Kizhakina

Student Altai State University,
Russia, Barnaul

Alina Tarasova

Student Altai State University,
Russia, Barnaul

Olga Titova

Cand. econ. sciences, associate professor, Altai State University,
Russia, Barnaul

Аннотация. В статье рассматривается применение упрощенной системы налогообложения, Проведен статистический анализ информации в области применения упрощенной системы налогообложения на территории Алтайского края.

Abstract. the article discusses the use of a simplified tax system. A statistical analysis of the information in the field of applying the simplified tax system in the Altai Territory is carried out.

Ключевые слова: упрощенная система налогообложения, налоги, специальные налоговые режимы, организации, индивидуальные предприниматели, региональная экономика Алтайский край.

Keywords: simplified tax system, taxes, special tax regimes, organizations, individual entrepreneurs, regional economy, Altai Territory.

В рамках развития малого и среднего предпринимательства большое значение имеет применение упрощенной системы налогообложения (УСН).

Введение, применение упрощенной системы налогообложения есть стимулирование развития предпринимательской деятельности, именно уровень развития малого и среднего предпринимательства определяет экономическое развитие страны. Стоит отметить, что многие организации и индивидуальные предприниматели в нашей стране предпочли использовать упрощенную систему налогообложения и их количество неуклонно растет.

Малые предприятия выступают главным звеном и показателем развития экономики страны. Данные предприятия часто имеют большие трудности в ведении хозяйственной деятельности. Для эффективного функционирования такие субъекты нуждаются в поддержке

государства, а в частности снижения налоговых обязательств. Актуальность данной темы заключается в том, что уменьшение налоговой нагрузки на организации может быть достигнута путем применения УСН, а субъекты малого и среднего бизнеса в свою очередь будут предоставлять дополнительные рабочие места, обладают значительным антимонопольным потенциалом, мобилизуют финансовые средства населения и содействуют освоению перспективных производств.

Субъекты малого и среднего бизнеса в современной экономической ситуации сталкиваются с широким перечнем проблем, начиная от формирования стартового капитала и заканчивая нестабильным бизнес климатом. Последнее может быть вызвано слабой конъюнктурой рынка, чрезмерным уровнем проверок контролирующих органов и низким уровнем государственной поддержки. Также постоянные изменения в законодательстве отнимают большое количество времени на адаптацию и приспособление к новым условиям.

Целью создания этого налогового режима является оказание помощи отдельным категориям налогоплательщиков путем замены уплаты ряда налогов уплатой единого налога. [3]

Упрощенная система налогообложения представляет собой особый порядок уплаты налогов и ориентирован на представителей малого и среднего бизнеса, переход к которой или возврат к иным режимам налогообложения осуществляется организациями и индивидуальными предпринимателями в добровольном порядке.[1]

Важно знать, что есть ряд ограничений, которые запрещают использование данной системы такие как : численность сотрудников не более 100 человек, доход не превышает 150 млн.рублей, остаточная стоимость основных средств менее 150 млн руб., долевое участие сторонних организаций не должно превышать 25 %. Так же режим запрещается применять банкам, страховщикам, организациям, имеющим филиалы. При объекте налогообложения «доходы» ставка составляет **6%**. Если объектом налогообложения являются «доходы минус расходы», ставка составляет **15%**. Недостатком режима можно считать изменение объекта налогообложения – возможно только со следующего календарного года[2].

В Алтайском крае при наличии большого количества индивидуальных предпринимателей использование упрощенной системы налогообложения с каждым годом увеличивается.

Исходя из проведенного анализа «Отчет о налоговой базе и структуре начислений по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения» [2], можно сделать вывод о том, что с каждым годом в анализируемом периоде (2016-2018 гг.), суммы полученных доходов (расходов) налогоплательщиками, выбравшими в качестве объекта налогообложения доходы, уменьшенные на величину расходов, имеют положительную динамику, абсолютное отклонение составило 35 598 697 тыс.руб. и 32 998 630 тыс.руб. соответственно. Это говорит о том, что данный налоговый режим является популярным среди малого и среднего бизнеса.

Налоговая база, как доходов, так и доходов уменьшенных на величину расходов увеличивается, и относительное отклонение составляет 144% и 143% соответственно.

Основным плюсом режима является его гибкость. При УСН мы можем выбрать подходящий именно для нашего бизнеса способ расчета налоговой базы.

Сумма исчисленного за налоговый период налога так же растет, и абсолютное отклонение составляет 1 621 256 тыс.руб.

Большим преимуществом этого режима является возможность снизить авансовые платежи по единому налогу за счет уплаченных в этом же квартале страховых взносов.

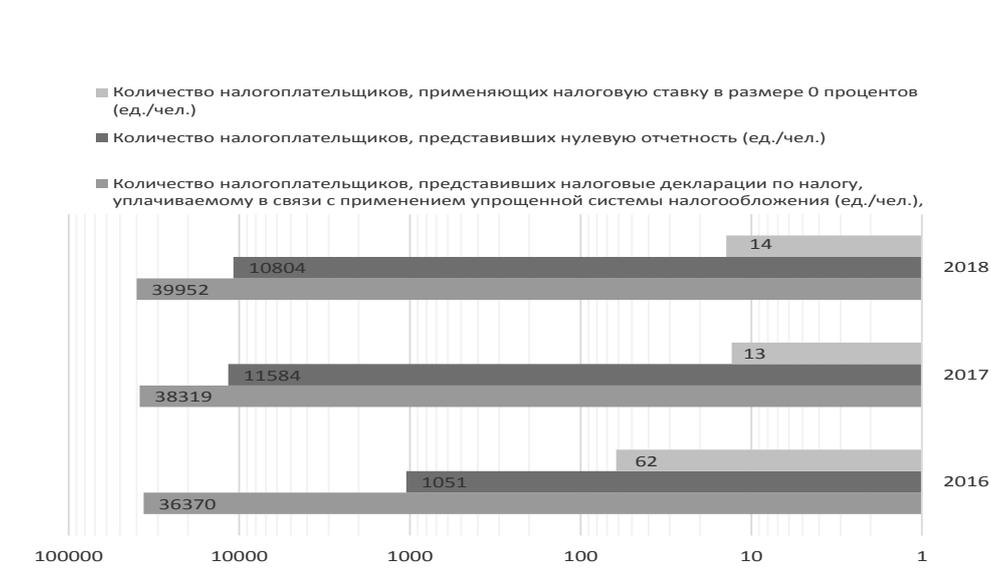


Рисунок 1. Динамика количества налогоплательщиков на территории Алтайского края в период с 2016-2018гг.

На основании рисунка 1 можно сделать вывод о том, что количество налогоплательщиков представивших нулевую отчетность (ед.чел), и количество налогоплательщиков представивших налоговые декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН , увеличивается с каждым годом на протяжении всего анализируемого периода, и в 2018 году достигает значения 10804 и 39952 ед.чел соответственно.

Исходя из проведенного анализа, можно сделать вывод о том, что применение упрощенной системы налогообложения является очень важным звеном малого и среднего бизнеса, ведь, своими условиями она дает шанс освободить от уплаты ряда налогов, что дает возможность увеличить доходы, эффективность, и как следствие развитие организации.

Список литературы:

1. НК РФ Глава 26.2. УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [Электронный ресурс] – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/..]
2. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] – URL: [https://www.nalog.ru/rn22/related_activities/statistics_and_analytics/forms/]
3. Блинов М.В. Бюджетная реформа в РФ и бюджетный кодекс РФ // На-логовый вестник. – 2015. – № 11.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЛОГИСТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ

Федорова Светлана Геннадьевна

*магистрант, Самарский государственный экономический университет,
РФ, г Самара*

INDICATORS OF THE QUALITY OF LOGISTICS SERVICES ON THE EXAMPLE OF TRANSPORT LOGISTICS

Svetlana Fedorova

*Master of Samara State University of Economics,
Russian Federation, Samara*

Аннотация. Изучены особенности сервиса в транспортной логистике. Исследована методика измерения показателей качества логистического обслуживания в сфере транспорта. Предложена методика измерения показателей качества логистического обслуживания с помощью комплексного показателя.

Abstract. The features of the service in transport logistics were studied. The method of measuring the quality of logistics services in the transport sector is studied. A method for measuring the quality of logistics services using a complex indicator is proposed.

Ключевые слова: показатели качества, логистическое обслуживание, сервис.

Keywords: quality indicators, logistics services, service.

Любое предприятие на рынке, внедряя логистику и формируя соответствующую ее целям логистическую систему, стремится оценить ее фактическую или потенциальную эффективность. Качество сервиса в логистике проявляется в тот момент, когда встречаются поставщик сервиса и покупатель. Несмотря на важность измерения показателей логистического сервиса до сих пор отсутствуют эффективные способы комплексной оценки его качества, что объясняется некоторыми особенностями сервиса. К таким особенностям относятся:

- Неосвязаемость сервиса, т.е. его невозможно ощутить до момента потребления.
- Услуги потребляются в тот момент, когда они производятся, т.е. услуги невозможно хранить, транспортировать и создавать запас, что обуславливает необходимость создания и поддержания резервов в виде производственных мощностей.
- Непредсказуемость и непостоянство качества этой продукции (техническое состояние транспортных средств, время и место предоставления услуги и т.д.).
- Динамизм логистических процессов. В частности, оказание транспортных услуг связано с повышенным риском, что выражается в непредвиденном характере поломок, влиянием погодных условий на процесс транспортировки и др.
- Транспорт не создает готовую продукцию, дополнительная стоимость товара складывается в результате затраченных при перемещении средств и труда работников транспорта [1, с. 282].

Указанные характеристики и особенности услуг играют важную роль в логистическом процессе. Измерение качества сервиса при анализе и проектировании логистической системы должно основываться на критериях, используемых покупателями логистических услуг для этих целей. Когда покупатель оценивает качество логистического сервиса, он сравнивает некоторые фактические значения «параметров измерения» качества с ожидаемыми им величинами этих параметров, и если эти ожидания совпадают, то качество признается удовлетворительным

Качество логистического сервиса является одним из ключевых факторов достижения конкурентных преимуществ. Непрерывный мониторинг качества услуг во всей цепочки образования стоимости позволяет проанализировать, насколько эффективно используются ресурсы, выявить источники потерь и обосновать направления оптимизации логистических бизнес-процессов.

При выборе перевозчика грузовладелец в большей степени оценивает уровень качества транспортного обслуживания. Важнейшим принципом применения методики комплексной оценки качества транспортного обслуживания является относительность показателей качества, определяемых отношением фактического и нормативного значения каждого показателя. Этот подход повышает уровень информативности и сопоставимости показателей.

Для анализа и планирования уровня качества транспортного обслуживания целесообразно использовать следующую систему показателей:

1) Уровень соблюдения сроков доставки обуславливается точностью прибытия груза к заранее установленному сроку.

2) Уровень ритмичности поставок характеризует частоту поступления груза за установленный промежуток времени.

3) Уровень сохранности грузов можно оценить натуральной (тонн) или стоимостной (рублей) величиной потерь, понесенных по причине порчи или утраты грузов при транспортировке, за вычетом потерь в пределах норм естественной убыли.

4) Полнота удовлетворения спроса определяется соотношением предъявленного (сумма заявок грузовладельцев на перевозки) и своевременно удовлетворенного спроса на перевозки.

5) Уровень безопасности перевозок характеризуется степенью защищенности транспортного средства от актов незаконного вмешательства и вероятностью возникновения аварий и крушений [3, с. 137].

В табл. 1 приведены формулы расчета системы показателей качества транспортного обслуживания в текущем периоде.

Таблица 1.

Методика расчета показателей качества транспортного обслуживания

№ п/п	Показатель	Формула	Примечание
11	Уровень соблюдения сроков доставки	$K_{сд} = \frac{N_{сд}}{N_0}$	Где $N_{сд}$ - число отправок, доставленных с соблюдением нормативного срока доставки, ед.; N_0 – общее число отправок за период, ед.
22	Уровень ритмичности поставок	$K_{рп} = \frac{N_{рп}}{N_0}$	Где $N_{рп}$ - число отправок, выполненных с соблюдением гарантированного интервала установленного времени прибытия, ед.
33	Уровень сохранности грузов	$K_{сг} = \frac{N_{сг}}{N_0}$	Где $N_{сг}$ – число отправок, доставленных без потерь груза или с потерями, не превышающими норм естественной убыли, ед.
44	Полнота удовлетворения спроса	$K_{ус} = \frac{N_0}{N_3}$	Где N_3 – число поданных заявок на перевозку за период, ед.
55	Уровень безопасности перевозок	$K_{бп} = \frac{B_n}{B_{\phi} \times q_6}$	Где B_n – норматив безопасности движения, (0,9 для автомобильного транспорта); B_{ϕ} - фактический уровень безопасности – относительная величина аварий на транспорте на 1 млн ткм; q_6 – коэф-т, учитывающий тяжесть отдельных нарушений, повлекших человеческие жертвы и большой материальный ущерб ($q_6 > 1$)

Представленные выше показатели качества транспортного обслуживания целесообразно сводить в один общий, комплексный показатель. Комплексную оценку можно проводить аддитивным методом по формуле 1:

$$K_{\text{пк}} = \sum_{i=1}^n K_i \times a_i \quad (1)$$

Где a_i – удельные веса i -тых показателей качества транспортного обслуживания в общей системе $\sum a_i = 1$,

K_i – относительное значение i -того показателя качества.

Удельный вес как статистический показатель рассчитывается в процентах, представляет собой долю отдельного компонента в общей совокупности и иллюстрирует значимость показателя среди однородных показателей.

Данную методику комплексной оценки качества транспортного обслуживания можно применять для сопоставления уровня качества по видам транспорта, транспортным компаниям и др. Эффективность данной системы оценки качества выражается в следующем:

- Определение комплексного уровня качества необходимо для дальнейшего сопоставления его с тарифной ставкой и определения соответствующих надбавок при повышении качества и скидок при его снижении.

- Контроль за показателями качества и сопоставление их с нормативными по отрасли поможет повысить уровень качества перевозок.

При улучшении качества транспортного обслуживания возникает экономический эффект в виде «предотвращенного убытка». Это невозникший благодаря мерам по обеспечению качества отрицательный экономический результат, например, упущенная выгода (недополучение имущественных благ, которые могли бы быть получены, если бы было обеспечено заявленное качество). Это может быть связано со штрафами, связанных с отклонением от заявленного срока доставки грузов.

Список литературы:

1. Бауэрсокс Д.Д., Клосс Д.Д. Логистика: интегрированная цепь поставок. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес, 2014. – 640 с. с. 282, 290.
2. Маликов О.Б. Складская и транспортная логистика в цепях поставок: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2017. – 400 с. с. 288.
3. Маликов О.Б. Перевозки и складирование товаров в цепях поставок: монография. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 536 с. с. 137.
4. Шевелев В.Я. Технология и организация перевозок: учебное пособие. – Новороссийск: МГА им. адм. Ф.Ф. Ушакова, 2017. – 156 с.

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Храброва Инна Сергеевна

*магистрант, Санкт-Петербургский Горный университет,
РФ, г. Санкт-Петербург*

С каждым годом поиск новых месторождений нефти становится труднее, из-за того, что в мире практически не осталось территорий, где было бы вероятно обнаружение значительных залежей легкодоступной нефти [4]. В связи с этим объектами поиска сегодня становятся сложные геологические структуры, которые расположены в удаленных регионах с неблагоприятными климатическими условиями [4]. Нефтегазовая отрасль также сталкивается с такими проблемами как нехватка специалистов и резкое снижение цен на нефть.

В связи с этим компаниям недостаточно просто повышать эффективность своих текущих процессов, необходим пересмотр ключевых бизнес-функций. Именно поэтому компаниям следует обратить фокус внимания на цифровое преобразование ключевых бизнес-процессов.

Благодаря внедрению цифровых технологий в проведении сейсморазведочных работ становится возможным: быстрее интерпретировать сейсморазведочные данные, распознавать образы по их отражению в геофизических полях; сокращать время обработки скважинной информации; снижать затраты на проведение геологоразведочных работ; снижать уровень влияния человеческого фактора.

Цифровой проект является компонентом инновационной деятельности. Анализ зарубежной и отечественной литературы показал, что методик по оценке эффективности инвестиционных проектов разработано достаточное количество, однако, существующие методики не предоставляют четкого алгоритма по оценке инновационных проектов. Кроме того, во многих методиках инновации оценивается на основе использования критериев экономической эффективности проекта, хотя инновационный проект предполагает более широкий спектр эффектов.

Объектом исследования являются цифровые технологии, применяемые при проведении сейсморазведочных работ. Предметом исследования является методическое обеспечение оценки эффективности внедрения цифровых технологий.

Выделяют динамические, статистические и специальные методы оценки проектов. Динамические (NPV, IRR, PI, MIRR, дисконтированный срок окупаемости) и статистические (простой срок окупаемости, прибыль от реализации проекта и ROI) относятся к традиционным методам оценки, так как они наиболее часто используются из-за сравнительно простых способов расчета. Специальные методы подразделяются на финансовые, качественные и вероятностные. К финансовым методам относятся: экономическая добавленная стоимость (EVA), метод полной стоимости владения (TCO), метод определения совокупного экономического эффекта (TEI), метод ускоренного экономического обоснования (REJ). Метод сбалансированной системы показателей (BITS) относятся к качественным методам, позволяющим оценить финансовые и нефинансовые показатели. К вероятностным методам относится метод реальных опционов (ROV).

Наиболее распространенными зарубежными методическими рекомендациями являются методика UNIDO и методика Всемирного банка. Методика Всемирного банка основана на оценке инвестиционного проекта с позиции проектного анализа. Проект оценивается при помощи основных показателей эффективности NPV, срока окупаемости и критерия Бруно, который позволяет оценивать проекты в теневых ценах чистых сбережений. Недостатками данного метода является отсутствие расчета показателя PI (индекса доходности) и невозможность применения критерия Бруно в России, из-за российской специфики ведения бизнеса. Методика ЮНИДО (Организация Объединенных наций по промышленному развитию) является основой для большинства существующих рекомендаций и требований к бизнес-

планированию и оценке инвестиционных проектов. Данная методика выделяет в качестве основного подхода при обосновании экономической эффективности проектов – системность. Согласно данной методике проект планируется в виде цикла, который включает пред инвестиционную, инвестиционную и эксплуатационную стадии. Проект описывается потоками доходов и расходов, разность которых формирует денежный поток проекта. Особенностью данной методики также является то, что помимо коммерческой эффективности она оценивает и общественную эффективность от реализации проекта. Недостатками данной методики является отсутствие учета рисков и адаптации к налоговой системе РФ. Данная методика легла в основу российских методических рекомендаций по оценке эффективности инвестиционных проектов [2, с.64]. Таким образом, проведенный анализ показал, что отсутствует комплексная методика для оценки эффективности от внедрения цифровых проектов.

Представить обоснованную и детальную модель расчета экономического эффекта от внедрения цифровых технологий достаточно сложная задача, что связано с многоаспектностью и разнонаправленностью возникающих при применении цифровых технологий преимуществ и выгод, некоторые из которых носят неэкономический характер. Оценить экономический эффект от внедрения цифровых технологий возможно только на основании сравнения показателей затрат (по тем или иным статьям расходов), а также таких показателей как: чистый дисконтированный доход (NPV), индекс рентабельности (PI) и общий объем инвестиционных затрат – до внедрения и после внедрения цифровых технологий. К показателям, которые носят неэкономический характер относится экологическая, социальная, временная эффективность. Данные качественные показатели через причинно-следственные связи оказывают влияние на расходы, связанные с проведением сейсморазведочных работ.

