

Моргачев Виталий Викторович

**РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

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

Воронеж
2016

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор,
Терновых Константин Семенович.

Официальные оппоненты: **Полухин Андрей Александрович**, доктор экономических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», заведующий отделом экономических проблем материально-технической базы в АПК;

Ставцев Александр Николаевич, кандидат экономических наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина», доцент кафедры экономики и менеджмента в АПК.

Ведущая организация: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова».**

Защита диссертации состоится «16» февраля 2017 года в 12:00 часов на заседании диссертационного совета Д 220.010.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», по адресу: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, ауд. 138.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и на сайте ВГАУ – <http://ds.vsau.ru>, с авторефератом – в библиотеке ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и на сайтах: ВАК Министерства образования и науки РФ – <http://vak.ed.gov.ru> и ВГАУ – <http://ds.vsau.ru>.

Автореферат разослан 15 декабря 2016 г.

Ученый секретарь
диссертационного
совета



Агибалов Александр Владимирович

1 Общая характеристика работы

Актуальность исследования. Современные тенденции развития агропромышленного комплекса страны свидетельствуют, что одной из множества причин, отрицательно повлиявших на развитие сельскохозяйственного производства, остается диспаритет цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию. Он привел к снижению платежеспособности сельскохозяйственных товаропроизводителей и уровня обеспеченности их материально-техническими ресурсами.

Материально-техническое обеспечение является одним из основных рычагов обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственного производства в условиях инновационно ориентированной экономики. В силу специфики сельскохозяйственного производства и его территориального размещения к материально-техническому обеспечению данной отрасли предъявляются особые требования и необходимы определенные условия для его функционирования.

Однако сегодня проблемам развития системы материально-технического обеспечения уделяется недостаточно внимания, ее развитие происходит во многом стихийно и лишь частично отражает потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей. Поэтому актуальным становится решение проблемы совершенствования системы обеспечения материально-техническими ресурсами агропромышленного комплекса.

Степень разработанности проблемы. Исследованию проблем экономики сельского хозяйства и ее материально-технического обеспечения посвящены труды В.П. Алферьева, В.М. Баутина, В.Т. Водяникова, Ю.А. Конкина, Л.Ф. Кормакова, В.З. Мазлоева, В.И. Нечаева, И.С. Санду, В.А. Тихонова, И.Г. Ушачева и других ученых.

Особенности формирования и использования материально-технической базы, в том числе на инновационной основе нашли отражение в работах А.И. Алтухова, Ю.И. Бершицкого, В.В. Бондаренко, Б.А. Доронина, В.И. Драгайцева, Н.А. Дорофеевой, А.А. Ежевского, Н.Е. Зимина, Н.П. Кравченко, Н.В. Краснощекова, В.Я. Лимарева, А.А. Полухина, П.П. Потапова, О.Н. Пронской, С.М. Резниченко, К.С. Терновых, А.С. Трошина, В.И. Черноиванова, А.В. Шпилько и других ученых.

Однако регрессивная динамика материально-технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей обуславливает необходимость разработок по совершенствованию организационно-экономического механизма материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства, адаптированных к условиям инновационного развития экономики. В научном обосновании нуждаются методики определения потребности в материально-технических ресурсах, формы и условия производственно-экономических взаимоотношений с поставщиками, способы организации и управления системой материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей. Все это и послужило основанием для выбора темы исследования.

Цель и задачи исследования. Цель работы - на основе развития теоретических положений разработать направления совершенствования системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей с целью повышения эффективности и конкурентоспособности аграрного производства.

Для достижения цели в диссертации поставлены и решены следующие задачи:

- выявить особенности формирования и функционирования системы материально-технического обеспечения сельского хозяйства в условиях инновационно - ориентируемой экономики,
- определить этапы развития системы материально-технического обеспечения АПК и современные тенденции организации и управления этой системой;
- провести организационно-экономическую оценку материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей ЦЧР;
- обосновать способы определения потребности сельскохозяйственных предприятий в материально-технических ресурсах с учетом современных достижений научно-технического прогресса;
- обосновать концептуальный подход к совершенствованию организационно-экономического механизма материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- разработать сценарии развития материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства с учетом отраслевых особенностей.

Предмет, объект и информационно-эмпирическая база исследования. Предметом исследования выступает совокупность организационно-экономических отношений формирования материально-технического обеспечения сельского хозяйства.

Предметная область исследования находится в рамках специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством 1.2. Экономика, организация и управление организациями, отраслями и комплексами - АПК и сельское хозяйство. Содержание диссертации соответствует пункту: 1.2.34. «Особенности развития материально-технической базы АПК и его отраслей», 1.2.42. «Организационный и экономический механизм хозяйствования в АПК, организационно-экономические аспекты управления технологическими процессами в сельском хозяйстве».

Объектом исследования является система материально-технического обеспечения аграрного производства Липецкой области.

Информационно-эмпирическую базу исследования составили данные органов государственной статистики по сельскому хозяйству России и отдельным регионам, годовые отчеты сельскохозяйственных организаций Липецкой области, концепции и разработки научных учреждений Россельхозакадемии, нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам развития АПК, результаты личных наблюдений и разработок, а также пуб-

ликации в различных изданиях, которые обеспечили обоснованность и достоверность полученных выводов.

Теоретической и методологической основой диссертационного исследования послужили работы российских и зарубежных ученых по проблемам организации и управления системой материально-технического обеспечения сельского хозяйства.

Методологическую основу исследования составил системный подход, давший возможность обеспечить целенаправленность и комплексность исследования. В диссертационной работе использовались абстрактно-логический, монографический, системный, сравнительный, экономико-математический, экономико-статистический, сценарный и другие методы экономических исследований.

Положения диссертации, выносимые на защиту. В работе защищаются следующие научные результаты, полученные автором:

- условия формирования системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- особенности формирования системы материально-технического обеспечения в условиях инновационно ориентированной экономики;
- организационно-экономическая оценка ресурсобеспеченности сельскохозяйственных товаропроизводителей ЦЧР;
- концептуальный подход к формированию эффективного механизма материально-технического обеспечения инновационно ориентированной аграрной экономики;
- сценарии и прогнозные параметры развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей Липецкой области.

Научная новизна заключается в разработке теоретико-методических положений и практических рекомендаций по совершенствованию организации материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей в условиях инновационно ориентированной экономики.

