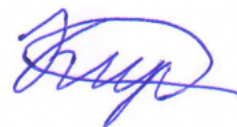


На правах рукописи



Кирица Алексей Александрович

РАЗВИТИЕ ЛИЗИНГА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(1. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,
комплексами – 1.2 АПК и сельское хозяйство)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Княгинино – 2022

Диссертационная работа выполнена на кафедре экономики в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Научный
руководитель: доктор экономических наук, профессор
Чутчева Юлия Васильевна

Официальные
оппоненты: **Агаркова Любовь Васильевна**
доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры финансов, кредита и страхового дела ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Гурнович Татьяна Генриховна
доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры организации производства и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Ведущая
организация: **ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»**

Защита диссертации состоится «14» октября 2022 г. в 13:00 часов на заседании диссертационного совета Д 800.026.02 на базе ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» по адресу: 606340, Нижегородская область, г. Княгинино, ул. Октябрьская, дом 22а, ауд. 121

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» и на сайте университета <http://sovet.ngiei.ru/>

Автореферат разослан «___» _____ 2022 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 800.026.02,
к.э.н., доцент



Ольга Валерьевна Ильичева

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертационного исследования. Развитие аграрного сектора на современном этапе осуществляется с использованием интенсивных технологий, цифровых решений, применением современной высокопроизводительной техники и оборудования, что обеспечивает увеличение объема производимой сельскохозяйственной продукции.

В настоящее время инвестиционно-кредитные механизмы практически не позволяют малому и среднему бизнесу, осуществляющему свою деятельность в аграрном секторе, модернизировать парк техники, в том числе по причине дефицита свободных финансовых ресурсов для покупки техники за счет собственных средств. Привлечение кредитных ресурсов требует высокого уровня финансовой устойчивости и наличия высоколиквидных активов, гарантирующих платежеспособность сельскохозяйственных товаропроизводителей. Не все сельскохозяйственные товаропроизводители могут соответствовать таким требованиям. В этой связи актуализируется поиск альтернативных обоснованных источников финансирования обновления машинно-тракторного парка. С нашей точки зрения, в современных условиях лизинг является одним из наиболее значимых источников.

Необходимо отметить, что неблагоприятная эпидемиологическая обстановка из-за пандемии (COVID-19) стала серьезным негативным фактором для развития лизинга в аграрном секторе экономики, поскольку действия государства по предупреждению её распространения привели к снижению экономической активности лизингополучателей, что, безусловно, отрицательно повлияло на рынок лизинговых услуг.

Кроме того, повышение ключевой ставки Банком России в феврале 2022 года оказало давление на стоимость фондирования лизинговых компаний: банки стали повышать ставки по новым траншам, а некоторые пересмотрели ставки по уже выданным, что привело к сокращению количества заключенных сделок по сравнению с аналогичным периодом предшествующего года.

В настоящее время государственная политика в области лизинга в аграрном секторе сводится к выборочной поддержке отечественных производителей сельхозтехники и субсидированию отдельных категорий лизингополучателей на внутреннем рынке. Тем не менее, несмотря на серьезные вложения, с 2013 по 2020 годы обеспеченность отечественных сельскохозяйственных организаций тракторами снизилась на 20,2%, комбайнами – на 20,9%, культиваторами и сеялками – на 19,2% и 25,8% соответственно, что свидетельствует о низкой эффективности мер по

стимулированию приобретения отечественной техники для сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью поиска финансовых источников воспроизводства машинно-тракторного парка с учетом специфических особенностей развития материально-технической базы АПК и его отраслей, высокими рисками при инвестировании в аграрный сектор, что замедляет кругооборот капитала, вложенного в основные средства производства, и отдачу от него.

Изучение сущности лизинга как экономической категории, действующих инструментов и механизмов государственного регулирования лизинга в аграрном секторе имеет важное значение для определения наиболее перспективных направлений развития лизинга в России и выработки практических рекомендаций по ускорению воспроизводства и технического обеспечения машинно-тракторного парка отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Степень разработанности темы исследования. Развитию лизинговых механизмов в аграрном секторе экономики с целью решения вопросов технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей посвящено множество трудов как зарубежных, так и отечественных ученых.

В изучение теоретико-методических основ лизинга как экономической категории значительный вклад внесли такие отечественные и зарубежные ученые, как: Б.В. Амброзе, В.С. Антошина, М.И. Брагинский, Д. Ван Хорн, В.А. Горемыкин, В.В. Ковалев, О.В. Лаврушин, В.С. Лукашов, А. Мейден, Р. В. Романов, О.В. Рябов, П.Г. Рябчук, В.А. Семейкин, А.А. Тилов, Ц. Цанг, Л. Цивин и др.

Исследованию развития и специфики лизинга в аграрном секторе посвящены труды ученых: В.Д. Газмана, В.А. Грибушенковой, С.Н. Земляковой, В.Н. Кузьмина, Ф.Н. Мухаметгалиева, Е.И. Останиной, Е.В. Павленко, А.В. Пащенко, А.Н. Русаковича, С.Н. Солдаткина, В.И. Фрыделя и др.

Практическая проблематика использования лизинга в процессе воспроизводства материально-технической базы сельского хозяйства и его развития в условиях цифровизации экономики детально освещается в работах авторов: Л.В. Агарковой, В.Т. Водяникова, О.А. Герасименко, А.В. Голубева, В.В. Гусакова, Т.Ю. Еприковой, Р.И. Зименкова, Ю.С. Коротких, А.П. Корольковой, Ю.В. Чутчевой и др.

Отдавая должное работам перечисленных авторов, следует отметить, что вопросы развития лизинга в аграрном секторе с целью воспроизводства машинно-тракторного парка сельскохозяйственных товаропроизводителей и механизмов его государственного регулирования недостаточно исследованы и

требуют дополнительного изучения в силу их сложности и многоаспектности. Актуальность отмеченных вопросов, их социальная и экономическая значимость и недостаточное соответствие современным научным трендам предопределили выбор темы, постановку цели и задач диссертационного исследования.

Цель диссертационного исследования заключается в разработке теоретико-методических положений и практических рекомендаций по развитию лизинга в аграрном секторе экономики.

Для достижения поставленной цели исследования были сформулированы и решены следующие **задачи**:

- исследовать лизинг как экономическую категорию, основные модели лизинговых механизмов в отечественной и зарубежной практике, предложить и обосновать новый финансовый инструмент по воспроизводству сельскохозяйственной техники – лизинг в «trade-in» в рамках реализуемой государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей;

- оценить степень готовности субъектов аграрного сектора Московской области к внедрению в цифровую экосистему АПК и предложить основные инструменты стратегического воздействия с целью развития лизинга сельскохозяйственной техники и решения вопросов технического обеспечения сельхозтоваропроизводителей Московской области;

- разработать концептуальную модель цифровой экосистемы лизинга в аграрном секторе.

- предложить подходы к созданию и оценить экономический эффект от разработки и внедрения партнерского сервиса аграрного лизинга в цифровую систему АПК с целью решения вопросов технического обеспечения аграрного сектора;

- обосновать экономическую эффективность применения финансового инструмента лизинг в «trade-in» в комплексе с решением организационных и рециклинговых подходов утилизации физически и морально устаревшей сельскохозяйственной техники.