Рассчитаем формулы, которые оценят экономический эффект, связанный с сокращением сроков работ:

1.1. Экономия на заработной плате и накладных расходах:

$$\mathcal{E}_{(t)_{\text{ЗП}}} = K \times C_{\text{общ}},$$

где K – изменение сроков выполнения работ (в днях); $C_{\text{общ}}$ - ежедневные общие затраты на заработную плату сотрудников,.

1.2. Экономия условно-постоянных затрат, которые связаны с сокращением сроков работ:

$$\mathcal{E}_{(t)_{\text{УПЗ}}} = K \times C_{\text{УПЗ}},$$

где K – изменение сроков выполнения работ (в днях); $C_{\text{УПЗ}}$ – общий объем условно-постоянных затрат (в день).

1.3. Экономия средств, которые затрачиваются на использование техники (вездеходы, буровые установки):

собственная техника:

$$\mathcal{E}_{(t)_{\text{СТ}}} = K \times C_{\text{СТ}},$$

где K – изменение сроков выполнения работ (в днях); $C_{\text{СТ}}$ – средние затраты на использование техники, задействованной в проведение сейсморазведочных работ, включая затраты на ГСМ и машиниста (в день).

арендованная техника:

$$\mathcal{E}_{(t)_{\text{СТ}}} = K \times C_{\text{АСТ}}$$

где K – изменение сроков выполнения работ (в днях); $C_{\text{АСТ}}$ – средние затраты на использование арендованной техники (в день).

Для инвестора/заказчика главным эффектом от внедрения цифровых технологий является приближение момента начала поступления денежных средств, что повышает показатели NPV, а следовательно и PI (индекса рентабельности) [3, с.67]. Представим расчет NPV:

$$NPV = \sum_1^n \frac{p}{(1+r)^n} - IC,$$

где p – значение денежного потока за; IC – размер инвестиций; n – порядковый номер периода, по которому проводится расчет (как правило, от 1 до номера периода, в котором планируется завершение инвестиционного проекта); r – ставка дисконта.

Определим индекс рентабельности:

$$PI = \sum_1^n \frac{p}{(1+r)^n} \div IC$$

Таким образом экономический эффект для инвестора или заказчика заключается в приросте чистого дисконтированного дохода, определенного либо путем сравнения проектов с применением и без применения цифровых технологий:

$$\Delta NPV = NPV_{\text{цт}} - NPV_{\text{баз}}$$

Либо путем прямого расчета прироста NPV на основе данных о том, на сколько периодов ранее начали поступать денежные потоки по проекту (например, доходы от продажи первых промышленных объемов нефти), в том числе о порядковых номерах данных периодов по отношению к моменту начала проекта, а также данных о величине денежных потоков в данные периоды [3, с.68]. В таком случае NPV рассчитывается как суммарный дополнительный доход:

$$\Delta NPV = \sum \frac{p}{(1+r)^k},$$

где k – порядковый номер периода, в котором при применении цифрового проекта были получены доходы, в то время как в проекте, который реализуется без применения цифровых технологий, на данном этапе доходов не было.

Рассмотрим экономию, которая возникает в связи с безопасностью и улучшением условий труда:

$$\text{Э(Б)} = k_i \times C_{\text{Бсп}}$$

где k_i - снижение количества дней больничных за счет повышения безопасности условий труда; $C_{\text{Бсп}}$ – средняя стоимость замещения сотрудника, который временно потерял трудоспособность.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что единых алгоритмов по определению эффективности внедрения цифровых технологий на данный момент времени не существует. В данной работе был предложен анализ экономической эффективности цифровых проектов, где были выявлены косвенные факторы эффективности, которые оказывают влияние на экономическую составляющую проекта. Для данных факторов были предложены формулы расчета.

Список литературы:

1. А.Б. Анисифоров. Методики оценки эффективности информационных систем и информационных технологий в бизнесе: учебное пособие / А.Б.Анисифоров, Л.О.Анисифоров. – Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 2014 г.
2. Анисимова В.Ю. Анализ существующих методов оценки инвестиционных проектов. Журнал: «Вестник Самарского государственного университета». Серия «Экономика и управление» №9/1 с. 62-67, 2015 г.
3. ООО «КОНКУРАТОР». Руководство по информационному моделированию (ВМ) для заказчиков. Версия 1.0., Москва, 2019 г.
4. Сайт компании Газпром-нефть [Электронный ресурс] – <https://www.gazprom-neft.ru/technologies/exploration/>.

МЕТОДОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В УПРАВЛЕНИИ СТРУКТУРНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ОРГАНИЗАЦИИ

Чаркина Мария Александровна

*магистрант Курского государственного университета,
РФ, г. Курск*

Придерживаясь представления о целевых показателях программы развития, можно управлять предприятием, планировать, как должны быть достигнуты цели, а также анализировать возможные результаты всех текущих операций. Считается, что Питер Друкер (1909-2005) стал пионером в этой области. Этот немецкий экономист создал научную дисциплину из направления «менеджмент», которая мало интересовала общественность. В середине прошлого века эта область казалась многим безнадежной и не вызывала уважения к обществу. Благодаря Друкеру были разработаны базовые системы для оценки производительности. Он предложил использовать ключевые показатели для анализа целей [1].

Новая технология измерения, предложенная Друкера, предназначена для того, чтобы избежать временных ловушек, то есть ситуаций, в которых команда менеджеров полностью погружена в решение текущих проблем и проблем в ущерб задачам, которые действительно важны для достижения цели, поставленной перед компанией. Как отметил Друкер, чрезмерная вовлеченность в мелкие повседневные проблемы заставляет обратить на себя внимание. Люди забывают о том, что можно назвать приоритетным с точки зрения важности. Сегодня этот подход (слегка улучшенный) известен общественности как система KPI. Он содержит многочисленные концепции управления. Эта область была активно улучшена в последние десятилетия. Использование такой системы продуктивно дополняет классическое целевое управление и позволяет компании достичь нового уровня эффективности [3].

Автор научной дисциплины объяснил важность целей развития и указал, что только определенные аспекты управления могут влиять как на компанию, так и на оценку эффективности работы подразделений и всей компании. Важно отметить, что оценка является одной из наименее продуманных областей научного управления, которая связана с определенным риском ошибки, если этот подход необходимо применять на практике. Некоторое время назад американские исследователи организовали опрос, который показал, что более половины (около 60%) высшего руководства не считают системы, внедренные в их компаниях, эффективными и действенными в оценке результатов. В нашей стране (как подсчитали исследователи, ответственные за статистику) число этих недовольных достигает 80%. Причиной недовольства является отсутствие сильной и эффективной связи между руководством, планами, мотивирующим компонентом и фактическими результатами.

В последние годы расчет целей рассматривался как необычно близкий к мотивации сотрудников. С помощью систем KPI можно создать реально работающую систему мотивации, с помощью которой можно стимулировать сотрудников компании. Правильная настройка такой системы является гарантией справедливости, а это означает, что все сотрудники заинтересованы в наилучшем качестве рабочего процесса.

Достижение целей варьируется от случая к случаю. Все зависит от того, что используется в качестве индекса, и это в свою очередь определяется глобальными целями, поставленными перед компанией. Стратегия развития компании во многом зависит. Как правило, KPI используются для оценки эффективности работы административного и управленческого персонала компании [2].

Ключевые показатели эффективности нельзя отождествлять с ключевыми факторами успеха. Предположим, что работа персонала заключается в увеличении среднего дохода на одного клиента на 15 руб. В этом случае индекс представляет собой средний доход, а фактор является конкретным инструментом, благодаря которому достигается план. Например, можно достичь желаемого результата, переформулировав производственный процесс и запуская новые продукты. Целевые показатели отстают и опережают индексы. Первые показывают,

насколько хороши результаты за определенный анализируемый период. Второй помогает отслеживать развивающуюся ситуацию в режиме реального времени, то есть в течение периода, за который готовится отчет. Основная идея использования ключевых показателей заключается в достижении запланированного завершения запланированного уровня к концу отчетного периода. Типичным представителем запаздывающих показателей является финансовый. Такая информация демонстрирует, насколько совместимы возможности предприятия и чаяния его владельца, как компания может создавать денежные потоки. В то же время отставание финансовых показателей является фактом, который не позволяет использовать эту группу информации для описания текущей эффективности в контексте отдельной группы сотрудников или юридического лица [4].

Операционные цели - это показатели, по которым можно узнать, как развиваются обстоятельства в настоящее время. Они позволяют оценить работу отделов, предприятий в целом. Некоторые дают прямую информацию, в то время как другие косвенно указывают, что такое денежные потоки и какими они будут в ближайшем будущем. Сосредоточив внимание на таких показателях, можно определить, удовлетворены ли клиенты продуктом и услугой, насколько хороши продукты, производимые компанией, насколько хорошо настроены внутренние рабочие процессы.

Цели - это элемент системы сбалансированных индексов, с помощью которой можно установить связь между причинами и последствиями. Задача внедрения такой системы - определить аспекты и показатели, важные для достижения целей. Правильно применяя КРІ, можно четко сформулировать шаблоны и определить, как различные факторы влияют друг на друга. Следует помнить, что результаты каждого отдела всегда корректируют работу других подразделений предприятия. Благодаря КРІ степень этого воздействия может быть наиболее четко и точно оценена.

Для оценки рыночной позиции применяется расчет индекса концентрации и индекса Херфиндаля-Хиршмана. Расчет основан на доле рынка продукции компании. Это означает, что чем больше удельный вес, тем больше влияние компании на производство и цены. Индекс может иметь значение в диапазоне от нуля до единицы. Ноль отмечает рынок совершенной конкуренции, который может существовать только в теоретических расчетах. Чем выше значение индекса, тем выше концентрация участников рынка. По квадрату можно увидеть влияние компании в больших количествах. Отметим, что риски неизбежны, когда организация работает. В то же время риск можно рассчитать по финансовым категориям, чтобы вы могли влиять на риски, используя финансовые инструменты. Управление рисками - это сочетание стратегических и финансовых методов, используемых в организации для снижения риска. Он основан на поиске и организации работы по снижению рисков в небезопасной среде. Конечной целью управления рисками является получение максимальной прибыли при оптимальном соотношении доходов и рисков.

В целом риск-менеджмент - это развитая система мер по управлению рисками. Это осуществляется на уровне стратегического и тактического правительства. Руководство по управлению рисками имеет дело с рисками, рискованными капиталовложениями и отношениями между организациями в рискованной ситуации (страхователь - страховщик, заемщик - кредитор и т. д.).

Список литературы:

1. Воропаев, С. Н. Менеджмент: учебное пособие / С. Н. Воропаев, В. Д. Ермохин; Международная ассоциация "Сельскохозяйственное образование". - М.: КолосС, 2017. - 246 с.
2. Глухов В.В. Управление: по экономическим специальностям / В.В. Глухов. - СПб.: Питер Пресс, 2017. - 600 с.
3. Егоршин, А.П. Основы менеджмента: Учебник для вузов / А.П.Егоршин. - Н. Новгород.: НИМБ, 2018. - 320 с.
4. Тебекин, А. В. Методы принятия управленческих решений: учебник для бакалавров / А. В. Тебекин. - М.: Издательство Юрайт, 2014. - 572 с.

РУБРИКА

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОЙ РЕФОРМЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) УСЛУГ

Гончарук Галина Валерьевна

*магистрант, Петрозаводский государственный университет,
Россия, г. Петрозаводск*

Аннотация. В статье рассматриваются современные направления Административной Реформы Российской Федерации в сфере предоставления государственных (муниципальных) услуг.

Ключевые слова: административная реформа, государственные (муниципальные) услуги, моносервисы, суперсервисы, электронные услуги, проактивное предоставление услуг.

По итогам проведения в Российской Федерации Административной Реформы 2003 – 2010 годов, основой для проведения которой стали два нормативно-правовых документы: «Указ Президента Российской Федерации от 23 июля 2003 г. N 824 «О мерах по проведению административной реформы в 2003 - 2004 годах» [4], «Распоряжение Правительства Российской Федерации 25 октября 2005 года № 1789-р «Об утверждении Концепции административной реформы в России в 2006 – 2010 годах» [5] в Российской Федерации, а также в субъектах федерации были достигнуты значительные результаты: по всей территории России развернута обширная сеть многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг, обеспечена разработка административных регламентов предоставления государственных, муниципальных услуг, обеспечено электронное предоставление государственных, муниципальных услуг, принят «Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» [3] (далее – ФЗ-210).

Вместе с тем, реформирование сферы предоставления государственных услуг продолжается и сегодня, в ней выделяется ряд перспективных направлений, изучение которых в научном сообществе не нашло своего отражения. Данное обстоятельство придает настоящей статье актуальность.

Целью настоящей статьи является описание перспективных направлений современного этапа Административной Реформы в сфере предоставления государственных услуг.

Для достижения цели в рамках статьи предполагается решить ряд задач: выделить перспективные направления современного этапа Административной Реформы в сфере предоставления государственных, муниципальных услуг, дать им характеристику, выделить задачи, которые они решают, обозначить потребность основного нормативно-правового регулирования при реализации перспективных направлений.

В рамках Федерального проект «Цифровое государственное управление» «Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной протоколом Президиума Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам от 04.06.2019 N 7» [6], к 2024 году в Российской Федерации предполагается обеспечить предоставления государственных и негосударственных услуг и сервисов в цифровом виде, обеспечить цифровую трансформацию органов государственной власти и органов местного самоуправления, направленную на повышение качества осуществления возложенных на них функций, уменьшения издержек при их осуществлении, создание системы управ-

ления данными, в том числе сбора, хранения, обработки и распространения данных; обеспечить эксплуатацию и развитие инфраструктуры электронного правительства.

Успешная реализация мероприятий национальной программы позволит «сформировать устойчивую информационно-коммуникационную инфраструктуру государственных и муниципальных органов» [6], в том числе обеспечить бесперебойное функционирование критически важных для граждан и организаций государственных сервисов, в том числе сервисов удаленной идентификации, информационного обмена, хранения юридически значимой информации, цифровой платформы предоставления государственных и муниципальных услуг.

На сегодняшний день в сфере предоставления государственных, муниципальных услуг активно развивается «цифровая трансформация и оптимизация государственных и муниципальных услуг» [10].

То есть, это не только электронное предоставление государственных, муниципальных услуг, когда заявитель может обратиться за государственной услугой и получить ее результат в электронном виде, но и оптимизация и автоматизация процессов предоставления государственных, муниципальных услуг, происходящих в органе государственной власти, органе местного самоуправления в целях предоставлении заявителю запрашиваемой услуги.

Оптимизация и цифровая трансформация государственных услуг ведется по 2-м направлениям: «комплексное решение жизненных ситуаций граждан и бизнеса (далее – Суперсервисы) и цифровая трансформация приоритетных государственных и муниципальных услуг (моносервисы)» [10]

Моносервисы — это отдельные государственные услуги, которые входят в суперсервисы, но могут оказываться и без привязки к комплексному, пошаговому ходу суперсервиса и/или услуги, на которые поступает много заказов (более 100 тыс. в год).

На июль 2019 года утвержден перечень из 34 моносервисов, работа над которыми будет проводиться в ближайшие два года. Например, к моносервисам отнесены следующие государственные услуги МВД России: Осуществление миграционного учета, Регистрация автомототранспортных средств и прицепов к ним, Выдача иностранным гражданам и лицам без гражданства разрешения на временное проживание в Российской Федерации, вида на жительство в Российской Федерации и другие.

Президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию были сформулированы требования к моносервисам и методика оценки текущего состояния моносервиса. Оценка текущего состояния государственных услуг по уровню цифровой зрелости осуществляется на основании «Матрица оценки «цифровой» зрелости государственных и муниципальных услуг» [7].

Требования к моносервису, в основном, повторяют пункты «Постановления Правительства РФ от 26 марта 2016 года № 236 «О требованиях к предоставлению в электронной форме государственных и муниципальных услуг» [3] и включают в себя: подачу заявления на оказание услуги в электронном виде на едином портале государственных услуг (ЕПГУ) без обязательного личного посещения органа власти или многофункционального центра (МФЦ) для предъявления оригиналов документов, проактивное информирование заявителя через ЕПГУ о возможности получения услуги при наступлении соответствующей жизненной ситуации (информирование о необходимости получения услуги по инициативе государства, без заявления гражданина), экстерриториальное предоставление услуги заявителю вне зависимости от места его регистрации и/ или жительства (пребывания) и места подачи заявления (ЕПГУ, Региональном портале государственных услуг (РПГУ), МФЦ), внесение результата оказания услуги в юридически значимый электронный реестр, получение результата оказания услуги в личном кабинете заявителя на ЕПГУ в виде электронного документа независимо от места подачи заявления, возможность записи на прием для получения результата оказания услуги в виде выписки из электронного реестра (при необходимости), возможность оплаты пошлины онлайн в процессе подачи заявления, автоматическое направление и обработка межведомственных запросов в режиме онлайн, автоматическое принятие решения по заявлению, без участия человека.

Следует оговориться о такой перспективной идее как автоматическое принятие решения. Такая технология может применяться только к «государственным услугам, которые достигли уровня цифровой зрелости - «супер» [9]. Государственные служащие принимают решение в рамках действующего законодательства, в том числе административных регламентов, правил. «Таким образом, услуги могут предоставляться на основе алгоритма и онлайн, в момент обращения» [9].

Критерии, препятствующие достижению уровня цифровой зрелости – «супер», будут прорабатываться, в том числе посредством нормативно-правового и технологического регулирования.

20 февраля 2019 г. был опубликован Перечень поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию. В числе прочих поручений, Правительство РФ в срок до 31 декабря 2020 г. должно внести в законодательство изменения, предусматривающие возможность получения гражданами комплексных государственных и муниципальных услуг, сгруппированных по основным жизненным ситуациям и предоставляемых в автоматическом режиме. Эти комплексные услуги и есть суперсервисы.

Суперсервис — это комплекс услуг, объединенных жизненной ситуацией и предоставляемый в автоматическом режиме.

В основание каждого суперсервиса заложены «именно потребности граждан» [8]. Поэтому при разработке суперсервисов государство в лице созданных рабочих групп и комиссий отталкивается от процессов, которые осуществляет гражданин при определенной жизненной ситуации.

Пример объединения государственных услуг в суперсервис «Переезд в другой регион»: регистрация по новому месту жительства; прикрепление к поликлинике; запись ребенка в детский сад; запись ребенка в школу; доставку пенсии по новому адресу; перерегистрацию автомобиля по новому адресу; оформление субсидий и компенсаций на оплату нового жилья (если возникает такое право); содействие в поиске работы по новому адресу; прочее.

Предполагается, что при единоразовом обращении заявителя с указанной жизненной ситуацией, он получит весь комплекс услуг, включенных в нее. При этом все государственные услуги предполагается предоставлять в электронном виде. Процессы, осуществляемые в органах государственной власти, органах местного самоуправления в целях оказания государственных, муниципальных услуг, включенных в состав суперсервиса, должны быть автоматизированы и осуществляться автоматически.

Сегодня предполагается, что в суперсервисы будут объединены только государственные, муниципальные услуги и сервисы, но впоследствии услуги негосударственного сектора также должны быть включены в состав суперсервисов. «Следует ориентироваться на человека, живущего в едином информационном пространстве и не желающего различать государство и другие организации в решении своих ситуаций» [8]

28 марта 2019 г. президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности был утвержден перечень суперсервисов, которые должны быть созданы. В перечне — 25 суперсервисов. Каждый суперсервис представляет собой «жизненную ситуацию», иногда довольно локальную, например, «Оформление евро-протокола онлайн», иногда очень объемную, например, «Социальная поддержка онлайн». В числе популярных суперсервисов такие, как: «Рождение ребенка», «Пенсия онлайн», «Переезд в другой регион» и другие.

