

УДК 338.43

DOI: 10.34670/AR.2022.62.67.055

Современные тенденции развития сельских территорий в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России

Жуйков Василий Иванович

Доктор экономических наук, профессор,
главный научный сотрудник отдела исследования
экономических проблем земельных отношений АПК,
Федеральный научный центр аграрной экономики
и социального развития сельских территорий –
Всероссийский научно-исследовательский институт
экономики сельского хозяйства,
123007, Российская Федерация, Москва, Хорошевское ш., 35к2,
e-mail: svo2018@bk.ru

Софьина Елена Васильевна

Кандидат экономических наук, доцент,
завкафедрой менеджмента и агробизнеса,
Кировский институт агробизнеса и кадрового обеспечения;
ведущий научный сотрудник отдела исследования
экономических проблем земельных отношений АПК,
Федеральный научный центр аграрной экономики
и социального развития сельских территорий –
Всероссийский научно-исследовательский институт
экономики сельского хозяйства,
123007, Российская Федерация, Москва, Хорошевское ш., 35к2,
e-mail: evsofina@mail.ru

Аннотация

Пространственная организация экономики Российской Федерации начиная с 1990-х годов трансформируется под влиянием изменения факторов размещения экономики, условий международной торговли и научно-технологического развития. Развитие сельских территорий в стране предусматривает, в первую очередь, планирование сельскохозяйственного землепользования, что представляет собой систематическую оценку потенциала земель и анализ альтернатив для определения наиболее оптимального варианта их использования, улучшения социально - экономических условий на конкретной территории, в зависимости от пространственного масштаба. Планирование использования земельных ресурсов, в соответствующем региональном масштабе, должно способствовать увеличению продуктивности земель, устойчивости сельского хозяйства и удовлетворению потребности общества. Инструментарий планирования сельскохозяйственного землепользования должен включать в себя результаты оценки земельных угодий,

учитывающей биофизические и социально-экономические параметры состояния системы землепользования и стабильного производственного процесса, в котором участвуют все заинтересованные стороны рынка земли. Важнейшим приоритетным направлением развития сельских территорий, в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России, будет приближение экономических показателей социально-экономического развития сельскохозяйственного землепользования до показателей среднего уровня стран Европы. Главным правилом успешного достижения этого уровня, в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России, является объективное отражение закономерностей процессов и явлений, происходящих в сельскохозяйственном землепользовании. Цель – рассмотрение факторов и условий, влияющих на процесс развития сельских территорий и предложение экономического инструментария для решения соответствующих проблем.

Для цитирования в научных исследованиях

Жуйков В.И., Софьина Е.В. Современные тенденции развития сельских территорий в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 5А. С. 162-171. DOI: 10.34670/AR.2022.62.67.055

Ключевые слова

Сельскохозяйственные угодья, деграционные процессы, устойчивое развитие, императивные требования, экономические регуляторы.

Введение

Основным условием формирования долгосрочных перспектив развития сельских территорий является достижение диспозиции экономической деятельности субъектов – землепользователей для императивного развития в рамках государственно – частного партнерства. Императивные требования к развитию сельских территорий должны соответствовать условиям современной экономики сельского хозяйства и, в первую очередь, необходим практический инструментарий для реализации трансформации земельных отношений.

Методы исследования

В процессе исследования были использованы общенаучные методы и экономико-статистические методы, в том числе экономического сравнения. При обосновании теоретических положений и аргументации выводов применялись методы и модели логики.

Результаты исследования и их обсуждение

На современном этапе развития земельных отношений, следует активизировать изучение современных тенденций развития сельских территорий в целом по Центрально-Черноземному экономическому региону России, а также по каждому субъекту в отдельности. Центрально-Черноземный экономический регион России обладает уникальными, для сельскохозяйственного производства, природными условиями и характеризуется наличием высокоплодородных черноземных почв. Целью определения направленности развития сельских

территорий является по этапное планирование сельскохозяйственного землепользования с разработкой научно – обоснованных государственных мер поддержки хозяйствующих субъектов-землепользователей и практической реализации элементов экономической составляющей системы землепользования, которые (элементы) в наилучшей степени отвечают задачам сохранения земельных ресурсов Черноземья. Это вызвано, в первую очередь, возрастанием антропогенной нагрузки на земельные ресурсы данного экономического района России, усилением негативных последствий принятия нерациональных эколого-хозяйственных решений по использованию земельных угодий в регионах. В Центрально-Черноземном экономическом регион России особенно интенсивно развиваются процессы деградации и загрязнения агроландшафтов, ухудшается состояние земельных угодий, снижается плодородие почв (таблица 1).