Объектом исследования являются сельскохозяйственные товаропроизводители различных форм хозяйствования Московской области, лизинговые компании (АО «Росагролизинг») и межотраслевые связи между прямыми и косвенными участниками лизинговых отношений.

Предметом исследования выступает система организационно-экономических и управленческих отношений между участниками лизинговых отношений и направления их развития при решении вопросов технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Область исследования соответствует требованию паспорта специальностей ВАК 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством

(1. Экономика, организация и управление организациями, отраслями, комплексами – 1.2 АПК и сельское хозяйство): 1.2.33 – Особенности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, в том числе воспроизводства основных фондов, земельных и трудовых ресурсов, инвестиционной деятельности, финансирования и кредитования; 1.2.34 – Особенности развития материально-технической базы АПК и его отраслей.

Рабочая гипотеза исследования основана на предположении, что применение лизинговых инструментов в аграрном секторе с использованием современных цифровых технологий будет способствовать обновлению машинно-тракторного парка, развитию интегрированных цепей поставок сельскохозяйственной техники, кооперации участников рынка (сельскохозяйственных товаропроизводителей, заводов-производителей сельскохозяйственной техники, ремонтных организаций, компаний по утилизации сельскохозяйственной техники) и государства, даст возможность снизить риски и негативные аспекты, препятствующие развитию аграрного сектора.

Научная новизна заключается в следующем:

- предложен авторский подход к понятию «лизинг» как особой организационно-правовой схемы бизнеса, построенной на интеграции финансово-экономических взаимоотношений (кредитных, арендных и инвестиционных) и представляющей собой самостоятельный тип договорных обязательств, отличный от иных типов гражданско-правовых договоров, в том числе и от договора аренды; систематизированы виды лизинговых операций в аграрном секторе экономики по основным классификационным признакам и предложен к адаптации новый для аграрного сектора финансовый инструмент лизинг в «trade-in», позволяющий обеспечить восполнение дефицита техники на основе рационального использования сельскохозяйственной техники, материально-технических и финансовых ресурсов в рамках действующей государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей (п. 1.2.33 Паспорта ВАК РФ);

- предложены инструменты стратегического воздействия (разработка и реализация региональных программ по привлечению специалистов ИТ, грантовая поддержка отрасли по внедрению цифровых решений и т.д.) на процессы развития лизинга сельскохозяйственной техники для каждого типа территорий на основе метода многомерной классификации с последующей кластеризацией муниципальных образований по степени готовности субъектов аграрного сектора Московской области к внедрению в цифровую экосистему АПК (п. 1.2.33 Паспорта ВАК РФ);

- разработана концепция формирования модели цифровой экосистемы развития лизинга в аграрном секторе, включающая следующие базовые компоненты: формирование единой информационной базы в сфере аграрного лизинга как партнерского сервиса в рамках создаваемой государственной цифровой платформы АПК; адаптация финансового инструмента лизинг в «trade-in» для аграрного сектора экономики; интеграция организационных и рециклинговых механизмов утилизации устаревшей сельскохозяйственной техники в экосистему, реализация которой будет способствовать ускорению воспроизводства основного капитала, восполнению дефицита в энергонасыщенной технике и увеличению объемов использования вторичных ресурсов (п. 1.2.33, 1.2.34 Паспорта ВАК РФ);

- предложен подход к созданию партнерского сервиса аграрного лизинга, аккумулирующего целевую информацию для всех субъектов лизинговых операций, с целью эффективного решения вопросов воспроизводства сельскохозяйственной техники для товаропроизводителей и позволяющего обеспечить общее сальдо дисконтированного чистого денежного потока в размере 81,57 млн руб. при сроке окупаемости – 6 лет в рамках создаваемой государственной цифровой платформы АПК (п. 1.2.33, 1.2.34 Паспорта ВАК РФ).

- на основе сравнительного анализа современных финансовых инструментов (кредит, лизинг, лизинг в «trade-in») доказана экономическая целесообразность применения инструмента лизинг в «trade-in» (экономический эффект в размере 548,696 тыс. руб.) и экономически обосновано приобретение сельскохозяйственной техники на примере трактора «Кировец К-744 Р2» с применением организационных и рециклинговых механизмов утилизации физически и морально устаревшей сельскохозяйственной техники с учетом предложения по целевому использованию утилизационного сбора на субсидирование рециклинга (п. 1.2.33, 1.2.34 Паспорта ВАК РФ).

Теоретическая значимость заключается в приращении и развитии ряда теоретических положений по уточнению сущности лизинга как экономической категории и его роли в реализации воспроизводства машинно-тракторного парка сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Практическая значимость заключается в том, что разработанные положения по формированию и развитию модели цифровой экосистемы аграрного лизинга направлены на решение задач по обеспечению недостающего машинно-тракторного парка у сельскохозяйственных товаропроизводителей, повышению эффективности их взаимодействия с организационными структурами, напрямую или косвенно участвующими в лизинге. Предлагаемое использование цифровых технологий будет способствовать развитию цифровой

базы данных Министерства сельского хозяйства Московской области и Российской Федерации в целом.

Отдельные методические рекомендации могут быть использованы в учебном процессе ВУЗов при подготовке студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 и 38.04.01 Экономика.

Методология и методы исследования. Достоверность выводов и рекомендаций, полученных в ходе исследования, обеспечивается применением системного подхода в сочетании со следующими методами: экономико-статистическим – при анализе влияния различных факторов на развитие лизинга в аграрном секторе; монографическим – при раскрытии тенденций развития лизинга в мире, Российской Федерации и Московской области; абстрактно-логическим – при проведении анализа развития лизинга для обновления машинно-тракторного парка страны в целом и Московской области в частности; графическим – при составлении схем и графических рисунков, отображающих динамику экономических показателей состояния машинно-тракторного парка; анкетирования – при выявлении потенциала лизинговых отношений в аграрном секторе Московской области на основе опроса сотрудников АО «Росагролизинг» и представителей крупных, средних и мелких сельскохозяйственных товаропроизводителей проведен отраслевой SWOT-анализ; многомерной кластеризации – при оценке потенциала развития аграрного сектора Московской области в условиях цифровизации; экспертного – при распределении прогнозных доходов и расходов проекта создания и продвижения цифрового партнерского сервиса аграрного лизинга.

Теоретическая и методическая основа исследования строится на трудах зарубежных и отечественных ученых по вопросам развития лизинговых механизмов и их адаптации к различным отраслям экономики, по проблемам развития технико-технологической составляющей аграрного производства.

Информационно-эмпирическую базу исследования составили материалы: компании АО «Росагролизинг», Федеральной службы государственной статистики, территориальной службы государственной статистики Московской области, Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, официальных аналитических и статистических данных государственных органов, аналитических агентств, научно-практических конференций, аналитических обзоров по теме, открытых источников, данных, полученных в ходе авторского анализа и расчетов, а также Интернет-ресурсов.

Положения диссертации, выносимые на защиту.

