Журнал является рецензируемым. Это означает, что научную новизну авторских статей оценивают независимые слепой эксперты. И делают они это ответственно и беспристрастно. Более 3/4 статей, поступающих в редакцию журнала, рекомендуется к доработке с повторной экспертизой. Порядка 10 % статей отклоняются по причине плагиата и низкого качества представленного материала. Экспертное заключение, несомненно, повышает качество написания статей и ответственность авторов.

Основное направление
научные исследования в области развития сельских территорий

Издатель: ООО «Центр социальных агроинноваций СГАУ 410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1, ком 6

Учредитель: ООО «Центр социальных агроинноваций СГАУ 410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1, ком 6

Ответственный (главный) редактор:

Муравьева Марина Владимировна - канд экон.наук, доцент (Саратов)

Члены редакционной коллегии:

Воротников И.Л. - докт.экон.наук, профессор (Саратов)
Колотырин К.П. - докт.экон.наук, профессор (Саратов)
Васильева Е.В. - докт.экон.наук, профессор (Саратов)
Суханова И.Ф. – докт.экон.наук, профессор (Саратов)
Сокольская О.Б. – д.с.-х.н., профессор (Саратов)
Ковалева Т.Н. -канд.экон.наук, доцент (Москва)
Анфиногенова О.Н.-патентовед

Связаться с ними по вопросу публикации статей можно по телефону 8 (906) 300 -69-40 или по электронной почте zesain@yandex.ru.

Требования к статьям можно найти в открытом доступе в сети : http://agroforsait.ru/авторам-2/

Журнал зарегистрирован
Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Эл № ФС77-63838 от 27 ноября 2015 г (электронное периодическое издание)

Договор РИНЦ 249-06/2017

Выпуск от 15 мая 2020 года

Распространяется бесплатно на электронном носителе

Выдержки номера и общая информация содержится на сайте журнала http://agroforsait.ru

АГРОФОРСАЙТ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Путивская Т. Б., Жарова Н. В. РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО» 3

Соловьева О. Д. ПОСОБИЕ ПО ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ В ПЕРИОД РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ 10

Сергушина Е.С., Богатырская В. А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 15

Сергушина Е.С., Носова А. А. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 21

Романова А.Б. СОСТОЯНИЕ ТОПОЛЯ БЕЛОГО В ПРИМАГИСТРАЛЬНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА 26

Эркинхожиев Исмоилжон Икромжон угли СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА 30

Худаяров Ш. Ш. Н. А. НАЗАРБАЕВ КАК ПОЛИТИК И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ: ПОЛИТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ НА РУБЕЖЕ ЭПОХ 37

Сергушина Е. С. СПЕЦИФИКА СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ И КАЧЕСТВА ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ 44

Королев А.Е. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТКАЗОВ СИСТЕМ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ РЕМОНТА 49

Воротников И.Л., Муравьева М.В. СТИМУЛИРУЮЩИЕ ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СФЕРЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 53

Пычин О.Н., Вергунова А.А. Сокольская О.Б. МОНИТОРИНГ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПЕРИОДА КОНЦА XIX – НАЧАЛА XX ВЕКОВ 67

Вергунова А.А., Проездов П.Н., Сокольская О.Б. МОНИТОРИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ 73

АГРОФОРСАЙТ

Агрофорсайт 3_2020
УДК 331.2

Путивская Т. Б., Жарова Н. В.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО»

РЕГОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО»

REGIONAL ASPECT OF THE EFFECTIVENESS OF THE STATE PROGRAM «INFORMATION SOCIETY»

Путивская Татьяна Борисовна
кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»,
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
e-mail: putivsckaja@yandex.ru,

Putivskaya Tatiana Borisovna
Ph.D. of Economic Sciences,
docent
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012,
Russian Federation
e-mail: putivsckaja@yandex.ru

Жарова Наталия Владимировна
Обучающаяся в магистратуре
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
e-mail: zharovanv@saratov.gov.ru

Zharova Natalaya Vladimirovna
master student
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
e-mail: zharovanv@saratov.gov.ru

Аннотация. *Данная статья посвящена вопросам 'эффективности реализации региональной программы "Информационное общество» Информационный фактор из вспомогательного устойчиво трансформируется в основной ресурс социально-экономического развития общества и жизнедеятельности населения. Применение цифровых технологий обеспечивает экономическим субъектам неоспоримые преимущества. В статье рассмотрена проблема развития информационно-коммуникационных технологий в Саратовской области, а также необходимость совершенствования и активизации и эффективности реализации в регионе государственной программы «Информационное общество». На современном этапе является важным поиск механизмов и инструментов применения цифровых технологий на практике. Условием успешного использования информационно-*

Annotation. *This article is devoted to the issues of 'effectiveness of the implementation of the regional program "Information society" the Information factor is steadily transformed from an auxiliary to the main resource of socio-economic development of society and the life of the population. The use of digital technologies provides economic entities with undeniable advantages. The article considers the problem of development of information and communication technologies in the Saratov region, as well as the need to improve and activate and effectively implement the state program "Information society"in the region. At the present stage, it is important to search for mechanisms and tools for applying digital technologies in practice. The condition for the successful use of information and communication technologies for the development of the Saratov region and the solution of socio-economic problems on this*

АГРОФОРСАЙТ

коммуникационных технологий для развития Саратовской области и решения на этой основе социально-экономических задач является наличие и внедрение в регионе комплексной программы информатизации.

basis is the availability and implementation of a comprehensive Informatization program in the region.

***Ключевые слова**: цифровая экономика, программа информатизации, развитие электронного правительства, эффективность реализации государственных программ, региональная экономика.*

Keywords: basic digital economy, Informatization program, development of e-government, efficiency of implementation of state programs, regional economy.

Введение.

Особенности и тренды социально-экономического развития Саратовской области диктуют свои правила внедрения цифровых технологий. Применение «цифры» должно обеспечить экономическим субъектам неоспоримые преимущества. Своевременная разработка способов количественного измерения параметров цифровизации экономики, формирование моделей структуры и приоритетов социально-экономического достижения целей – это первоочередные задачи, требующие скорейшего решения при недопущении стихийного развития с отсутствием системного целеполагания и управления.

Цель исследования – проанализировать и выявить уровень достижения целевых показателей реализации программы «Информационное общество» в Саратовской области за 2019 год.

Материалы и методы исследования.

При проведении исследования применялись статистический метод и метод комплексного сравнительного анализа, позволяющий определить в дальнейшем причинно-следственные связи экономических явлений и процессов.

В качестве материалов использованы источники [1-11]

Основная часть. Результаты исследования.

Российская Федерация не относится к странам-лидерам по готовности внедрения цифровых технологий и согласно индексу сетевой готовности (NRI) занимала в 2018 году 41-е место и 43-е место (рейтинг глобальной конкурентоспособности) [4]. Ожидаемый прирост объема потребления информационных технологий на уровне 122% требует и повышения [5,6] социально-экономической, и деловой активности, и эффективной модернизации экономики. Кроме того, в нашей стране как на макро-, так и на микроэкономическом уровнях остро стоит вопрос о внедрении технологического трека «Технет» национальной технологической инициативы, который призван обслуживать ожидаемую к 2025–2035 гг. промышленную революцию и ключевыми барьерами для данного перехода является низкий уровень оцифрованности информации, недостаточные затраты предприятий на инновации, нехватка высококвалифицированных специалистов.

С 2019 года на территории Саратовской области реализуется государственная программа «Информационное общество» [3]. Необходимость формирования и реализации государственной программы обусловлена направленностью процесса информатизации на различные сферы человеческой деятельности. Данная программа разработана для реализации Указаов Президента «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» и «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на

АГРОФОРСАЙТ

период до 2024 года» [1,2]. Цели и задачи государственной программы представлены на рисунке 1. Программа включает в себя две подпрограммы:

- Подпрограмма 1 «Формирование электронного правительства»;
- Подпрограмма 2 «Повышение эффективности деятельности органов исполнительной и законодательной власти Саратовской области, государственных органов Саратовской области за счет использования информационно-коммуникационных технологий».

Рисунок 1. - Цели и задачи государственной программы «Информационное общество»

- Подпрограмма 1 «Формирование электронного правительства»;
- Подпрограмма 2 «Повышение эффективности деятельности органов исполнительной и законодательной власти Саратовской области, государственных органов Саратовской области за счет использования информационно-коммуникационных технологий».

В целом в Саратовской области наблюдаются положительные тенденции в развитии информационной отрасли. Проведенный на этапе выявления региональной проблематики и обоснования необходимости формирования условий для реализации программы «Информационное общество» комплексный анализ региональных факторов позволил выявить ряд недостатков, снижающих эффективность развития информационной среды в Саратовской области. Основными из них являются следующие:

- потребность в регулярной доработке программного обеспечения для оказания электронных услуг и межведомственного взаимодействия;
- недостаточная информированность жителей области о преимуществах использования электронных услуг;

АГРОФОРСАЙТ

•необходимость обновления компьютерной техники и оргтехники, серверного и коммуникационного оборудования в органах исполнительной власти области и подведомственных им учреждениях в целях обеспечения технической возможности внедрения информационных систем масштаба области, их технического и информационного сопровождения;

•нехватка количество рабочих мест системы межведомственного электронного документооборота либо оснащение рабочих мест компьютерами с несоответствующими минимальным требованиям установленного на них программного обеспечения;

•недостаточный уровень защищенности информации, содержащейся в информационных системах органов исполнительной власти области.

Сведения о плановых значениях и исполнении программы «Информационное общество» в Саратовской области в 2019 году представлены в таблице 1. [2].

Таблица 1 – Сведения о плановых значениях и исполнении программы «Информационное общество» в Саратовской области (тыс. руб.)

Подпрограммы	Предусмотрено в программе	Исполнено	% исполнения
Всего по программе	83140,9	78136,3	94,0%
подпрограмма 1 «Формирование электронного правительства»			
Всего по подпрограмме: министерство экономического развития области	41987,7	37614,9	89,6%
подпрограмма 2 «Повышение эффективности деятельности органов исполнительной и законодательной власти, государственных органов за счет использования информационно-коммуникационных технологий»			
Всего по подпрограмме	41153,2	40521,4	98,5%
Саратовская областная Дума (по согласованию)	1194,3	997,4	83,5%
Министерство экономического развития области	881,8	877,5	99,5%
Министерство сельского хозяйства области	3700,0	3427,9	92,6%
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства области	880,0	863,1	98,1%
Комитет по обеспечению деятельности мировых судей области	31768,6	31767,3	100%
Министерство образования области	2228,5	2088,2	93,7%
Министерство здравоохранения области	500,0	500,0	100%

Источник. Отчет по реализации государственной программы «Информационное общество» [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://saratov.gov.ru/informers/e-government/program-information-society/

В ходе реализации программы «Информационное общество» в 2019 году были достигнуты следующие целевые показатели:

«Доля государственных и муниципальных услуг, переведенных в электронный вид» – фактическое значение составило 95%;

АИТ

«Число граждан Саратовской области, зарегистрированных во ФГИС "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающая информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» - фактическое значение - 1696 чел. (103,4% от планового); «Доля услуг, оказанных гражданам в электронном виде, от общего количества оказанных государственных и муниципальных услуг» - фактическое значение составило 70%

«Среднеквартальное количество электронных межведомственных транзакций, совершаемых в системе межведомственного электронного взаимодействия» - фактическое значение - 3 млн., что составляет 37,5% от планового значения;

«Количество открытых публичных центров правовой информации обеспечения доступа населения к интегрированному полнотекстовому банку правовой информации» - фактическое значение - 49 ед., (163,3% от планового значения);

«Количество учащихся на один персональный компьютер, используемый в учебных целях» - среднее фактическое значение составило 7,3 чел.;

«Доля пунктов проведения экзаменов, использующих для передачи данных при подготовке и проведении ГИА защищенные каналы связи с соблюдением режима информационной безопасности» - фактически - 37%, 129,4% от планового значения;

«Доля областных государственных и муниципальных общеобразовательных организаций и областных государственных профессиональных образовательных организаций, имеющих сайты в сети Интернет, интегрированные с автоматизированной информационной системой министерства образования области» - фактическое значение составило 100%;

«Доля пользователей в органах исполнительной и законодательной власти области, государственных органах области, использующих отечественное офисное программное обеспечение» - фактическое значение составило 50%;

«Доля судебных участков мировых судей области, обеспеченных с целью совершенствования системы судебной защиты прав и законных интересов граждан, доступности правосудия, бесперебойной работой специализированного программного обеспечения и доступом в сеть Интернет» - фактическое значение составило 100%;

«Доля залов судебных заседаний, оснащенных в целях повышения качества работы судов, открытости, доступности и прозрачности их деятельности системой аудиовидеопротоколирования хода судебных заседаний» - фактическое значение составило 42%, (105,0% от планового значения);

«Доля видов регионального государственного контроля (надзора), по которым внедрены информационные решения (ресурсы)» - фактическое значение составило 30%;

«Доля медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения (больницы и поликлиники), подключенных к сети Интернет» - фактическое значение составило 100%;

«Доля фельдшерских и фельдшерско-акушерских пунктов государственной и муниципальной систем здравоохранения, подключенных к сети Интернет» - фактическое значение - 26%, что составляет 130,0% от планового значения;

«Доля государственных (муниципальных) образовательных организаций, реализующих образовательные программы общего образования и (или) среднего

АГРОФОРСАЙТ

профессионального образования, подключенных к сети Интернет» - фактическое значение составило 20%;

«Доля органов государственной власти, органов местного самоуправления и государственных внебюджетных фондов, подключенных к сети Интернет» - фактическое значение составило 20%;

«Средний срок простоя информационных систем органов власти области и местного самоуправления в результате компьютерных атак» - фактическое значение составило 48%;

«Доля жителей старше 14 лет, имеющих возможность участвовать в принятии решений по вопросам городского хозяйства с использованием цифровых технологий» - фактическое значение составило 0%, и является недостигнутым целевым показателем;

«Уровень удовлетворенности граждан области качеством и доступностью государственных и муниципальных услуг» - фактическое значение -90%;

«Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме» - фактическое значение -70%;

«Стоимостная доля закупаемого и (или) арендуемого органами исполнительной и законодательной власти области, государственными органами области иностранного программного обеспечения» - фактическое значение 15%, что превышает плановое значение более чем в 2 раза;

«Число информационно-разъяснительных мероприятий по реализации региональных проектов, разработанных в целях достижения задач национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» - фактическое значение составило 15 единиц.

Выводы. На современном этапе является важным поиск инструментария применения цифровых технологий на практике. Условием успешного использования информационно-коммуникационных технологий для развития Саратовской области является внедрение комплексной программы информатизации. Своевременная разработка способов количественного измерения параметров цифровизации экономики, формирование моделей структуры и приоритетов социально-экономического достижения целей с недопущением стихийного развития. Сегодня, несмотря на интерес со стороны бизнеса на процесс внедрения «цифры», есть ряд существенных проблем это: потребность в регулярной доработке программного обеспечения; необходимость обновления оборудования: недостаточные уровни защищенности информации и информированности жителей региона о преимуществах использования электронных услуг.

В результате проведенного комплексного анализа показателей реализации в Саратовской области программы «Информационное общество» было выявлено, что в совокупности выполнено 20 целевых показателей, 6 из которых превысили плановые значения. Не выполнены 2 целевых показателя, один из которых не был достигнут в связи с корректировкой сроков внедрения проекта «Платформа обратной связи» на федеральном уровне.

Достигнутые результаты реализации государственной программы «Информационное общество» в регионе, полнота использования бюджетных средств, предусмотренных на ее реализацию, и полнота реализации мероприятий позволяют в

АГРОФОРСАЙТ

целом признать среднюю степень эффективности реализации государственной программы.

Список литературы

1. О государственной программе Саратовской области «Информационное общество»: Постановление Правительства Саратовской области от 26 декабря 2018 года №735-П (с изменениями на 26 декабря 2019 года) [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://consultant.ru;
2. Отчет по реализации государственной программы «Информационное общество» [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://saratov.gov.ru/informers/e-government/program-information-society/
3. Правительство Саратовской области. Режим доступа: https://saratov.gov.ru/region/economy/pokaz-soc-ekonom-razv/_
4. Подсеваткина, Е.А., Путивская, Т.Б Необходимость и условия эффективной реализации цифровизации АПК // Островские чтения. – 2019. – № 1. – С. 238-241.
5. Подсеваткина, Е.А., Путивская, Т.Б. Обеспечение экономической безопасности региональных агросистем // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2018. – № 5. – С. 12.
6. Подсеваткина, Е. А., Путивская, Т. Б., Сырникова, Л. В., Шадченко, Н. Ю. Проблемы и задачи развития сельского хозяйства России в условиях цифровой трансформации // Научное обозрение: теория и практика. Т.9, вып. 11. 2019. С. 1647 – 1660.
7. Путивская Т.Б. Формирование информационной базы эколого-экономических показателей региональной агросистемы // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2018. – № 4. – С. 13.
8. Муравьева М.В. Информационное консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей как мотивационный фактор роста эффективности (на примере информационно-консультационных центров в Саратовской области) / Муравьева М.В. // Никоновские чтения. - 2007. – № 12. – С. 453-455.
9. Голубев А.В. Мероприятия по эффективному ведению сельскохозяйственного производства в условиях кризиса // Голубев А.В., Глебов И.П., Кабанова Л.В., Калинин Ю.А., Муравьева М.В., Наянов А.В., Новоселова С.А., Норовяткина Е.М., Чечеткина И.И. Саратов, 2009. (2-е издание, исправленное и дополненное)
10. Воротников И.Л. Проблемы нормативных регуляторов мезоэкономических процессов импортозамещения в агропромышленном комплексе / Воротников И.Л., Муравьева М.В., Петров К.А. // Наука и бизнес: пути развития. – 2018. – № 11 (89). – С. 150-152.
11. Воротников И.Л. Оценка уровня экспортоориентированности продукции в агропромышленном комплексе // И.Л. Воротников, М.В. Муравьева, К.А. Петров // Агрофорсайт. – 2019. –№ 2. – С. 4.

References

1. About the state program of the Saratov region "Information society": Decree Of the government of the Saratov region of December 26, 2018 No. 735-P (with changes on December 26, 2019) [Electronic resource] - access Mode: https://consultant.ru;
2. Report on the implementation of the state program "Information society" [Electronic resource] - access Mode: https://saratov.gov.ru/informers/e-government/program-information-society/
access: https://saratov.gov.ru/region/economy/pokaz-soc-ekonom-razv/_
4. Podsevatkina, E. A., Putivskaya, T. B. the Need and conditions for effective implementation of digitalization of the agro-industrial complex Ostrovskie chit. 2019. No. 1. Pp. 238-241.
5. Podsevatkina, E. A., Putivskaya, T. B. Ensuring economic security of regional agro-systems regional agro-systems: Economics and sociology. 2018. no. 5. P. 12.
6.Podsevatkina, E. A., Putivskaya, T. B., Syrnikova, L. V., Shadchenko, N. Yu. Problems and tasks of Russian agriculture development in the conditions of digital transformation // Scientific review: theory and practice, Vol. 9, issue 11, 2019, Pp. 1647-1660.
7. Putivskaya T. B. Formation of the information base of ecological and economic indicators of the regional agro-system // Regional agro-systems: Economics and sociology. 2018. no. 4. P. 13.
8. Muravyova M.V. Information counseling of agricultural producers as a motivational factor in the growth of efficiency (for example, information and consulting centers in the Saratov region) / Muravyova MV // Nikon readings. - 2007. - No. 12. - S. 453-455.
9. Golubev A.V. Measures for the efficient management of agricultural production in a crisis // Golubev A.V., Glebov I.P., Kabanova L.V., Kalinin Yu.A., Muravyova M.V., Nayanov A.V., Novoselova S. A., Norovyatkina E.M., Chechetkina I.I. Saratov, 2009. (2nd edition, amended and supplemented)
10. Vorotnikov I.L. Problems of regulatory regulators of meso-economic processes of import substitution in the agricultural sector / Vorotnikov I.L., Muravyova M.V., Petrov K.A. // Science and business: development paths. - 2018 .-- No. 11 (89). - S. 150-152.
11. Vorotnikov I.L. Evaluation of the level of export orientation of products in the agricultural sector // I.L. Vorotnikov, M.V. Muravyova, K.A. Petrov // Agroforsayt. - 2019.–№ 2. - S. 4.

АГРОФОРСАЙТ

УДК 004

Соловьева О. Д.

ПОСОБИЕ ПО ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ В ПЕРИОД РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

ПОСОБИЕ ПО ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ В ПЕРИОД РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

DESIGNING A MODEL OF INTERACTIVE UNIVERSITY SCHEDULING SYSTEM USING USER EXPERIENCE

Соловьева Ольга Дмитриевна
преподаватель ВПЦК факультета довузовской подготовки и СПО
ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарёва»,
Россия, г. Саранск
sergushinaes@yandex.ru

Solov'eva Ol'ga Dmitrievna
faculty teacher pre-university training and SVE
Ogarev Mordovia State University.
Saransk, Russia.
sergushinaes@yandex.ru

Аннотация. *В В статье рассмотрено понятие пособия по временной нетрудоспособности, проанализировано законодательство в области назначения и выплаты данного пособия, в том числе в период распространения новой коронавирусной инфекции. Произведен расчет пособия по временной нетрудоспособности для работника, который работает в дистанционном режиме работы, утратил трудоспособность вследствие обострения хронического заболевания или травмы. Так же рассмотрен порядок получения листка нетрудоспособности работником, который выезжал за границу или проживает, либо контактировал с прибывшими гражданами из «зараженных» стран, или не имеет возможности работать в дистанционном режиме работы и выплаты пособия по временной нетрудоспособности по такому листку.*

Ключевые слова: пособие по временной нетрудоспособности, расчет пособия, средний заработок, листок нетрудоспособности, размер пособия.

Annotation. *The article considers the concept of temporary disability benefits, analyzes the legislation in the field of assignment and payment of this allowance, including during the spread of a new coronavirus infection. The temporary disability benefit was calculated for an employee who works in a remote mode of work, has lost his ability to work due to an exacerbation of a chronic disease or injury. The procedure for obtaining a disability certificate by an employee who has traveled abroad or lives, or has contacted arriving citizens from «infected» countries, or is unable to work remotely and pay temporary disability benefits for such a certificate has also been examined.*

Keywords: temporary disability allowance, calculation of the allowance, average earnings, incapacity certificate, the amount of the allowance.

Введение

В это непростое для всего мира в экономическом и социальном плане время, крайне важно получить полагающиеся по закону выплаты. В частности пособие по временной нетрудоспособности. Определимся, что означает данное понятие.

АГРОФОРСАЙТ

Пособие по временной нетрудоспособности это выплата, которая предоставляется застрахованным лицам, как правило работникам, для того чтобы компенсировать утраченный доход в случае краткосрочного ухудшения здоровья.

Материалы и методы исследования.

При проведении исследования применялись статистический метод и метод комплексного сравнительного анализа, позволяющий определить в дальнейшем причинно-следственные связи экономических явлений и процессов.

В качестве материалов использованы материалы источников [1-10].

Основная часть. В соответствии со статьей 183 пособие по временной нетрудоспособности выплачивает работодатель [7,8]. Данное пособие полагается при болезни самого сотрудника, уходе за заболевшим ребенком или другим родственником, травмы на рабочем месте.

Пособие по временной нетрудоспособности зависит от максимального размера начисления страховых взносов на обязательное социальное страхование. Соответственно в 2020 году его размер изменился.

При расчете нужно исходить из зарплаты за два предшествующих года – 2018 и 2019 годы. Максимальный размер для начисления страховых взносов за эти годы составляет 815000 и 865000 рублей соответственно[5-9]. Данные суммы нужно сложить: 815000 рублей и 865000 рублей и поделить на 730 дней. Таким образом, максимальный средний дневной заработок в 2020 году будет равен 2 301,37 рублей.

По общему правилу, страхователь в течение десяти дней с момента обращения работника с надлежащими документами должен назначить пособие по временной нетрудоспособности. Далее подробно рассмотрим случай, если работник не выезжал за границу и не проживает и не контактировал с прибывшими из «зараженных» стран, работает в дистанционном режиме работы, утратил трудоспособность вследствие обострения хронического заболевания или травмы.

Назначение и выплата пособия производится на основании листка нетрудоспособности, выдаваемого медицинской организацией. Получить его можно в одном из нижеперечисленных вариантов:

– стандартный, документ в бумажном варианте;

– документ в электронном варианте.

В случае с электронным документом необходимо письменное согласие застрахованного лица.

Однако работодатель выплатит пособие не сразу, а в ближайший день выплаты заработной платы, установленный внутренними локальными актами организации [1].

За счет средств страхователя оплачиваются первые три дня временной нетрудоспособности, последующие дни больничного – за счет средств Фонда социального страхования России [1].

Пособие по временной нетрудоспособности рассчитывается исходя из среднего заработка застрахованного лица за два календарных года, предшествующих году наступления временной нетрудоспособности [1]. Для определения размера пособия в 2020 году необходимы суммы выплат за 2019 и 2018 годы, которые составляют расчетный период.

АГРОФОРСАЙТ

В средний заработок включается заработная плата, различные виды премий и других сумм, с которых, в указанных годах, были уплачены страховые взносы в Фонд социального страхования России.

Для определения размера пособия по временной нетрудоспособности необходимо рассчитать средний дневной заработок. Он определяется путем деления суммы начисленного заработка за расчетный период на 730 [1]. Исчисление страхового стажа осуществляется в календарном порядке. В соответствии с пунктом 21 Правил подсчета и подтверждения страхового стажа считаются только полные месяцы и полные годы [3]. Полный месяц составляет тридцать дней, полный год составляет двенадцать месяцев.

В соответствии со статьей 7 Закона № 255-ФЗ размер пособия по временной нетрудоспособности определяется следующим образом:

– 100 % среднего заработка при наличии страхового стажа 8 и более лет;

– 80 % от среднего заработка при наличии страхового стажа от 5 до 8 лет;

– 60 % от среднего заработка при наличии страхового стажа менее 5 лет.

Выделяется из общего правила пособие в связи с несчастным случаем, размер которого не зависит от страхового стажа сотрудника.

Допустим, работник находился на больничном 7 дней, в подтверждение представил работодателю листок нетрудоспособности. Его доход – заработная плата, премии и прочие выплаты, подлежащий обложению страховыми взносами, составил:

– за 2018 год – 180000 рублей;

– за 2019 год – 216000 рублей.

Страховой стаж - 5 лет. Рассчитаем пособие по временной нетрудоспособности. В первую очередь определяем средний дневной заработок работника. Для этого необходимо сложить заработок за 2018 год – 180000 и за 2019 год – 216000 рублей и поделить на 730. Он будет равен 542,46 рублей. Далее устанавливаем размер пособия. Поскольку работник отработал 5 лет, размер пособия по временной нетрудоспособности составит 80% от его среднего заработка. Для дальнейшего расчета 542,46 рубля надо умножить на 80 %, и получившуюся сумму умножить на 7 календарных дней больничного. Общая сумма будет равна 3 037,77 рублей, соответственно:

– работодатель оплатит первые 3 календарных дня – 1301,90 рублей;

– Фонд социального страхования России – последующие 4 календарных дня – 1735,87 рублей.

В соответствии с законом минимальная величина среднего дневного заработка в 2020 году составит 398,79 рублей. Она рассчитывается исходя из минимального размера оплаты труда. С 01 января 2020 года он составляет 12130 рублей [4]. Расчет выглядит следующим образом: 12 130 рублей умножаем на 24 месяца, получившуюся сумму делим на 730 дней [10].

Однако если работник выезжал за границу или проживает, либо контактировал с прибывшими гражданами из «зараженных» стран, или не имеет возможности работать в дистанционном режиме работы, то он получает листок нетрудоспособности в особом порядке. В соответствии с Временными правилами, которые действуют с 20 марта, выплата пособия такому работнику будет производиться на основании электронного больничного, который размещен в системе Фонда социального страхования России [2]. Для получения вышеуказанного больничного гражданин на карантине заполняет

АГРОФОРСАЙТ

заявление через портал госуслуг Российской Федерации, прикрепляет в электронном виде следующие документы:

– паспорт, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации;

– билет (проездной документ);

– документ, подтверждающий совместное проживание с лицом, прибывшим из страны, где зарегистрированы случаи заболевания 2019-nCoV.

Такое заявление можно подать от своего имени, и от имени родственника, с его согласия и при условии совместного проживания.

Фонд социального страхования России предоставляет заявление и прикрепленные документы в медицинскую организацию, которая формирует больничный единовременно на 14 календарных дней.

К работодателю листок нетрудоспособности работника попадает одним из двух способов: работник сам отправляет работодателю полученный им листок нетрудоспособности, посредством сети Интернет или же Фонд социального страхования идентифицирует страхователя и запрашивает у него необходимые сведения в электронной форме.