Таблица 1 - Динамика сельскохозяйственных угодий и объема валовой продукции в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России за 2018 - 2020 годы

Субъекты ЦЧЭР РФ	Сельскохозяйственные угодья по с/х организациям, тыс. га. ¹			Площади подверженные деградационным процессам, тыс. га ²		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Белгородская область	1896,3	1896,8	1895,8	15,4	15,4	15,4
Воронежская область	3809,7	3809,5	3809,9	2,6	2,6	2,6
Курская область	2097,8	2097,3	2097,4	1,8	12,2	1,8
Липецкая область	1774,7	1774	1773,6	0,7	0,7	0,7
Тамбовская область	2548,2	2548,2	2547,3	5,2	5,2	5,2
Итого	12126,70	12125,80	12124,00	25,7	36,1	25,7

Основными негативными факторами развития сельского хозяйства, в субъектах Центрально-Черноземного экономического района России, является развитие деградационных процессов, а также имеются незначительные сокращения площади сельскохозяйственных угодий (таблица 1).

Оценка состояния и структуры землепользования, в составе земель сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий Центрально-Черноземных областей, показала, что основными негативными процессами потери гумуса являются водная и ветровая эрозия почв, этому способствуют как природно-климатические условия, так и антропогенные факторы. Эрозионные процессы и существующая структура посевных площадей способствуют снижению содержания гумуса и разрушению структуры черноземов [Трофимов, Трофимова, Яковлева, 2018].

При проведении государственного мониторинга сельскохозяйственных земель решаются

¹ Доклады о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения РФ за 2018, 2019 и 2020 годы.

² Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель РФ за 2018,2019 и 2020 гг.

следующие задачи (одна из нескольких): своевременное выявление изменений состояния сельскохозяйственных земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций по повышению их плодородия, предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

В научных исследованиях нами был проведен анализ по каждому субъекту Центрально-Черноземного экономического района России (не сравнивая между собой сами субъекты) по годам 2019, 2020 и 2021 годы. Он необходим, чтобы отследить динамику изменений (выявления тенденций вектора), с целью оценки структуры сельскохозяйственного землепользования для развития сельских территорий. Оценка структуры площадей сельскохозяйственных угодий и площадей, подверженных деградации, необходима, с точки зрения контроля, для соблюдения севооборотов и повышения почвенного плодородия. Таким образом, негативной тенденцией использования земельных угодий является снижение площадей сельскохозяйственных угодий и рост площадей, подверженных деградации в данном регионе.

При относительно равных природно-экономических условиях наблюдается различные темпы изменения (как роста, так и снижения) продуктивности использования земли. Данные изменения обусловлены экономическими факторами интенсификации земледелия, но в большей степени уровнем использования минеральных удобрений (таблица 2).

Таблица 2 - Динамика внесения минеральных удобрений на 1 га посевов сельскохозяйственных культур в ЦЧЭР России (в пересчете на 100% питательных веществ, кг)

Регионы ЦЧЭР России	Объемы внесения минеральных удобрений на 1 га посевов сельскохозяйственных культур в регионах ЦЧЭР России				
	1990 ³	2019 ⁴	2020 ⁵	2021 ⁶	Отклонение 2021 г. к 1990 г.
Белгородская область	178,9	0	9,35	9,55	165,55
Воронежская область	131,0	0	3,68	4,03	126,97
Курская область	193,0	0	0,52	0,9	192,1
Липецкая область	204,3	0	2,61	2,5	201,8
Тамбовская область	108,0	0	0,29	0	0
Всего в ЦЧЭР России	163,04	0	16,45	16,98	146,1

Использование минеральных удобрений за 2019, 2020 и 2021 годы, в субъектах ЦЧЭР, значительно снизилось в сравнении с дореформенным 1990 годом (таблица 2). Наибольший уровень внесения минеральных удобрений наблюдается в: Липецкой, Курской, Белгородской областях. Уровень внесения минеральных удобрений за 1990 год, по всем пяти регионам Черноземья, не достигнут. Но в итоге, по всем субъектам ЦЧЭР за период 2019-2021 годы, динамика точечного использования минеральных удобрений привела к устойчивому росту урожайности [Головин, Курасова, 2014].