1. Авторский подход к понятию «лизинг»; предложенный и обоснованный к адаптации новый для аграрного сектора финансовый инструмент лизинг в «trade-in»;

2. Предложенные инструменты стратегического воздействия на процессы развития лизинга сельскохозяйственной техники для каждого типа территорий;

3. Концепция формирования модели цифровой экосистемы развития лизинга в аграрном секторе;

4. Подход к созданию партнерского сервиса аграрного лизинга в рамках создания государственной цифровой платформы АПК в решении вопросов воспроизводства машинно-тракторного парка.

5. Экономическое обоснование целесообразности приобретения сельскохозяйственной техники через лизинг в «trade-in» с применением организационных и рециклинговых механизмов утилизации физически и морально устаревшей сельскохозяйственной техники.

Степень достоверности и апробация результатов исследования.

Основные положения диссертационной работы докладывались на Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 160-летию В.А. Михельсона (г. Москва, 9–11 июня, 2020 г.); V Международной конференции «Инновационная экономика и менеджмент: методы и технологии» (г. Москва, 10–11 ноября, 2020 г.); II Международной научной конференции SIDDA–2020 «Устойчивое и инновационное развитие в цифровую эпоху» (г. Москва, 17–18 ноября, 2020 г.); I Международной научно-практической конференции по проблемам развития аграрной экономики «Чаяновские чтения» (г. Москва, 14–15 декабря, 2020 г.); Международной научно-практической конференции, посвященной научной, педагогической и трудовой деятельности академика РАН, д.э.н., профессора Юрия Александровича Конкина (г. Москва, 25 мая, 2021 г.); Всероссийской с международным участием научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 155-летию со дня рождения Н.Н. Худякова (г. Москва, 7–9 июня, 2021 г.); Международной научно-практической конференции, посвящённой памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса» (с. Солёное Займище, 10–12 августа, 2021 г.); IX Международной конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса» (г. Михайловск, 28–29 октября, 2021 г.); семинаре «Чтения академика В.Н. Болтинского» (г. Москва, 25–26 января, 2022 г.); Всероссийских конкурсах на лучшие научные работы среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных

заведений Минсельхоза России по направлению «Экономические науки»: II этап (апрель 2021 г., г. Кострома); III этап (май 2021 г., г. Ставрополь) - диплом IV степени.

Диссертант является автором базы данных для ЭВМ (свидетельство № 2022621222 от 27.05.2022).

Материалы диссертационного исследования используются при совершенствовании и проведении лекционных и практических занятий по дисциплинам: «Аграрная политика», «Экономическая оценка инвестиций» и «Экономика предприятия (организации) АПК» в ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева» (акт внедрения).

Организацией АО «Росагролизинг» были рекомендованы к внедрению в практическую деятельность предложения по формированию комплексной экосистемы аграрного лизинга на основе формирования и развития единой цифровой базы объектов и субъектов лизинга и программа «trade-in» в сфере аграрного лизинга.

Предприятием ООО Племзавод «Барыбино» рекомендован к внедрению алгоритм методики расчета лизинговых платежей на основе программы лизинг в «trade-in» с учетом применения организационных и рециклинговых механизмов утилизации физически и морально устаревшей сельскохозяйственной техники и предложения по целевому использованию утилизационного сбора.

Публикации. По тематике диссертации и результатам проведенных автором исследований опубликовано 14 научных работ (общий объем – 24,92 п.л., авторских – 6,10 п.л.), из них 7 работ – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты на соискание ученой степени кандидата наук.

Объем и структура диссертационной работы. Структура диссертационной работы обусловлена целью и задачами исследования и состоит: из введения, трех глав, заключения, списка литературы. Диссертация изложена на 164 страницах компьютерного текста; содержит: 33 таблицы, 36 рисунков, 3 приложения и список литературы, включающий 183 наименования.

Во введении обоснована актуальность темы исследования и определена степень изученности проблемы; сформулированы: цель, задачи, объект, предмет и методы исследования; отражены научная новизна и значимость работы; указаны формы апробации и реализации результатов исследования.

В первой главе «Теоретические основы развития лизинга в аграрном секторе экономики» исследован лизинг как экономическая категория, основные модели и этапы становления лизинговых отношений в отечественной и зарубежной практике, его теоретические и правовые аспекты; проанализированы и систематизированы механизмы реализации лизинговых взаимоотношений в

аграрном секторе; рассмотрена государственная поддержка аграрного лизинга как механизма обновления машинно-тракторного парка сельхозтоваропроизводителей.

Во второй главе «Современное состояние технического обеспечения и тенденции развития лизинга в аграрном секторе» проанализирован уровень технической обеспеченности сельскохозяйственных товаропроизводителей Московской области и России в целом; определены основные тенденции развития лизинга в аграрном секторе экономики; выявлены факторы, сдерживающие развития лизинга.

В третьей главе «Основные направления развития лизинга в аграрном секторе Московской области» предложена концептуальная модель цифровой экосистемы лизинга; разработана и экономически обоснована модель создания партнерского сервиса аграрного лизинга в цифровой экосистеме АПК; оценена экономическая эффективность программы лизинг в «trade-in» для воспроизводства сельскохозяйственной техники с учетом рециклинга.

В заключении обобщены основные результаты исследования, даны формулировки теоретических предложений, а также практические рекомендации по их применению.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Авторский подход к понятию «лизинг»; предложенный и обоснованный к адаптации новый для аграрного сектора финансовый инструмент лизинг в «trade-in».

В современной научной и правовой литературе рассматриваются два основных подхода к концептуальной сущности лизинга, определяющие лизинг как:

- особую комплексную форму экономических отношений, не тождественную аренде и включающую черты кредитного, инвестиционного и арендного механизмов;
- специфическое направление арендных отношений.

Углубленная разработка ряда экономических теорий привела к введению в научный оборот категории «лизинг», началу изучения сущности этого понятия и определения его характеристик. Актуальность и сложность данного исследовательского направления связана, в частности, с неоднозначностью теоретических подходов к интерпретации категориального аппарата (Рисунок 1).

1. Разновидность долгосрочной аренды	<ul style="list-style-type: none"> • М.И. Брагинский, В.В. Витрянский, А.В. Шаркова, Е.В. Байкот, М.В. Воронина • Гражданский кодекс РФ (ст.665)
2. Особый вид инвестиционной деятельности/особая форма кредитования	<ul style="list-style-type: none"> • В.М. Джуха, М.И. Лещенко, Е.Е. Ищенко, В.В. Ковалев, Т.В. Гребнева • Федеральный закон «О финансовой аренде (лизинге)» №164-ФЗ (ст.2)
3. Особый вид имущественных отношений/сложная трехсторонняя сделка	<ul style="list-style-type: none"> • В.А. Горемыкин, Т.Б. Шерстнева, М.С. Антошина, О.И. Лаврушин, А.А. Тилов, О.В. Рябов, Е.В. Тетерева

Рисунок 1 – Концептуальные подходы и основные направления интерпретации понятия «лизинг» на современном этапе

Такое многостороннее понимание лизинга объясняется сложностью и широтой данной категории, а также многополярностью подходов в трактовке данного термина как в экономическом, так и в правовом аспектах.

