

*На правах рукописи*

**Ермолаева Галина Сергеевна**

**РАЗВИТИЕ ПИЩЕВЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ  
В ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНАХ**

**(на материалах Кемеровской области – Кузбасса)**

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

Кемерово 2022

Диссертация выполнена на кафедре финансов и кредита в ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева»

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент  
**Лубкова Эльмира Миннулловна**,  
заведующая кафедрой финансов и кредита  
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный  
технический университет им. Т.Ф. Горбачева»

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор  
**Силаева Лидия Павловна**,  
главный научный сотрудник отдела территориально-  
отраслевого разделения труда в АПК ФГБНУ  
«Федеральный научный центр аграрной экономики и  
социального развития сельских территорий  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
экономики сельского хозяйства»

кандидат экономических наук, доцент  
**Чепелева Кристина Викторовна**,  
доцент кафедры логистики и маркетинга в АПК  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный  
аграрный университет»

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

Защита состоится 06.10.2022 г. в 11.30 часов на заседании диссертационного  
совета Д999.180.03 при Новосибирском государственном аграрном университете  
по адресу: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, зал ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Новосибирского  
государственного аграрного университета и на официальном сайте НГАУ  
[www.nsau.edu.ru](http://www.nsau.edu.ru).

Объявление о защите и автореферат диссертации размещены на официаль-  
ном сайте НГАУ и ВАК РФ.

Автореферат разослан 05 сентября 2022 г.

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

А.А. Самохвалова

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы.** Сельское хозяйство, пищевая и перерабатывающая промышленность являются основополагающими звеньями АПК, поскольку от своевременности, качества и объемов производимой сельскохозяйственной продукции и продуктов питания напрямую зависит уровень доступности продовольствия для населения. Смена культуры потребления в современных условиях, высокая урбанизация населения, определенная региональным законодательством необходимость диверсификации деятельности добывающих и промышленных предприятий предопределяют целесообразность внесения корректив в направленность развития пищевых и перерабатывающих производств. Для стабильного и эффективного функционирования пищевых и перерабатывающих предприятий, основной целью создания которых является максимизация прибыли, необходимо системное регулирование наращивания ими производственного, кадрового и ресурсного потенциалов, обеспечения выпуска качественной, конкурентоспособной и востребованной продукции, что требует значительных объемов инвестиций, имеющихся в промышленном регионе, а также усиления мер государственной поддержки отрасли.

Внедрение высокотехнологичных производств становится драйвером роста в развитии пищевых и перерабатывающих производств в промышленных регионах. Наличие инвестиционных ресурсов у промышленных и добывающих предприятий ставит вопрос о совершенствовании механизма их привлечения в отрасли АПК на основе разработки и внедрения приоритетных направлений, инструментария создания новых и модернизации существующих производств, внесения изменений в действующий механизм их государственной поддержки.

Все это обуславливает актуальность диссертационного исследования и предопределяет совершенствование теоретических аспектов и практических рекомендаций по развитию пищевых и перерабатывающих производств в промышленных регионах.

**Состояние изученности проблемы.** Вопросам продовольственной обеспеченности населения посвящены исследования зарубежных авторов S. Babu, M.S. Islam, A. Jambor, I.C. De Jesus, A. Joshi, N. Kalogeras, K. Mattas, G.Rachana, I.M. Sheldon, H. Wang, C. Zopounidis и др.

Изучение вопросов развития АПК и его государственной поддержки нашло отражение в работах А.И. Алтухова, Ю.И. Бондаренко, Э.М. Лубковой, П.В. Михайлушкина, Е.В. Рудого, И.С. Санду, Е.И. Семеновой В.И. Семенова, Л.П. Силаевой, А.Т. Стадника, В.Ф. Стукача, А.С. Трубы, Л.В. Тю, И.Г. Ушачева, О.А. Фроловой, С.В. Шарыбар, С.А. Шелковникова, О.В. Шумаковой, Л.А. Якимовой и других ученых, получивших широкое научное признание.

Рассмотрение вопросов развития сельского хозяйства, пищевых и перерабатывающих производств представлено в работах С.В. Березнева, Н.А. Барышниковой, Н.А. Васильевой, О.И. Дейч, Ю.В. Ишмеева, З.А. Капелюк, И.Г. Кузнецовой, А.А. Копченова, Н.В. Малышевой, Л.А. Овсянко, М.С. Петуховой, С.В. Рюмкина, С.Н. Серегина, А.А. Шутькова, Н.А. Яковенко и др.

Вопросы развития сельского хозяйства регионов Сибири рассмотрены в работах Г.М. Винокурова, О.Ю. Воронковой, И.А. Ганиевой, А.В. Глотко, Н.В. Григорьева, Е.А. Ижмулкиной, Л.А. Калининой, И.В. Ковалёвой, Е.Г. Колесниковой, А.А. Колесняк, О.В. Косенчук, П.Д. Косинского, В.А. Кундиус, М.Г. Озерова, А.Л. Полтарыхина, И.В. Поповой, Н.И. Пыжиковой, А.А. Самохваловой, Л.А. Семиной, М.Ф. Тяпкиной, А.В. Харитоновой, Д.В. Ходоса, К.В. Чепелевой, С.Г. Черновой, В.М. Шараповой, А.Э. Шиловой, И.В. Щетининой и др.

Несмотря на большое количество исследований, посвященных проблемам функционирования АПК регионов и, в частности, развития пищевых и перерабатывающих производств как его приоритетной составляющей, остаются недостаточно изученными теоретические аспекты их развития в промышленных регионах. Необходимы практические рекомендации по совершенствованию механизма функционирования и их государственной поддержке, повышению экономической эффективности, определению территориальных зон размещения в промышленном регионе, разработке приоритетных направлений развития. Все эти вопросы определили цель и задачи диссертационного исследования.

**Целью диссертационного исследования** является разработка теоретических положений и обоснование практических рекомендаций по развитию пищевых и перерабатывающих производств в промышленных регионах.

Для достижения цели исследования были решены следующие **задачи**:

- дополнены теоретические аспекты развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе;
- усовершенствован организационно-экономический механизм развития пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки в промышленном регионе;
- определены перспективные зоны размещения пищевых и перерабатывающих производств на территории Кемеровской области – Кузбасса;
- разработаны приоритетные направления повышения эффективности и сделан прогноз развития пищевых и перерабатывающих производств в Кемеровской области – Кузбассе.

**Объект исследования** – экономические отношения, возникающие в процессе развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе.

**Предмет исследования** – совокупность особенностей и факторов, оказывающих влияние на развитие пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе.

**Объект наблюдения** – сельскохозяйственные организации, пищевые и перерабатывающие производства Кемеровской области – Кузбасса.