Основные положения диссертации, определяющие новизну исследования, заключаются в следующем:

- сформулированы принципы функционирования системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей, основными из которых являются: осуществление цикла воспроизводства и участие в процессе создания совокупного общественного продукта; системообразующая роль в процессе воспроизводства; опережающий эффект развития по сравнению с производством; невещественный характер создаваемых результатов, не позволяющий их накопление или хранение; возможность функциональной замены элементов; получение эффекта от функционирования не в самой системе обслуживания, а в сфере производства;
- выявлены особенности формирования системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей, включающие инновационные процессы, направления технологического развития производства и его технического переоснащения, конъюнктуру рынка

сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, использование в управлении этой системой логистических концепций и процессного подхода и др.;

- на основе организационно-экономической оценки уровня материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей ЦЧР и Липецкой области определены следующие тенденции функционирования: высокая степень физического и морального износа основных производственных средств; увеличение нагрузки на единицу используемой техники; сокращение энергетических мощностей; увеличение объема инвестиций в основной капитал, в первую очередь за счет привлеченных источников; замена старой техники высокопроизводительной; государственное стимулирование крупных инвестиционных проектов, способствующих укреплению материально-технической базы АПК и др.;

- предложен концептуальный подход к совершенствованию системы материально-технического обеспечения сельского хозяйства в условиях инновационно ориентированной экономики, базирующийся на поэтапном подходе: на первом этапе определяются оптимальные параметры функционирования сельскохозяйственного производства с учетом ограниченности ресурсов, а на втором происходит определение потребности во всех видах материально-технических ресурсов, необходимых для достижения оптимальных параметров производства;

- определены прогнозные параметры функционирования системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей региона с учетом сценариев развития – пессимистического, компромиссного и оптимистического, обеспечивающие достижение оптимальных параметров сельскохозяйственного производства и позволяющие повысить его экономическую эффективность.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. Теоретическое значение состоит в выявлении особенностей формирования системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей и разработке концептуального подхода к ее совершенствованию.

Практическая значимость заключается в том, что результаты исследований могут быть использованы руководителями и специалистами сельскохозяйственных предприятий, районных и областных органов управления сельского хозяйства при формировании и совершенствовании системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Предложенные в диссертационной работе методические разработки могут быть использованы в учебном процессе при преподавании учебных курсов по дисциплинам «Планирование на предприятии АПК», «Управление в АПК», «Информационное обеспечение принятия управленческих решений».

Апробация и реализация результатов исследования. Основные теоретические предложения и выводы, а также практические рекомендации были представлены на различного уровня научных и научно-практических конференциях и семинарах.

Основные положения исследований апробированы на примере хозяйствующих субъектов агропромышленного комплекса Липецкой области.

Основное содержание диссертации и результаты научных исследований изложены в 10 работах объемом 4,3 п. л. (в т.ч. авторских – 3,6 п. л.), в т.ч. 4 работах в изданиях, рекомендованных ВАК.

Объем и логическая структура диссертации. Работа изложена на 200 страницах компьютерного текста, содержит 38 таблиц, 16 рисунков, 7 приложений, список использованной литературы, включающий 154 наименования.

Диссертация имеет следующую логическую структуру:

Введение

1 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

1.1 Экономическая сущность и содержание системы материально-технического обеспечения

1.2 Особенности развития материально-технического обеспечения в условиях инновационно ориентированной экономики

2 СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АПК ЦЧР

2.1 Организационно-экономическая оценка уровня материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей

2.2 Мониторинг инструментов механизма материально-технического обеспечения

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

3.1 Концептуальный подход к формированию эффективно функционирующей системы материально-технического обеспечения АПК Липецкой области

3.2 Прогноз развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей Липецкой области

Заключение

Список литературы

Приложения

2 Основные научные положения и результаты, обоснованные в диссертации и выносимые на защиту

2.1 Условия формирования системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей

Система материально-технического обеспечения (МТО) служит для определения потребности в тех или иных материально-технических ресурсах, их поиска и покупки, а так же осуществления доставки, хранения и выдачи ресурсов для ведения процесса производства на предприятии. При этом к снабжению материально-техническими ресурсами предъявляют требования своевременности, комплексности и минимизации затрат. МТО является процессом, обслуживающим производство, элементом его инфраструктуры.

Инфраструктуру можно определить как совокупность вспомогательных отраслей производственной и непроизводственной сферы, являющихся неотъемлемой частью экономической системы и оказывающих существенное влияние на производственную подсистему. Анализ целей и задач, стоящих перед подсистемами, составляющими производственную инфраструктуру, позволил выделить и сформулировать общие для них свойства и признаки. Так, они участвуют в процессе создания совокупного общественного продукта, осуществляют цикл воспроизводства, выступают главным системообразующим фактором. Их отличает опережающий эффект развития по сравнению с основным производством, невещественный характер «продукта» инфраструктуры, не позволяющий его накопление, хранение и складирование, функциональная взаимозаменяемость элементов производственной инфраструктуры. Получение эффекта от функционирования производственной инфраструктуры наблюдается не в ней самой, а в отраслях народно-хозяйственного комплекса.

Важнейшая задача инфраструктуры сельскохозяйственного производства состоит в постепенном освобождении сельскохозяйственных товаропроизводителей от выполнения функций по обслуживанию производства и сосредоточение их усилий на основных видах деятельности.

На сегодня в экономической литературе сложилось устойчивое определение материально-технического обеспечения как системы организации обращения и использования средств труда, основных и оборотных средств предприятия (материалов, сырья, полуфабрикатов, машин и оборудования и др.).

По мнению автора, основными задачами системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей являются:

– укрепление и совершенствование их материально-технической базы путем научно-обоснованного определения потребности в различных ресурсах с целью обеспечения более высоких темпов производства сельскохозяйственной продукции;

- обеспечение условий экономного расходования ресурсов на всех стадиях производства;
- осуществление комплексных приобретений машин и оборудования, обеспечивающих внедрение и расширение применения инноваций и интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и производства продукции животноводства;
- внедрение механизмов электронной торговли в процесс приобретения материально-технических ресурсов;
- создание пунктов проката и ремонта сложной специализированной техники.

Система МТО сельскохозяйственного предприятия выполняет следующие функции (рис. 1).



Рисунок 1 - Функции системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственного предприятия

На сельскохозяйственных предприятиях используют различные схемы организационного построения службы МТО. Их систематизация позволяет выделить наиболее типичные: функциональную, по товарному принципу и комбинированную. На сегодня для решения задач, стоящих перед системой материально-технического обеспечения, в практике хозяйствования стали использовать новые методы и технологии, основанные на концепции логистики.

