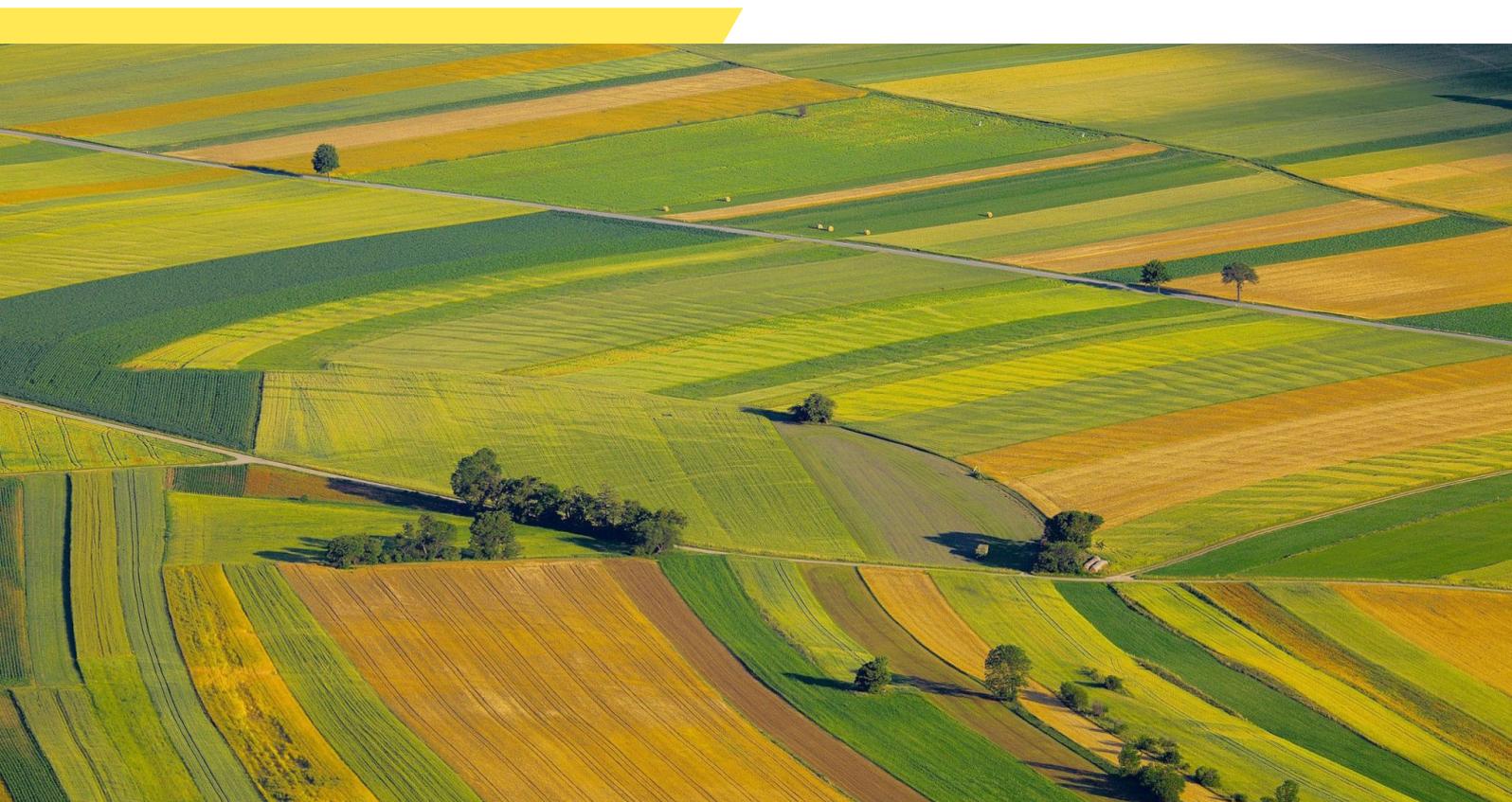




ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В АПК

Материалы VI Национальной
научно-практической конференции

1 марта 2024 года



Ижевск, 2024

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА,
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В АПК**

Материалы VI Национальной
научно-практической конференции

*1 марта 2024 года
г. Ижевск*

Ижевск
УдГАУ
2024

УДК 631.15:33(06)

ББК 65.32я43

П 27

Ответственный за выпуск:

Н. А. Алексеева – доктор экономических наук,
профессор ФГБОУ ВО УдГАУ

П 27 **Перспективы** развития землеустройства, экономики и управления в АПК [Электронный ресурс]: материалы VI Национальной научно-практической конференции, г. Ижевск, 1 марта 2024 г. / Под общ. редакцией д-ра экон. наук, проф. Н. А. Алексеевой. – Ижевск: УдГАУ, 2024. – 3,45 Мб; 328 с.