**Область исследования.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с пунктами 1.2.32 «Государственное регулирование сельского хозяйства и других отраслей АПК», 1.2.38 «Эффективность функционирования отраслей и предприятий АПК» Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

**Теоретическими и методологическими основами исследования послужили** научные труды российских и зарубежных ученых по вопросам функционирования АПК, нормативно-правовые документы Российской Федерации. В процессе проведения научного исследования были использованы данные Федеральной службы государственной статистики, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса, справочная литература.

В работе использованы такие методы исследования, как абстрактно-логический, монографический, сравнительный, аналитический, экономико-статистический, расчетно-конструктивный.

**Положения, выносимые на защиту:**

1. Теоретические аспекты развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе.
2. Усовершенствованный организационно-экономический механизм развития пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки в промышленном регионе.
3. Перспективные зоны размещения пищевых и перерабатывающих производств на территории Кемеровской области – Кузбасса.
4. Приоритетные направления повышения эффективности и прогноз развития пищевых и перерабатывающих производств в Кемеровской области – Кузбассе.

**Научная новизна** исследования характеризуется приращением теоретических положений и разработкой практических рекомендаций по развитию пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе.

1. Определены основные принципы развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе: приоритетность данной отрасли АПК, инновационность предприятий, уникальность продукции, экологичность, минимизация отходов, государственная поддержка, цифровизация процессов взаимодействия субъектов агропродовольственного рынка и дана их характеристика.

Автором предложена концепция развития пищевых и перерабатывающих производств на инновационной основе, основными задачами которой являются: увеличение объемов инвестиций со стороны субъектов реального сектора экономики, повышение спроса на продукцию АПК, создание цифровой среды на агропродовольственном рынке, повышение рентабельности производств. Реализация концепции позволит создать новые и модернизировать существующие пищевые и перерабатывающие производства на основе участия промышленных предприятий региона, обеспечить меняющийся спрос населения на продукты питания.

2. Усовершенствован механизм развития пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки в промышленном регионе путем: привлечения инвесторов – промышленных предприятий; создания логистических центров – посредников между поставщиками сельскохозяйственного сырья, пищевыми и перерабатывающими производствами и основными потребителями сельскохозяйственной продукции; формирования заказной системы производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия с заданными характеристиками со стороны субъектов АПК, государства и населения; расширения государственной поддержки субъектов агропродовольственного рынка. Реализация данных направлений позволит обеспечить создание новых и модернизацию действующих пищевых и перерабатывающих производств, увеличить прибыль сельскохозяйственных, пищевых, перерабатывающих и промышленных предприятий. Предложен новый вид субсидии, в качестве целевого показателя которой определена выручка от продаж пищевых и перерабатывающих производств. Обоснован диапазон субсидии в размере 1–5% от выручки в зависимости от вида производимой продукции, ее востребованности на рынке и значимости для обеспечения рациональных норм потребления.

3. Определены перспективные зоны размещения ряда пищевых и перерабатывающих производств на территории Кемеровской области – Кузбасса. На первоначальном этапе предложено в краткосрочном периоде (ближайшие 2-3 года) внедрение высокотехнологичных производств по обработке и переработке картофеля, овощей и мяса птицы на базе районов-лидеров по производству данных видов сельскохозяйственной продукции (Кемеровское и Прокопьевское муниципальные образования), что позволит производить не только полуфабрикаты, но и наборы «мясо-овощи». В дальнейшем (3-5 лет) в районах-лидерах по производству яиц (Беловское и Новокузнецкое муниципальные образования) предполагается открытие высокотехнологичных производств по их переработке, в том числе глубокой. Предложенные направления позволят обеспечить выпуск полуфабрикатов (сухой белок и желток, сухой меланж и др.), функциональных продуктов питания. Открытие новых предприятий в перспективных зонах размещения пищевых и перерабатывающих производств позволит повысить доходность хозяйству-

ющих субъектов и экономическую эффективность их деятельности, качество и доступность продуктов питания для населения региона, обеспечить рациональные нормы потребления.

4. Обоснована целесообразность внедрения в производство новых продуктов пищевых и перерабатывающих производств для разных целевых категорий населения: функциональное, детское и вегетарианское питание, сыроедение; расширение ассортимента полуфабрикатов за счет наборов продуктов, прошедших первичную обработку и переработку; глубокая переработка сельскохозяйственного сырья. Разработка и внедрение новых продуктов для разных целевых категорий населения позволит увеличить прибыльность пищевых и перерабатывающих организаций, удовлетворить потребности в питании разных социальных слоев населения за счет доступности и массовости производств, осуществить бережливое потребление продовольственных ресурсов, переработку отходов. Пищевые и перерабатывающие производства, ориентируемые на современные потребности и пищевые привычки населения, смогут увеличить объемы продаж, выручку, повысить рентабельность, использовать такой инструмент государственной поддержки, как субсидирование. Для реализации данного направления автором разработана на базе Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности отраслевая прикладная цифровая платформа, обеспечивающая оперативное взаимодействие всех субъектов агропродовольственного рынка. Промышленные предприятия региона смогут получить информационную поддержку по вариантам создания новых пищевых и перерабатывающих производств, которые, в свою очередь, обеспечат себе каналы сбыта продукции потребителям, дополнительные инвестиции и поставки сырья. Потребителям продукции будут доступны информация о ее производителях, возможность приобретения продукции в режиме реального времени, доставка через логистические центры. На Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса будет возложена регулирующая функция по обеспечению условий для развития пищевых и перерабатывающих производств.

Обоснованы сценарные параметры развития пищевых и перерабатывающих производств на среднесрочную перспективу. Реализация предложенных автором мероприятий позволит увеличить объем перерабатываемой сельскохозяйственной продукции на 843 млн руб. в год в среднесрочном периоде и до 2675 млн руб. в долгосрочном, прибыль до 300 млн руб. в год. Фактические нормы потребления овощей на душу населения в промышленном регионе увеличатся на 28% и достигнут рекомендуемых норм.

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследования** заключается в том, что изложенные в диссертационном исследовании предложения могут быть реализованы региональными органами государственной власти в

практике совершенствования механизма развития пищевых и перерабатывающих производств промышленных регионов. Теоретическая значимость заключается в том, что автором разработаны концепция и принципы развития пищевых и перерабатывающих производств. Практическую значимость представляют усовершенствованный механизм создания пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки на основе субсидирования, внедрение цифрового сервиса для повышения эффективности взаимодействия субъектов, участвующих в создании и модернизации пищевых и перерабатывающих производств, определение перспективных зон размещения пищевых и перерабатывающих производств на территории промышленного региона, приоритетные направления и прогноз их развития.

