

На правах рукописи



**Пекшев Алексей Юрьевич**

**РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЯХ**

**Специальность 08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством:  
экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,  
комплексами - АПК и сельское хозяйство; управление инновациями  
и инвестиционной деятельностью**

**АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

**Воронеж - 2009**

Работа выполнена в Государственном научном учреждении Научно-исследовательском институте экономики и организации агропромышленного комплекса Центрально-Черноземного района РФ РАСХН.

Научный руководитель - доктор экономических наук, профессор  
Закшевский Василий Георгиевич

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор  
Хорев Александр Иванович;

кандидат экономических наук, доцент  
Чередникова Ангелина Олеговна.

Ведущая организация - ФГОУ ВПО «Воронежский государственный  
аграрный университет имени К.Д. Глинка»

Защита состоится 23 апреля 2009 года в 10<sup>00</sup> часов на заседании диссертационного совета ДМ 006.051.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Государственном научном учреждении Научно-исследовательском институте экономики и организации агропромышленного комплекса Центрально-Черноземного района РФ РАСХН по адресу: 394042, г. Воронеж, ул. Серафимовича, д. 26 а.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГПУ НИИ экономики и организации АПК ЦЧР РФ РАСХН.

Автореферат разослан 21 марта 2009 года и размещен на сайте [www.niieoapk.ru](http://www.niieoapk.ru).

Ученый секретарь  
диссертационного совета



И.С. Попов

2009А  
9861

РОС. НАЦИОНАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
С.-Петербург  
03 2009 ак 295

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследований.** Мировая практика хозяйствования, а также передовой опыт отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей свидетельствуют о решающем значении научно-технического прогресса и инновационных процессов в развитии аграрной сферы экономики. Непрерывное обновление производства на базе освоения достижений науки и техники становится ключевым фактором роста и повышения эффективности аграрного производства. Достигнуть существенных результатов в развитии сельского хозяйства и занять достойное место в аграрной сфере возможно только при переходе сельхозпроизводителей к инновационной модели хозяйствования, которая представляет собой расширенное воспроизводство на обновленной основе.

Вместе с тем приходится констатировать, что в настоящее время инновационные процессы в аграрной сфере экономики России должного развития не получили. В практике хозяйствования преобладают старые традиционные технологии, характеризующиеся низким уровнем производительности труда и высокими затратами ресурсов на прирост дополнительной единицы продукции. До сих пор сохраняется неблагоприятная макроэкономическая ситуация, в том числе и в научно-технической сфере отрасли, что в сочетании с чрезвычайно низкими инвестиционными возможностями сельскохозяйственных товаропроизводителей, сопровождаемое ограниченностью бюджетных источников финансирования, существенно ограничивает условия для активизации инновационной деятельности.

**Актуальность проблемы исследования и теоретического обоснования теории инноваций, стимулирования инновационной активности хозяйствующих субъектов, превращения инновационной деятельности в один из решающих факторов экономического развития и повышения эффективности сельскохозяйственного производства** предопределили выбор темы диссертационной работы и рассматриваемый в ней круг вопросов.

**Степень изученности проблемы.** Существенный вклад в развитие указанных направлений внесли зарубежные ученые: М.Альберт, Х.Барлет, А.Водачек, О.Водачкова, П.Друкер, Ф.Котлер, Е.Мэнсфилд, М.Мескон, К.Найт, Ф.Никсон, М.Петерс, М.Портер, Б.Санго, А.Дж.Стрикланд, Б.Твисс, А.Томпсон, А.Хедоури, Р.Хизрич, М.Хучек, Й.Шумпетер. Среди работ отечественных авторов ведущее место занимают исследования Ю.П.Анисимова, И.Л.Борисенко, В.М.Баутина, С.В.Валдайцева, О.С.Виханского, И.Н.Герчиковой, Г.Я.Гольдштейна, Н.П.Гончаровой, Л.М.Гохберга, П.В.Забелина, П.Н.Завлина, В.Г.Закшевского, С.Д.Ильенковой, В.С.Кабакова, В.Г.Медвинского, Н.К.Моисеевой, В.И.Нечаева, Е.С.Оглоблина, П.М.Першукевича, А.И.Пригожина, З.П.Румянцевой, И.С.Санду, И.Т.Трубилина, Э.А.Уткина, И.Г.Ушачева, Р.А.Фатхутдинова, И.Ф.Хицкова, Л.Г.Шаршуковой и других.

Однако в большинстве научных трудов не учитываются особенности ведения инновационной деятельности в аграрной сфере. В ряде исследований не нашли достаточного отражения вопросы, связанные с определением уровня ин-

новационной активности организаций, а также формированием основных направлений развития инновационной деятельности в сельскохозяйственных предприятиях. Данная диссертационная работа направлена на решение указанных проблем.

**Цель и задачи исследования.** Целью диссертационной работы является развитие теоретических основ и разработка практических рекомендаций повышения активности инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий. Для достижения поставленной цели в работе были сформулированы и решены следующие задачи:

- исследовать сущность и содержание экономической категории «инновация» и «инновационная деятельность», раскрыть особенности инновационной деятельности в сельском хозяйстве, изучить опыт развития инновационной деятельности в сельском хозяйстве ведущих зарубежных стран и обобщить имеющиеся методические подходы к определению экономической эффективности инноваций;

- провести оценку состояния инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий региона в современных условиях и предложить методику определения уровня инновационной активности сельскохозяйственного предприятия;

- выявить основные направления совершенствования государственной региональной инновационной политики;

- провести оценку экономической эффективности инновационно-ориентированных проектов в сельскохозяйственных предприятиях;

- разработать информационную систему развития инновационной деятельности в сельском хозяйстве.

**Предметом исследования** являются организационно-экономические отношения, возникающие в процессе ведения инновационной деятельности сельскохозяйственными предприятиями.

**Объектом исследования** выступают сельскохозяйственные предприятия Воронежской области.

**Теоретической и методологической основой исследования** явились труды отечественных и зарубежных ученых и специалистов в области инноваций и инновационной деятельности, нормативно-правовые акты РФ и методические разработки органов государственного управления.

**Методологической основой** послужили общенаучные методы познания (абстрагирование, обобщение, логический метод, анализ, синтез), методы и приемы системного и экономического анализа, метода экспертных оценок, принципы системного подхода и другие.

**Информационной базой исследования** стали официальные данные Федеральной службы государственной статистики, комитета государственной статистики Воронежской области, главного управления аграрной политики Воронежской области, районных управлений сельского хозяйства, годовые отчеты о финансово-экономическом состоянии сельскохозяйственных организаций, материалы отраслевых совещаний и конференций, данные экспертных опросов

руководителей и специалистов органов управления и предприятий аграрной сферы.

Научная новизна заключается в разработке комплекса научных и методических положений в области развития инновационной деятельности в сельскохозяйственных предприятиях.

Основные положения заключаются в следующем:

- обобщены и углублены теоретические положения, касающиеся сущности и содержания экономических категорий «инновации» и «инновационная деятельность», дано авторское определение категории «инновация», как реализованное в процессе инновационной деятельности предприятия новшество, повлекшее за собой изменение хозяйственного механизма и направленное на повышение его эффективности;

- разработана методика определения уровня инновационной активности сельскохозяйственного предприятия, отвечающая на вопрос о темпах и стремлении руководства к переходу на инновационную модель производства сельскохозяйственной продукции;

- предложен организационно-экономический механизм регионального управления инновационной деятельностью в аграрном секторе Воронежской области, целью которого станет создание экономических, правовых и организационных условий для перехода аграрной сферы региона на инновационный путь развития;

- усовершенствована методика комплексной оценки инновационно-ориентированных инвестиционных проектов, реализуемых в сельскохозяйственных предприятиях, позволяющая на основе единого подхода проводить сравнительную оценку экономической эффективности проекта с традиционной и альтернативной технологией;

- определены перспективные направления повышения эффективности аграрного производства, связанные с совершенствованием системы информационного обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области.