Определенным условием развития сельских территорий, в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России, для решения проблем развития экономики

³ Внесено сельскохозяйственными организациями органических удобрений на 1 га посева.

⁴ Там же.

⁵ Там же.

⁶ Там же.

сельского хозяйства, является сглаживание следующих противоречий:

- рыночные преобразования, которые носят не императивный характер и не отвечают потребностям большинства селян;
- рост экономических характеристик, без существенных изменений в производительных силах, в экономике сельского хозяйства субъектов данного региона;
- несостоятельность либеральных реформ типа «перестройки» и «шоковой либерализации»;
- неэффективно функционирующая система государственного регулирования в агропромышленном комплексе субъектов;
- отсутствие действенной государственной земельной политики, направленной на решение противоречий, которые возникли в ходе проведения рыночных преобразований в земельных отношениях.

Сглаживание вышеперечисленных противоречий, где главная роль отводится государственным органам власти всех уровней, возможно при создании условий устойчивого развития сельских территорий, регламентируемых императивными требованиями развития сельскохозяйственного землепользования. Основными элементами императивных требований, по развитию сельскохозяйственного землепользования, являются:

- государственный контроль, который должен быть расписан по всей агротехнологической цепочке сельскохозяйственного производства и дальнейшей реализации продукции сельского хозяйства;
- законодательно регламентирование форм собственности на землю и, как следствие, согласованные правила и порядок землевладения, землепользования и аренды для всех участников рынка земли;
- законодательное регулирование государственно-частного партнерства в сфере земельных отношений;
- установление правовых основ хозяйственной деятельности субъектов землепользования, предусматривающие регулирование проведения всех циклов производства продукции сельского хозяйства, при неизменных принципах бюджетирования;
- программно-целевой подход решения проблем долгосрочного развития сельскохозяйственного землепользования в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России.

Совершенствование структуры сельскохозяйственного землепользования должно быть создано по производственно-технологическому принципу ее организации для развития сельских территорий. Проблемы сельских территорий связаны с устаревшей системой землепользования, которые можно охарактеризовать следующим образом:

- неэффективная структура сельскохозяйственного землепользования;
- неэффективная экономически-хозяйственная организация производства продукции сельского хозяйства;
- рост региональных диспропорций в социально-экономическом развитии;
- формирование хаотичной организации производства и, в первую очередь, специализации сельского хозяйства.

Административные методы управления земельными ресурсами и регулирования регионального рынка земли в стране устарели, необходим переход на экономический инструментарий для решения проблем развития сельскохозяйственного землепользования, с

целью дальнейшего развития сельских территорий на региональном уровне (таблица 3).

Экономические регуляторы управления земельными ресурсами и регулирования рынка земли (таблица 3) позволят решить проблемы сельских территорий и изменить устаревшую систему сельскохозяйственного землепользования в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России. Организационно-экономические факторы и условия, влияющие на процесс управления земельными ресурсами и в области регулирования земельных отношений, кадастра, землеустройства, земельного права и управления, на региональном уровне включают в себя (таблица 3):

- создание инструментария управления и регулирования земельных отношений, через стандартизованную и сертифицированную систему, с использованием землеустройства, мониторинга, земельного кадастра и контроля;
- совершенствование земельных отношений в субъектах, с помощью специального органа федерального округа, на основе интеграции различных ведомственных структур в сфере управления земельными ресурсами;
- разработать систему мер и императивных требований в области рационального использования земельных ресурсов;
- подготовить стабильно функционирующий территориальный носитель земельно-кадастровой информации по субъектам и в целом по Центрально-Черноземному экономическому региону России [Жуйков, Софьина, Шипунова, 2020].