**Апробация результатов исследования.** Основные теоретические положения и выводы по диссертации освещались в опубликованных автором печатных работах, докладывались и получили одобрение на научно-практических конференциях: «Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса региона» (Новосибирск, 2019), «Конкуренция и монополия» (Кемерово, 2021), «Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий» (Новосибирск, 2022), «Теория и практика современной аграрной науки» (Новосибирск, 2022), «Устойчивое развитие сельских территорий» (Новосибирск, 2022), «Россия молодая» (Кемерово, 2022). Теоретические и практические результаты диссертационного исследования автора применяются Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса, Комитетом по вопросам аграрной политики, землепользования и экологии Парламента Кузбасса, Кемеровским управлением Федеральной антимонопольной службы России, АО «КМЗ», СПК «Береговой», в учебном процессе ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», что подтверждено справками о внедрении результатов исследования.

**Публикации.** Основные положения диссертации отражены в 15 работах общим объемом 5,12 п.л., из которых 4,31 п.л. – авторские, в том числе в 2 работах, опубликованных в изданиях базы Scopus, и 6 работах, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

**Объем и структура работы.** Работа изложена на 182 страницах компьютерного текста, содержит 52 таблицы, 39 рисунков. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников из 275 наименований, 17 приложений.

**Во введении** обоснованы актуальность темы и степень проработанности проблемы современными учеными, определены теоретическая и практическая значимость работы, цель, задачи, предмет и объект исследования, описаны элементы научной новизны, представлена апробация научного исследования.

**В первой главе** «Теоретические основы развития пищевых и перерабатывающих производств в регионе» определены роль и место пищевых и перерабатывающих производств в развитии АПК промышленных регионов, рассмотрены особенности, факторы и концептуальный подход их развития.

**Во второй главе** «Современное состояние и тенденции развития пищевых и перерабатывающих производств в Кемеровской области – Кузбассе» дана оценка состояния сельского хозяйства Кемеровской области – Кузбасса, уровня и тенденций развития пищевых и перерабатывающих производств, определены состояние и направленность государственной поддержки регионального АПК.

**В третьей главе** «Перспективные направления развития пищевых и перерабатывающих производств в Кемеровской области – Кузбассе» предложен усовершенствованный организационно-экономический механизм развития пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки в Кемеровской области – Кузбассе, определены перспективные зоны размещения пищевых и перерабатывающих организаций в Кемеровской области – Кузбассе, разработаны приоритетные направления и составлен прогноз их развития в промышленном регионе.

**В заключении** систематизированы значимые результаты диссертационного исследования, сформулированы выводы и предложения по работе.

## **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ**

### **1 Теоретические аспекты развития пищевых и перерабатывающих производств промышленного региона**

Для реализации основополагающей цели, отраженной в действующей в нашей стране Доктрине продовольственной безопасности: повышение доступности и качества продуктов питания – роль пищевых и перерабатывающих производств существенно возрастает. Ключевым становится создание новых высокотехнологичных производств, способных обеспечить население востребованным, но при этом качественным и доступным по цене продовольствием. В этих условиях именно пищевые и перерабатывающие производства становятся точками роста целевых объемов производства качественной и доступной продукции, обеспечивая внутреннее потребление в регионе за счет переработки произведенного сельскохозяйственного сырья и стимулирования инвестиционных потоков в данную отрасль экономики.

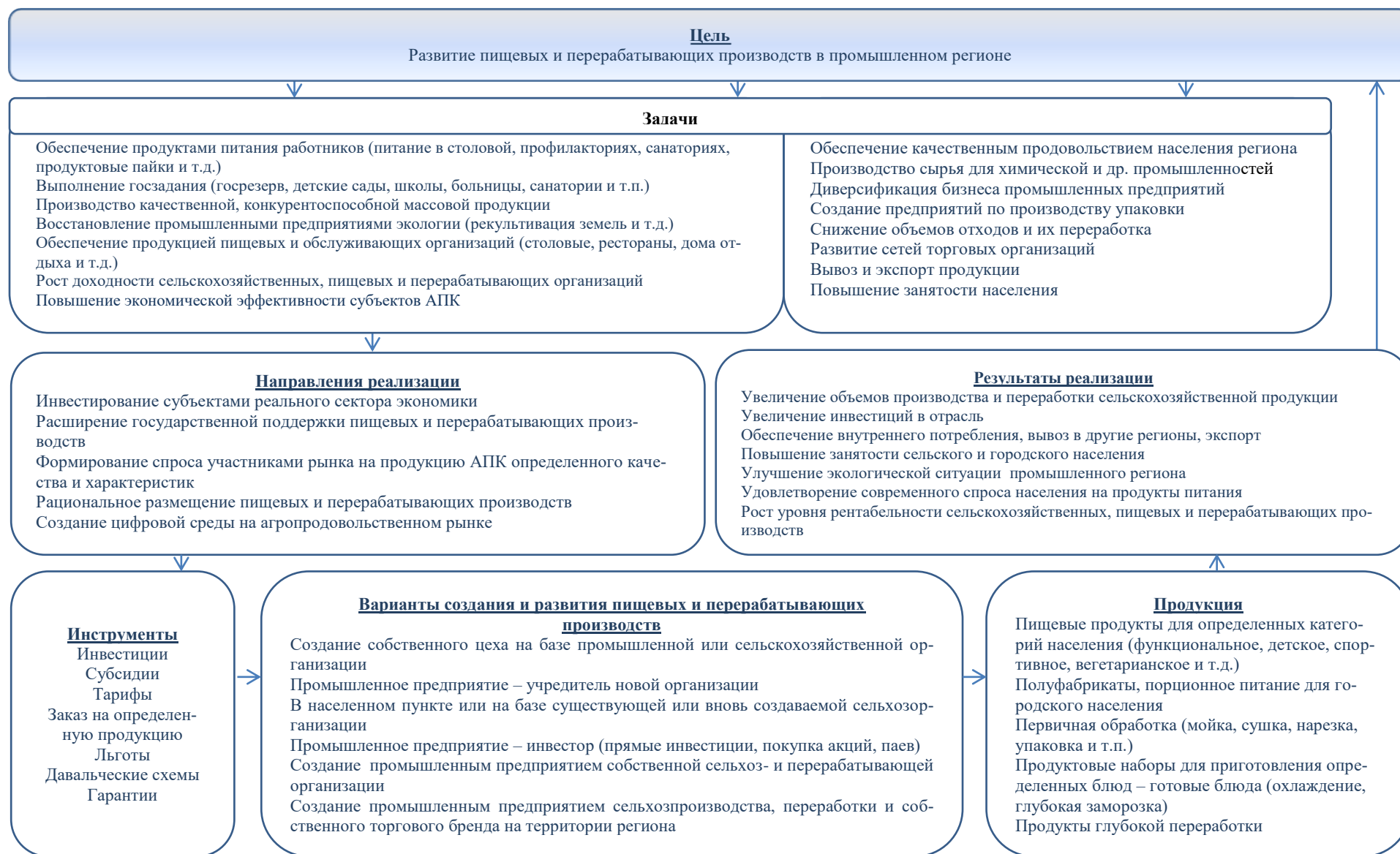


Рисунок 1 – Концепция формирования и развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе

