

На правах рукописи



003446743

ГРИШИН Андрей Александрович

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОСВОЕНИЯ ИННОВАЦИЙ
В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

Специальность 08 00.05 - экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство)

АВТОРЕФЕРАТ

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

22 СЕН 2008

Москва – 2008

Диссертация выполнена в Государственном научном учреждении
Всероссийский научно-исследовательский институт экономики,
труда и управления в сельском хозяйстве РАСХН

Научный руководитель - кандидат экономических наук, доцент
Маркова Галина Вячеславовна

Официальные оппоненты - доктор экономических наук, профессор
Санду Иван Степанович

- кандидат экономических наук,
профессор
Кашубо Инна Дмитриевна

Ведущая организация – Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский и проектно-
технологический институт механизации животноводства

Защита диссертации состоится 8 октября 2008 года в 12 часов
на заседании диссертационного совета Д 006 032 01 в ГНУ
Всероссийский научно-исследовательский институт экономики,
труда и управления в сельском хозяйстве (ВНИЭТУСХ) по адресу
111621, г Москва, ул Оренбургская, 15

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГНУ
ВНИЭТУСХ

Автореферат размещен на сайте www.vnietush.ru и разослан
5 сентября 2008г

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент



О И Бундина

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Аграрное производство в рыночных условиях без непрерывного обновления основных средств на инновационной основе не способно обеспечить конкурентность сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем продовольственных рынках. В настоящее время, несмотря на некоторое оживление АПК, продолжает сохраняться кризисная ситуация, усугубляемая, прежде всего, инновационным кризисом, который проявляется в резком снижении технико-технологической модернизации производства, невосприимчивостью субъектов хозяйствования к нововведениям, отсутствием господдержки внедрения инноваций.

Особенно в сложных условиях оказалось животноводство страны, техническая база отрасли изношена более чем на 70%. Обновление основных производственных средств осуществляется очень медленно, а освоением инноваций в водоснабжении ферм вообще не занимались.

Все это свидетельствует о том, что исследование экономического механизма освоения инноваций в животноводстве является актуальным и своевременным.

Степень изученности проблемы. Исследованию проблемы разработки и освоения инноваций аграрным производством посвящены научные труды российских ученых-экономистов П.А. Андреева, В.М. Баутина, Н.Д. Кашубо, Л.Ф. Кормакова, Н.В. Краснощекова, Л.И. Муран, Е. Оглоблина, Л.С. Орсика, И.С. Санду, И.Г. Ушачева, которые послужили соискателю методологической основой в проведении исследований по теме диссертации.

Экономическому исследованию производства на фермах крупного рогатого скота посвящены научные труды ученых-экономистов – И.Н. Буробкина, С.Б. Заики, Б.Н. Казаринова, Н.М. Морозова, В.В. Регуша, Ю.А. Цоя, которые соискатель использовал в качестве методических подходов к исследованию состояния средств механизации и автоматизации процесса водоснабжения ферм молочного направления.

Изучению проблемы энергоёмкости сельскохозяйственной продукции, в том числе животноводческой, разработки

нормативной базы посвящены научные труды видных российских ученых – В.В. Кузнецова, А.С. Миндрин, И.И. Свентицкого, которые соискатель использовал в качестве методологии при оценке экономической эффективности использования инноваций в системе водоснабжения ферм молочного направления. Однако в их научных трудах в современных условиях вопросы внедрения инноваций в водоснабжении животноводческих ферм не рассматривались. Тогда как от его рациональной организации во многом зависят все остальные технологические процессы производства молока и мяса КРС. В связи с этим возникла необходимость исследовать экономические аспекты инновационной деятельности, создания организационно-экономических условий стимулирования инновационных процессов в молочном скотоводстве вообще и водоснабжении ферм в частности, разработки оценки экономического эффекта, что послужило целью, задачами и направлением настоящего исследования.

Цель исследования состоит в разработке методических и практических предложений по формированию экономического механизма освоения инноваций в молочном скотоводстве.