Отсутствие универсальной терминологии категориального аппарата, связанное как с неточностями перевода термина, так и с особыми условиями правового развития лизинга в различных странах и сложной тройственной экономической природой понятия, приводит к тому, что в настоящее время любое определение лизинга является ограниченным и не может учесть всех его форм и проявлений. С целью развития категориального аппарата нами было предложено авторское определение понятия «лизинг», комплексно учитывающее многогранность экономической категории.

Лизинг – это особая организационно-правовая схема бизнеса, построенная на интеграции финансово-экономических взаимоотношений (кредитных, арендных и инвестиционных) и представляющая собой самостоятельный тип договорных обязательств, отличный от иных типов гражданско-правовых договоров, в том числе и от договора аренды.

Феномен лизинга заключается в том, что определение сущности, с точки зрения одного из его участников, приводит к подмене понятия лизинга какой-либо из форм его проявления. Предложенная нами трактовка учитывает сложную тройственную экономическую основу лизинга, а также расширяет и уточняет трактовки предыдущих исследователей в части того, что лизинг представляется как особая организационно-правовая схема бизнеса (в отличие от трактовок М. И. Брагинского, В. В. Витрянского, А.В. Шарковой, Е. В. Байкот, М. В. Ворониной), что позволяет рассматривать сущность лизинга не с точки

зрения кого-либо из участников лизинга, а в целом, как общий механизм, необходимый в условиях современного развития сложных технологий, цифровизации экономики, совершенствования финансово-инвестиционных инструментов, а также в части того, что эта схема, в отличие от мнений других исследователей (В. М. Джуха, М.И. Лещенко, Е. Е. Ищенко, В. В. Ковалева, Т. В. Гребневой), предполагает включение в себя комплекса кредитных, арендных и инвестиционных отношений и, в отличие от ранее выполненных исследований (В. А. Горемыкина, Т. Б. Шерстневой, М. С. Антошиной, О. И. Лаврушина, А. А. Тилова, О. В. Рябова, Е. В. Тетеревой), представляет собой самостоятельный тип договорных обязательств, отличный от иных типов гражданско-правовых договоров, в том числе и от договора аренды.

Особая роль и значение отводится лизингу в аграрном секторе, поскольку в современных условиях ведения аграрного бизнеса он представляет собой один из наиболее действенных финансовых инструментов, обеспечивающих возможности для реализации расширенного воспроизводства сельскохозяйственной техники в условиях существующего ее дефицита.

На основе проведенного аналитического обзора отечественной и зарубежной литературы были систематизированы виды лизинговых операций в аграрном секторе экономики по основным классификационным признакам и расширены авторским предложением финансового инструмента лизинг в «trade-in» (Рисунок 2).

Предложенный к адаптации финансовый инструмент лизинг в «trade-in» для аграрного сектора экономики будет способствовать восполнению дефицита сельскохозяйственной техники, рациональному использованию материально-технических ресурсов. Схема по программе лизинг в «trade-in» подразумевает, что сельскохозяйственный товаропроизводитель может заключить договор лизинга на новую технику, покрыв часть авансового платежа по лизингу за счет передачи собственной устаревшей техники лизинговой компании.

Внедрение программы лизинг в «trade-in» позволит не только обновлять технику, но и оптимизировать состав машинно-тракторного парка в соответствии с технологическими потребностями. Например, пресс-подборщик, неиспользуемый в производстве, можно сдать и купить новый трактор по программе лизинг в «trade-in». Для малых и средних форм хозяйствования техника становится доступнее, помимо этого, высокопроизводительные машины, которые фермеры смогут себе позволить приобрести в рамках программы лизинг в «trade-in», будут способствовать развитию технического потенциала товаропроизводителей без существенных негативных последствий для их финансового состояния.

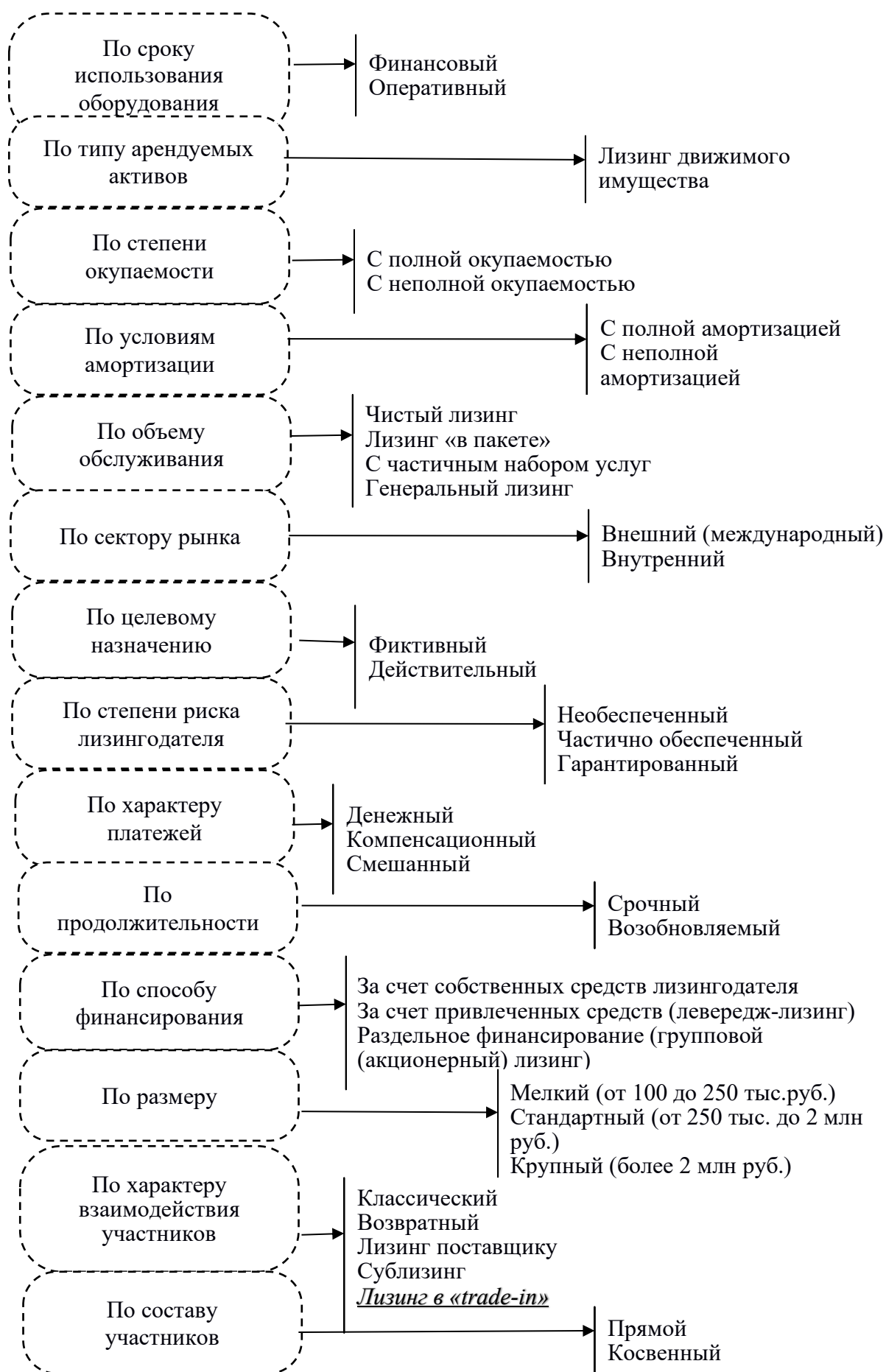


Рисунок 2 – Основные классификационные признаки лизинга

Новизна предложения заключается в расширении практического применения лизинговых схем в аграрном секторе, адаптации финансового инструмента лизинг в «trade-in» в отечественной практике с целью восполнения дефицита техники, решения вопросов воспроизводства сельскохозяйственной техники с учетом нарастающей цифровизации аграрного сектора, рационального использования материально-технических ресурсов.