Сегодня Ф3-210 уже предполагает комплексное предоставление государственных, муниципальных услуг, но в данном случае государственные, муниципальные услуги не подвергаются цифровой трансформации и оптимизации в целях объединения в жизненную ситуацию, что происходит в процессе создания суперсервисов. Конечно, такое преобразование государственных, муниципальных услуг требует нормативно-правового закрепления. Предполагается, что значительному преобразованию подвергнутся административные регламенты предоставления государственных, муниципальных услуг.

Кроме того, государстве предстоит пересмотреть нормативно-правовое регулирование электронного предоставления государственных, муниципальных услуг.

В целях перехода к получению государственных, муниципальных услуг следует, во-первых, сделать доступным процесс получения квалифицированной электронной цифровой подписи (далее – электронная подпись), во-вторых, продумать систему, при которой удостоверяющие центры и электронные подписи, выдаваемые ими, будут пользоваться доверием в масштабах всей страны.

В рамках федерального проекта «Нормативное регулирование цифровой среды» Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» планируется внести изменения в законодательство, которые позволяют регламентировать и контролировать деятельность удостоверяющих центров: повысить планку требований к центрам, скорректировать процедуру получения электронной подписи и усовершенствовать механизмы получения электронных подписей и сделать удобным их использование.

При переходе на электронный документооборот актуальными остаются вопросы хранения электронных документов и их юридическая сила наряду с бумажными эквивалентами, а также создания посредника, который обеспечит функционирование архива электронных документов. Эти вопросы также предполагается решить в ходе реализации федерального проекта «Нормативное регулирование цифровой среды».

Защита персональных данных – основное направление деятельности государства на пути реализации суперсервисов и моносервисов.

Как заявляет Паршин Максим Викторович - заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, говоря о суперсервисах и моносервисах: «Наша задача — сделать так, чтобы гражданин просто не замечал взаимодействия с государством, а если это все же необходимо — мог решить все в один-два клика» [9].

Список литературы:

1. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»// Собрание законодательства РФ, 02.08.2010, N 31, ст. 4179
2. Указ Президента Российской Федерации от 23 июля 2003 г. N 824 «О мерах по проведению административной реформы в 2003 - 2004 годах»// Собрание законодательства РФ, 28.07.2003, N 30, ст. 3046.
3. Постановление Правительства РФ от 26 марта 2016 года № 236 «О требованиях к предоставлению в электронной форме государственных и муниципальных услуг»// Собрание законодательства РФ, 11.04.2016, N 15, ст. 2084.
4. Распоряжение Правительства РФ от 17.12.2009 N 1993-р «Об утверждении сводного перечня первоочередных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых в электронном виде»// Собрание законодательства РФ, 28.12.2009, N 52 (2 ч.), ст. 6626.
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации 25 октября 2005 года № 1789-р «Об утверждении Концепции административной реформы в России в 2006 – 2010 годах»// Собрание законодательства РФ от 2005 г. , N 46 , ст. 4720.
6. Паспорт Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»// СПС Консультант Плюс/ Компания Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_328854/
7. Матрица оценки «цифровой» зрелости государственных и муниципальных услуг // Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. URL: <https://digital.gov.ru/uploaded/files/matrixa-otsenki-tsifrovoj-zrelosti.pdf>
8. Государство как платформа: люди и технологии. М., 2019. 111 с.
9. Краснушкина Н. Государство должно быть незаметным: Интервью с М.А. Паршиным // Коммерсант. 2019. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3953809>.
10. Официальный сайт Министерств цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации// URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/854/>

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕИСПОЛНЕНИЕ УСЛОВИЙ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ

Драгуновская Мария Ивановна

*студент Сибирского юридического университета,
РФ, г. Омск*

Мировое соглашение, как разновидность договора, предназначено в первую очередь для разрешения существующих споров между участниками как гражданского, так и арбитражного процессов.

Если факт неисполнения мирового соглашения зафиксирован в арбитражном процессе, то участвующие в нем стороны вправе либо расторгнуть такое соглашение, либо привести его в исполнение. [1.265]

Расторжение мирового соглашения в арбитражном процессе может произойти только по инициативе истца, поскольку он считается потерпевшей стороной в таком процессе, а мировое соглашение ухудшает его положение при разрешении спора. Ответчик не имеет права на это право, хотя механизм, используемый в данном случае, является производным от гражданского судопроизводства, которое характеризуется правом обеих сторон инициировать расторжение договора. Невозможность ответчика инициировать расторжение заключенного мирового соглашения обусловлена тем, что по такому договору он получает некоторые преимущества при разрешении спора, что ставит его в более выгодное положение, чем он имел ранее. В связи с этим ответчик лишается права расторжения договора.[3.3]

Если мировое соглашение не исполнено, а истец сделал заявление о необходимости его расторжения, он не вправе обращаться в суд с повторным заявлением о необходимости разрешения существующего спора с тем же ответчиком, что и первая апелляционная жалоба. Для истца единственным вариантом принудительного исполнения мирового соглашения является требование исполнительного листа и принудительное исполнение заключенного соглашения. Для ответчика принудительное исполнение мирового соглашения также становится юридическим следствием неисполнения мирового соглашения, если оно заключено в ходе арбитражного процесса.

Для того чтобы сторона, не соблюдающая Положения утвержденного мирового соглашения, имела возможность принудительно исполнить заключенное соглашение, необходимо правильно составить специальное заявление в Арбитражный суд [4.400]. Среди основных правил, которые вы должны учитывать:

1) подача заявления с фиксацией факта неисполнения мирового соглашения осуществляется только в Арбитражный суд, который вел дело по существующему спору, а также утвердил текст мирового соглашения;

2) в тексте заявления необходимо указать данные Арбитражного суда, в который подается такое заявление;

3) текст самого заявления должен содержать фактические сведения о том, каковы условия мирового соглашения, заключенного для разрешения спора без участия суда, в какой форме эти условия должны быть выполнены, и какие сроки даны для исполнения настоящего Соглашения;

4) отдельная часть заполняется сведениями о невыполнении глобального соглашения: когда и при каких обстоятельствах возникла ситуация с невыполнением, как она выражена, приводится перечень доказательств (в виде ссылок на заявления и на текст заявления), подтверждающих факты невыполнения установленных соглашений;

5) должен быть издан отдельный перечень приложений, которые будут сопровождать заявление. К таким перечням могут быть отнесены: копия решения суда об утверждении мирового соглашения с отметкой о вступлении в силу такого судебного акта, сам текст договора (во избежание детального описания всех условий договора текст заявления), документы, служащие доказательством фактического исполнения условий договора (например, гра-

фик платежей и платежные документы, подтверждающие невыполнение таких графических требований) [2.20]

Меры ответственности, которые могут быть применены к одной из сторон мирового соглашения в случае его неисполнения, обычно указываются в самом тексте соглашения. Кроме того, текст документа может также содержать ссылки на те нормативные акты, которые могут быть использованы сторонами в случае несоблюдения настоящего документа. [4.400]

Отдельно следует отметить, что в случае неуплаты сторонами договора требуемых сумм, указанных в их тексте, на непогашенные обязательства может быть наложен штраф, который исчисляется в соответствии с нормами гражданского права. На сегодняшний день сумма неустойки рассчитывается как 1/300 ставки рефинансирования Центрального Банка Российской Федерации, умноженная на сумму непогашенного обязательства. [1.266] Кроме того, сторона, затронутая неисполненным соглашением, может обратиться в суд с заявлением о конкретном виде ответственности. В этом случае суд рассмотрит вопрос исходя из конкретных обстоятельств дела и укажет в исполнительном листе данные, которые необходимо будет учесть при приведении в исполнение мирового соглашения. [2.33]

Список литературы:

1. Авдеева, Д. Д. Мировое соглашение в гражданском процессе / Д. Д. Авдеева. — Текст: непосредственный, электронный // Молодой ученый. — 2019. — № 22 (260). — С. 265-266
2. Васьковский Е.В. Курс гражданского процесса: Субъекты и объекты процесса, процессуальные отношения и действия. – М.: Статут, 2016
3. СПС КонсультантПлюс
4. Мохов А.А., Воронцова И.В., Семёнова С.Ю. Гражданский процесс (гражданское процессуальное право) России: учебник / отв. ред. А.А. Мохов. - М.: ООО "ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА КОНТРАКТ", 2017. СПС КонсультантПлюс
5. И.В. Арбитражный процесс / И. В. Решетникова, М. А. Куликова, Е. А. Царегородцева. — 2е изд., пересмотр. — М.: Норма: ИНФРА-М, 2017. — 400 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Завилейская Ольга Станиславовна

*магистрант, Частного образовательного учреждения
высшего образования Академия управления и производства,
РФ, г. Москва*

MODERN APPROACHES TO CONDUCTING OPERATIONAL SEARCH ACTIVITIES ON THE INTERNET

Olga Zavileyskaya

*Master's student of a Private educational institution
Higher education Academy of management and production,
Russia, Moscow*

Аннотация. В статье рассматриваются подходы к проведению оперативно-розыскной деятельности в сети Интернет и излагаются предложения по совершенствованию оперативно-розыскного законодательства относительно порядка проведения оперативно-розыскных мероприятий в сети Интернет.

Abstract. the article considers approaches to conducting operational search activities on the Internet and presents proposals for improving the operational search legislation on the procedure for conducting operational search activities on the Internet.

Ключевые слова: Оперативно-розыскная деятельность, оперативно-розыскные мероприятия, интернет.

Keywords: Operational-investigative activity, operational-search activities, Internet.

Основу современных технологий составляют средства обработки информации и информационно-телекоммуникационные сети, среди которых в первую очередь следует указать глобальную сеть Интернет. Интернет - это информационная среда, отражающая действительность, все ее аспекты, в том числе и преступную деятельность. В таких условиях информация, содержащаяся в Интернете, не может не использоваться правоохранительными органами в целях борьбы с преступностью, для выявления и раскрытия преступлений.

Однако сегодня информационные возможности сети Интернет используются правоохранителями не только без соответствующей правовой основы, но и без единой, доступной и понятной научной концепции правового регулирования информационных правоотношений и получения информации из компьютерных сетей. Крайне затруднительно использование такой информации в качестве доказательств в уголовном процессе, поскольку ее статус не определен, не предусмотрены и не регламентированы пути ее вовлечения в процесс доказывания. Все это оказывает негативное влияние на результативность современной правоохранительной деятельности, в первую очередь оперативно-розыскной.

С помощью ОРМ решаются задачи ОРД, такие мероприятия являются каналом поступления информации о совершенных и готовящихся преступлениях. Соответственно, получение информации из Интернета также должно происходить путем проведения ОРМ. Однако суть и содержание этих мероприятий, основание их проведения в настоящее время требуют обстоятельного анализа, поскольку однозначного понимания того, как проводить ОРМ в Интернете, нет ни в практике, ни в специальной литературе.

Сегодня Интернет - сложное образование. Самое очевидное - считать Интернет коммуникационной системой или каналом связи, обеспечивающим разные виды передачи сообщений между абонентами. С этой позиции любые действия в Интернете должны представляться

как ОРМ на таких сетях, т.е. как мероприятие «снятие информации с технических каналов связи». Такая лежащая на поверхности идея, по всей видимости, существенно повысила интерес к тем ОРМ, которые проводятся на каналах связи. При этом возможности указанного ОРМ дополняются и расширяются за счет других ОРМ, близких данному объекту. То есть первое, что можно предложить для оперативной работы в сети Интернет, - это считать его каналом связи, а все действия в Интернете проводить в рамках ОРМ «снятие информации с технических каналов связи» независимо от их характера. Поскольку проведение указанного ОРМ отрегулировано, подход привлекателен тем, что снимет все правовые вопросы законности проведения данных действий.

Развитие специальных технических средств, предназначенных для получения информации в ОРД, также корректирует понимание ОРМ. В частности, появляется, разрабатывается и уточняется понятие электронного наблюдения как самостоятельного ОРМ. В настоящее время значительное внимание этому вопросу уделяется в работах Ю.Н. Соколова. Суть его подхода: считать все действия, проводимые с техникой, электронным наблюдением. Это легко переложить и на Интернет, поскольку даже контроль технических каналов связи включается в более фундаментальное понятие электронного наблюдения, и неизбежный при этом во многих случаях компьютер лишь подчеркивает электронный характер проводимых действий. Однако действия в сети Интернет настолько многообразны, что это вряд ли целесообразно.

Так же, в литературе начинают рассматривать возможности получения информации из компьютерных систем и сетей, а также осуществления контроля за компьютерной информацией в процессе так называемой компьютерной разведки [3], суть которой состоит в целенаправленном воздействии специальными средствами на разведываемые компьютерные системы с целью получения необходимой информации.

По сути, аналогично можно интерпретировать и новое мероприятие «получение компьютерной информации», предусмотрев возможность осуществления в его рамках всех действий в Интернете, проводимых в оперативных целях. Однако, повторим, действия в сети Интернет настолько разные по своей сути, что это вряд ли целесообразно. Поэтому более правильно подразумевать под получением компьютерной информации лишь запрос на получение сообщений определенного абонента у провайдера, администрации месенджеров и электронной почты, т.е. те действия, которые предполагались изначально по антитеррористическому пакету, в результате принятия которого появилось это ОРМ.

Второй подход формируется исходя из понимания многообразия способов деятельности в Интернете, что позволяет говорить о разнообразии ОРД по получению информации из сети и, соответственно, множественности проводимых в сети Интернет ОРМ.

В.В. Голубев, анализируя вопрос о том, какие из ОРМ могут проводиться в сети Интернет, приходит к выводу, что таковых достаточно много и к ним относятся: опрос граждан; наведение справок; сбор образцов для сравнительного исследования; проверочные закупки; наблюдение; контролирование почтовых отправлений, телеграфных и иных сообщений; снятие информации с технических каналов связи. Причем автор подчеркивает, что целый ряд мероприятий не ограничивают конституционного статуса личности в отличие от контроля за сообщениями и снятия информации с технических каналов связи, которые непосредственно затрагивают конституционные права граждан на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений [1].

Такой же подход к возможности проведения комплекса ОРМ в Интернете изложен и в фундаментальном учебнике по ОРД. Так, один из авторов этого учебника Е.В. Демянчук пишет, что комплекс ОРМ по раскрытию преступлений и изобличению преступников может применяться в информационной сфере (Интернете). В параграфе, подготовленном данным автором, предпринята попытка раскрыть содержание таких ОРМ, как наведение справок, сбор образцов для сравнительного исследования, негласное наблюдение, проверочная закупка, оперативное внедрение, оперативный эксперимент, оперативный осмотр-обследование, контролируемая поставка и, конечно, контроль почтовых отправлений [2, с. 407].

Как представляется, рассматривать Интернет только как сеть связи, обеспечивающую передачу информации, крайне неправильно, поскольку такой подход не раскрывает все его возможности. Поэтому в науке, наряду с технологическим подходом, видящим Интернет средством передачи, обработки и хранения информации, распространен и второй подход, согласно которому Интернет «...с позиций социальных наук рассматривается как сложный социокультурный феномен, оказывающий влияние на многие стороны жизни общества и образующий особую среду реализации определенных видов деятельности и проявления специфических общественных отношений (социальный подход)» [3, с. 358].

На сегодня разработки в области ОРМ в сети Интернет не просто фрагментарны, но еще и противоречивы, а под одними и теми же ОРМ понимаются совершенно разные действия. И основная проблема здесь не в ОРД, это сугубо прикладная наука, использующая знания об информационных правоотношениях в своих целях. Проблема состоит в том, что вокруг Интернета еще не создано правовое поле, регламентирующее всю систему информационных правоотношений. Повторим, регулируются лишь отдельные аспекты из всего многообразия правоотношений в сети Интернет, сегодня не существует ни закона об Интернете, ни каких-либо иных положений, характеризующих эту сеть как правовое пространство.

Действующие правовые предписания, по крайней мере, те из них, которые направлены на борьбу с преступностью, должны распространяться и на Интернет. Пожалуй, сейчас эти положения можно считать единственно верными, отражающими официальную позицию государства.

Наличие многочисленных объектов и видов деятельности в сети Интернет позволяет сделать вывод, что здесь может проводиться и ОРД, причем ее виды могут быть весьма многообразны. Информация в Интернете, представляющая чаще всего интерес для ОРД, появляется в процессе подготовки, совершения преступления в реальном мире, что опять же расширяет сферу ОРД. При этом рассматривать ОРД в сети Интернет только как деятельность на сетях связи, т.е. иметь в виду проведение только одного мероприятия «снятие информации с технических каналов связи», крайне неверно. От того, какие услуги предоставляются в Интернете, должны существенно меняться и правовое регулирование, и, соответственно, условия доступа к информационным объектам, и содержание информационного обмена, реализуемого в процессе ОРД.

Сегодня законодатель не дает предписаний по содержанию ОРМ, а лишь приводит их наименования. Учитывая логику закона, считаем, что необходимости в подробной характеристике в нем мероприятий, проводимых в сети Интернет, нет. Поэтому предлагаем внести следующее изменение в Закон об ОРД: в ст. 6 после перечисления всех ОРМ следует включить абзац, просто указывающий на возможность проведения ОРМ в сети Интернет: «Оперативно-розыскные мероприятия могут проводиться в сети Интернет в порядке и при соблюдении условий, определяемых настоящим Законом». Полагаем, что не следует задавать какие-либо особые условия проведения ОРМ в Интернете, в том числе в ст. 8 Закона. Предложенная формулировка, несмотря на краткость, четко отражает стремление законодателя придать законность проведения ОРМ в сети Интернет и послужит дальнейшему совершенствованию оперативно-розыскного законодательства в информационной сфере.

Список литературы:

1. Голубев В. В. Интернет и оперативно-розыскная деятельность // Законодательство. 1999. № 11. С. 71-78.
2. Демянчук Е.В. Осуществление оперативно-розыскных мероприятий в информационной сфере (Интернет) // Оперативно-розыскная деятельность: учеб. / под ред. К. К. Горяинова, В. С. Овчинского, Г. К. Синилова. М., 2009.
3. Осипенко А.Л. Особенности оперативно-розыскных мероприятий в сети Интернет // Теория оперативно-розыскной деятельности: учеб. / под ред. К. К. Горяинова, В. С. Овчинского. 4-е изд., перераб. и доп. М., 2018.

ЦЕЛИ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ И ПУТИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Клочкова Анастасия Сергеевна

магистрант Саратовской государственной юридической академии,
РФ, г. Саратов

Цель, в обыденном ее понимании, представляет собой конечный, желаемый результат, на который направлена деятельность человека, то ради чего человек осуществляет те или иные действия. В уголовно-правовом аспекте под целью уголовного наказания понимается также конечный результат, но только стремится к этому результату не конкретный человек, а государство, когда привлекает лицо к уголовной ответственности и назначает один из видов уголовного наказания и реализует его.

Действующее уголовное законодательство прямо в ч. 2 ст. 43 УК РФ указывает цели уголовного наказания: восстановление социальной справедливости, исправление осужденного и предупреждение совершения новых преступлений. Каждая из этих целей достигается в отдельности, в совокупности демонстрируя эффективность назначенного наказания путем достижения общей цели наказания.