МТО является необходимым элементом системы устойчивого функционирования и развития аграрного производства, поскольку организует и осуществляет общий контроль над выполнением заготовительных и производственных работ и позволяет реально оценивать существующие возможности и резервы предприятия.

Эффективное функционирование предприятия во многом определяется уровнем использования всех факторов производства и, в первую очередь, основных средств. Материально-техническая база (МТБ) предприятий представляет собой совокупность средств производства, т.е. по своему натуральному составу она включает средства и предметы труда. Все элементы материально-технической базы участвуют в тех или иных технологических процессах посредством определенных форм организации производства.

В процессе рыночных преобразований ликвидация системы государственной системы материально-технического обеспечения и ориентация только на рыночные регуляторы себя не оправдали. Отказ государства от управления экономическими процессами в условиях перехода к рынку привел к формированию неэквивалентного товарообмена между сельским хозяйством и промышленностью, поставляющей ему материальные ресурсы. Для сельскохозяйственных предприятий в этих экономических условиях стало невозможно проводить обновление материально-технической базы, так как из-за отсутствия необходимых денежных средств они были лишены собственных источников финансирования, что замедлило процессы обновления и развития как материально-технической базы, так и рабочей силы.

Формирование системы материально-технического обеспечения в условиях инновационной экономики является многоаспектной проблемой, связанной с развитием инновационных процессов в аграрной экономике, технико-технологическим обновлением, конъюнктурой рынка сельскохозяйственной техники и других ресурсов, финансово-кредитным механизмом, использованием новых подходов к управлению МТО.

Решение этих вопросов должно быть взаимосвязано как по вертикали: на уровне государства, регионов, так и по горизонтали: на уровне сельскохозяйственных товаропроизводителей и подразделений инфраструктуры. Государство при этом должно стимулировать процессы технического переоснащения, освоения современных технологий или использования новых элементов при построении технологических процессов, путем увеличения вложений в сельскохозяйственное машиностроение, сельское хозяйство и другие отрасли АПК, а также в аграрную науку.

Важнейшей составной частью системы МТО сельского хозяйства является рынок материально-технических ресурсов, эффективность функционирования которого оказывает предопределяющее влияние на формирование технической базы сельскохозяйственных товаропроизводителей.

С целью поддержания паритета цен необходимо создать условия для преодоления монополизма в отношениях между ресурсообеспечивающими и сельским хозяйством. Эти условия должны, с одной стороны, обеспечивать необходимый уровень доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей, а с другой - предусматривать систему санкций и льгот для предприятий I и III сфер АПК. Следует установить предельные цены на продукцию промышленных предприятий, которые можно корректировать с учетом инфляции и изменений в налоговой политике.

Совершенствование системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей, в первую очередь, их материально-технологической базы, формирование организационно-экономического механизма материально-технического обеспечения в условиях инновационно ориентированной экономики позволят повысить эффективность работы и обеспечить их устойчивое функционирование.

2.2 Особенности формирования системы материально-технического обеспечения в условиях инновационно ориентированной экономики

Основные особенности системы материально-технического обеспечения аграрного производства обусловлены спецификой материально-технической базы (МТБ) сельского хозяйства.

Земля, являясь неотъемлемой составной частью МТБ сельского хозяйства, неоднородна по уровню почвенного плодородия и поэтому требует различных затрат на производство единицы продукции: МТБ сельского хозяйства в значительно большей степени, чем другие отрасли АПК, зависит от природно-климатических условий и подвержена их влиянию; сельскохозяйственное производство отличается сезонностью; одной из составных частей МТБ сельского хозяйства являются живые организмы и растения; МТБ сельского хозяйства состоит из средств производства, выпускаемых промышленностью и закупаемых сельским хозяйством, и средств производства, создаваемых самим сельскохозяйственным производством; территориальная рассредоточенность производства продукции требуют использования мобильных агрегатов и наличия хорошо развитой дорожной сети, что влечет за собой значительные капитальные вложения; МТБ сельского хозяйства требует тесной увязки с материальной базой других звеньев АПК и др.

Процесс модернизации материально-технической базы сельского хозяйства, в свою очередь, включает оценку уровней обеспеченности и воспроизводства материальных ресурсов, государственные меры стимулирования модернизации технической базы, выявление основных тенденций развития рынка сельскохозяйственной техники, организационные мероприятия по формированию современной технической базы сельскохозяйственных производителей.

Для эффективной технической модернизации аграрного производства требуется поддержка государства в создании условий технического переоснащения отрасли и формировании сельскохозяйственными предприятиями оптимального по качественному и количественному составу машинно-технологического парка.

На уровне сельскохозяйственных предприятий техническая модернизация выступает в качестве элемента стратегии активной адаптации к меняющимся условиям конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции. Оценка результатов модернизации следует проводить по видам эффективности: технологической, технической, социальной, экологической.

Тенденции обновления технической базы сельского хозяйства за счет современной техники требуют развития инфраструктуры сельского хозяйства. Это возможно путем создания сети агротехнопарков по таким направлениям как прикладные научные исследования; информационное обеспечение; финансово-экономическое обеспечение; трансфер научных разработок их патентование и лицензирование; подготовка и переподготовка кадров; оказание консультационных услуг (маркетинг, менеджмент и др.); оказание специализированных услуг (бухгалтерских, аудиторских, рекламных и др.); создание лизинговых и сервисных центров.

На сегодня существует несколько способов приобретения основных средств: за счет долгосрочных инвестиций (капитальных вложений), аренды, лизинга - выбор наилучшего варианта их приобретения оказывает влияние на себестоимость конечной продукции предприятия и является одним из важных факторов эффективного функционирования сельхозтоваропроизводителей.

Формирование системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей требует создания определенных организационных структур, состав и назначение которых меняются в зависимости от целей, задач и самой системы экономических отношений, действующих в экономике АПК. Так, в агропромышленном комплексе России в условиях экономики дореформенного периода действовала лимитно-распределительная система снабжения и материально-технического обеспечения сельского хозяйства.

С целью формирования системы МТО в условиях рынка в 1992 г. было образовано ОАО «Росагроснаб», имеющее свои предприятия в каждом регионе и районе страны. В его материально-техническую базу входят 10 федеральных резервных баз снабжения и комплектации, 182 региональные и 1604 районные базы снабжения. ОАО «Росагроснаб» выступает как государственный заказчик на основные виды материально-технических ресурсов и поставляет их.