Особенности социально-экономического положения промышленного региона, существенные изменения в образе жизни населения, а также сформовавшееся в регионе за ряд десятилетий доминирование и необходимость диверсификации деятельности позволили автору сформулировать ряд принципов развития пищевых и перерабатывающих производств. Первым и наиболее значимым принципом является приоритетность развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленных регионах. Этот принцип поможет привлечь дополнительные финансовые ресурсы в данную отрасль и обеспечит ее перспективное развитие. Инновационность пищевых и перерабатывающих производств позволит повысить качество производимых продуктов питания и сопутствующей продукции. В целях достижения доступности продукции для населения промышленного региона необходимо с учетом принципа уникальности производить продукцию, отвечающую современному спросу. Безусловно, такие принципы, как экологичность производств, минимизация отходов, расширение государственной поддержки, а также создание цифровой среды на агропродовольственном рынке должны быть положены в основу формирования концепции развития пищевых и перерабатывающих производств промышленного региона. В зависимости от сочетания факторов и условий возможны варианты создания новых пищевых и перерабатывающих производств на базе промышленных предприятий и/или с их инвестиционной поддержкой. При практическом применении основных положений концепции в регионе будут производиться новые виды востребованных и доступных продуктов питания и сырья для масло-жировой, кондитерской, текстильной, фармацевтической и других промышленности.

## **2 Усовершенствование механизма развития пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки в промышленном регионе**

В настоящее время наблюдается смена пищевых предпочтений большинства городского населения, что обусловлено ускорением темпов жизни, высокой занятостью, трудоемкостью процесса приготовления еды в домашних условиях, популяризацией здорового образа жизни, стремлением к сокращению отходов, осознанному потреблению, что подтверждается маркетинговым исследованием, целью которого было выявление современных запросов населения на продукты питания. Более 60% респондентов предпочитают готовить еду самостоятельно в домашних условиях; 69,9% опрошенных отмечают высокую потребность в полуфабрикатах; 85% стремятся снизить временные затраты, связанные с приготовлением еды. Кроме того, в регионе наблюдается недостаточное потребление овощей (менее 60% от рациональных норм потребления). Все это, безусловно, требует пересмотра существующей парадигмы питания, появления новых, удобных, порционных, упакованных продуктов.

Приказ Минэкономразвития России «Об утверждении плана мероприятий по диверсификации экономики Кемеровской области-Кузбасса на 2021-2026 годы» предусматривает осуществление угольными предприятиями инвестирования в неугольные направления, наиболее перспективными из которых являются сельское хозяйство, пищевая и перерабатывающая отрасли.

Разработанный автором механизм формирования и развития пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки предполагает возможность участия промышленных предприятий в качестве инвесторов и учредителей, когда на их базе и/или за счет их финансирования, получения государственной поддержки создается новое производство или проходит модернизацию действующее предприятие (рисунок 2), в том числе с целью получения прибыли от деятельности пищевых и перерабатывающих производств. Формирование и развитие пищевых и перерабатывающих производств возможно при взаимодействии участников агропродовольственного рынка: инвесторов, учредителей, производителей, поставщиков сырья и ресурсов, потребителей, а также образовательной среды, представленной вузами, научно-исследовательскими центрами региона. В рамках совершенствования механизма развития пищевых и перерабатывающих производств и их государственной поддержки автором предложен новый вид субсидии для пищевых и перерабатывающих производств, ключевым показателем которой является выручка от продажи товаров, работ и услуг пищевых или перерабатывающих производств.

Предоставление субсидии определяется путем расчета и сопоставления рекомендуемых рациональных и фактических норм потребления. Основной целью введения новой субсидии является поддержка производителей тех видов продукции, по которым в регионе не достигнуты рациональные нормы потребления.

Размер субсидии зависит от выручки и коэффициента субсидирования, который варьируется в зависимости от соответствия рациональных норм потребления фактическим, не дублируется с субсидиями на сырье.

Размер субсидии рассчитывается по формуле:

$$S = B \times k_{\text{суб}},$$

где  $S$  – расчетный размер субсидии;

$B$  – выручка от реализации продукции пищевых и / или перерабатывающих производств;

$k_{\text{суб}}$  – коэффициент субсидирования, он варьируется от 1 до 5 % в зависимости от соответствия фактических норм потребления рациональным по видам производимой продукции, устанавливается ежегодно.