**Практическая значимость работы** состоит в том, что теоретические выводы, практические разработки и рекомендации автора могут быть использованы как основа для анализа инновационной активности сельскохозяйственных предприятий, комплексной оценки инновационно-ориентированных инвестиционных проектов, а также разработки региональной инновационной политики в аграрной сфере не только в Воронежской области, но и в других регионах России.

Выводы и практические рекомендации позволяют создать условия для роста экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий за счет повышения их инновационной активности.

Предложенные в диссертационной работе методические разработки могут быть использованы в учебном процессе аграрных вузов при преподавании дисциплин: «Инновационный менеджмент», «Экономика предприятия», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий АПК».

**Апробация и реализация результатов исследования.** Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных, всероссийских и межвузовских научно-практических конференциях, посвященных проблемам развития инновационной деятельности в сельском хозяйстве.

Отдельные положения диссертационной работы вошли в отчет о научно-исследовательской работе, проведенной ГНУ НИИ ЭО АПК ЦЧР РФ в 2008 году на тему: «Разработать методические подходы по развитию инновационных процессов в АПК ЦЧР».

Работа проводилась в тесном сотрудничестве со специалистами отдела научно-инновационного и технического развития главного управления аграрной политики Воронежской области, поэтому основные положения диссертации востребованы в работе региональных органов власти.

Результаты исследований опубликованы в 9 печатных работах, общим объемом 10,1 п.л., в том числе автора - 2,1 п.л.; в изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией, опубликована 1 статья.

**Объем и структура диссертационной работы.** Работа изложена на 174 страницах компьютерного текста, состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, включающего 168 наименований, и содержит 22 таблицы, 9 рисунков, 10 приложений.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Во введении** автором обоснована актуальность диссертационного исследования, дана оценка состояния изученности проблемы, сформулирована цель и задачи исследования, определены предмет и объекты исследования, отражена научная новизна и практическая значимость работы, приведены результаты апробации исследования, а также показаны методы, применяемые в исследовании.

**В первой главе «Теоретические и методические основы инновационной деятельности в сельском хозяйстве»** обобщены и углублены теоретические положения, касающиеся сущности и содержания экономических категорий «инновация» и «инновационная деятельность». Раскрыты особенности инновационной деятельности в аграрном секторе экономики, а также изучен опыт развитых стран в повышении инновационной активности сельского хозяйства. Кроме того, автором рассмотрены различные методические подходы к определению экономической эффективности инноваций.

Центральное место в исследовании теоретико-методологических предпосылок инновационного развития сельского хозяйства занимает анализ научного содержания понятия «инновация». В мировой научной литературе термин «инновация» стал общепринятым и прочно устоялся в экономической науке, в том числе и в российской, где на протяжении ряда лет проблематика нововведений разрабатывалась в рамках экономических исследований научно-технического прогресса. Однако до настоящего времени идет активная дискуссия ученых о

сущности данной экономической категории, различные ученые трактуют его в зависимости от объекта и предмета своего исследования.

Рассмотрение взглядов известных исследователей позволяет сделать вывод, что инновация имеет следующие отличительные черты:

- во-первых, это изменение, означающая нечто новое в любой сфере деятельности;

- во-вторых, в его основе лежит новое знание (новые идеи или результаты НИОКР);

- в-третьих, нововведение – это результат творческого процесса в виде новой продукции, техники, технологии, метода;

- в-четвертых, освоение и распространение инноваций позволяет использовать существенные резервы улучшения качества продукции, экономии трудовых и материальных затрат, роста производительности труда, совершенствования организации производства.

В диссертационном исследовании показано, что получение экономического и другого вида эффекта от внедрения новшеств непосредственно в производстве является материальной основой существования инновационной деятельности. Поэтому инновация интерпретируется как реализованное в процессе инновационной деятельности предприятия новшество, повлекшее за собой изменение хозяйственного механизма и направленное на повышение его эффективности. Новшество в данном случае, представляет собой результат интеллектуальной деятельности, законченных научных исследований и разработок или накопленного передового производственного опыта, обладающий новизной и спросом для включения в экономический оборот.

При таком подходе, как показано в диссертации, освоение и распространение инноваций становится ключевым фактором роста и повышения эффективности сельскохозяйственных предприятий. Совокупность мер по освоению инноваций и совершенствованию на этой основе организации и технологии аграрного производства представляет собой инновационную деятельность. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

Обобщив различные точки зрения, наиболее полное определение инновационной деятельности как объекта управления должно включать два аспекта:

- совокупность процессов производственного и непроизводственного характера, обеспечивающих постоянное совершенствование производства и удовлетворение общественных потребностей на базе поступательного развития науки и техники, объективных экономических законов и закономерностей;

- совокупность действий, обеспечивающих высокий уровень использования инновационного потенциала производства, необходимый и достаточный в конкретный период времени для создания, коммерциализации и эксплуатации новых продуктов, технологий, управленческих нововведений.

Логическая модель процесса инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий представлена на рисунке 1.



Рис. 1. Логическая модель процесса инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий

Инновационная деятельность сельскохозяйственных предприятий имеет ряд принципиальных отличий от других отраслей народного хозяйства, таких как зональные условия производства, биологическая основа отрасли, сезонный характер производства. Многоотраслевой характер сельскохозяйственного производства предполагает множество видов инноваций, которые классифицируются по ряду характерных признаков. Аграрному сектору также характерна специфическая инновационная инфраструктура, которая отличается многообразием организационных форм, направленных на дальнейшее развитие научно-технического прогресса в АПК, осуществление интенсификации сельскохозяйственного производства и в конечном итоге на повышение его эффективности.

В диссертации последовательно отстаивается мнение о том, что в настоящее время решение проблемы перехода экономики России на путь устойчивого развития заключается в активизации инновационной деятельности хозяйствующих субъектов.

Вместе с тем, накопленный мировой опыт убедительно показывает, что в настоящее время для перехода сельскохозяйственных предприятий к инновационной модели хозяйствования неременным условием является государственное регулирование инновационного развития. Научная и инновационная деятельность становится объектом государственной политики и стратегии ведущих

мировых стран. Развитые страны, базируясь на реализации комплекса законодательных и организационных мер, стимулируют инновационный процесс на всех его стадиях, начиная с формирования идей и заканчивая ее реализацией и распространением. Методы прямой государственной поддержки и опосредованного стимулирования инновационной активности сельскохозяйственных предприятий в развитых странах многообразны и постоянно совершенствуются (рис.2).



Рис. 2. Механизм стимулирования инновационной деятельности в сельском хозяйстве развитых стран

При этом активно идет сокращение правовых, экономических и психологических барьеров, а также сокращение прямой государственной поддержки. Происходит сосредоточение ресурсов и средств на инновационном развитии приоритетных отраслей, а также оптимальное распределение на их территории научно-технического потенциала.

Так как с переходом России на рыночные отношения хозяйствующие субъекты осуществляют свою производственно-хозяйственную деятельность на принципах хозрасчета и самоокупаемости с целью максимизации прибыли, то в диссертации уделяется значительное место оценке экономической эффективности инноваций. Эффективность нововведений определяется их конкретной способностью сберечь соответствующее количество труда, времени, ресурсов и денег в расчете на единицу всех необходимых и предполагаемых полезных эффектов создаваемых продуктов, технических систем, структур. При этом эффективность выступает не только как оценочная категория, но и как инструмент выявления резервов, определения рационального соотношения отдельных видов ресурсов, обеспечивающий получение максимального результата.

