

КОГОТЫЖЕВА МИЛАНА СУЛТАНОВНА

**Направления структурно-технологической
модернизации регионального АПК
(на материалах Кабардино-Балкарской республики)**

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

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Нальчик - 2014

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор
Фиапшев Алим Борисович

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор,
ФГБОУ ВПО «Ставропольский
государственный аграрный университет»,
Бинатов Юрий Григорьевич,
профессор кафедры менеджмента

кандидат экономических наук, профессор
Басиев Константин Александрович,
ФГБОУ ВПО «Горский государственный
аграрный университет», профессор ка-
федры экономики АПК и внешнеэконо-
мической деятельности

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт информатики и
проблем регионального управления
Кабардино-Балкарского научного центра
Российской академии наук

Защита состоится «17» декабря 2014 г. в 13.00 часов на заседании диссер-
тационного совета по экономическим наукам ДМ 220.033.04 при ФГБОУ ВПО
«Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М.
Кокова» по адресу: 360030, г. Нальчик, просп. Ленина 1-в, корп.10, ауд.203

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВПО «Ка-
бардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Ко-
кова», с авторефератом на сайте Министерства образования и науки Россий-
ской Федерации: <http://vak2.ed.gov.ru> и на сайте университета: www.kbgau.ru.

Автореферат разослан «__»_____ 20__ г.

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат экономических наук, доцент



И.Р. Микитаева

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Развитие аграрного сектора экономики на современном этапе представляется невозможным без осуществления модернизационных преобразований, связанных с внедрением инновационных технологий. В то же время в Российской Федерации сложилась ситуация, связанная с тем, что страна, имеющая научные достижения мирового уровня, демонстрирует низкие темпы диффузии инноваций в аграрную сферу. Причинами подобной ситуации являются отсутствие эффективных систем освоения инноваций, тесного взаимодействия систем планирования, учета и контроля инновационной и инвестиционной деятельности. В связи с этим, для предприятий агропромышленного комплекса, основной управленческой задачей сегодня является освоение инновационных методов управления агробизнесом, позволяющих своевременно реагировать на изменения рыночной среды путем внедрения прогрессивных технологий производства, выпуска новых видов продукции, реализацией новых маркетинговых стратегий, совершенствованием внутрифирменного управления.

Государственные программы развития агропромышленного комплекса ориентированы на решение этих проблем путем создания условий для активизации инновационно-инвестиционной деятельности в этом секторе экономики. Значительный набор задач по структурной перестройке, внедрению интенсивных технологий был решен. Вместе с тем, инновационная активность в АПК остается в целом незначительной, структурная несбалансированность комплекса сохраняется и отягощается тем, что преобразования проводились в ущерб другим секторам АПК, зачастую без учета региональных особенностей. В этой связи актуализируются задачи, связанные с научной проработкой решений по структурно-технологической модернизации агропромышленного комплекса на базе активизации инновационных процессов, их практической реализации с учетом всего комплекса особенностей развития аграрных территорий. Сложность указанных задач усиливается возникшими ограничениями доступа России к международному рынку инновационных продуктов, необходимостью массированного импортозамещения продовольственных товаров, сохраняющимся значительным временными, институциональными и пространственными разрывами в инновационных процессах. Таким образом, задача разработки управленческой модели осуществления модернизационных преобразований в агропромышленном комплексе, направленных на создание эффективной институциональной среды с целью усиления инновационной активности в этом секторе отечественной экономики представляется актуальной.

Степень изученности проблемы. Необходимость ускорения темпов экономического развития, усиления конкурентоспособности национальных хозяйственных систем всегда вызывала интенсивный поиск решений вопросов модернизации различных отраслей экономики, создания и внедрения инноваций.

В разработку концептуальных аспектов модернизации различных отраслей народного хозяйства внесли значительный вклад Н. Кондратьев, Ф. Котлер, Х. Моль, Г. Морозова, Ф. Троммсдорф, Й. Шумпетер, Ю. Яковец. Изучению проблем взаимосвязей развития рыночной экономики и инноваций посвящены труды многих зарубежных ученых, среди них Дж. Ван Дайн, А. Клайнкнехт, Г. Менш, М. Портер, Б. Санто, Р. Солоу, Д. Твисс, И. Фрист, К. Фримен и другие.

Особенности инновационной деятельности в АПК и проблемы модернизационных преобразований в данном секторе экономики исследованы в работах Р. Адукова, В. Алексеева, А. Алтухова, М. Баутина, В. Боева, Н. Долгушкина, Е. Захаровой, Р. Миниханова, В. Нечаева, Е. Оглоблина, Л. Орсика, М. Сагдиева, И. Санду, И. Ушачева и др.

Теоретические и методические проблемы развития научно-технического прогресса в сельском хозяйстве нашли отражение в трудах А. Алтухова, В. Баутина, И. Бугаяна, А. Власенко, В. Грачева, О. Германовой, В. Гарькавого, В. Драгайцева, А. Жученко, А. Иванова, В. Кирюшина, А. Костяева, Э. Липковича, В. Нечаева, Л. Петровой, Г. Романенко и других ученых.

Отдавая должное теоретической и практической значимости проведенных исследований, все же необходимо отметить, что многие аспекты модернизационных преобразований в АПК не нашли должного отражения в экономической литературе, в том числе и проблемы формирования инновационной инфраструктуры в АПК. Вместе с этим более углубленного изучения требует также региональный аспект проблемы управления процессами структурно-технологической модернизации АПК. Указанные обстоятельства определили выбор темы диссертационного исследования, постановку его цели и задач.

Соответствие темы диссертации требованиям Паспорта специальности ВАК Министерства образования и науки РФ. Исследование выполнено в рамках специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами (АПК и сельское хозяйство): п 1.2.38. Эффективность функционирования отраслей и предприятий АПК. 1.2.40. Инновации и научно-технический прогресс в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве. 1.2.42. Организационный и экономический механизм хозяйствования в АПК, организационно-экономические аспекты управления технологическими процессами в сельском хозяйстве Паспорта специальностей ВАК Министерства образования и науки РФ.

Целью диссертационного исследования является разработка механизмов и направлений реализации структурно-технологической модернизации АПК субфедерального образования на базе активизации инновационных процессов.

В соответствии с поставленной целью возникает необходимость в решении следующих **задач**:

- рассмотреть проблемы функционирования агропромышленного комплекса и обосновать необходимость модернизационных преобразований в этом секторе национальной экономики;
- выявить факторы, определяющие эффективность политики структурно-технологической модернизации в региональном АПК;
- изучить особенности системы управления модернизационными процессами на предприятиях АПК;
- провести анализ состояния АПК Северо-Кавказского федерального округа и Кабардино-Балкарской республики, дать оценку предпосылок активизации инновационного процесса с целью в его структурной перестройки и технологической модернизации;
- обосновать направления структурно-технологической модернизации АПК региона, осуществляемой на базе активизации инновационной и инвестиционной деятельности;
- предложить механизм управления структурно-технологическими изменениями в региональном АПК, выстраиваемый на базе развития инновационной среды комплекса и ее институциональной основы.