Таблица 3 - Экономический инструментарий для решения проблем развития сельскохозяйственного землепользования в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России

Экономические регуляторы управления земельными ресурсами и регулирования рынка земли		
Федеральный уровень	Уровень структуры в федеральных округах	Региональный уровень
1. Принятие законодательного акта по созданию системы земельного банка, т.к. его отсутствие тормозит проведение мероприятий по совершенствованию земельных отношений. 2. Принятие законодательного акта, по которому с/х организации (СПК, ООО, ОАО и др.), имеющие участников или учредителей (физических или юридических лиц) иностранцев – обязаны переоформить земельные участки, находящиеся в частной собственности, в аренду. 3. Для законодательной инициативы разработать и реализовать приоритеты в управлении и регулировании земельными ресурсами для обеспечения достижения принципов перехода к инновационному социально ориентированному развитию экономики сельских территорий. 4. Обеспечить дифференцированной	1. Установление государством диспропорции между рыночным саморегулированием, государственно – частным партнерством и внутрихозяйственным регулированием хозяйствующими субъектами – землепользования. 2. С учетом региональных особенностей, разработать и реализовать экономический регулятор отношений хозяйствующих субъектов – землепользователей в сельском хозяйстве. 3. Определение порядка и контроля за исполнением императивных требований и условий эффективного использования земель. 4. Внедрение стандартов оценки и методов определения стоимости земель с/х	1. Арендная плата устанавливается для всех форм собственности в одинарном размере, если ежегодно вкладываются инвестиции, обеспечивающие эффективное производство с/х продукции, в противном случае арендная плата применяется в двух кратном размере, а земельный налог в десяти кратном размере. 2. Хозяйствующие субъекты – землепользователи юридически должны регистрироваться и уплачивать налоги на территории расположения объекта землепользования. 3. Введение экономических санкций за нерациональное использование и ухудшение экологического состояния земельных участков (размер штрафа

Экономические регуляторы управления земельными ресурсами и регулирования рынка земли		
Федеральный уровень	Уровень структуры в федеральных округах	Региональный уровень
государственной поддержкой производство продукции (для увеличения объема продукции с сокращением затрат на ее производство), сохранение и повышение плодородия почв. 5. Стимулирование государством рационального размещения и специализации с/х производства хозяйствующих субъектов – землепользователей. 6. Усиление государственных мер по агроэкологической защите земельных угодий.	назначения. 5. Формирование новых функций прогнозирования, планирования и учета, а также функций распределения и перераспределения земель с/х назначения. 6. Мониторинг базового элемента экономического регулятора, к которому относятся отношения собственности, всех участников интегративных образований, обеспечивающие постоянный экономический рост и высокий уровень капитализации.	составляет десятикратный размер земельного налога за каждый установленный случай). 4. Определение размера арендной платы за землю с учетом реального состояния земельного рынка, местоположения и видов использования земельных участков. 5. Снижение транзакционных издержек на оформление сделок с землей, которые в современных условиях имеют тенденцию роста, а самое главное препятствуют эффективному развитию земельных отношений.

Источник: разработано авторами.

Новые методические положения экономического регулятора позволят усовершенствовать технологию управления земельными ресурсами и регулирования рынка земли на региональном уровне и должны обеспечить целенаправленность и последовательность управления земельными ресурсами на основе государственно–частного партнерства, которые представлены в таблице 3. Предлагаемый метод формирования экономического регулятора, на базе формирования новых методических положений, позволит решить проблему регулирования земельных отношений для развития сельскохозяйственного землепользования на региональном уровне. Система экономических регуляторов управления земельными ресурсами и регулирования рынка земли имеет следующие компоненты: земельный налог, арендная плата, плата за право аренды, рыночная цена земли, залоговая цена земли, компенсационные выплаты за изъятие или консервацию, санкции за экономический ущерб, налогообложение при гражданском обороте и т.д.

Система экономических регуляторов управления земельными ресурсами и регулирования рынка земли формируется с помощью комплекса мер экономического воздействия (таблица 3), которые направлены на:

- реализацию земельной политики государства;
- обеспечение прав землевладельцев и землепользователей, установление социально справедливых платежей за землю;
- экономическое стимулирование рационального землепользования;
- введение экономических санкций за нерациональное использование и ухудшение экологического состояния земельных участков;
- защиту земельных угодий от порчи и ухудшения их экологического состояния.

Комплекс экономических регуляторов управления земельными ресурсами и регулирования рынка земли позволяют усовершенствовать систему сельскохозяйственного землепользования, что, в свою очередь, обеспечит позитивные стимулы развития сельских территорий.