2. Предложенные инструменты стратегического воздействия на процессы развития лизинга сельскохозяйственной техники для каждого типа территорий.

Оценим потенциал развития сельского хозяйства и цифровизации в аграрном секторе на примере Московской области с целью внедрения в цифровую экосистему АПК. Поскольку количество муниципальных образований Московской области весьма велико для прямого анализа, автором был использован метод многомерной классификации, предложенный в работах: Е.В. Ключковой, О.В. Ледневой и Е.С. Губановой, О.С. Москвиной.

Суть метода заключается в проведении кластеризации с целью выделения типологических групп муниципальных образований (кластеров) Московской области, существенно различающихся по уровню развития аграрного лизинга и готовности муниципальных образований региона к цифровизации.

На основании результатов исследования, были выделены следующие типы территорий региона: роста, стабильного развития, потенциального развития, недоиспользованных возможностей. Каждый тип территорий обладает своими особенностями и характеристиками, на основании которых нами был предложен перечень стратегических управленческих воздействий в рамках подготовки к включению в цифровые экосистемы (Таблица 1).

Таблица 1 – Предлагаемые стратегические управленческие воздействия для подготовки выделенных типов территорий к включению в цифровую экосистему аграрного лизинга.

Тип	Описание
Тип 1 «Территории роста»	Муниципальные образования этой группы отличает высокий уровень развития сельского хозяйства, а также высокий уровень готовности субъектов к цифровизации. К этой группе территорий относятся муниципальные образования, наиболее активно применяющие продвинутые цифровые технологии в области сельского хозяйства, имеющие хорошую технологическую базу, в том числе покрытие сетями NBloT (для «интернета вещей»), высокий уровень подготовки специалистов в сельском хозяйстве. Целесообразно стимулирование развития на этих территориях

Продолжение таблицы 1

	цифровых платформ для консолидации данных от сельскохозяйственных товаропроизводителей с целью формирования общей картины производства сельхозпродукции. Эти территории могут быть центрами развития будущих цифровых аграрных экосистем, в том числе агролизинга.
Тип 2 «Территории устойчивого развития»	Эта группа территорий обладает высоким уровнем развития сельского хозяйства, но более низким, чем для первой группы территорий, уровнем готовности субъектов к цифровизации. При наличии хорошего уровня готовности базовой инфраструктуры и подготовки персонала, рассматриваемая группа муниципальных образований уступает «территориям роста» по наличию программ поддержки или по количеству организаций, работающих с цифровыми технологиями. Для муниципальных образований, относящихся к указанному типу, целесообразны: разработка и реализация региональных программ по привлечению специалистов IT в аграрный сектор; грантовая поддержка отрасли по внедрению цифровых решений; улучшение и развитие цифровых навыков сельскохозяйственных товаропроизводителей с целью подготовки к включению территорий данной группы в цифровые экосистемы АПК.
Тип 3 «Территории потенциального развития»	Отличаются средним и низким уровнем развития сельского хозяйства и высокой готовностью субъектов к цифровизации. Ключевым направлением стратегии развития указанных муниципалитетов в рамках повышения эффективности АПК может стать работа над созданием условий для внедрения технологий цифрового сельского хозяйства с учетом особенностей развития данных территорий.
Тип 4 «Территории недоиспользованных возможностей»	Муниципальные районы этой группы отличают самые низкие показатели развития сельского хозяйства и готовности сельскохозяйственных товаропроизводителей к цифровизации, в том числе к таким территориям относятся муниципальные образования, в которых сельскохозяйственные организации практически не представлены. Такие территории нуждаются в поддержке со стороны органов власти и управления региона. Стратегически важно стимулирование развития малого бизнеса, включение территорий в цепочки формирования добавленной стоимости, развитие сетевых форм организации бизнеса.

Картограмма муниципальных образований Московской области по уровню готовности к внедрению в цифровую экосистему АПК приведена на рисунке 3. Наиболее многочисленная группа муниципальных образований Московской области относится к типу территорий устойчивого развития.



Рисунок 3 – Картограмма муниципальных образований Московской области в координатах «уровень развития сельского хозяйства и цифровизации – готовность к внедрению в цифровую экосистему аграрного лизинга»

3. Концепция формирования модели цифровой экосистемы развития лизинга в аграрном секторе.

Внедрение отдельных направлений улучшения работы аграрного сектора позволяет решать только узкие задачи, не создавая единой среды автоматизации в отрасли, в интересах участников рынка и государства. При этом предлагаемые решения обычно не интегрированы между собой и мало связаны с государственными системами. Несмотря на достаточно большое количество различных цифровых каталогов сельскохозяйственной техники, предлагаемой как непосредственно российскими и зарубежными компаниями-производителями, так и лизинговыми компаниями, в России не существует единой информационной базы лизинга в аграрном секторе, хотя в настоящее время в российской экономике их достаточно много.

С целью развития лизинга в аграрном секторе нами было предложено формирование комплексной модели цифровой экосистемы его развития, включающей следующие базовые компоненты (Рисунок 4).

Разработка и внедрение единой информационной базы в сфере аграрного лизинга как партнерского сервиса в рамках создания государственной цифровой платформы АПК

Адаптация финансового инструмента лизинг в «trade-in» для аграрного сектора экономики с целью восполнения дефицита техники, рационального использования материально-технических ресурсов

Комплексное внедрение механизмов утилизации устаревшей сельхозтехники при использовании программы лизинг в «trade-in»

Рисунок 4 – Базовые компоненты комплексной цифровой экосистемы развития аграрного лизинга

С нашей точки зрения, адаптация финансового инструмента лизинг в «trade-in» для аграрного сектора экономики должна проводиться с учетом использования возможностей передовых информационных технологий. Схема лизинга по программе лизинг в «trade-in» подразумевает, что хозяйствующий субъект может заключить договор лизинга на новую необходимую технику, покрыв часть авансового платежа по лизингу за счет собственной устаревшей техники, поэтому внедрение программы лизинг в «trade-in» в сфере аграрного лизинга, на наш взгляд, необходимо также сочетать с комплексным развитием и внедрением механизмов утилизации устаревшей сельхозтехники и формированием единой информационной базы в сфере аграрного лизинга, что позволит добиться синергетического эффекта в результате интеграции отдельных программ и направлений использования лизинга в единую систему.

