

Чирухин Анатолий Викторович

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ВОСПРОИЗВОДСТВА
ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
(на материалах Курганской области)**

Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,
комплексами – АПК и сельское хозяйство)

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Барнаул 2022

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент
Ковалева Ирина Валериевна,
профессор кафедры управления
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, доцент
Пашута Ангелина Олеговна,
главный научный сотрудник отдела
экономики АПК и агропродовольственных
рынков Научно-исследовательского
института экономики и организации
агропромышленного комплекса
Центрально-Черноземного района – филиал
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Воронежский
федерального аграрный научный центр
им. В.В. Докучаева»

кандидат экономических наук, доцент
Долматова Ольга Николаевна,
декан землеустроительного факультета
ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

Защита состоится «06» октября 2022 г. в 10.00 часов на заседании диссертационного совета Д999.180.03 при Новосибирском государственном аграрном университете по адресу: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, зал ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на официальном сайте НГАУ www.nsau.edu.ru.

Объявление о защите и автореферат диссертации размещены на официальных сайтах ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» и ВАК РФ.

Автореферат разослан «05» сентября 2022 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
канд. экон. наук, доцент

А.А. Самохвалова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Эффективное управление и воспроизводство сельскохозяйственных угодий в современном мире выступает неотъемлемым элементом экономики России и проявляется в постоянном целенаправленном воздействии субъектов управления разного уровня государственной власти и управления на земельно-ресурсный потенциал аграрного сектора экономики. Специфические свойства земельных ресурсов позволяют рассматривать их как базис национального богатства и потенциальный источник экономического роста страны в целом и ее отдельных регионов. В соответствии со сложившимися тенденциями улучшения качества государственного управления в целом, повышение эффективности управления земельными ресурсами должно осуществляться на базе внедрения цифровых технологий в сельскохозяйственной отрасли. Цифровизация землепользования в сельскохозяйственном производстве должна обеспечивать более высокую степень развития производства и сделать отечественное сельское хозяйство более конкурентоспособным на международных рынках. Оптимизации процесса воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве будет способствовать использование современных ИТ-технологий, позволяющих собирать, обрабатывать, анализировать и хранить значительные массивы данных, характеризующих использование сельскохозяйственных угодий. Таким образом, необходимо проводить научные исследования по проблемам внедрения цифровых инноваций в аграрное производство и их точного встраивания в механизм воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве, что определяет актуальность темы диссертационного исследования.

Степень разработанности темы. Исследованию вопросов формирования и функционирования организационно-экономических механизмов управления посвящены работы таких авторов, как А.А. Баширова, Т.И. Бухтиярова, С.В. Дохолян, И.В. Дрозд, Е.А. Клипина, М.Г. Озерова, А.М. Садыкова, И.С. Санду, А.Н. Семина, Л.А. Семина, Н.Г. Филимонова, Д.В. Ходос, С.А. Шелковников, Е.М. Циплакова, Ю.Д. Умавов и др. Эффективность использования сельскохозяйственных угодий в производственном процессе, методический инструментарий ее оценки, а также обоснование необходимости трансформации сельского хозяйства в условиях цифровизации экономики рассмотрены в работах И.А. Артамоновой, Н.С. Бакуменко, Л.Б. Виничек, О.Ю. Воронковой, Н.В. Гагариновой, Е.Ф. Гладун, А.И. Добрынина, В.А. Добрынина, Е.Ф. Заворотина, Н.П. Касторнова, А.А. Колесняка, И.А. Колесняк, О.Н. Кусакиной, Т.Н. Медведевой, И.А. Минакова, З.А. Мишиной, Н.Т. Назаренко, А.Т. Стадника, С.В. Шарыбар, Э.Н. Цороевой и др. Проблемам исследования сущности воспроизводства земельных ресурсов, используемых в сельскохозяйственном производстве, а также отдельных его характеристик посвятили свои работы следующие современные российские исследователи: И.В. Бутко, О.Н. Долматова, О.В. Жердева, Н.В. Григорьев, Т.П. Клыкова, Л.А. Овсянко, А.О. Пашута, Е.В. Попа, Е.В. Рудой, А.А. Самохвалова, С.А. Тишуров, Л.А. Якимова и др. Исследованиями в области цифровизации сельского хозяй-

ства в целом и воспроизводства земельных ресурсов в частности занимались такие ученые как С.Н. Волков, И.В. Ковалева, В.А. Кундиус, А.Л. Полтарыхин, Н.И. Пыжикова, Л.А. Савельева, А.П. Хохлов, С.Г. Чернова, О.В. Шумакова и др. Проведенный анализ научной литературы показал, что проблемы системной модернизации сельскохозяйственной отрасли России, в том числе в части воспроизводства земельных ресурсов, при переходе к цифровой экономике недостаточно разработаны, а во многих аспектах не были исследованы совсем, что обусловило выбор темы диссертационного исследования, постановку его целей и задач, а также логику и структуру.

Объектом исследования диссертационной работы является механизм воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве Курганской области.

Предметом исследования выступают факторы и процессы, оказывающие влияние на эффективность функционирования организационно-экономического механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства в условиях цифровизации экономики.

Область наблюдения – сельскохозяйственные организации Курганской области.

Цель и задачи исследования. Цель диссертационного исследования заключается в разработке теоретических и методических подходов, а также практических рекомендаций по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов, используемых в сельскохозяйственном производстве в условиях цифровизации. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- уточнить понятия «земельные ресурсы», «земли сельскохозяйственного назначения», «воспроизводство земельных ресурсов», «механизм воспроизводства земельных ресурсов»;
- проанализировать тенденции развития сельского хозяйства Курганской области, наличия и состояния земель сельскохозяйственного назначения, а также эффективность их использования и воспроизводства в регионе;
- обосновать целесообразность внедрения цифровых технологий в механизм воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве, а также определить факторы, влияющие на цифровую трансформацию отрасли;
- уточнить методический подход к оценке механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства;
- разработать перспективные направления совершенствования отдельных элементов механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве с обоснованием экономической эффективности.

Соответствие диссертации Паспорту научной специальности. Научные положения, выводы и результаты диссертационного исследования соответствуют области исследования специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности). Паспорт специальностей ВАК (экономические науки) п. 1.2.33. «Особенности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, в том числе воспроизводства основных фондов, земельных и трудовых ресурсов, инвестиционной деятельности, финансирования и кредитования».

Теоретико-методологическую основу исследования составили научные разработки и публикации отечественных и зарубежных ученых по вопросам развития хозяйственного механизма в системе государственного регулирования сельскохозяйственного производства, федеральные и региональные государственные программы поддержки агропромышленного комплекса, рекомендации научных организаций.

Методы, использованные при проведении исследования. При решении поставленных в диссертационной работе задач использовались общенаучные методы исследования, такие как монографический и абстрактно-логический; при обработке исходной информации – экономико-статистические, расчетно-аналитические, а также приемы анализа, синтеза и сравнения; при обосновании результатов исследования – системный анализ, корреляционно-регрессионный анализ, прогнозирование и др.

Степень достоверности результатов определяется тем, что научные результаты были получены с использованием общенаучных и специальных методов. В теоретической части исследования базой исследования стали фундаментальные и прикладные работы исследователей, направленных на изучение эффективности сельскохозяйственного землепользования и воспроизводства земельных ресурсов территорий и экономических субъектов, анализа показателей функционирования сельскохозяйственной отрасли региона и организаций, расположенных на территории отдельных муниципальных образований.