Для оценки инноваций, осваиваемых на предприятиях аграрного сектора, применяются разнообразные методы, в основе которых лежат методы определения экономической эффективности капитальных вложений, заключающихся в сопоставлении затрат на нововведение с получаемым от неё эффектом.

Вторая глава диссертационной работы «Состояние инновационной деятельности в аграрном секторе экономики региона» состоит из анализа инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области, а также оценки их инновационной активности.

Анализ современного состояния инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области показал, что в последнее время произошла некоторая активизация инновационных процессов, которая обусловлена ростом сельскохозяйственного производства, а также рядом действенных мер государственной поддержки.

Несмотря на отдельные негативные моменты, до сих пор происходящие в аграрном секторе региона, в последние годы намечилось некоторое восстановление объема валовой продукции сельского хозяйства, а также улучшения финансового состояния сельскохозяйственных предприятий Воронежской области (таблица 1).

Таблица 1

Результаты финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций  
Воронежской области

Показатели	Годы				
	2003	2004	2005	2006	2007
Число сельскохозяйственных организаций, единиц	623	586	528	488	455
Число прибыльных сельскохозяйственных организаций, единиц	412	393	331	333	401
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	1637942	2028236	1190649	1530832	3458551
Число убыточных сельскохозяйственных организаций, единиц	211	193	197	155	44
Удельный вес убыточных сельскохозяйственных организаций, %	33,9	32,9	37,3	31,8	9,9
Убыток до налогообложения, тыс. руб.	939369	1053502	1284250	942576	256320
Убыток в расчете на 1 сельскохозяйственную организацию, тыс. руб.	4452	5459	6519	6081	5825
Балансовая прибыль (убыток) по всей хозяйственной деятельности, тыс. руб.	698573	974734	-93601	588256	3202231
Рентабельность по всей хозяйственной деятельности, %	6,7	8,6	-0,8	4,5	19,9

По данным таблицы, в 2007 году по всей хозяйственной деятельности 401 сельскохозяйственная организация получила прибыль (до налогообложения) в размере 3458,5 млн. руб., а 44 организации закончили год с убытком в размере 256,3 млн. руб. Количество прибыльных сельскохозяйственных организаций

составило 90,1 % от их общего количества и увеличилось по сравнению с 2006 годом на 68 организаций - 20,4 %.

Уровень рентабельности сельскохозяйственных организаций по всей хозяйственной деятельности в 2007 году равен 19,9 %, а сумма балансовой прибыли составила 3202,2 миллиона рублей, что свидетельствует о положительной динамике результатов финансовой деятельности предприятий и некотором их улучшении в сравнении с предыдущими годами.

Значительную роль в поддержке отечественных сельскохозяйственных предприятий играют целевые программы и национальные проекты. На федеральном и региональном уровнях предприятия инициативы и выдвинуто немало предложений по активизации инновационной деятельности в АПК и формированию инновационной инфраструктуры. Наиболее эффективной мерой стала реализация приоритетного национального проекта «Развитие АПК» - ускоренное развитие животноводства. Его реализация выявила, что ключевым фактором устойчивого и конкурентного развития сельского хозяйства является создание и внедрение инноваций во все сферы хозяйственной деятельности. В рамках национального проекта сельскохозяйственные товаропроизводители получили возможность приобретать и осваивать инновационные технологии в животноводстве. Вследствие этого, в 2006 году впервые за последние пятнадцать лет в животноводстве отмечен рост объемов производства (104 % к уровню предыдущего года).

Начавшийся в последние годы подъем сельского хозяйства и комплекс мероприятий аграрной политики, в среднесрочной перспективе создают предпосылки для дальнейшего устойчивого развития аграрной сферы Воронежской области. Однако повышение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности аграрного сектора экономики возможно только на основе внедрения в производство передовых достижений науки и техники.

В настоящее время степень вовлечения нововведений в хозяйственную деятельность предприятия (инновационная активность) становится одной из важнейших характеристик его жизнедеятельности, так как выступает залогом его успешной работы. К сожалению, сложно оценить уровень инновационной активности сельскохозяйственных предприятий, так как в данной отрасли отсутствует официальный учет осваиваемых нововведений. В связи с этим возникает необходимость поиска других методов оценки инновационной активности.

В 2007 году нами был произведен единовременный опрос руководителей 52 сельскохозяйственных предприятий Аннинского и Бобровского районов, что составляет 11,7 % от общего числа сельхозорганизаций Воронежской области. Целью нашего исследования стала оценка инновационной активности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области, выявление факторов, непосредственно влияющих на их нововведенческую деятельность, а также попытка количественного измерения их инновационности.

В результате была сформирована выборка из 9 респондентов (17,3 % от числа опрошенных), в состав которой вошли главные специалисты и руководители девяти инновационно-активных сельскохозяйственных предприятий двух

районов, отличающихся успешным ведением хозяйственной деятельности и зарекомендовавших себя как передовые в своей области.

Из результатов проведенного опроса стало очевидно, что в настоящий момент времени большинство сельскохозяйственных предприятий Воронежской области не в состоянии самостоятельно внедрять и осваивать нововведения, что связано с общим спадом производства, слабой мотивации к нововведениям, а также постоянным дефицитом денежных средств, который не оставляет ресурсов для инновационной деятельности.

Самым распространенным видом инновационной деятельности отмечено приобретение новой техники, механизмов и оборудования в рамках внедрения новой технологии (88,9 % от числа опрошенных). Инновациями, широко внедряемыми в отрасли растениеводства, являются новые сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, новые системы удобрений (77,8 %) и средства защиты растений (66,7 %). В животноводстве применяются новые породы животных и методы эффективного использования кормовых ресурсов (55,6 % от числа опрошенных), а также системы обеспечения ветеринарного благополучия (44,5 %). В других сферах хозяйственной деятельности предприятий можно выделить компьютеризацию производственных процессов (77,8 %), внедрение внутривозрастного расчета (44,5 %) и бизнес-планирования (55,6 %).

Основной преследуемой целью при освоении инноваций, на которую указали большинство респондентов, является увеличение прибыли и повышение производительности труда.

В аграрной сфере особенностью инновационного процесса является то, что разработчиком инноваций является, как правило, сторонняя организация. Это объясняется отсутствием в составе большинства предприятий специальных подразделений, занимающихся научными исследованиями, разработкой и внедрением инноваций, а также неимением квалифицированных кадров и средств на ее осуществление. При этом у подавляющего числа сельхозпредприятий, участвующих в опросе, отсутствуют контракты на проведение НИОКР с научными учреждениями, а также нет тесного сотрудничества с районными информационно-консультационными службами (ИКС). Следствием этого становится отсутствие у сельхозпроизводителей полной и актуальной информации о современных достижениях аграрной науки.

По результатам опроса, основными факторами, препятствующими сельхозтоваропроизводителям приобретать новое оборудование и сельхозмашины, а также проводить реконструкции производственных помещений под новые технологии, были названы недостаток собственных средств (100 % от числа опрошенных), а также низкая государственная поддержка (88,9 %). Другая проблема состоит в том, что в случае использования на эти цели заемных средств, предприятия не могут выполнить требования и условия, которые предъявляют им финансово-кредитные организации. Следствием финансовых трудностей становится неразвитость производственно-технологической базы. Ситуация осложняется тем, что собственные и кредитные ресурсы продолжают оставаться основными источниками финансирования нововведений.

Как показало исследование, важнейшей характеристикой инновационной деятельности предприятия является уровень его инновационной активности, выражающий степень применения инновационного потенциала - имеющейся возможности успешного создания и использования нововведений и своевременного освобождения от устаревших. Необходимость такой оценки возникает в случаях изучения инвестиционной привлекательности предприятия, формирования стратегии развития, разработки региональных целевых программ и в других случаях.