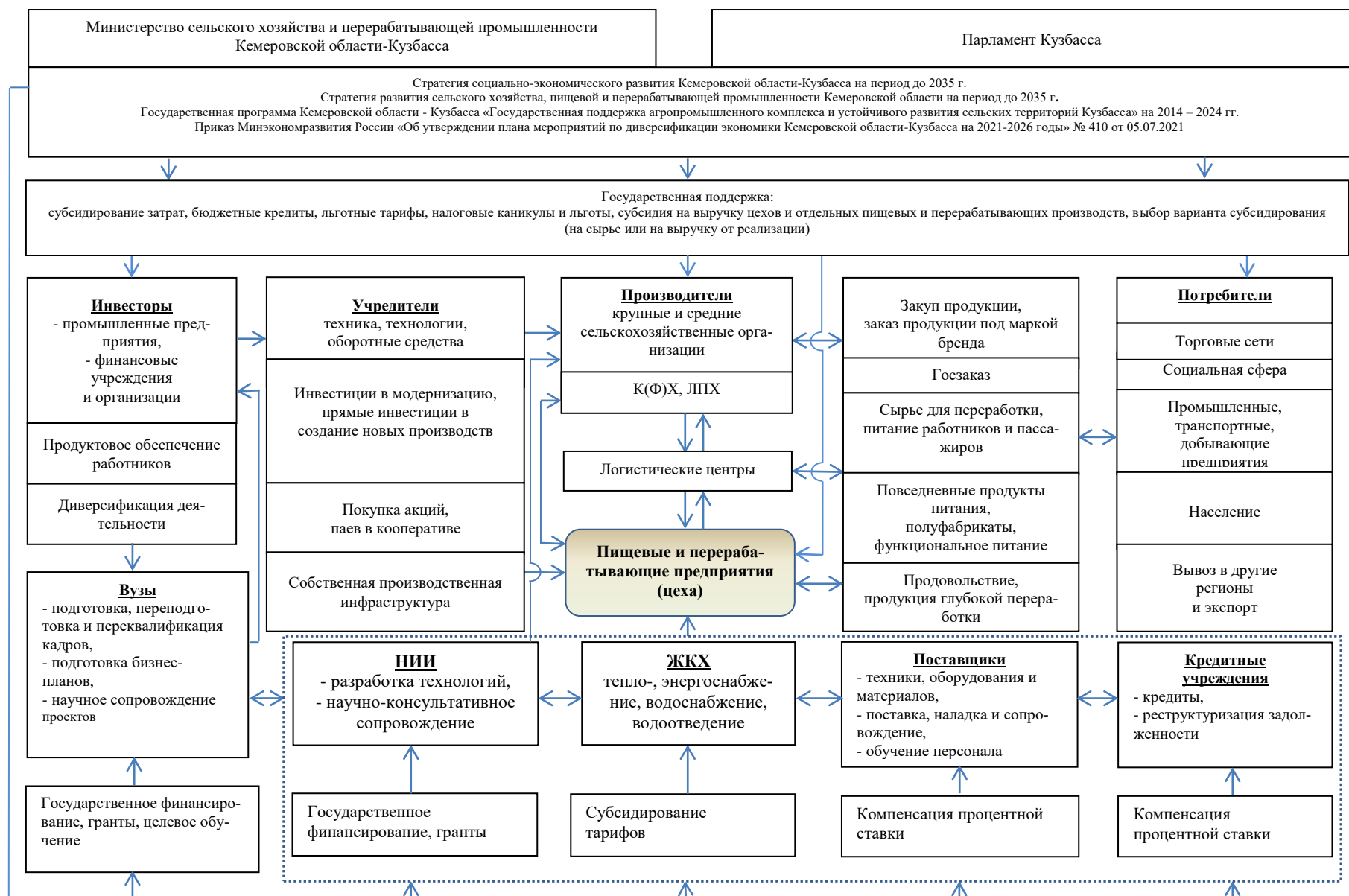


Рисунок 2 – Механизм развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленных регионах и их государственной поддержки (на примере Кемеровской области – Кузбасса) (разработано автором)

Таблица 1 – Соответствие коэффициента субсидирования уровню потребления основных продуктов питания на душу населения

| Вид продукции  | От нормы потребления, % | Ставка субсидирования, % |
|--|-------------------------|--------------------------|
| Картофель, молоко и молокопродукты, мясо и мясопродукты, овощи, хлебные продукты, яйцо и яйцо-продукты | 95-99                   | 1                        |
|  | 90-95                   | 2                        |
|  | 85-90                   | 3                        |
|  | 80-85                   | 4                        |
|  | <80                     | 5                        |

Примерами реализации предложенного автором механизма являются созданные производства с привлечением инвестиций угольных предприятий: производство готовых кормов для животных, содержащихся на ферме, – ООО «ПК «Рассвет» с объемом внебюджетных инвестиций 205 млн руб.; строительство завода по производству твердых и полутвердых сыров – ООО «Содружество» с объемом инвестиций 120 млн руб.; строительство завода по забою животных и переработке мяса – ООО «Деликатесы Горного Алтая» с объемом инвестиций 150 млн руб. В рамках исследования автором разработаны бизнес-планы производств овощных и мясо-овощных наборов со сроком реализации проектов 2-3 года на базе сельскохозяйственной организации или промышленного предприятия и глубокой переработки яиц и яйцопродуктов со сроком реализации 3-5 лет на базе сельскохозяйственной организации (таблица 2).

Таблица 2 – Расчетные показатели по проектам производства предприятий Кемеровской области – Кузбасса

| Показатели  | ООО «СХП «Михайловское» | СПК «Береговой» | АО «КМЗ»       | АО «Кузбасская птицефабрика»    |
|---|-------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|
|   | мясо-овощные наборы     |                 | овощные наборы | переработка яиц и яйцопродуктов |
| Первоначальные затраты, тыс. руб.                           | 2515                    | 5640            | 10000          | 203500                          |
| Дополнительные затраты, тыс. руб.                           | 430                     | 955             | 2000           | 5470                            |
| Постоянные расходы, тыс. руб.                               | 4027,3                  | 6620            | 7512,5         | 16200                           |
| Инвестиции, тыс. руб.                                       | 3300                    | 5000            | –              | 73500                           |
| Собственные средства, тыс. руб.                             | 100                     | 640             | 12700          | 2000                            |
| Выручка по проекту, тыс. руб.                               | 7652                    | 12632           | 12954          | 390000                          |
| Окупаемость проекта, лет                                    | 2                       | 1,9             | 2,4            | 3,8                             |
| Прибыль по проекту в год, тыс. руб.                         | 2755                    | 3663            | 5700           | 206700                          |
| Меры государственной поддержки, тыс. руб.                   | 76,52                   | 631,6           | 647,7          | 48260                           |
| Рентабельность продаж с учетом государственной поддержки, % | 36                      | 29              | 44             | 53                              |

Крупное горнодобывающее предприятие АО «СУЭК-Кузбасс» инвестирует 8,5 млн руб. в совместное производство мясо-овощных наборов на базе СПК «Береговой» и ООО «СХП «Михайловское». Реализация такого проекта позволит обеспечить рентабельность продукции с учетом государственной поддержки 36 % и 29% соответственно.

Открытие на базе промышленного предприятия АО «КМЗ» сельскохозяйственного, перерабатывающего и пищевого производств по выпуску овощных наборов позволит задействовать собственные ресурсы предприятия.

При привлечении инвестиций угольного предприятия ПАО «Южный Кузбасс» в размере 201,5 млн руб. предлагается открытие производств по переработке яиц и яйцепродуктов, в том числе глубокой, на базе АО «Кузбасская птицефабрика», которое при условии увеличения численности персонала до 720 человек сможет стать резидентом действующей ТОСЭР «Новокузнецк» и воспользоваться льготами по налогам на прибыль, имущество организаций, земельному налогу, страховым взносам во внебюджетные фонды. Производство инновационных видов продукции приведет к увеличению выручки до 400 млн руб. и рентабельности продукции до 53%.

### 3 Определение перспективных зон размещения пищевых и перерабатывающих производств на территории Кемеровской области – Кузбасса

Определены перспективные зоны размещения ряда пищевых и перерабатывающих производств. Анализ производства сельскохозяйственной продукции в муниципальных районах (округах) свидетельствует о его неравномерном распределении. В большинстве муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса получают не более 5 % от регионального объема производства сельскохозяйственной продукции (рисунок 3).



Рисунок 3 – Производство продукции сельского хозяйства по муниципальным округам (районам) Кемеровской области – Кузбасса в 2020 г., млн руб.