Для того, чтобы Фонд социального страхования России назначил и выплатил пособие по временной нетрудоспособности, работодатель предоставляет в фонд надлежащую информацию в течение двух рабочих дней.

В отличие от вышеописанного случая, пособие работнику будет полностью выплачивать Фонд социального страхования России. Данная процедура производится в два этапа:

– за первые семь календарных дней нетрудоспособности пособие начисляется в течение 1 рабочего дня со дня получения от работодателя необходимых сведений;

– за последующие дни карантина начисление происходит в течение 1 календарного дня со дня окончания временной нетрудоспособности. Что касается размера оплаты больничного, он не отличается от общего порядка расчета, который был рассмотрен выше.

Таким образом, пособие по временной нетрудоспособности это своеобразная компенсация, которая по общему правилу выплачивается работодателем, на основании листка нетрудоспособности и призвана возместить утраченный работником доход. В текущем году максимальный средний дневной заработок составляет 2 301,37 рублей, а минимальный средний дневной заработок – 398,79 рублей, эти суммы необходимо учитывать при определении размера пособия по временной нетрудоспособности.

Выводы. Подводя итог, также можно отметить, что государство позаботилось о гражданах, прибывших из-за границы, где зарегистрированы случаи заболевания новой коронавирусной инфекцией, либо проживающих совместно с близкими, вернувшимися из «зараженных» стран, работниках, у которых нет возможности работать удаленно, упростив порядок выдачи больничного и сократив сроки начисления пособия по временной нетрудоспособности.

Однако, в отличие от стандартного случая, в вышеупомянутой ситуации работодатель не назначает и не выплачивает пособие, а предоставляет в Фонд социального страхования России необходимые сведения. А государственный

АГРОФОРСАЙТ

внебюджетный фонд в свою очередь производит выплату пособия за счет собственных средств с первого дня нетрудоспособности застрахованного лица.

Список литературы

1. Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством: федер. закон от 29.12.2006 г. № 255-ФЗ (ред. от 27.12.2019) [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/.

2. Об утверждении Временных правил оформления листков нетрудоспособности, назначения и выплаты пособий по временной нетрудоспособности в случае карантина: постанов. Правительства РФ от 18.03.2020 г. № 294 [Электронный ресурс] : Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/.

3. Об утверждении Правил подсчета и подтверждения страхового стажа для определения размеров пособий по временной нетрудоспособности, по беременности и родам: приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 06.02.2007 г. № 91 [Электронный ресурс] : Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/.

4. О минимальном размере оплаты труда: федер. закон от 19.06.2000 г. № 82-ФЗ (ред. от 27.12.2019) [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/.

5. О предельной величине базы для исчисления страховых взносов на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством и на обязательное пенсионное страхование с 1 января 2019 г.: постанов. Правительства РФ от 28.11.2018 г. № 1426 [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/.

6. О предельной величине базы для исчисления страховых взносов на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством и на обязательное пенсионное страхование с 1 января 2018 г. : постанов. Правительства РФ от 15.11.2017 г. № 1378 [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/.

7. Трудовой кодекс Российской Федерации: федер. закон от 30.12.
2001 г. № 197-ФЗ (ред. от 24.04.2020) [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/.

8. Сергушина Е. С., Елаева А. В., Кабанов О. В., Логинов В. В. Роль инвестиций в экономике Российской Федерации // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2019. – № 5 (май). – С. 187–191. – URL: http://e-koncept.ru/2019/194034.htm.

9. Прокин А.А., Сергушина Е.С., Кабанов О.В., Киреев И. И., Кочетов А. В., Неськин О. В., Рузманов А.А., Чернышов М.В. Информационно - аналитическое обеспечение анализа банковской системы субъекта Российской Федерации. // ВЕСТНИК МГЭИ (ON LINE) – 2019. – № S1. – С. 37–49.

10. Фадеева В. В., Сергушина Е. С., Кичкина А. П. Роль инфляционных ожиданий в борьбе с инфляцией // E-Scio. - 2018. - №4 (19). - С. 186-190.

References

1. On compulsory social insurance against temporary disability and in connection with motherhood : Feder. the law of 29.12.2006 g.
No. 255-FZ (ed. from 27.12.2019) [Electronic resource]: access Mode: URL: http://www.consultant.ru/.

2. On approval of Temporary rules for registration of disability leaflets, assignment and payment of temporary disability benefits in the case of quarantine: <url>. Government of the Russian Federation from 18.03.2020 № 294 [Electronic resource]: access Mode: URL: http://www.consultant.ru/.

3. About the approval of the Rules for calculating and confirming insurance experience for determining the amount of benefits for temporary disability, pregnancy and childbirth: order of the Ministry of health and social development of the Russian Federation from 06.02.2007 № 91 [Electronic resource]: access Mode: URL: http://www.consultant.ru/.

4. About the minimum wage: Feder. law of 19.06.2000 № 82-FZ (ed. from 27.12.2019) [Electronic resource]: access Mode: URL: http://www.consultant.ru/.

5. On the maximum size of the base for calculating insurance premiums for mandatory social insurance in the event of temporary disability and maternity and for mandatory pension insurance from January 1, 2019: <url>. Government of the Russian Federation from 28.11.2018 № 1426 [Electronic resource]: access Mode: URL: http://www.consultant.ru/.

6. On the maximum size of the base for calculating insurance premiums for mandatory social insurance in the event of temporary disability and maternity and for mandatory pension insurance from January 1, 2018: <url>. Government of the Russian Federation from 15.11.2017 g. № 1378 [Electronic resource]: access Mode: URL: http://www.consultant.ru/.

7. The labour code of the Russian Federation : Feder. law of 30.12.2001 no. 197-FZ (ed. from 24.04.2020) [Electronic resource]: access Mode: URL: http://www.consultant.ru/.

8. Sergushina E. S., Elaeva A.V., Kabanov O. V., Loginov V. V. the Role of investment in the economy of the Russian Federation // Scientific and methodological electronic journal "Concept" – - 2019. - no. 5 (may). - P. 187-191. - URL: http://e-koncept.ru/2019/194034.htm.

9. Prokin A. A., Sergushina E. S., Kabanov O. V., Kireev I. I., Kochetov A.V., Neskin O. V., Ruzmanov A. A., Chernyshov M. V. Information and analytical support for the analysis of the banking system of the subject of the Russian Federation. // VESTNIK mgei (ON LINE) - 2019. - no. S1. - P. 37-49.

10. Fadeeva V. V., Sergushina E. S., Kichkina A. P. the Role of inflationary expectations in the fight against inflation / / E-Scio. - 2018. - №4 (19). - Pp. 186-190.

АГРОФОРСАЙТ

Агрофорсайт 3_2020
УДК 336.662

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

CURRENT ISSUES OF ACCOUNTING ORGANIZATION OF BASIC FUNDS OF COMMERCIAL ORGANIZATION

Сергушина Елена Сергеевна,
преподаватель факультета довузовской подготовки и среднего профессионального образования
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, им. Н.П. Огарёва»,
Россия, г. Саранск sergushinaes@yandex.ru

Sergushina Elena Sergeevna,
teacher of Faculty of Pre-University Training and Secondary Professional Education
Ogarev Mordovia State University,
Russia, Saransk,
sergushinaes@yandex.ru

Богатырская Валентина Алексеевна,
преподаватель факультета довузовской подготовки и среднего профессионального образования
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, им. Н.П. Огарёва»,
Россия, г. Саранск
sergushinaes@yandex.ru

Bogatyrskaya Valentina Alekseevna,
teacher of Faculty of Pre-University Training and Secondary Professional Education
Ogarev Mordovia State University,
Russia, Saransk,
sergushinaes@yandex.ru

Аннотация. *В современных условиях основные средства предприятия играют очень важную роль, так как в них заложена наиболее существенная материальная часть ресурсов общества. Успешная и эффективная деятельность предприятия во многом зависит от его обеспечения основными средствами, а так же от эффективности их использования. В статье проанализировано понятия основных средств, виды, а также значение их в учетной политике организации. Сделаны выводы о том, что основные средства являются одним их главных условий осуществления процесса производства на предприятии. Основной целью бухгалтерского учета основных средств является не только отражение состояния, наличия и движения основных средств, но и правильное начисление амортизационных отчислений по статьям затрат.*

Ключевые слова: основные средства, оценка, первичные документы, учет, амортизация, коммерческая организация

Annotation. *In modern conditions, fixed assets of the enterprise play a very important role, since they contain the most significant material part of society's resources. The successful and efficient operation of an enterprise largely depends on its provision with fixed assets, as well as on the effectiveness of their use. The article analyzes the concepts of fixed assets, types, as well as their importance in the accounting policies of the organization. The conclusions are made that fixed assets are one of the main conditions for the implementation of the production process at the enterprise. The main purpose of accounting for fixed assets is not only a reflection of the condition, availability and movement of fixed assets, but also the correct calculation of depreciation for cost items.*

Keywords: fixed assets, valuation, primary documents, accounting, depreciation, commercial organization.

АГРОФОРСАЙТ

Введение. В современных условиях основные средства предприятия играют очень важную роль, так как в них заложена наиболее существенная материальная часть ресурсов общества. Производственная деятельность предприятия осуществляется, прежде всего, за счет материальных условий труда, которые со временем изнашивающихся и утрачивающих свою первоначальную стоимость.

Основные производственные фонды находятся в постоянном движении, они поступают на предприятие, находятся в запасе до момента возникновения необходимости в их использовании, вводятся в эксплуатацию, в процессе использования имеют свойство изнашиваться и терять свои полезные качества, ремонтируются, в результате чего восстанавливают свои свойства, находятся в постоянном перемещении внутри предприятия и выбывают, вследствие нерациональности последующего использования [1-2].

Материалы и методы исследования.

При проведении исследования применялись статистический метод и метод комплексного сравнительного анализа, позволяющий определить в дальнейшем причинно-следственные связи экономических явлений и процессов.

В качестве материалов использованы материалы источников [1-10].

Основная часть. Основные средства являются основной частью внеоборотных активов, и именно они, в первую очередь, влияют на финансовый результат предприятия.

Амортизация, начисляемая по основным средствам, включается в себестоимость продукции и также оказывает прямое влияние на конечный результат деятельности организации.

В современных условиях основные средства играют неотъемлемую роль на предприятии, так как рост прибыли, снижение себестоимости, увеличение или уменьшение объема выпуска готовой продукции зависит от учета и эксплуатации основных средств.

Именно поэтому так важно уделять внимание учету основных средств, своевременно и достоверно отражать их в бухгалтерской отчетности, правильно исчислять сумму начисляемой амортизации, производить контроль за затратами на ремонт и реконструкцию, за их сохранностью и эффективностью их использования.

Основные средства создают материально-техническую основу функционирования предприятия, так как играют важную роль в создании готовой продукции и управлении организацией, от них зависит производственная мощь предприятия [3].

Финансовый результат предприятия будет напрямую зависеть от состояния, качества и структуры основных средств. Они – важнейшая часть национального богатства общества, фундамент развития всех отраслей народного хозяйства.

В период эксплуатации объекты основные средства находятся в движении: они поступают на предприятие, подлежат моральному и физическому износу при эксплуатации, ремонтируются, продаются, передаются безвозмездно, выбывают с предприятия вследствие ветхости и т.д.

Согласно пункту 4 ПБУ 6/01 «Учет основных средств» основными средствами признаются активы, которые используются для производства готовой продукции (работ, услуг) и извлечению экономических выгод с целью сдачи их в аренду.

АГРОФОРСАЙТ

Основные средства – это часть имущества предприятия, которая используется в течение периода более 12 месяцев.

Период, во время которого объект основных средств приносит доход организации называется сроком полезного использования.

Бухгалтерский финансовый учет на предприятии ведут по установленным требованиям, которые обеспечивают максимальный эффект от ведения учета, т.е. финансовая и управленческая информация в организации основывалась и обрабатывалась во время и была достоверной и актуальной для различных пользователей. Исходя, из этого формируется учетная политика организации [5-7].

Нормативное регулирование учета основных средств играет важную роль в вопросе регламентации учетного процесса в любой организации. Так как необходимость корректного осуществления учета основных средств стоит перед любой развивающейся организацией.

Нормативно-правовое регулирование основных средств в ведении бухгалтерского учета является неотъемлемой частью, так как оно регулирует порядок приобретения, хранения, эксплуатации и выбытия основных средств, а также налогообложению операций, которые связаны с движением основных средств.

Поступление, перемещение и выбытие основных средств напрямую связано с их движением на предприятии. Основные средства могут быть получены от учредителей, от юридических и физических лиц в счет вклада в уставный капитал, могут приобретаться или быть безвозмездно полученными.

Синтетический учет наличия и движения основных средств на предприятии ведут на счет 01 «Основные средства». Унифицированными документами для бухгалтерских записей являются акты (формы № ОС-1, ОС-3), утвержденные постановлением Госкомстата РФ от 27.01.2003 № 7.

При поступлении основных средств на предприятие создается комиссия, которую утверждает руководитель организации. В нее входят председатель, секретарь, материально-ответственные лица, которые отвечают за сохранность поступающего основного средства. Объект основных средств принимается к бухгалтерскому учету, когда объект полностью готов к эксплуатации, на основании следующих документов:

– акта о приеме-передаче объекта основных средств (кроме зданий, сооружений) по форме № ОС–1;

– акт приема-передачи здания (сооружения) по форме № ОС–1а;

– акт приема-передачи групп объектов основных средств по форме № ОС–1б;

Документы № ОС–1 (ОС–1а, ОС–1б) должны содержать общие сведения объекта, стоимость приобретения, присвоенный инвентарный номер, место эксплуатации объекта и другие сведения. После правильного оформления акт приемки-передачи основных средств следует передать в бухгалтерию предприятия вместе с технической документацией. Акт составляется в двух и более экземплярах и подписывается членами комиссии. Один экземпляр остается у организации-получателя, другой – передается организации-сдатчику.

Движение основных средств на самом предприятии из одного подразделение в другое, их получение из запаса в производство оформляют накладной на внутреннее перемещение основных средств (ф. № ОС–2). Документ оформляется сдатчиком в трех

АГРОФОРСАЙТ

экземплярах. Один экземпляр передают в бухгалтерию, для пометки в инвентарной карточке, другой остается у сдатчика, а третий – отдают вместе с объектом подразделению-получателю.

Сведения о работах по достройке и дооборудованию объекта записывают в акте приемки-сдачи отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (ф. № ОС–3). Документ передается в бухгалтерию, только на том основании, если он утвержден руководителем организации и подписан всеми членами комиссии. В нем указывают информацию о технической характеристики и первоначальной стоимости объекта и причины, которые вызвали проведение работ по реконструкции и модернизации. Если работы по достройке и дооборудованию осуществляет сторонними силами, то акт составляют в двух экземплярах.

При поступлении оборудования в запас предприятия, требующее дополнительных работ по монтажу, оформляется актом о приеме (поступлении) оборудования (ф. № ОС–14). По окончанию работ по наладке и осмотру оборудования, при отсутствии дефектов составляется акт, который подписывают все члены комиссии, в двух экземплярах. В этом акте указываются характеристика поступившего объекта, количество поступившего оборудования, способ его доставки и другое.

Работы по передаче оборудования в монтаж оформляются актом о приеме-передаче оборудования в монтаж (ф. № ОС–15). Он составляется в двух экземплярах, первый передается в бухгалтерию, а второй – либо в цех, проводящий монтаж, либо сторонней организации, осуществляющей монтаж.

Акт о выявленных дефектах оборудования (ф. № ОС–16) оформляется, если объект основных средств не прошел испытания и были выявлены дефекты при его наладке и проверке. В акт заносятся сведения о выявленных дефектах и описываются работы по дальнейшему устранению выявленных дефектов, а также указываются организации (лица), которые будут производить ремонт оборудования и устранять дефекты. Акт составляется в трех экземплярах и передается заказчику, подрядчику и организации-исполнителю.

Бухгалтерский учет основных средств ведется на предприятии параллельно с налоговым учетом, поэтому данные бухгалтерского учета совпадают с данными налогового учета. В целях налогового учета можно использовать данные, содержащиеся в инвентарной карточке (ф. № ОС–6, ОС–6а, ОС–6б), применяемой для целей бухгалтерского учета. При этом для соблюдения требований статьи 313 Налогового кодекса Российской Федерации факт использования инвентарной карточки в целях ведения налогового учета должен быть отражен в учетной политике по амортизируемому объекту основных средств в целях налогообложения [8].

Инвентарная карточка – это регистр аналитического учета основных средств, содержание и структура которых зависят от вида основных средств.

Инвентарная карточка (ф. № ОС–6а) – оформляется при приеме группы однородных объектов основных средств. Формы документа заполняются на основе актов приема–передачи по формам № ОС–1, ОС–1а, ОС–1б бухгалтерия предприятия акцентирует факт ввода основного средства в эксплуатацию. В карточки заносят сведения по поступившему основному средству: инвентарный номер, первоначальную стоимость (при введении дополнительной графы, и для налогового учета), срок полезного использования, амортизационные отчисления. Кроме того, в инвентарную карточку

АГРОФОРСАЙТ

заносится сведения о внутреннем перемещении, ремонте и модернизации [9]. На оборотной стороне карточки указывается техническая характеристика объекта. Карточки хранятся в бухгалтерии предприятия в одном экземпляре.

Формы инвентарных карточек по аналитическому учету объектов основных средств:

– № ОС–6 (на каждый объект основных средств);

– № ОС–6а (на группу объектов основных средств).

Бухгалтерский учет поступления основных средств ведут на счете 08 «Вложения в необоротные активы» по следующим субсчетам: 08/1 «Приобретение земельных участков», 08/2 «Приобретение объектов природопользования», 08/3 «Строительство объектов основных средств», 08/4 «Приобретение объектов основных средств», 08/5 «Приобретение нематериальных активов», 08/6 «Перевод молодняка животных в основное стадо» и другие. По дебету счета отражаются расходы организации, связанные с приобретением основных средств, а по кредиту этого счета производят списывают все учтенные по счету 08 «Вложения в необоротные активы» первоначальной стоимости в дебет счета 01 «Основные средства» по введенным в эксплуатацию объектам. Сальдо по счету 08 «Вложения во внеоборотные активы» представляет оплаты по незавершенному производству продукции (работ, услуг) [4].

Для того чтобы определить пути повышения эффективности использования основных производственных фондов предприятия и выявить факторы, которые позволяют улучшить их состояние, проводится анализ объектов основных средств [10].

Для этого существуют различные показатели состояния, обеспеченности и эффективности использования основных фондов, исчисление которых позволит осуществлять всесторонний контроль за деятельностью предприятия.

Для того чтобы разрешить данную проблему можно предложить следующие пути повышения эффективности использования объектов основных средств в коммерческой организации:

– ввод в производство незадействованных объектов основных средств;

– применение оптимального графика ремонтных работ;

– модернизация действующего оборудования;

– ведение контроля за учетом основных средств;

– повышение уровня квалификации работников отдела, ответственных за управление объектами основных средств.

Выводы. Таким образом, применение на практике предлагаемых мероприятий позволят коммерческим организациям выявить пути и резервы повышения эффективности использования основных фондов, а также вовремя обнаружить и исправить негативные отклонения, которые в дальнейшем могут повлечь за собой серьезные последствия для успешного функционирования деятельности предприятий.

Список литературы

1. Богаченко В. М. Основы бухгалтерского учета: учебник / В. М. Богаченко. – Изд. 3-е, испр. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 334 с.

2. Захаров И. В. Бухгалтерский учет и анализ: учебник для академического бакалавриата / И. В. Захаров, О. Н. Калачева; под ред. И. М. Дмитриевой. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 423 с.

3. Лытнева Н. А. Бухгалтерский учет: учебник / Н.А. Лытнева, Л.И. Малявкина, Т.В. Федорова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015. – 512 с.

4. Ковалева О. Б. Теоретические основы бухгалтерского учета: учеб. Пособие / О. Б. Ковалева, О. Б. Твердынина, В. В. Кудряшова, В. Г. Мезенин. – М.: МАМИ, 2015. – 328 с.

АГРОФОРСАЙТ

5. Рачек С. В. Бухгалтерский учет и анализ: учеб. пособие / С.В. Рачек; под. ред. И.В. Ереминой – Екатеринбург: УрГУПС, 2016. – 411 с.

6. Пиксайкина А.А. Формализация процессов товародвижения на предприятии / А.А. Пиксайкина Е.С. Пашуткина // Актуальные вопросы архитектуры и строительства: материалы 13-ой международной научно-технической конференции / Отв. ред. В.Т. Ерофеев. – Саранск: Изд-во Мордовского университета, 2014. – С. 270-272.

7. Прокин А. А. Современное состояние и основные проблемы интернеторговли в российской федерации / А. А. Прокин, В. А. Богатырская, Е. С. Сергушина, И. С. Листратов // E-Scio. – Саранск, 2018 – № 3 (18). – С. 36-41.

8. Сергушина Е. С. Социально-профессиональное самоопределение старшеклассников как педагогическое явление // проблемы современного педагогического образования. - 2017. - №55-11. - С. 188-194

9. Романовский А. Ю. О контроле параметров энергоресурсов / О. В. Кабанов, Л. П. Кабанова, Н. П. Меняйло // Проблемы и перспективы развития отечественно светотехники, электроники и энергетики: материалы XIII Междунар. науч.-техн. конф. – Саранск, 2017. – С. 558–563.

10. Сергушина Е. С., Елаева А. В., Кабанов О. В., Логинов В. В. Роль инвестиций в экономике Российской Федерации // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2019. – № 5 (май). – С. 187–191. – URL: http://e-koncept.ru/2019/194034.htm.

References

1. Bogachenko V. M. Fundamentals of accounting: a textbook / V. M. Bogachenko. - Ed. 3rd, rev. - Rostov n / a: Phoenix, 2015 .-- 334 p.

2. Zakharov I.V. Accounting and analysis: a textbook for academic undergraduate / I.V. Zakharov, O. N. Kalacheva; under the editorship of I.M.Dmitrieva. - M .: Publishing house Yurayt, 2015 .-- 423 p.

3. Lytneva N. A. Accounting: textbook / N.A. Lytneva, L.I. Malyavkina, T.V. Fedorova. - 2nd ed., Revised. and add. - M.: Publishing House FORUM: INFRA-M, 2015. - 512 p.

4. Kovaleva O. B. Theoretical foundations of accounting: textbook. The allowance / O. B. Kovaleva, O. B. Tverdynina, V. V. Kudryashova, V. G. Mezenin. - M .: MAMI, 2015 .-- 328 p.

5. Rachek S. Century Accounting and analysis: textbook. allowance / S.V. Rachek; under. ed. I.V. Eremina - Yekaterinburg: UrGUPS, 2016 .-- 411 p.

6. Piksaykina A.A. Formalization of goods distribution processes at the enterprise / A.A. Piksaykina E.S. Pashutkina // Actual issues of architecture and construction: materials of the 13th international scientific and technical conference / Ed. ed. V.T. Erofeev. - Saransk: Publishing House of Mordovia University, 2014 .-- S. 270-272.

7. Prokin A. A. Current status and main problems of Internet trade in the Russian Federation / A. A. Prokin, V. A. Bogatyrskaya, E. S. Sergushina, I. S. Listratov // E-Scio. - Saransk, 2018 - No. 3 (18). - S. 36-41.

8. Sergushina E. S. Social and professional self-determination of high school students as a pedagogical phenomenon // problems of modern pedagogical education. - 2017. - No. 55-11. - S. 188-194

9. Romanovsky A. Yu. On the control of energy parameters / O. V. Kabanov, L. P. Kabanova, N. P. Menyaylo // Problems and prospects for the development of domestic lighting technology, electronics and energy: materials of the XIII Intern. scientific and technical conf. - Saransk, 2017. - S. 558-563.

10. Sergushina E. S., Elaeva A. V., Kabanov O. V., Loginov V. V. The role of investments in the economy of the Russian Federation // Scientific and methodical electronic journal “Concept”. - 2019. - No. 5 (May). - S. 187–191. - URL: http://e-koncept.ru/2019/194034.htm.

АГРОФОРСАЙТ

УДК 69.003

Сергушина Е.С., Носова А. А.

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

CONCEPT AND ESSENCE OF CONSTRUCTION IN THE ECONOMIC SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Сергушина Елена Сергеевна,
преподаватель факультета довузовской подготовки и среднего профессионального образования
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, им. Н.П. Огарёва»,
Россия, г. Саранск sergushinaes@yandex.ru

Sergushina Elena Sergeevna,
teacher of Faculty of Pre-University Training and Secondary Professional Education
Ogarev Mordovia State University,
Russia, Saransk,
sergushinaes@yandex.ru

Носова Арина Алексеевна,
студент факультета довузовской подготовки и среднего профессионального образования
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, им. Н.П. Огарёва»,
Россия, г. Саранск
sergushinaes@yandex.ru

Nosova Arina Alekseevna
student of Faculty of Pre-University Training and Secondary Professional Education
Ogarev Mordovia State University,
Russia, Saransk,
sergushinaes@yandex.ru

Аннотация. *Статья посвящена анализу понятия и сущности строительства в экономике и структуре общественного производства России. В статье охарактеризованы виды строительных работ и строительной продукции, а также приведена специфика и условия работы строительной отрасли. Авторы выделяют ряд отличительных характеристик строительства.*

Ключевые слова: строительная отрасль, экономика строительства, структура общественного производства, виды строительных работ, виды строительной продукции.

Annotation. *The article is devoted to the analysis of the concept and essence of construction in the economy and the structure of social production in Russia. The article describes the types of construction work and construction products, as well as the specifics and working conditions of the construction industry. The authors highlight a number of distinctive characteristics of construction.*

Keywords: construction industry, construction economics, structure of social production, types of construction works, types of construction products.

Введение. Строительная промышленность была и остается доминирующей отраслью в различных видах предпринимательской деятельности. Она влияет на развитие огромного количества отраслей материального производства.

Трудно переоценить важность экономического роста строительной отрасли российской экономики, будучи важным сектором народного хозяйства, конкурентоспособная строительная отрасль может значительно улучшить финансово-

АГРОФОРСАЙТ

производственные показатели экономики, позволяя стране решать свои социально-экономические проблемы и лучше удовлетворять новые национально-экономические потребности общества. Главная стратегическая цель структурных преобразований строительной отрасли - это создание предпосылок и условий для нейтрализации и устранения неблагоприятных тенденций, сдерживающие экономический рост сектора, в тоже время, настаивая на динамичном и устойчивом развитии.

Материалы и методы исследования.

При проведении исследования применялись статистический метод и метод комплексного сравнительного анализа, позволяющий определить в дальнейшем причинно-следственные связи экономических явлений и процессов.

В качестве материалов использованы материалы источников [1-10].

Основная часть. К строительным работам относят: новое строительство, расширение, реконструкция, техническое перевооружение зданий, капитальный и текущий ремонт зданий и сооружений, индивидуальное строительство, ремонт по заказам населения и др.

Новое строительство – это предприятия, здания и сооружения, построенные на новой площадке по первоначально утверждённому проекту. Если проект пересматривается в процессе строительства до ввода в действие мощностей, участвующих в выпуске основной продукции, продолжение строительства по новому измененному проекту также относятся к новому строительству [1].

Расширение – строительство дополнительных объектов и самостоятельных мастерских на существующих предприятиях. Речь идет о строительстве новых филиалов и заводов, которые после ввода в эксплуатацию станут частью существующих предприятий или организаций.

Под реконструкцией понимается полная или частичная перепланировка производства без строительства новых объектов и расширения существующих основных производственных мастерских [3].

Техническое переоснащение существующих предприятий – это осуществление комплекса мероприятий в соответствии с современными техническими требованиями без расширения производственных площадей производства.

Функционально взаимосвязанная специализированная экономическая деятельность представляет собой функциональный «комплекс» – совокупность предприятий, занимающихся смежной экономической деятельностью, которая характеризуется тесными связями и функциональным единообразием в достижении конечных результатов, главным образом, в плане воспроизводства производственных и непроизводственных основных активов.

Строительную отрасль считают одной из основных отраслей национальной экономики России [9]. От эффективности данного комплекса во многом зависят темпы роста экономики и конкурентоспособность. В настоящее время комплекс является довольно раздробленным и независимым органом с уникальными характеристиками. Современная материально-техническая база строительства включает в себя промышленность строительных конструкций и материалов, лесной и деревообрабатывающей промышленности, сталелитейной и цветной металлургии и другие отрасли промышленности. В состав базы также входят предприятия строительных и монтажных организаций, в том числе парк строительной техники, эксплуатация и

АГРОФОРСАЙТ

техническое обслуживание строительной и транспортной техники, объекты снабжения и хранения, здания производства и предметов жизнедеятельности, профессионально-технические колледжи, а также учебные заведения для подготовки кадров для строительных и монтажных организаций и предприятий.