Еще одной из организаций системы МТО является АО «Росагролизинг» - государственная лизинговая компания, созданная в 2001 г. для решения задач, поставленных Правительством Российской Федерации по технической и технологической модернизации отечественного АПК. АО «Росагролизинг» имеет представительства во всех регионах страны. Стратегические ориентиры компании направлены на исполнение Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

По мнению автора, для повышения эффективности управления процессами материально-технического обеспечения должны использоваться логистические концепции и процессный подход. В отличие от функционального подхода, управление процессами позволяет концентрироваться не на работе каждого из подразделений, а на результатах работы предприятия в целом. За счет того, что процессный подход создает горизонтальные связи в работе организации, он позволяет получить ряд преимуществ, в сравнении с функциональным подходом: возможность выявления узких мест и резервов работы; создание эталонов последовательности действий персонала; реализацию принципа постоянного совершенствования деятельности и др.

При выполнении своих функций система МТО получает и оперирует огромным количеством информации о потребности в ресурсах и предложении на рынке каждого из видов необходимых ресурсов, их цене, величине предложения, поставщиках и т.п. То есть возникает объективная потребность в формировании системы информационного обеспечения управления процессами материально-технического обеспечения, предполагающей реа-

лизацию основных информационных процедур на основе использования информационных технологий. Проведенный анализ существующих стратегий материально-технического снабжения и соответствующих классов программного обеспечения для их реализации позволяет сделать вывод о возможности автоматизации процессов управления материально-техническим обеспечением.

2.3 Организационно-экономическая оценка ресурсообеспеченности сельскохозяйственных товаропроизводителей ЦЧР

Центрально-Черноземный район России занимает одно из ведущих мест в производстве сельскохозяйственной продукции. В его состав входят Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая и Тамбовская области. Площадь составляет 167,7 тыс. кв. км, а население - 7,2 млн. человек. В 2014г. здесь производилось 0,67% валового регионального продукта страны – 395,7 млрд руб. (доля промышленности - 33,8%, оптовой и розничной торговли -11,6%, строительства – 11,3%, сельского и лесного хозяйства - 10%).

ЦЧР обладает наиболее плодородными для сельскохозяйственного производства почвами, поскольку 80% территории составляют почвы черноземного типа. ЦЧР характеризуется наиболее высокой сельскохозяйственной освоенностью земель, которая составляет около 80% от общей площади, пашня при этом занимает 10365,2 тыс. га или 62%.

Природные условия также оказывают существенное воздействие на размеры и структуру материально-технических средств, производственных затрат на 1 га площади и единицу продукции, применение различных систем машин, удобрений и других ресурсов производства. Сезонность производства сельскохозяйственной продукции тоже во многом определяет эффективность использования материально-технических средств.

Проведенный анализ показывает, что за годы реформ произошло существенное сокращение сельскохозяйственной техники в АПК как всего ЦЧР, так и Липецкой области в частности. В настоящее время наблюдается техническое и технологическое отставание агропромышленного комплекса области от дореформенного уровня и не обеспечивает потребности товаропроизводителей. Количество тракторов в 2014 г. составило лишь 14,2% от уровня 1990 г., зерноуборочных комбайнов - 11,7%, кормоуборочных комбайнов - 4,3%, картофелеуборочных комбайнов - 3,9%. При общем сокращении численности сельскохозяйственных машин наблюдается рост доли современной высокопроизводительной техники. Показатели обеспеченности сельскохозяйственных предприятий основными видами сельхозтехники за период с 1990 по 2014 г. снизились более чем в 4 раза.

Современное сельскохозяйственное производство Липецкой области (табл. 1) характеризуется сокращением энергетических мощностей, хотя по оценкам специалистов, для обеспечения продовольственной безопасности, выполнения работ в оптимальные агротехнические сроки требуется иметь энергообеспеченность в расчете на 1 га пашни – не менее 3 л. с.

Таблица 1 - Динамика показателей использования сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных предприятиях Липецкой области

Показатели	1990 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2014 г.	2014 г. в % к 1990 г.
Наличие энергетических мощностей, тыс. л. с.	5939	3497	2358	1743	1590	26,77
Наличие энергетических мощностей в расчета на 100 га сельскохозяйственных угодий, л. с.	306	181	123	89	81	26,64
Наличие энергетических мощностей в расчета на 100 га посевной площади, л. с.	393	309	225	144	124	31,70

В последние годы активизируется развитие отраслей свиноводства и птицеводства. В частности, поголовье свиней к 2014 г. по сравнению с 2005 г. увеличилось в 3,4 раза и составило 498 тыс. голов. Птицы насчитывается 11408,1 тыс. гол, что в 1,3 раза превышает данные 1990 г.

При этом за анализируемый период наблюдается тенденция снижения поголовья крупного рогатого скота в 5,5 раза. Позитивным моментом является рост продуктивности коров. Если в 1990 г. и 2000 г. надой молока на одну корову составлял соответственно 2730 кг и 2434 кг, то в 2010 г. он достиг 4433 кг, а в 2014 г. - 5775 кг, что свидетельствует об использовании более продуктивного скота, применении прогрессивных технологий содержания и кормления животных.

Сельскохозяйственные товаропроизводители Липецкой области ведут активную работу по модернизации и наращиванию материально-технической базы, увеличивая инвестиции в сельскохозяйственное производство. За период с 2005 по 2014 г. общий объем инвестиций в основной капитал возрос в 2,9 раза и составил 7593,7 млн руб., что свидетельствует о повышении инвестиционной привлекательности агропромышленного комплекса региона (табл. 2). В тоже время Липецкая область имеет наименьшую долю инвестиций в основной капитал в отрасли сельского хозяйства, охоты и рыболовства по сравнению со средней в целом по ЦЧР (рис.2).

Таблица 2 – Динамика инвестиций в основной капитал сельского хозяйства, млрд руб.