Для достижения намеченной цели были сформулированы и решены следующие задачи:

- раскрыта сущность понятий новшество, инновация, нововведение, обоснованы их признаки,
- разработана теоретическая модель формирования экономического механизма освоения инноваций в аграрном производстве,
- исследовано состояние производства и средств механизации на молочных фермах сельскохозяйственных организаций и тенденции их инновационного развития,
- выявлены проблемы в водоснабжении молочных ферм и предложен механизм их решения;
- определена экономическая эффективность предложенной инновационной автоматизированной технологии водоснабжения,
- разработан прогноз по водоснабжению молочных ферм Московской области.

Предмет исследования – экономические отношения, связанные с формированием и функционированием экономического механизма освоения инноваций в молочном скотоводстве

Объект исследования – процесс водоснабжения ферм молочного скотоводства на примере сельскохозяйственных организаций Московской области

Теоретической и методологической базой исследования послужили научные разработки, изложенные в трудах отечественных и зарубежных ученых по вопросам научно-технического прогресса в животноводстве, федеральные и региональные нормативные документы по внедрению инноваций в сельское хозяйство

Методы исследования. При обобщении терминологических понятий новшество, инновация, нововведение, инновационный процесс – использован абстрактно-логический метод, статистический – при анализе показателей производства молока и водоснабжения ферм Московской области, монографический – при описании процесса водоснабжения ферм и значения воды для производства молока, метод экспертных оценок – при определении потребления воды фермами молочного направления, оценки ущерба от перебоев в водоснабжении ферм и экономической эффективности использования инноваций, экспериментальный – при производственной проверке предлагаемых решений, расчетно-конструктивный – при разработке прогноза потребления воды молочными фермами Московской области

Информационной базой исследования послужили материалы Росстата, Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области, данные бухгалтерской отчетности сельскохозяйственных организаций Московской области, материалы и рекомендации научно-практических конференций и семинаров, ведущих научно-исследовательских учреждений – ВНИЭТУСХ, ВНИИЭСХ, ВНИИТИМЖ, ВИЭСХ, ВИМ и материалы личных наблюдений соискателя

Научная новизна представленных к защите результатов содержится в следующих положениях:

- раскрыта и уточнена сущность понятия «инновация», как процесс освоения новшества, требующего инвестиционных затрат и времени, результатом которого является получение экономического, экологического или социального эффекта;

- сформулирована модель экономического механизма освоения инноваций в аграрном производстве, отражающая прохождение инноваций по стадиям разработки и освоения с экономической оценкой полученных результатов,

- уточнена методика и определен экономический ущерб от снижения продуктивности коров, вызванный перебоями в водоснабжении как отдельных молочных ферм, так и сельскохозяйственных организациях молочного направления Московской области;

- разработана и апробирована в производственных условиях методика взаиморасчетов при освоении инноваций в молочном скотоводстве.

Практическое значение работы состоит в том, что сформулированные в ней выводы и предложения могут быть использованы при разработке мер по повышению эффективности внедрения инноваций, при обосновании перспектив развития, призванных на их основе повысить конкурентоспособность производства молочной продукции. Разработки автора, по освоению автоматизированной технологии водоснабжения ферм молочного направления, приняты Департаментом научно-технологической политики и образования МСХ РФ и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области для использования при реализации Национального приоритетного проекта «Развитие АПК» и «Ускоренное развитие животноводства», а также целевых федеральных и региональных программ развития сельскохозяйственного производства. Разработанные методические положения и практические предложения имеют универсальный характер и могут быть направлены на активизацию инновационной деятельности в отраслях животноводства.

Отдельные результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, могут быть использованы для дальнейшего проведения научных исследований по совершенствованию экономического механизма освоения инноваций в аграрном производстве

Материалы диссертации могут быть использованы в качестве учебного пособия для преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов страны

Апробация результатов исследования.