Объектом исследования выступает агропромышленный комплекс Кабардино-Балкарской республики.

Предметом исследования является совокупность методов и инструментов управления структурно-технологическими изменениями в АПК.

Теоретико-методологической основой диссертации послужили концептуальные положения фундаментальных исследований зарубежных и отечественных ученых по вопросам реформирования АПК, создания и внедрения инноваций в аграрную сферу. Кроме того, использовались методические разработки и предложения департаментов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства и продовольствия КБР, законодательные и нормативно-правовые акты органов власти Российской Федерации и КБР по проблемам активизации инновационной деятельности в АПК и переводу экономики на инновационный путь развития. Привлекались материалы научно-практических конференций, статьи в научных сборниках и периодической печати.

Инструментарно-методический аппарат исследования представлен совокупностью методов экономических исследований. Исследование основывалось на системном подходе к изучению инновационной модернизации производственно-хозяйственной дея-

тельности предприятий регионального АПК, в рамках которого использованы следующие методы: монографический, экономико-статистический, типологический, сравнительный, абстрактно-логический, расчетно-конструктивный, графический, экономико-математический, метод экспертных оценок и другие.

Информационно-эмпирическую базу исследования составили: законодательные и нормативные акты РФ; официальные данные федеральных и региональных органов государственной статистики РФ; федеральные и региональные программы развития АПК; информационные ресурсы сети Интернет; собственные исследования автора.

Рабочая гипотеза диссертационного исследования базируется на совокупности теоретических и методических положений, а также научной позиции автора, согласно которым необходимо развивать инновационную среду АПК региона, который выступает как основополагающий фактор, детерминирующий модернизацию всей экономики мезоуровневой системы и способный обеспечить конкурентоспособное функционирование агропромышленного производства.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Анализ социально-экономической ситуации в аграрном секторе показывает, что здесь в значительных масштабах применяются устаревшие технологии, несовершенные формы и методы организации труда и управления. Это обуславливает необходимость скорейшего осуществления модернизационных преобразований в данной сфере через реализацию комплекса агроинноваций. В экономической литературе нет достаточно четкого определения данного понятия, в связи с чем в работе уточняется его содержание. Агроинновации рассматриваются как системный процесс, в рамках которого должны использоваться прорывные технологии, улучшающие не только качественные характеристики производства и выпускаемой продукции, учитывающие биологические основы и жизнедеятельность микроорганизмов, животных и растений, но и соблюдаются требования экологической безопасности и фитосанитарные условия. Реализуемые как системный процесс они обеспечивают результативность структурных изменений и технологической перестройки АПК территориальной социально-экономической системы.

2. Проведенная оценка сложившегося уровня технологического развития сельского хозяйства применительно к растениеводческой отрасли северокавказских регионов и Кабардино-Балкарской республики позволила установить, что он, несмотря на реализованные крупные инвестпроекты, вырос незначительно. Анализ продемонстрировал, что необходимо предпринять меры для устранения экономических, организационных, мотивационных барьеров, препятствующих широкому внедрению нововведений в сельское хозяйство. В настоящее время большая часть сельхозтоваропроизводителей не предъявляет спроса на инновации, в связи с чем необходимо разработать современные механизмы расширения их доступа на рынок инновационных продуктов.

3. Передовой опыт стран, добившихся значительных успехов в проведении модернизации агропромышленного производства, показал, что самой перспективной формой, позволяющей в короткие сроки добиться существенных результатов, является венчурное инвестирование. Анализ состояния агропромышленного комплекса АПК КБР свидетельствует о том, что для привлечения средств в этот бизнес необходимо при поддержке соответствующих государственных органов создать венчурный фонд. Проведение политики модернизации с использованием венчурного финансирования должно обеспечить эффективное взаимодействие всех элементов реализуемых проектов, и достичь на этой основе повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса не только на внутрирегиональном и национальном, но и на международных рынках.

4. В современных условиях, особо важным элементом политики модернизации АПК, активно действующей агроинновации, является информационный продукт. От качества используемого информационного ресурса зависит коммерческий успех любого модернизационного проекта. В связи с этим следует создать систематизированную систему хранения информации, которая будет разбиваться на блоки соответственно характеру по-

лучаемой информации, причем, содержание каждого блока будет пополняться свежей информацией в режиме реального времени. Выделение подобных блоков позволит оперативно получать необходимую информацию каждому участнику проекта, а, значит, позволит в полной мере реализовать все достоинства динамического планирования, состоящие в том, чтобы оперативно реагировать на изменения внешней среды.

5. Результативность структурных и технологических изменений в региональном АПК определяется наличием соответствующей инновационной структуры, способной эффективно соединять и использовать экономические, технические, технологические, экологические и биологические факторы с целью получения максимального интегрированного результата. Решение этой задачи сопряжено с институциональными преобразованиями, призванными сформировать благоприятную бизнес-среду в этом секторе экономики. Необходимость этих реформ усиливается, с одной стороны, нарастающими бюджетными ограничениями по поддержке АПК, а с другой, возникшими возможностями массированного импортозамещения на продовольственном рынке. Основу инновационной структуры АПК могут составить создаваемые институты, способные аккумулировать и продвигать инновации. Одним из ее элементов может стать Региональный фонд развития инноваций, который будет являться центром целостной системы институтов и учреждений, составляющих инновационную среду АПК региона.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в развитии теоретических и практических аспектов реализации структурно-технологической модернизации в АПК субфедерального образования.

Основные научные результаты, выносимые на защиту, характеризуются следующими положениями:

- уточнено содержание понятия «агроинновация» с точки зрения системного процесса, обеспечивающего результативность структурной и технологической модернизации АПК, задействующего прорывные технологии, которые не только улучшают качество труда и продукции, но и учитывают весь комплекс агробиологических особенностей конкретных территорий;

- проведена оценка модернизационных процессов в сельском хозяйстве (на примере отрасли растениеводства) с использованием индекса технологического развития и расчетом среднегодовых прогнозных темпов продуктивности, позволившая идентифицировать качество применяемых технологий в сельском хозяйстве, в большинстве своем не позволяющее обеспечить его инновационное развитие;

- разработана модель управления структурно-технологическими изменениями в региональном АПК, базирующаяся на аккумулировании инновационных технологий посредством организации венчурного бизнеса, реализация которой нацелена на развитие инновационной инфраструктуры, преодоление институциональных барьеров технологической модернизации и структурных диспропорций в агропромышленном комплексе региона;

- обосновано положение об информационном ресурсе, как основополагающем факторе, обеспечивающем коммерческий успех проекта технологической модернизации агропромышленного производства, предложена схема его систематизации, использование которой сопряжено со снижением информационных ограничений и транзакционных издержек участников инновационного процесса;

- разработана модель институциональной структуры инновационной среды агропромышленного комплекса региона, внедрение которой в практику управления модернизационными процессами обеспечит активизацию и эффективность использования интеллектуального и производственного потенциалов АПК субфедерального образования.