Регионы	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Белгородская область	6.08	17.30	21.41	15.74	12.87	11.88
Воронежская область	1.43	5.60	10.58	20.36	15.73	15.31
Курская область	1.44	5.74	12.00	12.46	14.89	6.88
Липецкая область	2.58	3.86	5.59	5.71	5.74	7.59
Тамбовская область	1.05	2.16	4.39	12.34	17.33	17.23
ЦЧР	12.58	34.66	53.98	66.61	66.56	58.90
РФ	139.86	316.28	379.97	433.40	487.75	503.02

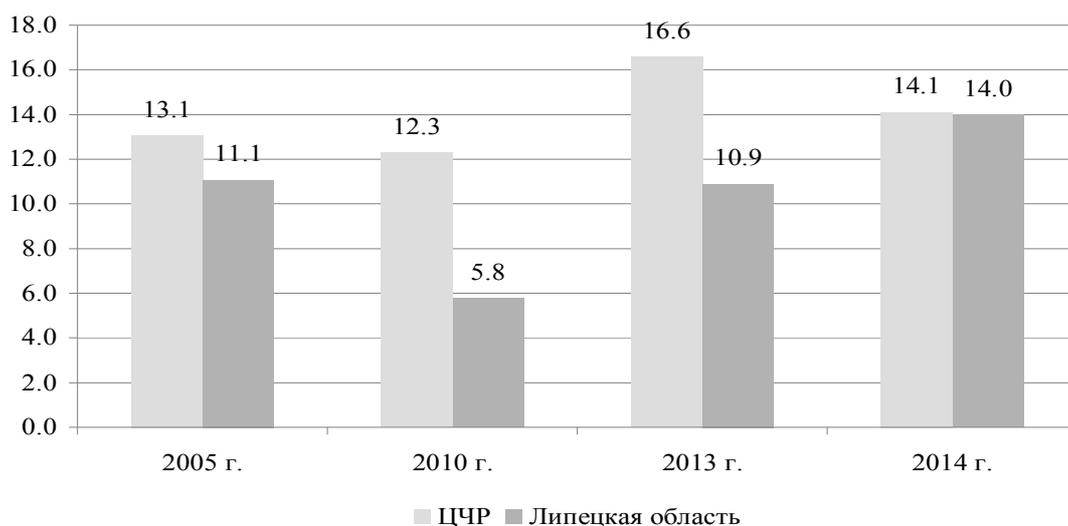


Рисунок 2 - Динамика доли инвестиций в сельское хозяйство в общем объеме инвестиций в основной капитал, %

Важно отметить, что в настоящее время кредитная политика банковского сектора пока не ориентирована на развитие сельского хозяйства. В этой ситуации положительным моментом является поддержка государственными органами региона процесса возмещения части процентной ставки по кредитам и займам, которая способствует укреплению материально-технической базы в АПК. В рамках Госпрограммы в 2015 г. было направлено сельскохозяйственным товаропроизводителям 3058,8 млн руб., в том числе из федерального бюджета 2428,1 млн руб. (79%), из областного бюджета – 630,7 млн руб. (21%).

Поставка сельскохозяйственной техники осуществляется посредством заключения договоров финансовой аренды (лизинга), в т.ч. на особо льготных условиях. В 2014 г. приобретено 887 единиц сельскохозяйственной техники, в том числе тракторов 168 ед., зерноуборочных комбайнов - 102 ед., свеклоуборочных комбайнов – 4 ед., кормоуборочных комбайнов – 8 ед. Общая стоимость закупленной техники составила 2,7 млрд руб., что на 1,2 млрд руб. больше, чем в 2009 г.

За последние 14 лет в регионе введено в действие в помещениях для крупного рогатого скота 3,5 тыс. мест, для свиней – 50,4 тыс. мест, для птицы – 2279,4 тыс. птицемест. Построено 94,25 тыс. м² теплиц под стеклом.

Одной из действенных форм материально-технического обеспечения являются особые экономические зоны, которые нашли широкое распространение на территории Липецкой области. Они способствуют большему притоку инвестиций, внедрению инноваций.

На территории области созданы и развиваются 10 особых экономических зон с различной специализацией: 4 промышленно-производственного типа, 2 туристско-рекреационного типа, 3 – агропромышленного типа, 1 – технико-внедренческая. В настоящее время площадь региональных зон составляет 295 тыс. га. Зоны расположены на территории городских округов

города Липецка и Ельца, а также Тербунского, Чаплыгинского, Данковского, Хлевенского, Измалковского и Задонского районов.

В особых экономических зонах агропромышленного типа в Липецкой области планируется создание комплекса, включающего растениеводство (производство и хранение кормов), производство и выращивание свиней, крупного рогатого скота, перерабатывающую промышленность с сопутствующими специализированными объектами утилизации отходов. Кроме того, повышению уровня материально-технического обеспечения сельхозтоваропроизводителей, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции способствуют особые экономические зоны регионального промышленно-производственного типа.

Исследования показывают, что эффективный механизм материально-технического обеспечения сельхозтоваропроизводителей требует комплексного применения различных способов и инструментов. Для дальнейшего воспроизводства материально-технической базы АПК региона необходимы максимально эффективное использование производителями сельскохозяйственной продукции мер государственной поддержки, стимулирование приобретения сельскохозяйственными товаропроизводителями высокотехнологичных машин и оборудования, создание экономически благополучных условий для привлечения внебюджетных инвестиций в МТБ, развитие рынка механизированных услуг, повышение инновационной активности и инвестиционной привлекательности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

2.4 Концептуальный подход к формированию эффективного механизма материально-технического обеспечения инновационно ориентированной аграрной экономики

В процессе исследования установлено, что формирование механизма материально-технического обеспечения сельскохозяйственных производителей целесообразно осуществлять поэтапно.

Поскольку производственная система является первичной, то *на первом этапе* требуется определение оптимальных параметров функционирования сельскохозяйственного производства с учетом ограниченности ресурсов. Ограниченность ресурсов, являясь объективным условием производства, не позволяющим удовлетворить все возникающие общественные потребности, требует поиска наиболее эффективных путей использования ресурсного потенциала для достижения целей предприятия и общества.

Устойчивое развитие сельскохозяйственного производства возможно только в том случае, когда предприятие имеет сбалансированную структуру производства, оптимальную для конкретных природно-экономических и других условий его функционирования при оптимальном использовании имеющихся ресурсов.

Использование принципа оптимальности предполагает, что вне зависимости от размеров предприятия оно всегда будет иметь определенную пропорциональность частей и известную закономерность их соотношения, обусловленную экономической целесообразностью и необходимостью.

На втором этапе происходит определение потребностей во всех видах материально-технических ресурсов, необходимых для достижения оптимальных параметров производства и, в первую очередь, формирование материально-технической базы.