Положения, выносимые на защиту:

1. Уточнение основных дефиниций, связанных с механизмом воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве;
2. Оценка современного состояния земельных ресурсов в сельском хозяйстве Курганской области, эффективности их использования и воспроизводства;
3. Обоснование необходимости внедрения цифровых технологий в механизм воспроизводства земельными ресурсами в сельскохозяйственном производстве
4. Совершенствование методического подхода к оценке механизма воспроизводства земельных ресурсов;
5. Разработка перспективных направлений совершенствования отдельных элементов механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства.

Научная новизна диссертационного исследования определяется следующими положениями:

– уточнен понятийный аппарат в части дефиниций «земельные ресурсы сельского хозяйства» (под которыми предлагается понимать часть земельного фонда страны (региона, муниципального образования), используемая или потенциально готовая к использованию для производства сельскохозяйственной продукции, ее промышленной переработки и размещения экономических субъектов, осуществляющих свою деятельности в сфере сельскохозяйственного производства); «земли сельскохозяйственного назначения» предлагается трактовать как «земельные угодья, обладающие уникальными природными свойствами, позволяющими высоко оценить их качественное состояние и пригодными для возделывания сельскохозяйственных культур, выращивания и содер-

жания сельскохозяйственных животных при условии поддержания данных земельных угодий в требуемом качественном состоянии, а также обеспечении их воспроизводства и восстановления»; «механизм воспроизводства земельных ресурсов» рассматривается как «постоянный и непрерывный процесс обновления качественных характеристик земельных ресурсов с учетом их специфики как базового фактора сельскохозяйственного производства, с учетом формирования и состояния земельных правоотношений, вытекающих из владения, распоряжения и использования этого вида природных ресурсов»;

- определены тенденции использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве Курганской области с учетом их качественного состояния, что позволило в дальнейшем разработать направления повышения эффективности их воспроизводства;

- уточнено понятие и структура экономического потенциала цифровых решений в воспроизводстве земельных ресурсов, рассмотрена возможность применения цифровой платформы управления земельными ресурсами и их воспроизводством. Это позволит получать оперативные данные о наличии и состоянии земельных ресурсов сельского хозяйства, в короткие сроки принимать необходимые управленческие решения, предотвращать угрозы рациональному использованию земельных ресурсов;

- представлена статистическая модель зависимости чистого финансового результата деятельности сельскохозяйственных организаций от эффективности использования и воспроизводства земельных ресурсов. Это дает возможность осуществлять прогнозирование тенденций состояния воспроизводства земельных ресурсов в исследуемой отрасли и своевременно корректировать управленческие решения в сфере землепользования. На этой основе с использованием рейтинго-балльной системы может быть построен рейтинг сельхозтоваропроизводителей, положенный в основу их кластеризации по комплексному показателю оценки механизма воспроизводства земельных ресурсов. Построение статистических кластеров даст возможность вырабатывать меры по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов в отношении не одного, а группы организаций, входящих в один кластер имеющих схожие проблемы и ресурсы производства;

- определены основные направления совершенствования порядка расчета земельного налога (предложены дифференциация ставки в зависимости от эффективности использования пашни, целевого использования сельскохозяйственных угодий и предоставление налогового вычета в сумме затрат на повышение плодородия почвы). Что позволит мотивировать сельхозтоваропроизводителей к более эффективному землепользованию и пополнить местные бюджеты дополнительными суммами налога. Вовлечение в хозяйственный оборот части неиспользуемых площадей пашни позволит аграриям получить дополнительную прибыль, несмотря на значительные первоначальные затраты. Рекомендовано создание Межведомственной рабочей группы по управлению и воспроизводству земель сельскохозяйственного назначения. Это даст возможность ускорить процесс выработки решений и доведения их результатов до заинтересованных лиц.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в возможности использования методологических разработок в области анализа и оценки уровня функционирования механизма воспроизводства земельных ресурсов, используемых в сельскохозяйственном производстве. Предложенный в диссертации методический инструментарий может быть использован региональными и муниципальными органами государственной власти и управления при разработке и реализации программ комплексного развития муниципальных образований с точки зрения увеличения объемов сельскохозяйственного производства, повышения эффективности управления землями сельскохозяйственного назначения, а также совершенствования системы управления муниципальными образованиями в субъектах Российской Федерации. Результаты исследования могут быть использованы в учебном процессе, а именно в преподавании таких дисциплин, как «Экономика организации», «Теория организации» и др. Исходя из полученных научных результатов, исследование носит общеметодический и прикладной характер. Оно нацелено на формирование более эффективного инструментария решения общегосударственной проблемы по развитию агропромышленного комплекса (частью которого выступает сельское хозяйство) на основе эффективного функционирования механизма воспроизводства земельных ресурсов, используемых в сельскохозяйственной отрасли в современных условиях.

Практическая значимость работы заключается в разработке направлений совершенствования организационно-экономического механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства на основе общедоступных данных официальной статистики и форм годовой отчетности сельскохозяйственных организаций, способствующих повышению эффективности его функционирования. На основе проведенной оценки появляется возможность спрогнозировать дальнейшую тенденцию изменения базовых оценочных критериев, что позволит своевременно корректировать механизм воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве. Эффективному функционированию исследуемого механизма будет способствовать трансформация структуры управления землями сельскохозяйственного, внедрение в практику цифровых технологий, осуществление прогнозирования тенденций изменения эффективности механизма воспроизводства земельных ресурсов на базе статистической модели и своевременное регулирование результативности землепользования на основе комплексного показателя, стимулирование собственников сельскохозяйственных угодий к их более эффективному использованию и воспроизводству через изменение механизма исчисления земельного налога.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертационного исследования были представлены в виде тезисов и докладов на международных и всероссийских научно-практических конференциях: IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием «Теория и практика современной аграрной науки» (Новосибирск, 2021), II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием «Приоритетные направления регионального развития» (Курган, 2021), XII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых,

посвященной 125-летию Т.С. Мальцева «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи» (Курган, 2020), международной научно-практической конференции «Научное обеспечение реализации государственных программ АПК и сельских территорий» (Курган, 2017), международной научно-практической конференции «Современное состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса» (Курган, 2016), заочной учебно-методической конференции «Методическая работа по актуализации действующих федеральных государственных образовательных стандартов» (Курган, 2015).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ общим объемом авторского текста 8,06 п.л. (личный вклад соискателя – 5,56 п.л.), в том числе шесть публикаций в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Структура диссертационной работы. Цель и задачи исследования обусловили структуру научно-квалификационной работы. Данная работа включает в себя введение, три главы, заключение и список используемой литературы; 224 страниц, на которых размещены 39 рисунков, 47 таблиц, 19 приложений. Список использованной литературы включает 199 наименований.

Во введении обоснована актуальность проблемы, цели, задачи, предмет и объект исследования, научная и практическая значимость исследования.

В первой главе изучены проблемы формирования и подходы к определению таких основных дефиниций как «земельные ресурсы сельского хозяйства», «земли сельскохозяйственного назначения», «механизм воспроизводства земельных ресурсов», а также теоретические основы формирования и роль механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве, методологические подходы к оценке эффективности воспроизводства и использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве. В выводе по ней подводятся итоги по изучению теоретического материала.