Строительный комплекс занимает особое место в производственном процессе. Его устойчивое развитие тесно связано с экономическим ростом и инвестиционной деятельностью во всех отраслях экономики [8].

Являясь важным сектором материального производства, строительство оказывает решающее влияние на ускорение научно-технического прогресса во всех других отраслях национальной экономики, на технологическое развитие и совершенствование промышленности в целом как имущественного комплекса и недвижимого имущества, так и на решение серьезных экологических и социальных проблем, на обеспечение средств к существованию людей. Строительство является крупнейшим потребителем огромного количества ресурсов в других отраслях национальной экономики [7].

Строительная продукция представляет собой результат строительства зданий и сооружений или их частей, завершенных в производственных и непроизводственных целях. В большинстве случаев она обладает большими габаритами, значительной общей массой и разнообразными элементами дизайна, производственными и эксплуатационными характеристиками, имеет уникальный внешний вид, который необходимо учитывать при строительстве, реконструкции и ремонте различных предметов труда, материалов и изделий. Производство осуществляется в различных природных условиях [10].

Строительная продукция сильно отличается от продукции других отраслей экономики. Это различие связано не только с большими физическими размерами зданий и сооружений, но и с основной осуществимостью строительных изделий. А особенности продукции, в свою очередь, привели к процессу производства зданий и сооружений [5].

Существует множество различных организаций, которые участвуют в развитии реальных инвестиций, образующих строительный комплекс.

Специфика и условия работы строительной отрасли зависят от направленности экономической политики государства, размера и расположения инвестиционных программ внутри страны, доли отраслей в распределении инвестиций, характера объектов, подлежащих строительству (размер, сложность и технический уровень), а также требований к качеству строительства. Главное – это продолжительность инвестиционного цикла и качество строительной продукции [6].

Строительство имеет тесную связь с промышленностью. С развитием промышленности можно наблюдать увеличение объема строительных работ, строительные организации напрямую зависят от деятельности заказчика путем заключения строительных договоров для других секторов экономики [2]. Связь между строительством и другими отраслями говорит о необходимости повышения качества и эффективности строительных организаций, так как они во многом определяют темпы экономического роста страны и региона [4]. Строительная отрасль является одной из самых материалоемких отраслей, которой поставляют строительные материалы около 70 отраслей экономики.

Выделяют ряд отличительных характеристик строительства: одни связаны с техническими и технологическими особенностями строительной продукции и

АГРОФОРСАЙТ

производства, а вторые – с условиями строительства, использованием строительных объектов, характером управления и организацией строительства.

Выводы. Из всего вышесказанного можно сделать вывод: строительство является одним из важнейших секторов национальной экономики. Основная задача строительной отрасли заключается в создании условий для устойчивого развития национальной экономики, что является главной целью любой современной государственной экономической политики. Расширение масштабов воспроизводства является необходимым условием экономического роста и не может быть достигнуто без дополнительных инвестиций.

Список литературы

1 Кабанов О. В. Алгоритм автоматизированной системы управления системой теплоснабжения / О. В. Кабанов, С. А. Панфилов // Проблемы и перспективы развития отечественной светотехники, электротехники и энергетики материалы XII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием в рамках III Всероссийского светотехнического форума с международным участием. — Саранск : ИП Афанасьев В. С., 2015. — С. 534—538.

2 Лебедева А.В. Нормативно - правовая база государственной семейно-демографической политики в современной России. / О.В. Кабанов // E-Scio. – Саранск, 2018 – № 12 (27). – С. 6-13.

3 Пиксайкина А. А. Планирование сбытовой политики предприятия / А. А. Пиксайкина, Е. С. Пашуткина // Актуальные вопросы архитектуры и строительства: материалы 13-ой международной научно-технической конференции / Отв. ред. В. Т. Ерофеев. – Саранск: Изд-во Мордовского университета, 2014. – С. 267-268.

4 Пиксайкина А. А. Формализация процессов товародвижения на предприятии / А. А. Пиксайкина, Е. С. Пашуткина // Актуальные вопросы архитектуры и строительства: материалы 13-ой международной научно-технической конференции / Отв. ред. В. Т. Ерофеев. – Саранск: Изд-во Мордовского университета, 2014. – С. 270-272.

5 Романовский А. Ю. О контроле параметров энергоресурсов / О. В. Кабанов, Л. П. Кабанова, Н. П. Меняйло // Проблемы и перспективы развития отечественно светотехники, электроники и энергетики: XIII Междунар. науч.- техн. конф. – Саранск, 2017. – С. 558–563.

6 Сергушина Е. С. Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительных организаций в современных условиях / Сергушина Е. С., Вечканова Е. А., Морозкина А. В., Сергушин С. Е. // Научно-методический электронный журнал Концепт, 2018. – №4. – С. 171-175.

7 Сергушина Е. С. Комплекс мероприятий в области энергосбережения для повышения энергетической эффективности объектов жилищно-коммунального хозяйства / Сергушина Е.С., Цыбисова О.А., Сергушин С.Е. / E-Scio, 2019. – № 5 (32). – С. 707-710.

8 Сергушина Е.С., Фролова Н.А. Организация бухгалтерского учёта в бюджетных учреждениях Российской Федерации / Е. С. Сергушина, Н. А. Фролова // Студенческий меридиан среднего профессионального образования в вузе: вузовский сборник научных трудов. – Саранск: Изд-во Мордовского университета, 2017. – С. 63-68.

9 Федотов А.Г. Принципы построения и развития систем менеджмента качества строительных организаций в России //Методы менеджмента качества.-2017.-№11.- С.17-20.

10 Хремкин А. С. Способ определения теплофизических свойств строительных объектов / А. С. Хремкин, О. В. Кабанов, С. А. Панфилов // Вестник Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления. — 2016. — № 5 (62). — С. 49—57.

References

1 Kabanov O. V. Algorithm of an automated control system for a heat supply system / O. V. Kabanov, S. A. Panfilov // Problems and prospects for the development of domestic lighting, electrical engineering and energy materials of the XII All-Russian Scientific and Technical Conference with international participation in the framework of the III All-Russian Lighting Forum with international participation. - Saransk: IP Afanasyev V.S., 2015 .-- S. 534-538.

2 Lebedeva A.V. The regulatory and legal framework of the state family-demographic policy in modern Russia. / O.V. Kabanov // E-Scio. - Saransk, 2018 - No. 12 (27). - S. 6-13.

3 Piksaykina A. A. Planning the marketing policy of the enterprise / A. A. Piksaykina, E. S. Pashutkina // Actual issues of architecture and construction: materials of the 13th international scientific and technical conference / Otv. ed. V.T. Erofeev. - Saransk: Publishing House of Mordovia University, 2014 .-- S. 267-268.

4 Piksaykina A. A. Formalization of the processes of product distribution at the enterprise / A. A. Piksaykina, E. S. Pashutkina // Actual issues of architecture and construction: materials of the 13th international scientific and technical conference / Otv. ed. V.T. Erofeev. - Saransk: Publishing House of Mordovia University, 2014 .-- S. 270-272.

5 Romanovsky A. Yu. On the control of energy parameters / O. V. Kabanov, L. P. Kabanova, N. P. Menyaylo // Problems and prospects for the development of domestic lighting, electronics and energy: XIII Intern. scientific and technical conf. - Saransk, 2017. - S. 558-563.

АГРОФОРСАЙТ

6 Sergushina E.S. Analysis of financial and economic activities of construction organizations in modern conditions / Sergushina E.S., Vechkanova E.A., Morozkina A.V., Sergushin S.E. // Scientific and Methodological Electronic Journal Concept, 2018 . - No. 4. - S. 171-175.

7 Sergushina E.S. A set of measures in the field of energy conservation to increase the energy efficiency of housing and communal services / Sergushina E.S., Tsybisova O.A., Sergushin S.E. / E-Scio, 2019 .-- No. 5 (32). - S. 707-710.

8 Sergushina E.S., Frolova N.A. Organization of accounting in budgetary institutions of the Russian Federation / E. S. Sergushina, N. A. Frolova // Student meridian of secondary vocational education at a university: a university collection of scientific papers. - Saransk: Publishing House of Mordovia University, 2017 .-- S. 63-68.

9 Fedotov A.G. The principles of construction and development of quality management systems of construction organizations in Russia // Methods of quality management.-2017.-№11.- P.17-20.

10 A. Khremkin. Method for determining the thermophysical properties of construction objects / A. S. Khremkin, O. V. Kabanov, S. A. Panfilov // Bulletin of the East Siberian State University of Technology and Management. - 2016. - No. 5 (62). - S. 49-57.

АГРОФОРСАЙТ

УДК 712

Романова А.Б.

СОСТОЯНИЕ ТОПОЛЯ БЕЛОГО В ПРИМАГИСТРАЛЬНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

СОСТОЯНИЕ ТОПОЛЯ БЕЛОГО В ПРИМАГИСТРАЛЬНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

RESHETNEV SIBERIAN STATE UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, KRASNOYARSK, RUSSIA

А.Б. Романова
ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия

A. B. Romanova
The status of white poplar in plantations the streets of the city of Krasnoyarsk

Аннотация. *Проведен анализ особенностей участия тополя белого в составе насаждений. Изучено состояние деревьев в связи с обрезкой кроны. Отмечена низкая декоративность деревьев как следствие неквалифицированного ухода.*

Ключевые слова: тополь белый, магистрали, озеленение, Красноярск, обрезка.

Annotation. *The analysis of features of participation of a poplar of white as a part of plantings is carried out. The state of trees in connection with crown pruning is studied. Low decorative effect of trees as a result of unskilled care is noted.*

Keywords: white poplar, highways, landscaping, Krasnoyarsk, toping.

Введение

Основными факторами, определяющими уровень жизни в крупном промышленном центре, являются показатели качества городской среды. Как правило, неудовлетворительное состояние экологии города зависит от обширного комплекса составляющих, значительную роль в котором играет автомобильный транспорт. Главными загрязняющими веществами при эксплуатации автотранспорта являются выхлопные газы, нефтепродукты при их испарении, пыль и шум, продукты истирания шин, тормозных колодок и дисков сцепления, асфальтовых и бетонных покрытий, противогололедные реагенты, соли и песок. Наибольшему загрязнению подвержены полосы территории шириной 300 м и более, непосредственно прилегающие к трассам [1]. Вследствие этого, требования, предъявляемые к проектированию примагистральных насаждений, должны быть направлены на строгий подбор высокоустойчивых декоративных пород. Равнозначной по важности проблемой является эффективность схем посадок, обеспечивающих оптимальные условия произрастания и максимальное снижение вредного воздействия проезжей части.

Красноярск расположен на обоих берегах реки Енисей. Климат Красноярска характеризуется как суровый с выраженной континентальностью. Город расположен в зоне повышенного потенциала загрязнения атмосферы и периодически пребывает в

АГРОФОРСАЙТ

чередующихся неблагоприятных с точки зрения рассеивания выбросов метеорологических условиях. Средний уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется как «очень высокий». Машины выбрасывают в воздух Красноярска треть всех вредных веществ [2].

Проспект имени газеты «Красноярский рабочий - одна из главных и вторая по длине улица города, проходящая через все административные районы правобережья Енисея. Проспект имеет длину 9400 м и представляет собой две проезжие части из трех-четырех полос движения в каждом направлении. Негативным фактором, влияющим на экологию проспекта, кроме автомобильного транспорта, является и крупнейшая в городе ТЭЦ-1. Основными продуктами выброса в атмосферу ТЭЦ являются сажа, диоксид серы, оксиды азота, углерода, соединения тяжёлых металлов, бензапирен [3]. Таким образом, с учетом сурового климата, условия произрастания в примагистральных полосах здесь крайне не благоприятны.

Одним из древесных видов, обоснованно используемых в настоящее время в городских насаждениях, является тополь белый. Вид естественно распространен в центральных и южных районах Европы, юга Западной Сибири, Крыма, Кавказа, Казахстана и Средней Азии. Продолжительность жизни при благоприятных условиях - до 300 лет. Является деревом первой величины, плохо переносящим обрезку кроны; обладает ценными декоративными признаками, высокой зимостойкостью, требовательностью к свету и влажности почвы, устойчивостью в промышленной среде [4-6].

Объектом исследований, проведенных в 2015-2018 гг., являются экземпляры тополя белого в насаждениях, расположенных вдоль магистрали на протяжении 17890 м. Выяснилось, что в озеленении разделительных полос между тротуарами и проезжей частью участвует 314 экземпляров этого вида, что составило 32,3 % от общего количества деревьев других пород (рисунок 1).

Тополь белый введен в озеленение Красноярска в качестве альтернативы тополю бальзамическому. Большая часть изученных деревьев на проспекте имени газеты Красноярский рабочий имеет возраст 18-22 лет. Еще 16,4 % деревьев находится в возрасте 8-10 лет. Размещение саженцев деревьев первой величины в непосредственной близости от линий электропередачи повлияло на необходимость регулирования их высоты и объема крон. Несмотря на биологическую несовместимость с обрезкой, 84,6 % деревьев в возрасте 10-20 лет были подвергнуты кронированию. В настоящее время проводится регулярная обрезка годовых побегов и спиливание скелетных ветвей кроны.

АГРОФОРСАЙТ

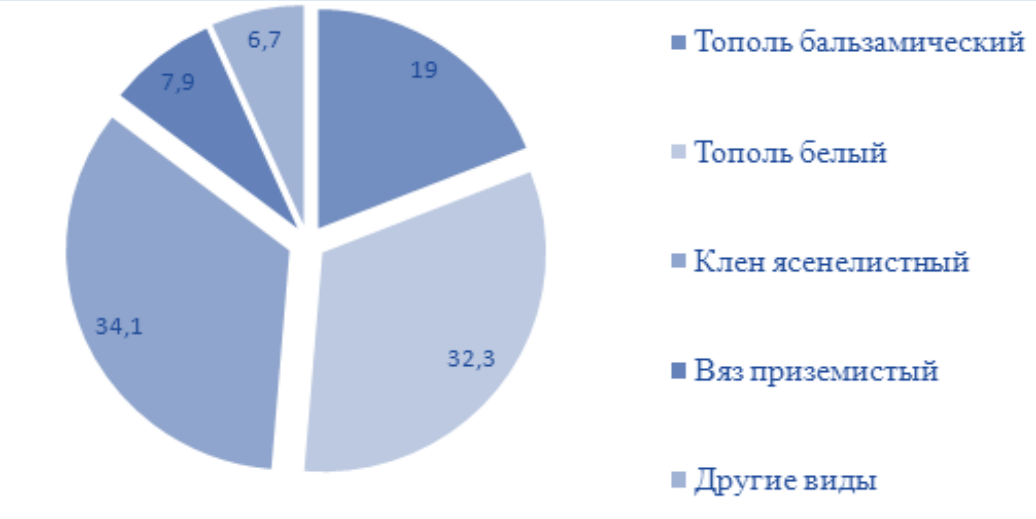


Рисунок 1 – Распределение экземпляров деревьев разных видов, %

Приемы ухода в комплексе с особенностями произрастания привели к следующим результатам в состоянии деревьев. Установлено, что формованные кроны тополей обладают большой неоднородностью в количестве скелетных ветвей (рисунок 2).

В образовании крон у 36,1 % экземпляров участвуют семь и менее скелетных ветвей. При этом у 22,3 % деревьев наблюдается ярко выраженная асимметричность их расположения, повышающая ломкость экземпляров. Ежегодное отмирание скелетных ветвей в 2015-2018 гг. составляет 8,9-28,8 % от числа ветвей в кроне, что отрицательно сказывается на площади фотосинтезирующей поверхности листьев.

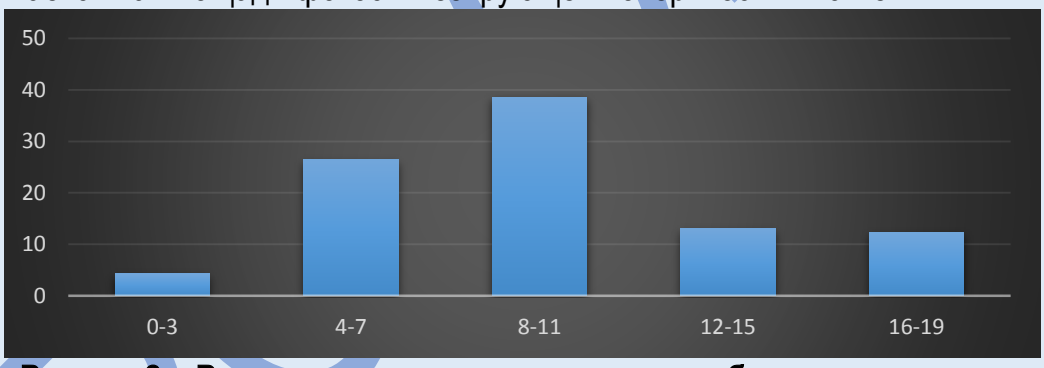


Рисунок 2 – Распределение экземпляров тополя белого по количеству скелетных ветвей в кроне, %

Асимметричность крон и наличие в них отмерших ветвей снижает эстетичность деревьев, особенно в необлиственном состоянии. Учитывая короткий вегетационный период района произрастания, участие тополя белого имеет отрицательное влияние на декоративную функцию озеленения проспекта.

В насаждениях отмечено значительное число деревьев со стволовыми повреждениями. Так, у 31 % изученных экземпляров наблюдается отслоение коры на участках ствола протяженностью от 4,2 до 19,6 см, у 9,7 % – начальная стадия образования дупел на месте спиленных скелетных ветвей, что свидетельствует о поражении деревьев грибковыми заболеваниями и, как следствие, о раннем отмирании растений.

Таким образом, установлено, что результатом неквалифицированного ухода и непродуманного расположения в примагистральных посадках проспекта имени газеты

АГРОФОРСАЙТ

Красноярский рабочий тополя белого является снижение жизнеустойчивости и декоративности деревьев, что оказывает существенное влияние на выполнение насаждениями основных функций, возложенных на озеленение города.

Список литературы

1. Studopedia.ru // Квитчук, А.С. Техническая эксплуатация автотранспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studopedia.ru/4_173964_zaklyuchenie.html
2. Романова, А.Б. Экология и городское озеленение как составляющие понятия комфортной городской среды, формируемого средствами массовой информации (на примере г. Красноярска) [Текст] / А.Б. Романова // Ботаника и экология для создания комфортной среды обитания человека: Нац. науч.-техн. конференция с международным участием. – Новосибирск: НГПУ, 2018.
3. База знаний plandex.ru / Теплоэлектроцентраль. Воздействие ТЭЦ на климат и здоровье человека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://urban.plandex.ru/teploelektrotsentral
4. Зеленые насаждения Москвы // Справочник зеленых насаждений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: -http://green. mosmetod.ru/db/public_html/index.php?r=main%2Fopentreeplants%2Findex&page=5&per-page=40
5. Булыгин, Н.Е. Дендрология [Текст] / Н.Е. Булыгин. – Л.: Агропромиздат, 1991. – 351 с.
6. Колесников, А.И. Декоративная дендрология [Текст] / А.И. Колесников. – М.: Лесная промышленность. – 2000. – 680 с.
7. Романова, А.Б. Эффективность озеленения магистрали городского значения в городе Красноярске [Текст] / А.Б. Романова // Ландшафтная архитектура и дизайн архитектурной среды: Материалы XIII науч.-практ. Конференции. – Нижний Новгород: ННГАСУ, с. 51-54.
8. Муравьева М.В., Терешкин А.В. Методика оценки реакреационного потенциала агротуризма //Агрофорсайт. 2016. № 2 (2). С. 1.
9. Сокольская О.Б., Вергунова А.А. Ландшафтно-архитектурные принципы создания сквера ПЕТРА I в Саратове //Сокольская О.Б., Вергунова А.А. Агрофорсайт. 2020 № 2 . С. 11.

References

1. Studopedia.ru // Kvitchuk, A.S. Technical operation of vehicles [Electronic resource]. - Access mode: https://studopedia.ru/4_173964_zaklyuchenie.html
2. Romanova, A.B. Ecology and urban gardening as components of the concept of a comfortable urban environment formed by the media (for example, the city of Krasnoyarsk) [Text] / A.B. Romanova // Botany and ecology to create a comfortable human environment: Nat. scientific and technical conference with international participation. - Novosibirsk: NGPU, 2018.
3. The knowledge base plandex.ru / Heat and Power Plant. The impact of CHP on climate and human health [Electronic resource]. - Access mode: http://urban.plandex.ru/teploelektrotsentral
4. Green spaces of Moscow // Directory of green spaces [Electronic resource]. - Access mode: -http: // green. mosmetod.ru/db/public_html/index.php?r=main%2 Fopentreeplants% 2Findex & page = 5 & per-page = 40
5. Bulygin, N.E. Dendrology [Text] / N.E. Bulygin. - L .: Agropromizdat, 1991 .-- 351 p.
6. Kolesnikov, A.I. Decorative dendrology [Text] / A.I. Kolesnikov. - M .: Forest industry. - 2000 .-- 680 s.
7. Romanova, A.B. The effectiveness of landscaping of the city highway in the city of Krasnoyarsk [Text] / A.B. Romanova // Landscape architecture and the design of the architectural environment: Materials of the XIII scientific and practical. Conferences. - Nizhny Novgorod: NNGASU, p. 51-54.
8. Muravyova M.V., Tereshkin A.V. Methodology for assessing the reaction potential of agritourism // Agroforsayt. 2016. No. 2 (2). S. 1.
9. Sokolskaya O. B., Vergunova A. A. Landscape and architectural principles for creating the PETER I square in Saratov // Sokolskaya OB, Vergunova AA Agroforsyt. 2020 No. 2. S. 11.

АГРОФОРСАЙТ

УДК 712

Эркинхожиев Исмоилжон Икромжон угли

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА

MODERN PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF GRAIN PRODUCTS SUBCOMPLEX

Эркинхожиев Исмоилжон Икромжон угли
студент 2 курса Факультета экономики и менеджмента СГАУ им. Н.И. Вавилова очной формы обучения (магистратура)

Erkinbayev Ismoiljon Ikromjon
student 2nd year student of the Faculty of Economics and management SSAU named after N. I. Vavilov full-time education (master's degree)

Аннотация. *В статье рассматривается состояние зернового хозяйства, которое характеризуется размерами посевных площадей, валовыми сборами зерна и структурными сдвигами производства отдельных видов продукции, а также проанализированы факторы, влияющие на развитие зерновой отрасли. В данной статье дан анализ экспорта и импорта зерновой продукции, а также обозначены основные проблемы, возникающие в зерновой отрасли и выявлены причины, способствующие сложившейся ситуации, как внутренние, так и внешние. В статье освещена актуальность государственного вмешательства регулирования рынка зерна, обеспечение минимальных гарантированных цен на пшеницу с учетом региональной себестоимости производства, прибыли в составе цены, действующей системы налогообложения.*

Ключевые слова: зерновая отрасль; эффективность; государственная поддержка.

Annotation. *The article considers the state of grain farming, which is characterized by the size of sown areas, gross grain collections and structural shifts in the production of certain types of products, and also analyzes the factors that affect the development of the grain industry. This article analyzes the export and import of grain products, as well as identifies the main problems that arise in the grain industry and identifies the causes that contribute to the current situation, both internal and external. The article highlights the relevance of state intervention in regulating the grain market, ensuring minimum guaranteed prices for wheat, taking into account the regional cost of production, profit as part of the price, and the current tax system.*

Keywords: grain industry; efficiency; state support.

Введение

Зерновой рынок является крупнейшим рынком сельскохозяйственного сырья, так ка именно он формирует все остальные продовольственные и сельскохозяйственные рынки. Не обходится без использования зерна отрасль животноводства, пищевая промышленность, в том числе производство продуктов питания.

Материалы и методы исследования.

В качестве основных методов исследования применены метод комплексного и системного анализа. В качестве материалов исследования выступают данные о

АГРОФОРСАЙТ

состоянии экспорта и импорта производства продукции растениеводства, а также данные по региону. По теоретической части рассмотрены публикации [1-15]

Основная часть. Результаты исследования.

В России рынок зерна является крупнейшим рынком по обьему в мировом масштабе. Например, экспорт пшеницы составляет 12,6% мировой торговли, Россия занимает третье место по производству данного вида зерна (8,7 мирового производства). По производству ячменя Россия занимает первое место, 14,2% от мирового производства.

Также следует отметить, что Россия постепенно выходит на лидирующие позиции по некоторым видам зерна, производство которых находилось на низком уровне в стране. Например, производство кукурузы в Российской Федерации в 2000 году составляло примерно 0,9 млн. тонн, а в 2019 году оно достигло 13,6 млн. тонн. [3]

Рост внутреннего потребления, увеличение мирового спроса на рынке зерна, а также развитие экспортной инфраструктуры способствуют тому, что в Росси, в целом, производство зерна имеет тенденции к росту.

Производство зерна в нашей стране, по итогам 2019 года достигло 105,8 млн. тонн. Первое место в структуре зерна занимает пшеница 59,0%, на втором месте ячмень – 16,7%, на третьем – кукуруза – 12,6%, на четвертом овес – 4,3%.

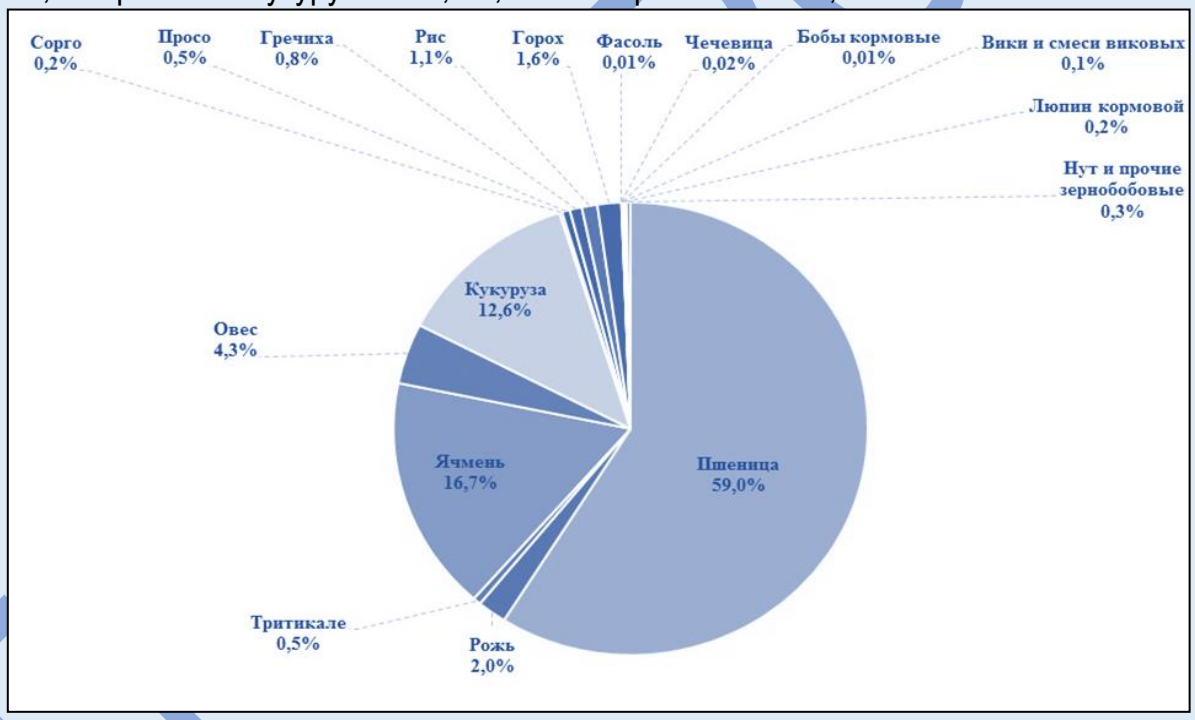


Рисунок 1 – Структура производства зерна в России по виду в 2019 году, % от общего объема сборов – 104, 8 млн. тонн

Проанализировав показатели зерновой отрасли следует отметить, что наблюдается устойчивый рост производства гречихи, риса, пшеницы, кукурузы. Значительно меньше производится овса и ржи, так ка эти культуры меньше используются в качестве кормов и отрасли животноводства.

Также наблюдается рост экспорта зерна. Так, в 2019 году общий объем экспорта зерна достиг 31 189,8 тыс. тонн, что на 1,7% или на 514,1 тыс. тонн больше, чем в 2018

году. Экспортируются большие обьемы пшеницы – 67,0% от общих обьемов поставок в другие страны, ячмень – 16,9%, горох- 1,9%, кукуруза -11,8 %.