Нами предложен метод исследования уровня инновационной активности сельскохозяйственного предприятия, позволяющий ответить на вопрос о темпах и стремлении руководства к переходу на инновационную модель производства сельскохозяйственной продукции.

На основе метода расстановки приоритетов и экспертного метода определены приоритетные факторы и их относительный вес в группе, определяющие уровень инновационной активности предприятия (таблица 2).

Таблица 2

Приоритетные факторы, определяющие уровень инновационной активности сельскохозяйственного предприятия

№ п/п	Наименование	Значение показателя
1.	Установка руководства к нововведениям	0,135
2.	Интенсивность ведения инновационной деятельности за последние 3 года	0,105
3.	Степень участия в целевых программах с целью получения субсидий на модернизацию и техническое перевооружение	0,090
4.	Взаимодействие с вузами, научными организациями, ИКС	0,090
5.	Достаточность средств для ведения инновационной деятельности	0,130
6.	Наличие и интенсивность использования работников и структурных подразделений, занимающихся созданием и внедрением нововведений	0,095
7.	Научно-технический потенциал предприятия	0,080
8.	Уровень использования информационно-коммуникационных технологий	0,090
9.	Наличие нематериальных активов - брендов, торговых марок, «ноу-хау»	0,065
10.	Образовательный и квалификационный уровень руководителей и работников предприятия.	0,120

Для того чтобы оценить степень инновационности сельскохозяйственного предприятия необходимо провести опрос руководства предприятия, которое по десятибалльной шкале само оценит перечисленные выше факторы.

Количественная оценка значимости субъективных факторов, например такого как «интенсивность ведения инновационной деятельности за последние 3 года», должна строиться на основе следующих допущений: от 1 до 4 - малозначительное ведение инновационной деятельности; от 5 до 7 - реализация инноваций осуществляется на регулярной основе, и оказывает значительное влияние на деятельность предприятия; от 8 до 10 - предприятием принята инновационная стратегия развития, которая оказывает основное или решающее влияние на все сферы его хозяйственной деятельности.

Количественную оценку уровня инновационной активности ( $J_{иа}$ ) сельскохозяйственного предприятия можно рассчитать по следующей формуле:

$$J_{иа} = \sum_n^{j=1} B_i * P_{ij}$$

где  $B_i$  - баллы  $i$ -ой степени показателя,

$P_{ij}$  - относительный вес  $j$ -го показателя.

Для определения уровня инновационной активности можно использовать три степени, характеризующиеся как низкий, средний и высокий, которым соответствует определенный интервал: от 0 до 3,33, от 3,34 до 6,66 и от 6,67 до 10 соответственно.

Нами было проведено исследование степени инновационности ряда сельскохозяйственных организаций Воронежской области, имеющих за последние 3 года завершенные инновации (таблица 3).

Таблица 3

Расчет уровня инновационной активности ЗАО «Юдановские просторы», ООО «Лосево» и ООО «Абрамовская Нива» Воронежской области, баллов

№ п/п	Наименование	ЗАО «Юдановские просторы»	ООО «Лосево»	ООО «Абрамовская Нива»
1	Установка руководства к нововведениям	8	7	10
2	Интенсивность ведения инновационной деятельности за последние 3 года	10	5	9
3	Степень участия в целевых программах с целью получения субсидий на модернизацию и техническое перевооружение	10	5	8
4	Взаимодействие с вузами, научными организациями, ИКС	6	0	7
5	Достаточность средств для ведения инновационной деятельности	5	2	5
6	Наличие и интенсивность использования работников и структурных подразделений, занимающихся созданием и внедрением нововведений	7	2	9
7	Научно-технический потенциал предприятия	8	4	8
8	Уровень использования информационно-коммуникационных технологий	6	3	5
9	Наличие нематериальных активов - брендов, торговых марок, «ноу-хау»	0	0	0
10	Образовательный и квалификационный уровень руководителей и работников предприятия	6	5	8
Уровень инновационной активности		6,79	3,56	7,20

Как следует из расчетов, ООО «Лосево» имеет среднюю степень инновационности, а ЗАО «Юдановские просторы» и ООО «Абрамовская Нива» относятся к предприятиям с высоким уровнем инновационной активности.

Преимущество данной методики заключается в учете отраслевых особенностей сельского хозяйства, а также комплексного исследования основных фак-

торов, влияющих на развитие инновационных процессов внутри предприятия. Использование методики позволит руководству «изнутри» определить степень инновационности предприятия, а также выявить основные пути повышения его инновационной активности.

В третьей главе «Основные направления развития инновационной деятельности в сельскохозяйственных предприятиях» рассмотрены вопросы по совершенствованию государственной региональной инновационной политики, разработаны предложения по созданию и внедрению информационной системы развития инновационной деятельности в сельском хозяйстве, а также получены результаты оценки экономической эффективности инновационно-ориентированных инвестиционных проектов в сельскохозяйственных предприятиях.

Проведенное нами исследование позволяет говорить о недостаточной государственной поддержке в стимулировании и развитии инновационной деятельности в сельскохозяйственных предприятиях Воронежской области. Основываясь на экономической сущности и этапах инновационного процесса нами предложено создание на уровне региональных органов власти организационно-экономического механизма регионального управления инновационной деятельностью в аграрном секторе Воронежской области. Его целью станет создание экономических, правовых и организационных условий для перехода аграрной сферы Воронежской области на инновационный путь развития, на основе ускоренного внедрения и коммерциализации наукоемких технологий (рисунок 3).

Организационно-экономический механизм регионального управления инновационной деятельностью характеризуется комплексной структурой и состоит из четырех основных составляющих - организационных и экономических мероприятий, материально-технического блока и правовых условий.

Организационные мероприятия включают планирование и организацию научно-исследовательской деятельности (организация создания инноваций), развитие предпринимательства в научно-технической сфере, организацию пропаганды распространения инноваций и их передачи в производство.

Экономические мероприятия охватывают финансирование и кредитование организаций, принимающих участие в инновационном процессе, налогообложение и страхование организаций, создающих и осваивающих инновации, стимулирование развития инновационного процесса и другое.

Материально-технический блок характеризуется комплексом технических средств - средств связи, баз данных и прочего, а также разнообразных служб и организаций, непосредственно участвующих в инновационном процессе.

Правовое обеспечение инновационной деятельности осуществляется на основе нормативно-правовых актов, разрабатываемых органами законодательной и исполнительной власти Воронежской области.

Использование данного механизма позволит обеспечить окупаемость затрат общества на функционирование аграрного научно-технического потенциала, повышение эффективности сельскохозяйственных предприятий на основе роста восприимчивости хозяйствующих субъектов АПК к нововведениям и усиления их спроса на научно-техническую продукцию.