В соответствии с направлениями, сформулированными в Концепции развития пищевых и перерабатывающих производств, автором предложены оптимальные районы их размещения с учетом уже имеющейся сырьевой базы (рисунок 4). Для определения районов-лидеров проведено ранжирование муниципальных образований на основе доли сельскохозяйственной продукции в общем объеме производства в регионе. Кроме того, установлено пороговое значение на уровне 20% регионального объема производства. Таким образом, определены районы-лидеры по производству следующих видов продукции: яиц – Беловский и Новокузнецкий, мяса – Прокопьевский, картофеля и овощей – Кемеровский. **На первом этапе** предлагается наладить производство овощных и мясо-овощных наборов для питания городского населения в Кемеровском и Прокопьевском муниципальных образованиях, чтобы уровень потребления данных продуктов нормализовался, достигнув рациональных показателей.

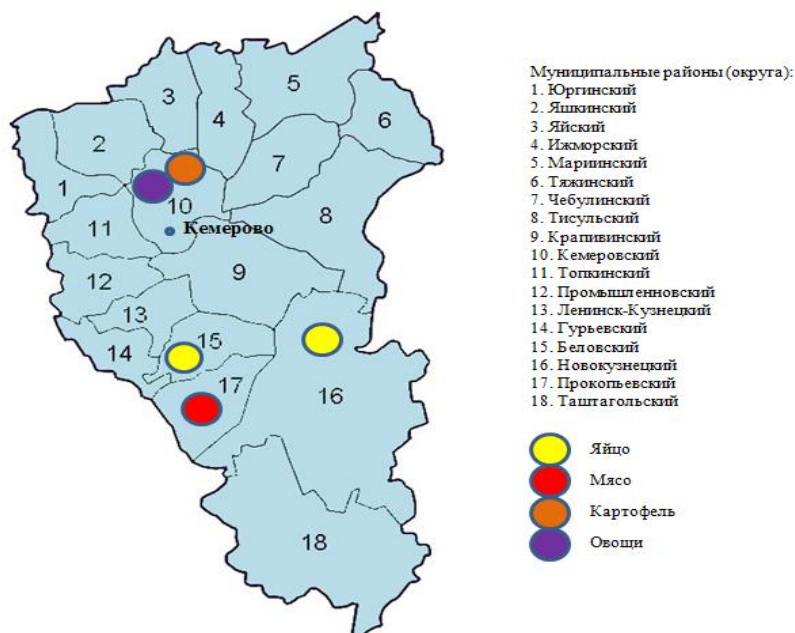


Рисунок 4 – Карта перспективных зон размещения пищевых и перерабатывающих производств в Кемеровской области – Кузбассе

**На втором этапе** на базе Беловского и Новокузнецкого муниципальных образований предлагается внедрять высокотехнологичные производства по переработке картофеля, яиц и яйцепродуктов, так как в данных районах сосредоточена основная сырьевая база региона.

#### 4 Приоритетные направления и прогноз развития пищевых и перерабатывающих производств в Кемеровской области – Кузбассе

В настоящее время изменяющиеся потребности населения в питании, несоответствие рациональных норм потребления фактическим требуют новых реше-

ний: производства качественных, востребованных, индивидуально упакованных продуктов, внедрения высокотехнологичной переработки сельскохозяйственного сырья в регионе, что обуславливает необходимость развития пищевых и перерабатывающих производств, организации эффективного взаимодействия участников агропродовольственного рынка.

Для повышения эффективности и сокращения времени принятия решений в процессе взаимодействия субъектов агропродовольственного рынка автором предложена отраслевая прикладная цифровая платформа (рисунок 5), основной целью которой является интеграция всех субъектов агропродовольственного рынка для взаимовыгодного сотрудничества в рамках единой цифровой среды, снижения транзакционных издержек, популяризации новых видов инновационной продукции, удовлетворения потребности населения в питании преимущественно в современных условиях городской среды, что способствует развитию пищевых и перерабатывающих производств.



Рисунок 5 – Схема взаимодействия субъектов агропродовольственного рынка на базе цифровой платформы

Цифровая платформа позволяет аккумулировать, структурировать информацию в базы данных, автоматизировать процессы ведения реестров, возвращать необходимые по запросам записи. Техническая разработка и сопровождение возложены на ГАУ «Мой бизнес», контролирующая функция – на Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области – Кузбасса.

Автором составлен сценарный прогноз развития пищевых и перерабатывающих производств на примере Кемеровской области – Кузбасса с учетом влияния внутренних и внешних факторов.

Таблица 3 – Сценарный прогноз развития пищевых и перерабатывающих производств в Кемеровской области – Кузбассе на период до 2030 года, млн руб.

| 2020 г.                                   |        |  |         | Вариант сценарного прогноза | Прогнозные значения |  |                |
|---|--------|--|---------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|
| Сельскохозяйственная<br>Продукция, тыс. т |        | Продукция пищевых и перерабатывающих производств, млн руб. |         |                             | 2023-2026 гг.       | 2027-2030 гг.  | Рентабельность |
| Мясо и мясопродукты                       | 105,0  | Переработка и консервирование мяса                         | 10384,3 | Пессимистический            | +3 %                | +5 %   | +5             |
|   |        |  |         | Реальный                    | +5 %                | +8 %   | +10            |
|   |        |  |         | Оптимистический             | +8 %                | +12 %  | +16            |
| Картофель                                 | 455,1  | Переработка и консервирование фруктов и овощей             | 3239,2  | Пессимистический            | До +5%              | До +10%  | +5%            |
| Овощи                                     | 126,8  |  |         | Реальный                    | +10%                | +16%   | +10            |
|   |        |  |         | Оптимистический             | +15%                | +20%   | +25            |
| Яйцо, млн шт.                             | 1193,5 | Переработка яйца и яиче-продуктов (глубокая переработка)   | —       | Пессимистический            | —                   | 1%*<br>(11,7 млн яиц/ 130 т сухого порошка)/<br>130 млн руб. | +10            |
|   |        |  |         | Реальный                    |                     | 3%*<br>(35 млн яиц/ 400 т сухого порошка)/<br>390 млн руб.   | +15            |
|   |        |  |         | Оптимистический             |                     | 5%*<br>(54 млн яиц/ 600 т сухого порошка)/<br>650 млн руб.   | +28            |

\* От общего объема произведенных яиц.