Нами предложена концептуальная схема цифровой экосистемы партнерского сервиса аграрного лизинга как механизма формирования единой базы лизинга в аграрной сфере, установления связей участников лизингового рынка сельскохозяйственной техники, адресного направления выделяемых государством финансовых ресурсов в рамках государственных программ поддержки лизинговых механизмов с возможностью использования программы лизинг в «trade-in». Концептуальная блок-схема, представленная на рисунке 5, позволяет увязать в единое целое основные процессы воспроизводства и утилизации сельскохозяйственной техники, используя лизинговые программы и возможности, предоставляемые современными цифровыми технологиями.



Рисунок 5 – Предлагаемая концептуальная схема комплексного использования партнерского цифрового сервиса аграрного лизинга при внедрении механизмов утилизации устаревшей сельхозтехники с учетом внедрения программы лизинг в «trade-in»

На цифровом сервисе аграрного лизинга размещается автоматизированная система приема заявок на сдачу утилизируемой сельскохозяйственной техники. Задачей системы является формирование единой базы данных техники, подлежащей утилизации, и передача этой информации заинтересованным сторонам (стейкхолдерам), а также (в рамках государственной программы поддержки лизинга в «trade-in») оформление (получение) сертификата для собственников сельхозтехники, подлежащей утилизации.

База данных формируется из заявок, подаваемых собственниками сельхозтехники, подлежащей утилизации. Сельскохозяйственная техника принимается стейкхолдерами или лизингодателями в обмен на скидочные сертификаты по номиналу, определенному в рамках государственной поддержки программы лизинг в «trade-in» (на основании текущего веса от заводской массы, либо по другим критериям, определенным государственной программой).

Сертификаты оформляются автоматизированной системой при принятии стейкхолдерами (или лизингодателями) сельскохозяйственной техники, подлежащей утилизации. Скидочные сертификаты собственник техники может использовать для покупки новой сельхозтехники (произведенной в России) у лизингодателя по программе лизинг в «trade-in», а лизингодатели, в свою очередь, покупают ее у российских заводов-изготовителей.

Данная схема позволяет по окончании программы лизинг в «trade-in» сохранить наработанную базу данных как для собственников, так и для лизингодателей и стейкхолдеров, с целью создать постоянные связи между участниками рынка, запустить постоянные «белые» схемы рециклинга, своевременно использовать информационное обеспечение различных акций, проводимых как лизингодателями, так и участниками рециклинговых схем, своевременно реагировать на государственные программы поддержки лизинговых механизмов для сельхозпроизводителей.

4. Подход к созданию партнерского сервиса аграрного лизинга в рамках создания государственной цифровой платформы АПК в решении вопросов воспроизводства машинно-тракторного парка.

С 2022 года Министерство сельского хозяйства начало вводить информационную систему цифровых сервисов АПК, опытная эксплуатация которой пройдет в пилотных регионах. На наш взгляд, создание и интеграция цифрового сервиса аграрного лизинга как партнерского сервиса ЦЭА (цифровой экосистемы АПК России) является своевременным и целесообразным.

Создание партнерского сервиса экосистемы ЦЭА России в сфере аграрного лизинга может быть осуществлено на основе концессионных соглашений по схеме либо со сбором платы в пользу концессионера, либо с платой концедента. Особая роль в системе лизинговых операций в сельском хозяйстве России традиционно отводится компании АО «Росагролизинг», основной задачей которой является предоставление аграриям наиболее выгодных условий финансирования сделок на приобретение сельскохозяйственной техники в рамках механизма лизинга. В настоящее время АО «Росагролизинг» является одним из ведущих игроков на рынке, имеющих возможность инициировать создание и развитие единой информационной базы аграрного лизинга и интеграции ее через общую открытую платформу как партнерский сервис экосистемы ЦЭА России (Рисунок 6).

В рамках исследования был оценен потенциал монетизации партнерского цифрового сервиса аграрного лизинга экосистемы ЦЭА до 2030 года.

Монетизация цифровых сервисов должна производиться за счет контрагентов – рекламодателей, аналитических агентств, банков, страховых

компаний, компаний-лизингодателей, размещающих свои цифровые сервисы на платформе ЦЭА.



Рисунок 6 – Интеграция единой информационной базы объектов и субъектов аграрного лизинга как партнерского сервиса экосистемы ЦЭА

Мы согласны с оценкой специалистов Центра технологического трансфера (ЦТТ) потенциального объема рынка сельского хозяйства России к 2030 году в 1,273 трлн руб., в том числе потенциального объема сектора сельхозтехники в 115 млрд руб., т.е. 9% от потенциального объема рынка сельского хозяйства РФ. Общий индекс цифровизации сельского хозяйства в России, рассчитанный специалистами НИУ ВШЭ, составляет 23,0.

В результате, было определено, что основным источником выручки по проекту может выступить комиссия с продаж производителей товаров и услуг для сельского хозяйства (0,7%), при этом услуги для потребителей бесплатны. Таким образом, потенциал монетизации сервиса (прогнозная выручка по проекту) составит:

$$115000 * 0,23 * 0,007 = 185,15 \text{ млн руб.}$$

К основным затратам по проекту относятся инвестиции (необходимая серверная архитектура, средства защиты информации (межсетевые экраны и т.д.)), а также операционные расходы, включающие затраты на разработку и поддержку системы (оплата труда команды разработки и поддержки, расходы на

инфраструктуру – закупка программного обеспечения и аренда облачных ресурсов, расходы на обслуживание и продвижение – аренда офиса, маркетинговые расходы, обучение персонала и т.д.).

Рассчитаем прогнозные денежные потоки для партнерского сервиса аграрного лизинга экосистемы ЦЭА до 2030 гг. (Таблица 2). Ставка дисконтирования 12% (средняя ставка дисконта для долгосрочных государственно-частных проектов, на основании данных Министерства экономического развития России).

Таблица 2 – Прогнозные денежные потоки по проекту, млн руб.

Показатели	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Выручка	0,00	0,75	3,80	7,73	20,48	29,62	35,07	40,25	47,46
Операционные расходы, всего и в т.ч.:	18,16	15,14	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
поддержка и разработка сервиса	10,45	8,71	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
обслуживание клиентов	0,00	0,00	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
продвижение и развитие сервиса (маркетинг, реклама)	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Капитальные инвестиции	18,16	15,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Чистый денежный поток	-36,32	-29,52	-6,20	-2,27	10,48	19,62	25,07	30,25	37,46
Ставка дисконта, %	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Дисконтированный денежный поток	-18,16	-14,76	-6,11	-2,27	10,47	19,62	25,07	30,25	37,46
Накопленный дисконтированный денежный поток	-18,16	-32,92	-39,03	-41,30	-30,82	-11,20	13,86	44,11	81,57
Общее сальдо дисконтированного чистого денежного потока	81,57								

На основе метода «Экспресс-Делфи», проведена экспертная оценка целесообразности создания партнерского сервиса агролизинга в рамках создаваемой государственной цифровой платформы АПК. В качестве экспертов выступили сотрудники компании АО «Росагролизинг». Проект создания цифрового сервиса аграрного лизинга выходит на точку безубыточности в 2026 году (денежный поток по году впервые становится положительным) и начинает приносить доход в 2028 году (начиная с 2028 года, накопленный денежный поток становится положительным). Общий экономический эффект по проекту составит 81,57 млн руб., срок окупаемости проекта (с учетом принятых для расчета допущений) – 6 лет.