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования обусловлена его непосредственной направленностью на повышение эффективности структурно-технологической модернизации регионального АПК на базе активизации инновационной и инвестиционной деятельности. Реализация предложений, пред-

ставленных в диссертационной работе, позволит сформировать в республике инновационную инфраструктуру, способную обеспечить перевод агропромышленной сферы на новый качественный уровень функционирования и повысить тем самым инвестиционную привлекательность и конкурентоспособность АПК КБР. Основные положения работы могут использоваться региональными органами власти для совершенствования организационно-экономического механизма и инструментария управления инновационными процессами в республике. Методические разработки диссертации могут использоваться при разработке учебно-методических материалов дисциплин «Инновационный менеджмент», «Экономика сельского хозяйства», «Инвестиционный анализ», «Управление проектами в АПК».

Апробация результатов исследования. Концептуальные теоретические положения, практические результаты исследования докладывались и получили положительную оценку на международных, всероссийских, региональных и межвузовских научных и научно-практических конференциях в г. Краснодаре, Ставрополе, Нальчике.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ объемом 3,8 п.л. (авт. 2,85 п.л.), в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Объем и структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы.

Во введении обосновывается актуальность исследуемой проблемы, формулируются цель и задачи работы, характеризуется теоретическая и методологическая основа, объект и предмет исследования, излагается научная новизна, практическая значимость и апробация диссертационной работы.

В первой главе «Теоретические аспекты технологической модернизации регионального АПК» рассматриваются различные теоретические позиции на роль инноваций как фактора, обеспечивающего эффективность модернизационных процессов, дается оценка условиям и факторам развития инновационных процессов в агропромышленном комплексе.

Во второй главе «Анализ состояния и развития модернизационных процессов в АПК КБР» проведена оценка тенденций развития агропромышленного производства в регионах Северо-Кавказского федерального округа и Кабардино-Балкарской республике, выявлены факторы, определяющие особенности его динамики. Дается оценка эффективности проводимой политики структурно-технологической модернизации АПК КБР.

В третьей главе «Механизмы реализации политики структурных и технологических преобразований в агропромышленном комплексе региона» представлена разработанная модель управления проектом структурно-технологической модернизации АПК региона, базирующаяся на активизации инновационной деятельности через организацию венчурного бизнеса, содержится схема систематизации информационного ресурса, как основополагающего фактора обеспечения коммерческого успеха проекта технологической модернизации агропромышленного производства. Обоснованы направления институциональных преобразований в агропромышленном комплексе региона, ориентированные на активизацию процессов структурно-технологической модернизации. АПК КБР.

В заключении обобщены основные результаты исследования, сформулированы выводы и предложения.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Инновационный тип аграрной экономики определяется эффективностью научно-технической политики и наличием действенного механизма стимулирования инновационной активности. В научной литературе насчитывается множество определений понятия «инновации», однако специфичность агропромышленного комплекса требует формулировки данной категории, адекватно отражающей всю совокупность ее отличительных характеристик. В диссертационной работе предложено следующее определение понятия агроинновации. Агроинновация – это системный процесс разработки и применения новых

знаний и прорывных технологий в области агропромышленного комплекса, учитывающих биологические основы и жизнедеятельность микроорганизмов, растений и животных, с соблюдением требований экологической безопасности производства агропродукции и фитосанитарных условий, способствующих повышению конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции. Агроинновации составляют важный объект воздействия со стороны регулирующих органов, являясь наиболее действенным инструментом не только технологической, но структурной трансформации АПК.

Сегодня в России немало регионов, социально-экономическое развитие которых зависит от динамического функционирования агропромышленного комплекса. К ним относятся и регионы Северо-Кавказского федерального округа. Несмотря на существующее множество мнений относительно приоритетов развития Северного Кавказа, бесспорным является то, что эта часть Российской Федерации занимает ведущее место в национальной системе агропромышленного производства. Так, если в среднем в России индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил в 2013 году по отношению к 2012 году 106,2%, то в СКФО этот показатель равнялся 111,6%. Наилучшие успехи в сельском хозяйстве были достигнуты в растениеводстве – индекс составил 120,6%. Основной вклад в достижении успехов в сельхозпроизводстве внес Ставропольский край. В этом регионе и абсолютные и относительные показатели одни из лучших по стране. Так, индекс производства продукции сельского хозяйства составил 121,9%. Особое внимание обращает на себя достигнутый высокий рост в растениеводстве Чеченской республики – 138,8%.

В развитии экономики Кабардино-Балкарской республики агропромышленному комплексу также принадлежит ведущая роль. В 2012 году объем продукции сельского хозяйства всех товаропроизводителей в действующих ценах по расчетам составил 29920,2 млн. рублей, или 104,4 % в сопоставимой оценке к уровню 2011 года. Однако негативной остается ситуация с материально-технической базой сельского хозяйства в Кабардино-Балкарской республике. Производительность труда в сельском хозяйстве – одна из самых низких среди секторов экономики КБР. Это обусловлено недостаточным уровнем механизации, обеспеченности кормами и семенами, отсутствием надлежащей селекционной базы. Незначительны масштабы современных перерабатывающих производств, интегрированных с производителями сельскохозяйственной продукцией. Большинство производимых региональных АПК продуктов находятся в низкой ценовой категории, что делает бизнес заведомо малорентабельным.

Несмотря на все негативные явления, в инвестиционном портфеле КБР агропромышленный комплекс занимает приоритетное место. Так, в сельском хозяйстве реализуется более 80 проектов общей стоимостью 15 млрд. рублей: из них 30 проектов по развитию молочного производства; 50 проектов направлено на развитие мясного скотоводства; 6 – на строительство плодо – и овощехранилищ. Инвестиционные вливания дали быстрый положительный результат – в целом с 2008 года объем продукции сельского хозяйства увеличился в 2 раза. В то же время, достигнутые положительные результаты не сопоставимы с теми неиспользованными возможностями, имеющимися в агросфере республики. Основные стратегические ориентиры сельского хозяйства связаны прежде всего с растениеводством. За последние годы в эту отрасль были осуществлены масштабные инвестиции в новые технологии. Начиная с 2008 года, в республике заложены свыше 1000 га интенсивных садов. Другим стратегическим направлением республиканского АПК является тепличное овощеводство, которое развивается и в личных подсобных хозяйствах, и в промышленных масштабах. Общая площадь тепличного овощеводства достигла 360 га. Увеличение объемов производства продукции овощеводства позволило увеличить и объемы выпуска консервной промышленности, по которой республика занимает лидирующие позиции в СКФО и входит в первую десятку в России. К 2015 году также планируется создание парников туннельного типа на площади 500 га. Многие из этих проектов реализуются на базе новых технологий, но в целом, как показал анализ, инновационная активность в аг-

рарной сфере экономики республики все же носит фрагментарный характер, оставляя за своими пределами такие большие ее сектора как зерновое хозяйство, мясное и молочное скотоводство. Сам же рынок инновационной продукции формируется медленными темпами. Наиболее видимым проявлением этого положения является уровень использования современных информационных технологий предприятиями АПК региона. Для выявления этого уровня были использованы показатели, характеризующие их число, где используются сеть Интернет и средства вычислительной техники для связи с поставщиками и потребителями. В ходе проведенного нами выборочного обследования предприятий Кабардино-Балкарской республики был выявлен достаточно низкий уровень внедрения современных механизмов выведения продукции на рынок и коммерциализации технологических нововведений. (табл. 1).