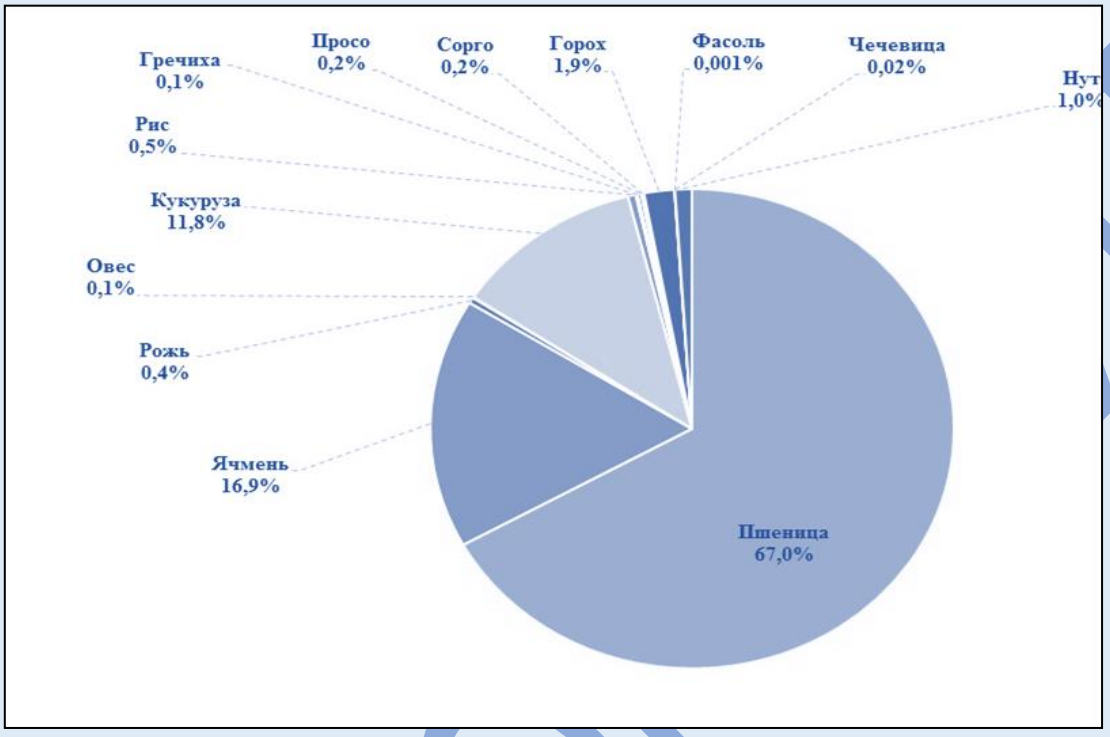


Рисунок 2 – Структура экспорта зерна из России по виду в 2019 году, % от общего объема экспорта – 31182,8 тыс. тонн.

В 2019 году наблюдается рост поставок зерновых культур за рубеж. Общий объем экспорта достиг 24 208,1 тыс. тонн, что на 3 774,6 тыс. тонн больше чем за аналогичный период 2018 года. Что же касается импорта зерновых культур, то здесь можно отметить, что в больших объёмах не осуществляется. Исключение составляют объемы импорта риса, небольшие объемы чечевицы, фасоли и ячменя для пивоваренной промышленности. В крупных размерах в Россию поступают семена кукурузы (59,9 % доля импортных семян для посева в общем посевном материале в 2018 году).

Проведем небольшой анализ зерновых культур в Саратовской области.

Самая высокая урожайность зерновых культур в регионе зафиксирована в 2017-2019 гг. в Северном Левобережье - 75,3 ц/га, в Центральной Правобережной микрозоне, в среднем - 62,0 ц/га. По озимой пшенице урожайность в Центральном Левобережье низкая, в среднем 4,7 ц/га.

Динамика урожайности озимых зерновых культур в микрозонах области представлена на рисунке 3.

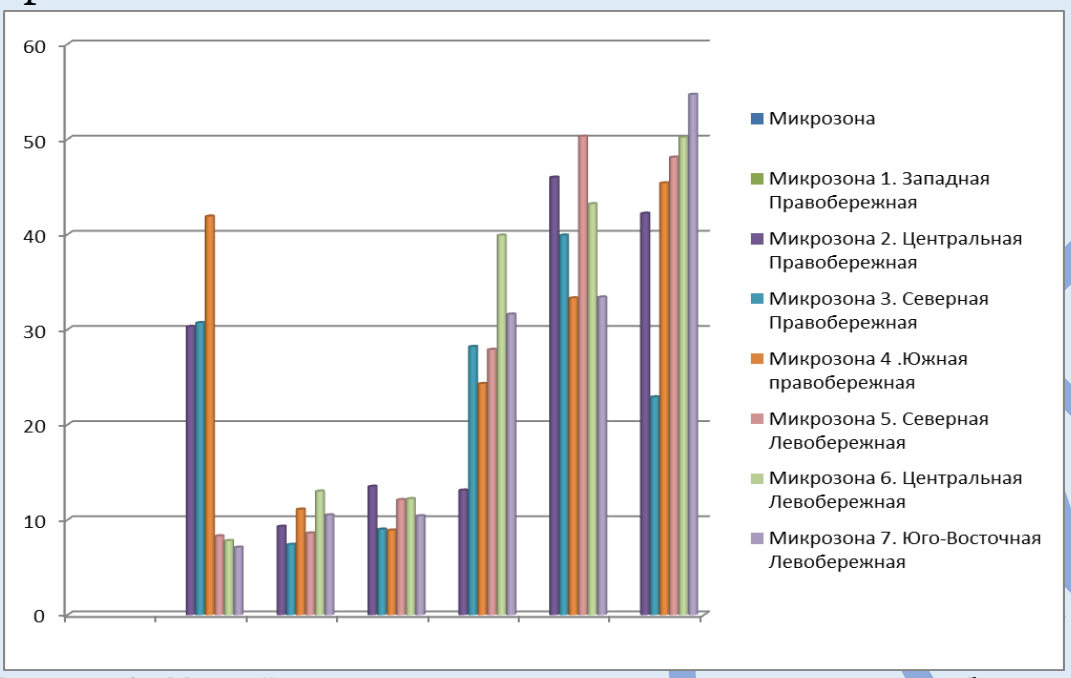


Рисунок 3 - Урожайность озимых зерновых культур в микрозонах области в 2011-2019 гг.

Между Левобережной и Правобережной зонами разница по урожайности за анализируемый период, составила 31,8 ц/га. Урожайность яровых культур в микрозонах имела разный уровень. В Левобережной зоне районами с высоким показателем урожайности являются: Пугачевский, Краснокутский, Духовницкий.Наиболее высокая урожайность озимых культур зафиксирована в Екатериновском и Ртищевском районах.

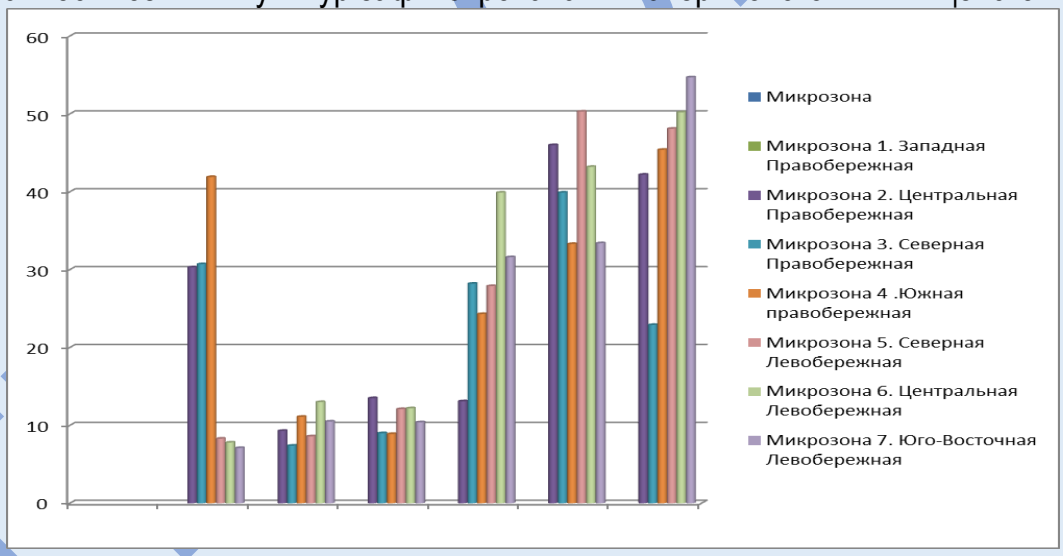


Рисунок 4 - Урожайность яровых зерновых культур в микрозонах области в 2011-2019 гг.

В Центральной и Юго-Восточной Левобережной микрозоне урожайность яровой пшеницы была на уровне 40,2 и 28,3 ц/га соответственно. Урожайность яровой пшеницы по сравнению с озимой в среднем по области за анализируемый период была меньше в среднем на 5,5 ц. В Правобережье, где преобладает горох, зернобобовые дают более высокий урожай, чем в Левобережье. Следует отметить, что структура посевов чрезмерно

обеднена зернобобовыми культурами. В общем валовом сборе, доля зернобобовых в среднем за последние 3 года составила 2%. Оптимальной долей зернобобовых в валовом сборе всей массы зерна специалисты считают 10–12 % [3].

Конечно же, несмотря на положительную динамику, в зерновой отрасли можно наблюдать ряд проблем. Рыночные преобразования, которые произошли в стране, внесли значительные изменения в зернопродуктовый комплекс, которые сопровождались резким спадом производства зерна и ухудшение его качества, а также снижение эффективности ведения зерновой отрасли.

Сложившейся ситуации способствовали внешние и внутренние причины, такие как:

- возрастание рисков, институциональных, экологических, макроэкономических, воздействующих на развитие зернопродуктового комплекса и эффективность его функционирования;

- слабая восприимчивость к внедрению достижений научно-технического прогресса и усилению дезинтенсификации зерновой отрасли;
- неблагоприятные макроэкономические условия для ведения зернового хозяйства, которые привели к разрушению и деградации производственного потенциала зернопродуктового подкомплекса;
- технико-технологическая отсталость и снижающаяся эффективность зерновой отрасли;
- слабое государственное регулирование рынка зерна;
- непредсказуемые погодные условия, которые влияют на снижение урожайности, и ведет за собой изменения рыночных цен на зерно;
- невыгодные ценовые условия, которые диктуют сельскохозяйственным товаропроизводителям посреднические структуры;
- сокращение государственных закупок рынка зерна и переориентация системы реализации с государственных на альтернативные каналы сбыта;
- отсутствие надежных ценовых ориентиров зернового рынка, в силу неразвитости биржевой торговли зерном, неточное качественное и количественное учета распределения, наличия, движения товарных потоков зерна, способствует теневому обороту;
- падение выгодности производства зерна, так как издержки производства опережают доходы;
-неуклонный рост дефицита сельскохозяйственной техники ведет к сокращению объемов работ по химизации зерновой отрасли, что ведет за собой увеличение засоренности посевов, увеличение вредителей и болезней зерновых культур, снижение урожайности и ухудшение качества зерна; [1]
- сокращение объемов производства зерна, повлечет за собой ограничения в развитии животноводства, и соответственно повысит зависимость от импорта мясомолочной продукции.

Также хотелось бы отметить, что цены на пшеницу продовольственную 1 и 2-го классов являются не самыми привлекательными. Здесь необходимо государственное регулирование рынка зерна, обеспечение минимальных гарантированных цен на пшеницу с учетом региональной себестоимости производства, прибыли в составе цены, действующей системы налогообложения. Цена должна обеспечивать

АГРОФОРСАЙТ

сельскохозяйственным товаропроизводителям получение доходов, достаточных для расширенного воспроизводства. [2]

Выводы.

В заключении хотелось бы отметить, что государственное регулирование зернового рынка является необходимым и неотъемлемым фактором, способствующим устойчивому развитию зерновой отрасли, что является особенно актуальным, так как зерно, является стратегическим товаром.

Список литературы

1. Эффективность производства и реализации зерна в саратовской области Бабаян И.В., Васильева О.А., Милованов А.Н., Торопова В.В. Финансовая экономика. 2018. № 8. С. 160-163.

2. Болохонов, М. А. К вопросу о финансировании программ государственной поддержки АПК в Приволжском федеральном округе в 2018 г./ М. А. Болохонов // Научное обозрение: теория и практика. 2019. Т. 9. № 4 (60). С. 454-464.

3. Повышение устойчивости развития регионального рынка зерна в современных экономических условиях. Зудочкина Т.А. Закономерности развития региональных агропродовольственных систем. 2016. С 85-89

4. Социально-гуманитарные науки и глобальные проблемы современности: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 мая 2018 г.: в 4-х ч. / Под общ. ред. Е. П. Ткачевой. – Белгород : ООО Агентство перспективных научных исследований (АПНИ), 2018. – Часть II. – 168 с.

5.Официальный сайт Министерства сельского хозяйства. Доступ: mcx.ru

6. Муравьёва М.В. Повышение эффективности функционирования сельскохозяйственных предприятий на основе мотивационного воздействия (на примере саратовской области) автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Сарат. гос. аграр. ун-т им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2005

7. Муравьева М.В. Продвижение инновации в области социальной инфраструктуры сельских территорий в рамках малого инновационного предприятия. // Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских территорий. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. 2013. С. 77-79.

8. Муравьева М.В., Ткачев С.И. Роль международных организаций в управлении социальной инфраструктуры сельских территорий. В сборнике: Состояние и перспективы инновационного развития АПК. Сборник научных статей по материалам II Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию ФГБОУ ВПО "Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова". 2013. С. 306-314.

9. Воротников И.Л., Муравьева М.В., Петров К.А. Особенности современной классификации продовольствия и сельхозсырья по месту происхождения // Аграрный научный журнал. 2018. № 10. С. 78-81.

10. Воротников И.Л., Муравьева М.В., Петров К.А. Алгоритм системы сбора данных о процессах импортозамещения в субъектах российской федерации в области сельскохозяйственном машиностроении (от машин до деталей) // Глобальный научный потенциал. 2019. № 10 (103). С. 216-218.

11. Воротников И.Л., Муравьева М.В. Маржинальный доход от замены импорта продовольствия через развитие национального аграрного сектора // Агрофорсайт. 2020. № 1. С. 4.

12. Муравьева М.В. Производственная функция развития сельского хозяйства региона в условиях импортозамещения // Приоритетные направления модернизации аграрной экономики: тенденции, проблемы и перспективы. Материалы II Всероссийской интернет конференции. Под общ. ред. Н.И. Кузнецова. 2015. С. 52-57.

13. Импортозамещение в АПК России: проблемы и решения. Абашева О.В., Безрукова Т.Л., Вахневич К.Е., Вертакова Ю.В., Воротников И.Л., Долгова С.А., Зеленская И.А., Калинина Л.А., Кашин В.И., Коротких А.А., Кузнецова А.Р., Куксова И.В., Ларионов В.Г., Ларионов Г.В., Митько О.А., Муравьева М.В., Некрасов Р.В., Овчинников О.Г., Павленков М.Н., Павленков И.М. и др. Москва, 2018.

14. Vorotnikov I.L., Muravyova M.V., Petrov K.A. Theoretical basis of import substitution in the agro-industrial complex // European Research Studies Journal. 2018. Т. 21. № 3. С. 751-759.

15. Муравьева М.В., Норовяткин В.И. Система действий по развитию консультационной деятельности в региональном АПК на основе внедрения инноваций и аутстаффинга // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 270-272

References

1. The efficiency of production and sale of grain in the Saratov region Babayan IV, Vasilieva OA, Milovanov AN, Toropova VV Financial economics. 2018. No. 8. S. 160-163.

2. Bolokhonov, M. A. On the issue of financing state support programs for the agro-industrial complex in the Volga Federal District in 2018 / M. A. Bolokhonov // Scientific Review: Theory and Practice. 2019.Vol. 9. No. 4 (60). S. 454-464.

3. Improving the sustainability of the development of the regional grain market in modern economic conditions. Zudochkina T.A. Patterns of development of regional agri-food systems. 2016. From 85-89

4. Social and humanitarian sciences and the global problems of our time: a collection of scientific papers based on the materials of the International Scientific and Practical Conference on May 31, 2018: in 4 hours / Under the general. ed. E.P. Tkacheva. - Belgorod: LLC Agency for Advanced Research (APNI), 2018. - Part II. - 168 p.

5.Official website of the Ministry of Agriculture. Access: mcx.ru

АГРОФОРСАЙТ

6. Muravyova M.V. Improving the functioning of agricultural enterprises on the basis of motivational impact (on the example of the Saratov region) ... candidate of economic sciences / Sarat. state agrarian. un-t them. N.I. Vavilova. Saratov, 2005

7. Muravyova M.V. Promotion of innovation in the field of social infrastructure of rural areas within the framework of a small innovative enterprise. // Problems and prospects for the development of agriculture and rural areas. Collection of articles of the II International scientific-practical conference. FSBEI HPE Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilova. 2013.S. 77-79.

8. Muravyova M.V., Tkachev S.I. The role of international organizations in the management of the social infrastructure of rural areas. In the collection: State and prospects of innovative development of agribusiness. A collection of scientific articles based on the materials of the II International Scientific and Practical Conference dedicated to the 100th anniversary of the FSBEI HPE "Saratov State Agrarian University named after N. I. Vavilov". 2013.S. 306-314.

9. Vorotnikov I.L., Muravyova M.V., Petrov K.A. Features of the modern classification of food and agricultural raw materials by place of origin // Agrarian scientific journal. 2018. No. 10. P. 78-81.

10. Vorotnikov I.L., Muravyova M.V., Petrov K.A. Algorithm of a system for collecting data on import substitution processes in the subjects of the Russian Federation in the field of agricultural engineering (from machines to parts) // Global Scientific Potential. 2019.No 10 (103). S. 216-218.

11. Vorotnikov I.L., Muravyova M.V. Marginal income from replacing food imports through the development of the national agricultural sector // Agroforsayt. 2020. No. 1. P. 4.

12. Muravyova M.V. The production function of the development of agriculture in the region in the context of import substitution // Priority directions for the modernization of the agricultural economy: trends, problems and prospects. Materials of the II All-Russian Internet Conference. Under the total. ed. N.I. Kuznetsova. 2015.S. 52-57.

13. Import substitution in the agricultural sector of Russia: problems and solutions. Abasheva O.V., Bezrukova T.L., Vakhnevich K.E., Vertakova Yu.V., Vorotnikov I.L., Dolgova S.A., Zelenskaya I.A., Kalinina L.A., Kashin V .I., Korotkikh A.A., Kuznetsova A.R., Kuksova I.V., Larionov V.G., Larionov G.V., Mitko O.A., Muravyova M.V., Nekrasov R.V. ., Ovchinnikov O.G., Pavlenkov M.N., Pavlenkov I.M. and etc. Moscow, 2018.

14. Vorotnikov I.L., Muravyova M.V., Petrov K.A. Theoretical basis of import substitution in the agro-industrial complex // European Research Studies Journal. 2018.Vol. 21. No. 3. P. 751-759.

15. Muravyova M.V., Norovyatkin V.I. The system of actions for the development of consulting activities in the regional agribusiness based on the implementation of innovations and outstaffing // Nikon readings. 2009. No 14. S. 270-272

АГРОФОРСАЙТ

УДК 32 (092)

Худаяров Ш. Ш.

Н. А. НАЗАРБАЕВ КАК ПОЛИТИК И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ: ПОЛИТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ НА РУБЕЖЕ ЭПОХ

Н. А. НАЗАРБАЕВ КАК ПОЛИТИК И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ: ПОЛИТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ НА РУБЕЖЕ ЭПОХ

N. A. NAZARBAYEV AS A POLITICIAN AND STATE FIGURE: POLITICAL PORTRAIT AT THE END OF EPOCH

Худаяров Шакирджан Шерипович, студент магистратуры направления подготовки 41.04.04 «Политология» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», (Россия, г. Саранск),e-mail: shakirsd@mail.ru

Hudayarov Shakirdzhan Sheripovich, magistracy student in the field of training «Political Science» at the National Research Mordovian state University (Russia, Saransk), e-mail: shakirsd@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается роль первого президента Казахстана в становлении казахстанской государственности, после того как государство получило суверенитет и независимость. Выделяется несколько периодов деятельности Н. Назарбаева как политика и государственного деятеля, делается акцент на изучении мнения экспертов относительно дальнейшего развития государства. Делается вывод о том, что Н. Назарбаев оказал существенное влияние на развитие внутренней политики и формирование многосторонней внешнеполитической деятельности Казахстана.

Ключевые слова: Казахстан, Н. Назарбаев, государственная власть, президент, независимость, выборы.

Annotation. The article discusses the role of the first president of Kazakhstan in the development of Kazakhstani statehood, after the state gained sovereignty and independence. Several periods of N. Nazarbayev's activities as a politician and statesman are highlighted, focusing on the study of expert opinions on the further development of the state. It is concluded that N. Nazarbayev had a significant impact on the development of domestic policy and the formation of multilateral foreign policy activities of Kazakhstan.

Keywords: Kazakhstan, N. Nazarbayev, state power, president, independence, elections.

Введение. При рассмотрении политической системы Казахстана, необходимо отметить ведущую роль института президентства в республике. Именно деятельность бывшего главы Казахстана оказала значительное влияние на развитие государства. В связи с этим особую актуальность приобретает проблема теоретического осмысления исторической роли Н. А. Назарбаева как основателя независимого государства.

АГРОФОРСАЙТ

Материалы и методы исследования. При проведении исследования применялись метод комплексного сравнительного анализа, позволяющий определить в дальнейшем причинно-следственные связи явлений и процессов.

В качестве материалов использованы материалы источников [1-10].

Основная часть. Выбирая путь своего развития, большинство постсоветских республик выбрали либерально-демократическую модель. Тем не менее, для многих государств свойственна несменяемость главы государства. Длительное нахождение у власти Н. А. Назарбаева обусловлено высоким доверием со стороны граждан, эффективной внутриполитической и внешнеполитической деятельностью, высокой модернизацией всех сфер общественной жизни в государстве. Н. А. Назарбаев фактически создал Казахстан в том виде, в котором он находится сейчас [8].

Нурсултан Абишевич Назарбаев родился 6 июля 1940 года в селе Чемолган Каскеленского района Алма-Атинской области Казахской ССР [6]. Начиная свой трудовой пути а качестве простого рабочего трудящегося на заводе, вскоре он приходит в партийные структуры, в которых он с 1969 - 1979 года от простого заводского рабочего вырос до секретаря Центрального комитета Компартии Казахстана.

На тот момент первым секретарем ЦК КП Казахстана был Динмухамед Ахмедович Кунаев [4]. После прихода к власти в СССР М. С. Горбачёва и объявления курса на «перестройку» у молодых и инициативных кандидатов появилась возможность занять освободившиеся посты ЦК КП Казахстана. На XVI съезде Компартии Казахстана проходившим 6-8 февраля 1986 года с критикой против Д. А. Кунаева выступили те, кто хотел занять его место. Их выступление было сигналом в Москву, просьбой обратить на них внимание при выборе следующего кандидата. В эту группу входили: секретарь ЦК КП Казахстана Закаш Камалиденов, первый секретарь Кызылординского ОбКома партии Еркин Ауельбеков, председатель совета министров Казахстана Нурсултан Назарбаев. 16 декабря 1986 года в ходе пленума ЦК КП Казахстана Кунаев был снять с должности первого секретаря. На его место по рекомендации Горбачева был избран Геннадий Колбин [4]. Сам Г. Колбин до этого в Казахстане не работал, назначение его было неожиданным. Также, в грядущих событиях сыграло роль то, что Г. Колбин – этнический русский.

Решение Горбачёва о назначении Г. Колбина вызвало недовольство в республике. В тот же день началась мирная демонстрация с требованием отмены назначение Г. Колбина. Предполагалось, что вместо него на должность главы Казахстана должен быть назначен казах или хотя бы казахстанец. Демонстранты были разогнаны силами МВД, однако информация об этом быстро распространилась среди населения и уже на следующий день, 17 декабря протестующие снова вышли на площадь, их было больше, и они были настроена гораздо радикальнее. Митингующих снова разогнали силами военных. Были жертвы и пострадавшие. События 16-18 декабря 1986 года получило название «Желтоксан» [1]. Н. Назарбаев, наряду с другими официальными лицами Республики, выступал с призывами перед молодёжью прекратить демонстрации.

После перевода Г. Колпина на другую должность в ходе голосования на XV пленуме ЦК КП Казахстана, делегаты проголосовали за единственную кандидатуру на пост главы Республики Нурсултана Назарбаева, за – 154 человека против – 4.

24 апреля 1990 года был учреждён пост президента Казахской ССР с условием, что одно и тоже лицо не может быть президентом более 2 сроков подряд. Было

АГРОФОРСАЙТ

установлено, что самый первый президент будет избран Верховным Советом Казахстана сроком на 6 лет, в тот же день Н. Назарбаев был избран президентом. Позже было принято решение провести всенародные выборы президента. 1 декабря 1991 Назарбаев был избран, получив 98,7% голосов.

Казахстан в рассматриваемый период находился в очень сложной ситуации, и проведение тогда досрочных президентских выборов диктовалось логикой исторического процесса. Если делать выбор между политической целесообразностью и соблюдением демократических процедур, то в тот момент целесообразность превалировала в большей степени. Необходимо было начатые реформы довести до конца. Надо было параллельно решать несколько задач. Н. А. Назарбаев, как глава государства, должен был определить дальнейшее направление развития государства, сформировать эффективную экономику, стабильную политическую систему, укрепить национальное самосознание.

В 1993 году была принята Конституция Казахстана гласившая, что срок президентства составляет 5 лет и один человек не может занимать пост более двух раз подряд.

Следующие выборы должны были состояться в 1996 году, но они не состоялись, так как в 1995 году в стране был проведён референдум, на котором перед населением был поставлен вопрос о согласии продлить до 1 декабря 2000 года срок полномочий президента Республики Казахстан. 95,46 % избирателей высказались «За». Таким образом, срок полномочий Назарбаева был продлен до 2000 года. Через несколько месяцев после референдума была принята новая конституция страны, в которой были сохранены положения о выборах главы государства на 5 лет, с ограничением пребывания на посту двумя сроками подряд. Кандидат должен был быть не моложе 35 и не старше 65 лет, жить в стране не менее 15 лет и свободно владеть казахским языком [7].

Также необходимо отметить, что в 1998 г. в Конституцию Казахстана были внесены поправки, в числе которых продление срока полномочий президента страны до 7 лет, а также были отменены ограничения по максимальному возрасту кандидата в президенты. В связи с внесением поправок в конституцию парламент принял решение о проведении внеочередных президентских выборов в январе 1999 года [2]. На пост главы государства баллотировались независимый кандидат Нурсултан Назарбаев, представитель коммунистической партии Казахстана Серикболсын Абдильдин, независимый кандидат Гани Касымов и Энгельс Габбасов от Партии народного единства Казахстана. Таким образом, 10 января 1999 года Назарбаев был вновь избран главой государства (79,78% голосов избирателей).

Этот президентский срок Конституционный совет в июне 2000 года признал для Назарбаева первым, так как предыдущие выборы проходили в рамках старых конституций.

Технически его официально избрали на второй срок (без учета референдума). Поскольку по Конституции одно лицо не может быть президентом более 2 сроков подряд, то следующие юридические моменты создавали коридоры для политических маневров, так как де-юре выборы 1999 года стали началом первого срока для Н. Назарбаева. В соответствии с толкованием основного закона, вынесенным КС, предыдущие выборы проходили в рамках старых конституций 1978 и 1993 годов, а значит, положение об ограничении для одного лица занимать высший пост два раза подряд, на Назарбаева не распространяются.

АГРОФОРСАЙТ

Следующие выборы состоялись 4 декабря 2005 года. Кроме Н. Назарбаева были еще четыре кандидата, впервые были проведены теледебаты, в которых сам Н. Назарбаев не участвовал. Но по итогам выборов Назарбаев победил с большим отрывом в 91,15 % [2]. Согласно уже упомянутым поправкам в Конституцию от 1995 года [7] президент мог занимать свой пост 7 лет следующие выборы должны были состояться в 2012 году.

В 2017 году в Конституция Казахстана снова претерпела изменения. Были приняты 26 поправок в 19 статей. Новеллы в основном коснулись вопросов перераспределения полномочий президента, парламента и правительства.

21 мая 2007 года по инициативе главы государства в конституцию страны были внесены поправки (вступили в силу в 2012 года), согласно которым срок президентских полномочий был сокращен до 5 лет, вновь введено правило, что один и тот же человек не может более двух сроков подряд занимать высший государственный пост. При этом, было введено положение, согласно которому на Н. Назарбаева как на первого президента Казахстана не распространяются ограничения на право баллотироваться на пост президента.

В мае 2010 года парламент Казахстана принял конституционный закон о наделении Назарбаева статусом «Лидера нации» (казах. - «Елбасы»). Президент документ не подписал, однако в парламент для повторного обсуждения его не вернул. Согласно законодательству страны, закон, не возвращенный президентом в парламент в течение 10 дней, считается подписанным. Документ вступил в силу 14 июня 2010 года [2].