5. Экономическое обоснование целесообразности приобретения сельскохозяйственной техники через лизинг в «trade-in» с применением организационных и рециклинговых механизмов утилизации физически и морально устаревшей сельскохозяйственной техники.

Для оценки эффективности применения финансового инструмента лизинг в «trade-in» в сегменте сельского хозяйства России была построена финансовая модель с учетом следующих допущений:

- объект расчета – трактор «Кировец К-744 Р2» (производство Петербургский тракторный завод);
- горизонт расчета – 3 года;
- стоимость нового трактора – 1 млн руб. без НДС;
- условная стоимость предъявляемого к замене в рамках программы лизинг в «trade-in» трактора – 300 тыс. руб. без НДС;
- затраты на страхование объекта не учитываются (Таблица 3).

Таблица 3 – Расчет общей суммы платежей при покупке в лизинг с учетом использования программы лизинг в «trade-in», руб.

Период, кв	Лизинговые платежи		НДС	Экономия налога на прибыль	Экономия налога на имущество	Итого денежных расходов
	с НДС	без НДС				
1	2	3	4	5 = 3 x 20%	6	7 = 2-5-6
1	116 257	96 881	19 376	19 376	193	96 689
2	112 447	93 706	18 741	18 741	578	93 129
3	108 637	90 531	18 106	18 106	963	89 569
4	104 827	87 356	17 471	17 471	1 348	86 008
5	101 017	84 181	16 836	16 836	1 733	82 448
6	97 207	81 006	16 201	16 201	2 118	78 888
7	93 397	77 831	15 566	15 566	2 503	75 328
8	89 587	74 656	14 931	14 931	2 888	71 768
9	85 777	71 481	14 296	14 296	3 273	68 208
10	81 967	68 305	13 661	13 661	3 520	64 785
11	78 156	65 130	13 026	13 026	3 479	61 652
12	74 346	61 955	12 391	12 391	3 286	58 669
Итого	1 143 623	953 019	190 604	190 604	25 878	927 142

При расчетах учтено, что программа лизинг в «trade-in» позволяет зачесть стоимость устаревшей техники в погашение общей стоимости лизинга, но не уменьшает остаточную стоимость нового объекта основных средств.

Общая оценка экономического эффекта для покупателя от применения финансового лизинга с учетом использования программы лизинг в «trade-in» при заданной условной стоимости объекта составит 548696 рублей по сравнению с приобретением такого же объекта в кредит.

Рассмотрим общий экономический эффект в разрезе общего объема продаж тракторов «Кировец К-744» в 2020 году (по данным АО «Росагролизинг») для сельскохозяйственных товаропроизводителей Российской Федерации и Московской области (Таблица 4).

Таблица 4 – Расчетная оценка экономической выгоды для сельхозпроизводителей при использовании программы лизинг в «trade-in», по Российской Федерации и Московской области, руб.

Показатель	Российская Федерация	Московская область
Количество проданных тракторов, шт.*	146	17
Исходная стоимость новой техники, с НДС	175 200 000	20 400 000
Полная стоимость приобретения для сельхозпроизводителей		
с учетом кредита	216 844 076	25 248 968
с учетом лизинга	166 968 929	19 441 588
с учетом программы лизинг в «trade-in»	135 362 659	15 761 406
Экономическая выгода от приобретения по программе лизинг в «trade-in» по сравнению с:		
кредитом	81 481 417	9 487 562
обычным лизингом	31 606 270	3 680 182
Экономический эффект от применения программы лизинг в «trade-in», % по сравнению с:		
кредитом		37,6
лизингом		14,6
Темп роста воспроизводства (по программе лизинг в «trade-in»), % по сравнению с:		
кредитом	11,6	11,76
обычным лизингом	4,8	5,88

* Среднегодовой объем продаж тракторов «Кировец» К-744 в 2016–2020 гг. (по данным АО «Росагролизинг»)

Таким образом, как видно из таблицы 4, расчетная оценка экономической выгоды для сельхозпроизводителей Московской области при использовании программы лизинг в «trade-in» ежегодно составляла бы по сравнению с использованием кредитных механизмов – 9,5 млн руб., по сравнению с использованием стандартных лизинговых механизмов – 3,7 млн руб. (по России в целом эти показатели составят соответственно 81,5 млн руб. и 31,6 млн руб.). Высвобождаемые финансовые ресурсы могут быть перенаправлены предприятиями на пополнение машинно-тракторного парка. Темп роста воспроизводства по сравнению с кредитом может составить 11,76%, по сравнению с обычным лизингом – 5,88% (по России в целом эти показатели составят соответственно 11,6% и 4,8%) в случае полного направления высвобождаемых финансовых ресурсов на пополнение машинно-тракторного парка.

Развитие лизинга, в том числе применительно ко вторичному рынку, позволит в будущем брать в лизинг не только новую, но и бывшую в эксплуатации технику по более низкой цене.

Особое место в проблеме утилизации сельскохозяйственной техники занимают вопросы обеспечения мотивации для сельхозпроизводителей сдачи в утилизацию вышедшей из эксплуатации техники. На наш взгляд, наиболее рациональными приемами мотивации при утилизации сельскохозяйственной техники и оборудования являются выкуп по ее остаточной стоимости либо обмен на скидочные сертификаты (по примеру Казахстана), которые могут быть использованы при оплате первого взноса лизинга в «trade-in».

В рамках предложенной модели цифровой экосистемы аграрного лизинга нами разработана схема стимулирования сдачи в утилизацию сельскохозяйственной техники. Субсидирование программы утилизации и рециклинга сельскохозяйственной техники может быть осуществлено за счет средств утилизационного сбора. На наш взгляд, создание действующей системы по утилизации сельскохозяйственной техники может быть реализовано за счет перераспределения части утилизационного сбора на целевое субсидирование рециклинга, восстановление базы ремонтных утилизационных предприятий, что будет способствовать эффективному воспроизводству машинно-тракторного парка, а также стимулированию его обновления.

В настоящее время утилизационный сбор поступает напрямую в федеральный бюджет Российской Федерации, при этом не существует ни нормативно-правовой базы, регулирующей его целевое перераспределение, ни механизма использования утилизационного сбора на реутилизацию старых машин.

Для проработки вопроса о целевом использовании утилизационного сбора необходимо создание специальной комиссии, в которую входили бы представители как организаций-производителей и дилеров сельхозтехники, так и представители ассоциаций аграриев (Российский зерновой союз и др.), а также представители Торгово-промышленной палаты, Министерства сельского хозяйства, Министерства промышленности и торговли, Министерства финансов. Результатом работы комиссии должны стать поправки в налоговое законодательство Российской Федерации, связанные с исчислением и перераспределением утилизационного сбора по уровням бюджетной системы Российской Федерации в целях создания эффективно функционирующей системы по утилизации и рециклингу сельскохозяйственной техники.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В диссертации, на основе критического анализа, исследована и уточнена сущность лизинга как экономической категории. На основе изучения зарубежного и отечественного опыта предложен и обоснован к адаптации финансовый инструмент лизинг в «trade-in», применение которого в рамках договоров лизинга на сельскохозяйственную технику обеспечит воспроизводство машинно-тракторного парка за счет рационального ее использования, поскольку предлагаемый финансовый инструмент направлен на развитие рынка вторичной сельскохозяйственной техники, способствует экономии финансовых ресурсов лизингополучателей, обеспечивает рациональное использование материальных ресурсов, связанных с выпуском новой сельскохозяйственной техники, способствует повышению эффективности реализуемой государственной поддержки аграрного сектора.