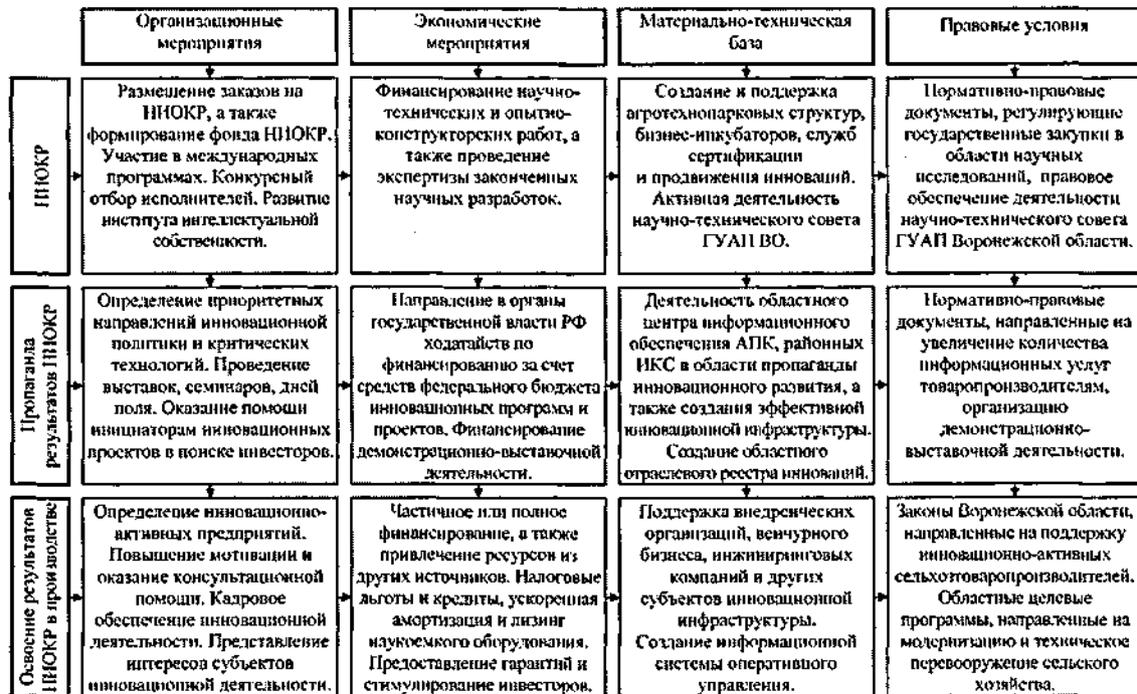


Рис. 3. Организационно-экономический механизм регионального управления инновационной деятельностью в аграрном секторе Воронежской области

Широкое освоение инноваций в сельскохозяйственном производстве осуществляется, как правило, в составе общего инвестиционного проекта, направленного на модернизацию или техническое перевооружение отрасли. В этом случае, проект предусматривает применение новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, технологий производства различных видов животноводческой продукции и кормов, использование новых пород животных, породных групп и кроссов в птицеводстве, новых образцов технических средств и оборудования, а также самых различных рекомендаций по отдельным аспектам, как организации, так и технологии аграрного производства. Инновационно-ориентированный инвестиционный проект направлен на качественное изменение объекта инвестирования на основе использования научных и технологических достижений с целью получения прибыли и (или) иного социально-экономического эффекта.

В результате исследования нами разработан алгоритм оценки экономической эффективности инновационно-ориентированного инвестиционного проекта (рисунок 4).

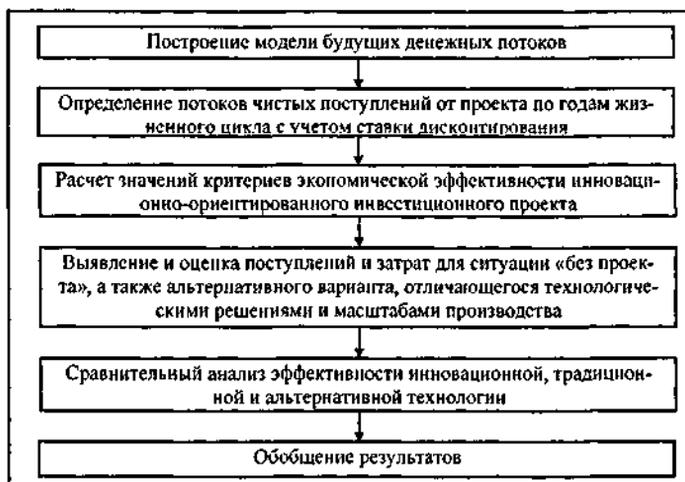


Рис. 4. Алгоритм оценки экономической эффективности инновационно-ориентированных инвестиционных проектов

Предложенная методика позволяет на основе единообразного подхода проводить сравнительную оценку экономической эффективности проекта с базисным и аналогичным вариантом, одним из основных ее критериев при этом служит прирост дополнительной прибыли или валового дохода.

В качестве объекта построения модели с целью отработки методики в диссертации использованы материалы по строительству помещения для содержания

дойного стада с привязным содержанием на 1200 голов, обновлению устаревшего оборудования и развитию кормопроизводства в ООО «Абрамовская Нива» Таловского района.

На основе проведенных расчетов получены следующие результаты.

1) Составлен план объема производства и реализации продукции на 9 лет, прогнозов расходов и доходов операционной деятельности предприятия на тот же период, свидетельствующий о возможности получения чистой прибыли в размере 207 миллионов рублей (в текущих ценах).

2) Прогноз движения денежных средств на период с 2009 по 2017 год с учетом привлечения заемных средств и фактора времени.

Разработанная модель инновационно-ориентированного инвестиционного проекта позволяет произвести расчет его основных показателей экономической эффективности (таблица 4).

Таблица 4

Основные показатели экономической эффективности инновационно-ориентированного инвестиционного проекта ООО «Абрамовская Нива»

Наименование показателя	Значение
Чистый доход, тыс. руб.	189384
Чистый дисконтированный доход, тыс. руб.	74638
Внутренняя норма доходности, %	14
то же с учетом дисконтирования, %	51
Индекс доходности инвестиций	1,73
то же с учетом дисконтирования	1,32
Срок окупаемости проекта, месяцев	60
то же с учетом дисконтирования, месяцев	40
Потребность в финансировании, тыс. руб.	232417
то же с учетом дисконтирования, тыс. руб.	44094
Минимум накопленного сальдо, тыс. руб.	1455
Минимальное значение коэффициента погашения ссудной задолженности	1,81

Конечная цель данного типа инвестиционного проекта заключается в достижении лучших результатов по сравнению с базисным и апалогичным вариантом. В связи с этим мы провели сравнительную оценку экономической эффективности рассматриваемого проекта в ситуации «с проектом» и «без проекта», а также с альтернативным проектом.

Сравнение ситуации «с проектом» и «без проекта» мы провели на основе расчетов дополнительных доходов и расходов. Из чего сделали вывод о существенном превосходстве новой технологии над традиционной.

Расчет «приращенных» в результате проекта выгод и затрат производится по следующим формулам:

$$\Delta Bt = Bt - Bt_0,$$

где  $Bt$  - поступления в ситуации «С проектом»,

$Bt_0$  - поступления в ситуации «Без проекта»,

$\Delta Bt$  - прирост поступлений на шаге  $t$  расчетного периода,

$t$  - номер шага расчетного периода.

$$\Delta Ct = Ct - C_{т0},$$

где  $C_t$  - затраты в ситуации «С проектом»,  
 $C_{т0}$  - затраты в ситуации «Без проекта»,  
 $\Delta Ct$  - прирост затрат на шаге  $t$  расчетного периода.

$$\Delta ЧП_t = \Delta B_t - \Delta Ct,$$

где  $\Delta ЧП_t$  - прирост прибыли на шаге  $t$ .

Сравнительный анализ рассматриваемого проекта с альтернативным проектом, реализуемым в ООО «Лосево» Семилукского района, отличающегося технологией и масштабами производства, позволил нам рекомендовать инновационно-ориентированный проект в ООО «Абрамовская Пива» к реализации.

В работе определены перспективные направления развития инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области, связанные с совершенствованием системы информационного обеспечения. Нам предлагается создание и внедрение перспективной модели информационной системы оперативного управления сельскохозяйственным производством (рисунков 5).

Основная цель создания информационной системы оперативного управления - системная разработка и внедрение современных методов, информационных технологий и телекоммуникационных сетей в практику оперативного управления сельскохозяйственным производством. Ее функционирование должно быть увязано с организацией работы и техническим обслуживанием машинно-тракторного парка, выбором технологий производства сельскохозяйственной продукции и перечнем контролируемых или используемых при расчетах показателей для всех производственных процессов.