Основные положения диссертации обсуждались на научно-практических конференциях: «Инновационное развитие АПК» (УФА, 2007), «Интенсификация и эффективность отраслей животноводства России» (Москва, 2007), 11 Международной конференции ГНУ ВНИИМЖ «Проблемы механизации и автоматизации животноводства» (Подольск, 2008) Инновационная технология водоснабжения внедрена в ЗАО ПЗ «Петровское» Люберецкого района Московской области

Диссертация выполнена в соответствии с планом научных исследований ГНУ ВНИЭТУСХ и является составной частью задания РАСХН 04 «Разработать научные основы развития и рационального использования производственного потенциала, ресурсосбережения и экологизации в АПК (№ ГР 01 200 117750), а также задания РАСХН 01 04 «Разработать организационно-экономический механизм развития инновационных и воспроизводственных процессов в АПК» (№ ГР 01 2006 08507)

Публикации. По исследуемой проблеме опубликовано 16 научных работ общим объемом 30,9 печатных листа, из них авторских 16,7 п л, в том числе по теме диссертации 10, из них 3 научные работы в журналах, рекомендованных ВАК, общим объемом 2,3 п л, авторских 2,0 п л

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка используемой литературы, который включает 153 наименования, изложена на 158 страницах компьютерного текста, содержит 28 таблиц, 9 рисунков, 3 приложения

Во введении обоснована актуальность темы, степень изученности проблемы, сформулированы цель и задачи

исследования, научная новизна диссертации, ее практическое значение

В первой главе «Теоретические аспекты освоения инноваций» раскрыта сущность понятий новшество, новация, нововведение, инновация, выявлены их признаки, определены составляющие экономического механизма освоения инноваций, их значение и взаимосвязи, раскрыты методические подходы по порядку взаиморасчетов по освоению инноваций

Во второй главе «Состояние и тенденции инновационного развития на фермах молочного скотоводства» проведен анализ состояния производства и средств механизации на молочных фермах сельхозорганизаций Московской области, выявлены тенденции инновационного развития, проблемы водоснабжения и пути их решения

В третьей главе «Реализация экономического механизма освоения нововведений в молочном скотоводстве» определено влияние основных факторов стимулирования освоения нововведений, разработаны предложения по организации взаиморасчетов при освоении инноваций, дан прогноз потребления воды фермами молочного направления Московской области и намечены пути снижения затрат по водоснабжению молочных ферм

В выводах и предложениях сформулированы основные результаты проведенного научного исследования, даны предложения и рекомендации по освоению инноваций в водоснабжении молочных ферм.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства может быть обеспечено лишь за счет обновления технической базы на инновационной основе. Проведенные исследования позволили уточнить некоторые понятия. Так инновация - *процесс освоения новшества, получившего воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта (товара, услуги, формы организации производства), требующего*

инвестиционных затрат и времени на его изготовление и освоение, результатом которого является положительный экономический, экологический или социальный эффект

Инновация и инновационный процесс по экономическому содержанию тождественны, так как они представляют один и тот же процесс освоения новшества, тогда как инновационная деятельность – это совокупность выполняемых мероприятий по их разработке и освоению субъектами производства. А экономический механизм в диссертации рассматривается как совокупность взаимосвязанных и взаимозависимых элементов, различной функциональной направленности, но работающие на единый конечный экономический результат (рис 1). Основу данного механизма составляют создание и освоение инноваций.

В создании новшеств основная роль принадлежит научным знаниям в виде прогрессивных идей, изобретений, воплощенных в инновационные средства производства, в которых возникла потребность общества. Исходя из этого, государство на основе конкурса отбирает научную тематику инновационного характера, а также исполнителей и обеспечивает финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

До реформирования аграрной экономики внедрением в производство полученных результатов занимались научно-производственные и производственные системы, но с переходом на рыночные отношения освоением инноваций стали заниматься коммерческие внедренческие фирмы. Они выполняют весь комплекс работ, от проведения прикладных исследований до разработки экспериментального образца новшества и внедрения его в производство.

Главным элементом экономического механизма освоения инноваций являются стимулы, как внутренние, так и внешние (рис 1).