Восстановление социальной справедливости рассматривается по-разному в зависимости от той стороны, на которой выступает участник процесса. Так, для потерпевшей стороны это, в первую очередь, возмещение вреда причиненного преступлением. Однако, не всегда возможно в полной мере возместить вред. При совершении преступления имущественного характера, это вполне реализуемо, а при совершении преступлений против жизни и здоровья граждан говорить о возмещении вреда трудно, так как восполнить утрату близкого человека или безвозвратно утраченного здоровья денежным эквивалентом невозможно. Для противоположной стороны- лица, обвиняемого в совершении преступления, восстановление социальной справедливости означает назначение максимально справедливого наказания, с учетом характера и степени общественной опасности деяния и личностных характеристик обвиняемого. Здесь возникает противоречие, если подсудимый заинтересован в назначении максимально «справедливого», то есть минимального наказания, то потерпевший, напротив, заинтересован в назначении наиболее тяжкого наказания [4, с. 503-505]. Таким образом, достижение цели- восстановление социальной справедливости, является очень неоднозначным и труднодостижимым явлением.

Исправление осужденного. Понятие исправления осужденного законодательно закреплено не в уголовном, а в уголовно-исправительном законодательстве, что, является наиболее верным, так как исправление достигается в процессе исполнения наказания, а не при его назначении. Так, согласно ст. 9 УИК РФ исправление осужденного-это формирование у него уважительного отношения к человеку, обществу, труду, нормам, правилам и традициям человеческого общежития и стимулирование правопослушного поведения. Однако, уголовному преследованию подвергаются взрослые люди, с уже сформированными чертами характера, определенными навыками поведения и мировоззрением, заново воспитать человека, фактически сделать из него другого человека, это невозможно. Поэтому данная цель считается достигнутой, когда лицо, совершившее преступление, в ходе отбывания наказания, понял, что совершать преступления недопустимо и принял решение о дальнейшем законопослушном его поведении.

Предупреждение совершения новых преступлений. Данная цель по своему содержанию включает в себя 2 самостоятельных цели: 1. Частное предупреждение, которое предусматривает предупреждение совершения новых преступлений тем лицом, которое уже совершило преступление и осуждено к наказанию; 2. Общее предупреждение, предупреждение совершения новых преступлений лицами, которые еще не совершили общественно опасного деяния, и, соответственно, не были подвержены карательному воздействию уголовного наказания [3, с. 156-160]. Частное предупреждение достигается путем назначения лицу индивидуального наказания в рамках санкции статьи, предусматривающей ответственность за дея-

ние, совершенное лицом. Это означает, что судья, назначая наказание виновному с учетом характеристики личности виновного, характера и степени общественной опасности совершенного им деяния и обстоятельств его совершения, должен назначить такое наказание, которое бы действительно способствовало его исправлению. Например, лицу, ранее осужденному к условному наказанию в порядке ст. 73 УК РФ и вновь совершившему преступление в течение испытательного срока, наиболее целесообразным будет уже назначить реальное наказание, так как, очевидно, что ранее назначенное наказание оказалось неэффективным и не достигло своей цели. Касаемо общего предупреждения то, в данном случае большую роль играет страх человека перед неотвратимым наступлением наказания за совершение преступления. Для этого существует система информирования общества о совершенных преступлениях и последующих за ними наказаниях, таким образом, лица, лично не сталкивающиеся с системой уголовного наказания узнают о неотвратимости наступления наказания за совершение преступления, что провоцирует у них чувство страха перед самим совершением преступления. Кроме этого, существенную роль имеет отношение общества к преступлениям и преступникам в целом: если оно негативное, то и преступлений будет меньше, так как, совершив преступление, лицо не заручится поддержкой общества, а, напротив, будет чувствовать себя крайне некомфортно в данном обществе. Аналогичной точки зрения придерживаются А.А. Коробеев, Ю.В. Голик, А.В. Усс, которые говорят о том, что первоначально наказание реализуется в виде угрозы, обращенной к неопределенному кругу лиц и только затем его назначают определенному осужденному [5, с. 297-300].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что описанные выше цели уголовного наказания сами по себе достаточно сильно разнятся, в виду чего, каждая из этих целей имеет свой механизм реализации. Однако, в своей взаимосвязи они представляют собой единый механизм- **цели уголовного наказания**, каждая составляющая которого играет свою важную роль и является необходимой. Назначая наказание виновному лицу, правоприменителю необходимо помнить об этом и учитывать все цели в комплексе, не отдавая приоритет одной из них.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (с изм. и доп.) // Собр. законодательства Рос. Федерации. 1996. № 25, ст. 2954.
2. Уголовно-исполнительный кодекс РФ (с изм. и доп.) // Собр. законодательства Рос. Федерации. 1997. № 2, ст. 198.
3. Каримов, Э.Т.о. Общая и специальная превенция как цель наказания / Э.Т.О. Каримов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. –2012. – № 2. –С.156-160
4. Крюков, В. В. Общая характеристика механизма достижения целей уголовного наказания / В. В. Крюков. — Текст : непосредственный, электронный // Молодой ученый. — 2015. — № 19 (99). — С. 503-505. — URL: <https://moluch.ru/archive/99/22149/> (дата обращения: 02.05.2020).
5. Рагимов И. М. Преступность и наказание. / И. М. Рагимов. — М.: ОЛМА Медиа Групп, 2012. — 304 с.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мухабулина Яна Вадимовна

*магистрант Российской академии народного хозяйства и государственной службы
при Президенте РФ,
РФ, г. Екатеринбург*

STATE POLICY IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Yana Mukhabulina

*Undergraduate, Russian Academy of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Yekaterinburg*

Аннотация. Значение окружающей среды в жизни общества в целом и каждого отдельного человека несомненно огромно. На сегодняшний день существует большое количество проблем, связанных с быстрорастущим уровнем загрязнения окружающей среды. Именно от деятельности государственной власти во многом зависит будущее окружающего мира, экологическая и экономическая ситуация в стране и мире. Охрана окружающей среды является приоритетной для государства и его граждан, что прописано в ст. 9 Конституции РФ – «Природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории» и в ст.58 Конституции РФ – «Каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам»[1].

Abstract. The significance of the environment in the life of society as a whole and of each individual is undoubtedly huge. Today, there are a large number of problems associated with a rapidly growing level of environmental pollution. The future of the world, the environmental and economic situation in the country and the world largely depend on the activities of state power. Environmental protection is a priority for the state and its citizens, which is spelled out in Art. 9 of the Constitution of the Russian Federation - "Natural resources are used and protected in the Russian Federation as the basis for the life and work of peoples living in the corresponding territory" and in article 58 of the Constitution of the Russian Federation - "Everyone is obliged to preserve nature and the environment, take care of natural resources".

Ключевые слова: государственная политика, исполнительная власть, окружающая среда, охрана.

Keywords: state policy, executive branch, environment, protection.

Государственная политика – это управленческая деятельность государственных органов и лиц по достижению целей развития в порядке реализации полномочий власти. В ст.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» дается определение понятиям «окружающая среда» и «охрана окружающей среды»[2].

Окружающая среда – это совокупность компонентов природной среды, включающих в себя землю, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, а также природные объекты, состоящие из естественных экологических систем, природных ландшафтов и их элементов, которые могут быть изменены в результате хозяйственной и иной деятельности человека[5,с.117]. К окружающей среде также относятся объекты, созданные человеком, обладающие свойствами природных объектов и имеющие рекреационное и защитное значение. В законе дается толкование «охраны окружающей сре-

ды», как деятельности органов государственной власти (Российской Федерации и её субъектов), органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, физических и юридических лиц, направленной на сохранение, восстановление природной среды, рациональное использование природных ресурсов и их воспроизводство, предотвращение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и ликвидация её последствий. Понятие «использование природных ресурсов» определяется как эксплуатация природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот. Государственная политика в области экологического развития России призвана решить глобальные экологические проблемы, возникшие в нашей стране и мире в целом, связанные с изменением климата, загрязнением атмосферного воздуха, морской среды, поверхностных и подземных вод, потерей биологического разнообразия, опустыниванием территорий, возрастанием экологического ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф[6,с.111].

На сегодняшний день основной государственной программой, направленной на повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем в Российской Федерации является программа «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы, задачами которой являются[4]:

- обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека;
- сохранение и восстановление биологического разнообразия Российской Федерации;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду путем ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде;
- повышение эффективности функционирования системы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды;
- организация и обеспечение работ, научных исследований в Арктике и на архипелаге Шпицберген;
- организация и обеспечение работ, научных исследований в Антарктике.

В структуру органов исполнительной власти входят: Министерство природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России), Министерство сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России), Министерство здравоохранения и социального развития РФ (Минздрав России), Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ (Ростехнадзор), Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека РФ (Роспотребнадзор). Наиболее значимую роль в рассматриваемой сфере играет Министерство природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России) Министерство природных ресурсов и экологии РФ является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов.

Функции государственного управления охраной окружающей среды и природопользования включает в себя следующие:

- во-первых, ведение учета, в том числе кадастрового, совокупности природных ресурсов. Данная функция создает основу для реализации всех других функций государственного управления в сфере охраны окружающей среды и природопользования. Управление объектами природной среды невозможно без наличия информации о их существовании. Учет таких объектов ведется в разрезе территориально-административных единиц, конкретных природопользователей или собственников данных ресурсов;
- во-вторых, выработка и осуществление единой политики в сфере управления охраной окружающей среды и природопользования, осуществление разработки и принятия программ и планов развития данного сектора государственного управления;
- в-третьих, осуществление финансирования и материально-технического обеспечения программ и мероприятий в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Финансирование данных программ производится за счет средств бюджетов различного уровня, средств хозяйствующих субъектов, экологических фондов, кредитных ресурсов банков, добровольных пожертвований граждан и организаций и так далее;

- в-четвертых, определение норм и правил рационального использования объектов природы и охраны окружающей среды, осуществление стандартизации экологии;
- в-пятых, осуществление распределения и перераспределения ресурсов природного характера, лицензирование деятельности в сфере природопользования, лимитирование природопользования;
- в-шестых, организация пространственно-территориального устройства природных ресурсов, подразумевающая осуществление мероприятий, которые призваны обеспечивать реальную возможность использования различных природных объектов;
- в-седьмых, контроль рациональности использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- в-восьмых, разрешение спорных ситуаций в сфере природопользования[7,с.90].
- Функции Правительства в сфере охраны окружающей среды и природопользования включают в себя:
 - во-первых, обеспечение проведения на территории России единой политики государства в сфере экологии;
 - во-вторых, осуществление управления собственностью России на природные ресурсы;
 - в-третьих, проведение мер, направленных на обеспечение законности и осуществления прав населения в сфере экологии и так далее.

Тема охраны окружающей среды и экологии стала сегодня одной из центральных. Необходимость совершенствования государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования ни у кого не вызывает сомнения.

Развитие государственной политики в рассматриваемой сфере началось сравнительно недавно, но уже имеется большая нормативно-правовая база, состоящая из общих федеральных и региональных законов об окружающей среде. Реализация государственной политики осуществляется в соответствии с «Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года»[3] с помощью выполнения принятых государственных программ в различных областях экономики.

Список литературы:

1. Конституция [Текст]: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. / Российская Федерация. Конституция (1993). - М.: Проспект, 2014. - 48 с.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 27.12.2019) [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
3. "Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (утв. Президентом РФ 30.04.2012) [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
4. Государственная программа «Охрана окружающей среды» на 2012- 2020 годы [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://programs.gov.ru>
5. Оль Е. М. Тарасевич К. А. Специфика государственно-правового регулирования экологических отношений на региональном уровне (на примере Санкт-Петербурга) // Ленинградский юридический журнал. — 2014. — № 1 (35). — С. 116–122.
6. Оль, Е. М. Проблемы экологического законодательства и их влияние на реализацию экологических прав человека / Е. М. Оль, О. И. Богданова. — Текст : непосредственный, электронный // Молодой ученый. — 2019. — № 17 (255). — С. 110-112.
7. Сулакшин С. С. Современная государственная политика и управление. [Текст]: Курс лекций. / С. С. Сулакшин – М.: Директ-Медиа, 2013. – 386 стр.

СИСТЕМА КРИМИНАЛИСТИКИ

Полозов Владимир Максимович

студент Саратовской государственной юридической академии,
РФ, г. Саратов

Лебедев Роман Владиславович

студент Саратовской государственной юридической академии,
РФ, г. Саратов

В соответствии с континентальной концепцией криминалистику можно разделить на три части: общую часть, состоящую из методов и тактики раскрытия преступлений, и методологию раскрытия преступлений, которую можно рассматривать как особую часть. История и теория криминалистики и стратегии раскрытия преступлений также отнесены академической литературой к общей части [1].

Из методов и тактик раскрытия преступлений, методы раскрытия преступлений служат целям целесообразного и профессионального использования естественнонаучных и технико-технологических средств и методов в области раскрытия и предупреждения преступлений [2].

Эти средства и методы могут включать любые результаты, достигнутые в других областях и подотраслях науки, которые могут быть эффективно использованы методами раскрытия преступлений без каких-либо изменений, например, физические, химические инструменты, измерительные процедуры, оптические и компьютерные устройства, или которые могут быть использованы в уголовном расследовании после их дальнейшего развития именно методами раскрытия преступлений, например, судебная фотография, идентификация голоса, серологические анализы. Наконец, существуют специальные области и дисциплины, имеющие важное значение, которые были созданы, разработаны и обеспечены прочной основой с помощью методов раскрытия преступлений. Таковы, например, криминальная трасология, ведение записей и идентификация личности на основе системы отпечатков пальцев, дактилоскопия, судебно-компьютерный анализ письменности и документов, криминальная баллистика или (специальная) идентификация по запаху [3].

В отличие от этого, уголовная тактика концентрируется не на носителях информации физического характера, а на основных характеристиках и взаимосвязях этапов получения доказательств личного характера, связанных с подсудимыми, потерпевшими и свидетелями. Она способствует эффективному и результативному исполнению следственных действий, в том числе указывая на источники опасности, связанные с возникновением и получением отдельных видов доказательств, а также потенциальные недостатки в поведении органа или лица, осуществляющего расследование.

Методология раскрытия преступлений традиционно рассматривается как третья часть криминалистики. В англосаксонской модели, как в Англии, так и в Соединенных Штатах, руководства, касающиеся отдельных преступлений, чаще всего называются «уголовное расследование». Методология раскрытия преступлений имеет дело не с эффективным расследованием преступлений в целом, а с увязыванием и адаптацией, насколько это возможно, базовых знаний, полученных из методов и тактики раскрытия преступлений. – она непосредственно и конкретно концентрируется на исследовании и доказательстве отдельных категорий преступлений и тактических рекомендациях, касающихся их (например, касающихся расследования убийств, поджогов, взрывов, краж со взломом).

В связи со всем вышесказанным представляется правильным разделить криминалистику на общую и специальную части. Первая включает в себя помимо методов и тактики раскрытия преступлений, теории и логистики – также стратегию раскрытия преступлений, которая фокусируется главным образом на задачах, определенных политикой раскрытия преступлений, носящей криминологический характер. В отличие от всего этого, методология

как особая часть – как в континентальной Европе, так и на англосаксонских странах - включает в себя наиболее важные и наиболее своеобразные технико-тактические потенциалы, проблемы, трудности, неприятности и ошибочные факторы, относящиеся к раскрытию, по существу, только отдельных видов преступлений.

Криминалистика, как эмпирическая наука о фактах, имеет широкую систему контактов. Можно выделить три основные группы.

Первая группа — это науки, имеющие самые тесные связи с криминалистикой, которая включает в себя криминологические науки, занимающиеся преимущественно преступной деятельностью, уголовными преступлениями и лицами, совершившими преступления. Вторую значимую группу контактов криминалистики составляют технические и естественные [4]. Третью большую группу наук, имеющих связи с криминалистикой, составляют следующие отрасли общественных наук, в частности: философия; психология; логика; социология; педагогика; статистика; археология.

Резюмируя вышеизложенное, можно добавить, что криминалистику можно охарактеризовать не только как постоянно расширяющуюся сокровищницу косвенных доказательств, полученных и проанализированных преимущественно на основе естественнонаучных знаний, но и как вовлечение, интеграцию и трансплантацию в раскрытие преступлений самых разнообразных профессиональных знаний и, в целом, отраслей науки.

Список литературы:

1. Girard J. E. *Criminalistics*. – Jones & Bartlett Learning, 2017.
2. Markovic D. M., Dostic S., Radojkovic Z. *Criminal-Law and Criminalistics Aspects of Distinguishing People Smuggling from Human Trafficking* //No. 25 Int'l J. Econ. & L. – 2019. – Т. 9. – С. 121.
3. Csaba F. *Notion, tendencies, milestones, principles of criminalistics* // Eureka: Social and Humanities. – 2019. – №. 2. – С. 39-49.
4. Singer R. L. *Some thoughts on the future challenges to criminalistics* //The Future of Forensic Science. – 2019. – С. 19.
5. Зеленский Г.М., Меретуков Г.В. *Криминалистика: учебник*– СПб.: Издательство «Юридический центр», – 2015. – 704 с.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ХИЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ: КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Штефан Валентина Игоревна

*магистрант, Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина,
РФ, г. Санкт-Петербург*

PREVENTING VEHICLE THEFT: CRIMINOLOGICAL ASPECTS

Valentina Shtefan

*Master's degree student, Leningrad State University named after Alexander Pushkin,
Russia, Saint Petersburg*

Аннотация. В данной статье рассмотрены некоторые криминологические аспекты предупреждения и противодействия хищения транспортных средств, а также статистика правоохранительных органов по выявленным преступлениям данного вида. Выделены основные меры экономического, политического, правового, социального плана мероприятий, направленных на уменьшение количества преступлений в сфере хищения транспортных средств.

Abstract. This article discusses some criminological aspects of the prevention and countering of vehicle theft, as well as statistics of law enforcement agencies on the identified crimes of this type. The main measures of the economic, political, legal, social plan of measures aimed at reducing the number of crimes in the field of vehicle theft are highlighted.

Ключевые слова: хищение, имущество, транспортное средство, криминология, предупреждение, криминологические аспекты, статистика правоохранительных органов.

Keywords: theft, property, vehicle, criminology, warning, criminological aspects, statistics of law enforcement agencies.

С момента становления и развития рыночных отношений в современной России частная собственность стала экономической основой российского общества. Она же послужила и катализатором быстрого роста числа имущественных преступлений на почве расширения имущественного неравенства в обществе. Это, как нельзя кстати, является одним из показательных примеров экономической концепции возникновения преступности.

Помимо всего прочего право на собственность закреплено в Конституции Российской Федерации. Так, в ч. 2 ст. 8 в равной степени признаются и защищаются частная, государственная, муниципальная и иные виды собственности. К тому же ст. 35 право на частную собственность охраняется законом, и каждый вправе иметь имущество в собственности, владеть, пользоваться и распоряжаться им как единолично, так и совместно с другими лицами. [1; ч. 2 ст. 8, ст. 35]

На данном этапе правовая защита различных видов собственности, в том числе и уголовно-правовая охрана, играет значительную роль в Российской Федерации. Особенно остро в последнее время стоит вопрос хищения транспортных средств. Этот тезис подкрепляется статистическими данными.

Согласно статистике ФКУ «Главный информационно-аналитический центр» МВД РФ за январь – март 2019 года было зарегистрировано 4025 преступлений в виде кражи транспортных средств, что, если сравнивать с данными за аналогичный период 2018 года (4884 преступлений), несколько меньше. [2; 6] Однако, в данном случае важную роль играет латентность преступности, поскольку, как отмечают некоторые авторы число преступлений в сфере хищения транспортных средств подвержено росту. [3; 147]

В современной России раскрываемость преступлений в сфере хищения транспортный средств находится на среднем уровне, в пределах 15-20 %. Для преступников хищение собственности в виде транспортных средств является экономически выгодным. [4; 164]

Проще говоря, преступное обогащение одного или нескольких преступников перекрывает страх перед возможным наказанием за содеянное, заказчик определяет преступнику задачу похитить автомобиль определенной марки и доставить его в указанное место. Большое значение в данном случае имеет квалификация преступника, поскольку для выполнения преступной задачи ему может понадобиться либо несколько минут, либо несколько часов, что также влияет на разработку мер по противодействию данным преступлениям.