Исходя из назначения материально-технической базы сельского хозяйства, функционирование ее организационного механизма должно осуществляться, по мнению автора, на основе использования принципов соответствия, адаптивности, эластичности, децентрализации, взаимопроникновения (диффузии), оперативности, необходимости соблюдения сроков, образования запасов, конкурентности, стремления к максимальной эффективности использования ресурсов.

Процесс обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей региона материально-техническими ресурсами и их обслуживания осуществляется в нескольких формах:

- собственное производство (воспроизводство) ресурсов и обслуживание их на базе внутрихозяйственных подразделений;
- закупка ресурсов напрямую у производителей;
- использование посредников (дилеров, джоберов), реализующих ресурсы через оптово-розничную торговую сеть;
- аукционы и конкурсы, организованные Минсельхозом России и администрацией регионов;
- лизинг техники и оборудования;
- аренда средств производства и земли;
- создание кооперативов по использованию и обслуживанию материально-технической базы хозяйствующих субъектов.

Использование кредитных и лизинговых операций позволит существенно расширить возможности приобретения техники сельскохозяйственными товаропроизводителями и улучшить условия финансирования при заключении сделок с поставщиками.

Взаимодействие субъектов рынка можно представить в следующем виде (рис. 3). В современных условиях лизинг сельскохозяйственной техники является одним из основных путей обновления и формирования материально-технической базы платежеспособных сельскохозяйственных товаропроизводителей. Помимо прямых поставок и лизинга, которыми, в основном, пользуются либо государственные унитарные предприятия, либо крупные, высокоэффективные хозяйства, среди К(Ф)Х и низкорентабельных сельскохозяйственных товаропроизводителей получила распространение еще одна форма формирования материально-технической базы – приобретение техники на вторичном рынке. В процессе исследования установлено, что отечественный вторичный рынок техники находится на стадии становления.

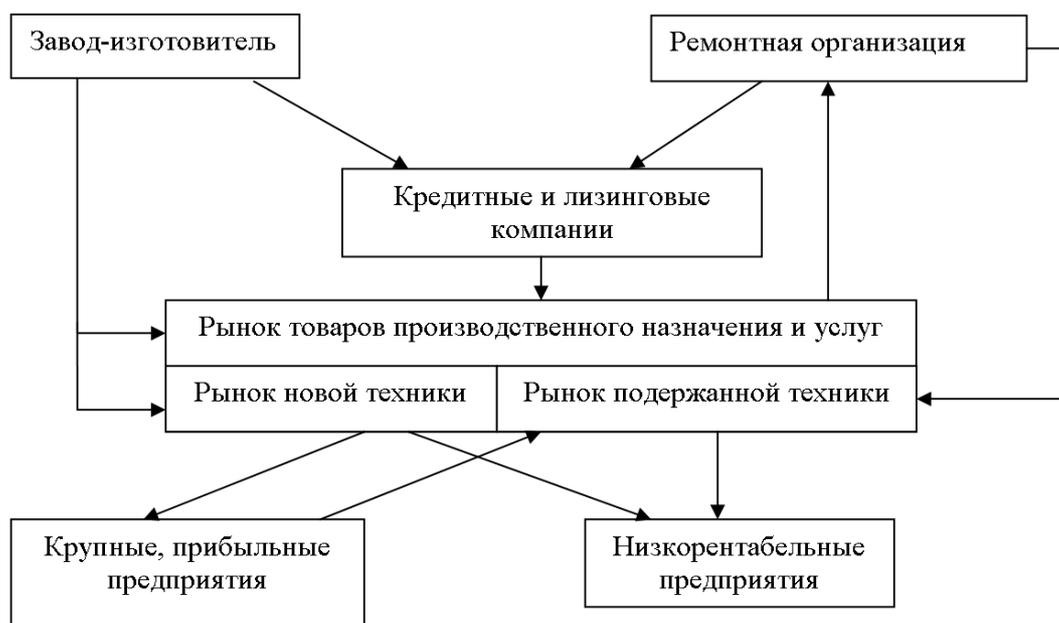


Рисунок 3 - Схема взаимодействия субъектов рынка товаров производственного назначения и услуг

Необходимо проведение комплекса мероприятий, ограничивающих монополизацию рынка ресурсов, создание условий для развития здоровой конкуренции, которая в интересах потребителей ресурсов сможет ослабить диктат монополий и прежде всего в области ценообразования на ресурсы. В этом направлении большую роль должна сыграть Федеральная антимонопольная служба (ФАС), деятельность которой пока не обеспечивает ограничение образованию монополий, искусственному завышению цен на товары и услуги и получению монопольной сверхприбыли.

По уровню внесения минеральных удобрений на гектар пашни (35 - 40 кг д.в.) Россия в разы отстает от развитых стран. Но, даже при таких низких дозах внесения, их удельный вес в структуре материальных затрат на производство продукции растениеводства в среднем по стране составляет 16-17%, а в благополучных регионах доходит до 30%, что обуславливает необходимость субсидирования их приобретения из федерального бюджета. Чтобы субсидии из федерального бюджета стали реальным стимулом для покупки удобрений сельскохозяйственными товаропроизводителями, размер их должен быть законодательно установлен на уровне не менее 30% стоимости поставляемых удобрений.

Среди энергоресурсов, потребляемых сельским хозяйством, одно из основных мест занимают нефтепродукты. Стоимость сельскохозяйственной продукции напрямую зависит от энергоемкости продукции. По данному показателю отечественные производители намного отстают от западных. Чтобы выпускаемая сельскохозяйственная продукция была конкурентоспособной, необходима модернизация материально-технической базы, которая приведет к значительной экономии нефтепродуктов.

На третьем этапе необходима организация содействия развитию аграрного производства и улучшению социально – экономических условий

жизни на селе посредством формирования системы информационной, консультационной, инновационной поддержки хозяйствующих субъектов агропромышленного комплекса, инфраструктуры села и сельского населения, обеспечивающей распространение знаний, оказание технической помощи и других, связанных с этим услуг заинтересованным лицам. Одним из возможных направлений может быть создание бюджетного учреждения «Инновационно – консультационный центр агропромышленного комплекса Липецкой области».

Данное учреждение наряду с другими будет осуществлять следующие виды деятельности в системе МТО:

- обучающую деятельность работников сельскохозяйственных предприятий и организаций, глав и членов К(Ф)Х путем организации курсов лекций, практических занятий и семинаров, проведения совещаний;
- предоставление услуг по внедрению передовых технологий производства, организации управления производством, в том числе по решению проблем неплатежеспособности, бизнес – планированию и маркетингу;
- осуществление опытно – демонстрационной деятельности по пропаганде и распространению новых сельскохозяйственных культур, технологий и видов деятельности в сфере аграрного производства;
- участие в организации товарных бирж, аукционов и выставок сельскохозяйственной продукции;
- оказание юридических, экономических, бухгалтерских и других консалтинговых услуг в сфере агропромышленного комплекса.