Таблица 1 - Число организаций, использовавших сеть Интернет для связи с поставщиками и потребителями товаров (работ, услуг), по видам экономической деятельности¹

(в процентах от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности)

	Организации, использовавшие сеть Интернет							
	для размещения заказов на товары (работы, услуги)				для получения заказов на выпускаемые товары (работы, услуги)			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Всего	19,9	21,5	23,5	26,5	9,9	10,9	9,8	11,2
Обрабатывающие производства	23,9	26,0	26,7	28,8	29,9	30,1	26,7	28,8
из них								
производство пищевых продуктов, вкл. напитки, и табака	18,8	21,1	28,6	31,6	37,5	36,8	38,1	42,1

¹-рассчитано автором по результатам экспертного опроса

Сельскохозяйственные предприятия не были охвачены обследованием, поскольку уже первые его попытки выявили фактическое отсутствие в их деятельности информационных и коммуникационных технологий. Сфера же применения информационных технологий перерабатывающими предприятиями и предприятиями пищевой индустрии, как показало исследование, крайне ограничена.

Инновационный путь развития АПК связан со структурно-технологической перестройкой комплекса, что, в свою очередь предполагает, модернизацию системы управления во всех аспектах его функционирования, с внедрением новых технологий и повышением квалификации кадров. Первым этапом в решении этой проблемы должна стать масштабная информатизация агросферы, включающая создание и внедрение новейших средств вычислительной техники в производственную, социальную, организационно-экономическую и научную сферы сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности с целью получения конкурентной продукции при максимально эффективном использовании интеллектуальных, трудовых, материальных, финансовых и природных ресурсов. Реализация указанного этапа расширит информационное поле принятия решений хозяйствующими субъектами в сбыте продукции и ее поставках, в перспективе снизит финансовые ограничения для доступа к инновационным технологиям. Необходимость нацеленности государственных программных механизмов развития АПК на поддержку этих процессов и формирование значимых инновационных стимулов у хозяйствующих субъектов самоочевидна. Система управления процессами структурно-технологической модернизации АПК, таким образом, включает два уровня, на первом из которых усилиями регулирующих органов создаются условия для предполагаемых структурных и технологических изменений, формируются стимулы для соответствующих преобразований на микроуровне. Субъекты же последнего на втором уровне указанной системы реализуют накопленные стимулы, активно вовлекаясь в перестроечный, по сути своей инновационный, процесс.

Важным результатом модернизации регионального АПК является увеличение уровня технологического развития комплекса. Оценка технологического развития агро-

промышленного комплекса с применением системного подхода, предполагает расчет совокупности экономических и технико-технологических показателей. Одной из самых сложных сфер АПК является сельское хозяйство. В то же время именно уровень развития сельского хозяйства определяет состояние и возможности развития других сфер АПК, а также во многом определяет социально-экономическое развитие страны в целом. Полную оценку модернизационных процессов в сельском хозяйстве возможно оценить на основе системы технико-технологических и экономических показателей. Так, уровень развития растениеводства оценивается на основе индекса технологического развития производства растениеводческой продукции. Данный показатель рассчитывается как отношение урожайности на 1 га посевной площади с учетом поправочного коэффициента. Для оценки уровня технологического развития в целом сельского хозяйства региона необходимо использовать сопоставимые индексы. Также использование сопоставимых индексов целесообразно при проведении межрегиональных, межхозяйственных и межстрановых сопоставлений по конкретным видам сельскохозяйственных культур. Рассчитываются индексы уровня технологического развития по следующей формуле:

$$I_{YTR} = \frac{Q_j K_j}{L_j} \times 100,$$

Q_j – продуктивность j -культуры, ц/га;

k_j – коэффициент перевода j -й продукции растениеводства в зерновые единицы.

L_j - прямые затраты труда, приходящиеся на 1 га площади посевов j -культуры, чел.-час;

Выполненные расчеты по Кабардино-Балкарской республике показали (табл. 2), что предложенный подход позволяет повысить уровень сопоставимости оценок технологического развития производства отдельных сельхозкультур, а также их групп – картофеля, зернобобовых, овощей и т.д.

Таблица 2 - Индексы технологического развития растениеводства в КБР (2012г.)²

Сельскохозяйственные культуры	Коэфф. зерн. ед-цы	Урожайность, ц/га		Прямые затраты труда на 1га, чел.-ч.	Индексы	
		Фактич.	В зерн. единицах		Индивидуальный	Сопоставимый
Зерновые и зернобобовые	1,0	32,1	32,1	15,77	2,02	2,02
Озимые зерновые	1,0	34,1	34,1	14,79	2,1	2,1
Яровые зерновые	1,0	24,2	24,2	19,81	1,22	1,22
Кукуруза на зерно	0,8	25,7	20,2	15,08	1,42	1,20
Сахарная свекла	0,26	227,8	75,3	31,17	7,75	2,13
Подсолнечник	1,47	13,0	18,8	13,78	0,81	1,33
Картофель	0,25	243,7	63,7	218,9	1,1	0,2
Овощи открытого грунта	0,16	174,0	26,3	234,57	0,64	0,11

² - рассчитано автором по данным годовых отчетов сельхозорганизаций КБР

Следующим показателем, с помощью которого можно дать оценку технологическому развитию отраслей сельского хозяйства является индекс общей продуктивности факторов производства – TFP-индекса (total factor productivity), который рассчитывается следующим образом:

$$I_{j(t)} = \frac{I_{Q(t)}}{I_{X(t)}},$$

где, $I_{j(t)}$ – для j -й сельскохозяйственной продукции индекс уровня технологического развития производства за период t ; $I_{Q(t)}$ - для j -й продукции индекс выпуска сельского хо-

зайства в временном периоде между t и $t-1$, $I_{X(t)}$ – для j -й сельскохозяйственной продукции индекс i -х производственных затрат в период между t и $t-1$.