Информационная система оперативного управления обеспечит:

- выявление организационно-технических и экономических факторов, затрудняющих достижение заданных результатов;
- создание условий для разработки информационных технологий по наиболее важным задачам управления механизированными процессами производства;
- разработку технологических карт;
- контроль за состоянием тракторов, комбайнов, автомобилей и другой сельскохозяйственной техники;
- формирование баз данных по выполнению основных технологических операций в растениеводстве и животноводстве, средств механизации, квалификации механизаторов и другое.

Широкое внедрение новых методов управления с использованием подобной системы позволит изменить традиционный способ организации планирования производственных процессов и технологических операций и повысить его качество на основании учета многообразия факторов, влияющих на конечные результаты.

Кроме того, приведены экономические расчеты и дано обоснование эффективности и целесообразности внедрения технологии дистанционного мониторинга для сельскохозяйственного предприятия - ЗАО «Юдановские просторы».

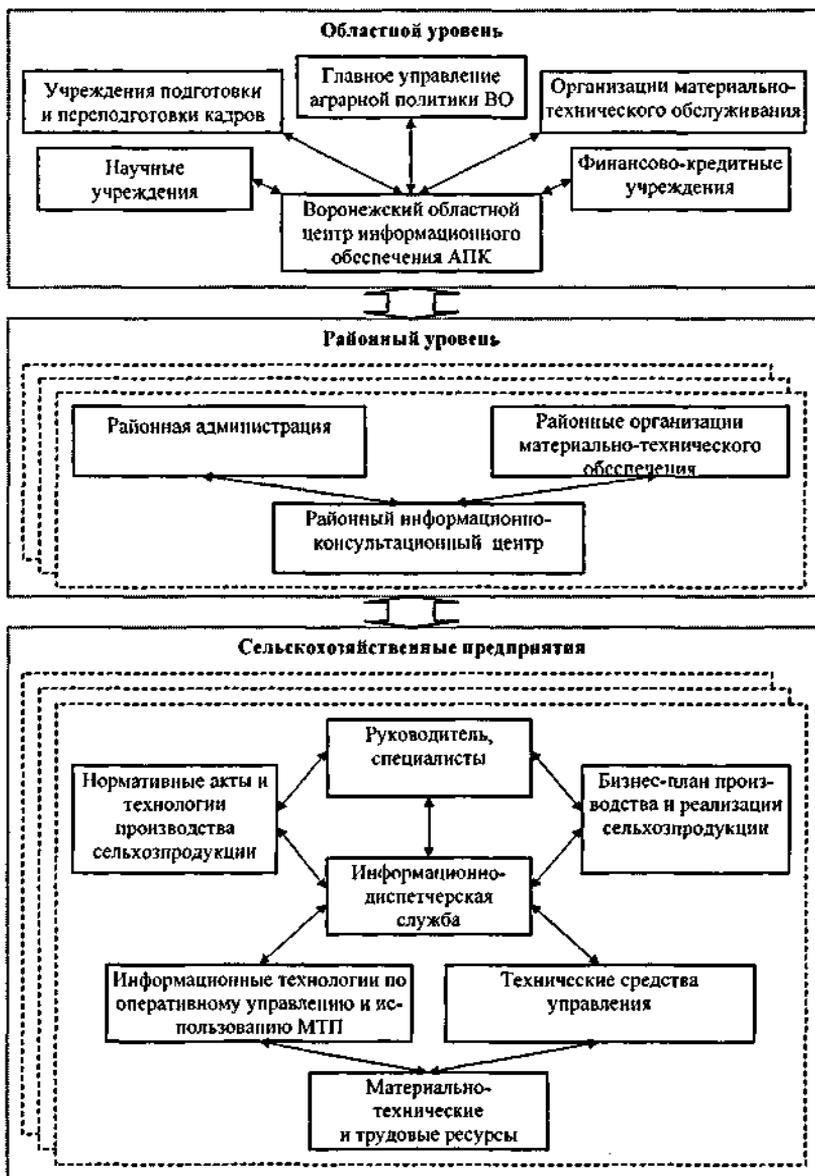


Рис. 5. Схема построения ИСОУ сельскохозяйственным производством Воронежской области (ВО)

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. В настоящее время решение проблемы перехода экономики России на путь устойчивого развития заключается в активизации инновационной деятельности хозяйствующих субъектов. Освоение и распространение инноваций позволяет использовать существенные резервы улучшения качества продукции, экономии трудовых и материальных затрат, роста производительности труда, совершенствования организации производства и на этой основе - повышения его эффективности. Поэтому инновации мы интерпретировали как конечный результат инновационной деятельности, а материальной основой ее существования назвали получение экономического и другого вида эффекта.

2. Инновационная деятельность сельскохозяйственных предприятий имеет ряд принципиальных отличий от других отраслей народного хозяйства, которые обусловлены особенностями аграрного сектора и специфической инновационной инфраструктурой.

3. В настоящее время научная и инновационная деятельность становится объектом государственной политики и стратегии ведущих мировых стран. Развитые страны, базируясь на реализации комплекса законодательных и организационных мер, стимулируют инновационный процесс на всех его стадиях, начиная с формирования идей и заканчивая ее реализацией и распространением.

4. Необходимость оценки экономической эффективности инноваций обусловлено переходом России на рыночные отношения, в которых хозяйствующие субъекты осуществляют свою производственно-хозяйственную деятельность на принципах хозрасчета и самоокупаемости, с целью максимизации прибыли. Для оценки инноваций, осваиваемых на предприятиях аграрного сектора применяются разнообразные методы, в основе которых лежат методы определения экономической эффективности капитальных вложений, заключающихся в сопоставлении затрат на нововведение с получаемым от нее эффектом.

5. Анализ инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области показал, что в последнее время произошла некоторая активизация инновационных процессов. Эта ситуация обусловлена ростом сельскохозяйственного производства, а также рядом действенных мер государственной поддержки. Наряду с этим существует ряд факторов, сдерживающих развитие инновационных процессов, из-за которых инновационная деятельность не приобрела массовый характер. Для большинства сельскохозяйственных предприятий внедрение нововведений затруднено, что объясняется отсутствием собственных денежных средств, значительными трудностями при получении на инновации заемных средств, а также ограниченностью государственной поддержки. Ситуация осложняется отсутствием полной и актуальной информации о современных достижениях аграрной науки и сельскохозяйственной техники, а также неразвитостью служб сельскохозяйственного консультирования.

6. Разработана методика определения уровня инновационной активности сельскохозяйственного предприятия, которая позволяет ответить на вопрос о темпах и стремлении руководства к переходу на инновационную модель произ-

водства сельскохозяйственной продукции. Преимущество данной методики, в отличие от других способов определения степени инновационности организации, заключается в учете отраслевых особенностей сельского хозяйства, а также комплексного исследования основных факторов, влияющих на развитие инновационных процессов внутри предприятия. Использование методики позволит руководству «изнутри» определить степень инновационности предприятия, а также выявить основные пути повышения его инновационной активности.

7. Основываясь на экономической сущности и этапах инновационного процесса в АПК нами предложено создание на уровне региональных органов власти организационно-экономического механизма регионального управления инновационной деятельностью в аграрном секторе Воронежской области, целью которого станет создание экономических, правовых и организационных условий для перехода аграрной сферы Воронежской области на инновационный путь развития, на основе ускоренного внедрения и коммерциализации наукоемких технологий. Использование данного механизма позволит обеспечить окупаемость затрат общества на функционирование аграрного научно-технического потенциала, повышение эффективности агропромышленного производства на основе роста восприимчивости хозяйствующих субъектов АПК к нововведениям и усиления их спроса на научно-техническую продукцию.