Если рассматривать статистические данные за последние несколько лет, то можно выявить закономерность роста числа преступных посягательств, касающихся хищения транспортных средств, а вот число раскрытых преступлений снижается. Из этого можно сделать вывод о том, что существующая система превенции преступлений в данной сфере не эффективна, она не удовлетворяет современным преступным реалиям. Для решения этой проблемы, по моему мнению, необходимо четко выделять глубинные причины совершения данных преступлений и на основе полученных данных разработать криминологические меры превенции преступлений.

Так, следует обратить внимание экономические причины преступности. Как уже отмечалось выше, частная собственность породила существенную пропасть между определенными категориями граждан, тем самым у лиц, которые относятся к малоимущим возникает потребность в преодолении этой «имущественной пропасти». При этом чаще всего они прибегают к незаконным способам преодоления этой преграды, в том числе и совершения хищения транспортных средств. Это еще раз доказывает жизнеспособность экономической концепции причин преступности.

Для устранения этой первопричины рассматриваемой группы преступлений необходимо повышать благосостояние всего общества, а не отдельной группы людей, обеспечивать возможность людей удовлетворять свои материальные потребности легальными способами. К тому же населению будут более доступны более современные индивидуальные противотуманные технические системы. [3; 148]

Следует отметить, что помимо экономических мер противодействия преступности необходимо отнести и политические меры противодействия хищения транспортных средств. К ним можно отнести: обеспечение стабильности государственной системы управления экономической деятельностью, установление и поддержания баланса между государственными и частными интересами в сфере экономики.

Также следует уделить особое внимание проблеме коррупции среди сотрудников государственного аппарата и органов местного самоуправления в целях предупреждения хищения транспортных средств. [5; 10]

К тому же, существенным условием распространения преступлений данного вида является правовой нигилизм, который имеет широкое распространение в современном российском обществе. В данном случае необходимо проводить комплекс мероприятий, направленных на воспитание в гражданах уважительного отношения к правовой системе; формирование доверия у населения к проводимым государственным реформам, придание широкой огласке случаев проявления преступных деяний в сфере хищения транспортных средств. [6; 161]

Основную массу преступлений в сфере хищения транспортных средств составляют деяния, совершенные лицами, моложе 30-тилетнего возраста, в том числе и несовершеннолетние. В этом случае играют социально-психологические факторы развития личности, которые впоследствии могут сподвигнуть лицо к совершению преступного деяния, и в том числе, похищать чужие транспортные средства в целях личной выгоды. Ослабление контроля за несовершеннолетними в семье, школе, вузах, распространение алкоголизма и наркомании – это не полный перечень того, что очень пагубно влияет на формирование и развитие личности. Для предупреждения этого воздействия необходимо на основе криминологических

опросов и других методов изучения данной проблемы разрабатывать комплекс мер, направленный на пресечение у молодых преступников склонности к кражам транспортных средств еще на начальном этапе обучения этому «ремеслу». [7; 340]

По моему мнению, существенными мерами предотвращения рассматриваемых преступлений являются также создание значимых социальных понятий и определенной убежденности в высоких моральных качествах, воспитании чувства долга, ответственности перед самим собой и обществом.

Существуют также и другие детерминанты, определяющие развитие рассматриваемой группы преступлений, но в рамках данной статьи представляется затруднительным их полное раскрытие.

Необходимо отметить, что помимо внутренней безопасности, хищение транспортных средств возникает угроза международной безопасности, поскольку в условиях современной глобализации доходы, получаемые от экспорта

С учетом рассмотрения данной проблематики, можно закрепить основные меры предупреждения преступлений, касающихся хищения транспортных средств, а именно:

Выявление лиц, обладающих повышенной виктимностью;

- осуществление воспитательной работы с несовершеннолетними лицами, склонными к совершению данных деяний;

- осуществления содействия правоохранительными органами в проведении работ по предупреждению преступлений;

- повышение экономического благосостояния населения.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации», принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. 04.08.2014. N 31. ст. 4398.
2. Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации. Состояние преступности в России за январь – март 2019 года. [Электронный ресурс]. – URL: <https://mvd.ru/>
3. Павлик М. Ю., Павлик Е. М. Противодействие угонам и хищениям транспортных средств: криминологические аспекты // Ленинградский юридический журнал. 2017. С. 146 – 153.
4. Горбунов А. Н., Калюжный К. Ю. Проблемы предупреждения и раскрытия краж и угонов автотранспортных средств и пути их решения // Общество и право. 2014. С. 164 – 167
5. Колесников р. В. Уголовно-правовые и криминологический аспекты борьбы с угонами и хищениями транспортных средств: автореф. Дисс.... Канд. Юрид. Наук. Краснодар. 2011. С. 1– 30.
6. Сафин ф. Ю. Предупреждение угонов и хищений транспортных средств: общесоциальные меры // мир политики и социологии. Спб. 2014. № 10. С. 160 – 165.
7. Лоренц д. В. Угон и хищение транспортных средств: условия, причины и межотраслевые меры предупреждения в свете новой позиции конституционного суда рф // всероссийский криминологический журнал. 2017. С. 337 – 349.

PAPERS OF ENGLISH

RUBRIC

“HISTORY AND ARCHEOLOGY”

FEATURES OF THE FORMATION OF ARCHIVES ABROAD (ON THE EXAMPLE OF EUROPEAN COUNTRIES AND AMERICA)

Anna Kovaleva

*student, Belgorod National Research University,
Russia, Belgorod*

Abstract. In the article the material is devoted to the analysis of the historical development of archives in certain countries of Europe and America. This allows to determine the importance of archives abroad, and to draw parallels with the archival science in Russia.

Keywords: archive, retrospective documental information, evolution of archives.

The work of archives of all levels in the Russian Federation is dedicated to strengthening Russian statehood through keeping its history and providing social needs in retrospective documental information.

To understand the cause-effect relations of separate processes in the archives of the Russian Federation and to avoid possible mistakes during the development of archive legislation the examination of foreign legislation is required, especially of those countries, whose historical way of development is closer to Russian.

This is the actual issue of the topic, due to its studying of the features of foreign archives as a source for gaining experience with further use in the domestic archives.

There is a necessity in analyzing steps of historical development of archives in separate countries and defining the value of archives abroad. This, in our opinion, can be achieved through reviewing the evolvement of archives in foreign countries, highlighting the features of the abroad archives, comparing the development of Russian archives and those abroad.

Observing evolution of the foreign archives led to the conclusion that France has a special place in the history of European archives. The reform of archives, new views on the archives and their social role had been first taken in this country. During the discussion of the matter in other countries great influence has been made by the French archives' experience in regularization and description of documental materials.

In the 19th's century Italy, for example, most changes were made under French influence. In 1808 the General archive was created in the Neapolitan Kingdom. In 1857 under the Florentine archive The School of Paleography and Diplomacy was created. But still Italy lagged behind France.

Changes in the archives of Latin America were the result of major political changes - new formations as an outcome of Spanish American colonies and Portugal fight for independence. To the beginning of the 19th century Spanish colonies in America consisted of 4 vice-kingdoms, and the largest archives were located in the main cities of these kingdoms. The emergence of central-type archives dates back to the end of the 19th century. Such partial centralization of archives in other states of South and Central America hadn't been implemented until the First World War.

A conclusion could be made through the examination of the USA's archive history that, as in many countries (like France, Italy, etc.), America's archivists' intention was a centralization of ar-

chives, which demanded English archives' experience. Due to the bad office work in America the main goal of archivists was to create a unified centre leading the office work and the archives of federal establishments. Nowadays America's archivists' primary aim is to preserve historically important documents.

The examination of the archives' history in various countries shows that major changes in the archival branch of science had occurred. Earlier the most important directions were the creation and distribution of archive centralization in the most developed countries, which, at its limitations, was a progressive phenomenon, marking a highest peak in the archive organization. And that provided a remarkable growth in the archive studies and development.

Nowadays, however, a new form appears, consisting of international documental materials ownership. It is a detailed comprehensive archive centralization that provides a united scientific organization, operative guidance and effective use of all documents in political, economic and cultural life.

One can notice a significant similarity of Russian and foreign archives during the comparison. The reglamented archives appeared both in Russia and abroad in the 18th century. Economic, social, political, and cultural changes affected the development of Russian and foreign archives. There were periods of mass outdated document liquidation in Russia, France, Italy and the USA, which resulted in disappearance of extremely important and rare documents. Both foreign and Russian archives aimed to centralization and categorization, but pre-revolutionary Russia was one of the few European countries that had no archive centralization - that is one of the differences between Russian and foreign archive development.

Nowadays the main goal of archivists in every country is to preserve antique, historically important documents, which is a main similarity between Russian and foreign archives.

Список литературы:

1. Безбородова И.В. Теория и методика современного архивоведения в США. – М.: АСТ, 2010. – 320 с.
2. Кабочкина Т.С. Акулиничева С.Д. Координация архивной деятельности в США в послевоенный период. – М.: АГРАФ, 2011. – 153 с.
3. Кальсина Е.А. Французское архивоведение: история, теория, методология (конец XIX века – XX век). – М.: РГГУ, 2014. – 26 с.
4. Клейе-Мишо Р. Архивное дело во Франции. – М.: РИПОЛ, 2011. – 101 с.
5. Старостин Е.В. Архивы и архивное дело в зарубежных странах. – Свердловск: Воскресенье, 2010. – 482 с.
6. Хорхордина Т.И. История и архивы. – М.: АСТ, 2014. – 371 с.

RUBRIC

“TECHNICAL SCIENCES”

IMPACT OF MINING OPERATIONS ON THE ENVIRONMENT

Kanat Zhansaya*Student, Karaganda State Technical University,
Kazakhstan, Karaganda***Mara Kubeeva***Teacher, Karaganda State Technical University,
Kazakhstan, Karaganda*

Abstract. The current scale of mining production is characterized by intensive use of natural resources, increasing waste and environmental degradation. In this regard, more and more attention is being paid to the issue of economically sound and environmentally safe operation of a mining enterprise. The specific impact of a particular mining enterprise on the environment is due to the geological and geochemical features of the deposits and the technology used for its development. The article considers an example of analysis of the content of environmental protection measures and the main directions of environmental activities of a mining enterprise.

Keywords: mining production, mine, ecology

At the present stage of development, society has come to the conclusion that civilization is threatened primarily by environmental problems. Therefore, at the state level, it is recognized that environmental security is one of the main components of national security, along with economic and political. The factors that influence this are enterprises that process various minerals, including mining. During the enrichment of rocks and minerals, the atmosphere is also polluted during the preparatory processes – crushing of ore and subsequent screening. During ore processing, dust and emissions are formed, consisting of particles of the processed mineral and rock. Now the question is how to reduce the environmental impact of mining? As for this, there are 2 ways of conducting mining: mine and quarry. Environmental damage is mainly caused at quarry mining and processing plants. Therefore, in order to reduce this, it is necessary to start working enterprises that use the mine method. But mining is considered dangerous for people. Its own requirements and rules must be strictly observed. In order to solve these problems, a new science of mining ecology has emerged.

The main environmental pollutants are: fuel industry, mining and processing of ferrous and non-ferrous metals. The ratio of waste in the mining industry: 80% for extraction, 15% for enrichment and 5% for metallurgical processing. Large industrial complexes and processing plants cause the following negative phenomena: various violations of the earth, pollution of the hydrosphere, air, salinization, waterlogging, destruction and suppression of vegetation. During the development of PI deposits, the environment is significantly polluted. Of every ton of mineral, only 2 % is converted into a useful product and 98% is sent to waste. According to the nature of atmospheric, lithosphere and hydrosphere pollution, the mining industry ranks 4th after the chemical, metallurgical and agricultural industries.

As a result of mining operations, there is a significant deterioration in the quality of drinking water sources. The hydrosphere is polluted by the discharge of quarry water, which contains various mechanical particles, chemical solutions and biological impurities. From the surface of waste rock dumps, oxides of various metals fall into the lithosphere, and dust is also deposited during weathering and transportation.

The lithosphere is polluted by the placement of toxic and radioactive waste, as well as chemical solutions and microorganisms. In the future, surface water sources are polluted with various impurities. When designing quarries, underground water supply zones are disrupted. Mining operations affect the biosphere and all its spheres: hydrosphere, atmosphere, lithosphere, flora and fauna.

The influence of the mining industry is divided into direct (direct) and indirect. The scale of indirect impact can significantly exceed the impact of the initial one.

The main sources of influence on the biosphere during mining operations: waste rock dumps, quarry roads, developed space, etc.

Unorganized sources pollute land areas with emissions in the following cases:

in the quarry: drilling wells, conducting explosions, loading and unloading operations; on dumps: loading of waste rock, formation of tiers of various rocks, dusty surfaces;

The reconstruction of the quarry indirectly affects the environment.

When mining open-pit mines, the natural landscape changes, which is directly affected by mining operations.

Influence of indirect impact on the lithosphere during mining operations:

- contamination of the soil and vegetation layer with various substances on the surface;
- negative impact on the germination and growth of plants as well as the living conditions of animals;
- various types of erosion;
- violation of the underground water regime.

The negative impact on the soil and plants is mainly caused by quarries, dumps, and tailings dumps. Aspects of air pollution in open-pit mining are emissions of harmful substances from organized and unorganized sources. As a result, the biosphere is polluted during mining operations, which negatively affects the state of the soil, water sources, the atmosphere and the incidence of living organisms.

Regarding the classification of the impact of mining on the environment;

When the mining industry has a negative impact, several groups are identified:

- sediment of the lithosphere due to mining operations and pumping of underground water;
- negative impact on agriculture and fishing due to water pumping;
- negative impact on agriculture and forestry due to emissions of sulfur oxides;
- negative impact on living conditions. A large area is occupied by waste collection, construction of settling tanks.

As mentioned above, the career approach is extremely harmful to the environment. This analysis is one way of quarrying-open pit mining that leads to the spread of many gases and smoke into the air. And if the mining method is used, then undoubtedly, damage to the environment is reduced. But the mining method is considered extremely dangerous for people. To reduce its damage, it is necessary to strictly observe the rules of mine deposits and provide only special qualified specialists in this direction. Currently, there are incentives for mining professionals in the country. If the work of qualified specialists is carried out in the fields opened by the mine method, then the danger to humans is reduced. The most important thing is safety.

The purpose of mine exploration is to minimize damage to the environment. The country is rich in minerals. Therefore, for the correct and harmless use of the wealth of our country, it is necessary to use effective methods of its exploration. For this purpose, the company should open many educational institutions in our country that train specialists to work in mines. Safety during underground exploration, people do not harm themselves or the environment. This is only in the hands of professional specialists, those with special education. The main final goal of the article is to develop effective methods for reducing environmental damage during geological exploration in mining.

In conclusion, open processing and processing of minerals negatively affect the environment. All elements of an ecosystem are contaminated: soil cover hydrofera and atmosphere. The

prevention of this is to develop a mining method. This problem will be widely considered in the future. The environment itself is in the hands of man. Its main task is to keep it clean and harmless. Therefore, it is obvious that in the future there will be a shortage of specialists in this field. If the harm to the environment is reduced, then the environmental danger that threatens people and the entire world will also decrease.

Environmental security focuses the international community on the need to recognize the objective reality: the nature of the planet is not only the physical environment in which humanity develops, not only a source of resources for obtaining material and spiritual values, but primarily the basis for the existence of life.

References:

1. Exploration and Mining Buryatia: Past, Present and Future. — Ulan-Ude: Buryat State University Publishing House, 2002. — 272.
2. S. Darzhaeva Efficient use of mineral resources in the region (in the case of the Republic of Buryatia). — Novosibirsk: Publishing House of SB RAS, 2004. -112 p.
3. EIA of «Buryatzoloto.» Siberian State Design and Research Institute for Precious Metals «Sibgiprozoloto», Novosibirsk, 1997
4. <https://shygharma.info/tau-ken-zh-mystary-orsha-an-orta-a-ser-etui/>
5. <https://lib.rosdiplom.ru/library/prosmotr.aspx?id=498070>

RUBRIC

“PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES”

TO THE QUESTION ABOUT MEASURES OF INCREASE
OF BIRTH RATE IN RUSSIA**Zoya Bildanova***Undergraduate student, Belgorod National Research University,
Russia, Belgorod***Olesya Koltunova***Undergraduate student, Belgorod National Research University,
Russia, Belgorod*

Abstract. This article discusses the main reasons for the decline in the birth rate in Russia, government measures to increase the birth rate, as well as options for predicting the number of births.

Keywords: birth rate, state measures, population, forecast, demography.

Fertility is predominantly an important process that determines the reproduction of the population. One of the key problems of this century is the decline in fertility.

At present, modern society is evolving in such a way that careers, money are pushed to the forefront and home improvement, creating a family and having children, are not taken for granted, but delayed. According to statistical studies, as of January 1, 2019, the population of the Russian Federation is 146.7451 million people, which is 35.6 thousand less compared to January 1, 2018. If you adhere to this trend, then by 2030 the population of our country will be 140.5 million people.

In 2018, the number of births in Russia was 10.9 per 1000 people, while in 2017 it was 11.5 per 1000 people. Thus, in 2018 the birth rate fell by 5.2% (90.6 thousand people).