Вторая глава имеет аналитическую направленность и дополняет теоретическую часть работы тем, что в ней представлен анализ современного состояния сельского хозяйства Курганской области, дана оценка функционирующего в настоящее время механизма воспроизводства земель сельскохозяйственного назначения региона, проведена оценка его эффективности.

В третьей главе представлены практические рекомендации по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве Курганской области. С этой целью были рассмотрены факторы и условия цифровой трансформации сельского хозяйства в целом и землепользования в частности, предложена трансформация организационной структуры управления земельными ресурсами в условиях цифровизации экономики; построена статистическая модель зависимости чистого финансового результата деятельности сельскохозяйственной организации от механизма воспроизводства земельных ресурсов, представлен расчет комплексного показателя эффективности механизма воспроизводства земельных ресурсов, построен рейтинг сельскохозяйственных организаций по данному критерию и на его основе сформированы статистические кластеры; сформулированы предложения по изменению ставки и льгот по земельному налогу как основной экономической составляющей механизма воспроизводства земельных ресурсов; произведен расчет целесообраз-

ности вовлечения в хозяйственный оборот части неиспользуемой площади пашни; предложено формирование Межведомственной рабочей группы по управлению и воспроизводству земель сельскохозяйственного назначения с организацией электронного рабочего места ее.

Заключение является суммированием всех основных выводов, полученных в ходе написания данной диссертационной работы, в нём изложены наиболее важные положения рассмотренной проблемы.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Уточнение основных дефиниций, связанных с механизмом воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве

Роль земельных ресурсов в жизни и деятельности человека разнообразна. Земля, являясь порождением природы, независима от людей, но позволяет им удовлетворять свои основные потребности (в еде, жилье и т.п.), выступает базисом формирования других необходимых ресурсов. Также земельные угодья используются хозяйствующими субъектами как основа их деятельности, территориальная база производства. Упомянутые выше особенности земных ресурсов особенно ярко и полно проявляются в сельском хозяйстве, где выступают как средство и предмет труда. Под земельными ресурсами сельского хозяйства будем понимать часть земельного фонда страны (региона, муниципального образования), используемую или потенциально готовую к использованию для производства сельскохозяйственной продукции, ее промышленной переработки и размещения экономических субъектов, осуществляющих свою деятельности в сфере сельскохозяйственного производства. В свою очередь земли сельскохозяйственного назначения рассматриваются как земельные угодья, обладающие уникальными природными свойствами, позволяющими высоко оценить их качественное состояние и пригодными для возделывания сельскохозяйственных культур, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных при условии поддержания данных земельных угодий в требуемом качественном состоянии, а также обеспечении их воспроизводства и восстановления.

От качественного состояния земель сельскохозяйственного назначения зависит не только общий потенциал отрасли, но и функционирование отдельных сельхозтоваропроизводителей. Уточнено, что управление воспроизводством земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве следует рассматривать как деятельность субъектов управления, основанную на действующих законодательных нормах, направленную на построение рациональных, объективных и эффективных отношений, объектом которых являются земельные угодья с целью обеспечения общепризнанного и установленного законом порядка их использования и защиты, сохранения и повышения почвенного плодородия, необходимых для поддержания развития бизнеса и жизнедеятельности человека.

Учитывая, что управление земельными ресурсами и их воспроизводством представляет собой совокупность функций системы управления, направленную на рациональное использование земельных ресурсов, организационно-

экономический механизм воспроизводства земель сельскохозяйственного назначения можно представить следующим образом (рисунок 1).



Рисунок 1 – Схема организационно-экономического механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве
(разработано автором)

Под механизмом воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве понимается совокупность экономических инструментов, посредством которых государство и производители сельскохозяйственной продукции получают возможность контролировать эффективность сельскохозяйственного землепользования и воспроизводства земельных ресурсов, а также институциональная структура органов управления земельными ресурсами, сформированная в соответствии с выполняемыми ими функциями.

2. Оценка современного состояния земельных ресурсов, используемых в сельском хозяйстве Курганской области и механизма их воспроизводства

Общая земельная площадь Курганской области по состоянию на 01.01.2021 г. составила 7148,8 тыс. га. При этом на земли сельскохозяйственного назначения приходится 4528,6 га. Одним из основных показателей воспроизводства земельных ресурсов является площадь сельскохозяйственных угодий, ее динамика и структура (таблица 1). Наибольший удельный вес в структуре сельскохозяйственных угодий приходится на пашни (88,4 % в 2020 году), наименьший – земли, занятые многолетними насаждениями (0,01% в 2020 г.).

Таблица 1 – Динамика земельной площади Курской области, га

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. в % к 2016 г.
Общая земельная площадь	1160117,0	1127580,4	1105375,6	1104090,7	1086259,8	93,63
в том числе: сельскохозяйственные угодья	1159573,0	1119919,5	1102158,3	1100803,4	1083028,7	93,4
из них: пашня	1020730,0	997897,7	978867,7	976167,3	960629,0	94,1
сенокосы	63119,0	56983,2	53689,2	46851,2	43818,8	69,4
пастбища	70576,0	60751,6	61011,0	62283,8	58632,4	83,1
земли, занятые многолетними насаждениями	827,0	586,0	3913,5	138,5	159,9	19,3
залежи	4321,0	3701,0	4676,9	15362,6	19788,6	в 4,5 раза
Прочие земельные угодья	472,0	6149,9	2345,9	2371,9	2281	в 4,8 раза

Посеянная площадь сельскохозяйственных угодий увеличилась за период исследования на 8,8 %, сократилась площадь, занимаемая зерновыми и овощными культурами. В структуре посевов основная доля приходится на зерновые и зернобобовые культуры (80,5 %).

По данным Департамента АПК Курганской области на 01.01.2021 г. у сельскохозяйственных товаропроизводителей числится 1019,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из которых не используется 63,9 тыс. га (таблица 2).

В анализируемом периоде продолжается сокращение площади сельскохозяйственных угодий, используемых самими сельхозтоваропроизводителями. Данные площади были переданы в пользование другим экономическим субъектам. Часть площади сельскохозяйственных угодий не используется по назначению – для производства продукции и зарастает кустарниками и мелколесьем.

За анализируемый период произошло снижение практически всех натуральных показателей эффективности использования земельных ресурсов (сокращение урожайности зерновых и зернобобовых культур и производства молока). Увеличение стоимостных показателей связано с ростом объема производства и цен. На протяжении всего анализируемого периода доля сельскохозяйственных угодий в большинстве хозяйств Курганской области сохраняется на уровне 100 % от общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

При этом под посевные площади используется более 90 % пашни, что является очень хорошим результатом вовлеченности сельскохозяйственных угодий в оборот (таблица 3).

Таблица 2 – Использование земель сельскохозяйственными организациями Курганской области, га

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2016 г., (+,-)
Используется организацией:						
Сельскохозяйственные угодья	1069313	1018796,3	1025453,3	1001568,4	1000785,9	-68527,1
в том числе: пашня	968903	958820,3	948168,8	927303,3	922848,2	-46054,8
Передано в пользование другим лицам:						
Сельскохозяйственные угодья	10981	20852	9184	24765	18259,9	7278,9
в том числе: пашня	6576	16992	5044	19399	13241,9	6665,9
Не используется:						
Сельскохозяйственные угодья	79279	80271,2	67521	74470	63982,9	-15296,1
в том числе: пашня	45251	25085,4	25654,9	29465	24538,9	-20712,1

Основным условием повышения урожайности сельскохозяйственных культур является наличие в почве необходимого количества питательных веществ. По данным исследований ФГБОУ Государственная станция агрохимической службы «Курганская» средневзвешенное содержание гумуса в почве пашни зоны обслуживания станции составляет 4,37 %. Средневзвешенная обменная кислотность почв пашни в среднем составила 5,60 ед.