ISBN 978-5-9620-0445-7

В сборнике представлены материалы VI Национальной научно-практической конференции, участниками которой стали ученые и руководители научных школ, преподаватели, студенты и магистранты вузов Российской Федерации. Данная конференция проведена на базе УдГАУ и посвящена актуальным вопросам развития землеустройства, экономики и управления в АПК.

Издание адресовано научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам вузов экономического профиля.

УДК 631.15:33(06)

ББК 65.32я43

ISBN 978-5-9620-0445-7

© Авторы постратежно, 2024

© УдГАУ, 2024

УДК 339.13.027:661.12

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ОТРАСЛЕВОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА
В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ
РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ**

Касаткина Елена Анатольевна

*к. э. н., доцент кафедры государственной службы и управления персоналом
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск
e-mail: kora-tay@yandex.ru*

Коротаева Яна Андреевна

*магистрант ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск
e-mail: kora-tay@yandex.ru*

Рассмотрены вопросы функционирования фармацевтического рынка региона. Сформулированы ключевые проблемы развития отраслевого рынка в современных условиях. Определена правовая основа государственной политики по стратегическому развитию фармацевтической промышленности, обозначены формы государственного регулирования фармацевтического рынка, сформулирован вывод о том, что в анализируемой сфере необходимость импортозамещения наряду со сложностями привела к развитию отрасли.

Развитие современной российской государственности происходит в изменчивых, турбулентных условиях. В той или иной

степени это относится ко всем отраслям экономики. В непростых условиях кардинальных изменений политической, социальной, экономической сфер в Российской Федерации сформировалась и развивается сфера обращения лекарственных средств.

Одной из наиболее острых проблем фармацевтической индустрии в настоящее время выступает так называемая «вынужденная независимость» или импортозамещение лекарственных средств. Очевидно, что импортозамещение станет одним из векторов развития большинства отраслей российской экономики. Отметим, что в настоящее время фармацевтический рынок Российской Федерации не в полной мере готов удовлетворить потребности всех категорий граждан, и это способствует ускоренному развитию фармации в стране.

Цель исследования – анализ и определение направлений государственного регулирования отраслевого фармацевтического рынка в условиях развития современной российской государственности.

Фармацевтический рынок обладает своей спецификой, являясь социально значимым рынком для населения страны в целом. Одной из миссий рынка лекарственных средств является обеспечение конечного потребителя качественными и доступными по цене лекарственными средствами [11]. Именно на данном рынке реализуются важнейшие цели и задачи социальной политики государства по обеспечению прав граждан на жизнь и здоровье [1].

Системный подход в анализе рынка лекарственных препаратов позволяет представить рынок в формате взаимодействующих субъектов и объектов, формирующих внутренний контур системы фармацевтического рынка Российской Федерации [2].

Фармацевтический рынок Российской Федерации состоит из двух значимых сегментов: коммерческого и государственного. Коммерческий рынок состоит из продаж лекарственных препаратов и парафармацевтики через аптечные сети на рыночных условиях. В свою очередь, государственный рынок представлен реализацией лекарственных препаратов посредством реализации программ дополнительного лекарственного обеспечения (ДЛО), обеспечения необходимыми лекарственными препаратами (ОНЛП), то есть обеспечение льготных категорий граждан как региональных, так и федеральных.

Проблематика развития фармацевтической отрасли в Российской Федерации обусловлена в том числе тем фактором, что ее раз-

вите – процесс долгосрочный. Для попадания на рынок необходимы длительные испытания (например, на впервые полученный препарат требуется не менее 10 лет, так как необходима предварительная апробация разработанных лекарственных препаратов на нескольких уровнях воздействия (*in vivo*, *in vitro*), что также приводит к повышению стоимости разработки препаратов. Несмотря на это, клинические испытания в фармацевтической отрасли проводятся, и достаточно успешно.