Депутаты парламента 14 января 2011 года приняли поправки в конституцию, санкционирующие проведение референдума и продление полномочий Н. Назарбаева. Президент не стал подписывать закон и направил его для оценки в КС, который признал поправки не соответствующими конституции. После этого глава государства в своем обращении к народу предложил провести внеочередные президентские выборы. 2 февраля парламент Казахстана принял очередную поправку в конституцию, которая позволяет главе государства назначать внеочередные президентские выборы.

3 апреля 2011 года на внеочередных выборах Назарбаев вновь был избран президентом страны (95,55 % голосов). Очередные президентские выборы в Казахстане должны были пройти в апреле 2016 года. Однако Нурсултан Назарбаев подписал указ о проведении внеочередных выборов главы государства 26 апреля 2015 года на которых он одержал победу с результатом в 97 %.

Глава республики является главным представителем власти. как президент, во время своего правления, Н. А. Назарбаев обладает целым рядом обязанностей:

– ежегодное обращение и послание главы государства к своему народу является непосредственной обязанностью Нурсултана Назарбаева. Он рассказывает, каких успехов добилась страна за год, что произошло во внутренней и внешней политике за это время;

– президент назначает выборы в парламент как очередные, так и внеочередные. Принятие присяги депутатов народу происходит через президента. Все законы, которые принимаются на заседаниях парламента, попадают на стол главы Казахстана. В течение месяца он должен их или подписать, или вернуть на доработку;

– все распоряжения президента имеют силу законодательных актов;

АГРОФОРСАЙТ

– вносит на рассмотрение Мажилиса кандидатуры премьер-министров. Имеет право снимать их с должности;

– вместе с премьером формируют правительство республики;

– может отменять либо приостанавливать любые законодательные акты, вне зависимости, какой ветвью власти они были приняты;

– упраздняет, реорганизует либо образует любые исполнительные органы Казахстана;

– назначает или снимает с должности членов правительства;

– назначает любых министров на должности, а также снимает их с постов и перераспределяет на другие должности;

– может председательствовать на заседаниях правительства республики по любым вопросам. По факту, присутствует только во время решения особо важных вопросов;

– имеет право после консультации и получения согласия сената парламента назначать на должности Генерального прокурора, Председателя Нацбанка, Председателя комитета национальной безопасности;

– организует, реорганизует и упраздняет любые государственные органы, которые подчиняются непосредственно президенту Казахстана. Имеет право снимать и назначать на должности их непосредственных руководителей;

– назначает дипломатов и глав дипломатических посольств, имеет право отозвать их;

– назначает на должность Председателя Центральной избирательной комиссии;

– назначает на должность Председателя Счётного комитета;

– должен в обязательном порядке утверждать все государственные программы Казахстана;

– обязан утверждать государственные тарифы оплаты «бюджетников». Данные тарифы должен представлять президенту премьер-министр;

– разрешать проведение республиканских референдумов;

– вести переговоры с иностранными государствами и заключать договоры, которые будут способствовать развитию республики. Принимать различные грамоты от официальных представителей иностранных государств;

– как Верховный Главнокомандующий вооружёнными силами республики, президент должен назначать и снимать с должности высшее руководство вооружённых сил;

–присваивать воинские и гражданские звания и чины;

– решает вопросы о предоставлении гражданства Казахстана;

– может объявлять амнистии и миловать преступников;

– объявляет в стране чрезвычайное или военное положение, если этого требует обстановка в государстве;

– имеет право объявлять войну. При этом президент республики обязан незамедлительно уведомить об этом парламент;

–лично участвует в формировании Республиканской гвардии и Службы охраны президента;

– формирует свою президентскую администрацию в соответствии с личными предпочтениями.

АГРОФОРСАЙТ

В 2017 году в Конституция Казахстана снова претерпела изменения. Были приняты 26 поправок в 19 статей. Новеллы в основном коснулись вопросов перераспределения полномочий президента, парламента и правительства. Следующие выборы должны пройти в 2020 году. Но на этот раз вместо проведения досрочных выборов Н. Назарбаев подал в отставку. Причинами отставки эксперты называют возможные проблемы со здоровьем, внутрипартийную борьбу элит или влияние внешних факторов. Тем не менее, Н. Назарбаев подготовил себе безопасный путь отхода от власти, но не ушел из политики. Во-первых, он все еще обладает неприкосновенностью, которую ему дали вместе с титулом лидера нации. Во-вторых, в последние два года своего президентства он проводил мягкую политическую реформу. Занимаемый пожизненно пост главы Совета безопасности контролирует силовой блок страны и дает ему возможность де-факто оказывать существенное влияние на дальнейшее развитие государства [3].

Реформы, проведенные Н. А. Назарбаевым, сделали фигуру президента не настолько важной и всесильной, как это было при его правлении. В дальнейшем в Казахстане будет возрастать роль премьера, а контроль над парламентом через правящую партию «Нур Отан», главой которой является Назарбаев, он сохранил. Кроме того, менее чем через сутки после отставки Н. Назарбаева его старшая дочь – Дарига Назарбаева стала спикером казахстанского Сената.

Таким образом, в ходе последних реформ в Казахстане был снят вопрос транзита власти, который волновал иностранных инвесторов. Вместо возможных опасений, к стране повышается общий интерес со стороны иностранных компаний и СМИ.

Директор Центра политической конъюнктуры Алексея Чеснаков, комментируя отставку Н. Назарбаева считает, что не следует списывать со счета его дальнейшую роль в развитии Казахстана [10].

Аналогичной точки зрения придерживается политолог Мария Снеговая, которая отмечает сходство текущей ситуации в Казахстане и событиями в России накануне выборов 2008 года.

Этой же линии придерживается политолог Сергей Марков, по оценке которого уход Назарбаева с поста президента, не приведет к серьезным изменениям политики Казахстана. Н. Назарбаев ушел с поста президента, но остался лидером нации, – Елбасы. а также, главой Совета Безопасности, определяющего основные направления политики, главой правящей партии «Нур Отан», которая контролирует полностью парламент и членом Конституционного Совета».

Экономист Константин Сонин отмечает значительный экономический рост, который произошел при Назарбаеве, и подчеркивает правильность его решения, ведь независимо от экономических успехов, авторитарные лидеры практически никогда не уходят с поста добровольно. Назарбаев ушёл победителем, потому что ушёл сам.

Доцент департамента политологии Финансового университета при Правительстве РФ Геворг Мирзаян отмечает мудрость Н. Назарбаева, а также тот факт, что он запустил процесс контролируемой передачи власти, примерно так, как его еще недавно запускали в КНР. Бывший президент Казахстана сделал так, чтобы еще при нем прошел переходный период по передаче власти и чтобы следующий глава государства незамедлительно начал свою работу [9].

Выводы. В заключении необходимо отметить, что Республика Казахстан в настоящее время находится накануне следующего этапа реформирования, а именно:

АГРОФОРСАЙТ

социально-экономической модернизации и политической демократизации. Н. А. Назарбаевым была поставлена цель войти в число 30-ти наиболее конкурентоспособных и динамично развивающихся государств мира. На протяжении своего правления Н. Назарбаев заложил основы эффективного развития страны, но и после ухода в отставку продолжает играть заметную роль во внутренней и внешней политике Казахстана. Рассматривая политический портрет Н. Назарбаева на рубеже эпох, стоит отметить, что проводимая казахстанским руководством внешняя политика, привела к тому, что мировое сообщество высоко оценило действия Республики Казахстан в стабилизации международных отношений, а его внутриполитическая деятельность закрепила за ним всеобщее признание со стороны народа Казахстана.

Список литературы

1 Декабрьские события в Алма-Ате [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Декабрьские_события_в_Алма-Ате (дата обращения: 20.08.2020).

2 История президентских выборов в Республике Казахстан. Досье [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://tass.ru/info/1791400 (дата обращения: 20.08.2020).

3 Как готовился транзит власти в Казахстане [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://regnum.ru/news/2597459 (дата обращения: 23.12.2019).

4 Кунаев, Динмухамед Ахмедович [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Кунаев,_Динмухамед_Ахмедович (дата обращения: 20.08.2020).

5 Н. Назарбаев Без правых и левых [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://meeting.nlrk.kz/result/ebook_70/index.html#ps (дата обращения: 20.08.2020).

6 Назарбаев, Нурсултан Абишевич [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Назарбаев,_Нурсултан_Абишевич (дата обращения: 20.08.2020).

7 О Президенте Республики Казахстан: Конституционный закон Республики Казахстан от 26 декабря 1995 года № 2733 [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.bko.gov.kz/ru/o-prezidente-respubliki-kazakhstan (дата обращения: 20.08.2020).

8 Обращение Назарбаева к народу https://ru.sputniknews.kz/video/20190319/9614025/obraschenie-nazarbaev-video.html (дата обращения: 20.08.2020).

9 Политолог прокомментировал отставку Назарбаева [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ria.ru/20190319/1551933386.html (дата обращения: 20.08.2020).

10 Ушел, чтобы остаться: эксперты об отставке Назарбаева [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://actualcomment.ru/ushel-chtoby-ostatsya-eksperty-ob-otstavke-nazarbaeva-1903200827.html (дата обращения: 20.08.2020).

References

1 December events in Alma-Ata [Electronic resource]. Access mode: https://ru.wikipedia.org/wiki/December_events_in_Alma-At (date accessed: 08/20/2020).

2 History of presidential elections in the Republic of Kazakhstan. Dossier [Electronic resource]. Access mode: https://tass.ru/info/1791400 (date of access: 20.08.2020).

3 How the transit of power in Kazakhstan was prepared [Electronic resource]. Access mode: https://regnum.ru/news/2597459 (date of access: 23.12.2019).

4 Kunaev, Dinmukhamed Akhmedovich [Electronic resource]. Access mode: https://ru.wikipedia.org/wiki/Kunaev,_Dinmukhamed_Ahmedovich (date accessed: 20.08.2020).

5 N. Nazarbayev Without right and left [Electronic resource]. Access mode: http://meeting.nlrk.kz/result/ebook_70/index.html#ps (date accessed: 20.08.2020).

6 Nazarbayev, Nursultan Abishevich [Electronic resource]. Access mode: https://ru.wikipedia.org/wiki/Nazarbayev_Nursultan_Abishevich (date accessed: 20.08.2020).

7 On the President of the Republic of Kazakhstan: Constitutional Law of the Republic of Kazakhstan dated December 26, 1995 No. 2733 [Electronic resource]. Access mode: https://www.bko.gov.kz/ru/o-prezidente-respubliki-kazakhstan (date accessed: 20.08.2020).

8 Nazarbayev's appeal to the people https://ru.sputniknews.kz/video/20190319/9614025/obraschenie-nazarbaev-video.html (date accessed: 20.08.2020).

9 The political scientist commented on the resignation of Nazarbayev [Electronic resource]. Access mode: https://ria.ru/20190319/1551933386.html (date of access: 20.08.2020).

10 Left to stay: experts on Nazarbayev's resignation [Electronic resource]. Access mode: http://actualcomment.ru/ushel-chtoby-ostatsya-eksperty-ob-otstavke-nazarbaeva-1903200827.html (date accessed: 20.08.2020).

АГРОФОРСАЙТ

УДК 37(091)(045)

Рубрика: Образование будущего

Сергушина Е. С.

СПЕЦИФИКА СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ И КАЧЕСТВА ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

СПЕЦИФИКА СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ И КАЧЕСТВА ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

SPECIFICITY OF THE CONTEMPORARY STAGE OF DEVELOPMENT AND QUALITY OF PRE-UNIVERSAL TRAINING

Сергушина Елена Сергеевна, преподаватель факультета довузовской подготовки и среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, им. Н.П. Огарёва», Россия, г. Саранск sergushinaes@yandex.ru

Sergushina Elena Sergeevna, teacher of Faculty of Pre-University Training and Secondary Professional Education Ogarev Mordovia State University, Russia, Saransk, sergushinaes@yandex.ru

Аннотация. В статье приводится специфика современного этапа развития и качества довузовской подготовки. Довузовская подготовка рассматривается как часть системы постоянного, непрерывного образования, выделяются особенности довузовской подготовки наших дней, отмечаются составляющие, критерии ее качества.

Ключевые слова: довузовская подготовка, образование, непрерывное образование, качество довузовской подготовки, специфика развития и качества довузовской подготовки.

Annotation. The article describes the specifics of the current stage of development and the quality of pre-university training. Pre-university training is considered as part of the system of permanent, continuous education, the features of pre-university training of our days are highlighted, components, criteria of its quality are noted.

Keywords: pre-university training, education, continuing education, the quality of pre-university training, the specifics of the development and quality of pre-university training.

Введение. Качество образования в высшем учебном заведении зависит от таких факторов как: знания, данные на прошлом этапе образования (в школе и др.), обладание информацией о состоянии и востребованности той или иной профессии на рынке, их состояние на данный момент и др.

Обсуждение качества довузовской подготовки обуславливается потребностью в проведении анализа ее плюсов и минусов в связи с появлением дополнительных мер наблюдения за получаемыми студентами знаниями и честным оцениванием работ абитуриентов.

Материалы и методы исследования. При проведении исследования применялся метод комплексного сравнительного анализа, позволяющий определить в дальнейшем причинно-следственные связи явлений и процессов.

В качестве материалов использованы материалы источников [1-10].

АГРОФОРСАЙТ

Основная часть. Довузовская подготовка – это один из важнейших элементов современного непрерывного образования. В этом ему помогают подготовленные системой довузовской подготовки мероприятия. Кроме того, такие мероприятия помогают не только с осознанным выбором будущей профессии подростком, но и вдобавок подготавливают их к поступлению в вуз, к его культурному пространству и жизни, а также приобщает молодых людей к коллективным мероприятиям вуза. Основная же цель, конечно же, является приспособление будущими студентами адаптации к условиям вуза.

Довузовская подготовка – это фундаментальный компонент структуры многоступенчатой системы высшего образования и часть постоянного, непрерывного образования. Конкретно на данном этапе решается вопрос о выборе будущей профессии абитуриента и вступлениии его во взрослую жизнь по средством поступления в высшее учебное заведение.

Довузовская подготовка абитуриентов характеризуется доведением до них базовых знаний по избранной дисциплине; а также созданием дружеской атмосферы, прививанием будущим студентам самостоятельности в принятии решений, обеспечением непосредственного участия учащихся в жизни высшего учебного заведения и вариативности методов получения баллов, согласованностью действий преподавателей и других участников, обеспечивающих получение образования абитуриентами, условиями работы вуза, спецификой обучения и желания сотрудников организовать данную подготовку на высоком уровне. Именно поэтому наиболее распространённой структурой является смешанная, где одна часть ответственности приходится на школу, а другая часть - на высшее учебное заведение.

Суть форм довузовской подготовки является создание преемственности между обучением в средней и высшей школе на основе системы непрерывного образования [1].

Идет непрерывный процесс передачи знаний, умений и навыков, а также компетенций при смене поколений. Знания, умения, опыт и многое другое, передается от предков к потомкам. В этом заключается суть непрерывного образования как историко-общественного процесса. Нет непрерывного образования, значит, и нет общественного развития. Но кроме историко-общественного процесса, который бесконечный, существует личностный, который, к сожалению, конечен, как и наша жизнь. Но личностный процесс также важен, как и историко-общественный.

Таким образом, процессы непрерывного образования существуют совместно с историко-общественными и индивидуальными процессами.

Специфичность же довузовской подготовки наших дней состоит в вооружении абитуриентов знаниями, требующимися для устройства на работу по выбранной профессии, в формировании у них желания далее развиваться как в духовном плане, так и в плане улучшения профессиональных навыков по своей специальности. К тому же подготовить учащихся к выбору вектора дальнейшего развития их образования и самостоятельному устройству своей жизни.

Профессиональная успешность на данный момент зависит даже не столько от освоения учебных предметов выпускниками, сколько от применения полученной базы знаний на практике [2].

В. А. Кальней и С. Е. Шишов отмечают компетенции, которым образовательные учреждения обязаны обучить своих учащихся: развитие толерантности, усвоение социальных норм и правил, формирование гражданской позиции, формирование

АГРОФОРСАЙТ

целостной картины мира, развитие интеллектуальных способностей, формирование речевой культуры, развитие логики, навыков общения, сотрудничества, критичность к своим поступкам, профессиональная мобильность, желание к саморазвитию и раскрытию творческого потенциала [3].

Для выявления показателей, составляющих качество довузовской подготовки, проанализированы разные подходы к качеству образования, получаемого абитуриентами [10].

В. А. Кальней, С. Е. Шишов, Е. В. Яковлев отмечают, что качество образования есть равнодействующая следующих составляющих: потребностей личности и общества, целевых приоритетов, спрогнозированного результата [4].

П. И. Третьяков и Т. И. Шамова качество образования рассматривается также как соотношение цели и результата, как мера достижения целей. При этом авторы отмечают, что цели (результаты) должны быть заданы диагностично и спрогнозированы на перспективу [6].

Другие рассматривают качество образования как степень достижения поставленных целей и задач. Авторы отмечают, что качество образования есть социальная категория, определяющая состояние и результативность процесса образования, его соответствие потребностям и ожиданиям общества в развитии и формировании гражданских, бытовых и профессиональных компетентностей личности (Е. В. Бондаревская, Г. М. Коджаспирова, В. П. Панасюк, В. М. Полонский, А. И. Субетто) [7].

Разные подходы к пониманию понятия «качество образования» дают нам информацию о том, на что опирались авторы в своих убеждениях. Так одни ориентировались на результаты обучения; вторые – на потребности абитуриентов и социума; третьи – на полученные студентами знания и развитые за время обучения качества; четвёртые – на возможности вуза удовлетворить постоянно меняющиеся желания и потребности не только абитуриентов, но и их родителей; пятые – на сравнение поставленных задач, целей с конечными результатами.

По-нашему же мнению качество довузовской подготовки опирается на три неразделимых основы (условия обучения, непосредственно процесс обучения, наглядные результаты абитуриентов). Речь о данном понятии имеет смысл, когда во время довузовской подготовки осуществляется: помощь в выборе профессии абитуриентам, отбор талантливых личностей среди учащихся, преподавание учебных дисциплин, развитие творческих способностей в процессе обучения, приобретение студентами социально значимых качеств, навыков и дальнейшее их применение [8].

Суть довузовской подготовки состоит как в преподавании специальных профессиональных дисциплин, требуемых для трудоустройства, так и в создании благоприятной атмосферы для реализации абитуриентами их нераскрытых талантов и умений. Также огромное значение имеет профессиональное самоопределение, подразумевающее готовность к шагу в самостоятельную жизнь, где необходимо выбрать вид деятельности, который будет не только давать заработок для удовлетворения потребностей, но и будет духовно близок и интересен человеку [5]. Однако прежде чем трудоустроиться нужно осуществить выбор пути обучения требуемой специальности, который включает: осознанный выбор направления обучения среди всех доступных,

АГРОФОРСАЙТ

знание наиболее прибыльных профессий, которые позволит получить тот или иной вуз, понимание всех своих возможностей после окончания выбранного учебного заведения [9].

Главной проблемой отличия хорошего довузовского образования от плохого является осуществление постоянного контроля за качеством образования и его справедливая оценка. При этом оно должно одновременно исполнять требования законодательства государства, социума в целом, а также и конкретного индивида, проходящего на обучение в вузе [8].

Получение потенциальными абитуриентами достоверной и полноценной информации о качестве довузовской подготовки обеспечивается по средствам критериев его оценивания [9]. Именно они позволяют увидеть все сильные и слабые стороны довузовской подготовки того или иного вуза и выбрать самое лучшее среди рассматриваемых вариантов. К таким критериям относятся: теоретические знания по преподаваемым дисциплинам и умение применять их на практике; решение учебных задач по средствам оптимальных затрат и с максимальной эффективностью; развитие логики, манера рассуждений и привидения аргументов.

Выводы. Есть определённые профессиональные показатели самореализации выпускающихся из вузов с довузовской подготовкой, которые отражают полезность для общества в целом. Их всего три: возможности студента (развитие человека в познании себя, особенные черты личности, набор навыков, черты характера и т. д.); потребности студента (наличие интереса к совершаемой деятельности, понимание жизненных целей и стремление к достижению высот в своей работе и др.); соответствие возможностей потребностям, а также личностных качеств профессиональной атмосфере и характеристикам профессии, желаний и потребностей состоянию здоровья и способностям, потребностей учащихся потребностям всего социума.

Список литературы

1 Аверьянова С. Ю. Ключевые компетенции как факторы и результаты профессионального самоопределения старшеклассников / С. Ю. Аверьянова // Научный диалог. – 2019. – № 8 (20): Педагогика. – С. 120–130.

2 Володина Ю. А. Компетентностный подход в подготовке школьников к профессиональному самоопределению // Психологическая наука и образование. 2008. № 2. С. 80–86.

3 Зимняя И. А. Компетентностный подход. Каково его место в системе современных подходов к проблемам образования? (теоретико-методологический аспект) // Высш. образование сегодня: реформы, нововведения, опыт, 2016. – №8. – С. 20–26.

4 Ильина О. Б. Методика исследования осведомленности старшеклассников о мире профессий: опыт проведения / О. Б. Ильина // Актуальные проблемы психологии образования : сб. науч. статей: Изд-во ЯГПУ, 2013. – С. 38–43.

5 Кормакова В. Н. Ценностно-смысловая основа социально-профессионального самоопределения старшеклассников / В. Н. Кормакова, И. В. Тяпугина // European Social Science Journal, 2016. – № 12-2. – С. 220–225.

6 Куркин Е. Б. Управление образованием в условиях рынка. М.: Новая школа, 2017. – 144 с.

7 Лебедева А. В. Нормативно - правовая база государственной семейно-демографической политики в современной России. / О.В. Кабанов // E-Scio. – Саранск, 2018 – № 12 (27). – С. 6-13.

8 Сергушина Е. С. Социально-профессиональное самоопределение старшеклассников как педагогическое явление / С. Е. Сергушина // Проблемы современного педагогического образования. – 2017. – № 55–11. – С. 188–194.

9 Сергушина Е. С., Социально-профессиональное самоопределение старшеклассников / С. Е. Сергушина, Е. А. Вечканова // XLV Огарёвские чтения. – Саранск, 2017. – С. 507–521.

АГРОФОРСАЙТ

10 Яковлев Е. В. Структурно-функциональная характеристика внутривузовского управления качеством образования // Управление качеством образования в высшей школе, 2000. – № 4, – С. 73–86.

References

1 Averyanova S. Yu. Key competencies as factors and results of professional self-determination of high school students / S. Yu. Averyanova // Scientific dialogue. - 2019. - No. 8 (20): Pedagogy. - S. 120-130.

2 Volodina Yu. A. Competence-based approach in preparing schoolchildren for professional self-determination // Psychological Science and Education. 2008. No. 2. P. 80–86.

3 Zimnyaya I. A. Competence approach. What is its place in the system of modern approaches to education problems? (theoretical and methodological aspect) // Higher. education today: reforms, innovations, experience, 2016. - №8. - S. 20–26.

4 Ilyina O.B. Methods for researching the awareness of senior pupils about the world of professions: the experience of conducting / O.B. Ilyina // Actual problems of educational psychology: collection of articles. scientific. articles: YAGPU Publishing House, 2013. - pp. 38–43.

5 Kormakova V. N. The value-semantic basis of social and professional self-determination of high school students / V. N. Kormakova, I. V. Tyapugina // European Social Science Journal, 2016. - No. 12-2. - S. 220-225.

6 Kurkin EB Management of education in market conditions. M .: New school, 2017 .-- 144 p.

7 Lebedeva A.V. Normative - legal base of the state family and demographic policy in modern Russia. / O.V. Boars // E-Scio. - Saransk, 2018 - No. 12 (27). - S. 6-13.

8 Sergushina E.S.Social and professional self-determination of high school students as a pedagogical phenomenon / S.E.Sergushina // Problems of modern pedagogical education. - 2017. - No. 55-11. - S. 188-194.

9 Sergushina E. S., Social and professional self-determination of senior pupils / S. E. Sergushina, E. A. Vechkanova // XLV Ogarev readings. - Saransk, 2017. - S. 507–521.

10 Yakovlev EV Structural and functional characteristics of intra-university education quality management // Education quality management in higher education, 2000. - No. 4, - P. 73–86.

АГРОФОРСАЙТ

Рубрика: Инновации будущего
в агропромышленном комплексе

УДК 631.3.004.67

Королев А.Е.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТКАЗОВ СИСТЕМ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ РЕМОНТА

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТКАЗОВ СИСТЕМ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ РЕМОНТА

REGULARITIES OF FAILURES ENGINES SYSTEMS AFTER REPAIR

Королев Александр Егорович
Государственный аграрный университет
Северного Зауралья
Россия, Тюмень
alexkorolev72@mail.ru
кандидат технических наук, доцент

Korolev Alexander Egorovich
Northern Trans-Ural State Agricultural University
Russia, Tyumen
alexkorolev72@mail.ru
candidate of technical sciences, associate professor

Аннотация. Аннотация. В статье рассматривается формирование эксплуатационной безотказности систем двигателей в процессе их ремонта. В аграрном производстве большинство работ выполняется в сжатые сроки. Ин¬формация по надежности технических объектов позволяет рационально организовать их ремонт и эксплуатацию. Изучение характера и динамики отказов технических систем является основой их эффективного использования. Проведены производственные и эксплуатационные испытания тракторных дизелей 4 марок. При обработке результатов экспериментов использовались стандартные методики. Для сравнительной оценки уровня безотказности дизелей применяется относительное количество отказов. Установлены закономерности, распределение и сложность отказов систем двигателей при их ремонте и в эксплуатации. С увеличением обнаруженных неисправностей при ремонте пропорционально уменьшается их количество при использовании техники. Основой управления безотказностью двигателей являются режимы их обкатки на ремонтном предприятии.

Ключевые слова: системы двигателя, ремонт, обкатка, эксплуатация, распределение отказов

Annotation. The article considers formation of operational reliability of engine systems in the process of repairing them. In agricultural production, most work is carried out in a short time. Information on reliability of technical objects allows rational organization of their repair and exploitation. Studying the nature and dynamics of technical systems failures is the basis for their effective use. Are carried production and performance tests of the tractor diesels of 4 brands. Standard techniques were used to process the results of the experiments. For a comparative assessment of the level of failure-free diesels the relative number of failures is applied. Regularities, distribution and comp an increase in the detected faults during repair, their number is proportionally reduced when using technique. With an increase in the detected faults during repair, their number is proportionally reduced when using technique. The basis of management of the failure-free of the engines are the modes of their running-in at the repair enterprise.

Keywords: engine systems, repair, running-in. exploitation, distribution of refusals

Введение

Изучение надежности технических систем позволяет выявить недостатки в технологии производства или ремонта, установить влияние условий эксплуатации, оценить эффективность новых организационно-технических решений [1]. Большинство

АГРОФОРСАЙТ

работ в аграрном производстве выполняется в ограниченные сроки, поэтому безотказность является базовой характеристикой любого используемого технического объекта. Отказы по технически неисправностям и технологическим неполадкам часто приводят к значительным простоям машин и, как следствие, к потерям продукции и снижению его качества. Следовательно, актуальной задачей является изучение факторов формирования эксплуатационной безотказности двигателей. При технологической обкатке трущиеся поверхности подготавливаются к восприятию эксплуатационных нагрузок, минимальные зазоры доводятся до номинальных величин, выявляются неисправности, допущенные в процессе ремонта, происходит дополнительная промывка и очистка внутренних полостей двигателя [2]. Современные исследования направлены на интенсификацию процесса стендовой приработки двигателей, но при этом изучается только вопрос адаптации трущихся поверхностей к внешним условиям. В тоже время нашими экспериментами выявлено повышение работоспособности двигателей с увеличением времени их обкатки на ремонтном предприятии [3]. В условиях рядовой эксплуатации режим послеремонтной обкатки часто не соблюдается, что приводит к отказам и сокращению ресурса двигателей [4]. Методы математической статистики создают условия на основе обработки экспериментального материала сделать теоретические обобщения и установить вероятностные закономерности. Теория надежности позволяет исследовать техническое состояние системы на всех стадиях жизненного цикла.

Объекты и методы исследования

Исследования проводились на специализированных ремонтных предприятиях и в условиях эксплуатации по 4 маркам тракторных дизелей (Д-240, СМД-62, ЯМЗ-238НБ и ЯМЗ-2400), которые прошли стендовую обкатку по одно, трех и пятичасовым режимам, под наблюдением находилось 25...30 двигателей в каждой группе. Расчет показателей надёжности проводился по стандартной методике, а для получения зависимостей использовался метод корреляционного анализа.

Основная часть. Результаты исследования

На основе обобщения исходной информации выявлены узлы и детали, определяющие безотказность систем дизелей (табл. 1).