Средневзвешенная обменная кислотность почв пашни в среднем составила 5,60 ед. 98,5 % территории региона характеризуются низкой обеспеченностью содержания подвижного цинка, 91,5 % – низкой обеспеченностью подвижной медью, 42,7 % – подвижным марганцем, также наблюдается низкая обеспеченность подвижным кобальтом (69,5 % почвы), молибденом (26,8 %). Лучше всего почвы Курганской области обеспечены бором (высокое содержание на более чем 97% почвы).

Дефицит элементов питания напрямую связан с внесением удобрений. В Курганской области в последние годы наблюдается постепенное увеличение объемов внесения минеральных удобрений, а внесение органических удобрений остается практически на одном уровне. При этом затраты на оплату работ по мелиорации земель, химизации почв и другие агрохимические работы, включая услуги по подаче воды для орошения, а также удобрения, бактериальные и другие препараты за анализируемый период возросли более чем в 2 раза.

Таблица 3 – Динамика показателей эффективности землепользования

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклоне- ние 2020 г. от 2016 г. (+,-)
Натуральные показатели:						
Урожайность зерновых и зернобобовых культур, ц/га	18,5	21,7	18,3	19,6	15,7	-2,8
Произведено молока в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц	63,1	64,7	63,3	58,3	56,2	-6,9
Произведено прироста крупного рогатого скота (в живой массе) в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц	3,5	3,9	3,5	3,4	3,5	0,0
Произведено прироста свиней (в живой массе) на 100 га пашни, ц	3,3	4,1	4,2	4,6	4,4	1,1
Произведено яиц в расчете на 100 га посевов зерновых культур, тыс. шт.	2,2	2,0	3,1	2,1	2,0	-0,2
Стоимостные показатели, тыс. руб.:						
Землеотдача	188,1	199,1	206,5	228,8	240,6	52,5
Землеемкость	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	-0,001
Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий	163,6	141,9	175,1	237,1	283,7	120,1
Косвенные показатели, %						
Удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади	99,9	99,3	99,7	99,7	99,7	-0,2
Удельный вес пашни в общей площади сельскохозяйственных угодий	88,0	89,1	88,8	88,7	88,7	0,7
Удельный вес посевной площади в общей площади пашни	95,6	97,8	97,4	96,9	97,4	1,8
Удельный вес посевов зерновых и зернобобовых культур в структуре посевов	93,1	82,0	77,7	79,9	80,5	-12,6

Это связано, прежде всего, с ростом цен и тарифов, а также объемом площадей, на которые вносятся удобрения. Основным источником средств на приобретение удобрений и средств химизации для сельскохозяйственных организа-

ций выступает чистая прибыль и государственная поддержка из Федерального и регионального бюджетов.

Результаты оценки механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях Курганской области свидетельствуют, что важнейшей задачей в области сельскохозяйственного производства должно стать повышение эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения в совокупности с сохранением и улучшением плодородия почвы, внедрения новейших цифровых технологий и сельскохозяйственной техники.

3. Обоснование необходимости внедрения цифровых технологий в механизм воспроизводства земельными ресурсами в сельскохозяйственном производстве

Уточнено, что цифровизация в сельском хозяйстве – это процесс производства аграрной продукции с использованием земель сельскохозяйственного назначения, воспроизводство и управление которыми основывается на применении новых цифровых технологий, характеризующихся новыми свойствами и конкурентными преимуществами. Экономический потенциал цифровых решений применительно к требованиям времени и отрасли следует рассматривать как способность и потенциальную возможность хозяйствующего субъекта получить положительный экономический эффект, исходя из имеющихся в его распоряжении производственных и материальных ресурсов, развития и внедрения инновационных ИТ-технологий (цифровых решений) в производственную деятельность организаций сельскохозяйственной отрасли с целью обеспечения устойчивого финансового состояния с сохранением тренда к экономическому росту.



Рисунок 2 – Структура экономического потенциала цифровых решений в сельскохозяйственном производстве (разработано автором)

Специфика аграрного производства создает определенные сложности в формировании эффективного механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве в условиях цифровизации экономики, поскольку земельные

участки, как отмечает С.А. Черникова, являются одновременно объектами нескольких видов права. Кроме того, для цифровизации сельского хозяйства характерно неравномерное использование информационных нововведений между хозяйствами разных категорий.

Трудности, обусловленные сложностью государственного управления сельскохозяйственной отраслью, затрудняют включение «умного» землепользования в интегрированное информационное пространство (рисунок 3).



Рисунок 3 – Модель цифровой платформы воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве (разработано автором)

В данном контексте мы считаем, что разумным выходом из сложившейся ситуации будет создание и внедрение технологической геоинформационной цифровой платформы воспроизводства земельных ресурсов, которая будет обеспечивать регулярный мониторинг состояния и наличия земель сельскохозяйственного назначения, решение вопросов точного земледелия и рационального землепользования, охраны земельных угодий и планирования оптимального их использования.

Таким образом, цифровая трансформация механизма воспроизводства и использования земельных ресурсов может рассматриваться как одна из ступеней перехода к цифровому сельскому хозяйству и выступает в качестве основного фактора экономического роста в отрасли.

4. Совершенствование методического подхода к оценке механизма воспроизводства земельных ресурсов

Для прогнозирования результативности механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве целесообразно использовать корреляционно-регрессионный анализ. На рисунке 4 представлен процесс построения

статистической модели, характеризующей эффективность механизма управления и воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве.

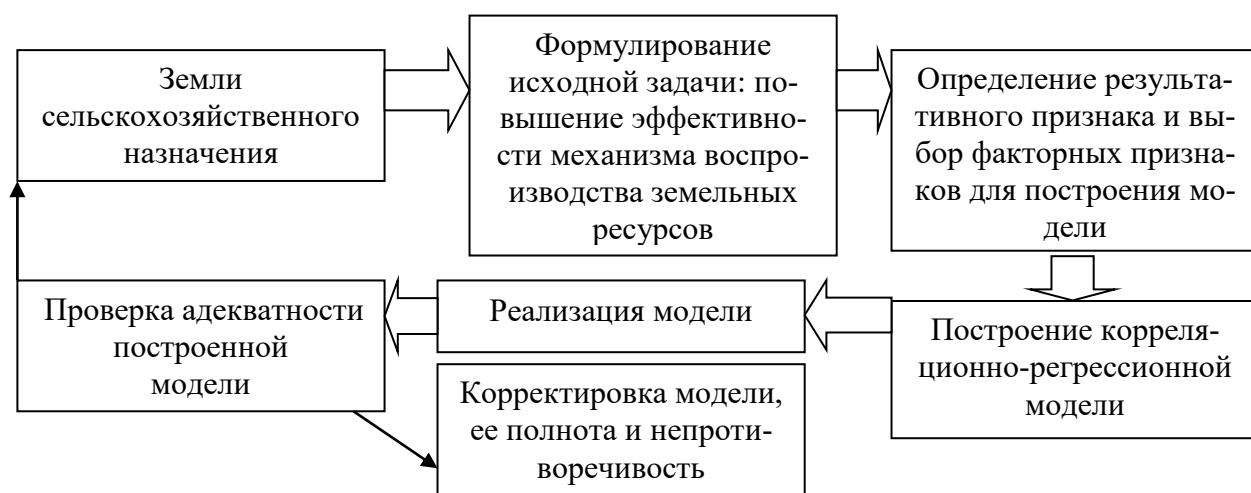


Рисунок 4 – Процесс построения статистической модели
(разработано автором)

При построении статистической модели зависимости чистого финансового результата от эффективности использования и воспроизводства земельных ресурсов первоначально был отобран 21 фактор. В окончательный вариант модели вошли 8 факторов (таблица 4).