В целях расчета индекса выпуска ($I_{Q(t)}$) и индекса затрат $I_{X(t)}$ используются следующие две формулы:

$$I_{Q(t)} = \frac{Q_{jt} : Q_{jt-1}}{I_{pj}}$$

где Q_{jt} – в периоде в t производство j -й сельхозпродукции, тыс.руб./год; Q_{jt-1} – в периоде $t-1$ производство j -й продукции сельского хозяйства, тыс.руб./год; I_{pj} – для j -й сельскохозяйственной продукции индекс цен производителей .

$$I_{X(t)} = \sqrt[n]{I_{xi1} \times I_{xi2} \times \dots \times I_{xin}}$$

где $I_{X(t)}$ – интегрированный индекс затрат. Рассчитанный посредством извлечения корня n -степени из произведения индексов n -го количества i -х затрат. Индекс затрат рассчитывается следующим образом:

$$I_{xi} = \frac{X_{it} : X_{it-1}}{I_{px}}$$

где I_{xi} – индекс i -х затрат; X_{it} – для j -й сельхозпродукции количество i -х затрат на производство во временной период t , тыс.руб./год; X_{it-1} – то же самое для периода времени $t-1$, тыс.руб./год; I_{px} – индекс цен на промышленные товары и услуги, которые были сельхозпроизводителями.

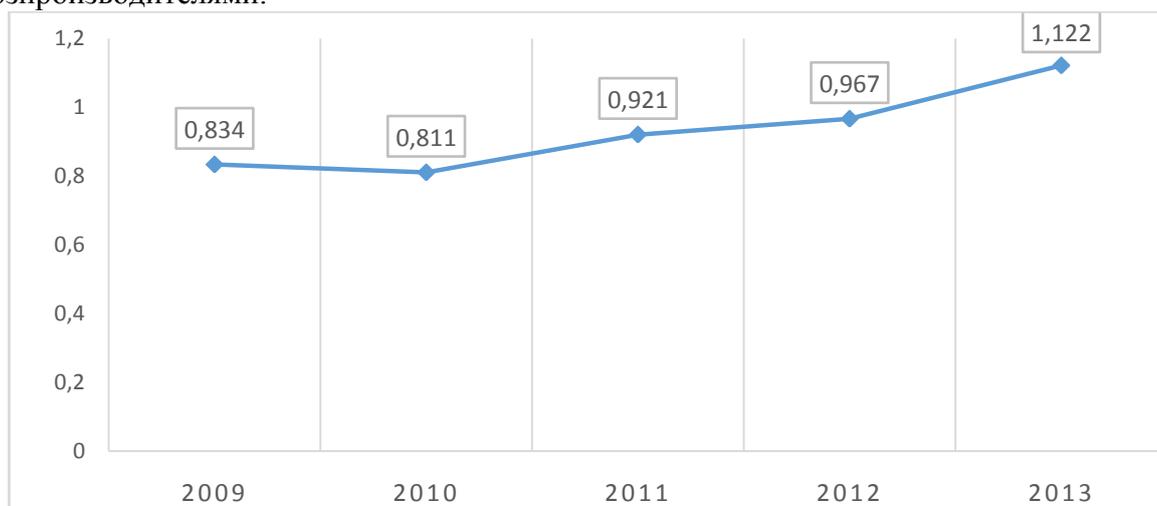


Рисунок 1 - Динамика индекса уровня технологического развития производства продукции сельского хозяйства в КБР

Расчеты $I_{j(t)}$ показали, что за анализируемый период наблюдается достаточно медленный рост уровня технологического развития в сельском хозяйстве Кабардино-Балкарской республики. В период с 2009 по 2013 годы данный индекс вырос с 0,834 до 1,122.

Одновременно проведенные прогнозные расчеты показывают (табл. 3), что применяемые в настоящее время в сельском хозяйстве КБР технологии не обеспечивают его инновационного развития. Необходимо также отметить, что подобная ситуация является характерной для всех республик СКФО.

Таблица 3 - Прогнозные данные прироста урожайности в растениеводстве КБР, %³

Годы	Культуры			
	Зерновые	Подсолнечник	Картофель	Овощи открытого грунта

2014	-14,9	-6,7	+3,9	-15,7
2015	+1,4	+3,4	+1,4	+1,8
2016	+1,5	+3,5	+0,6	+1,5
2017	+1,3	+3,5	+0,5	+0,7

³ - Рассчитано автором по: <http://pravitelstvokbr.ru>

Анализ среднегодовых прогнозных темпов прироста урожайности основных сельскохозяйственных культур, свидетельствует о том, что применяемый в сельском хозяйстве КБР, технологический уклад исчерпал себя и не способен обеспечить рост эффективности сельскохозяйственного производства. Для решения этой проблемы могут быть использованы структуры венчурного типа. Основное их предназначение - реализация инновационного проекта, модернизация технико-технологической базы аграрного производства. Иначе говоря, венчурные структуры позволяют внедрить технологии более высокого технологического уклада с целью достижения существенных конкурентных преимуществ. Использование венчурных структур управления предприятиями АПК позволит обеспечить максимальный экономический эффект от освоения инноваций.

Особое внимание в организации венчурного бизнеса должно быть уделено правильному выстраиванию бизнес-модели. Главными ее элементами: инновационная технология или продукция; бизнес-план венчурного проекта; инновационное предприятие венчурного типа; частный инвестор или венчурный фонд, реализующие соответствующие функции.

Проведенный анализ состояния развития АПК КБР свидетельствует о том, что для привлечения средств в венчурный бизнес региона необходимо при поддержке региональных органов создать управляющую компанию, в задачи и функции которой будут входить решение вопросов, связанных с созданием венчурного фонда, нахождением источников инвестирования и интересных инновационных проектов. Возможность разделения инвестиционных рисков с государством позволит вызвать интерес к фонду со стороны частных инвесторов.

Одним из приоритетных проектов, финансируемым венчурным фондом должно стать создание инновационной структуры аграрного сектора КБР. В рамках реализации данного проекта следует сформировать сеть районных информационно-консультационных служб с созданием в них бизнес-инкубационной составляющей, и объединением всех элементов инновационной инфраструктуры посредством единой информационной системы на уровне региона. Таким образом, создание венчурного фонда будет способствовать развитию рынка венчурных инвестиций в аграрной сфере, что позволит решать проблемы финансирования инновационного процесса, т.е. появится возможность сформировать механизм инвестиционно-инновационного развития агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской республики и всего Северного Кавказа в целом. Однако следует учитывать, что инвестиционная деятельность осуществляется венчурным фондом в условиях отсутствия вертикальной региональной инновационной системы. Поэтому зачастую отсутствует информация о перспективных проектах. Также необходимо отметить, что существует определенная несбалансированность в инновационном процессе, так как инвестиционная деятельность не затрагивает самые ранние его стадии. Предлагаемая в диссертационной работе модель управления инновационным проектом сориентирована на устранение этих препятствий и представляет собой совокупность взаимосвязанных элементов, воздействующих на процесс его реализации с целью достижения эффективности агропромышленного производства и повышения конкурентоспособности всей агропродукции (рис. 2).