В настоящее время на территории Российской Федерации функционирует 44 производителя активных фармацевтических субстанций (АФС). Наибольший ассортимент имеет АО «Усолье-Сибирский химфармзавод» (17 наименований АФС). Затем АО «ПКФ Обновление» (10 наименований) и ОАО «Самарамедпром» (7 наименований). Несомненно, данный уровень развития производства фармацевтических субстанций недостаточен. Кроме того, ряд субстанций в принципе не имеет производства на территории России.

Большая часть АФС импортируется из Китая, Индии и других стран, приводя фармацевтическую отрасль в зависимость от зарубежных фармацевтических рынков, повышая стоимость своего конечного продукта, увеличивая затраты на закуп, проверку соответствия субстанций требованиям Российской Федерации.

В соответствии с Государственной программой «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» приоритетом является импортнезависимость как активных фармацевтических субстанций, так и лекарственных средств [8]. Реализация государственной программы планируется посредством стимулирования развития отечественных предприятий-производителей лекарственных препаратов, создания конкурентных рыночных условий отечественным предприятиям-производителям. Следует отметить, что в начале 2021 г. фармацевтический рынок остро ощутил на себе нехватку отечественной сырьевой базы (фармацевтических субстанций), отечественного промышленного оборудования и соответствующе обученного персонала. Возобновить производство на некоторых ранее функционирующих фармацевтических заводах не представляется возможным в силу отсутствия оборудования, а имеющиеся заводы не все обладают необходимыми производственными линиями. Такие фармацевтические гиганты, как «ВЕРТЕКС», Renewal, «Герофарм» нашли возможности расширить производство и в настоящее время выпускают на фар-

мацевтический рынок ранее отсутствовавшие отечественные аналоги с помощью субсидий из федерального бюджета.

На практике основным поставщиком фармацевтических субстанций и сырья для их производства в настоящее время выступает Китай. Заккрытие нескольких заводов отразилось как на стоимости фармацевтических субстанций (к примеру, субстанция глюкозы производителя Вейфанг Шенгтанг Медицин Ко. (Китай) до 2021 г. приобреталась по цене 160–180 руб. за кг, в настоящее время ценовой диапазон 200–220 руб. за кг, так и на присутствии предложений на поставку субстанций на мировой рынок (табл. 1).

Таблица 1 – Стоимость активных фармацевтических субстанций (АФС)*

| АФС | 2020 г., руб. | 2021 г., руб. | 2022 г., руб. |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Глюкоза | 129 | 173 | 239 |
| Глицерин | 302,5 | 353 | 931,6 |
| Перекись водорода | 157,7 | 153 | 396 |

Примечание: *источник – по данным Росстата.

За анализируемый период произошел рост стоимости всех фармацевтических субстанций. Стоимость глюкозы выросла на 110 руб. или на 139 %, глицерина – на 629,1 руб. (208 %), перекиси водорода – на 238,3 руб. (151,1 %).

В последние годы в законодательстве РФ появились положения, направленные на развитие технологий и инноваций в фармацевтической отрасли. Правительство Российской Федерации разработало «План мероприятий по импортозамещению в фармацевтической промышленности Российской Федерации до 2024 г.» [10]. Программа ориентируется на техническую модернизацию российских фармацевтических заводов, выпуск инновационных линеек изготовления, импортозамещение жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов. Также государственная программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» направлена на оптимизацию отрасли, в том числе повышение качества промышленного оборудования посредством производства отечественных устройств и приборов, соответственно, снижение уровня импортозависимости в зарубежном промышленном и фармацевтическом оборудовании.

В Стратегии развития фармацевтической промышленности в РФ в период до 2030 г. отмечено, что в настоящий момент на территории РФ выпуск лекарственных препаратов осуществля-

ется практически во всех ключевых сегментах фармацевтического рынка [8].

По состоянию на начало 2023 г. на территории Российской Федерации 544 организации имеют лицензию на производство лекарственных препаратов. При реализации Стратегии «Фарма-2020» было открыто более 60 новых производственных площадок для выпуска лекарственных препаратов.

Государственное регулирование фармацевтического рынка базируется на соблюдении иерархии формальных норм при использовании правовых, административных и экономических методов [2].

Основные формы государственного регулирования фармацевтического рынка подробно отражены авторами [4]. К ним относятся:

1. Разработка и утверждение нормативных документов, регулирующих порядок обращения лекарств, устанавливающих требования к фармацевтическим организациям, лицензированию фармацевтической деятельности.