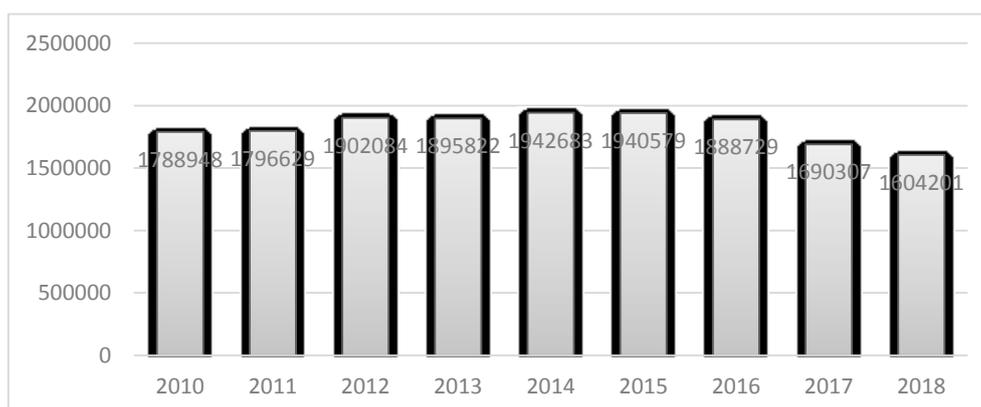


Figure 1. Dynamics of the number of births in Russia in 2010-2018, million people

There are two real factors that determine the dynamics of the final fertility indicators in Russia. The first factor is the transformation of the age-specific fertility model - the shift in fertility to older ages. The second factor is the extremely favorable dynamics of the female contingents of precisely those age groups into which the highest birth rate shifts, with a decrease in the number of women in the age group (20-24 years), which is losing its former significance. [4]

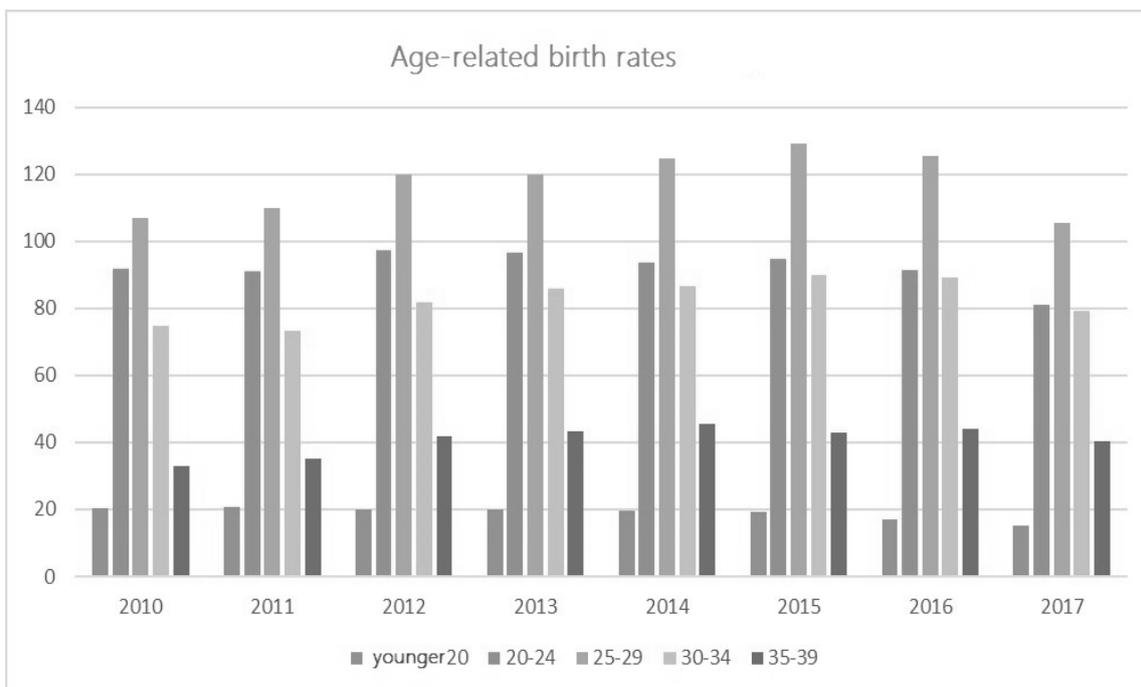


Figure 2. Histogram of age-specific birth rates from 2010-2017

According to the presented chart, the number of women who gave birth in 2017 decreased compared to previous years.

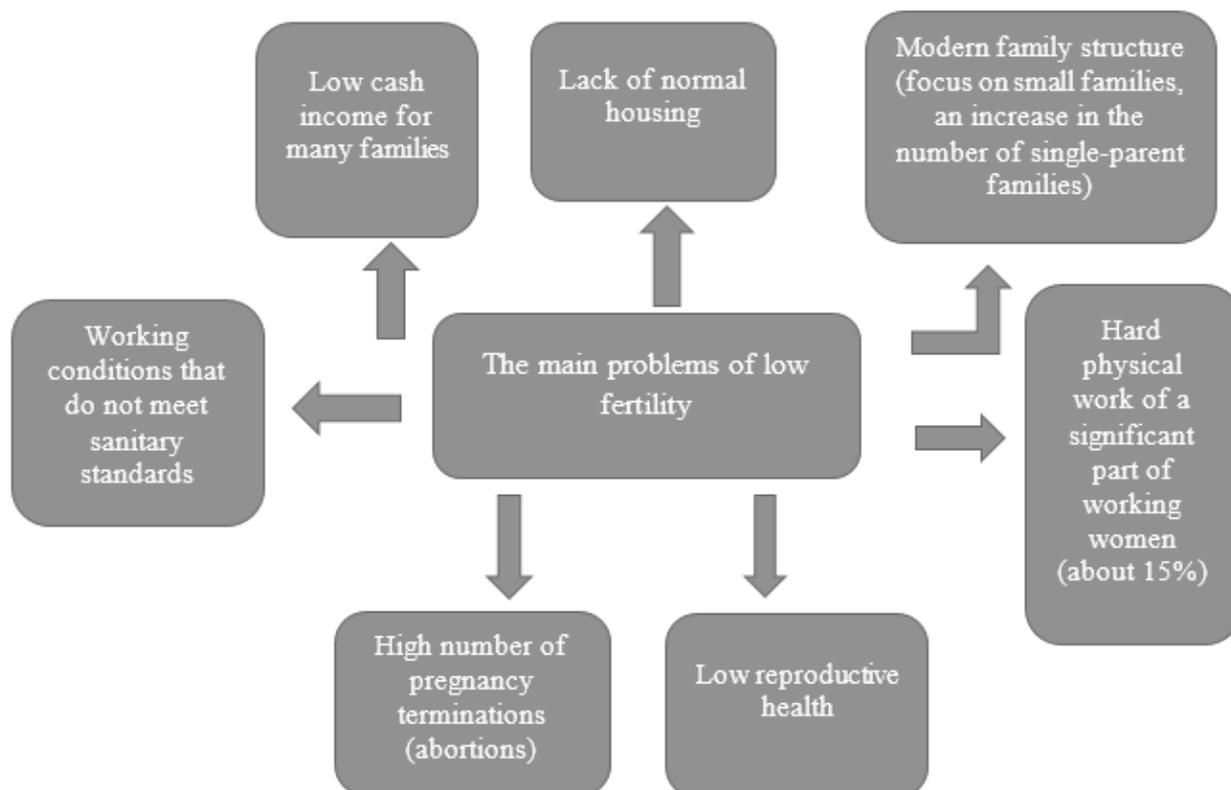


Figure 3. The main causes of low fertility in the Russian Federation

To solve the problems presented and to stimulate the birth rate in families, the state takes a number of measures:

1. Maternity capital. Maternity capital was introduced on January 1, 2007 and is valid through December 31, 2026. [1] From January 1, 2020, maternity capital is paid for the first child and subsequent children.

2. Monthly payment to families with children. The program was adopted on December 21, 2017. Monthly payment is made in the following cases:

- if the first child was born no later than January 1, 2018;
- if the family income does not exceed 2 times the regional subsistence minimum. [2]

3. The allowance for the care of a child up to 1.5 years. The program was created to financially support motherhood.

The state also seeks to improve social infrastructure in the framework of:

1. Construction of perinatal centers. The purpose of this program is to create the necessary conditions for the provision of quality medical care to mothers and children.

2. Extra beds in kindergartens and nurseries. At present, a network of nurseries for children from two months to three years is expanding in Russia. By 2021, it is planned to build more than 700 new facilities. In this regard, a huge queue in the nursery will be eliminated.

Under discussion:

1. Prenatal certificate. A certain amount will be paid to the woman for the very fact of conception.

2. Benefits for women who decide to give birth after 30 years.

3. Revision of the system of payment of child benefits. At the moment, benefits are received by both the wealthy and the poor. It is proposed to give benefits only to those who need money.

4. The creation of the Ministry of happiness and the future. The work of the Ministry will help every citizen of Russia to feel happy.

Implementing the measures presented above, there are 3 possible variants of forecasting fertility increase: low, medium, high.

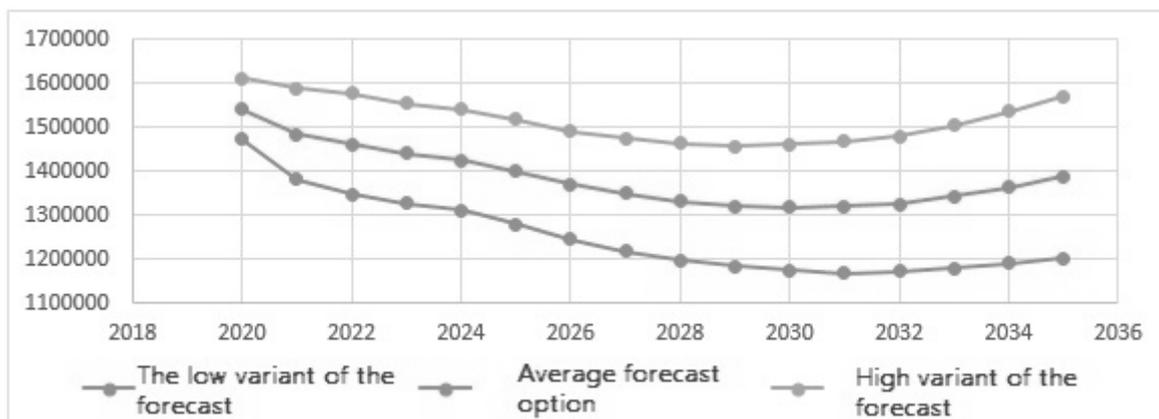


Figure 4. Forecasts of the number of births in Russia

Based on the above facts, we can conclude that the demographic situation in our country is negative.

The population is declining every year and in the near future without measures to increase the birth rate, the demographic situation will only worsen. The state should pay special attention to this problem, without any incentives the situation will not change. To change the reproductive attitude, it is necessary to promote family values, strengthen the institution of the family, and develop the educational system.

List of references:

1. Federal Law of December 29, 2006 No. 256-FL “On Additional Measures of State Support to Families with Children”. - Access from the Garant reference legal system.

2. Federal Law of December 28, 2017 No. 418-FL “On Monthly Payments to Families with Children”. - Access from the Garant reference legal system.
3. Decree of the Government of the Russian Federation dated December 30, 2006 No. 873 “On the Procedure for Issuing a State Certificate for Maternal (Family) Capital”. - Access from the Garant reference legal system.
4. Demographic challenges of Russia. Expert analytical report. - M., 2017 .- 71 p.
5. Federal State Statistics Service [Electronic resource]. – URL: <http://www.gks.ru>.

ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ МАҚАЛАЛАР

РУБРИКАЛЫҚ

«АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ»

ЖҮГЕРІНІ ТАМШЫЛАТЫП СУАРУ ӘДІСІМЕН ӨСІРГЕНДЕ АШЫҚ- ҚОҢЫР ТОПЫРАҚ ҚҰНАРЛЫҒЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ

Болатбекова Назерке Болатбекқызы

Қазақ ұлттық аграрлық университетінің магистранты,
ҚР, Алматы қаласы

Оспанбаев Жумағали Оспанбаевич

Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты,
ауылшаруашылық ғылымдарының докторы,
ҚР, Алматы қаласы

Нурмуқанбет Торғын Нұрғабылқызы

Қазақ ұлттық аграрлық университетінің магистранты,
ҚР, Алматы қаласы

Кіріспе. Агроөнеркәсіп комплексі халық шаруашылығының ең басты салаларының бірі болып есептеледі, сондықтан да елімізде, әсіресе біздің республикада оны әрі қарай дамыту мәселесіне зор назар аударылып келді және келе де бермек. Ауыл шаруашылығы өндірісінің алдында тұрған басты міндеттер болып халықты жеткілікті мөлшерде сапалы азық-түлікпен, өнеркәсіпті шикізат қорымен қамтамасыз ету, ал мал шаруашылығына тиісті жем-шөп қорын жасау болып табылады [1].

Жүгері дақылы қазір кездегі дүниежүзінде жиналатын жүгері дәні өнімінің 20-25 %-ы азық-түлік ретінде қолданылады, соның өзінде ол осы мақсатта ең көп пайдаланатын дақыл болып есептеледі. Өнімділігі жөнінен жүгеріге тең келетін дақыл жоқ, әрі егістік жердің бір өлшемінен адамға беретін осыншама мол дән мен көк балаусана ешқандай дақыл бере алмайды [2].

Жүгері егістіктері негізінен Алматы, Оңтүстік Қазақстан, Жамбыл және Қызылорда облысының суармалы жерлерінде орналасқан. Ауа райының қолайлы болуы бұл жерлерде жүгерінің кеш пісетін сорттары мен будандарын егуге мүмкіндік береді. Осыған орай бұл аймақ республиканың терістік аудандары үшін сүрлемдік жүгері үшін жүгерінің сорттары мен будандарының сапалы тұқымын өсіреді. Қазіргі кезде Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты (ҚЕӨШҒЗИ) өзінің көп жылғы зерттеулеріне және озат шаруашылықтардың іс-тәжірибелеріне сүйене отырып, жүгері өсірудің тиімді технологиясын ұсынуда. Жүгері өсіруден келетін пайда көп. Ол ең алдымен егіншілік мәдениетін жақсартады, атқарылатын жұмыстардың бәрін бүгінгі күннің өскелең талабына сай жүргізуге мүмкіндік береді [3].

Зерттеу нәтижелері

Зерттеу жұмыстары Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ҒЗИ-ның Суармалы егіншілік бөлімінің тәжірибелік стационарында жүргізілді. Зерттеу нысаны ретінде жүгерінің Туран-480 СВ буданы алынды.

Қазақстанның оңтүстігі мен оңтүстік-шығысының топырағы жөнінде еліміздің көрнекті топырақ зерттеуші ғалымдарының еңбектерінен толық мағлұмат алуға болады. Олардың зерттеулері бойынша біздің аймақтың топырақ қыртысын түзуші жыныстары – жеңіл құмдақ пен саздаққа айналған кәдімгі сұр топырақ. Бұл топырақ түрінің жазықтағы таралу шекарасы теңіз деңгейінен 200-800 м биіктікте орналасқан.

Карбонаты аз кәдімгі сұр топырақтың қарашірігі жұқа және тектік қабаттарға жіктелуі аса байқалмайды, көп жағдайда қыртысы сарғылт топырақ тектес құмдақ болады (кесте 1).

Кесте 1.

Топырақтың механикалық құрамы

Топырақ қабаты, см	Фракциялардың мөлшері, %					
	0,25-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005-0,001	< 0,001	< 0,01
010	29,12	43,25	12,57	7,87	7,19	27,63
10-20	29,38	42,76	10,15	6,86	10,85	27,86
30-40	19,8	51,08	7,13	11,25	10,73	29,11
60-70	17,41	52,02	9,85	9,27	11,45	30,57
90-100	15,29	51,85	31,34	9,50	12,02	32,86

Тәжірибе танабының агрохимиялық сипаттамасы 2-кестеде келтірілген. Зертханалық талдау барысында анықталғандай, топырақтың жыртылмалы қабатында 1,02-1,11% қарашірігі, 0,073-0,080% азоты, 0,14 пайызға жуық жалпы фосфоры бар екендігін көрсетеді. Жылжымалы фосфоры 16,9-20,8 мг/кг. Топырақ қабаты тереңдеген сайын олардың мөлшері біртіндеп азая береді.

Кесте 2.

Топырақтың бастапқы агрохимиялық сипаттамасы, 10.04.2019ж.

Топырақ қабаты, см	Мөлшері, г				Жылжымалы фосфор, мг/кг
	қарашірік	жалпы азот	жалпы фосфор	көмір қышқылы	
0-10	1,11	0,080	0,138	2,59	20,8
10-20	1,02	0,073	0,37	3,14	16,9
30-40	0,66	0,058	0,124	5,82	9,2
60-70	0,31	0,033	0,117	6,17	5,0
90-100	0,26	0,020	0,112	6,85	3,1

Топырақтың жоғарғы қабатында көмір қышқылының мөлшері 2,59 пайыздан көп емес, бірақ тереңдеген сайын (60-100 см қабаты) ол 6,17-6,85 пайызға арта түседі. Суда еритін тұздардың тығыз қалдығы бар болғаны 0,04-0,06%, сіңірілген негіздер құрамында кальцийдің үлесі басым. Топырақтың жалпы сілтілігі біршама төмен, ол негізінен кальций бикарбонатына байланысты өзгереді. Хлорлы тұздардың үлес салмағы пайыздың мыңдық бөлігіндей ғана, ал күкірт қышқылды тұздар мүлдем кездеспейді.

Жалпы айтқанда, зерттеу жүргізілген ауданның топырағы тұзды не сортаң жерлерге жатпайды, сондықтан да ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жетік технологиясын қолданып, тұрақты өнім алуға толық мүмкіндіктер бар.

Топырақтың тығыздығы мен орналасуын сипаттайтын көрсеткіштердің бірі – оның көлемдік салмағы. Ол жыртылмалы қабатта 1,13, ал 140-150 см тереңдікте 1,30 г/см³ шама-сына артады. Меншікті салмағы 2,51-2,62 г/см³, жалпы кеуектілігі 50,4-55,8%, ең жоғарғы ылғал тартқыштығы 5,02-5,84%, солу ылғалдылығы 5,52-6,42%, ең төменгі ылғал сыйымдылығы 15,1-20,9% аралығында (кесте 3).

Кесте 3.

Топырақтың бастапқы су-физикалық қасиеттері

Топырақ қабаты, см	Көлем-дік салмағы, г/см ³	Меншікті салмағы, г/см ³	Жалпы кеуектілігі, %	Ең жоғарғы ылғал тартқыштығы, %	Солу ылғалдылығы, %	Ең төменгі ылғал сыйымдылығы, %
0-10	1,13	2,51	55,8	5,84	6,42	20,9
10-20	1,16	2,53	54,2	5,77	6,35	20,1
30-40	1,20	2,55	53,0	5,60	6,16	18,6
60-70	1,21	2,55	52,6	5,54	6,09	17,2
90-100	1,24	2,58	51,9	5,40	5,94	16,9
120-130	1,28	2,60	50,8	5,13	5,64	16,0
140-150	1,30	2,62	50,4	5,02	5,52	15,1

Қорыта келгенде, зерттеу жұмысы жүргізілген жерлердің топырақ-климаттық жағдайларының сипаттамасы дәнді дақылдарды өсіруде қолданылатын агротехникалық шаралардың осы аймаққа тән ерекшеліктеріне сәйкес жүргізілуін қатаң талап етеді.

Суғару әдістері тау етегіндегі ашық-каштан топырақтардың агрохимиялық қасиеттеріне белгілі бір әсерін тигізді. Зерттеліп отырған нұсқалардың топырағының егістік қабатындағы жалпы қарашіріктің мөлшері 1,78-2,02 %, тұрақсыз қарашіріктің мөлшері – 0,070-0,252%, жеңіл гидролизденетін азоттың мөлшері – 101-137 мг/кг, нитраттардың мөлшері – 15,1-28,2 мг/кг, жылжымалы фосфордың мөлшері – 9,0-24,6 мг/кг және алмасатын калидің мөлшері – 298-384 мг/кг шамасында ауытқыды (кесте 4).

Кесте 4.

Әртүрлі суғару тәсілдері кезінде жүгері егістігі топырағының құнарлығының негізгі көрсеткіштері

Суғару тәсілдері	Тереңдік, см	Жалпы қарашірік, %	Тұрақсыз қарашірік, %	Жеңіл гидролизденетін азот, мг/кг	NO ₃ , мг/кг	P ₂ O ₅ , мг/кг	K ₂ O, мг/кг
Қарықпен суғару	0-20	1,78	0,098	101	17,8	14,9	298
	20-40	1,18	0,056	104	17,4	9,0	261
Тамшылатып суғару	0-20	2,02	0,210	126	28,2	24,6	384
	20-40	1,18	0,070	95	15,1	9,3	222
Жамылғы пленка астында тамшылатып суғару	0-20	2,08	0,252	137	15,1	19,7	341
	20-40	1,58	0,126	123	28,2	10,0	252

Келтірілген көрсеткіштер зерттеліп отырған топырақтағы органикалық зат мөлшерінің көп еместігін, оның азотпен және фосформен нашар, калиймен – орташа қамтамасыз етілгендігін куәлендіреді. Тереңдік өсе келе, топырақтағы зерттелетін элементтердің мөлшері заңға сай төмендейді.