Модель нацелена на развитие инновационной инфраструктуры, преодоление институциональных барьеров технологической модернизации и структурных диспропорций в агропромышленном комплексе региона. Роль регулирующих органов при этом должна состоять в определении отраслевых приоритетов, стимулировании направления инвестиционных ресурсов в те сектора, развитие которых сопряжено не только с получением

максимальной финансовой отдачи, но и решением социальных и экологических проблем аграрных территорий. В качестве таких приоритетов в исследуемом регионе выступают зерновое хозяйство, овощеводство, мясное и молочное скотоводство, развитие производств по переработке продукции этих секторов и созданию готовых конкурентоспособных конечных их продуктов.

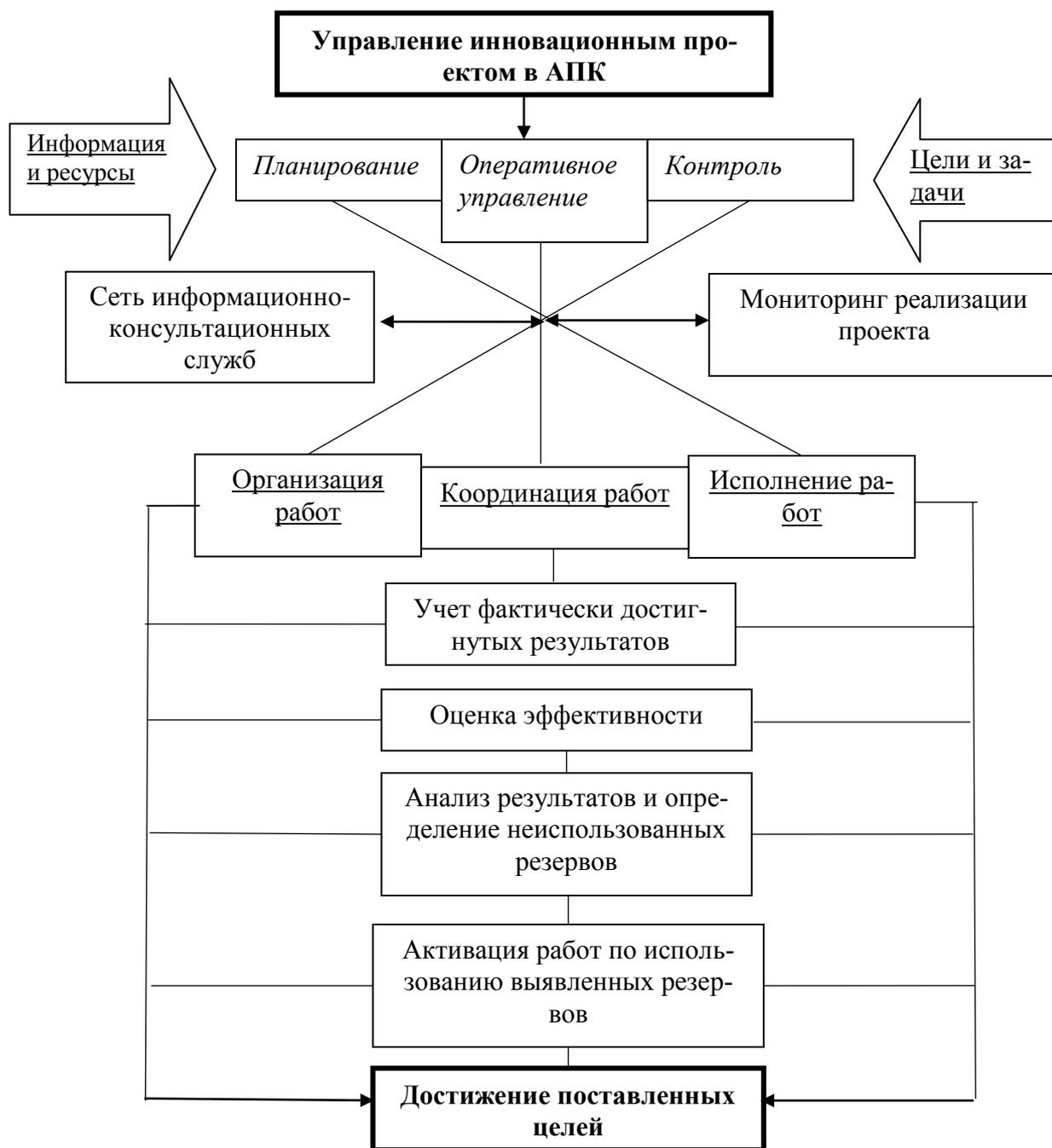


Рисунок 2 - Модель управления инновационным проектом в АПК

Структурные перекосы в развитии АПК КБР сопряжены по мнению многих исследователей с нарушением агробιοлогических основ ведения бизнеса в этом секторе региональной экономики, когда в ущерб развитию традиционных производств реализовывались решения по выводу земель сельскохозяйственного назначения из них. Речь идет о развитии интенсивного садоводства, отдельных сегментах животноводства. Форсированная

реализация здесь инновационных решений усилила, по нашему мнению, структурные диспропорции регионального АПК. В этой связи принимаемые на региональном уровне решения должны учитывать традиционную отраслевую специализацию аграрного сектора экономики республики, но в то же время допускать известную меру его диверсификации.

Необходимо отметить важное значение информационного ресурса при разработке и реализации инвестиционных решений по технологической модернизации. Как правило, первоначальный отбор любого проекта происходит в условиях неполной информации. В то же время информационное обеспечение является необходимым условием экономически успешного освоения инноваций. В связи с этим важное значение имеет способ формирования и использования всей информационной базы. Так, нами предлагается разбивать информационную базу на блоки (рис. 3). А в каждом блоке будет храниться соответствующая информация.



Рисунок 3 - Информационные блоки в управлении инвестиционным проектом в АПК

Каждый информационный блок должен пополняться в реальном режиме времени «свежей» информацией, и сведения из любого блока должны быть оперативно предоставлены участникам инвестиционного проекта при их востребовании. Выделение подобных

информационных блоков позволит рационализировать процесс реализации инвестиционного проекта, так как в наибольшей степени реализуются достоинства динамического планирования, состоящие в пересмотре планов инвестиционного проекта параллельно с ходом выполнения работ. Такой подход окажет существенное влияние на эффективность реализации инвестиционного проекта и позволит рационализировать инновационный процесс. Предложенная система управления инновационным проектом позволит обеспечивать каждого участника внедрения инноваций и осуществления модернизационных преобразований полной и актуальной информацией своевременно.

Недостаточная эффективность проводившихся в агропромышленной сфере Кабардино-Балкарской модернизационных преобразований, подтверждаемая сохраняющимся низким уровнем ее технологического развития, связана с отсутствием действенных институтов в формирующейся инновационной среде. Важным элементом этой среды может стать Региональный фонд развития инноваций (РФРИ), способный дать импульс созданию и развитию других ее составляющих. Этот фонд будет представлять собой центр целостной системы институтов, учреждений и организаций, в том числе и предприятий сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности. Создание подобной институциональной основы (рис.4) развития инноваций в республике позволит потенциальным инвесторам изучить имеющиеся инновационные проекты и предложения, и тем самым, эффективно вложить свой капитал.