2. Регулирование экспорта и импорта фармацевтической продукции, направленное, с одной стороны, на защиту отечественных производителей лекарственных препаратов, с другой стороны, на насыщение рынка лекарственными средствами, которые не производятся в России, или их производство недостаточно.

3. Стандартизация объемов и качества оказания фармацевтической и медицинской помощи, что связано с ограниченными возможностями финансирования отрасли. Основными направлениями стандартизации являются разработка стандартов лечения и введение формуляров, формирование перечней ЖНВЛП, а также финансирование их производства и закупки.

4. Разработка и совершенствование системы регистрации и сертификации лекарственных препаратов. Тем самым, ориентир на обеспечение безопасности фармацевтической продукции.

5. Финансовая и налоговая политика, предусматривающая контроль за рациональным использованием финансовых средств на закупку лекарственных препаратов, предоставление налоговых льгот предприятиям, производящим и реализующим ЛС.

6. Социальная защита потребителей, выражающаяся в регулировании цен на лекарственные средства для обеспечения их доступности; формирование групп населения, имеющих льготы при получении лекарственной помощи; ограничение рекламы лекарственных средств, отпускаемых по рецептам врачей.

К принципам государственного регулирования фармацевтического рынка России авторы [3] относят следующие положения:

- основополагающая роль лекарственного обеспечения в практической реализации закрепленного в Конституции РФ права граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь;
- соблюдение прав и свобод человека и гражданина субъектами сферы обращения лекарственных средств и обеспечение связанных с этими правами государственных гарантий;
- доступность, качество и эффективность предоставляемых (реализуемых) населению на фармацевтическом рынке товаров и услуг;
- приоритет государственного контроля безопасности, качества и эффективности лекарственных средств при их обращении;
- ответственность организаций и должностных лиц за обеспечение прав граждан в сфере обращения лекарственных средств;
- лицензирование деятельности в фармацевтической сфере [3].

В качестве основного источника правового регулирования сферы обращения лекарственных средств выступает Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» [11].

Помимо Федерального закона № 61–ФЗ регулирование экспорта и импорта фармацевтической продукции происходит посредством постановления Правительства РФ от 1 июня 2021 г. № 853 «Об утверждении Правил ввоза лекарственных средств для медицинского применения в Российскую Федерацию» [9], решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 № 30 «О мерах нетарифного регулирования» [5], распоряжения Правительства РФ от 12.10.2019 г. № 2406-р «Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, а также перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи» [9], а также постановления Правительства РФ от 29.10.2010 г. № 865 «О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов» [5].

Таким образом, фармацевтический рынок современной России – это элемент не только социально-экономического развития, но и актуальный инструмент политического управления, инстру-

мент развития государственности и суверенитета страны в глобальном смысле. Необходимость импортозамещения наряду со сложностями привела к развитию отрасли, что постепенно, поступательно происходит. Государство регулирует и координирует развитие отраслевого фармацевтического рынка, используя различные формы и механизмы.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. // Российская газета. 2009. 21 янв.
2. Лоскутова, Е. Е. Управление и экономика фармации / Е. Е. Лоскутова. В 4 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Академия-М, 2008. – 400 с.
3. Наркевич, И. А. Управление и экономика фармации / Под ред. И. А. Наркевича. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928 с.
4. Особенности фармацевтического рынка. – URL: <https://lektsii.net/4-91392.html> (дата обращения 26.02.2024 г.).
5. Постановление Правительства РФ «О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов» от 29.10.2010 г. № 865. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 16.02.2024 г.).
6. Постановление Правительства РФ «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» от 15.04.2014 г. № 305. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 16.02.2024 г.).
7. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил ввоза лекарственных средств для медицинского применения в Российскую Федерацию» от 01.06.2021 г. № 853. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 17.02.2024 г.).
8. Распоряжение Правительства РФ «Стратегия развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2030 г.» от 07.06.2023 г. № 1495-р. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 17.02.2024 г.).
9. Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, а также перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи» от 12.10.2019 г. № 2406-р. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 17.02.2024 г.).
10. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии «О мерах нетарифного регулирования» от 21.04.2015 г. № 30. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 17.02.2024 г.).

11. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств» от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 17.02.2024 г.).