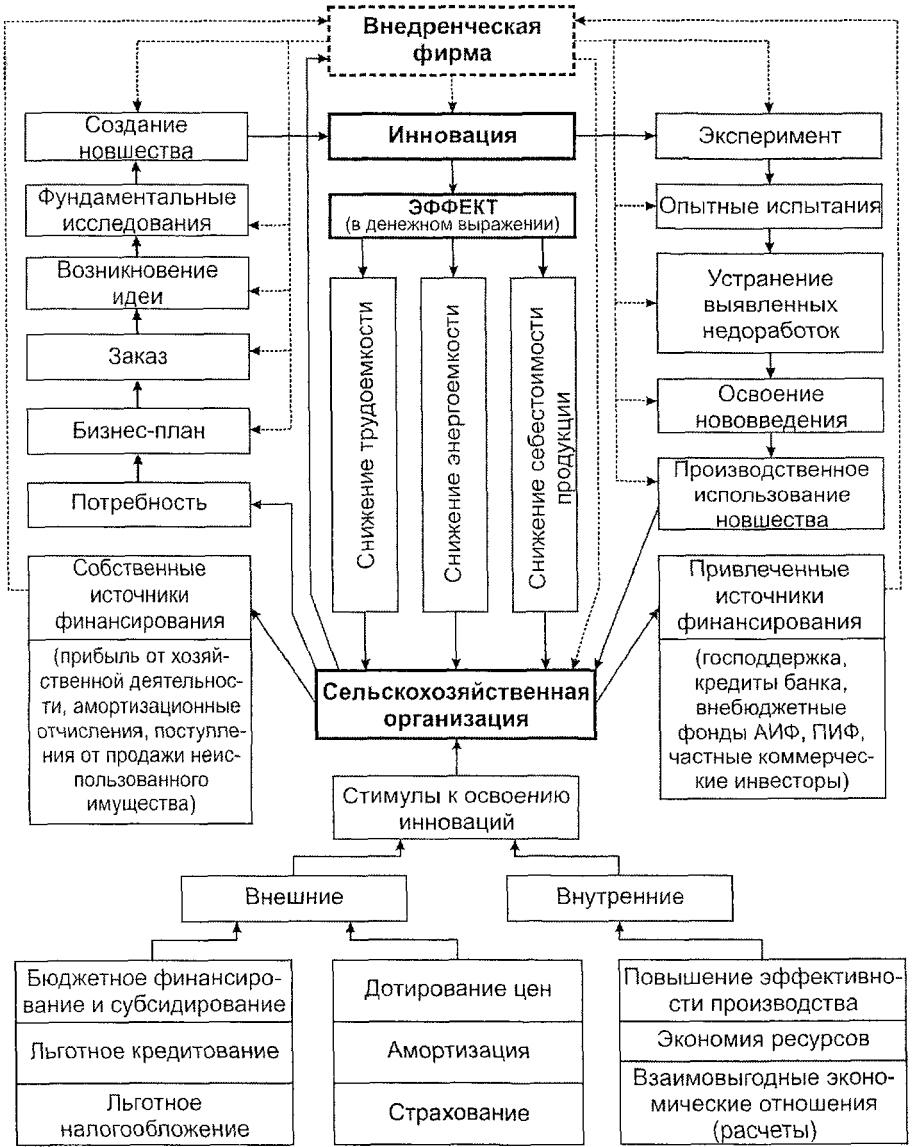


Рис. 1. Модель экономического механизма разработки и освоения инноваций

Исследованиями выявлено, что внешние стимулы не оказывают положительного влияния на данный процесс. Так, бюджетные

средства сельхозорганизациям на эти цели государством не выделялись, а лишь субсидировались процентные ставки по кредитам, полученным на реализацию национального приоритетного проекта «Ускоренное развитие животноводства». По данным годовых отчетов, сельхозорганизации Московской области в 2006 году получили немногим более 3 млрд рублей из бюджетов всех уровней, а уплатили 6,3 млрд рублей налогов, и остались в долгу на 2,12 млрд рублей, что не является стимулирующим фактором освоения инноваций.

За исследуемый период диспаритет цен на мясо и молоко КРС и ресурсы, потребляемые на их производство, в том числе на дизельное топливо и электрическую энергию возрос в 10-20 раз, а такой источник, как амортизационные отчисления на основные средства производства, находящиеся в частной собственности, являются обычными финансовыми ресурсами и расходуются по усмотрению сельхозорганизаций, что не стимулирует процесс внедрения нововведений в производство.

В работе исследовано значение страхования освоения нововведений аграрным производством. Установлено, что во всех случаях оно связано со значительными затратами средств, которые в процессе его освоения могут быть утрачены по стечению различных производственных и непроизводственных обстоятельств. В диссертации и в изданной монографии подробно рассмотрены все возможные случаи неполучения предполагаемого экономического эффекта от освоения инновации от действия указанных факторов и порядок их страхования и финансирования при наступлении страхового события.