Әлеуетті өнімділіктің жоғарылауына аймақтың ауа-райы жағдайларына сәйкес себу мерзімдерін іріктеумен; топырақ ылғалының қорына және дақылдың вегетациясы кезеңіндегі жауын-шашынның мөлшеріне сәйкес себу нормалары мен тәсілдерін іріктеумен және т.б. себу жылдың ауа-райы жағдайларына байланысты 24 сәуірде топырақ температурасы 8-10°C болғанда жүргізілді. Өсімдіктердің толық өніп шығуы 09.05-дан 10.05 дейін болды. Жүгері

аязға сезімтал, бірақ өскіндер 2-3°C -қа дейін суыққа шыдайды, сондықтан 06.05 болған үсікті өскіндер қанағаттанарлықтай төзді. Будандардың тұқымдары ауру зиянкестерге қарсы флудиоксонил+металаксил М+тирам препараттарымен өңделген. Тұқымдары P52325-2005 ДСТУ 2240-93 Мемлекеттік стандартқа сай. Тұқымдардың себу нормасы 22 кг/га немесе 80 мың дана/га.

Есепті жылы салқын, ұзаққа созылған көктемнің салдарынан жүгеріні себу кешірек жүргізілді. Белгілі болғандай, жүгері жылу сүйгіш дақылдар қатарына жатады, сондықтан өсімдіктердің қалыпты өсуі мен дамуы үшін оған белгілі бір температуралық режим қажет. Сәуірде атмосфералық жауын-шашынның көп түсуіне байланысты (183 мм) жүгері орташа тәуліктік 9,6°C жеткенде егілді.

Жүгері дақылын әр түрлі суару тәсілдерімен өсірудің бірінші жылдық зерттеу нәтижелері бойынша тамшылатып суаруды пайдалану өсімдіктің өнімділігінің жоғарылауына айтарлықтай әсер ететіндігін айқын көрсетті. 5-ші кестеде көрсетілгендей тамшылатып суаруда жүгерінің өнімділігі қарықпен суарылған нұсқағада 98 ц/га құраса, тамшылатып суаруда 120 ц/га құрады.

Кесте 5.

Жүгері дақылының әр түрлі суару тәсілдеріне байланысты өнімділігі мен фотосинтетикалық қасиеті

Нұсқалар	Жапырақ аппаратының ауданы, мың.м ² /га	ФАР түсуі, МДж/м ²	ФАР пайдалану коэффициенті, %	Құрғақ биомассаның жинақталуы, ц/га	Өнімділігі, ц/га
Қарықпен суғару	37,23	1485	2,06	151,62	98
Тамшылатып суғару	43,28	1485	2,12	169,45	120,0
Жамылғы пленка астында тамшылатып суғару	48,91	1485	2,45	216,73	123,5

Әр түрлі суару танаптарда өсірілген дәндік жүгері будандарының фотосинтетикалық қызметтерін зерттеуде өсімдіктердің өсуі мен дамуындағы мынадай ерекшеліктерді белгілеуге мүмкіндік берді. Мәселен, орташа кеш пісетін жүгерінің Туран-480 СВ буданының вегетациялық кезеңде күн энергиясы 1485 МДж/м² дейін келіп түсті. Күн энергиясының мұндай ағынының жапырақ аппаратының бетіне 37,23 мың м²/га және 48,91 мың м²/га түсуі 2,06% және 2,45% - ға дейін ФАР пайдалану коэффициенті игеруді қамтамасыз етті.

Резюме

В условиях предгорной зоны Илийского Алатау урожайность кукурузы при капельном орошении и капельном орошении под пленкой была примерно равной и составила соответственно 120,0 и 123,5 ц/га. Динамика содержания основных элементов плодородия почв в пахотном 0-20 см слое под посевом кукурузы свидетельствует, что после капельного полива содержание общего и лабильного гумуса повысилось соответственно на 1,55% и 0,174%.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Послание РК Н.А.Назарбаева «Казахстанский путь-2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее»: утв. 17 января 2016 г.

2. Омарова А.Ш. Экологическая селекция кукурузы на ультраскороспелость и продуктивность. - Материалы V Международной конференции «Проблемы АПК и охрана окружающей среды». Кызылорда, 10-12 апреля, 2008 г. - С.187-189.
3. Оспанбаев Ж. Перспективные технологии эффективного использования орошаемых земель// Сборник пленарных докладов международной научно-практической конференции «Достижения и перспективы развития аграрной науки в области земледелия и растениеводства», посвященной 80-летию Казахского НИИ земледелия и растениеводства// Алматы: ТОО «Асыл Кітап» (Баспа үйі), 2014. – С. 222-231.

СОЯНЫ ТАМШЫЛАТЫП СУАРМАЛАУ ӘДІСІМЕН ӨСІРГЕНДЕ АШЫҚ-ҚОҢЫР ТОПЫРАҚ ҚҰНАРЛЫЛЫҒЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ

Сапарбаева Нургуль Оразбайқызы

Қазақ ұлттық аграрлық университетінің магистранты,
ҚР, Алматы қаласы

Оспанбаев Жумағали Оспанбаевич

Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты,
ауылшаруашылық ғылымдарының докторы,
ҚР, Алматы обл.

Болатбекова Назерке Болатбекқызы

Қазақ ұлттық аграрлық университетінің магистранты,
ҚР, Алматы қаласы

Аннотация. Соя дақылын өсіру кезінде өсіру жағдайлары сияқты, суару және егу тәсілдерінің де маңызы зор. Іле Алатауының аймағында бордақыланған және тамшылатып суарылған соя дақылдарының өнімділігі шамамен бірдей болды және сәйкесінше 46,2 мен 48,3 ц/га құрады.

Abstract. The cultivation of soybean grain is significantly influenced by both the conditions of cultivation and the methods of irrigation and sowing. Under the conditions of the foothill zone of the Ili Ala Tau, the yield of soybeans with furrow irrigation and drip irrigation under the film was approximately equal and amounted to 46,2 and 48,3 c/ha, respectively.

Кілтті сөздер: сояны суару; топырақтың ылғалдылығы; тамшылатып суару; суару жылдамдығы; суару режимі.

Keywords: soybean irrigation; soil moisture; drip irrigation; irrigation rate; irrigation regime.

Біздің елімізде де «жасыл» экономикаға көшудің алғышарттары жасалып жатыр. Елбасы «жасыл» энергетикаға көшу, «жасыл» технологияларды ендіру ғаламдық экономиканың маңызды бағыты екенін және көмірсутегінің мол қорлары барына қарамастан, баламалы энергия көздерін дамыту еліміз үшін басты мәселенің бірі екендігін айтып келеді. Осы ретте мемлекет басшысының Жарлығымен 2013 жылы мамырда Қазақстанның «жасыл экономикаға» көшуі жөніндегі тұжырымдамасы қабылданды. Экологиялық таза экономиканы дамытуда ел алдында тұрған міндеттер белгіленді. Елді индустриялық – инновациялық дамыту бағдарламасы және «ЭКСПО-2017» халықаралық мамандырылған көрмесін өткізу жоспары аясында «жасыл» экономиканы игерудегі алғашқы қадамдар жасалды. Жасыл белдеу - «жасыл экономикалық» саясатымыздың ажырамас бөлшегі [1].

Тамшылатып суару қазіргі уақытта қарқынды дамып келе жатқан әдістердің бірі болып табылады. Соңғы жиырма жылда тамшылатып суаруды жүзеге асыратын аудандар 6 еседен астамға кеңейіп, қазір 6,1 млн. гектарды құрайды [2]. Су ресурстарының шектеулі болуына байланысты, Қазақстандағы суды тиімді пайдалану проблемасы ерекше өзектілік болып табылады. Дәнді дақылдарды өсіру үшін суды пайдаланудың ең үнемді тәсілдерінің бірі ретінде, тамшылатып суарудың жергілікті ағындарды, күрделі нысандарда, сондай-ақ циклдық суару жүйелерінде қолдану зор пайдасын әкеледі [3].

Зерттеу жұмыстары Қазақ егіншілік және өсімдік шарқашылығы ҒЗИ-ның суармалы егіншілік бөлімінің тәжірибелік стационарында жүргізілді. Тәжірибе 3 қайталанымнан тұрады. Зерттеуге майбұршақ дақылының отандық сорты Жансая алынды. Майбұршақтың Жансая сорты сәуірдің 22-24 аралығында тәжірибе нобайы бойынша себілді.

Суару әдістері тау етегіндегі ашық-каштан топырақтардың агрохимиялық қасиеттеріне белгілі бір әсерін тигізді (кесте 1). Зерттеліп отырған нұсқалардың топырағының егістік қабатындағы жалпы қарашіріктің мөлшері 1,0-1,50 %, тұрақсыз қарашіріктің мөлшері –0,079-

0,154%, нитраттардың мөлшері –15,1-31,6 мг/кг, жылжымалы фосфордың мөлшері – 261-494 мг/кг және алмасатын калидің мөлшері – 12,3-50,9 мг/кг шамасында ауытқыды.

Кесте 1.

Әртүрлі суғару тәсілдері кезінде майбұршақ егістігі топырағының құнарлығының негізгі көрсеткіштері

Суару тәсілдері	Тереңдік, см	Жалпы қарашірік, %	Тұрақсыз қарашірік, %	Жеңіл гидролизденетін азот, мг/кг	NO ₃ , мг/кг	P ₂ O ₅ , мг/кг	K ₂ O, мг/кг
Анықтау мерзімі мамыр айы (28.05)							
Қарықпен суару	0-20	1,03	0,079	22,9	53	320	14,3
	20-40	1,20	0,104	21,5	66	333	12,9
Тамшылатып суару	0-20	1,24	0,104	17,4	53	494	50,9
	20-40	1,22	0,143	19,1	50	391	23,5
Жамылғы пленка астында тамшылатып суару	0-20	1,04	0,143	14,1	50	428	26,7
	20-40	1,08	0,091	14,8	45	408	26,3
Анықтау мерзімі қыркүйек айы (10.09)							
Қарықпен суару	0-20	1,43	0,126	22,4	70	394	18,2
	20-40	1,47	0,154	10,2	62	408	19,3
Тамшылатып суару	0-20	1,50	0,141	8,90	79	400	28,8
	20-40	1,39	0,112	12,9	84	408	19,0
Жамылғы пленка астында тамшылатып суару	0-20	1,28	0,140	3,80	56	261	48,3
	20-40	1,35	0,140	7,20	62	319	19,3

Топырақтың агрофизикалық қасиеттері. Ауыл шаруашылық дақылдарын суарудың белгілі бір әдісінің тиімділігін бағалауда, агротехникалық тұрғыдан құнды және суға төзімді агрегаттардың коэффициентін анықтау маңызды. Тамшылатып суару, жоғарыда аталған топырақта сыналған дақылдардың (кесте 2) суға төзімді агрегаттардың (> 0,25 мм) құрамына оң әсер етеді.

Кесте 2.

Агрономиялық құнды және судың қарқындылығына төзімді агрегаттары, %, 2019 жыл

Суару тәсілдері	Агрономиялық құнды агрегаттар, %		Суға төзімді агрегаттар, %	
	0-20	20-40	0-20	20-40
27 маусым				
Қарықпен суару	58	65	6,4	7,8
Тамшылатып суару	52	64	7,5	9,5
Жамылғы пленка астында тамшылатып суару	52	55	8,3	10,6
9 қыркүйек				
Қарықпен суару	63	57	8,9	9,6
Тамшылатып суару	69	62	9,7	11,1
Жамылғы пленка астында тамшылатып суару	73	66	11,7	12,6

Тәжірибе егістігіндегі топыраққа талдаулар жасау үшін үлгілер алынып зертханада талдаулар жүргізілді. Есепті жылдың мамыр айында ашық-қоңыр суландырылған топырақтардың тығыздығын анықтау және бағалау, суару алдында 0-40 см қабатының тығыздығы бастапқыда 1,27-1,30 г/см³ аралығында болды. Белгіленген топырақ қабатының көлемдік массасының көрсеткіштері қыркүйек айында тамшылатып суару жұмыстарын жүргізгеннен кейін зерттелген нұсқаларда 1,40-1,45 г/см³ дейін өсті (кесте 3).

Кесте 3.

Топырақ массасының өзгеруі, г / м³

Суару тәсілдері	Горизонт				
	0-10	10-20	20-30	30-40	0-40
Анықтау мерзімі - 15 мамыр					
Қарықпен суару	1,34	1,40	1,36	1,42	1,37
Тамшылатып суару	1,22	1,17	1,38	1,43	1,30
Жамылғы пленка астында тамшылатып суару	1,00	1,18	1,42	1,48	1,27
Анықтау мерзімі 20 шілде					
Қарықпен суару	1,31	1,36	1,44	1,43	1,39
Тамшылатып суару	1,27	1,37	1,43	1,43	1,40
Жамылғы пленка астында тамшылатып суару	1,32	1,41	1,51	1,52	1,45

Іле Алатауының тау бөктеріндегі аймағының жағдайында жамылғы пленкамен суару және тамшылатып суарудағы майбұршақ дақылының өнімділігі 10-ші кестеде көрсетілген. Қарықпен суарылған нұсқалардағы өнімділік – 30,0 ц/га құраса, жамылғы пленка астында тамшылатып суаруда – 48,3 ц/га құрады (кесте 4).

Өнімді жинау JohnDeereS 760i комбайнымен жүргізілді. Арнайы майбұршақ өнімін жинауға арналған JohnDeere 622 жатқасымен жиналды. Жинау кезінде дәннің шығымдылығы 1% -дан аз, астықтың ылғалдылығы 9,1% -ды құрады.

Кесте 4.

Әртүрлі суару тәсілдеріне байланысты майбұршақ дақылының өнімділігі, ц/ га (2018-2019 жж.)

Суару әдістері	Себу тәсілдері	Өнімділік, ц/га	
		2018 ж.	2019 ж.
Қарықпен суару	қатараралық	-	28,2
	кең қатарлы 45 см	34,5	30,0
Тамшылатып суару	қатараралық	51,8	32,3
	ленталы	61,0	46,2
Жамылғы пленка астында тамшылатып суару	ленталы	28,7	48,3



Сурет 1. Соя дақылының пісу кезеңі, 2019 ж.

Майбұршақ дақылын әр түрлі суару тәсілдерімен өсіруді зерттеу нәтижелері бойынша тамшылатып суаруды пайдалану өсімдіктің өнімділігінің жоғарылауына айтарлықтай әсер ететіндігін айқын көрсетті.

Резюме

В условиях предгорной зоны Илийского Алатау урожайность сои при капельном орошении и капельном орошении под пленкой была примерно равной и составила соответственно 46,2 и 48,3 ц/га. Динамика содержания основных элементов плодородия почв в пахотном 0-20 см слое под посевом сои свидетельствует, что после капельного полива содержание общего и лабильного гумуса повысилось соответственно на 1,47% и 0,154%.

Қолданылғын әдебиеттер тізімі:

1. Оспанбаев Ж., Калашников П.А., Досжанова А.С., Елназарқызы Р. Использование возобновляемой энергии воды для создания самонапорной системы капельного орошения.// Материалы Всемирного конгресса инженеров и ученых «Энергия будущего: инновационные сценарии и методы их реализации WSEC-2017. 19-20 июня 2017, том 2, Астана. – С. 251-258.
2. Водные ресурсы Казахстана в новом тысячелетии: Обзор. – Алматы, 2004. – 132 с.
3. Zh.A. Abdukadirova, M.S. Kurmanbayeva and Zh.O. Ospanbayev. Effect of Mulch on Soybean (*Glycine Max L. Merr.*) at Cultivation under Drip Irrigation in the South-east of Kazakhstan//Biosciences Biotechnology Research Asia, 2016. Vol. 13(2), 751-759. <http://dx.doi.org/10.13005/bbra/2094>

ҚАНТ ҚЫЗЫЛШАСЫН ТАМШЫЛАТЫП СУАРУ ӘДІСІМЕН ӨСІРГЕНДЕ АШЫҚ-ҚОҢЫР ТОПЫРАҚ ҚҰНАРЛЫҒЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ МЕН ӨНІМДІЛІГІ

Нурмуқанбет Торғын Нұрғабылқызы

Қазақ ұлттық аграрлық университетінің магистранты,
ҚР, Алматы облысы

Оспанбаев Жумағали Оспанбаевич

Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты,
ауылшаруашылық ғылымдарының докторы,
ҚР, Алматы облысы

Сапарбаева Нургуль Оразбайқызы

Қазақ ұлттық аграрлық университетінің магистранты,
ҚР, Алматы қаласы

Drip irrigation has a significant impact on growth and development, the formation of the harvest of sugar beet. Sugar beet plants with drip irrigation were distinguished by the friendly emergence of seedlings, advanced growth and development, more intensive accumulation of plant biomass and, ultimately, the formation of very high yield of roots. The use of drip irrigation contributes to increasing the yield of sugar beet roots from 665 to 883 c / ha

Кіріспе. Қазақстан Республикасы агроөнеркәсіп кешенінің алдында тұрған басты міндеттерінің біріне елімізде азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жатады. Еліміздің оңтүстік-шығысында негізгі тамақ өнімдерін өндіруді ынталандыруда маңызды стратегиялық дақыл қант қызылшасына ерекше мән беріледі. Себебі қант өндірісіне пайдаланатын негізгі шикізат қант қызылшасы болып табылады [1].

Әлемдегі халықтың өсуі және климаттың өзгеруі азық-түлік қауіпсіздігіне қатерді арттыруда. Қазақстан дүние жүзінде жер көлемі бойынша тоғызыншы орында болғандықтан, ауылшаруашылығы өнімдерін өндіру мүмкіндігін 3 есе арттыра алады, бұл көрсеткіш елдің ішкі сұранысын қамтамасыз етуден әлденеше рет артық және суару суымен тікелей байланысты. Бірақ, республикадағы суармалы судың 1 текше метрінің өнімділігі 0,4-0,8 кг ауыл шаруашылығы өнімдерін құраса, ал дамыған елде бұл көрсеткіш 2,5-6,0 кг тең. Мұндай жағдай еліміздің сумен қамтамасыз етілуіне үлкен қатер туғызады және жарамды жерлердің шөлге айналу үрдісін күшейтеді [2,3].

Зерттеу нәтижелері. Суғару әдістері тау етегіндегі ашық-каштан топырақтардың агрохимиялық қасиеттеріне белгілі бір әсерін тигізді (кесте 1): зерттеліп отырған нұсқалардың топырағының егістік қабатындағы жалпы қарашіріктің мөлшері 1,78-2,22 %, тұрақсыз қарашіріктің мөлшері – 0,098-0,266%, жеңіл гидролизденетін азоттың мөлшері – 101-137 мг/кг, нитраттардың мөлшері –15,1-31,6 мг/кг, жылжымалы фосфордың мөлшері – 14,9-24,6 мг/кг және алмасатын калидің мөлшері – 298-417 мг/кг шамасында ауытқыды.

Кесте 1.