Таблица 4 – Состав статистической модели

Признак	Условное обозначение
Чистая прибыль, приходящаяся на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	Y
Внесение минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ) на 1 га посева сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях, кг	X1
Себестоимость реализованной продукция сельского хозяйства в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	X2
Выручка от реализации продукции сельского хозяйства в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	X3
Затраты на основное производство, приходящиеся на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	X4
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, чел.	X5
Приходится основных средств на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.	X6
Нагрузка на 1 трактор, га	X7
Нагрузка на 1 зерноуборочный комбайн, га	X8

Полученная статистическая модель имеет вид:

$$Y = -142,0302 - 2,1493X_1 - 0,7654X_2 + 0,8845X_3 + 0,1219X_4 + 115,8000X_5 + 0,0230X_6 - 0,2581X_7 + 0,0209X_8$$

Используя полученную модель и среднее значение показателей за анализируемый период можно рассчитать среднее значение результативного фактора за период исследования:

$$Y = -142,0302 - 2,1493 \times 20,01 - 0,7654 \times 463,64 + 0,8845 \times 562,77 + 0,1219 \times 662,06 + 115,8000 \times 0,92 + 0,0230 \times 444,55 - 0,2581 \times 289,77 + 0,0209 \times 455,18 = 90,12 \text{ тыс. руб.}$$

Использование комплексного показателя в оценке механизма воспроизводства оправдано в современных условиях, поскольку позволит сравнивать между собой и ранжировать в зависимости от значения полученного интегрального показателя сельскохозяйственные организации. Алгоритм комплексной оценки механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве был рассмотрен на примере сельскохозяйственных организаций Курганской области для поиска конкретных направлений в формировании политики повышения эффективности функционирования данного механизма (рисунок 5).

1 этап	Постановка цели исследования; Формулирование задач исследования.		
2 этап	Анализ наличия и состояния земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях		
3 этап	Отбор критериев оценки для формирования комплексного показателя		
4 этап	Расчет и оценка комплексного показателя, характеризующего эффективность функционирования механизма воспроизводства земельных ресурсов		

Рисунок 5 – Алгоритм комплексной оценки механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве (разработано автором)

Авторский подход к расчету комплексного показателя заключается в следующем:

$$КП_{мв} = \sum_{i=1}^n K_i w_i,$$

где КП_{мв} – комплексный показатель оценки механизма воспроизводства;

K_i – расчетный i -показатель;

w_i – значимость (вес) i -го показателя;

i – порядковый номер i -го показателя;

n – количество показателей, используемых в расчетах.

Для расчета комплексного показателя, характеризующего механизм воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве, предлагаются следующие показатели: доля затрат на приобретение удобрений в общей сумме затрат на основное производство, доли ед. (K_1); коэффициент распаханности сельскохозяйственных угодий, доли ед. (K_2); коэффициент использования пашни, доли ед. (K_3); себестоимость продукции сельского хозяйства в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб. (K_4); выручка от реализации продукции

сельского хозяйства в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб. (K5); урожайность зерновых и зернобобовых культур, ц/га (K6) (таблица 5).

Таблица 5 – Расчет комплексного показателя, характеризующего механизм воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве Курганской области

Показатели	2020 г.	В среднем за 5 лет	Расчетный показатель (K _i)	Коэффициент корреляции	Значимость показателя (w _i)	K _i w _i
K1	0,11	0,16	0,69	0,06	0,02	0,0138
K2	0,89	0,89	1,00	0,13	0,04	0,04
K3	0,61	0,64	0,95	0,47	0,15	0,1425
K4	8,60	7,33	1,17	0,91	0,28	0,3276
K5	11,44	9,34	1,22	0,96	0,30	0,366
K6	14,6	17,2	0,85	0,69	0,21	0,1785
КПмв						1,0684

Полученный при расчетах в целом по Курганской области результат принят как нормативное (критическое) значение показателя. Если значение комплексного показателя хозяйствующего субъекта, рассчитанного за аналогичный период, получится ниже рассчитанного по региону, то можно говорить о недостаточной эффективности механизма воспроизводства земель сельскохозяйственного назначения (таблица 6).

Таблица 6 – Сравнительная характеристика комплексного показателя, характеризующего механизм воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве Курганской области, 2020 г.

Показатель	Значение показателя
Комплексный показатель оценки механизма воспроизводства	
Курганская область	1,0684
Кетовский район	1,5063
СПК «Племзавод «Разлив»	1,3401
Отклонение показателя, рассчитанного для сельскохозяйственной организации от значения показателя, рассчитанного для (+,-):	
Курганская область	0,2717
Кетовский район	-0,1662

Комплексный показатель, рассчитанный по авторской методике, может быть использован для построения рейтинго-балльной системы оценки механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве.

Рейтинго-балльная система представляет собой систему оценивания механизма воспроизводства земельных ресурсов, позволяющую учитывать основные факторы, влияющие на него при использовании земельных ресурсов в аграрном производстве (рисунок 6).

Баллы в рейтинге зависят от соотношения рассчитанного значения КПмв с его средним значением по региону, рассчитанным за аналогичный период (таблица 7).

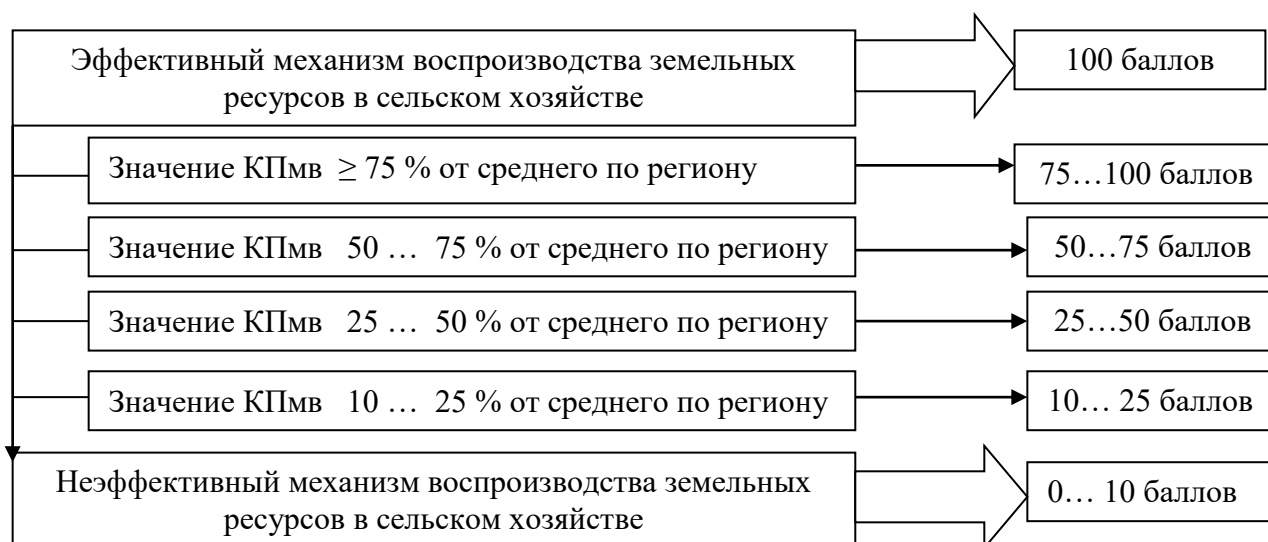


Рисунок 6 – Схема сбалансированного распределения баллов эффективности механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве (разработано автором)

В целях выработки единых направлений, форм и способов организации механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве предлагается сформировать статистические кластеры.