8. Разработан алгоритм оценки экономической эффективности инновационно-ориентированного инвестиционного проекта, подразумевающий его направленность на качественное изменение объектов инвестирования на основе использования научных и технологических достижений с целью получения прибыли и (или) иного социально-экономического эффекта. Предложенная методика позволяет на основе единообразного подхода проводить сравнительную оценку экономической эффективности проекта с базисным и альтернативным вариантами, одним из основных ее критериев при этом служит прирост дополнительной прибыли или валового дохода.

9. Определены перспективные направления повышения эффективности аграрного производства, связанные с совершенствованием системы информационного обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области. Предлагается создание и внедрение перспективной модели информационной системы оперативного управления сельскохозяйственным производством. Приведены экономические расчеты и дано обоснование эффективности и целесообразности внедрения технологии дистанционного мониторинга для сельскохозяйственных предприятий.

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

### Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

1. Закшевский В.Г., Пекшев А.Ю. Система информационного обеспечения инновационной деятельности в сельском хозяйстве / Закшевский В.Г., Пекшев А.Ю. // АПК экономика, управление. – 2008. - №11. - 0,6 п.л., в т.ч. авторских 0,3 п.л.

### Публикации в других изданиях.

2. Пекшев А.Ю. Государственная поддержка инновационной деятельности в сельском хозяйстве Воронежской области / Пекшев А.Ю. // Региональная инноватика. Активизация человеческого капитала российских регионов: материалы Первой всероссийской научно-практической конференции – Воронеж: ВГТУ, 2008. – 0,3 п.л.

3. Пекшев А.Ю. Инновации как фактор повышения инвестиционной привлекательности предприятий АПК / Пекшев А.Ю. // Развитие сельского хозяйства и регулирование агропродовольственных рынков Центрального Черноземья. – Сборник научных трудов ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ – Воронеж: ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ, 2007. – 0,2 п.л.

4. Пекшев А.Ю. Инновационная активность сельскохозяйственного предприятия / Пекшев А.Ю. // Мировой опыт и перспективы развития сельского хозяйства: материалы международной конференции, посвященной 95-летию ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки» – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2008. – 0,1 п.л.

5. Пекшев А.Ю. Инновационное предпринимательство в сельскохозяйственном предприятии / Пекшев А.Ю. // Развитие экономики АПК Центрального Черноземья. – Сборник научных трудов ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ – Воронеж: ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ, 2008. – 0,2 п.л.

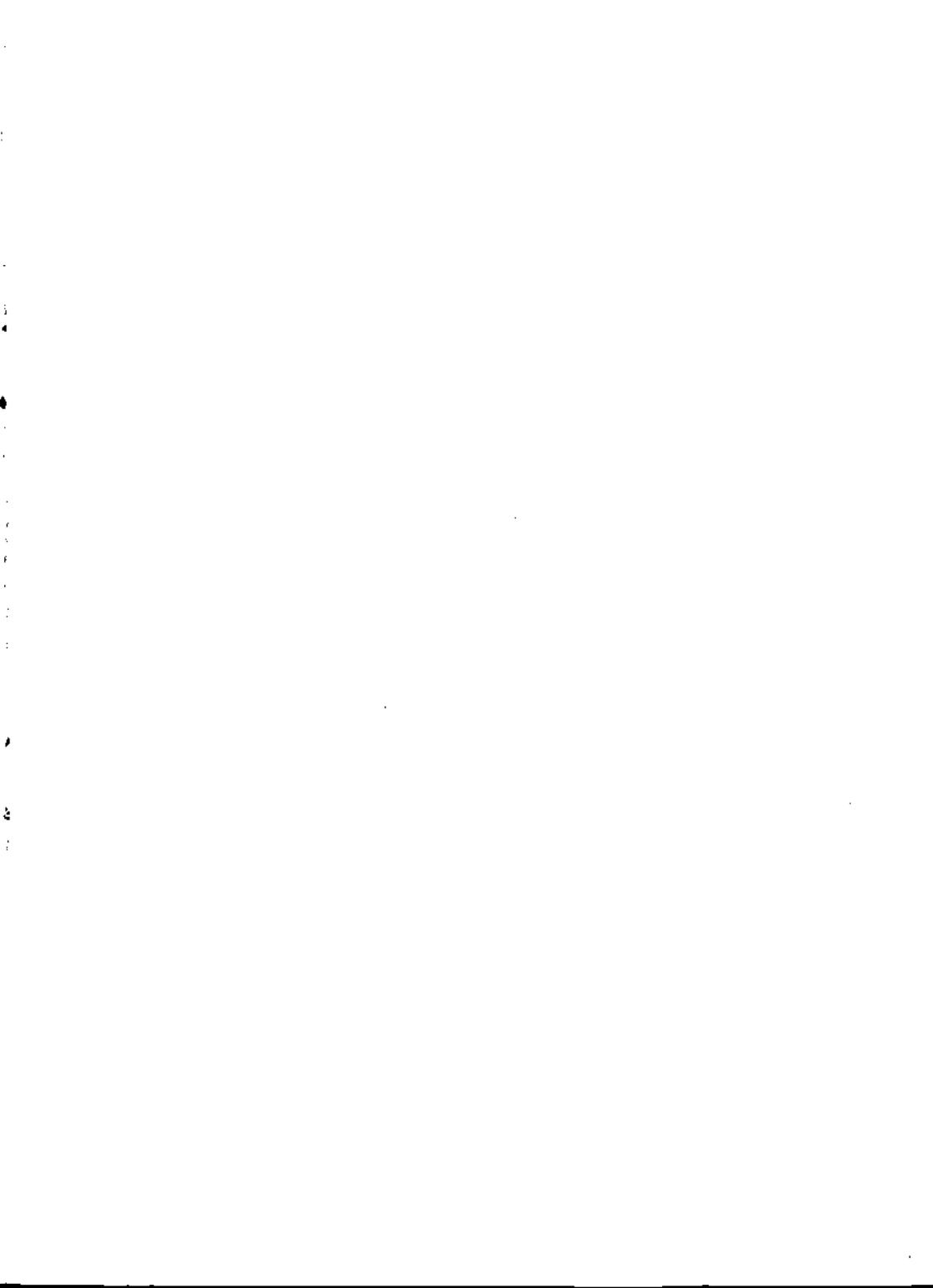
6. Пекшев А.Ю. Опыт развитых стран в повышении инновационной активности сельского хозяйства / Пекшев А.Ю. // Развитие экономики АПК Центрального Черноземья. – Сборник научных трудов ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ – Воронеж: ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ, 2008. – 0,2 п.л.