Наиболее вероятный (реальный) сценарий развития пищевых и перерабатывающих производств предусматривает рост объемов производства в среднесрочном периоде: на 5% – по переработке и консервированию мяса, на 10% – овощей, а в долгосрочной перспективе: на 8% – по переработке и консервированию мяса, на 16% – овощей. Объем переработки яиц составит не менее 3%. При оптимистическом варианте развития к 2030 г. возрастет объем произведенной продукции по переработке и консервированию мяса на 12%, фруктов и овощей – на 20%. В период 2027-2030 гг. на территории региона будут открыты производства по переработке яиц, объем продукции глубокой переработки яиц составит не менее 5% от объема производства.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Объем инвестиций в добывающую отрасль более чем в 10 раз превышает объем инвестирования в сельское хозяйство. Однако условия функционирования АПК в промышленных регионах, среди которых ресурсозатратность и ограниченность земель сельскохозяйственного назначения, предполагают переработку сельскохозяйственного сырья на инновационной основе. Растущий спрос на продо-

вольствие высокого качества и разной степени готовности к употреблению способствует модернизации действующих и созданию новых пищевых и перерабатывающих производств. В этих условиях роль пищевых и перерабатывающих производств усиливается и становится первостепенной для повышения доступности и качества продовольствия для населения. Развитие пищевых и перерабатывающих производств позволяет обеспечить рост доходности отрасли, продовольственную безопасность и, как следствие, становится стратегическим направлением развития АПК.

2. Создание новых и модернизация существующих пищевых и перерабатывающих производств должны базироваться на основополагающих принципах, таких как приоритетность развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленных регионах, инновационность производств, уникальность продукции, экологичность производств, расширение государственной поддержки, минимизация отходов, цифровизация взаимодействия субъектов экономики.

Предложена концепция формирования и развития пищевых и перерабатывающих производств, предусматривающая не только увеличение производства качественной, конкурентоспособной продукции в больших объемах для населения разных групп и организаций региона, но и производство сырья для других отраслей экономики, и открытия предприятий по производству упаковки и доставке продуктов питания. Реализация поставленных задач позволит обеспечить приток инвестиций промышленных предприятий в отрасль, рациональное размещение пищевых и перерабатывающих производств по территории региона, внедрение цифровых технологий в АПК.

3. Динамика производства сельскохозяйственной продукции за 2016-2020 гг. в Кемеровской области – Кузбассе характеризуется разнонаправленностью. В большинстве муниципалитетов региона наблюдается сокращение объемов производства сельскохозяйственной продукции, о чем свидетельствует значение индекса производства сельскохозяйственной продукции на уровне менее 100%. Наименьшее значение данный индекс принимает в 6 районах области. Кроме того, оценка объемов потребления и производства сельскохозяйственной продукции подтверждает наличие избыточного объема отдельных видов сельскохозяйственной продукции, которую целесообразно перерабатывать в регионе. Однако для этого требуются модернизация действующих производств и создание новых пищевых и перерабатывающих предприятий при государственной поддержке со стороны федеральных и региональных органов власти.

4. Анализ пищевых и перерабатывающих производств за период 2017-2020 гг. свидетельствует о следующих тенденциях: неравномерном их распределении по территории Кемеровской области – Кузбасса, сокращении числа пищевых и перерабатывающих предприятий на 15%, снижении индекса производства по перера-

ботке и консервированию мяса, переработке и консервированию овощей и фруктов, недостаточных объемах инвестиций, снижении финансовых результатов и показателей эффективности деятельности, высокой степени изношенности основных производственных фондов, отсутствии производств по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья.

5. Программа государственной поддержки агропромышленного комплекса и устойчивого развития сельских территорий Кемеровской области на 2014-2024 гг. предусматривает государственную поддержку сельскохозяйственных производителей, сельских территорий, перерабатывающих и пищевых производств. Основным ее приоритетом является развитие сельского хозяйства. Подпрограмма «Стимулирование развития отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности» позволяет предприятиям хлебопекарной промышленности и производителям муки компенсировать часть затрат, связанных с производством и реализацией хлеба и хлебобулочных изделий, и части затрат на закупку продовольственной пшеницы. Размер компенсации привязан к объемам производства, реализации, объемам закупа в натуральном выражении. Такая направленность государственной поддержки подчёркивает необходимость привлечения новых инструментов для развития пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе.

6. Посредством анкетного (маркетингового) исследования определены изменения в культуре потребления и современные запросы населения промышленного региона на продукты питания. Выявлена необходимость переориентации пищевых и перерабатывающих производств на выпуск продуктов в соответствии с современными потребностями и запросами населения. Усовершенствованный и апробированный механизм развития и государственной поддержки пищевых и перерабатывающих производств основан на непосредственном участии инвестиций промышленных предприятий в создании новых и модернизации действующих пищевых и перерабатывающих производств. Эффективное взаимодействие всех субъектов агропродовольственного рынка в рамках механизма при достаточном уровне государственной поддержки и инвестирования ускоряет развитие пищевых и перерабатывающих отраслей, способствует диверсификации экономики региона, позволяет обеспечить потребности населения в качественном питании, повысить доходность пищевых и перерабатывающих производств.

7. Государственная поддержка пищевых и перерабатывающих производств в промышленном регионе дополнена новым видом субсидии, предоставляемой производителям продукции, по которой в регионе не достигнуты рациональные нормы потребления. Целевым показателем предоставления субсидии является выручка от реализации продукции пищевого и перерабатывающего производства. Предусмотрен коэффициент субсидирования в размере от 1 до 5% в зависимости

от соответствия фактических норм потребления рациональным по видам производимой продукции. Для организаций, совмещающих сельскохозяйственное и пищевое и (или) перерабатывающее производства, заложена возможность выбора: претендовать на получение разработанной автором субсидии либо воспользоваться субсидией на сельскохозяйственное сырье.

8. Определены перспективные зоны размещения ряда пищевых и перерабатывающих производств на территории Кемеровской области – Кузбасса: по переработке овощей – Кемеровское, мяса – Прокопьевское, яиц – Беловское и Новокузнецкое муниципальные образования. Ранжирование муниципальных образований по доле произведенной сельскохозяйственной продукции в общерегиональном объеме производства позволило выявить муниципальные образования-лидеры по производству основных видов сельскохозяйственной продукции. Предложенная автором схема размещения пищевых и перерабатывающих производств позволит не только обеспечить повышение качества и доступности продуктов питания для населения, но и диверсифицировать экономику промышленного региона.

9. Предложены варианты развития пищевых и перерабатывающих производств на базе сельскохозяйственных организаций (СПК «Береговой», ООО «СХП «Михайловское», АО «КМЗ») с инвестиционным участием промышленного предприятия (АО «СУЭК-Кузбасс») путем внедрения новых, современных, востребованных населением продуктов: овощных и мясо-овощных порционированных, упакованных, охлажденных наборов. Также разработан бизнес-план по переработке яиц, в том числе глубокой, на базе АО «Кузбасская птицефабрика» в Новокузнецком муниципальном образовании. Реализация бизнес-планов позволит повысить рентабельность продаж СПК «Береговой» до 29%, ООО «СХП «Михайловское» – до 36%, АО «КМЗ» – до 44%, АО «Кузбасская птицефабрика» – до 53%, на втором году будет получен положительный финансовый результат.