В результате исследования выявлено, что рассмотренные выше составляющие экономического механизма не оказывают стимулирующего воздействия на сельхозорганизации к освоению инноваций. Установлено, что освоение (внедрение) инновации в аграрном производстве осуществляется в основном на коммерческой основе, и эту функцию выполняют внедренческие фирмы, которые берут на себя и страхование риска первоначального освоения.

Внутренними стимулами к освоению нововведений являются повышение эффективности производства, экономия ресурсов и взаимовыгодные экономические отношения, в составе которых важнейшее значение имеют расчеты за выполненные работы по освоению нововведений аграрным производством, подробно

рассмотренные в диссертации Порядок внедрения инноваций в работе показан на примере водоснабжения ферм молочного направления, имеющего важное значение в жизнеобеспечении животных. Вода является особым ресурсом в производстве, так как практически участвует во всех процессах, где $1/3$ воды идет на поение, а остальное – на обеспечение условий содержания животных и прочие технологические операции (рис. 2)

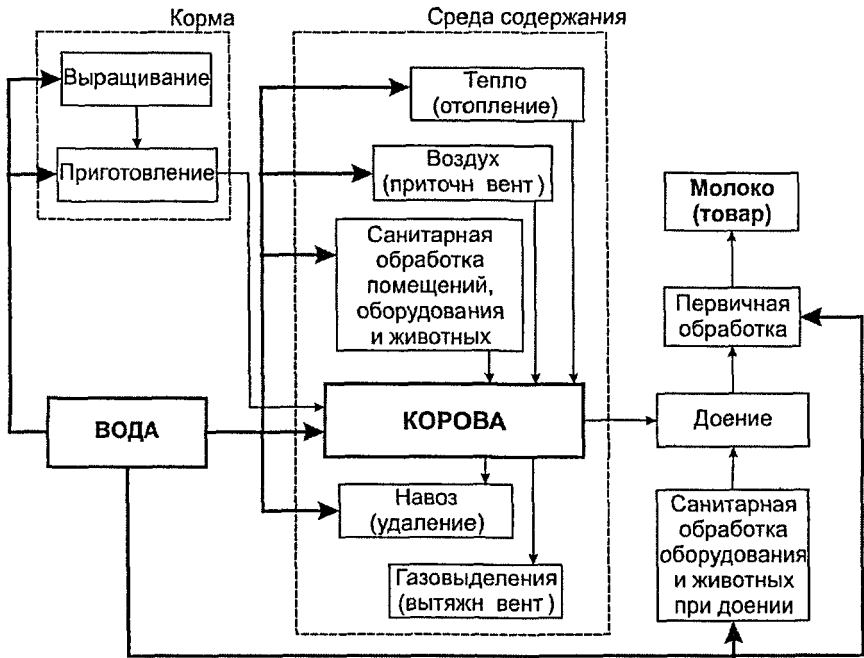


Рис. 2. Использование воды на молочной ферме

В процессе исследования было установлено, что используемые водонапорные башни Рожновского не обеспечивают бесперебойную подачу воды при необходимом напоре, соблюдения соответствующих технических требований из-за морального и физического износа, что отрицательно отражается на экономических показателях отрасли

Ущерб от снижения продуктивности коров в результате перебоев в водоснабжении, вызванных отказами электронасосного оборудования, представлен в таблице 1. При этом учтены перебои в водоснабжении, продолжающиеся более 3 часов

Таблица 1

Ущерб от перебоев в водоснабжении в сельскохозяйственных организациях молочного направления Московской области

Показатели	1995	2000	2005	2006	2006 в % к 1995
Среднегодовое поголовье КРС всего, тыс гол	518,3	437,1	320,5	307,9	59,4
- в том числе коров, тыс гол	216,0	195,3	145,1	137,4	63,6
Среднегодовая продуктивность коров, ц	33,72	38,70	54,26	59,96	177,8
Продолжительность перебоев в водоснабжении на корову, час в год	50,0	55,0	58,0	60,0	120,0
Снижение продуктивности коров от перебоев в водоснабжении, ц/корову в год	0,19	0,21	0,30	0,33	206,3
Произведено молока, тыс ц	7 284	7 558	7 873	8 238	113,1
Потери молока от перебоев в водоснабжении, тыс ц	40,1	41,6	43,3	45,3	112,97
Ущерб в результате перебоев в водоснабжении, млн руб	4,01	13,88	29,14	32,89	820,2