Таблица 7 – Расчетные значения комплексного показателя оценки механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве (извлечение)

Сельскохозяйственная организация	Значение КПМв, ед.	Отношение расчетного значения КПМв к среднему по региону, %	Место в рейтинге	Балл рейтинга
СПК «Колхоз «Заря» Звериноголовский район	1,639	153,37	1	100
СПК «Племзавод «Разлив» Кетовский район	1,340	82,02	4	82
ЗАО «Куйбышевское» Целинный район	1,047	98,03	25	98
СПК (колхоз) «Большекаменский» Мокроусовский район	1,045	97,85	26	97
СПК «Искра» Далматовский район	0,835	79,12	42	79
ООО «Зауралье» Куртамышский район	0,874	78,18	43	78

Для проведения кластеризации было выбрано два признака: чистый финансовый результат (приходящийся на 100 га сельскохозяйственных угодий) и комплексный показатель механизма воспроизводства земельных ресурсов (КПМв). В результате имеем 4 кластера (таблица 8).

Таблица 8 – Матрица расстояний

Номер объекта	Номер объекта			
	1, 26, 7, 11, 23, 24, 43, 9, 33, 36, 5, 37, 18, 22, 29, 25, 35, 2, 15, 3, 28, 13, 14, 17, 27, 12, 10, 16, 42, 38, 19, 4, 30, 8, 39, 20, 41, 21	6, 31	32, 40	34
	Расстояния			
	1 кластер	2 кластер	3 кластер	4 кластер
1, 26, 7, 11, 23, 24, 43, 9, 33, 36, 5, 37, 18, 22, 29, 25, 35, 2, 15, 3, 28, 13, 14, 17, 27, 12, 10, 16, 42, 38, 19, 4, 30, 8, 39, 20, 41, 21	0	88,32	14,78	201,25
6, 31	88,32	0	72,01	101,36
32, 40	14,78	72,01	0	184,94
34	201,25	101,36	184,94	0

Несмотря на то, что ряд показателей эффективности использования земельных ресурсов больше у организаций кластеров № 3 и № 4, оптимальное соотношение всех оценочных критериев наблюдается именно в кластере № 2 (таблица 9).

Таблица 9 – Формирование кластеров (в среднем за 5 лет)

Показатель	1 кластер	2 кластер	3 кластер	4 кластер
Количество организаций, вошедших в кластер, ед.	38	2	2	1
Среднее по кластеру значение КПмв, ед.	1,020	1,114	0,938	0,968
Средний по кластеру чистый финансовый результат (в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий), тыс. руб.	45,37	11,55	116,96	25,09
Средний размер затрат на основное производство (в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий), тыс. руб.	718,73	489,91	658,82	559,54
Средний по кластеру размер сельскохозяйственных угодий, га	7584,76	10735,6	4977,5	9627
Средний по кластеру размер пашни, га	6366,21	7837	3854,2	7475
Средняя по кластеру урожайность зерновых и зернобобовых культур, ц/га	12,97	12,67	10,89	16,61
Средний по кластеру балл почвенного плодородия	69,83	72,85	70,2	73,7

Предложенная система комплексной оценки механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве позволит обеспечить достаточную информационную базу для принятия объективных управленческих решений в области эффективного аграрного производства.

5. Разработка перспективных направлений совершенствования отдельных элементов механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства

В целях стимулирования эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве считаем возможным рекомендовать муниципальным образованиям внести изменения в механизм расчета земельного налога (таблица 10).

Таблица 10 – Результат изменений в расчете земельного налога

Направление трансформации	Результат
Уменьшение ставки налога не более чем на 10 % от базовой ставки в зависимости от коэффициента использования площади пашни в отношении земельных участков, находящихся в собственности организаций и используемых для ведения аграрного производства	Сумма налога будет меньше на 2525 руб. (расчет производился для трех организаций региона с разным уровнем использования пашни)
Увеличение ставки налога до 0,5 % в отношении земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, не используемым организациями для производства аграрной продукции	Увеличение поступления в местный бюджет земельного налога от повышения налоговой ставки на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения, не используемые по назначению (1191,36 тыс. руб.)
Предоставление сельскохозяйственным товаропроизводителям налогового вычета в сумме фактических затрат на приобретение минеральных удобрений, в размере не более 30 % от указанных затрат в течение одного отчетного (налогового) периода	Снижение суммы налога к уплате в бюджет составит 5,26 тыс. руб.

Почти для всех регионов России существует проблема неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. По данным сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Курганской области за 2020 год площадь неиспользуемой пашни составила 24538,9 га. Произведем расчеты по вовлечению в сельскохозяйственный оборот 5000 га (таблица 11).

Таблица 11 – Расчет экономической эффективности от вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемой пашни

Показатель	Значение
Расходы по подготовке земель к использованию в сельскохозяйственном производстве (первоначальные инвестиции), тыс. руб.	100
Материальные затраты на производство продукции (зерновые и зернобобовые культуры), тыс. руб.	82208,20
Средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур за анализируемый период, ц/га	18,76
Средняя цена реализации 1 ц зерновых и зернобобовых культур в 2020 году, руб.	1174,43
Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, ц	93800
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	110161,53
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	27953,33

В целях более эффективного функционирования механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве, автор предлагает сформировать Межведомственную рабочую группу по управлению землями сельскохозяйственного назначения муниципального района (городского или муниципального округа) (рисунок 7).