Таким образом, поэтапное совершенствование организации материально-технического обеспечения обеспечит создание условий для эффективной работы сельскохозяйственных товаропроизводителей.

2.5 Сценарии и прогнозные параметры развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей Липецкой области

С целью совершенствования механизма материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей была определена в вариантной постановке оптимальная структура посевных площадей Липецкой области исходя из природно-климатических условий и фактического наличия производственных ресурсов, которая обеспечит максимальный экономический эффект на перспективу (табл. 3).

На практике, как правило, разрабатывают сценарии, предусматривающие три варианта развития событий: оптимистический, пессимистический и компромиссный. Эти сценарии, в большинстве случаев, адекватно отображают давление со стороны внешней среды, отношение производителей к уровню риска и т.д. и являются эффективным инструментом, помогающим оценить и выбрать стратегическую альтернативу, наилучшим образом способствующую достижению цели.

Пессимистический сценарий основывался на использовании данных об урожайности сельскохозяйственных культур при неблагоприятных погодных условиях, оптимистический – на максимально достигнутой урожайности за анализируемый период и компромиссный – на использовании данных о средней урожайности за анализируемый период.

Таблица 3 – Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур

Сельскохозяйственные культуры	Пессимистический		Компромиссный		Оптимистический		Фактически	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Озимые	306.9	20.0	337.6	22.0	368.3	24.0	366.3	23.9
Яровые	422.0	27.5	371.4	24.2	337.6	22.0	357.9	23.3
Итого зерновых и зернобобовых	767.3	50.0	767.4	50.0	767.3	50.0	782.3	51.0
Сахарная свекла	76.7	5.0	92.1	6.0	99.8	6.5	83.7	5.5
Подсолнечник	131.0	8.5	184.2	12.0	184.2	12.0	109.6	7.1
Рапс	76.7	5.0	61.4	4.0	80.7	5.3	57.8	3.8
Итого технических	315.2	20.5	353.0	23.0	379.9	24.8	275.4	17.9
Итого овощи и картофель	56.0	3.7	61.1	4.0	63.7	4.2	58.8	3.8
Итого кормовых	244.4	15.9	165.8	10.8	122.4	8.0	135.6	8.8
Пар	151.8	9.9	187.5	12.2	201.4	13.1	297.3	19.4
ВСЕГО	1 534.7	100.0	1 534.7	100.0	1 534.7	100.0	1 534.7	100.0

Для достижения перспективных параметров производства по каждому из рассматриваемых сценариев были определены потребности в тракторах, комбайнах и другой сельскохозяйственной технике по методике определения их потребности, утвержденной Министерством сельского хозяйства РФ.

Сценарии предусматривали возможность роста поголовья сельскохозяйственных животных, так, во всех сценариях поголовье определилось на уровне фактического - коров 55800 голов, свиноматок – 31800 и овцематок – 15000 голов. Нормативная потребность в колесных тракторах отрасли животноводства Липецкой области приведена в таблице 5.

Таблица 4 - Нормативная потребность в тракторах отрасли растениеводства Липецкой области

Назначение	Тяго- вый класс	Мощность двигателя эксплуатационная, кВт (л.с.)		Норматив	Коэффициент перевода	Сценарии					
						пессимистический		компромиссный		оптимистический	
						Количество, эт. ед.	Физических единиц, шт.	Количество, эт. ед.	Физических единиц, шт.	Количество, эт. ед.	Физических единиц, шт.
Общего назначения	6	180-240	245-326	0.19	2.7	200	74	199	74	197	73
	5	170-200	231-270	1.02	2.7	1074	398	1068	396	1058	392
	3	110-125	150-170	1.48	1.85	1559	843	1550	838	1535	830
		70-90	95-130	0.99	1.1	1043	948	1037	942	1027	934
Специальные	2	50-88	68-120	0.2	1	211	211	209	209	207	207
Всего гусеничных	х	х	х	3.88	х	4087	2474	4062	2459	4025	2436
Общего назначения	5	200-243	270-330	0.16	2.7	169	62	168	62	166	61
		150-180	204-245	1.6	2.1	1685	802	1675	798	1660	790
	3	110-140	155-190	4.46	1.85	4697	2539	4670	2524	4626	2501
Универсально-пропашные	2	95-120	130-165	1.35	1.35	1422	1053	1413	1047	1400	1037
	1,4	59-75	80-100	1.19	0.75	1253	1671	1246	1661	1234	1646
		40-55	54-75	0.22	0.55	232	421	230	419	228	415
	0,9	35-40	45-54	0.26	0.5	274	548	272	544	270	539
Универсальные	0,6	18-33	25-45	0.26	0.32	274	856	272	851	270	843
Всего колесных	х	х	х	9.5	х	10006	7952	9946	7906	9854	7832

Таблица 5 - Нормативная потребность в колесных тракторах отрасли животноводства Липецкой области

Тяговый класс	Норматив на 1000 коров	Норматив на 1000 гол. на доращивании и откорме	Норматив на 1000 свиноматок	Норматив на 1000 овцематок	Количество, эт. ед.	Физических единиц, шт.
1,4	7.42	2.96	0.59	0.084	657	730
0,9	2.14	0.86	0.16	0.024	190	345
0,6	0.2	0.08	0.02	0.002	18	54
	х	Х	х	х	865	1129

Расчеты показывают, что уровень технической оснащенности (технологической достаточности) составляет всего 30-32% от фактического наличия тракторов (табл. 6) и требует проведения мероприятий по пополнению машинно-тракторного парка по трем направлениям: приобретение техники у производителей или дилеров; лизинг; приобретение техники на вторичном рынке.

Таблица 6 – Потребность в тракторах на перспективу сельскохозяйственных товаропроизводителей Липецкой области

Показатели	Нормативы	Потребность по норме, эт. ед.			Фактическое наличие в 2014 г., эт. ед.
		пессимистический	компромиссный	оптимистический	
Всего тракторов	13.38	14957	14873	14744	5160
колесных	9,50	10871	10811	10719	3860
гусеничных	3,88	4087	4062	4025	1300

Для пессимистического сценария потребность в инвестициях на пополнение машинно-тракторного парка преимущественно тракторами Беларус за счет собственных источников составит около 21 руб., а для оптимистического и компромиссного сценариев - около 22 млрд руб. (расчет приведен в таблице 7). Использование западной техники (например, преимущественно тракторов Джон Дир) потребует вдвое большего объема инвестиций за счет более высокой ее цены (45,7 млрд руб. для пессимистического сценария и около 45 млрд руб. для оптимистического и компромиссного).