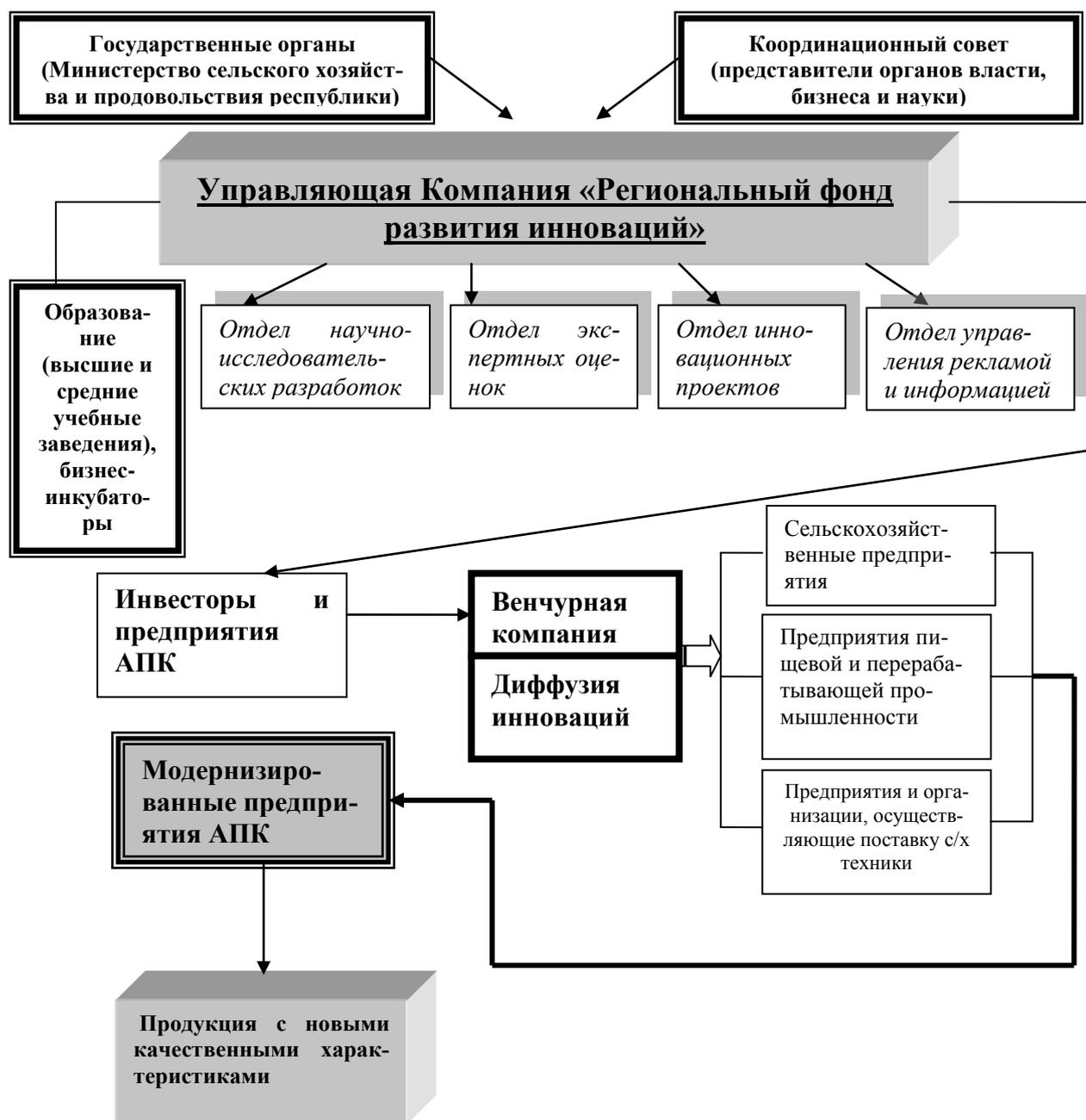


Рисунок 4 - Институциональная основа инновационной среды регионального АПК

Реализация предложенной институциональной модели развития инновационной среды позволит получать прибыль за счет активизации интеллектуального и производственного потенциалов АПК региона, а полученные средства направлять для развития территории. Она предусматривает преодоление разрывов в инновационной цепи модернизационного процесса, активное вовлечение в него научных и образовательных учреждений, снижение транзакционных издержек при открытии и ведении бизнеса, минимизацию временных лагов между различными стадиями инновационного процесса.

В данной модели важная роль принадлежит регулирующим органам, ответственным за проведение аграрной политики, эффективность которой на всем протяжении реформационного процесса была разной, но всегда недостаточной для решения проблем агропромышленного производства и вывода его на инновационный путь развития. В условиях нарастания бюджетных ограничений по государственной поддержке развития различных отраслей экономики, и АПК в частности, следует усилить инновационные акценты в этой политике, минимизировав направления поддержки, которые не привели к реализации

программных установок. Решение этой проблемы должно базироваться на полномасштабном мониторинге эффективности действующих государственных программных механизмов развития АПК. Кроме того, в рамках предложенной модели предусматривается, что регулирующими органами создаются благоприятные условия для увеличения инновационной активности предприятий АПК, формируются условия для структурной перестройки последнего, перенаправления инвестиционных ресурсов в наиболее перспективные его сектора, их последующей технологической модернизации. Государственной аграрной политикой задаются условия для институциональных изменений, предполагающие формирование инновационной среды, способной реализовать стимулы предприятий для результативной технологической модернизации, а решение последней проблемы сопряжено с повышением эффективности организационного менеджмента и его инновационной подсистемы.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведенное диссертационное исследование позволяет сделать следующие выводы и предложения:

1. Выход АПК и на траекторию устойчивого функционирования неразрывно связано со структурными и технологическими преобразованиями, главным содержанием которых является активизация инновационных процессов в этой сфере экономики. В то же время следует отметить, что и науке необходимо активизировать свое влияние на агропромышленный комплекс через освоение новых методов продвижения инноваций. Инновационный процесс в АПК должен представлять собой постоянный поток превращения научных исследований и разработок в новые или улучшенные продукты агробизнеса, формы организации труда и управления. Однако необходимо помнить, что модернизационный тренд в агросфере лежит не только в области технического перевооружения предприятий, но также и в социальном развитии сельских территорий.

2. Северный Кавказ является регионом, обладающим значительным аграрным потенциалом и должен занять одно из ведущих мест в экономическом пространстве России. В то же время проведенный анализ показал, что активизация инновационной деятельности в этом округе, в первую очередь, зависит от объема инвестиций, направляемых на развитие экономики АПК.