Әртүрлі суғару тәсілдері кезінде қант қызылшасы егістігінің топырағының құнарлығының негізгі көрсеткіштері

Суғару тәсілдері	Тереңдік, см	Жалпы қарашірік, %	Тұрақсыз қарашірік, %	Жеңіл гидролизденетін азот, мг/кг	NO ₃ , мг/кг	P ₂ O ₅ , мг/кг	K ₂ O, мг/кг
Қарықпен суғару	0-20	2,02	0,210	126	28,2	24,6	384
	20-40	1,18	0,056	104	17,4	9,0	261
Тамшылатып суғару	0-20	1,78	0,098	101	17,8	14,9	298
	20-40	1,18	0,070	95	15,1	9,3	222
Жамылғы пленка астында тамшылатып суғару	0-20	2,08	0,252	137	15,1	19,7	341
	20-40	1,58	0,126	123	28,2	10,0	252

Келтірілген көрсеткіштер зерттеліп отырған топырақтағы органикалық зат мөлшерінің көп еместігін, оның азотпен және фосформен нашар, калиймен – орташа қамтамасыз етілгендігін куәлендіреді. Тереңдік өсе келе, топырақтағы зерттелетін элементтердің мөлшері заңға сай төмендейді. Бұл кезде зерттеліп отырған көрсеткіштердің суландыру тәсілдеріне байланысты сенімді өзгеруі байқалмайды.

Қант қызылшасының дражирленген тұқымын мамыр айының 16-18 аралығында себілді. Топырақтың жоғарғы қабатын жамылғы пленкасымен тамшылатып суғару нұсқаларында мамыр айының 26 күні қант қызылшасының тұқымының көктеуі басталды. Ал топырақтың төменгі қабатын тамшылатып суғару әдісінде 7-8 күнге кешіккені байқалды. Қант қызылшасының көгінің ерте шығуына топырақтың жоғарғы қабатын жамылғы пленкасымен жауып астымен тамшылатып суғару болса, қант қызылшасының техникалық пісуіне кезінде ең тиімдісі топырақтың төменгі қабатын тамшылатып суғару әдісі болып табылады.

Тамшылатып суландыру кезінде қолданылған нұсқаларда өсімдіктердің өсуі мен дамуының басып озған қарқындары қант қызылшасының техникалық пісіп-жетілуіне дейін сақталады.

Өсімдіктің жекелей өсу дәуірі, дамуы оның өзіне тән ерекше болып өтеді. Дамуында өсімдіктің пішіні мен өсуі өзгеріп отырады. Даму процесі тұтасымен алғанда бірінен соң бірі келіп отыратын, бір-бірінен жақсы ажыратылатын және көзге байқалатын бірқатар кезеңдерден немесе сатылардан тұрады.

Фенологиялық бақылаудың басқа да көрсеткіштері: өсу динамикасы, жапырақ көлемі және т.б. біріктірсе, сол тыңайтқышты алсақ одан вегетацияның басында алынған пайдалы әсері егінді орып жинағанға дейі жоқ болу себебін анықтауға мүмкіндік береді. Қант қызылшасы- тұқымның көктеуі, «қосқұлақ кезеңі», үшінші жапырақ, қатараралығын және жапырақтармен жабуы, жапырақтарының тарқатулары, техникалық пісуі.

Қант қызылшасының өніп шығуының басталуы мульчирленген пленка астында тамшылатып суарылатын нұсқада 26 мамырда белгеленген, яғни, пленкасыз өсірілген нұсқадан 1-2 күнге ертерек өніп шыққан. Мульчирленген пленканы пайдаланғанда өсімдіктердің біркелкі өніп шыққандығының да маңызы зор. Пленкасыз өсірілген нұсқалардағы өсімдіктердің толық өніп шығуы 4 күнге кешігіп, сонымен бірге біркелкілігі мульчирленген пленкамен өсірілген өсімдіктерге қарағанда төмен болды.

Тау етегіндегі ашық-қоңыр топырақта қант қызылшасын әр түрлі суғару тәсілдерімен өсірудің бірінші жылдық зерттеу нәтижелері бойынша тамшылатып суғаруды пайдалану өсімдіктің өнімділігінің жоғарылауына айтарлықтай әсер ететіндігін айқын көрсетті. 10-шы кестеде көрсетілгендей тамшылатып суғаруда қант қызылшасының тамыржемісінің өнімділігі

қарықпен суарылған нұсқаға қарағанда 196 ц/га артқандығы көрсетілген, қарықпен суарылған нұсқадағы өнімділік көрсеткіші 464 ц/га құрады (кесте 2).

Кесте 2.

Қант қызылшасының тауалды ашық-қоңыр топырақтағы әр түрлі суару тәсілдері мен тыңайтқыштарға байланысты өнімділігі, ц/га

Суғару тәсілдері	Тыңайтқыш	
	тыңайтқышсыз	N ₃₀₊₃₀₊₃₀ P ₆₀
Қарықпен суғару	422	464
Тамшылатып суғару	442	665
Жамылғы пленка астында тамшылатып суғару	660	883
P= 4,3%, НСР _{0,95} =86 ц/га		

Азот тыңайтқыштарын 60 кг/га фосфордың фонында 90 кг/га есеппен суаратын сумен үш рет енгізе отырып, жамылғы пленка астында тамшылатып суландыру нұсқасында вегетация бойында қант қызылшасының өсімдіктерінің қарқынды өсуі мен дамуы алдыңғы екі нұсқаға қарағанда жоғары көрсеткіштерге ие болып, өнімділігі жағынан да тамыржемістері 883 ц/га максималды өнімінің қалыптасуына алып келді.

Қорытынды. Егістік тәжірибе жүргізілген жердің топырақ-климат жағдайлары бағалы техникалық дақыл қант қызылшасын өсіруге және одан сапалы жоғары тамыржеміс өнімін алуға қолайлы. Зерттеу нәтижелерімен дәлелденгендей, қант қызылшасын суарудың ең қолайлы тәсілі жер үстінде үлбір жамылғы астында суару болып табылады. Қарықпен суару нұсқасымен салыстырғанда 400-500 ц/га тамыржеміс өнімі артық алынды.

Резюме

Капельное орошение оказывает существенное влияние на рост и развитие, формирование урожая сахарной свеклы. Растения сахарной свеклы при капельном орошении отличались дружным появлением всходов, опережением в росте и развитии, более интенсивным накоплением биомассы растений и, в конечном счете, формированием очень высокого урожая корней. Применение капельного орошения способствует повышению урожайности корней сахарной свеклы от 200 до 883 ц/га. Из изучаемых способов капельного орошения, наиболее эффективным оказался способ капельного орошения с использованием мульчирующей пленки, где урожайность корней достигает 883 ц/га.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Әлдеков Н.А. Топырақты негізгі өндеудің қант қызылшасы өніміне және шірік ауруына әсері // Жаршы. – 2004.- №6.- Б. 26-28.
2. Мусагоджаев Н.Т. Қант қызылшасының егістік өнгіштігі мен өсімдіктердің сақталу көрсеткіштерінің суару тәсілдерімен байланыстылығы. – Алматы: Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми зерттеу институты, 2016, мамыр 20. – Б. 264 – 267.
3. Мусагоджаев Н.Т., Оспанбаев Ж., Кененбаев С.Б., Сембаева А.С., Кыдыров А.К. Возделывание сахарной свеклы при капельном орошении // Научный поиск в современном мире. – 2016, май – 29. - С. 34 – 40.

РУБРИКАЛЫҚ «ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР»

ДЕРЕКТЕР ҚОРЫН ТЕСТТІК МӘЛІМЕТТЕРМЕН АВТОМАТТЫ ТҮРДЕ ТОЛТЫРУҒА АРНАЛҒАН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА ҚҰРУДЫҢ АРХИТЕКТУРАСЫ

Далелгазина Дана Далелгазықызы

*магистрант, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті,
Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы*

Бакиев Мурат Наурызбаевич

*канд. физ.-мат. наук, и.о. доцент, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті,
Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы*

Аңдатпа. Деректер қорын тесттік мәліметтермен автоматты түрде толтыруға арналған бағдарламалық жасақтама құрудың архитектурасы Microsoft SQL Server үшін тестілік деректер генераторын жобалау мақсатында жасалған. Бұл бағдарламалық жасақтама (БЖ) Visual Studio ортасында C# тілінде жасалған.

Кілттік сөздер: Ақпараттық жүйелер (АЖ), деректер қоры (ДҚ), ашық жүйе, деректер генераторлары, жүйе архитектурасы, бағдарламалық жасақтама (БЖ).

Бастапқы параметрлерді автоматтандырылған таңдау.

Әзірленетін жүйеде деректерді генерациялау міндетін шешу үшін "деректер генераторлары" деп аталатын модульдер жиынтығы қарастырылған.

Генераторлардың әрқайсысы белгілі бір деректер түрін генерациялау және белгілі бір генерация параметрлерін баптау бойынша функционалды түпкілікті пайдаланушыға ұсынуға арналған. Сонымен қатар, нақты ДБ бірнеше жүздеген кестеден тұруы мүмкін, әрбір пайдаланушы үшін генерацияланатын деректер түрлерін таңдау және генерациялау параметрлерін теңшеу қажет болады. Бағдарлама мақсатты ДҚ-да атрибутты сипаттаудан шыға отырып, генерацияланатын деректер түрін автоматты түрде таңдай алады, бірақ деректердің "мағыналық" құраушысы туралы мәселені пайдаланушының өзі ақырында шешуі тиіс. Сонымен қатар, "генераторды" авто таңдау бойынша бағдарламаның логикасы әзірлеушімен алдын ала анықталған ДҚ мәнінің нақты атрибуты үшін жүйенің соңғы пайдаланушысы басшылыққа алатын логикадан өзгеше болуы мүмкін.

Осыған байланысты, келесі міндет қойылды: бағдарламалық жүйеге мәліметтерді генерациялаудың бастапқы параметрлерін автоматты түрде іріктеуге жауап беретін модуль енгізу.

Қойылған мақсат шеңберінде бағдарламалық жүйені әзірлеу кезінде келесі міндеттер бөлінді:

Бағдарлама интерфейсін жобалау.

Әртүрлі типтегі мәліметтерді генерациялау үшін модульдерді іске асыру.

Жүйенің бастапқы параметрлерін (БПАТ) автоматтандырылған таңдау бойынша модульді іске асыру.

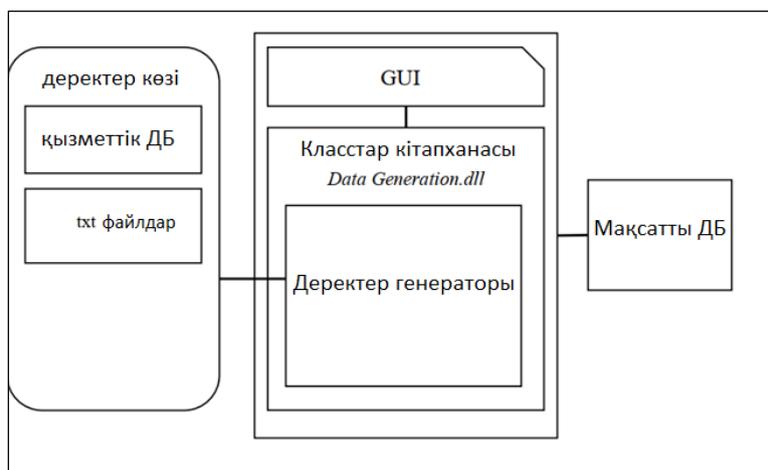
Әзірленетін жүйеге қызметтік деректер базасын енгізу үшін қызметтік деректер базасын әзірлеу жүйесіне енгізу.

Мақсатты ДБ тұтастығын шектеуді қолдау үшін әзірленген логика жүйесіне қосу.

Көріністер үшін деректерді генерациялау функционалын іске асыру.

Пайдаланушы генераторларын баптау үшін модульді іске асыру деректер.

Жобаланатын жүйенің архитектурасы 1 суретте көрсетілген.



Сурет 1. Жүйе архитектурасы

Ақпараттық жүйе адамдарға қажетті сәйкес ақпаратпен қамдауға мүмкіндік жасау, яғни нақты бір пәндік аумақта қажетті ақпараттық қажеттіліктерді қанағаттандыру, мұндағы ақпараттық жүйе жұмысын атқаратын ақпараттық өнім – қағаз, ақпараттық массивтер , ақпараттық сервистер қорлары.

Сәйкестік мәселесін шешілуі интернационалды стереотиптер мен ақпараттық жүйелерді енгізу және оларды зерттеудегі келісімшарттардың қомақты зерттеулеріне әкелді. Негізгі ой ретінде жүйені толықтай ашу болып саналды.

Ашық жүйе термині қазіргі таңда «толық және тегістелген ақпараттық технологияларға интернационалды стереотиптердің және көп функционалды стереотиптердің бағыты бойынша, яғни интерфейстер, оларды қолдайтын қызметтер мен форматтар, олардың қарым-қатынасын қамту және бағдарламалық қосымшаларды енгізуге арналған жиын».

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Питер Роб, Карлос Коронелл. Система баз данных: проектирование, реализация и управление. –5-е изд. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004. - 854 с.
2. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия. –2-е изд.,– Москва, 2001.
3. Сатимова Е.Г. Проектирование баз данных. Методические указания к выполнению лабораторных работ (для студентов всех специальностей). – Алматы: АИЭС, 2009

ЖОО БІЛІМ БЕРУ ҮДЕРІСІНДЕГІ 3D МОДЕЛЬДЕУ

Әбітай Әдемі Мырзаханқызы

магистранті, Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті,
Kazakhstan, Astana

Карымсакова Анара Ералхановна

Педагогика ғылымдарының кандидаты,
Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті,
Kazakhstan, Astana

Қазіргі уақытта үшөлшемді графика ғылыми есептеулер, инженерлік жобалау, физикалық нысандарды компьютерлік модельдеу сияқты салаларда жазықтықта бейнелерді жасау үшін кеңінен қолданылады.

Үшөлшемді графика-үшөлшемді кеңістіктегі көлемді нысандарды моделдеу жолымен бейнелерді немесе бейнелерді жасау әдістеріне арналған компьютерлік графиканың бөлімі. 3D-модельдеу-бұл нысанның үш өлшемді үлгісін жасау процесі. 3D-модельдеудің негізгі міндеті қалаған нысанның визуалды көлемді бейнесін жасау болып табылады. Бұл ретте, модель объектілерге сәйкес келуі және толық дерексіз болуы мүмкін.

Үшөлшемді объектілердің графикалық бейнесі арнайы бағдарламалардың көмегімен сахнаның үшөлшемді моделінің геометриялық проекциясын (мысалы, компьютер экраны) тұрғызумен ерекшеленеді. Алайда, 3D-дисплейлер мен 3D-принтерлерді жасау және енгізу арқылы үш өлшемді графика міндетті түрде жазықтыққа жобалауды қамтымайды.

Үшөлшемді графика әдетте виртуалды, үшөлшемді кеңістікпен жұмыс істейді, ол жалпақ, екіөлшемді дисплей бетінде немесе қағаз бетінде көрінеді. Қазіргі уақытта үш өлшемді ақпаратты көлемді түрде көрсетудің бірнеше жолы белгілі, бірақ олардың көпшілігі көлемді сипаттамаларды өте шартты түрде көрсетеді, өйткені стерео суретпен жұмыс істейді. Осы аймақтан стерео көзілдірік, виртуалды шлемдер, үш өлшемді суретті көрсете алатын 3D-дисплейлерді атап өтуге болады. Бірнеше өндірушілер сериялық өндіруге дайын үш өлшемді дисплейлерді көрсетті. Дегенмен, 3D-дисплейлер әлі күнге дейін үш өлшемді графика әдістерімен жасалатын математикалық модельдің толыққанды физикалық, байланысқан көшірмесін жасауға мүмкіндік бермейді.

Жазықтықта үш өлшемді сурет алу үшін келесі қадамдар қажет:

1) модельдеу - сахнаның және ондағы объектілердің үш өлшемді математикалық моделін жасау;

2) текстуралау - растрлық немесе процедуралық текстуралар үлгілерінің беттеріне тағайындау (сондай - ақ материалдардың қасиеттерін-мөлдірлікті, шағылысуды, кедір-бұдырлықты және т. б. теңшеуді білдіреді.);

3) жарықтандыру - жарық көздерін орнату және баптау;

4) анимация - объектілерге қозғалыс беру;

5) динамикалық симуляция - бөлшектердің, қатты/жұмсақ денелердің және т. б. гравитацияның, желдің, итерудің және т. б. модельдеуші күштерімен, сондай-ақ бір-бірімен өзара әрекеттесуін автоматты есептеу;

6) визуализация - таңдалған физикалық моделге сәйкес проекция құру;

7) құрастыру - суретті жетілдіру;

8) алынған суретті шығыс құрылғысына шығару - дисплей немесе арнайы принтер.

Үшөлшемді модельдерді сахналар түрінде көрсету жеткілікті күрделі жекелеген объектілер, сондай-ақ құрамдас объектілер түрінде білім алушылардың ұсынылған материалды жақсы меңгеруіне ықпал етеді.

Осылайша, жалпақ бейнемен салыстырғанда үшөлшемді артықшылықтарға ие, олар әлі күнге дейін толық зерттелмеген және 3D-технологиялармен айналысатын көптеген адамдар

қазіргі уақытта үшөлшемді графиканың жеткіліксіз зерттелгендігі туралы мәлімдейді [4]. Мұнда көлемді кескіндердің кейбір артықшылықтары:

1. Экранның жекелеген аймақтарының жоғары ақпараттылығы (күрделі нысандарда). 3D-форматтағы күрделі геометриялық құрылыстар оңай оқылып, түсінікті. 2D режимінде мұндай кестеге орналастыру мүмкін емес.

2. Объект айналуының артықшылықтары. Қарапайым кеңістікте ешқандай қосымша ақпараттық плюсті нысаналарды алға-артқа ығыстыру бермейді, бірақ 3D-графикте сурет толығымен өзгереді – нысан басқа бұрышта бұрылады, сондықтан оның орналасуы мен басты фигураға қатысты басқа объектілердің орналасқан жерін көруге болады.

3. Жаңа мүмкіндіктер ашады. Екі өлшемді графикте кеңістіктің елесін ойнату үшін перспективаны құру принциптері қолданылады: бірнеше көрініс жоспарлары бар (жақын үлкен, алыстан-ұсақ), көкжиек (экспозиция орталығы ретінде), көлеңке және т.б. бірақ мұндай тәсілдер объект туралы дәл ақпарат бермейді. 3D-форматта көрермендер заттардың нақты пропорцияларын, олардың кеңістіктегі орналасуын бірден ұстап тұрады-және ол үшін оған суретке тек бір рет қарау қажет. Бұл заң тіпті бір-бірінен әр түрлі қашықтықта кездейсоқ түрде орналастырылған объектілерге де қолданылады.

4. Диаграммалардың жаңа формалары. 3D-графикте жаңа айнымалыларды көп мөлшерде қосуға болады, бұл ретте диаграмманың өзінің ақпараттылығы мен оқылуы жоғалмайды.

5. Көрерменнің физикалық реакцияларына әсері. 3D-де сахнаны дұрыс үлгілеу кезінде көрерменнің кеңістіктегі дез бағдарлау әсерін жасауға болады: мысалы, бас айналу жарысы, құлау, күрт аударылу және т.б.. адам осы шындықты өзі өлшеп, оның бір бөлігі ретінде, шындық ретінде қабылдай отырады. 2D-кестеде мұндай әсерлерге жету мүмкін емес.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Ли Дж., Уэр Б. Трёхмерная графика и анимация. - 2-е изд. М.: Вильямс, 2002. – 640 с.
2. Херн Д., Бейкер М.П. Компьютерная графика и стандарт OpenGL. - 3-е изд. - М., 2005. – 1168 с.
3. Иванов В.П., Батраков А.С. Трёхмерная компьютерная графика / Под ред. Г.М. Полищука. - М.: Радио и связь, 1995. - 224 с.
4. <http://cpu3d.com/preimushestva-3d-grafiki-pered-2d-obektami/>

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ:

№ 17 (110)
Май 2020 г.

Часть 3

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