Таблица 1. - Распределение отказов по системам двигателей

Наименование систем	Наименование узлов и деталей	Доля отказов, %
Система питания	Насос высокого давления	38,1
	Угол опережения впрыска	26,5
	Трубка высокого давления	13,3
	Форсунка	12,4
	Трубка низкого давления	9,7
Система смазки	Насос	53,1
	Фильтр тонкой очистки	31,2
	Фильтр грубой очистки	12,6
	Редукционный клапан	9,2
Система охлаждения	Насос	63,6
	Радиатор	27,2
	Вентилятор	9,2

АГРОФОРСАЙТ

Поскольку дизели имеют различные конструкторско-технологические решения и нормативы надёжности, то для сопоставимого их рассмотрения принимаем отношение числа неисправностей по системам к общему количеству отказов двигателей при существующем трёхчасовом режиме обкатки. В результате обработки опытных данных установлены закономерности изменения общего количества выявленных отказов по системам от времени испытания двигателей на ремонтном предприятии (рис. 1 и 2).

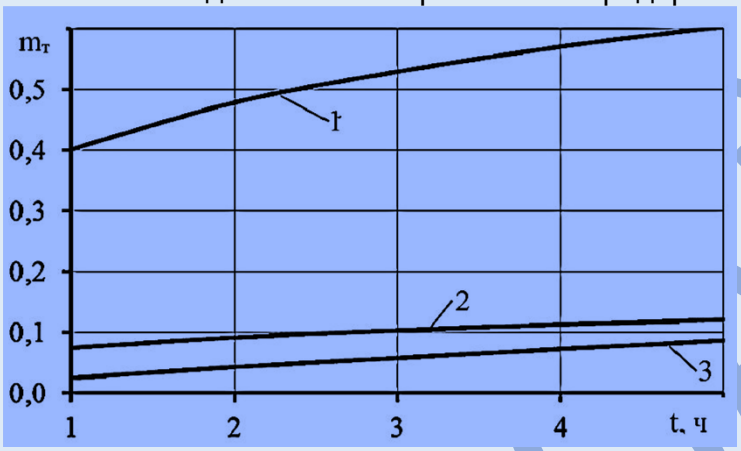


Рисунок 1. - Изменение относительного количества технологических отказов систем питания (1),
смазки (2) и охлаждения (3)

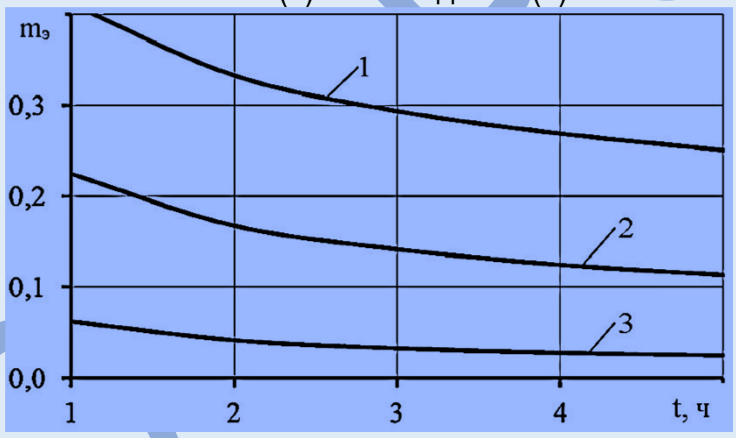


Рисунок 2. - Изменение относительного количества эксплуатационных отказов систем питания (1),
смазки (2) и охлаждения (3)

С увеличением времени обкатки на 1 час число выявленных технологических отказов возрастает на 18…22%, а эксплуатационных снижается на 25…28%. Отсюда следует, что, насколько больше неисправностей будет устранено в ремонте, настолько меньше их проявится при использовании тракторов. При этом ещё уменьшается число отказов ресурсоопределяющих деталей вследствие более высокой степени их приработанности. Отказы систем при обкатке составляют в среднем 70% от общего их количества, а в эксплуатации - 55%. Это вызвано постепенным увеличением сложности эксплуатационных отказов. С точки зрения роста трудоёмкости ремонтно-восстановительных работ отказы подразделяются по трём группам сложности. В табл. 2 приведены значения этого показателя по результатам наблюдения.

АГРОФОРСАЙТ

Таблица 2 - Сложность отказов двигателей

Наименование систем и механизмов	Средняя группа сложности отказов
Система питания	1,40
Система смазки	1,53
Система охлаждения	1,70
Газораспределительный механизм	2,00
Цилиндропоршневая группа	2,98
Кривошипно-шатунный механизм	3,00

При ремонте доля отказов цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма не превышает 0,5%, а при использовании техники – 7%. Затраты на устранение отказов в эксплуатации, с учётом потерь от простоев, в несколько больше, чем на ремонтном предприятии. Проведённые исследования показали, что более чем на 50% работоспособность дизелей определяется техническим состоянием их систем. Следовательно, в процессе ремонта необходимо обеспечить неукоснительное соблюдение технологической дисциплины при испытании составных элементов систем, а также варьировать продолжительность испытания двигателей.

Выводы

1. Для соблюдения агротехнологических требований при производстве сельскохозяйственной продукции необходимо обеспечить обусловленный уровень безотказности техники.

2. Установлены закономерности, распределение и сложность отказов систем двигателей при их ремонте и в эксплуатации.

3. С увеличением продолжительности испытания тракторных дизелей после ремонта с 1 до 5 часов число их последующих отказов уменьшается в среднем в 1,8 раза.

4. Рекомендуется обеспечить на ремонтных предприятиях соблюдение технологической дисциплины, а также использовать различные по продолжительности режимы испытания двигателей с дифференцированной их стоимостью.

Список источников

1. Королев А.Е. Изменение коэффициента готовности двигателей / А.Е. Королев // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. - 2018. - №1. - С. 92-96.

2. Синёв А.Н., Яшин А.С. О совершенствовании технологии обкатки двигателей внутреннего сгорания / А.Н. Синёв, А.С. Яшин // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – № 5-2. – С. 76-76;

3. Королев А.Е. Технологическое формирование ресурса двигателей / А.Е. Королев // Наука и образование: новое время - 2019. - №1. - С. 88-92.

4. Лялякин В.П. К вопросу сокращения продолжительности послеремонтной эксплуатационной обкатки трактора / В.П. Лялякин, Р.Д. Соловьев, А.К. Ольховацкий // Труды ГОСНИТИ. - 2012. - Т. 110. - Ч. 2. - С. 36-42.

References

1. Korolev A.E. Change of engines readiness coefficient / A.E. Korolev // Bulletin of the Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov. - 2018. - №1. - P. 92-96.

2. Sinev A.N. On improvement of internal combustion engine running-in technology / A.N. Sinev, A.S. Yashin // Modern knowledge-based technologies. - 2014. - №5-2. - P. 76-76.

3. Korolev A.E. Technological formation of the resource of engines / A.E. Korolev // Science and education: new time - 2019. - №1. - P. 88-92.

4. Lyalyakin V.P. On the question of reducing the duration of the operational running of the tractor posleremontnoy / V.P. Lyalyakin, R.Y. Soloviev, A.K. Olhovatsky // Labours of GOSNITI. - 2012. - T. 110. - Part 2. - P. 38-42.

АГРОФОРСАЙТ

Воротников И.Л., Муравьева М.В.

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СФЕРЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СФЕРЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

FACILITATING LEGAL AND ORGANIZATIONAL-ECONOMIC MEASURES OF DOMESTIC PRODUCTION OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN THE FOOD SECURITY FIELD

Воротников Игорь Леонидович
доктор экономических наук,
профессор кафедры «Организация производства и управление бизнесом в АПК»
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
тел. (8452) 26-27-83,
e-mail: nir@sgau.ru

Igor L Vorotnikov
D.Sc. (Economics), Professor, Vice-Rector for Science and Innovations, Saratov State Agrarian University, Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012, Russian Federation

Муравьева Марина Владимировна
кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»,
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
e-mail: zesain@yandex.ru

Marina V. Muravyova
Ph.D. of Economic Sciences,
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012,
Russian Federation

Аннотация. *В статье рассмотрен вопросы новой доктрины продовольственной безопасности*

Ключевые слова: *импортозамещение, продовольственная безопасность*

Annotation. The article discusses the issues of the new doctrine of food security

Key words: import substitution, food security

АГРОФОРСАЙТ

Введение

Решение проблемы импортозамещения в агропромышленном комплексе во много зависит от выработанных правовых и организационно-экономических механизмов имеющихся в распоряжении субъектов аграрной политики, ориентированных на развитие отечественного агропрома. В статье рассмотрены стимулирующие меры таких механизмов, ориентированных на продовольственную безопасность в российской аграрной экономике.

Материалы и методы исследования.

Исследование осуществлялось с использованием методов: диалектического, монографического, абстрактно-логического, анализа статистических данных и экономической информации, экспертных опросов.

В качестве материалов послужили научные публикации по теме [1-10], нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность по импортозамещению в агропромышленном комплексе.

Результаты исследования

Основой экономических и административных решений, так как и результат реальных процессов происходящих в экономике находит отражение в нормативной базе по продовольственной безопасности.

Регулирование правовых аспектов продовольственной безопасности на отечественном рынке отражено как в международных соглашениях, к которым присоединилась наша страна в течении длительного периода времени, так в отечественных нормах права. В международных документах продовольственная безопасность имеет четкий подтекст не только доступности, но и фактической безопасности продовольствия. Так в 2009 году прошедший Всемирный саммит продовольственной безопасности дал следующее определение:

«Продовольственная безопасность существует, когда все люди всегда имеют физический, социальный и экономический доступ к достаточному количеству безопасного и питательного продовольствия для удовлетворения своих диетических потребностей и пищевых предпочтений для ведения активной и здоровой жизни».

ДЕКЛАРАЦИЯ ВСЕМИРНОГО САММИТА ПО ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ [1]

Курированием формирования и поддержки мировой системы продовольственной безопасности занимаются три крупные международные организации

Всемирная организация здравоохранения (World Health Organization), основанная в 1945 г. ВОЗ — внутреннее структурное подразделение ООН, отвечающее за разрешение глобальных проблем охраны здоровья и координацию деятельности международных и региональных структур здравоохранения. Продовольственая безопасность одно из 7 направлений ее деятельности.

АГРОФОРСАЙТ

На сайте ВОЗ ООН (Точка доступа : https://www.who.int/foodsafety/areas_work/nutrition/ru/) указано:

ВОЗ ведет информационно-пропагандистскую деятельность, направленную на признание важности наличия у каждого человека доступа к безопасной, здоровой и полноценной пище для укрепления продовольственной безопасности. ВОЗ решительно выступает за включение аспектов безопасности продуктов питания в программы в области питания и продовольственной безопасности.

Эта организация в рамках контроля дает рекомендации, в том числе по выращиванию овощей и фруктов, по принципам безопасного питания.

ВОЗ также дает рекомендации по безопасности продуктов

Лица, ответственные за разработку политики, могут:

• создавать и поддерживать надлежащие системы и инфраструктуру обеспечения безопасности продуктов питания (например, лаборатории) в целях принятия ответных мер и управления рисками в области безопасности продуктов питания на всем протяжении продовольственной цепочки, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

• способствовать межсекторальному сотрудничеству в целях совершенствования коммуникации и способности к совместным действиям между такими секторами, как общественное здравоохранение, охрана здоровья животных, сельское хозяйство и т.д.;

• включать вопросы безопасности продуктов питания в более широкие меры политики и программы в области продовольствия (например, в области питания и продовольственной безопасности);

• в целях обеспечения безопасности местной продукции для зарубежных потребителей, следовать подходу «мысли глобально, действуй локально».

Работники пищевой промышленности и потребители могут:

• знать, какие продукты питания они используют (читать этикетки на упаковке, делать осведомленный выбор, знать о распространенных видах опасности, связанных с продуктами питания);

• обращаться с продуктами питания и готовить пищу с соблюдением правил безопасности, применять руководство ВОЗ «Пять важнейших принципов безопасного питания» при обращении с продуктами питания на дому, на предприятиях общественного питания или на рынках;

• выращивать фрукты и овощи с применением руководства ВОЗ «Пять важнейших принципов выращивания безопасных фруктов и овощей» в целях сокращения риска микробного заражения.

АГРОФОРСАЙТ

Пять важнейших принципов выращивания более безопасных фруктов и овощей

Укрепление здоровья посредством уменьшения микробного заражения

1. Соблюдайте надлежащие правила личной гигиены

- Мойте руки и вытирайте их сухим и чистым полотенцем после посещения туалета, смены пеленок ребенка и контактов с животными
- Регулярно меняйте одежду и мойтесь
- Защищайте порезы, повреждения кожного покрова и раны
- Для мочеиспускания и дефекации пользуйтесь туалетом или уборной

Почему? *Опасные микроорганизмы присутствуют в фекалиях людей и животных, а также на инфицированных ранах, и могут попасть на фрукты и овощи через контакт с руками, одеждой и другими зараженными поверхностями. Соблюдение правил личной гигиены позволяет предотвратить перенос опасных микроорганизмов на фрукты и овощи и снизить риск заболеваний пищевого происхождения.*

2. Предотвращайте загрязнение засаженного участка фекалиями животных

- Не позволяйте животным находиться на засаженном участке
- Держите домашних животных в обнесенных оградой загонах ниже по склону относительно засаженного участка
- Убирайте мусор с засаженных участков и с прилегающей территории

Почему? *Наличие в фекалиях животных опасных микроорганизмов может привести к заражению выращиваемых культур: непосредственному (когда животные испражняются на засаженных участках) и косвенному (когда зараженные опасными микроорганизмами дождевые воды стекают вниз по склону на засаженные участки). Мусор, пищевые отходы и вода на участках и прилегающей территории привлекают животных, в том числе диких птиц.*

3. Используйте только обработанные фекалии

- Используйте фекалии (навоз и человеческие экскременты) только после надлежащей обработки
- Применяйте обработанные фекалии в качестве удобрения до высадки растений
- Выдерживайте максимально долгий перерыв между применением обработанных фекалий в качестве удобрения и уборкой урожая

Почему? *Надлежащим образом обработанные фекалии (навоз и человеческие экскременты) – эффективное и безопасное органическое удобрение. Опасные микроорганизмы, содержащиеся в человеческих и животных фекалиях могут сохранять жизнеспособность в течение длительного периода времени и привести к заражению фруктов и овощей. Для уничтожения микроорганизмов фекалии должны подвергаться соответствующей обработке.*

4. Оценивайте риски, связанные с ирригационной водой, и принимайте меры по управлению этими рисками

- Выявите все источники воды, необходимые для орошения засаженного участка
- Помните о риске микробного заражения воды
- Принимайте меры по предотвращению микробного заражения воды
- Принимайте надлежащие меры предосторожности при использовании зараженной воды или воды неизвестного качества

Почему? *Вода нужна всем: людям, животным, растениям. Риск микробного заражения воды зависит от типа ее источника. Опасные микроорганизмы, присутствующие в фекалиях, могут попасть в воду, а затем, в результате использования воды для орошения, – в почву и на выращиваемые культуры. Вода, используемая для орошения плодовых и овощных культур, не должна содержать опасных микроорганизмов.*

5. Оборудование и помещения для уборки и хранения урожая должны быть сухими и чистыми

- Перед использованием оборудование для уборки и хранения урожая необходимо вымыть чистой водой и просушить
- Не ставьте тару на землю до, во время и после уборки урожая
- При уборке урожая удаляйте с фруктов и овощей землю и мусор
- Сразу после уборки урожая фрукты и овощи необходимо охладить
- Не допускайте животных, детей и посторонних в зону уборки и хранения урожая

Почему? *Во время уборки урожая может произойти заражение фруктов и овощей опасными микроорганизмами в результате контактов с зараженными руками сельских работников, почвой, уборочным оборудованием и поверхностями в помещениях для хранения урожая. Мокрые или влажные поверхности способствуют росту опасных микроорганизмов.*

Рисунок 1. Принципы ВОЗ по выращиванию безопасных продуктов питания

Источник: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/75196/9789244504000_rus.pdf;jsessionid=0032567709E01A806155ADFDA45F85E0?sequence=14

Для достижения этого результата по предотвращению угроз общественному здравоохранению, связанных с небезопасными продуктами питания, их выявлению и

принятию ответных мер ВОЗ ООН оказывает государствам-членам помощь по созданию потенциала, необходимого для предотвращения и выявления рисков, связанных с болезнями пищевого происхождения, и управления этими рисками.

Направления деятельности:

• выполняет независимую научную оценку источников микробиологической и химической опасности, результаты которой лежат в основе международных пищевых стандартов, руководств и рекомендаций, известных под названием Кодекс Алиментариус (Codex Alimentarius) и направленных на обеспечение безопасности продуктов питания независимо от их происхождения;

• выполняет оценку безопасности новых технологий производства продуктов питания, таких как генная инженерия или нанотехнологии;

• оказывает содействие совершенствованию национальных продовольственных систем и нормативно-правовых механизмов и созданию надлежащей инфраструктуры для управления рисками в области безопасности продуктов питания. Для оперативного обмена информацией в условиях чрезвычайных ситуаций, связанных с безопасностью продуктов питания, ВОЗ и Сельскохозяйственная и продовольственная организация ООН (ФАО) создали Международную сеть органов, ответственных за обеспечение безопасности продуктов питания (ИНФОСАН).

• ведет информационно-разъяснительную работу по вопросам безопасного обращения с продуктами питания посредством систематического проведения информационных кампаний и программ по профилактике заболеваний пищевого происхождения, а также распространения публикации «Пять важнейших принципов безопасного питания» и учебных материалов;

• ведет информационно-пропагандистскую работу в поддержку признания безопасности продуктов питания в качестве важной составляющей продовольственной безопасности и включения вопросов безопасности продуктов питания во все национальные программы и меры политики в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (ММСП, 2005).

Также ВОЗ придерживается кодекса Алиментариус — это свод международных пищевых стандартов, принятых Комиссией Кодекс Алиментариус (ККА). Стандарты Кодекса охватывают основные виды пищевой продукции, к которым относятся переработанные продукты питания, полуфабрикаты и сырые продукты питания. Кроме того, материалы, используемые при переработке пищевых продуктов, также охватываются стандартами в той мере, в которой это является необходимым для достижения главных целей Кодекса.

Международная организация стандартизации (ИСО; International Organization for Standartization — ISO), функционирует с 1946 г. Учредителями ее являлись 25 региональных и национальных организаций, объединивших усилия в сфере создания системы международных гуманитарных стандартов, в том числе в области безопасности продовольствия;

Организация Объединенных Наций по питанию и сельскому хозяйству — ФАО (Food and Agriculture Organization of United Nations). Данное структурное подразделение ООН обеспечивает международное взаимодействие в аграрной и продовольственной сферах, способствует разработке мер, нацеленных на повышение эффективности аграрного

АГРОФОРСАЙТ

производства, на улучшение качества продовольствия с помощью разработки системы международных стандартов.

В 2020 году была принята новая редакция Доктрины продовольственной безопасности, утвержденная Указом Президента Российской Федерации 21.01.2020 г. В новой редакции были установлены новые пороги для продовольственной независимости.

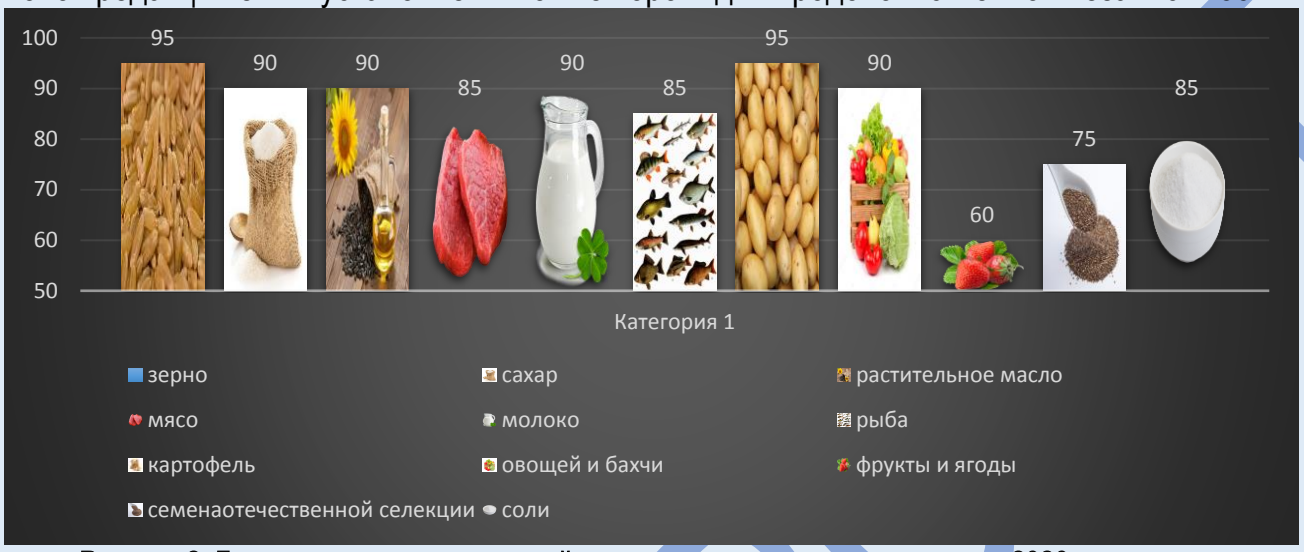


Рисунок 2. Границы продовольственной независимости в рамках доктрины 2020.
Источник: построено автором по данным текста Доктрины продовольственной безопасности.

Также доктрина прописывает необходимые мероприятия по достижения продовольственной безопасности. К ним относятся:

государственная аграрная политика	повышение экономической доступности качественной пищевой продукции для формирования рациона здорового питания для всех групп населения путем:	осуществления мер, направленных на снижение уровня бедности;
		обеспечения приоритетной поддержки наиболее нуждающихся слоев населения, включая беременных и кормящих женщин, детей всех возрастных групп, а также лиц, находящихся в учреждениях социальной сферы, продуктами здорового питания в рамках развития системы внутренней продовольственной помощи;
	обеспечение физической доступности пищевой продукции путем:	развития межрегиональной интеграции в сфере продовольственных рынков и продовольственного обеспечения;
		эффективного использования механизмов поддержки регионов, находящихся в зонах недостаточного производства пищевой продукции или оказавшихся в чрезвычайных ситуациях;
		развития транспортной и логистической инфраструктуры, в том числе в отдаленных регионах, для гарантированного и относительно равномерного по времени продовольственного снабжения населения;
		создания условий для увеличения числа объектов торговой инфраструктуры и объектов общественного питания различных типов;
	формирование государственного резерва сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, которое должно определяться номенклатурой соответствующих материальных ценностей и нормами их накопления.	

АГРОФОРСАЙТ

производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия	повышение урожайности сельскохозяйственных культур, сохранение, восстановление и повышение плодородия земель сельскохозяйственного назначения, рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения, соблюдение технологий производства сельскохозяйственных культур, вовлечение в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых пахотных земель;
	развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения путем поддержания мелиоративного комплекса, находящегося в государственной собственности Российской Федерации, в нормативном состоянии, строительства, реконструкции и технического перевооружения мелиоративных систем, гидромелиорации, агролесомелиорации, фитомелиорации и осуществления культуртехнических мероприятий
	комплекс мер, направленных на обеспечение биологической безопасности территории Российской Федерации, включая проведение противоэпизоотических мероприятий, предотвращение возникновения и распространения болезней животных, в том числе общих для человека и животных, производство безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства
	устойчивое развитие животноводства
	развитие племенного дела, селекции и семеноводства
	расширение и более интенсивное использование потенциала объектов товарной аквакультуры и новых технологий их выращивания
	создание новых технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, которые соответствуют установленным экологическим, санитарно-эпидемиологическим, ветеринарным и иным требованиям, в целях обеспечения населения качественной и безопасной пищевой продукцией, их внедрение и использование
	развитие научного потенциала сельского и рыбного хозяйства, реализацию мер, направленных на поддержку и привлечение высококвалифицированных кадров;
	развитие системы подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров, способных реализовать инновационную модель развития сельского и рыбного хозяйства с учетом требований продовольственной безопасности, в том числе системы высшего и среднего профессионального образования;
	совершенствование механизмов регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, рыбной продукции в части повышения оперативности и устранения ценовых диспропорций на рынке;
	оптимизацию межотраслевых хозяйственных отношений, которые стимулируют рост темпов расширенного воспроизводства, привлечение инвестиций и внедрение инноваций в сельском и рыбном хозяйстве;
	совершенствование механизмов государственной поддержки сельского и рыбного хозяйства в параметрах отраслевых обязательств, принятых в рамках международных организаций, членом которых является Российская Федерация;
	разработку и реализацию программ технической и технологической модернизации, в том числе внедрение новой техники и технологий, обеспечивающих повышение производительности труда, энергоэффективность, ресурсосбережение и снижение потерь в сельском и рыбном хозяйстве;
	стимулирование интеграции и кооперации науки, производства, переработки и реализации пищевой продукции и сырья для ее производства;
	сохранение в госуарственной собственности Российской Федерации сельскохозяйственных организаций и акций акционерных обществ, осуществляющих деятельность в сфере сельского хозяйства.

АГРОФОРСАЙТ

обращения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия	создание сети оптово-распределительных центров для закупки продукции у сельскохозяйственных товаропроизводителей, ее подработки, переработки, хранения и сбыта через систему розничной торговли и закупок для государственных и муниципальных нужд, в том числе в рамках механизма внутренней продовольственной помощи населению;
	стабилизацию ценовой ситуации посредством механизма формирования индикативных цен на основные виды пищевой продукции, обеспечивающих ее воспроизводство;
	увеличение количества торговых объектов, реализующих продовольственные товары, в том числе сельскохозяйственную продукцию, сырье и продовольствие, которые соответствуют установленным экологическим, санитарно-эпидемиологическим, ветеринарным и иным требованиям (магазинов, рынков, ярмарок, нестационарных торговых объектов), и объектов общественного питания, функционирующих на конкурентной основе;
	участие в формировании товаропроводящей сети в рамках единого агропродовольственного рынка Евразийского экономического союза;
	обеспечение сбалансированности товаропроизводящей цепочки, включая производство продовольствия, транспортно-логистическую инфраструктуру, оптово-распределительные центры, оптовую и розничную торговлю
обеспечение качества и безопасности пищевой продукции	контролировать ее соответствие обязательным требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза;
	обеспечить контроль за пищевой продукцией, полученной из генно-инженерно-модифицированных растений и с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов;
	продолжить гармонизацию международных требований, характеристик и параметров качества и безопасности пищевой продукции на основе фундаментальных исследований в области гигиены и науки о питании;
	совершенствовать организацию контроля качества и безопасности пищевой продукции, включая создание современной технической и методической базы;
	совершенствовать механизмы стимулирования производителей к выпуску пищевой продукции, отвечающей принципам здорового питания, в том числе сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, которые соответствуют установленным экологическим, санитарно-эпидемиологическим, ветеринарным и иным требованиям;
	усилить административную ответственность производителей пищевой продукции и должностных лиц за нарушение обязательных требований к пищевой продукции, установленных в актах, составляющих право Евразийского экономического союза, и в нормативных правовых актах Российской Федерации;
	обеспечить совершенствование лабораторной базы, методологических и методических подходов, технологий, оборудования для проведения экспертиз и научно-исследовательских работ в отношении сельскохозяйственной продукции;
	развивать механизмы стандартизации с целью повышения качества пищевой продукции.

АГРОФОРСАЙТ

внешне-экономической политики	расширение стратегического взаимодействия в рамках Союзного государства, Евразийского экономического союза, развитие двустороннего и многостороннего сотрудничества с государствами - участниками СНГ по вопросам продовольственной безопасности;
	развитие двустороннего сотрудничества по вопросам продовольственной безопасности в соответствии с Концепцией внешней политики Российской Федерации, 30 ноября 2016 г. N 640;
	достижение Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, принятой Генеральной Ассамблеей ООН 25 сентября 2015 г.;
	наращивание производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, которые соответствуют установленным экологическим, санитарно-эпидемиологическим, ветеринарным и иным требованиям, для преодоления отрицательного сальдо внешней торговли и формирования экспортного потенциала;
	координацию единой внешнеторговой политики в отношении сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в рамках Евразийского экономического союза;
	осуществление постоянного мониторинга в целях применения мер по защите отечественного рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в случае демпинга и применения зарубежными странами необоснованных ограничений или субсидирования экспорта продукции сельского и рыбного хозяйства;
	эффективную работу системы санитарно-эпидемиологического, ветеринарного и фитосанитарного надзора с учетом международных правил и стандартов, а также требований технических регламентов Евразийского экономического союза в области пищевой безопасности;
	снижение зависимости сельского и рыбного хозяйства от импорта технологий, машин, оборудования, а также семян основных сельскохозяйственных культур и племенной продукции.
устойчивого развития сельских территорий и повышения качества жизни сельского населения	социальное обустройство сельских и прибрежных рыбацких поселений и реализацию социальных программ;
	создание высокопроизводительных рабочих мест в сельском хозяйстве, повышение уровня и диверсификацию занятости в сельской местности;
	преодоление резких региональных различий в социально-экономическом развитии и очагов депрессивности на сельских территориях;
	повышение уровня образования населения сельских территорий.