Для ведения эффективного процесса производства система материально-технического обеспечения должна постоянно и своевременно обеспечивать его средствами производства - сырьем, материалами, топливом и др. Поэтому на основе типовых технологических карт была определена потребность в нефтепродуктах и минеральных удобрениях на перспективу по каждому из рассматриваемых сценариев развития.

Таким образом, проведенные расчеты позволили обосновать потребность в технике и других материальных ресурсах для каждого из сценариев, разработать график обновления техники.

Таблица 7 – Потребность в инвестициях на пополнение машинно-тракторного парка сельскохозяйственных производителей Липецкой области преимущественно тракторами Беларус

Марка	Цена за ед., млн руб.	Сценарии					
		пессимистический		компромиссный		оптимистический	
		Пополнение парка, шт.	Сумма, млн руб.	Пополнение парка, шт.	Сумма, млн руб.	Пополнение парка, шт.	Сумма, млн руб.
Беларус 2103	4.9	340	1 666	338	1 656	334	1 637
Беларус 1502	3.9	789	3 077	784	3 058	776	3 026
ДТ-75	1.85	828	1 531	822	1 521	814	1 506
Т-70 СМ-4	1.1	30	33	28	31	26	29
Всего гусеничных	х	1987	6 308	1972	6 265	1950	6 198
К-744	3	33	99	32	96	31	93
Беларус 2022	4.2	697	2 927	693	2 911	685	2 877
Беларус 1523	3.1	2433	7 542	2418	7 496	2395	7 425
Беларус 1221	2.2	1007	2 215	1001	2 202	991	2 180
Беларус 1021	1.75	848	1 484	862	1 509	849	1 486
МТЗ-82.1	0.87	28	24	5	4	1	1
Агромаш 50ТК	1.1	327	360	324	356	319	351
Агромаш 30ТК	1	460	460	455	455	447	447
Всего колесных	х	5833	15 112	5790	15 029	5718	14 859
Итого	х	7820	21 420	7762	21 294	7668	21 057

С целью автоматизации процессов управления материально-техническим снабжением предлагается использовать процессный подход, который предполагает построение имитационной модели текущего состояния предприятия и использование в качестве базовой методологии объектно-ориентированное моделирование. Для реализации данного подхода предложено использовать пакет ELMA, позволяющий моделировать гибкие адаптивные информационные системы, способные оперативно меняться вместе с изменением бизнес-процессов предприятия и, таким образом, осуществлять автоматизированное управление системой материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей.

В заключении диссертационной работы изложены теоретические и практические положения, отражающие особенности развития системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей.

3 Работы, в которых опубликованы основные результаты диссертационного исследования

Публикации в рецензируемых научных изданиях

1. Моргачев В.В. Развитие форм материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей / В.В. Моргачев // Экономика и предпринимательство. - 2016. - № 4 ч.1 (69-1). - С. 205-210 (всего 0,38 п. л.).

2. Кулев С.А. Материально-техническое обеспечение в системе устойчивого функционирования аграрных формирований / С.А. Кулев, В.В. Моргачев // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2016. - № 1 (48). - С. 233-238 (всего 0,5 п. л., в т.ч. автора – 0,3 п. л.).

3. Моргачев В.В. Материально-техническое обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей Липецкой области / В.В. Моргачев // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2016. - № 3 (50). - С. 279-284 (всего 0,5 п. л.).

4. Моргачев В.В. Формирование эффективного механизма материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей / В.В. Моргачев // Экономика и предпринимательство. - 2016. - № 10 (ч.2). - С. 205-210 (всего 0,5 п. л.).

Статьи в сборниках и других научных изданиях

5. Подколзин Р.В. Современные информационные технологии в информационно-консультационной деятельности / Р.В. Подколзин, Е.Д. Кузнецова, В.В. Моргачев // Эксперт: Сельское хозяйство: ежемесячный отраслевой журнал.- 2013.- № 2(5).- С. 37-38. (всего 0,17 п. л., в т.ч. автора – 0,07 п. л.).

6. Моргачев В.В. Организация материально-технического обеспечения как фактор эффективного функционирования сельскохозяйственных предприятий / В.В. Моргачев // Современные организационно-экономические проблемы развития АПК: Материалы научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня создания кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК: сб. науч. трудов. – Воронеж: ВГАУ, 2015.- С. 92-96 (всего 0,5 п. л.).

7. Моргачев В.В. Материально-техническое обеспечение как элемент устойчивого функционирования сельскохозяйственных предприятий / В.В. Моргачев, С.А. Кулев // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: матер. междунар. конф. 19-20 ноября 2015 г. - Воронеж: ВГАУ, 2015.- С.58-63 (всего 0,5 п.л., в т.ч. автора – 0,3 п. л.).

8. Кулев С.А. Case-средства моделирования бизнес-процессов материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей / С.А. Кулев, В.В. Моргачев // Развитие агропродовольственного комплекса: экономика, моделирование и информационное обеспечение: сб. науч. трудов. – Воронеж: ВГАУ, 2016.- С. 200-206 (всего 0,5 п.л., в т.ч. автора – 0,3 п. л.).

9. Моргачев В.В. Состояние и использование машинно-технологической базы с сельскохозяйственных организациях ЦЧР / В.В. Моргачев // Развитие агропродовольственного комплекса: экономика, моделирование и информационное обеспечение: сб. науч. трудов. – Воронеж: ВГАУ, 2016.- С. 152-155 (всего 0,25 п. л.).

10. Моргачев В.В. Информационное обеспечение системы материально-технического снабжения сельскохозяйственных предприятий / В.В. Моргачев // Инновационные технологии и технические средства для АПК: Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – С. 115 – 121 (всего 0,5 п. л.).

Подписано в печать 15.12.2016 г. Формат 60x80¹/₁₆. Бумага кн.-журн.
П.л. 1,0. Гарнитура Таймс. Тираж 100 экз. Заказ №15126.
Типография ФГБОУ ВО ВГАУ 394087, Воронеж, ул. Мичурина, 1.