Заключение

Исходя из вышеизложенного, основные тенденции развития сельских территорий, в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России, которые сделают возможным его устойчивое развитие, выражаются в следующем:

- 1) Основной тенденцией дальнейшего развития сельских территорий является необходимость создания на объектах землепользования высокотоварного и многопрофильного сельского хозяйства.
- 2) Уровень использования земельных ресурсов, структура сельскохозяйственного землепользования и продуктивность имеют существенное различие в субъектах ЦЧЭР России, обусловленное необходимостью повышения степени интенсификации и совершенствование агротехнологий производства продукции сельского хозяйства.
- 3) Анализ негативных факторов развития сельского хозяйства, в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона России, предопределяет необходимость планирования социально-экономического развития сельских территорий, с учетом земельного потенциала субъектов.
- 4) Совершенствование методов территориального планирования и землеустройства, с помощью механизмов планирования и организации рационального использования и охраны земельных угодий, обеспечит переход к устойчивому развитию сельских территорий.
- 5) Формирование инвестиционной привлекательности земельного потенциала сельских территорий, с целью их дальнейшего развития.

Библиография

1. Головин А.А., Курасова И.И. Оценка эффективности управления земельными ресурсами Центрально-Черноземного региона // Вестник КГСХА. 2014. № 4. С. 13-17.
2. Елагина А.С., Гендель С.Ю., Смирнов В.И. Услуги в области сельского хозяйства крестьянским-фермерским хозяйствам: возможности и перспективы (часть 1) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 10В. С. 389-402. DOI: 10.34670/AR.2021.51.29.005
3. Жуйков В.И., Софьина Е.В., Шипунова М.В Современное состояние земельных ресурсов в неблагоприятных для производства сельскохозяйственной продукции территориях Удмуртской Республики и Кировской области // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2020. № 3 (60). С. 76-84.
4. Конституция Российской Федерации (с изменениями на 14 марта 2020 года).
5. Концепция развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 года.
6. Распоряжение от 13 февраля 2019 г. № 207-р. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года.
7. Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П. Черноземные области в агроландшафтно-экологическом районировании Центрального федерального округа // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. 2018. № 3. Том 42. С. 316-325.
8. Указ Президента РФ «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации».
9. Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».
10. Федеральный закон «О стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28.06.2014 № 172-ФЗ.

Modern Trends in the Development of Rural Territories in the Subjects of the Central Black Earth Economic Region of Russia

Vasilii I. Zhuikov

Doctor of Economics, Professor,
Chief Researcher of the Research Department
of Economic Problems of Land Relations in the Agro-Industrial Complex,
Federal Scientific Center for Agrarian Economics
and Social Development of Rural Areas,
All-Russian Research Institute of Agricultural Economics,
123007, b. 2., 35, Khoroshevskoe h., Moscow, Russian Federation;
e-mail: svo2018@bk.ru

Elena V. Sof'ina

PhD in Economics, Associate Professor,
Head of the Department of Management and Agribusiness,
Kirov Institute of Agribusiness and Staffing;
Leading Researcher of the Research Department
of Economic Problems of Land Relations in the Agro-Industrial Complex,
Federal Scientific Center for Agrarian Economics
and Social Development of Rural Areas,
All-Russian Research Institute of Agricultural Economics,
123007, b. 2., 35, Khoroshevskoe h., Moscow, Russian Federation;
e-mail: evsofina@mail.ru

Abstract

The spatial organization of the economy of the Russian Federation has been transforming since the 1990s under the influence of changes in the factors of economic location, international trade conditions, and scientific and technological development. The development of rural areas in the country provides, first of all, planning of agricultural land use, which is a systematic assessment of the potential of land and analysis of alternatives to determine the most optimal option for their use, improve socio-economic conditions in a particular area, depending on the spatial scale. Planning for the use of land resources, on an appropriate regional scale, should contribute to increasing land productivity, sustainable agriculture and meeting the needs of society. The agricultural land use planning toolkit should include the results of a land assessment that considers the biophysical and socio-economic parameters of the state of the land use system and a sustainable production process in which all stakeholders of the land market participate. The most important priority for the development of rural areas in the subjects of the Central Black Earth economic region of Russia will be the approximation of economic indicators of socio-economic development of agricultural land use to the average level of European countries. The main rule for the successful achievement of this level is an objective reflection of the patterns of processes and phenomena occurring in agricultural land use.