2. На основе метода многомерной классификации была проведена кластеризация муниципальных образований Московской области, которая позволила определить, что из 58 муниципальных образований – 29 (50%) относятся к 2 типу (территория устойчивого развития) и 26 (45%) к 4 типу (территории недоиспользованных возможностей), что характеризует высокий потенциал развития сельского хозяйства, масштабность применения лизинга в решении вопросов технического обеспечения и готовность сельскохозяйственных товаропроизводителей к масштабному применению цифровых технологий в производстве, и предложены стратегические управленческие воздействия для адаптации хозяйствующих субъектов различных типов муниципальных образований к работе в рамках цифровой экосистемы АПК.

3. Разработаны положения концептуального подхода к формированию модели цифровой экосистемы развития лизинга в аграрном секторе, включающие следующие компоненты: формирование единой информационной базы в сфере аграрного лизинга как партнерского сервиса в рамках создаваемой государственной цифровой платформы АПК; адаптация финансового инструмента лизинг в «trade-in» для аграрного сектора экономики; интеграция организационных и рециклинговых механизмов утилизации устаревшей сельскохозяйственной техники в экосистему с целью восполнения ее дефицита и увеличения объемов использования вторичных ресурсов. Создание модели цифровой экосистемы, направленное на достижение синергетического эффекта, позволит развивать интегрированные цепи поставок сельскохозяйственной техники и будет способствовать снижению рисков и иных негативных аспектов, препятствующих развитию аграрного сектора.

4. Предложен обоснованный подход к созданию цифрового партнерского сервиса на основе концессионных соглашений (с различными альтернативными схемами реализации) с целью решения вопросов воспроизводства сельскохозяйственной техники товаропроизводителей в аграрном секторе.

На основе метода «Экспресс-Делфи» проведена экспертная оценка целесообразности создания партнерского сервиса аграрного лизинга в рамках создаваемой государственной цифровой платформы АПК. В качестве экспертов выступили сотрудники компании АО «Росагролизинг». Так, создание цифрового партнерского сервиса обеспечит NPV в размере 81,57 млн руб. за 9 лет реализации проекта, при этом срок окупаемости партнерского сервиса составит 6 лет.

5. Расчетным путем доказано, что для сельскохозяйственных организаций, находящихся на общей системе налогообложения, приобретение сельскохозяйственной техники при лизинге в «trade-in» обеспечивает получение экономического эффекта в размере 548,696 тыс. руб. по сравнению с покупкой в кредит или традиционный лизинг. Расчет был выполнен для трактора «Кировец К-744 Р2» при первоначальной стоимости 1 млн руб. без НДС.

Сопоставление полученного результата с количеством тракторов «Кировец К-744», реализованных АО «Росагролизинг» за 2016-2020 гг. в Московской области и Российской Федерации в целом, позволяет утверждать о возможности ежегодного увеличения темпов роста воспроизводства за рассмотренный период на 11,76% и 11,60% в Московской области и Российской Федерации соответственно (по сравнению с кредитом), на 5,88% и 4,80% в Московской области и Российской Федерации соответственно (по сравнению с традиционным лизингом).

6. Обоснована целесообразность создания эффективно действующей системы по утилизации сельскохозяйственной техники за счет перераспределения утилизационного сбора на целевое субсидирование рециклинга, восстановление базы ремонтных и утилизационных организаций, что будет способствовать воспроизводству машинно-тракторного парка техники в аграрном секторе.

IV. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ ИЗЛОЖЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ РАБОТАХ:

Монография:

1. Кирица, А. А. Цифровые трансформации в аграрном секторе экономики / А. А. Кирица, В. Т. Водяников, Ю. М. Гладыш [и др.]. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Сам Полиграфист", 2021. – 340 с.

Статьи в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных и системы цитирования:

2. Kiritsa, A. A. Leasing in agriculture of the Russian Federation: trends, development problems and ways to solve them / A. A. Kiritsa, A. N. Romanov, M. N. Kushnaryova // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – С. 012032.

Статьи из перечня рецензируемых научных изданий:

3. Кирица, А. А. Российский рынок лизинга сельскохозяйственного оборудования и техники: проблемы и перспективы / А. А. Кирица, Ю. М. Авдеев // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 8 (121). – С. 185–190.

4. Кирица, А. А. Экономический потенциал лизинга в условиях модернизации АПК / А. А. Кирица // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 7. – С. 27–34.

5. Кирица, А. А. Техническая оснащенность и оценка уровня доходности сельскохозяйственных организаций Московской области / А. А. Кирица // Агроинженерия. – 2020. – №5 (99). – С. 43–48.

6. Кирица, А. А. Цифровые трансформации в сельском хозяйстве / А. А. Кирица, Ю. В. Чутчева, Ю. С. Коротких // Агроинженерия. – 2021. – № 5(105). – С. 53–58.

7. Кирица, А. А. К вопросу о преимуществах лизинговых схем для малого и среднего бизнеса в сельском хозяйстве / А. А. Кирица, М. Н. Кораблин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – №6. – С. 144–149.

8. Кирица, А. А. Зарубежный опыт лизинга в сельском хозяйстве / А. А. Кирица, Ю. М. Авдеев, Ю. В. Чутчева // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – №2. – С. 106–111.

9. Кирица, А. А. Комплексное внедрение механизмов утилизации устаревшей сельхозтехники при использовании программ trade-in / А. А. Кирица // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 3. – С. 8–13.

Статьи в научных и научно-практических изданиях, материалах Всероссийских и Международных конференций

10. Кирица, А. А. Агролизинг и цифровые технологии / А. А. Кирица, М. Н. Кораблин // В сборнике: Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса. сборник материалов Международной научно-практической конференции посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского и

30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН». Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук. Солёное Займище. - 2021. – С. 983–988.

11. Кирица, А. А. Анализ эффективности использования лизинговых инструментов в российском АПК / А. А. Кирица // В сборнике: Материалы международной конференции молодых ученых и специалистов, посвящённой 160-летию В.А. Михельсона. – 2020. – С. 15–19.

12. Кирица, А. А. Развитие механизмов государственной поддержки технического перевооружения отрасли АПК / А. А. Кирица, М. В. Шаванов // В сборнике: Чаяновские чтения. Материалы I Международной научно-практической конференции по проблемам развития аграрной экономики. – 2020. – С. 239–245.

13. Кирица, А. А. Роль АО «Росагролизинг» в поддержке и развитии российского АПК / А. А. Кирица // Наука без границ. – 2020. – № 3(43). – С. 82–91.

14. Кирица, А. А. Цифровые сервисы как бизнес-инструмент агролизинга / А. А. Кирица // Новости науки в АПК. – 2021. – № 2. – С. 23–27.