АГРОФОРСАЙТ

развития производства материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия	обеспечить создание новых производственных мощностей, реконструкцию и развитие действующих производств по выпуску:	машин и оборудования для растениеводства и животноводства, мелиорации земель, пищевой и перерабатывающей промышленности;
		средств защиты растений, в том числе синтетических биологических агентов и агентов биологической борьбы;
		лекарственных средств для ветеринарного применения и кормовых добавок для животных, в том числе с использованием методов биотехнологии;
		компонентов (ингредиентов) для пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе с использованием методов биотехнологии;
	реализовать меры по обеспечению сельскохозяйственных товаропроизводителей, а также организаций, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции, семенами и посадочным материалом отечественной селекции, российской племенной продукцией.	
Формирование здорового типа питания	проведения фундаментальных и прикладных научных исследований по медико-биологической оценке безопасности продовольственной продукции, развития традиционных агропромышленных технологий и технологий производства пищевой продукции и продовольственного сырья, которые соответствуют установленным экологическим, санитарно-эпидемиологическим, ветеринарным и иным требованиям, наращивания производства новой обогащенной, специализированной, в том числе диетической, пищевой продукции;	
	обеспечения популяризации здорового типа питания путем разработки образовательных программ рационального и сбалансированного питания, создания специальных обучающих программ с привлечением средств массовой информации;	
	разработки и реализации комплекса мер, направленных на сокращение потребления алкогольной и табачной продукции;	
	расширения ассортимента и объемов производства пищевой продукции массового потребления со сниженным содержанием жира, насыщенных жирных кислот и трансизомеров жирных кислот, сахара и поваренной соли.	

В качестве механизмов предусмотрены следующие:

- совершенствование нормативное правовое регулирование в сфере безопасности пищевой продукции для защиты жизни и (или) здоровья потребителя, сельского и рыбного хозяйства, устойчивого развития сельских территорий;
- мониторинг, прогнозирование и контроль в сфере обеспечения продовольственной безопасности;
- учет влияние конъюнктуры на мировых рынках продовольствия;
- учет влияние изменений природно-климатического характера на состояние отечественной экономики;
- механизмы поддержки регионов, находящихся в зонах недостаточного производства пищевых продуктов или оказавшихся в экстремальных ситуациях,

АГРОФОРСАЙТ

повысить транспортную доступность отдаленных регионов для гарантированного и относительно равномерного по времени продовольственного снабжения их населения;

- сопровождение и использование государственных информационных ресурсов для целей обеспечения продовольственной безопасности.

Для более эффективной реализации Доктрины издана «Дорожная карта» ее реализации» (Распоряжение от 9 июня 2020 года №1516-р):

П Л А Н

мероприятий ("дорожная карта") по реализации положений Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации

Наименование мероприятия	Вид документа	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1. Представление в Правительство Российской Федерации проекта доклада Президенту Российской Федерации о состоянии продовольственной безопасности	проект доклада Президенту Российской Федерации	ежегодно, не позднее 15 апреля, начиная с 2021 г.	Минсельхоз России Минздрав России Минэкономразвития России Минпромторг России Минфин России ФСБ России Росстат ФТС России Роспотребнадзор
1.1. Обеспечение контроля соответствия пищевой продукции обязательным требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза	доклад в Правительство Российской Федерации	ежегодно, не позднее 15 апреля, начиная с 2021 г.	Роспотребнадзор Минсельхоз России Россельхознадзор
1.2. Реализация мероприятий, направленных на развитие сельских территорий в рамках государственной программы Российской Федерации "Комплексное развитие сельских территорий" с учетом положений Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации	ежегодно, не позднее 15 апреля, начиная с 2021 г.	Минсельхоз России
1.3. Реализация основ государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения	доклад в Правительство Российской Федерации	ежегодно, не позднее 15 апреля, начиная с 2021 г.	Минздрав России Минсельхоз России Минэкономразвития России Роспотребнадзор Российская академия наук
1.4. Обеспечение контроля в отношении модифицированных организмов, используемых для производства продовольственного сырья и пищевых продуктов, а также продовольственного сырья и пищевых продуктов, полученных с применением модифицированных организмов или содержащих такие организмы (постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 839 "О государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы, включая указанную продукцию, ввозимую на территорию Российской Федерации")	доклад в Правительство Российской Федерации	ежегодно, не позднее 15 апреля, начиная с 2021 г.	Роспотребнадзор
1.5. Обеспечение контроля в отношении модифицированных растений и животных, предназначенных для разведения и выращивания на территории Российской Федерации, модифицированных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения, модифицированных организмов, используемых для производства кормов и кормовых добавок для животных, модифицированных организмов, используемых для производства лекарственных средств для ветеринарного применения, а также кормов и кормовых добавок для животных и лекарственных средств для ветеринарного применения, полученных с применением модифицированных организмов или содержащих такие организмы (постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 839 "О государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы, включая указанную продукцию, ввозимую на территорию Российской Федерации")	доклад в Правительство Российской Федерации	ежегодно, не позднее 15 апреля, начиная с 2021 г.	Россельхознадзор Минсельхоз России

2.	Реализация подпрограмм Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы	доклад в Правительство Российской Федерации	ежегодно, не позднее 25 марта, начиная с 2021 г.	Минсельхоз России Минобрнауки России Минпромторг России Российская академия наук
3.	Внесение изменений в перечень показателей в сфере обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 2138-р	проект распоряжения Правительства Российской Федерации	IV квартал 2020 г.	Минсельхоз России Минэкономразвития России Минфин России Минпромторг России Минздрав России Россельхознадзор Росстат Роспотребнадзор ФТС России
4.	Разработка и утверждение методики расчета уровня самообеспечения сельскохозяйственной продукцией, сырьем и продовольствием	нормативный правовой акт федерального органа исполнительной власти	III квартал 2020 г.	Минсельхоз России Росстат
5.	Актуализация рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового образа жизни	доклад в Правительство Российской Федерации, нормативный правовой акт федерального органа исполнительной власти	III квартал 2020 г.	Минздрав России Минсельхоз России Минэкономразвития России Роспотребнадзор Российская академия наук
6.	Разработка комплекса мер, направленных на обеспечение приоритетной поддержки наиболее нуждающихся слоев населения, включая беременных и кормящих женщин, детей всех возрастных групп, а также лиц, находящихся в учреждениях социальной сферы, продуктами здорового питания в рамках развития внутренней продовольственной помощи	доклад в Правительство Российской Федерации	IV квартал 2020 г.	Минпромторг России Минздрав России Минпросвещения России Минсельхоз России Минтруд России Минэкономразвития России Роспотребнадзор Российская академия наук
7.	Подготовка проекта акта о внесении изменений в Решение Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 318 "Об обеспечении карантина растений в Евразийском экономическом союзе", предусматривающих возможность осуществления государственного контроля в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с использованием документов в электронном виде	проект решения Евразийской экономической комиссии	I квартал 2021 г.	Минсельхоз России Россельхознадзор ФТС России
8.	Направление в Евразийскую экономическую комиссию проекта акта о внесении изменений в Решение Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 318 "Об обеспечении карантина растений в Евразийском экономическом союзе", предусматривающих возможность осуществления государственного контроля в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации с использованием документов в электронном виде	решение Евразийской экономической комиссии	I квартал 2021 г.	Минэкономразвития России
9.	Внесение изменений в законодательство Российской Федерации в сфере организации оптовых и розничных рынков и ярмарок в целях развития указанных форматов торговли	проект федерального закона	IV квартал 2020 г.	Минпромторг России МВД России МЧС России Минсельхоз России Минэкономразвития России ФАС России Роспотребнадзор Россельхознадзор
10.	Развитие биржевой торговли продовольственными товарами	доклад в Правительство Российской Федерации	IV квартал 2020 г.	ФАС России Минсельхоз России
11.	Выполнение мероприятий, предусмотренных планом мероприятий ("дорожной картой") по развитию конкуренции в отраслях экономики Российской Федерации и переходу отдельных сфер естественных монополий из состояния естественной монополии в состояние конкурентного рынка на 2018 - 2020 годы, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2018 г. № 1697-р, в сфере агропромышленного комплекса, направленных на снижение уровня зависимости внутреннего рынка от иностранного генетического и селекционного материалов	доклад в Правительство Российской Федерации	IV квартал 2020 г.	ФАС России Минобрнауки России Минсельхоз России

12.	Поддержка разработок и реализация новых видов конкурентоспособной российской техники и оборудования с целью обеспечения качественного сбора, хранения, переработки и реализации сельскохозяйственного сырья и продовольствия, расширения ассортимента изготавливаемой продукции и выпуска пищевых продуктов с высокой добавленной стоимостью	доклад в Правительство Российской Федерации	IV квартал 2020 г., далее - ежегодно	Минпромторг России Минобрнауки России Минсельхоз России Минфин России Минэкономразвития России Российская академия наук
13.	Обеспечение контроля реализации мер по стимулированию научных исследований в агропромышленном комплексе, освоению отечественных и зарубежных прогрессивных технологий в области сельского хозяйства, совершенствованию обучения этим технологиям	доклад в Правительство Российской Федерации	I квартал 2021 г., далее - ежегодно	Минобрнауки России Минсельхоз России Минэкономразвития России Российская академия наук
14.	Проработка вопроса создания агробиотехнопарков	доклад в Правительство Российской Федерации	IV квартал 2020 г., далее - ежегодно	Минобрнауки России Минпромторг России Минсельхоз России Минэкономразвития России
15.	Формирование запасов государственного материального резерва сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на случай возникновения чрезвычайных ситуаций	проект распоряжения Правительства Российской Федерации	IV квартал 2021 г.	Росрезерв МЧС России Минсельхоз России Минфин России Минэкономразвития России
16.	Формирование запасов сырьевых товаров, имеющих длительные сроки годности, в целях организации производства продовольственных товаров для обеспечения нужд обороны страны и нормированного снабжения населения в период мобилизации и в военное время	проект распоряжения Правительства Российской Федерации	IV квартал 2023 г.	Росрезерв Минсельхоз России Минфин России Минэкономразвития России

Данная дорожная карта пересекается с ситуации по развитию пандемии в мире, тесно связана с ответами на угрозы сокращение аграрного мирового производства. Она указывает на множество не созданных и требующих регулирования механизмов стимулирования отечественного производства:

- формирования устойчивого правового института протекционизма отечественного аграрного производства. Этот институт требует разработки с одной стороне устойчивых норм права, отстаивающих интересы отечественных сельхозтоваропроизводителей, с другой – правового закрепления адаптивных норм к изменяющимся условиям к конъюнктуре отечественного и мировых аграрных рынков, рисков чрезвычайных ситуаций, в том числе эпидемического характера, угроз вооруженных конфликтов;
- организационным механизм контроля обеспечения качественной продукции отечественного агропромышленного комплекса в соответствии с нормами, обеспечивающими эффективную жизнедеятельность человека;
- институт экономических и финансовых стимулов отечественного продовольственного рынка на различных уровнях: макро-, мезоэкономики и политики.

Выводы.

Продолжение политики защиты продовольственной безопасности, начавшаяся в 2010 году и усилившаяся санкционной войной 2014 года является мерой защиты отечественной экономики в целом, стимулирующей внимание к аграрному сектору, повышению его имиджа и важности для развития страны. Без разработки необходимых механизмов правового и организационно-экономического характера повышения импортозамещения на продовольственных рынках трудно достичь цели обеспечения качественным здоровьесберегающим продовольствием, а также стимулировать эффективных экспорт продовольствия без ущерба отечественной экономики.

Благодарности

Статья выполнено в рамках гранта РФФИ 18-010-00607

АГРОФОРСАЙТ

Список источников

1. Декларация всемирного саммита по продовольственной безопасности. Рим, 16-18 ноября 2009 года. Точка доступа: http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/Summit/Docs/Final_Declaration/K6050_Rev10__WSFS_OEWG__ru.pdf
2. Пять важнейших принципов выращивания более безопасных фруктов и овощей. Точка доступа: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/75196/9789244504000_rus.pdf
3. Доктрина продовольственной безопасности, утвержденная Указом Президента Российской Федерации 21.01.2020 г
4. «Дорожная карта» реализации доктрины продовольственной безопасности (Распоряжение от 9 июня 2020 года №1516-р
5. Проект аналитической записки ООН «Влияние пандемии COVID-19 на продовольственную безопасность и питание». Май 2020 года. Точка доступа: https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/sg_brief_food_security_russian.pdf

References

1. Declaration of the World Summit on Food Security. Rome, 16-18 November 2009. Access point: http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/Summit/Docs/Final_Declaration /K6050_Rev10__WSFS_OEWG__ru.pdf
2. Five essential principles for growing safer fruits and vegetables. Access point: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/75196/9789244504000_rus.pdf
3. The food security doctrine approved by the Decree of the President of the Russian Federation on January 21, 2020
4. "Roadmap" for the implementation of the food security doctrine (Order dated June 9, 2020 No. 1516-r
5. Draft UN Policy Brief “Impact of the COVID-19 Pandemic on Food Security and Nutrition”. May 2020. Access point: https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/sg_brief_food_security_russian.pdf

АГРОФОРСАЙТ

Агрофорсайт 3_2020
УДК 712 (630)

Рубрика: Планирование будущего облика территорий

МОНИТОРИНГ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПЕРИОДА КОНЦА XIX - НАЧАЛА XX ВЕКОВ

MONITORING OF CONIFEROUS STANDS IN THE SARATOV VOLGA REGION ON THE TERRITORIES OF HISTORICAL AND CULTURAL HERITAGE OF THE LATE XIX - EARLY XX CENTURIES

Пычин О.Н.
Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры

Pychin O. N.
All-Russian society for the protection of historical and cultural monuments
Russian Federation

Вергунова А.А.
ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, гор. Саратов, Россия

Vergunova A.A.
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012, Russian Federation

Сокольская О.Б.
ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, гор. Саратов, Россия

Sokolskaya O. B.
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012, Russian Federation

Аннотация. *В статье рассмотрена особенности хвойных насаждений в композиции территорий историко-культурного наследия Поволжского региона. Сделан акцент на приусадебных парках конца XIX- начала XX веков. Установлены композиционные приёмы и био-группы, включающие хвойные деревья, а также типы посадок и устойчивые виды хвойных насаждений.*

Annotation. The article considers the features of coniferous plantations in the composition of the territories of historical and cultural heritage of the Volga region. The emphasis is placed on private parks of the late XIX - early XX centuries. Compositional techniques and bio-groups including coniferous trees, as well as types of plantings and stable types of coniferous stands are established.

АГРОФОРСАЙТ

Ключевые слова: *озеленение населенных пунктов, мониторинг, территории историко-культурного наследия, объекты садово-парковое искусства, хвойные насаждения, «зеленое зодчество», композиционные приёмы, рекреация, био-группы.*

Keywords: landscaping of localities, monitoring, territories of historical and cultural heritage, objects of landscape art, coniferous plantations, green architecture, compositional techniques, recreation, bio-groups.

Введение

Поволжский регион имеет более 80% заброшенных территориях историко-культурного наследия, сформированных в конце XIX-начала XX вв. К таким территориям относятся: приусадебные комплексы, исторические скверы, сады, парки, набережные и другие объекты садово-паркового искусства. Рассматриваемый период подразумевает у парков смешанную планировочную структуру, где её 2/3 части имеет пейзажный вид.

Наши исследования проводились 2017-2020 гг. на территории правобережной стороне Саратовской области в сохранившихся объектах «зеленого зодчества». Мониторинг исторических комплексов ландшафтно-архитектурного наследия показал, что наиболее привлекательный вид имеют пейзажи с включенными в них хвойными насаждениями или, когда хвойные деревья являются фоном для лиственных культур, а также для сооружений и малых архитектурных форм (МАФ).

На сегодняшний день наши исследования весьма актуальны. Они в научном отношении позволяют расширить представления об устойчивых композиционных приёмах в парках для применения этих соотношений растений в организации современных озелененных пространств.

Научной новизной данного исследования является то, что впервые проведен мониторинг растений на устойчивость хвойных насаждений на территориях историко-культурного наследия в Поволжском регионе, в частности Саратовского Правобережья, их композиционную связь с лиственными деревьями и кустарниками с определением основного состава по превалирующим типам и видам.

Цель исследования явилась мониторинг с оценкой ассортимента и типов посадок как устойчивых элементов озеленения для формирования современного озеленения населенных пунктов.

Материал и методика исследования.

Исследования проводились в форме мониторинга в летнее время. Испытание велись в летний вегетативный сезон 2017-2020 гг. В результате системы мониторинга нами был собран материал по количеству ключевых параметров объектов исследования для получения информации о их состоянии в целом.

Объектами исследований послужили следующие виды: Larix decidua Mill.; L.sibírica L; Abies sibirica Ledeb.; Pínus stróbus L.; P. sylvéstris L.; Picea excelsa Link и др.

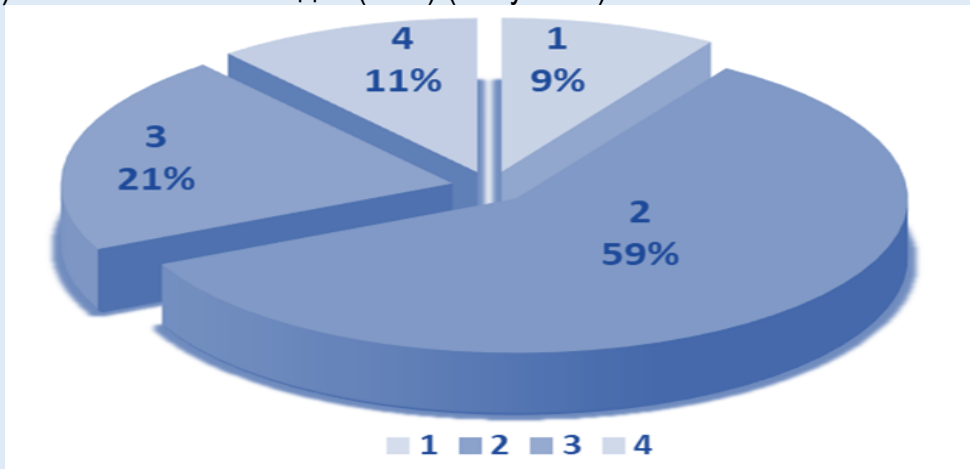
Материалом для исследования являлись хвойные насаждения. Нами был использован опыт специалистов, также изучающие хвойные растения, таких как Кузнецовой (2010) [1], Обельцева (2011) [2], Семенютиной (2011) [3], Рябцева (2013) [4], Пивкина (2015, 2016) [5,6], Сокольская (2016-2020) [6,9,10], Проездов (2016) [6], Герасимовой, Абаимова, Кулагина (2017) [7], Скока (2018) [8].

В качестве источников выступили собственные исследования и информационные данные [1-10].

Результаты исследования и их обсуждение

АГРОФОРСАЙТ

Нами установлено, что как солитер хвойные деревья в приусадебных парках применялись редко (9%), в основном вечнозеленые входят в группы (59%), небольшие массивы (21%) или аллейные посадки (11%) (Рисунок 1).



1 – Солитер; 2 – Группы; 3 – Массивы; 4 – Аллейные посадки

Рисунок 1 – Типы посадок хвойных зеленых насждений в исторических приусадебных парках Саратовского Поволжья

Следует отметить, что нами определено приоритетное участие хвойных насаждений в озеленении территорий усадеб Поволжья, особенно Саратовской области, где применялись североамериканские экзоты, например, туя западная, сосна Веймутова, которые появились в России еще в XVIII веке [10]. Однако Thuja occidentalis L., например, в Саратовском Поволжье, сохранилась лишь в садах и парках, которые стали общественными городскими территориями, а в приусадебных парках не прижилась. Зато сосна Веймутова (Pinus Strobus), на некоторых объектах произрастает рядом с главным домом (усадебный комплекс Минха А.Н. в с.Полчаниновка Татищевского р-она Саратовской области). Популярна сосна обыкновенная, она в ряде парков выполняет роль солитера. Так, есть акценты открытых пейзажей из сосны обыкновенной (Pinus sylvestris L.) в исторических парках в с.Полчаниновка, д.Губарёвка, с. Царевщина). Тем не менее, встречается и приусадебных парках встречается ель обыкновенная, высаженная как солитер (бывш. усадьба Сапожникова А.П. в г.Вольске), или входящая в чистую группу или смещенную (парк в с.Марфино Аткарского района).

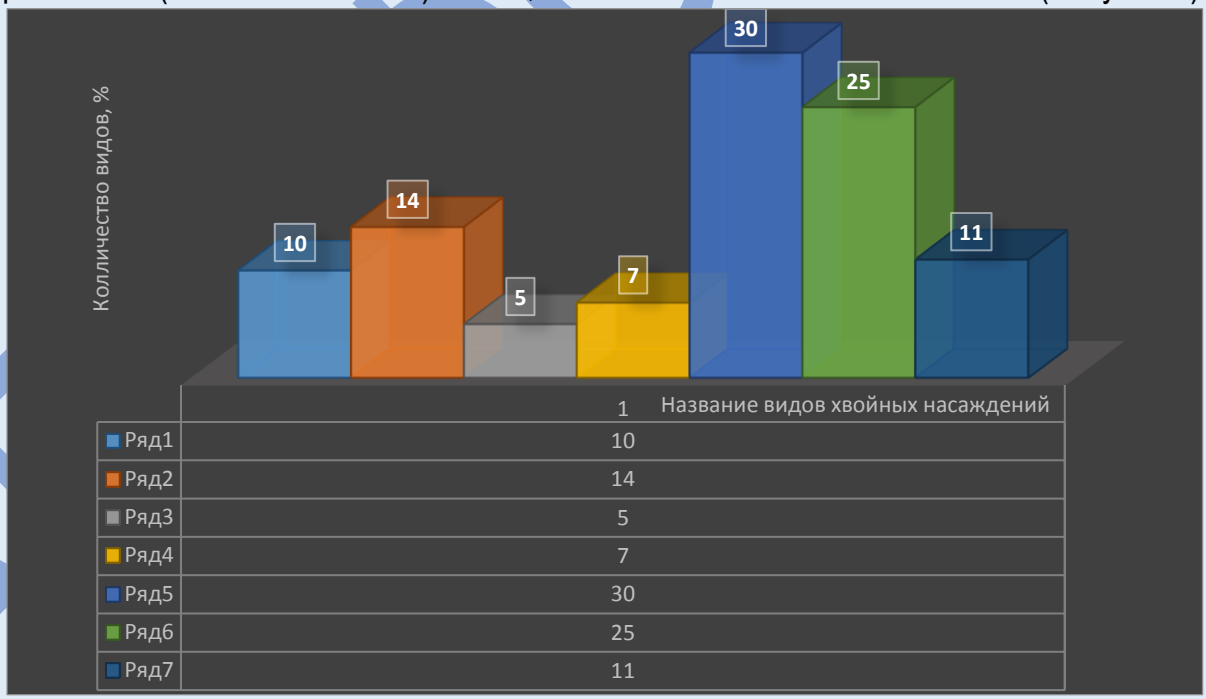
Среди используемых на территориях историко-культурного наследия в II половины XIX - начала XX вв. хвойных пород деревьев были разакклиматизированные. К ним относились лиственница, которая почти «перебралась» в северные широты, вследствие природных изменений, но в появляющихся дендросадах имела успех, а также сибирская пихта. Например, в с. Марфино Аткарского р-она лиственница очень эффектно смотрится в группах и небольших массивах, а пихта сибирская (30 экз.) является единственным историческим местом в области, где она растёт в большой группе. Здесь группы состоят из белоствольных берез с сосной обыкновенной, где «на их фоне как бы демонстрируют себя темно-зеленые великаны – ели высотой 30 м. Они в сочетании с лиственницей и пихтой придают пейзажам особую направленность» [6]. По границам исторического парка протекает речка Б.Колышей, рядом с которой повышенной устойчивостью (90%) обладает Larix Sibirica Ledeb.

АГРОФОРСАЙТ

Поволжский регион может гордиться хвойными насаждениями, в частности, на территории историко-культурного комплекса кн.Нарышкиных в с.Пады существует аллея из ели, достигающие высоты более 20 м, а также экземплярами ели европейской, плакучей и единственным местом, где живет группа из нескольких экземпляров сосны черной» [6,9,10]. Ещё интересная особенность исторических объектов ландшафтной архитектуры, то, что некоторые аллеи парков были «цветными». Это, когда одна сторона аллеи состоит из лиственных насаждений, а другая часть – из хвойных.

Нами установлено, что на ель обыкновенную, как и на все виды ели, влияет климатические особенности района произрастания. Ель обыкновенная (Picea abies L.) произрастает на большинстве территориях историко-культурного наследия. У отдельных деревьев этой породы, особенно старших возрастов, наблюдается усыхание и однобокость кроны. Из наиболее распространенных болезней у Picea abies L. следует отметить слабое смолотечение, которое связано с ухудшением влагообеспеченности деревьев из-за нарушения гидрологического режима почвы. В целом состояние насаждений ели на обследуемых участках можно оценить, как хорошее. Патология деревьев отмечается для всех ступеней толщины и при любой высоте. Следовательно, устойчивость Picea abies L. определяется возрастом и экологическими условиями среды обитания, которая в сельской населенной местности гораздо лучше, чем в городской.

Таким образом, нами выявлено, что на территориях историко-культурного наследия Саратовского Поволжья применялись следующие основные виды хвойных деревьев: лиственница европейская (Larix decidua Mill.) – 10%, лиственница сибирская (L.sibírica Ledeb.) – 14%, пихта сибирская (Abies sibirica Ledeb.) – 5%, сосна Веймутова (Pínus stróbus L.) – 7%, сосна обыкновенная (P. sylvéstris L.) – 30%; ель обыкновенная или европейская (Picea excelsa Link) – 25%, остальные 11% – хвойные экзоты (Рисунок 2).



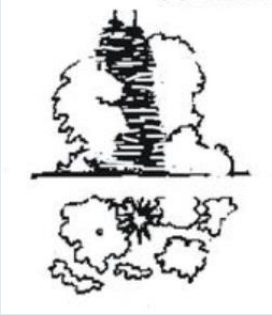
Ряд 1– *Larix decidua Mill.*; Ряд 2– *L.sibírica Ledeb.*; Ряд 3 – *Abies sibirica Ledeb.*; Ряд 4 – *Pínus stróbus L.* ; Ряд 5 – *P. sylvéstris L.*; Ряд 6 – *Picea excelsa Link*; Ряд 7 – хвойные экзоты

Рисунок 2– Основные виды хвойных насажений в исторических приусадебных парках Саратовского Поволжья, созданных в период конец XIX-начала XX веков

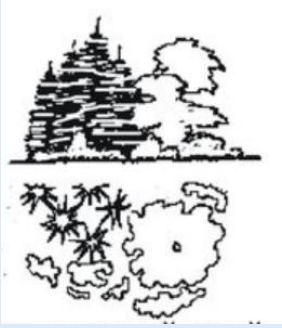
АГРОФОРСАЙТ

Туя западная (*Thuja occidentalis L.*), к сожалению, плохо выживается в исторических приусадебных садах и парках, которые расположены в населенных пунктах.

В исследуемый период нами было выявлены характерные основные композиционные приёмы с хвойными насаждениями (Рисунок 3)



Сочетание плотной лиственной группы с 1-2 хвойными деревьями

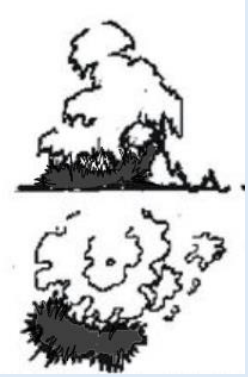


Сочетание плотной хвойной группы с лиственными деревьями и кустарниками

Сочетание хвойной групп с лиственными кустарниками

Сочетание хвойного массива со сквозными лиственными кустарниками

Рисунок 3 – Примеры композиционных приёмов сочетания хвойных насаждений в био-группах на территориях историко-культурного наследия Саратовского Поволжья



Сочетание группы лиственных насаждений с хвойными кустарниками

Заключение. Таким образом, по результатам мониторингового исследования можно сделать следующие *выводы*:

1. Установлено, что не все хвойные насаждения устойчивы к природно-климатическим условиям Поволжского региона, в частности территорий историко-культурного наследия Саратовского Правобережья.
2. Определено, что устойчивые (сохранившиеся) хвойные насаждения на территориях историко-культурного наследия в Саратовском Поволжья в том, что они в 82% стали доминантами в пейзажных картинах и основными яркими «пятнами» в зимний период, а также фоном для лиственных биогрупп.
3. Выявлено, что основными устойчивыми породами хвойных насаждений в загородных объектах садово-паркового искусства являются: сосна обыкновенная (*P. sylvéstris L.*) – 30%, ель обыкновенная (*Picea excelsa Link*) – 25%, лиственница сибирская (*L.sibírica Ledeb.*) –14%, а в городских условиях – *L.sibírica Ledeb.* (35%), *P. sylvéstris L.* (20%), обладающие выносливостью данной природно-климатической зоне.
4. Выяснено, что превалируют на объектах садово-паркового наследия: биогруппы – 59% и небольшие массивы – 21%.