УДК 332.33

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| О. Ю. Абашева, С. А. Доронина, Н. А. Алексеева Оценка мотивационного фактора в деятельности сельскохозяйственных производственных кооперативов | 3 |
| О. Ю. Абашева, Н. А. Алексеева, С. А. Доронина Подходы и методы эффективного управления земельными ресурсами региона | 6 |
| И. Г. Абышева, Е. В. Тимошкина Искусственный интеллект в землеустройстве | 12 |
| П. Б. Акмаров, Е. В. Александрова, О. П. Князева, С. В. Стремоусов Перспективы использования геоинформационных систем в аграрном секторе экономики. | 17 |
| Г. Р. Алборов, Р. А. Алборов, П. Б. Акмаров Совершенствование управления: складской учет | 22 |
| Н. А. Алексеева, Е. А. Кониная, О. И. Рыжкова, И. М. Гоголев Формирование конкурентной среды регионального агропродовольственного рынка | 27 |
| Н. А. Алексеева, С. А. Доронина Актуальная схема дифференциации дополнительной оплаты труда работников животноводства | 34 |
| Н. А. Алексеева, П. С. Семакина Анализ структурных сдвигов в производстве продукции на примере ООО «Русская Нива» Завьяловского района Удмуртской Республики | 37 |
| Н. А. Алексеева, Е. Н. Головина Анализ эффективности производства молока в СПК-Колхоз «Заря» Можгинского района Удмуртской Республики. | 42 |
| Н. А. Алексеева Государственная поддержка растениеводства и животноводства в регионе | 47 |
| Н. А. Алексеева, И. М. Гоголев, О. Ю. Абашева Совершенствование механизмов государственной поддержки сельского хозяйства в регионе | 52 |

| | |
|--|-----|
| Н. А. Алексеева | |
| Оценка сравнительных преимуществ российского АПК | 57 |
| Т. А. Баймишева, И. С. Курмаева, Ю. В. Чернова | |
| Тенденции развития сельского туризма в России | 62 |
| А. Г. Волконская | |
| Региональное структурирование рынка труда | 67 |
| Е. А. Гайнутдинова, С. В. Гурьянова | |
| Правовой аспект перевода земель из одной категории в другую | 72 |
| Е. А. Гайнутдинова, А. А. Акбаев | |
| Земельная реформа в России: проблемы и перспективы | 76 |
| Е. А. Гайнутдинова, Н. В. Теплякова | |
| Проблемы бюджетного финансирования образовательных организаций. | 82 |
| Е. А. Гайнутдинова | |
| Правовое регулирование развития жилищно-коммунального хозяйства в России | 88 |
| О. Д. Головина, О. А. Воробьева | |
| Финансирование проектов агропромышленного комплекса | 94 |
| О. В. Гонова, И. В. Твердов | |
| Бизнес-проектирование в крестьянском (фермерском) хозяйстве: от идеи до реализации | 100 |
| М. К. Джикия, Г. Р. Алборов, Е. Л. Мосунова | |
| Оценка показателей, характеризующих эффективность использования земель сельскохозяйственного назначения | 107 |
| С. А. Доронина, Е. В. Марковина, И. М. Гоголев, О. И. Рыжкова | |
| Региональные особенности продовольственной зависимости в производстве и потреблении продукции овощеводства | 111 |
| К. А. Жичкин, Л. Н. Жичкина | |
| Возможности использования технологических карт при оптимизации производства растениеводческой продукции. | 118 |

| | |
|--|-----|
| Л. Н. Жичкина, К. А. Жичкин Проблемы антропогенной деградации почв | 124 |
| А. В. Зимняков, А. В. Зимняков, Н. В. Барышников, В. М. Зимняков Состояние производства зерна в России | 129 |
| Д. М. Зорин, Д. В. Кондратьев, А. В. Зверев Критерии и показатели оценки эффективности управления устройством и использованием земель на муниципальном уровне | 136 |
| Е. А. Касаткина, Я. А. Коротаева Государственное регулирование отраслевого фармацевтического рынка в условиях развития современной российской государственности. | 143 |
| Э. А. Климентова, А. А. Дубовицкий, К. С. Федяев Особенности и проблемы устойчивого использования земельных ресурсов | 150 |
| С. Р. Колесова Теория и практика: когда пожертвование является закупкой | 156 |
| Д. В. Кондратьев, Г. Я. Остаев, Е. А. Гайнутдинова Критерии определения потребности в пешеходных переходах муниципальных образований. | 161 |
| Ю. Н. Кудряшова, О. А. Лавренникова Оценка эффективности транспортной логистики | 173 |
| И. С. Курмаева, Т. А. Баймишева, Ю. В. Чернова Разработка и внедрение инноваций в АПК. | 180 |
| И. С. Курмаева, Т. А. Баймишева, Ю. В. Чернова Современные тенденции развития агропромышленного комплекса РФ | 185 |
| А. И. Латышева, Д. Э. Сетуридзе, А. И. Разумов Кадастр туристических троп в муниципальных округах | 189 |
| Н. Н. Липатова Планирование в Красноярском лесничестве Самарской области | 196 |