Расчеты показали, что, несмотря на значительное сокращение стада коров в Московской области (на 36,4% по сравнению с 1995 годом), рост объема недополученного молока составил 13%, а ущерб в стоимостном исчислении от потери молока, вызванного перебоями в водоснабжении молочных ферм, почти 33 млн руб

Важно отметить, что сокращение поголовья КРС повлекло за собой снижение потребления воды, а соответственно и расход электроэнергии на ее подачу на фермы. Однако из-за роста цен на один кВт-ч в 19 раз за анализируемый период, затраты средств на приобретение электроэнергии возросли почти в 6,6 раза. В результате проведенных исследований было установлено, что без внедрения инноваций в существующую систему водоснабжения не разрешить поставленных задач перед отраслью и, прежде всего, в

уменьшении потерь молока на основе использования механизации и автоматизации данного технологического процесса В таблице 2 представлены экономические результаты от использования различных инновационных способов подачи воды на ферму

Таблица 2

Сравнительная оценка затрат на водоснабжение ферм при различных способах добычи воды на примере ЗАО ПЗ «Петровское»

Показатель	С башней Рожновского и старой автоматизацией	С башней Рожновского при новой автоматизации	Прямоточный (безбашенный) с новой автоматизацией
Капитальные затраты, тыс руб	36,5	89,0	109,1
- из них на водонапорную башню, тыс руб	36,5	36,5	0,0
Заработная плата обслуживающего персонала, тыс руб	288,0	144,0	144,0
Затраты электроэнергии на водоснабжение, тыс руб	123,12	123,12	49,65
Средние затраты на ремонт оборудования, тыс руб	146,5	41,5	15,0
Амортизационные отчисления (для башенной схемы норма амортизации 5,1%, для «безбашенной» – 2,5%), тыс руб	1,86	3,75	3,0
Всего затрат в год, тыс руб	596,0	401,4	320,8
Экономия средств в сравнении с базовым вариантом, тыс руб в год	0,0	194,6	275,2

Базовый вариант представляет собой существующую технологию водоснабжения с использованием башни Рожновского и устаревшими средствами управления подачей воды. Первый вариант отличался от базового установкой нового оборудования автоматизации процесса, при котором не требуется постоянное присутствие обслуживающего персонала в процессе подачи воды. Система автоматизации управляется с помощью сотовой связи, что дает возможность быстрой передачи информации об отказе электронасоса ответственному лицу, и своевременному принятию решений.

Второй вариант схемы водоснабжения представляет прямоточную (безбашенную) систему водоснабжения, при которой подача воды осуществляется без накопительной емкости. Она обеспечивает высокий напор, бесперебойное водоснабжение, значительную экономию воды и электроэнергии, снижение металлоемкости, а также полную экологическую безопасность и надежную защиту питьевой воды от любых химических загрязнений, бактерий и вирусов.

По первому варианту экономия затрат на водоснабжение ферм молочного направления сельскохозяйственных организаций Московской области составит 194,6 тыс. рублей в год, по второму – 275,2 тыс. рублей.

Кроме этого исключается ущерб от перебоев в водоснабжении в сумме 163,6 тыс. рублей. Тогда общий эффект от освоения инноваций составит по вариантам соответственно почти 360 и 440 тыс. рублей в год.

В диссертации представлена схема экономических отношений между поставщиком и заказчиком по внедрению нового оборудования водоснабжения ферм, основанной на том, что потребитель (в данном случае сельхозорганизация) оплачивает затраты за счет полученного эффекта.

Предложенная модель финансирования является привлекательной как для сельскохозяйственной организации, так как не требует от нее привлечения дополнительных средств на освоение инноваций и обеспечивает гарантии получения положительного эффекта от освоения, так и для внедренческой фирмы, так как позволяет обеспечивать продвижение разрабатываемого ими продукта (табл. 3).