Проведенное исследование состояния агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской республики показало, что у республики имеется большой потенциал для своего роста и развития. Однако инновационная активность в агропромышленном комплексе характеризуется низким уровнем. Ярким свидетельством этого служит тот факт, что предприятия АПК республики практически не используют в своей деятельности информационные и коммуникационные технологии. Осуществление модернизационных преобразований позволит повысить конкурентоспособность агропромышленной продукции республики. Причем, инновационный путь развития АПК связан не только с внедрением новейшей техники и технологий, но также и с применением креативных методов управления и повышением квалификации кадров.

3. Успешность проведения модернизационных преобразований в агропромышленном комплексе зависит от эффективности управления инновационными проектами. На процесс реализации инновационного проекта оказывают влияние воздействие совокупность внутренних и внешних факторов, формирующих сложную систему, состоящую из множества элементов. В связи с этим целесообразно применять системный подход при управлении инновационным проектом. В диссертационной работе предлагается модель управления инновационным проектом с применением системного подхода, использование которого позволит достигнуть существенных положительных результатов в достижении целей модернизационных преобразований в региональном АПК.

4. Одной из важных и сложных сфер АПК является сельское хозяйство. Состояние сельского хозяйства определяет возможности развития других сфер АПК, в связи с чем возникает необходимость проведения оценки технологического развития отраслей сельского хозяйства. Осуществление подобной оценки возможно на основе расчета системы экономических и технико-технологических показателей. Оценку технологического развития сельского хозяйства в целом по региону возможно провести с использованием сопоставимых индексов. Проведенная оценка технологического развития отрасли растениеводства по Кабардино-Балкарской республике показала, что применяемые технологии являются устаревшими и не обеспечивают эффективного функционирования данной отрасли и требуют модернизационных преобразований.

5. Реализовать весь комплекс необходимых структурно-технологических преобразований в региональном АПК позволит организационная структура венчурного типа. Венчурные структуры позволяют внедрить новые технологии с целью достижения значительных конкурентных преимуществ. Для осуществления модернизационных преобразований в АПК КБР необходимо создать адекватную инновационную структуру, включающую совокупность эффективно взаимодействующих институтов. Важнейшим из них может стать Региональный фонд развития инноваций. Этот фонд должен иметь в своем составе следующие подразделения: отдел научно-исследовательских разработок; отдел экспертных оценок; отдел инновационных проектов; отдел управления рекламой и информацией. В то же время сам РФРИ будет являться частью целостной взаимосвязанной системы учреждений, входящих в созданную инновационную структуру. Также немаловажно отметить, что фонд будет выполнять очень важные для государства функции: инновационную, образовательную, социальную, экологическую, информационно-рекламную.

6. Важное значение в реализации структурно-технологической модернизации регионального АПК имеет информационное обеспечение инновационного процесса. Система управления инновационными проектами должна обеспечивать в реальном режиме времени специалистов и других заинтересованных лиц качественной и свежей информацией. Для решения такой сложной задачи необходимо разбить всю информационную базу на блоки, соответственно содержанию поступающей информации. Такой подход представляется оправданным, так как в ходе реализации инновационного проекта планы становятся динамическими, что определяет необходимость внесения в них своевременных корректив.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ ОПУБЛИКОВАНЫ В СЛЕДУЮЩИХ НАУЧНЫХ РАБОТАХ

Статьи в ведущих изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук:

1. Коготыжева М.С. Трансформация системы управления АПК в условиях нарастания неопределенности и усложнения внешней среды агробизнеса / М.С. Коготыжева // Terra Economicus. - 2011. - № 4 (Ч.2) (0,5 п.л.).

2. Коготыжева М.С. Анализ социально-экономической ситуации в Северо-Кавказском федеральном округе и оценка предпосылок реализации инноваций в АПК округа / М.С. Коготыжева, А.Б.Фиапшев, А.А. Дышекова // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2012. - №5(49) (0,5/0,2 п.л.).

3. Коготыжева М.С. Моделирование организации мониторинга маркетинговой деятельности предприятия АПК региона / М.С. Коготыжева, М.А. Терешев // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2014. - №2(58) (0,7/0,35 п.л.).

Другие публикации

4. Коготыжева М.С. Налоговое планирование и его роль в реализации стратегии развития сельского хозяйства / М.С. Коготыжева // Материалы III Всероссийской научной конференции «Совершенствование налогообложения как фактор экономического роста». – Ставрополь: Изд-во СевКавГТУ, 2011 (0,2 п.л.).

5. Коготыжева М.С. Направления инновационного развития регионального АПК / М.С. Коготыжева // Материалы международной научно-практической конференции «Экономико-правовые аспекты стратегии модернизации России: потенциал и перспективы реализации социальных и технологических инноваций». – Краснодар: ЮИМ, 2011 (0,4 п.л.).

6. Коготыжева М.С. Проблемы развития агроинноваций в региональном АПК / М.С. Коготыжева // Сборник научных трудов «Экономика и управление: проблемы, опыт, решения». – Нальчик: Изд-во КБГАУ им. В.М. Кокова, 2012 (0,3 п.л.).

7. Коготыжева М.С. Факторы инновационного развития регионального АПК / М.С. Коготыжева, А.Б. Фиапшев / Материалы международной научно-практической конференции «Научно-правовое обеспечение развития инновационной экономики и модернизации промышленной политики России». - Краснодар: ЮИМ, 2012 (0,4/0,2 п.л.).

8. Коготыжева М.С. Налоговые механизмы развития территорий / М.С. Коготыжева, А.А. Дышекова // Материалы V Всероссийской научной конференции «Совершенствование налогообложения как фактор экономического роста». – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2013 (0,2/0,1 п.л.).

9. Коготыжева М.С. Направления регионального регулирования инновационных процессов / М.С. Коготыжева / Материалы межвузовской научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ и КБР, доктора экономических наук, профессора Б.А. Кумахова «Инновационное развитие экономики АПК и аграрных территорий: проблемы и решения». – Нальчик: Изд-во КБГАУ им. В.М. Кокова, 2013 (0,2 п.л.).

10. Коготыжева М.С. Механизм государственной поддержки агропромышленного производства: проблемы и пути их решения / М.С. Коготыжева / Материалы международной научно-практической конференции памяти профессора Б.Х. Жерукова «Аграрная наука и образование в начале XXI века и проблемы современной аграрной экономики». – Нальчик: Изд-во КБГАУ им. В.М. Кокова, 2013 (0,2 п.л.).

11. Коготыжева М.С. Институциональные аспекты проблемы инноваций в агропромышленном комплексе / М.С. Коготыжева / Материалы международной научно-практической конференции памяти профессора Б.Х. Жерукова «Аграрная наука и образование в начале XXI века и проблемы современной аграрной экономики». – Нальчик: Изд-во КБГАУ им. В.М. Кокова, 2013 (0,2 п.л.).