| | |
|--|------|
| А. А. Малыгин, В. А. Лукина Экономический анализ аграрного сектора в Гаврилово-Посадском районе: динамика и возможности роста | .202 |
| А. А. Малыгин, А. А. Сытова Животноводство: экономические вызовы и возможности для роста. | .208 |
| Е. В. Марковина, И. А. Мухина Использование принципа расчета сопоставимости валовой продукции в определении эффективности сельскохозяйственного производства | .214 |
| З. А. Миронова, О. А. Тарасова Оценка земельных ресурсов Удмуртской Республики и их использование | .220 |
| В. И. Меденников Основные направления научных исследований в области экосистем сельского хозяйства. | .226 |
| Е. В. Некрасова Основные направления развития нормативно-правового и информационно-аналитического обеспечения системы управления землеустройства и кадастров на региональном уровне (на примере Удмуртской Республики) | .233 |
| А. К. Осипов Проблемы формирования локальных систем жизнедеятельности населения | .240 |
| Г. Я. Остаев, Д. В. Кондратьев, О. О. Злобина, Е. В. Захарова Выявление кризисных явлений и разработка алгоритма антикризисного управления | .247 |
| Н. Б. Пименова, Н. А. Алексеева, И. М. Гоголев, И. А. Мухина Роль и значение крестьянских (фермерских) хозяйств в социально-экономическом развитии сельских территорий | .255 |

| | |
|--|------|
| И. И. Прибыткова Локальные рынки и их роль в устойчивости экономики региона в современных условиях | .262 |
| О. Ф. Пятова, Т. В. Шумилина Вклад аграрного сектора экономики Самарской области в развитие ПФО | .266 |
| И. А. Селезнева, И. П. Селезнева, Е. А. Шляпникова Сущность земельного налога и его роль в формировании местного бюджета. | .272 |
| Н. П. Федорова, Г. Р. Алборов, Е. В. Александрова Показатели оценки эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения | .278 |
| Е. С. Третьякова, П. Б. Акмаров Роль географических информационных систем в землеустройстве и кадастре | .281 |
| Б. Н. Хосиев, Г. Я. Остаев, О. О. Злобина, Д. В. Кондратьев Внутренний контроль учета затрат на выращивание зерновых культур | .288 |
| Ю. В. Чернова, Т. А. Баймишева, И. С. Курмаева Эффективность использования основных средств в аграрном секторе экономики | .299 |
| Т. Н. Шлыкова Экономическая оценка развития АПК Самарского региона в условиях импортозамещения | .303 |
| Т. Н. Шлыкова, М. Н. Купряева Проблемы управления финансовой устойчивостью предприятия в современных условиях | .308 |
| Т. Н. Шлыкова, Ю. А. Филиппова Экономическая оценка эффективности инновационной деятельности предприятий | .312 |
| Т. В. Шумилина О. Ф. Пятова Сравнительный анализ эффективности использования земельных ресурсов на предприятиях Самарской области . . . | 31 |

Научное издание

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА,
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В АПК**

Материалы VI Национальной
научно-практической конференции

*1 марта 2024 года
г. Ижевск*

Редактор И. М. Мерзлякова
Компьютерная верстка А. А. Волкова

Дата выхода в свет 03.04.2024 г. Объем данных 3,45 Мб.
Мин. сист. треб.: РС не ниже класса Pentium I; 32 Mb RAM;
свободное место на HDD 16 Мб.
Операционная система: Windows XP/7/8.
Програм. обеспечение: Adobe Acrobat Reader версии 6 и старше.
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11.