Таблица 3

Срок окупаемости затрат на освоение инновации в водоснабжении
молочных ферм ЗАО ПЗ «Петровское»

Показатели	Срок окупаемости, месяцев					
	1	2	3	4	5	6
100% эффекта идет на оплату услуг						
Вариант 1						
Перечислено фирме, тыс руб	29,85	22,65	0,0	0,0	0,0	0,0
Доход сельхозорганизации, тыс руб	0,0	7,2	29,85	29,85	29,85	29,85
Задолженность по оплате, тыс руб	22,65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вариант 2						
Перечислено фирме, тыс руб	36,57	36,57	35,96	0,0	0,0	0,0
Доход сельхозорганизации, тыс руб	0,0	0,0	0,61	36,57	36,57	36,57
Задолженность по оплате, тыс руб	72,53	35,96	0,0	0,0	0,0	0,0
50% эффекта идет на оплату услуг						
Вариант 1						
Перечислено фирме, тыс руб	14,93	14,93	14,93	7,71	0,0	0,0
Доход сельхозорганизации, тыс руб	14,92	14,92	14,92	22,14	29,85	29,85
Задолженность по оплате, тыс руб	37,57	22,64	7,71	0,0	0,0	0,0
Вариант 2						
Перечислено фирме, тыс руб	18,29	18,29	18,29	18,29	18,29	17,65
Доход сельхозорганизации, тыс руб	18,28	18,28	18,28	18,28	18,28	18,92
Задолженность по оплате, тыс руб	90,81	72,52	54,23	35,94	17,65	0,0

Данные таблицы свидетельствуют, когда весь эффект идет на оплату услуг фирмы за внедрение инновации, срок окупаемости затрат по первому варианту с башенным водоснабжением – 2 месяца. При прямоточном водоснабжении срок окупаемости – 3 месяца. В случае, когда на оплату услуг фирмы используется 50% полученного эффекта, срок окупаемости по первому варианту – 4 месяца, по второму – 6 месяцев. Отметим, что возможны и другие виды оплаты, когда в доход сельскохозяйственной организации отчисляется большая часть полученного эффекта. В таком случае период выплат увеличится. В каждом конкретном случае, порядок расчета оговаривается фирмой и сельскохозяйственной организацией на начальной стадии их отношений и закрепляется в договоре, включающем условия гарантийного обслуживания в течение трех лет.

В диссертации, исходя из прогноза развития молочной отрасли определен объем потребления воды, расход электроэнергии, затраты финансовых средств (табл. 4).

Таблица 4

Прогноз развития водоснабжения молочных ферм Московской области

Показатели	2008	2009	2010	2011	2012
Численность коров, голов	168140	184948	203440	223780	246160
Расход воды за стойловый период, тыс м ³	8071	8878	9765	10741	11816
Расходовано электроэнергии на добычу воды, млн кВт•ч	5,6	6,1	6,7	7,4	8,1
Цена покупки электроэнергии, руб /кВт•ч	2,7	3,7	5,07	6,95	9,52
Затраты финансовых средств на электроэнергию, млн руб	15,0	22,6	34,1	51,3	77,3
Общие затраты финансовых средств на водоснабжение молочных ферм, млн руб	294,0	325,9	362,2	403,9	452,7
Себестоимость производства молока, млн руб	8056	9748	11795	14271	17263
- в том числе материальные затраты, млн руб.	5679	6901	8385	10188	12375
Прогнозируемый эффект от освоения инноваций в водоснабжении, млн руб	67,9	77,3	88,8	103,3	122,2

Переход на инновационный путь развития молочного скотоводства позволит улучшить содержание животных, повысить их продуктивность, обеспечить бесперебойное водоснабжение молочных ферм, снизить затраты на его выполнение, улучшить условия труда работников хозяйств, обслуживающих средства механизации данного процесса

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1 В настоящее время состояние и развитие сельскохозяйственного производства возможно только на инновационной основе с использованием достижений научно-технического прогресса. Однако не всякое изобретение можно назвать инновационным. В процессе исследования было выявлено, что инновационным считается продукт (товар, услуга) имеющий определенный экономический потенциал, при освоении которого достигается реальный экономический или социальный эффект.