For citation

Zhuikov V.I., Sof'ina E.V. (2022) Sovremennye tendentsii razvitiya sel'skikh territorii v sub"ektakh Tsentral'no-Chernozemnogo ekonomicheskogo regiona Rossii [Modern Trends in the Development of Rural Territories in the Subjects of the Central Black Earth Economic Region of Russia]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (5A), pp. 162-171. DOI: 10.34670/AR.2022.62.67.055

Keywords

Agricultural land, degradation processes, sustainable development, imperative requirements, economic regulators.

References

1. Elagina A.S., Gendel' S.Yu., Smirnov V.I. (2021) Uslugi v oblasti sel'skogo khozyaistva krest'yanskim-fermerskim khozyaistvam: vozmozhnosti i perspektivy (chast' 1) [Services in the field of agriculture to peasant farms: opportunities and prospects (part 1)]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (1A), pp. 389-402. DOI: 10.34670/AR.2021.51.29.005
2. *Federal'nyi zakon «O strategicheskoy planirovaniy v Rossiiskoy Federatsii» ot 28.06.2014 № 172-FZ* [Federal Law “On Strategic Planning in the Russian Federation” dated June 28, 2014 No. 172-FZ].
3. Golovin A.A., Kurasova I.I. (2014) Otsenka effektivnosti upravleniya zemel'nymi resursami Tsentral'no-Chernozemnogo regiona [Evaluation of the effectiveness of land management in the Central Black Earth region]. *Vestnik KGSKhA* [Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy], 4, pp. 13-17.
4. *Konstitutsiya Rossiiskoy Federatsii (s izmeneniyami na 14 marta 2020 goda)* [The Constitution of the Russian Federation (as amended on March 14, 2020)].
5. *Kontseptsiya razvitiya gosudarstvennogo monitoringa zemel' sel'skokhozyaistvennogo naznacheniya i zemel', ispol'zuemykh ili predostavlennykh dlya vedeniya sel'skogo khozyaistva v sostave zemel' inykh kategorii, i formirovaniya gosudarstvennykh informatsionnykh resursov ob etikh zemlyakh na period do 2020 goda* [The concept of development of state monitoring of agricultural land and land used or provided for agriculture as part of land of other categories, and the formation of state information resources about these lands for the period up to 2020].
6. *Rasporyazhenie ot 13 fevralya 2019 g. № 207-r. Strategiya prostranstvennogo razvitiya Rossiiskoy Federatsii na period do 2025 goda* [Order of February 13, 2019 No. 207-r. Spatial development strategy of the Russian Federation for the period up to 2025].
7. Trofimov I.A., Trofimova L.S., Yakovleva E.P. (2018) Chernozemnye oblasti v agrolandschaftno-ekologicheskoy raionirovaniy Tsentral'nogo federal'nogo okruga [Chernozem regions in the agrolandscape-ecological zoning of the Central Federal District]. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Estestvennye nauki* [Scientific Bulletin of the Belgorod State University. Series: Natural Sciences], 3, 42, pp. 316-325.
8. *Ukaz Prezidenta RF «Ob utverzhdenii Doktriny prodovol'stvennoi bezopasnosti Rossiiskoy Federatsii»* [Decree of the President of the Russian Federation “On Approval of the Doctrine of Food Security of the Russian Federation”].
9. *Ukaz Prezidenta Rossiiskoy Federatsii «O natsional'nykh tselyakh i strategicheskikh zadachakh razvitiya Rossiiskoy Federatsii na period do 2024 goda»* [Decree of the President of the Russian Federation “On the national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024”].
10. Zhuikov V.I., Sof'ina E.V., Shipunova M.V. (2020) Sovremennoe sostoyanie zemel'nykh resursov v neblagopriyatnykh dlya proizvodstva sel'skokhozyaistvennoi produktsii territoriyakh Udmurtskoy Respubliki i Kirovskoy oblasti [The current state of land resources in the territories of the Udmurt Republic and the Kirov region unfavorable for the production of agricultural products]. *Ekonomika, trud, upravlenie v sel'skom khozyaistve* [Economics, labor, management in agriculture], 3 (60), pp. 76-84.