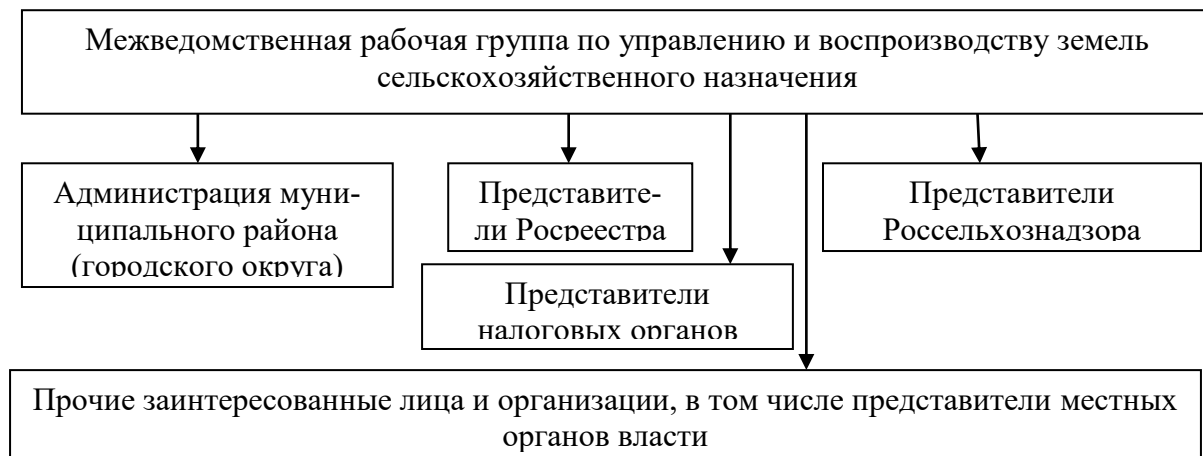


Рисунок 7 – Состав Межведомственной рабочей группы (разработано автором)

В деятельности Рабочей группы будут решены и вопросы частичной цифровизации механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства (рисунок 8).

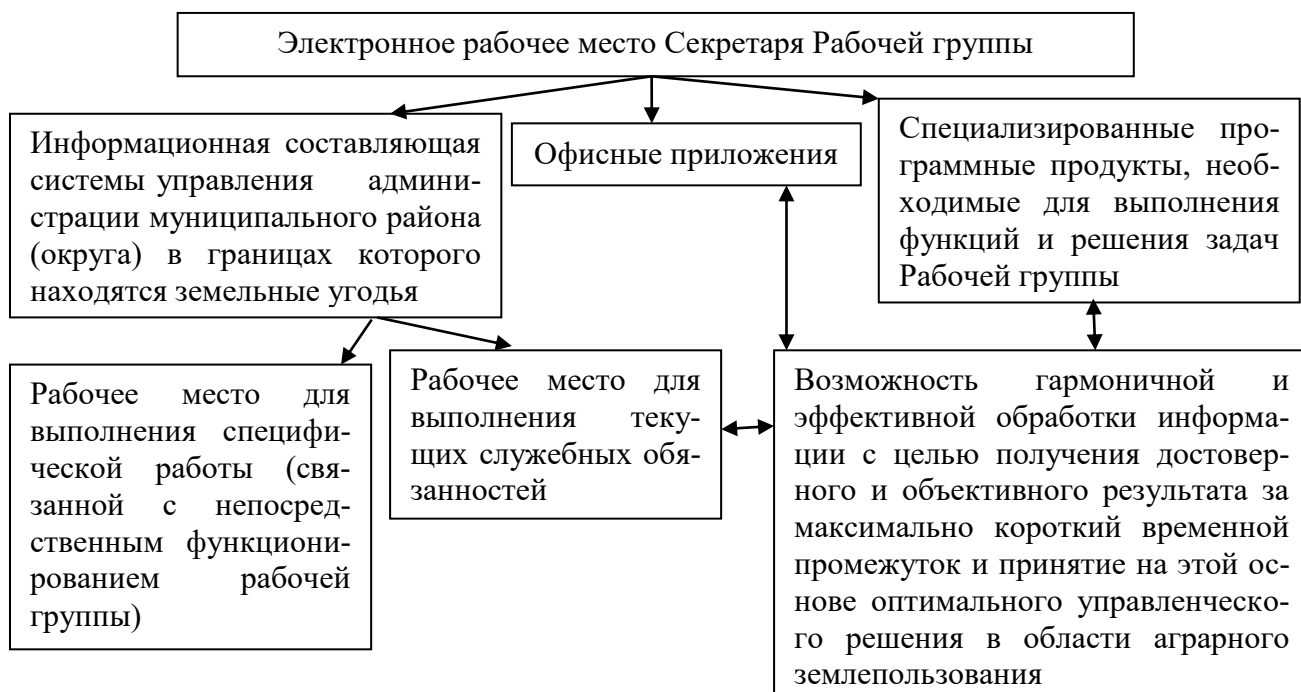


Рисунок 8 – Электронное рабочее место секретаря Рабочей группы (разработано автором)

Оценка эффективности мероприятий по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов, используемых в сельскохозяйственном производстве, может быть представлена в виде следующей схемы (рисунок 9).



Рисунок 9 – Оценка эффективности реализации мероприятий по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов (разработано автором)

Применение предложенных направлений в практике механизма воспроизводства земельных ресурсов позволит повысить отдачу от использования сельскохозяйственных угодий, что положительно скажется на функционировании как отдельных сельскохозяйственных организаций Курганской области, так и в целом на ее экономике.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научную новизну, теоретическую и практическую значимость выполненного диссертационного исследования подтверждают следующие выводы и предложения.

1. Важной особенностью земельных ресурсов является их природное происхождение и то, что они способны восстанавливать свои качественные характеристики с помощью человека. Земельные ресурсы невозможно заменить другими, но возможно повысить их плодородие путем мелиоративных работ, внесения удобрений, научно-обоснованных севооборотов, оптимальной организации системы управления землями сельскохозяйственного назначения.

2. Уточнение понятий «земельные ресурсы сельского хозяйства», «земли сельскохозяйственного назначения» «механизм воспроизводства земельных ресурсов» позволили более точно определить направления совершенствования механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве.

3. Ведущими субъектами производственного процесса в сельском хозяйстве Курганской области являются сельскохозяйственные организации. Общая площадь земельных ресурсов области (по данным государственного земельного кадастра) по состоянию на 01.01.2021 года составила 7148,8 тыс. га, из них 4528,6 тыс. га приходится на земли сельскохозяйственного назначения. Анализ наличия и состояния земельных угодий в организациях сельскохозяйственной отрасли региона показал следующие результаты:

- почти 100 % общей площади земель, находящихся в распоряжении сельскохозяйственных организаций составляют сельскохозяйственные угодья. В структуре самих сельскохозяйственных угодий сократилась площадь пашни, сенокосов и пастбищ. В целом на долю пашни приходится более 88 % от площади сельскохозяйственных угодий;

- сократилась площадь сельскохозяйственных угодий, в том числе пашни, используемых самими организациями, это связано с ростом площадей, переданных в пользование другим экономическим субъектам. На 19,3 % сократилась площадь не используемых сельскохозяйственных угодий;

- в собственности сельскохозяйственных организаций находится почти 20 % земельных угодий, в аренде – около 80 %, на остальные площади права остаются неоформленными;

- работы по установлению границ земельных участков и их постановке на государственный кадастровый учет проведены на более 69 % площадей;

- на 8,8 % увеличилась посевная площадь. В структуре посевов основная доля приходится на зерновые и зернобобовые культуры (80,5 %);

– проведена группировка сельскохозяйственных организаций Курганской области по площади сельскохозяйственных угодий и экономическому плодородию.

4. Для того чтобы объективно оценить эффективность использования и воспроизводства земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях Курганской области была использована соответствующая методика. Анализ показал, что большая часть натуральных показателей сократилась (урожайность сельскохозяйственных культур, производство продукции животноводства), увеличилась нагрузка на 1 работника и сельскохозяйственную технику. Положительным моментом является рост за анализируемый период землеотдачи. Увеличение большинства стоимостных показателей связан как с ростом объемов производства, так и с ростом цен. Расчет косвенных показателей показал, что, не смотря на рост доли пашни в площади сельскохозяйственных угодий, доля посевной площади зерновых и зернобобовых культур (основных для региона) сократилась.