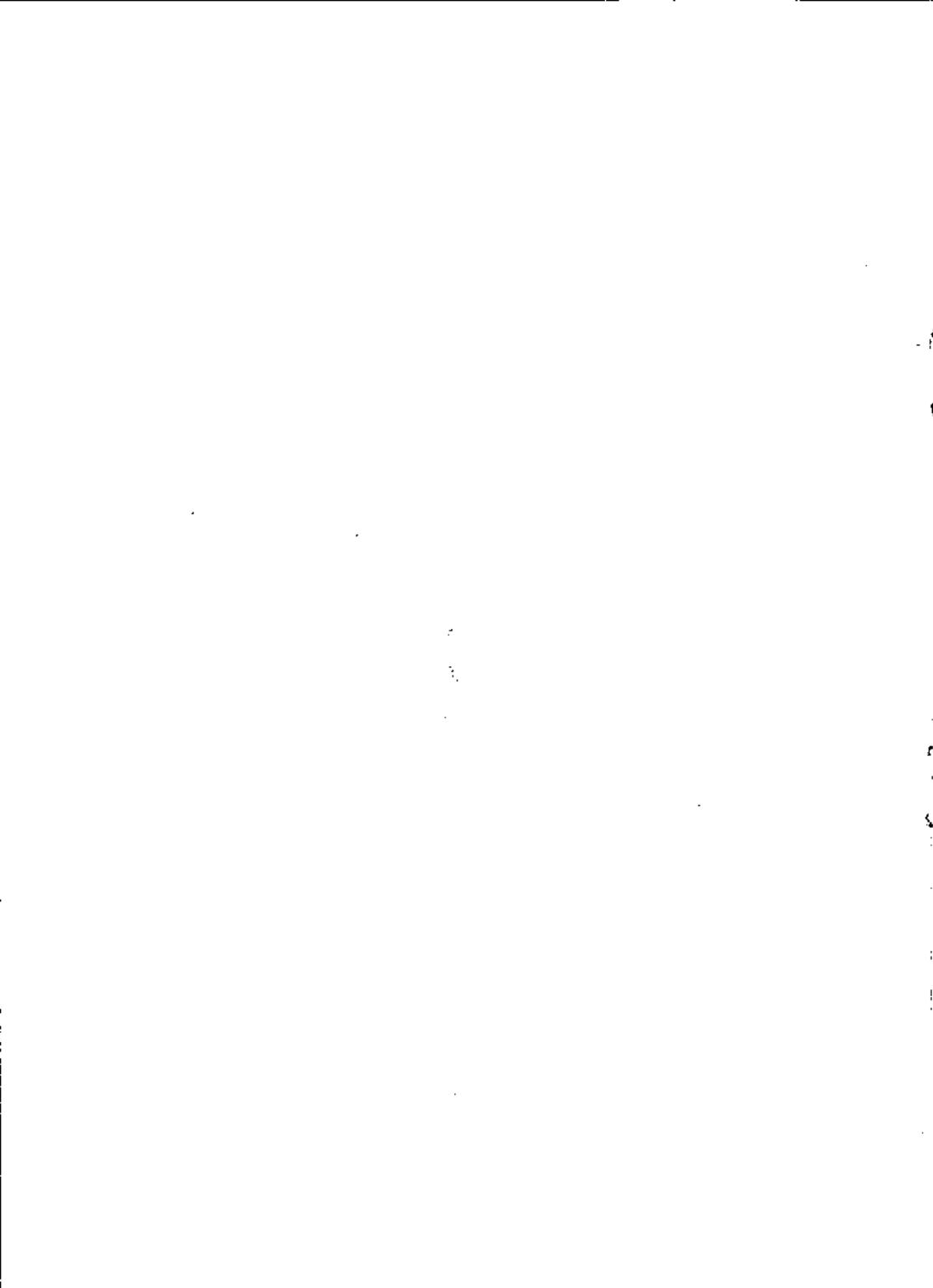
7. Пекшев А.Ю. Оценка уровня инновационной активности сельскохозяйственного предприятия / Пекшев А.Ю. // Экономика и обеспечение устойчивого развития хозяйственных структур. – Межрегиональный сборник научных трудов – Воронеж: ВГА, 2007. – 0,2 п.л.

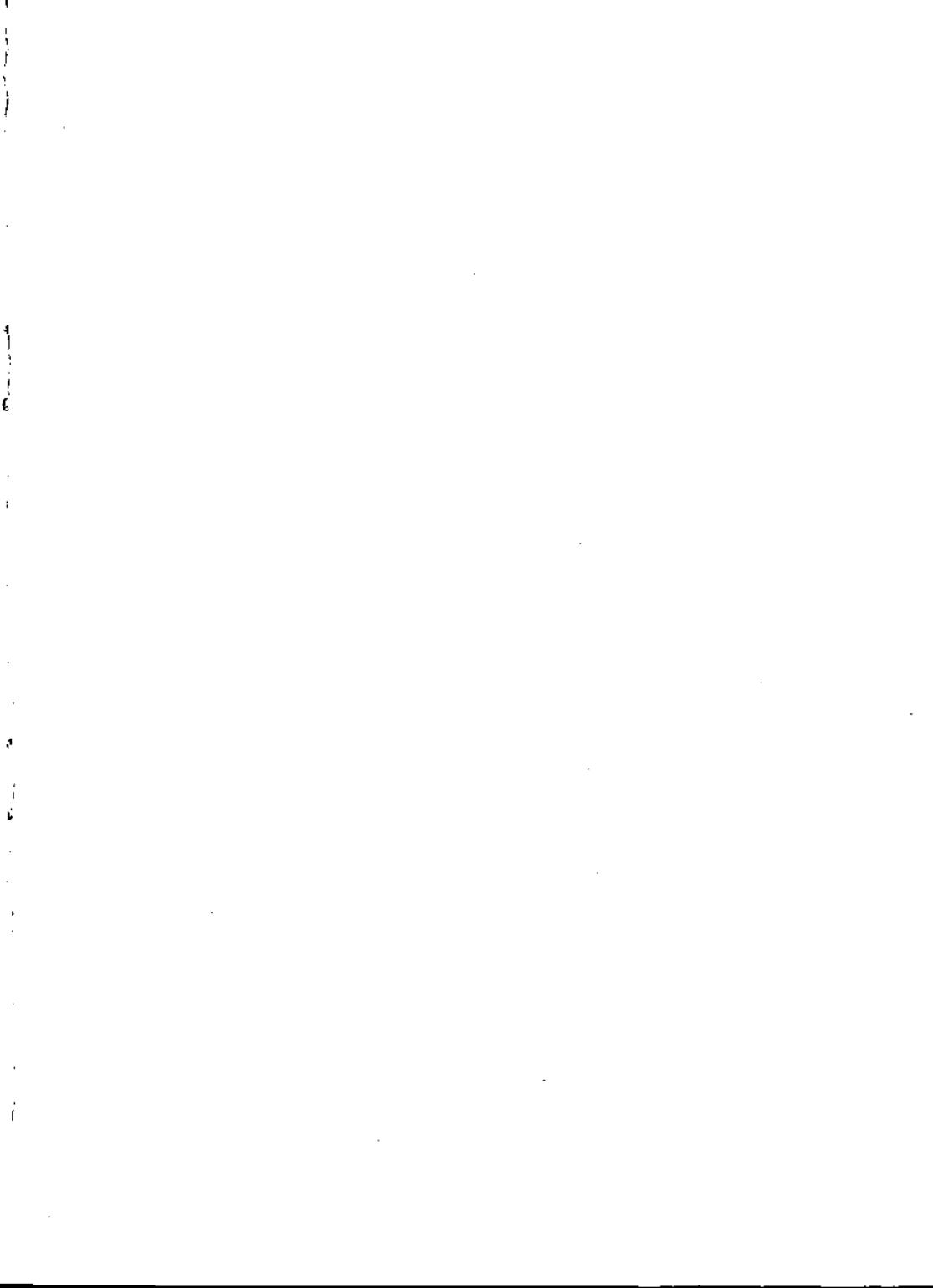
8. Пекшев А.Ю. Развитие информационно-коммуникационных технологий в сельскохозяйственном производстве / Закшевский В.Г., Котелевская Н.К., Саратова В.И. и др. // Отчет о научно-исследовательской работе «Разработать методические подходы по развитию инновационных процессов в АПК ЦЧР» – Воронеж: РАСХН ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ, 2008. – 8,1 п.л., в т.ч. авторских 0,4 п.л.

9. Пекшев А.Ю. Совершенствование региональной инновационной политики в аграрной сфере Воронежской области / Пекшев А.Ю. // Экономика и обеспечение устойчивого развития хозяйственных структур. – Межрегиональный сборник научных трудов – Воронеж: ВГА, 2007. – 0,2 п.л.

Подписано в печать 19.03.2009 г.  
Гарнитура "Times New Roman". Печать офсетная.  
Бумага офсетная. Объем 1,2 п.л. Тираж 100 экз.  
Заказ № 341.  
Отпечатано в полном соответствии с качеством  
предоставленного оригинал-макета в типографии ВГАУ  
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1







2009A  

---

9861

00-09861