10. Разработана отраслевая прикладная цифровая платформа, целью которой является алгоритмизация для усиления взаимодействия субъектов агропродовольственного рынка, повышения его скорости, сокращения временного интервала процесса производство – реализация – потребление. Функционал цифровой платформы предусматривает сервисы прямого взаимодействия и возможность осуществления трансакций. Контролирующие функции возложены на Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области – Кузбасса, консультационно-технические аспекты – на ГАУ Кемеровской области – Кузбасса «Мой бизнес».

11. Составлен сценарный прогноз развития пищевых и перерабатывающих производств Кемеровской области – Кузбасса на среднесрочный до 2026 г. и долгосрочный до 2030 г. периоды. При оптимистическом варианте развития к 2030 г.

возрастет объем произведенной продукции по переработке и консервированию мяса на 12%, фруктов и овощей – на 20%. В период 2027-2030 гг. на территории региона будут открыты производства по переработке яиц, объем продукции глубокой переработки яиц составит не менее 5% от объема производства. Все это позволит достичь рациональных норм потребления продуктов питания в регионе.

## **СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ АВТОРОМ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ**

### **Статьи в журналах, включенных в базу данных Scopus и Web of Science**

1. *Ermolaeva G.* Formation of competitive AIC in conditions of mining region sustainable development (on the example of Kuzbass) / G. Ermolaeva, S. Shelkovnikov, E. Lubkova, A. Shilova // E3S Web of Conferences: The conference proceedings Sustainable Development of Eurasian Mining Regions: electronic edition, Kemerovo, 25–27 ноября 2019 года. – Kemerovo: EDP Sciences, 2019. – P. 03019. – DOI 10.1051/e3sconf/201913403019. – 0,37 п.л., авт. 0,1 п.л.

2. *Ermolaeva G.* Sustainable Development of Agriculture of Industrial Region: Ecological Aspect / G. Ermolaeva, S. Bereznev, E. Lubkova, A. Shilova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Science and Technology Conference "FarEastCon 2019", Vladivostok, 01–04 октября 2019 года. – Vladivostok: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 082012. – DOI 10.1088/1757-899X/753/8/082012. – 0,47 п.л., авт. 0,1 п.л.

### **Статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК**

3. *Ермолаева Г.С.* Инвестиции в АПК промышленного региона: особенности и факторы / Г.С. Ермолаева, С.А. Шелковников, Э.М. Лубкова // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 1. – С. 41-44. – 0,38 п.л., авт. 0,34 п.л.

4. *Ермолаева Г.С.* Развитие пищевых и перерабатывающих производств в регионе: перспективные направления / Г.С. Ермолаева, А.Т. Стадник, С.А. Шелковников, Э.М. Лубкова // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 3. – С. 32-39. – 0,53 п.л., авт. 0,48 п.л.

5. *Ермолаева Г.С.* Развитие пищевых и перерабатывающих производств региона: предпосылки и направления / Г.С. Ермолаева // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2022. – № 2(93). – С. 241-251. – 0,62 п.л.

6. *Ермолаева Г.С.* Механизм развития пищевых производств в промышленном регионе (на примере Кемеровской области – Кузбасса) / Г.С. Ермолаева, А.Т. Стадник, С.А. Шелковников, Э.М. Лубкова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2022. – № 4. – С. 31-37. – 0,46 п.л., авт. 0,41 п.л.

7. *Ермолаева Г.С.* Концептуальный подход развития пищевых и перерабатывающих производств Кемеровской области – Кузбасса / Г. С. Ермолаева // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2022. – № 3(94). – С. 246-257. – 0,54 п.л.

8. *Ермолаева Г.С.* Развитие пищевых производств как фактор продовольственной обеспеченности региона (на примере Кемеровской области – Кузбасса) / Г.С. Ермолаева // International agricultural journal. – 2022. – № 2. – С. 1001-1022. – 0,6 п.л.

### **Прочие публикации по теме диссертационного исследования**

9. *Ермолаева Г.С.* Исследование потребления продуктов питания в Кемеровской области / Г.С. Ермолаева, А.Е. Дахно // Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса региона: сборник трудов научно-практической конфе-

ренции преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов (Новосибирск, 03-05 июня 2019 г.) – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2019. – С. 172-174. – 0,12 п.л., авт. 0,1 п.л.

10. *Ермолаева Г.С.* Инновационное развитие АПК промышленных регионов / Г.С. Ермолаева, Э.М. Лубкова // Конкуренция и монополия: сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов, научно-педагогических работников и специалистов в области антимонопольного регулирования (Кемерово, 20–21 октября 2021 г.) / под общей редакцией Н.В. Кудреватых, В.Г. Михайлова. – Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. – С. 146-149. – 0,12 п.л., авт. 0,1 п.л.

11. *Ермолаева Г.С.* Развитие АПК на инновационной основе: региональный аспект / Г.С. Ермолаева, С.А. Шелковников, Э.М. Лубкова // Экономика и управление инновациями. – 2021. – № 4 – С. 49-58. – 0,41 п.л., авт. 0,37 п.л.

12. *Ермолаева Г.С.* Инвестиции в АПК: региональный аспект / Г.С. Ермолаева // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сборник VI Всероссийской (Национальной) научной конференции с международным участием (Новосибирск, 20 декабря 2021 г.) – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 1078-1081. – 0,11 п.л.

13. *Ермолаева Г.С.* Переработка молока как фактор повышения конкурентоспособности пищевых и перерабатывающих производств промышленного региона / Г.С. Ермолаева // Теория и практика современной аграрной науки: сборник V Национальной (Всероссийской) научной конференции с международным участием (Новосибирск, 28 февраля 2022 г.) – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2022. – С. 1430-1435. – 0,22 п.л.

14. *Ермолаева Г.С.* Развитие АПК в промышленных регионах: территориальный аспект / Г.С. Ермолаева // Устойчивое развитие сельских территорий: взгляд молодых ученых: материалы II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых (Новосибирск, 09–11 декабря 2021 г.) – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2022. – С. 16-18. – 0,13 п.л.

15. *Ермолаева Г.С.* Переработка овощей в промышленных регионах как фактор развития АПК (на примере Кемеровской области – Кузбасса) / Г.С. Ермолаева, Э.М. Лубкова // Россия молодая: сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Кемерово, 19-22 апреля 2022 г.). – Кемерово, 2022. – С.083907.1-083907.4. – 0,10 п.л., авт. 0,09 п.л.