5. Управление земельными угодьями в сельском хозяйстве нужно рассматривать через призму цифровизации, обеспечивающей высокую степень функционирования и рост конкурентоспособности на мировом рынке. В этой связи автор предлагает рассматривать «потенциал цифровых решений в сельском хозяйстве», обосновывает необходимость внедрения «технологической геоинформационной платформы цифрового землепользования». Это позволит своевременно вносить изменения в действующий механизм воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства.

6. Построение на основе корреляционно-регрессионного анализа статистической модели зависимости чистого финансового результата деятельности сельскохозяйственной организации от эффективности механизма воспроизводства земельных ресурсов позволит осуществлять прогноз эффективности функционирования последнего как для совокупности сельскохозяйственных организаций, расположенных в границах одного административно-территориального или муниципального образования, так и для отдельной организации. Это предоставит возможность землепользователям и другим заинтересованным лицам принимать своевременные и обоснованные управленческие решения в сфере землепользования.

7. Предложенная автором система комплексной оценки эффективности функционирования механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве позволит обеспечить достаточную информационную поддержку принятия управленческих решений в области рационального и результативного аграрного производства. Кроме того, расчет данного показателя предоставит аналитикам возможность провести объективный сравнительный анализ эффективности механизма воспроизводства земельных ресурсов с учетом влияния основных факторов посредством построения рейтинга сельскохозяйственных организаций в зависимости от значений комплексного показателя. Для выработки оптимальных решений о необходимости и направлениях совершенствования механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хо-

зяйстве на основе расчета комплексного показателя по предложенной автором методике могут быть сформированы статистические кластеры.

8. Результатом реализации предлагаемых автором направлений изменения порядка расчета земельного налога за земли сельскохозяйственного назначения будет получение дополнительно зачисляемых в местный бюджет сумм, что положительно скажется и на бюджете муниципальных образований. Так, доходы бюджета от увеличения ставки земельного налога за не используемые по назначению сельскохозяйственные угодья могут увеличиться на 1191,36 тыс. руб. С другой стороны, зависимость суммы налога от эффективности использования земельных ресурсов позволит сельхозтоваропроизводителям сэкономить до 7,9 тыс. руб.

9. Вовлечение в хозяйственный оборот части неиспользуемой площади пашни позволит получить сельскохозяйственным организациям дополнительную прибыль около 27953,33 руб. Учитывая предложения по изменению ставок земельного налога и предоставлению льгот в зависимости от эффективности механизма воспроизводства земельных ресурсов, сельхозтоваропроизводители получат возможность снизить свою налоговую нагрузку по данному налогу.

10. В целях совершенствования организационной составляющей механизма воспроизводства земельных ресурсов предлагается создание Межведомственной рабочей группы по управлению и воспроизводству земель сельскохозяйственного назначения муниципального района (городского или муниципального округа). Тенденции к цифровой трансформации сельского хозяйства в данном случае воплощаются в создании электронного рабочего места секретаря рабочей группы. Использование цифровых технологий позволит получить не только общий социальный эффект, но и сэкономить около 164004 руб. в год.

11. Поэтапная реализация разработанного автором алгоритма совершенствования механизма воспроизводства земельных ресурсов с учетом цифровой трансформации экономики даст возможность заинтересованным субъектам в режиме реального времени получать необходимую информацию о состоянии механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства и их использовании. Это будет способствовать своевременному реагированию и корректировке управленческих решений в сфере аграрного землепользования и воспроизводства земельных ресурсов.

12. Определены и апробированы основные направления совершенствования механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве в СПК «Племзавод «Разлив» Кетовского района Курганской области. Результаты исследования показали, что данная организация достаточно эффективно использует свои земельные ресурсы и своевременно воспроизводит имеющихся в ее распоряжении земельных ресурсов. Это подтверждается значением Кпмв равным 1,3401, что выше среднеобластного, рассчитанного за аналогичный период. В рейтинге сельскохозяйственных организаций региона СПК занимает 4 место с 82 баллами.

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ АВТОРОМ ПО ТЕМЕ ДИС- СЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Стати в научных изданиях, рекомендованные ВАК

1. *Чирухин А.В.* Механизм управления земельно-ресурсным потенциалом региона / А.В. Чирухин // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2020. – № 3. – С. 114-122.

2. *Чирухин А.В.* Актуальные проблемы и перспективы АПК Курганской области / А.В. Чирухин // Научное обозрение: теория и практика. – 2021. – Т. 11, № 2 (82). – С. 360-372.

3. *Чирухин А.В.* Эффективность использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве (на примере Курганской области) / А.В. Чирухин // Научное обозрение: теория и практика. – 2021. – Т. 11, № 3 (83). – С. 910-932.

4. *Чирухин А.В.* Методологические подходы к определению земельно-ресурсного потенциала / А.В. Чирухин // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2021. – Т. 1, № 1. – С. 74-79.

5. *Чирухин А.В.* Земельный налог как часть экономического механизма управления земельно-ресурсным потенциалом / А.В. Чирухин // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2021. – Т. 1, № 2. – С. 220-225.

6. *Чирухин А. В.* Цифровизация и управление земельно-ресурсным потенциалом АПК / И.В. Ковалева, А.В. Чирухин // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2022. – № 1. – С. 23-31.

Научные статьи, опубликованные в других изданиях:

7. *Чирухин А.В.* Современные аспекты методик государственной кадастровой оценки федеральных земель / А.В. Чирухин, В.А. Чирухина // Методическая работа по актуализации действующих федеральных государственных образовательных стандартов: материалы заочной учебно-методической конференции; ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева». – КГСХА, 2015. – С. 59-64.

8. *Чирухин А.В.* Экономические вопросы государственной кадастровой оценки федеральных земель поселений / А.В. Чирухин, В.А. Чирухина // Современное состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса: материалы Международной научно-практической конференции; Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева. – КГСХА, 2016. – С. 147-150.

9. *Чирухин А.В.* Современные требования к научно-экономическому обоснованию кадастровой оценки / А.В. Чирухин // Научное обеспечение реализа-

ции государственных программ АПК и сельских территорий: материалы международной научно-практической конференции. – КГСХА, 2017. – С. 161-164.

10. *Чирухин А.В.* Экономический механизм управления земельно-ресурсным потенциалом в АПК / А.В. Чирухин // Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи: сборник статей по материалам XII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 125-летию Т.С. Мальцева. – КГСХА, 2020. – С. 383-388.

11. *Чирухин А.В.* Земельный налог в структуре управления земельно-ресурсным потенциалом / А.В. Чирухин // Теория и практика современной аграрной науки: сборник IV национальной (Всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск, 2021. – С. 1422-1424.

12. *Чирухин А.В.* Роль и место экономических регуляторов в управлении земельными ресурсами / А.В. Чирухин // Приоритетные направления регионального развития: сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, Курган, 2021. – С. 375-379.

13. *Chirukhin A.* Improvement of the Organisational Mechanism of Land Resource Potential Management / I.A. Artamonova, A.V. Chirukhin // Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference «Current Problems of Social and Labour Relations» (ISPC-CPSLR 2021). – Volume 646. – URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/ispc-cpslr-21/125970663> – Текст: электронный.