Следовательно, считаем, что применение *L.sibírica Ledeb* и *P. sylvéstris* для формирования городского озеленения в группах весьма перспективно.

АГРОФОРСАЙТ

Список литературы

1. Кузнецова, О.Н. Сохранение и воспроизводство хвойных пород для озеленения спортивно-туристических объектов в городе Сочи: автореферат дис. ... кандидата сельскохозяйственных наук: 06.01.01 / Кузнецова Ольга Николаевна; [Место защиты: Мичурин. гос. аграр. ун-т]. – Мичуринск, 2010. – 23 с.
2. Обельцев, С.В. Профилактика гибели хвойных защитных насаждений в сухостепной зоне Поволжья: диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук: 06.03.03 / Обельцев Сергей Владимирович; [Место защиты: Всерос. науч.-исслед. ин-т агролесомелиорации].– Волгоград, 2011.– 189 с.
3. Семенютина, А. В. Оптимизация видового состава древесных растений в рекреационно-озеленительных насаждениях сухой степи/А.В.Семенютина, Г.В.Подковырова // Вестник Орел ГАУ № 5 октябрь 2011.– С. 129-131
4. Рябцев, О.В. Формирование еловых насаждений на основе естественного лесовозобновления на вырубках в южной тайге Европейской части России: автореферат дис. ... кандидата сельскохозяйственных наук: 06.03.02 / Рябцев Олег Викторович; [Место защиты: Всерос. науч.-исслед. ин-т лесоводства и механизации лесного хоз-ва]. – Москва, 2013. – 21 с.
5. Пивкина, Г.Ю. Из опыта изучения Larix: актуальность и состояние проблемы/ Г.Ю.Пивкина, О.Б.Сокольская// Ландшафтная архитектура и природообустройство: от проекта до экономики – 2015: Материалы II Международной научно-технической конференции/ Под научной ред. О.Б.Сокольской и И.Л.Воротникова. – Саратов: ООО «ЦеСАин», 2015 – 152 с. – С.100-103.
6. Сокольская, О.Б. Технологические приёмы рубок ухода в зеленых насаждениях на территориях садово-паркового наследия Поволжья/ О.Б.Сокольская, П.Н.Проездов, Г.Ю.Пивкина// Современные успехи Естествознания. – 2016. – № 3. – С. 98-102.
7. Герасимова, Е.Ю. Декоративные формы и сорта хвойных древесных растений, рекомендуемые для озеленения Южно-Уральского региона (на примере г. Оренбурга)/ Е.Ю. Герасимова, В.Ф. Абаимов, А.А. Кулагин// Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2017. – Т. 26, № 1. – С. 63-69.
8. Скок, А.В. Оценка экологического состояния хвойных растений на урбанизированной территории/ А.В. Скок// Пермский аграрный вестник –2018. – №1 (21).– С.155-159.
9. Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство: формирование и развитие/О.Б.Сокольская. – 3-е изд., стер. – СПб.: Изд-во «Лань», 2018. – 552 с.
10. Сокольская, О.Б. Обоснование восстановления садово-паркового наследия России: монография/ О.Б.Сокольская. – СПб.: Изд-во «Лань», 2020. – 368 с.

References

1. Kuznetsova, ON. Conservation and reproduction of conifers for landscaping sports and tourist facilities in the city of Sochi: abstract dis. ... candidate of agricultural sciences: 06.01.01 / Kuznetsova Olga Nikolaevna; [Place of protection: Michurin. state agrarian. un-t]. - Michurinsk, 2010 .-- 23 p.
2. Obeltsev, S.V. Prevention of death of coniferous protective plantings in the dry-steppe zone of the Volga region: dissertation ... Candidate of agricultural sciences: 06.03.03 / Obeltsev Sergey Vladimirovich; [Place of protection: Vseros. scientific research Institute of Agroforestry]. - Volgograd, 2011. - 189 p.
3. Semenyutina, A. V. Optimization of the species composition of woody plants in recreational and green plantations of dry steppe / A. V. Semenyutina, G. V. Podkovyrova // Bulletin Orel GAU No. 5 October 2011.– P. 129-131
4. Ryabtsev, O. V. Formation of spruce plantations on the basis of natural reforestation in clearings in the southern taiga of the European part of Russia: abstract of dis. ... candidate of agricultural sciences: 06.03.02 / Ryabtsev Oleg Viktorovich; [Place of protection: Vseros. scientific research in-t of forestry and mechanization of forestry]. - Moscow, 2013 .-- 21 p.
5. Pivkina, G.Yu. From the experience of studying Larix: relevance and state of the problem / G.Yu. Pivkina, O.B. Sokolskaya // Landscape architecture and environmental engineering: from project to economy - 2015: Materials of the II International Scientific and Technical Conference / Ed. O.B.Sokolskaya and I.L. Vorotnikov. - Saratov: LLC "TseSAin", 2015 - 152 p. - S.100-103.
6. Sokolskaya, O.B. Technological methods of thinning in green spaces in the territories of the garden and park heritage of the Volga region / O.B.Sokolskaya, P.N. Proezdov, G.Yu. Pivkina // Modern successes of Natural Science. - 2016. - No. 3. - S. 98-102.
7. Gerasimova, E.Yu. Decorative forms and varieties of coniferous woody plants, recommended for landscaping the South Ural region (for example, Orenburg) / E.Yu. Gerasimova, V.F. Abaimov, A.A. Kulagin // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. - 2017. - T. 26, No. 1. - S. 63-69.
8. Skok, A.V. Assessment of the ecological state of coniferous plants in an urbanized area / A.V. Skok // Perm Agrarian Bulletin – 2018. - No. 1 (21). - P.155-159.
9. Sokolskaya, O.B. Gardening art: formation and development / O.B. Sokolskaya. - 3rd ed., Erased. - SPb .: Publishing house "Lan", 2018. - 552 p.
10. Sokolskaya, O.B. Substantiation of restoration of the landscape gardening heritage of Russia: monograph / O.B. Sokolskaya. - SPb .: Publishing house "Lan", 2020. - 368 p.

АГРОФОРСАЙТ

УДК 630 (712)

Вергунова А.А., Проездов П.Н., Сокольская О.Б.

МОНИТОРИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

МОНИТОРИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

MONITORING ANALYSIS OF COASTAL TERRITORIES OF THE SARATOV VOLGA REGION

Вергунова А.А.
ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, гор. Саратов, Россия

Vergunova A.A.
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012, Russian Federation

Проездов П.Н.
ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, гор. Саратов, Россия

Proezdov P.N.
ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, гор. Саратов, Россия

Сокольская О.Б.
ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, гор. Саратов, Россия

Sokolskaya O. B.
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012, Russian Federation

Аннотация. *Многие прибрежные территории в регионах Российской Федерации испытывают проблемы, находясь в плохом состоянии, но с интенсивны растительным покровом, распложены как в самих населённых пунктах, так и в пригородной зоне. В частности, в Саратовской области, такие территории сформированы в прошлом столетии. В исследовании анализируются территория прибрежной рекреации, созданные вдоль основных водных артерий Саратовской области. В статье представлены основные типы прибрежных пространств ландшафта, влияющие на градфорирующую структуру населенных пунктов. Авторами определены преобладающие породы зеленых насаждений прибрежных территорий для рекреации. Даны выводы и предложения.*

Ключевые слова: *прибрежная территория, набережная, озеленение, ландшафт, ландшафтно-архитектурный комплекс, жизненное состояние, зеленые насаждения, структура, рекреация..*

Annotation.
Many coastal territories in the regions of the Russian Federation are experiencing problems, being in poor condition, but with intensive vegetation cover, spread out both in the localities themselves and in the suburban zone. In particular, in the Saratov region, such territories were formed in the last century. The study analyzes the territory of coastal recreation created along the main waterways of the Saratov region. The article presents the main types of coastal landscape spaces that affect the city-forming structure of localities. The authors determined the predominant species of green spaces of coastal territories for recreation. Conclusions and suggestions are given.

Keywords: coastal territory, embankment, landscaping, landscape, landscape and architectural complex, living condition, green spaces, structure, recreation.

АГРОФОРСАЙТ

Введение

Российской Федерации богата водными ресурсами. Однако береговые линии часто имеют неприглядный вид и не могут быть использованы в качестве рекреационных территорий, как в самих населённых пунктах, так и в пригородной зоне. В Саратовской области существуют реки, которые являются основными связующими осями ландшафтно-архитектурных комплексов, объединенные в единые образования. Так, например, осью ряда образований стали реки Волга, Хопер, Медведица, Большой Иргиз. Большинство такого рода пространств имеют высокую степень регрессии из-за различных воздействий. В последние десятилетия отмечается усиление территориальных расширений рекреационной деятельности на прибрежные ландшафты, аккомпанирующие внерациональным применением береговой линии, уменьшением ареала пригодного для отдыха населения, а также деградацией зеленых насаждений.

В России прибрежные территории изучали такие специалисты как: 1)Вергунов (1988), Горохов (2005); Городков (2014), Залесская (1979), Задворянская (2009), Клюкин (2011), Микулина (1979), Сокольская (2010, 2014), Тарасова (2009) и др. – формированию ландшафтно-архитектурного пространства; 2) Ахмедова (2000), Буркин (2000), Горохов (2005), Городков (2015), Вергунова (1991), Владимиров (1982), Задворянская (2009), Лунц (1974), Маташова (2011), Микулина (1979), Нефедов (2005), Парьева (2003), Сычева (2006), Сокольская (2006, 2010, 2013, 2015), Теодоронский (2008, 2010, 2015), Фролов (2005) – вопросам экологической оптимизации рекреационной среды, подходам к ландшафтному проектированию и принципам формирования систем озеленения; 3) Лобанов (1982), Родичкин (1977), Сокольская (2008), Стаускас (1997), Тарасова (2009) и др. – изучению ландшафта с точки зрения организации рекреационной деятельности; 4) Бердус (2002), Нефедова (1980), Николаенко (1998) и др. – функциональной организации рекреационных территорий, определению рекреационного потенциала и видам рекреационной деятельности; 5) Азарова (2007), Аристова (1998, 2001), Беспалый (1991), Бечина (2008), Литвинов (2011), Лузина (1987), Макаров (2012), Сокольская (2013, 2015, 2016), Чумаченко (2012); Рыхлова (2005) и др. – вопросам анализа геоморфологии ландшафта прибрежных зон крупных городов, ландшафтно-экологическими и эстетическими проблемам береговых ландшафтов Саратовской области и озеленением в целом; 6) Забелина (2005), Нефедов (2002), Потаев (2008) и др. – по приемам и средствам ландшафтного дизайна, элементам озеленения и благоустройства прибрежных зон.

Тем не менее, казалось бы, накопившиеся значительная теоретическая база, нуждается в развитии системного, комплексного подхода, направленного на комфортно-экологическую оптимизацию среды, сохранение, реконструкцию историко-культурного ландшафта и включение территории в природно-рекреационное каркас ландшафтно-архитектурных образований. *Актуальность исследования* заключается также и в том, что основной проблемой прибрежных территорий состоит в небольшом ассортименте видов зеленых насаждений. Для этого необходима инвентаризация, анализ и подбор более

АГРОФОРСАЙТ

эффектных в декоративном плане деревьев и кустарников для привлекательности рекреационных зон.

Цель исследования. Основной *целью исследований* явилась мониторинговый анализ состояния и структуры зеленых насаждений территорий прибрежных зон урбанизированной среды, а также разработка научно обоснованных практических рекомендаций по её формированию для улучшения качества древостоя и функционирования в целом этого рода объектов.

Материал и методика исследования. *Объектами исследований* послужили прибрежные территории Саратовской области. *Материалом для исследования* стали существующие объекты рекреации (набережные, базы отдыха, исторические ландшафтно-архитектурные комплексы, парки и т.п.) и их зеленые насаждения. В статье использован комплексный подход, системный анализ и теоретический синтез. *Методика исследований* базировалась на следующих принципах: натурного обследования – обзору и обмерам планировки, и растительных форм, малых архитектурных форм, а также видовых перспектив по методикам Е.А.Ахмедовой (1997), И.В.Барсовой (1991), О.Б.Сокольской (2013, 2014, 2018); определение жизненного состояния по наиболее распространенным шкалам В.А. Алексеева [1,С.51-57], по методикам Л.Н.Хайровой [2] и П.Н.Проездова [3,С.72]; массовые биометрические исследования насаждений набережных определялись по методу детальной инвентаризации насаждений (Методика инвентаризации …, 1997; Методическое руководство …, 2001; Регламент на работы по инвентаризации …, 2007); на изучение архивных и краеведческих материалов – по методикам Сокольской О.Б. [4,5]; при анализе планировочно-пространственной структуры зеленых насаждений использован метод трехмерной проекции Т.Б.Сродных [6], а также уровня и характера восприятия объекта по А.П.Вергунову (1980) и О.Б.Сокольской (2006, 2013, 2014, 2018 [9], 2020 [10]). Для выявления общих закономерностей развития прибрежных территорий используется сравнительный метод.

Результаты исследования. Проведя мониторинговый анализ по Саратовскому Поволжью нами выявлены главные типы прибрежных пространств: 1) открытое или замкнутое ландшафтное пространство котлован прудов и озер малой акватории (например, в исторический архитектурно-ландшафтный комплекс в с. Полчаниновка, Татищевского района), где величина акватории соответствует ритму внутреннего членения пространства – длина акватории от 0,3 км до 1,0 км, а ширина – от 0,2 км до 1,0 км; перепад высот между средней высотой границы ландшафтного пространства и поверхностью водного бассейна 1/10-1/20; 2) ландшафтное пространство долин средних рек (например, санаторий в с. Пады, Балашовского района в долине р.Хопёр), где длина акватории не ограничена, а ширина – от 0,3 км до 2,0 км, перепад высот между средней высотой границы ландшафтного пространства и поверхностью водного бассейна 1/50-1/100, русло реки является композиционный осью ландшафтно-архитектурного образования или связующей «нитью» такого рода образований; 3) открытое или замкнутое пространство долин малых рек (например, исторический парк в с.Марфино Аткарского района на р. Б.Колышлей), где «акватория скрыта прибрежной растительностью, а формирования облика долины участвует частично», при том длина ландшафтного пространства не ограничена, ширина составляет от 0,05 км до 1,0 км, перепад высот между средней высотой границы ландшафтного пространства и поверхностью водного бассейна 1/10-1/50; 4) ландшафтное пространство долины

АГРОФОРСАЙТ

крупных рек (например, реки Волги – базы отдыха «Калиненец» и «Чардым» СГАУ им.Н.И.Вавилова, набережные города Саратов и Энгельса) при том длина ландшафтного пространства не ограничена, ширина составляет от 0,5 км до 3,0 км, перепад высот между средней высотой границы ландшафтного пространства и поверхностью водного бассейна 1/20-1/100 [7].

Нами выделены типы прибрежных пространств, влияющие на ландшафтно-градостроительную структуру населенных пунктов Саратовской области, в частности городов Саратова и Энгельса. По нашим исследованиям оказалось, что только акватория реки Волги имеет сразу три таких типа: 1) *внутреннее мини прибрежное пространство* при освоении двух противоположных берегов органично включено в планировочную структуру населенных пунктов, обеспечивая его непрерывность за счет связующих элементов (например, с включением мостов, набережных, композиционных доминант, которые могут служить доминантами); двухстороннее формирование застройки по обоим берегам обеспечивает раскрытие внутренних пейзажных ориентиров; при этом ландшафтно-планировочная композиция населенных пунктов автономна от очертаний акватории в целом; 2) *внешнее maxi-прибрежное пространство* при освоении одного берега является ландшафтно-планировочным ограничением по одному из направлений формирования населенного пункта. В условиях урбанизации отмечается инициативное реорганизация берега с выходом ландшафтно-архитектурных элементов на водную поверхность; при этом организовывается однонаправленное раскрытие застройки в сторону береговой линии с нарастанием её высоты по мере удаления от уреза воды. Ландшафтно-планировочная структура населенного пункта в этом случае следует очертаниям акватории; 3) *совмещение maxi-внешнего и mini-внутреннего прибрежного пространства* вызывает наиболее сложное композиционно-планировочное решение, при котором структура застройки, находящаяся у maxi-внешнего побережья, часто имеет односторонние формирование с повышением этажности от уреза воды. Внутренняя mini-акватория включается в ландшафтно-планировочный каркас населенного пункта с разноплановым раскрытием перспектив; ландшафтно-планировочная структура населенного пункта со стороны макси внешнего побережья следует очертаниям его береговой линии с учетом внутренней акватории [8].

Нами были оценены зеленые насаждения прибрежных территорий региона. В результате установлено, что озеленение рекреационных зон в населенных пунктах используется весьма обширный ассортимент флоры, но процентное соотношение у неё неравномерно. Наблюдается выраженный перевес одних видов над другими. Например, на территориях, расположенных вдоль рек в населенных пунктах Правобережья отдается предпочтение таким видам деревьев, как тополю пирамидальному – *Populus pyramidalis Salisb* (17,6%) (в основном используемый на этих территориях в качестве акцентов), тополю черному – *Populus nígra L.*(14,4%) (солитерные или аллейные посадки). Так, насаждения этих видов преобладают на территории Набережной Космонавтов в городе Саратове. На территориях в Левобережье Саратовской области превалирует по процентному соотношению робиния псевдоакация – *Robínia pseudoacacia* L (14,2%) (в группах или аллейных посадках). На третьем месте, с наибольшим количеством стволов, представлено такими видами как вяз приземистый – *Ulmus pumila* L. (13,6%) (аллейная, групповая посадка или в качестве солитера), ива вавилонская – *Salix babylonica L.* (6,2%) (солитерная или линейная посадка у воды) и тополь белый – *Populu salba* L. (5,6%)

АГРОФОРСАЙТ

(линейная или солитерная посадка), являющиеся основами озеленениями прибрежных пространств Саратовской области. Видовой состав берегов рек Поволжья не располагает ярко выраженными морфологическими признаками (например, не имеют ярких окрасок кроны или ствола), потому для рекреантов кажется однообразным. Это происходит из-за того, что близкие оттенки листвы сливаются между собой и создают не выразительные акценты, теряющиеся в водном зеркале.

Нами проанализированы берега некоторых прудов и озер Саратовской области. Установлено, что на территориях рекреации в Левобережье значительно распространён тополь белый – *Populus alba L.* (12,4%) (например, высаженный на берегу озёр Банное и Сазанка). В Правобережье хорошо произрастает дуб черешчатый – *Quercus robur* L. (11,6%) (например, у прудов в городском парке им. М. Горького и у водоема на территории санатория в Октябрьском ущелье в гор. Саратове). Следом идет повсеместно распространённая порода ива вавилонская – *Salix babylonica* L. (11,4%), а также тополь чёрный – *Populus nígra* L. (10,8%) и ива серебристая – *Salix alba* L. (10,7%). Здесь следует отметить, что отсутствие контрастных ярких акцентов по-прежнему обесцвечивает общую картину прибрежных пространств.

Осмотр кустарников на тех же объектах вдоль рек показал преобладания кизильника блестящего на набережных в населенных пунктах – *Cotoneaster lucidus SC* (42,5%). Он формируется в живую изгородь, как в Правобережье, так и в Левобережье, однако никак не задействован в декоративных древесно-кустарниковых группах. На втором месте по распространенности идет снежноягодник белый – *Symphoricarpos albus* L. (25,7%) В целом, количество кустарников на рекреационных территориях у рек в населенных пунктах значительно ниже нормы и имеет низкий видовой ассортимент. Основной перевес в зонах отдыха у прудов и у озер на себя взял кизильник блестящий – *Cotoneaster lucidus* SC (41,9%), далее идет чубушник венечный – *Philadelphus coronarius* L.(20,7%). Так же из декоративно цветущих растений, широкое распространение имеют сирень обыкновенная – *Syringa vulgaris* L. (8,6%) и спирея серая – *Spiraea × cinerea* Zabel (8,1%). Таким образом, видовое разнообразие кустарниковых насаждений рядом с прудами и озерами выше, чем у рек. Однако это не способствует полному раскрытию эстетических качеств мест мониторинга.

Нами установлено, что растения почти на всех территориях имеет поврежденное состояние. Наиболее часто встречается усыхание ветвей, целых участков крон, сухобочины, так же скручивание листьев, ожоги, повреждение их различными насекомыми, отсутствие газона или наоборот сильный перерос травяного покрова. Наиболее хорошее состояние у набережных в городах Саратов и Энгельс из-за регулярного ухода и эксплуатации. В связи с тем, что объекты в других населенных пунктах (с.Пады, с.Марфино, с. Царевщина) находятся в заброшенном состоянии, не имеют арендаторов, показатели жизненного состояния растений низкие. Практически на всех объектах газон отсутствует или сильно перерос. Во многих ярусах отмечены повреждения, даже на территориях, которые показали общую среднюю оценку жизненного состояния растений, как «здоровое», что ухудшает целостность композиции. Следовательно, необходимо усилить на прибрежных территориях устойчиво-декоративные композиционные группы из зеленых насаждений за счёт более разнообразного ассортимента растений.

АГРОФОРСАЙТ

Заключение

Таким образом, по результатам мониторингового анализа нами сделаны следующие *выводы*: 1) выявлены, что основными типами прибрежных пространств Поволжского региона являются: открытый или замкнутый ландшафтно-пространственный котлован прудов и озер малой акватории; ландшафтное пространство долин средних рек; открытое или замкнутое пространство долин малых рек; ландшафтное пространство долины крупных рек; 2) установлены, что типы прибрежных территорий, влияющие на градостроительную структуру населенных пунктов такие, как внутреннее mini-прибрежное пространство при освоении двух противоположных берегов; внешнее maxi-прибрежное пространство при освоении одного берега; совмещение maxi-внешнего и mini-внутреннего прибрежного пространства; 3) отмечены, что преобладающими породами зеленых насаждений прибрежных территорий являются: на набережных – *Populus* (40,6%), *Úlmus* (32,8%), на береговой линии прудов и озер – *Salix* (34,1%) , а из кустарников превалирует: на набережных – *Cotoneaster lucídus* (42,5%), а на береговой линии прудов и озер – *Cotoneaster lucidus* SC (41,9%), *Philadelphus coronarius L.*(20,7%), *Syringa vulgaris L.* (8,6%) *Spiraea × cinerea Zabel* (8,1%); 4) определены, что наиболее хорошее состояние у набережных в городах Саратов и Энгельс, связанное с регулярным уходом и эксплуатацией. На территориях большинства прибрежных объектов показатели жизненного состояния растений низкие по причине отсутствия арендаторов или заброшенности; 5) обобщено, что системное озеленение на прибрежных территориях в основном отсутствует – это ухудшает эстетическое восприятие объектов, что связано с приемами посадок зеленных насаждений, которые формируются стихийно, путем подсадки флоры на пустые места, рядом с отпавшими растениями; 6) зафиксировано, что большинство зеленых насаждений создают нейтральный фон на протяжении большей части вегетационного периода.

Таким образом, использование ограниченного количества видов с однообразными морфологическими признаками, упраздняет привлекательность прибрежных территорий, в связи с этим, надо высаживать зеленые насаждения с контрастной корой и кроной, с ярким оттенком листовой пластины, с белыми и светлыми нюансами для формирования аттрактивного пространства, гармоничной и комфортной среды.

Список литературы:

1. Алексеев, В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев / В.А.Алексеев //Лесоведение. –1989.– № 4.– С. 51-57;

2. Хайрова, Л. Н. Деревья и кустарники для озеленения объектов ландшафтной архитектуры/ Л.Н.Хайрова, Е.В. Золотарева, О.Ю. Дубовицкая. – М.: Изд-во «Проспект Науки», 2015. – 224 с.

3. Проездов, П.Н. Оценка взаимообновлений пород и жизнеустойчивости защитных лесных насаждений/ П.Н. Проездов, А.И. Разаренов, Д.А. Бурданов // Материалы Междунар. конфер. молодых ботаников в СПб. – СПб.: Изд-во РАН, 2006. – С. 72-73.

4.Сокольская, О.Б. Сквозь тени времен (садово-парковое наследие Приволжской возвышенности: эволюция и современное состояние): монография/О.Б.Сокольская. – Саратов: Изд-во «РАТА», 2010.– 760 с.

5. Сокольская, О.Б. Рекреационные потенциалы Правобережья Волги: устойчивое озеленение населенных пунктов Поволжского экономического района/ О.Б.Сокольская. – Саратов, ИЦ «РАТА»+ ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» им .Н.И.Вавилова, 2012.– 326 с.

6. Сродных, Т.Б. Состояние и концептуальные направления озеленения северных городов Западной Сибири: Автореф. Дис. … доктора сельскохозяйственных наук. – Екатеринбург, 2008. – 42с.

7. Стаускас, В.П. Градостроительная организация районов и центров/ В.П. Стаускас. – Л.: Стройиздат, Ленинградское отделение, 1977. – 164 с.

АГРОФОРСАЙТ

8. Задворянская, Т. И. Ландшафтно-градостроительная организация рекреационных зон в структуре прибрежных территорий крупных городов (на примере г. Воронежа): Автореф. Дис. … канд. архитектуры.– СПб, 2009. – 22 с.

9. Sokolskaya, O.B. Assessing the Green Plantings' Condition of Coastal and Island Territories of the Left Bank Area of Volga River (In the Context of the City Engels)/ O.B. Sokolskaya, Yu.V. Bondarenko, P.N. Proezdov, D.A. Mashtakov, V.V. Dubrovin|// International Journal of Engineering & Technology, 7 (4.38) (2018) Pp.1231-1233

10. Сокольская, О.Б. Обоснование восстановления садово-паркового наследия России: монография / О.Б.Сокольская. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 368 с. – ISBN 978-5-8114-4087-0.

References

1. Alekseev, V.A. Diagnostics of the vital state of trees and forest stands / V.A. Alekseev // Lesovedenie. –1989.– No. 4.– P. 51-57;

2. Khairova, LN Trees and shrubs for landscaping objects of landscape architecture / LN Khairova, E.V. Zolotareva, O. Yu. Dubovitskaya. - M .: Publishing house "Prospekt Nauki", 2015. - 224 p.

3. Proezdov, P.N. Assessment of species renewal and resilience of protective forest plantations / P.N. Proezdov, A.I. Razarenov, D.A. Burdanov // Materials of the Intern. confer. young botanists in St. Petersburg. - SPb .: Publishing house of the Russian Academy of Sciences, 2006. - S. 72-73.

4. Sokolskaya, O.B. Through the shadows of times (garden and park heritage of the Volga Upland: evolution and current state): monograph / O.B. Sokolskaya. - Saratov: Publishing house "RATA", 2010. - 760 p.

5. Sokolskaya, O.B. Recreational potentials of the right bank of the Volga: sustainable landscaping of settlements of the Volga economic region / O.B. Sokolskaya. - Saratov, IC "RATA" + FGBOU VPO "Saratov GAU" named after N. I. Vavilov, 2012. - 326 p.

6. Kindred, T.B. State and conceptual directions of greening the northern cities of Western Siberia: Author's abstract. Dis. … Doctors of agricultural sciences. - Yekaterinburg, 2008 .-- 42p.

7. Stauskas, V.P. Urban planning organization of districts and centers / V.P. Stauskas. - L .: Stroyizdat, Leningrad branch, 1977 .-- 164 p.

8. Zadvoryanskaya, TI Landscape and urban planning organization of recreational zones in the structure of coastal areas of large cities (on the example of Voronezh): Author. Dis. ... Cand. architecture. - SPb, 2009. - 22 p.

9. Sokolskaya, O.B. Assessing the Green Plantings' Condition of Coastal and Island Territories of the Left Bank Area of Volga River (In the Context of the City Engels) / O.B. Sokolskaya, Yu.V. Bondarenko, P.N. Proezdov, D.A. Mashtakov, V.V. Dubrovin | // International Journal of Engineering & Technology, 7 (4.38) (2018) Pp. 1231-1233

10. Sokolskaya, O.B. Substantiation of restoration of the landscape gardening heritage of Russia: monograph / O.B. Sokolskaya. - St. Petersburg: Lan, 2020 .-- 368 p. - ISBN 978-5-8114-4087-0.

АГРОФОРСАЙТ