2 В процессе исследования, установлено, что государство не стимулирует инновационный путь развития сельскохозяйственного производства, не создает условия для улучшения финансового состояния сельских производителей. Проводимая ценовая политика привела к тому, что за время реформирования аграрной экономики цены на дизельное топливо возросли в 10 раз, на электроэнергию в 18 раз по сравнению с увеличением цен на молоко. Для покупки одной тонны дизельного топлива нужно было продать 1,64 тонны молока, а уже в 2007 году – 3,7 тонны молока, то есть почти в 2,3 раза больше. В связи с тем, что государство не регулирует цены на промышленную и сельскохозяйственную продукцию образовался семикратный диспаритет цен, который деградировал финансовое состояние сельхозорганизаций, в результате чего освоение ими достижений научно-технического прогресса характеризуется утратой взаимного интереса у субъектов сферы разработки и внедрения научно-технической продукции и непосредственных ее потребителей – сельхозорганизаций.

3 Анализ производства в молочном скотоводстве Московской области показал, что за анализируемый период поголовье коров в 2006 году к уровню 1995 года сократилось на 36,4% и составило 137,4 тыс голов, однако себестоимость 1 центнера молока возросла в 7,3 раза и составила 725,8 рубля. Одной из причин такой ситуации является состояние материально-технической базы, которая изношена почти на 80%, ее обновление в сельскохозяйственных организациях Московской области в целом является неудовлетворительным, так выбытие доильных установок и агрегатов, раздатчиков кормов, навозных транспортеров превысило их ввод в два и более раза. Характерно то, что из-за отсутствия инвестиций в обновление технической базы ферм, хозяйства приобретали устаревшее оборудование и машины.

4 Исследованиями установлено, что стимулирующие факторы в области освоения инноваций не обеспечивают дополнительного финансирования для усиления инновационной активности сельскохозяйственных организаций. Вследствие этого возросла роль фирм, внедряющих в производство инновационные разработки. В диссертации рассмотрен опыт работы фирмы, занимающейся разработкой и освоением в водоснабжении животноводческих ферм новых средств механизации и автоматизации добычи и подачи воды на фермы, обеспечивая этим бесперебойный процесс водоснабжения. От перебоев в водоснабжении продуктивность коров снижается на один процент в год. Ущерб от недополучения молока по ЗАО ПЗ «Петровское» составил 190 ц (или 164 тыс руб), в целом по молочному скотоводству сельхозорганизаций Московской области – 45 тыс ц (или 33 млн.руб).

5 В работе предложен механизм взаиморасчетов между внедренческой фирмой и сельскохозяйственной организацией, реализованный в ЗАО ПЗ «Петровское» Московской области. Согласно данному механизму внедренческая фирма за свой счет внедрила инновационное оборудование для водоснабжения ферм, беря на себя риск освоения и гарантируя получение эффекта, что не потребовало привлечения от сельскохозяйственной организации дополнительных финансовых средств. Оплата услуг

внедренческой фирмы осуществлялась за счет полученного от внедрения эффекта. При условии, что 100% полученного эффекта направляется на оплату услуг внедренческой фирмы, срок окупаемости инновационной технологии составит 3 месяца, а при условии, что на оплату услуг внедренческой фирмы направляется только 50% эффекта – 6 месяцев

6 Сравнение затрат на водоснабжение ферм при различных способах добычи воды относительно существующего (базового) варианта в ЗАО ПЗ «Петровское» Московской области выявило, что при освоении предлагаемых инновационных вариантов – башенного с новой системой автоматизации управления процессом водоснабжения эффект составляет 360 тыс руб в год, при прямоточном (безбашенном) с новой системой автоматизации процесса водоснабжения – 440 тыс руб

7 На основе развития производства молока в сельскохозяйственных организациях Московской области разработан прогноз потребности в водоснабжении молочных ферм, определены пути снижения общих затрат финансовых средств на водоснабжение, которые будут составлять не более 3% от общих затрат, в том числе в материальных – не более 6%, определен эффект от освоения инноваций, который в среднем составляет 23-27% затрат на водоснабжение молочных ферм

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них основные следующие:

1 Гришин А А Эффективность информационного обеспечения освоения инноваций в АПК // Сборник трудов конференции Часть 1. – М ФГНУ «Росинформагротех», 2006. – 0,75 п л

2 Регуш В В, Маркова Г В, Гришин А А Механизм освоения инноваций в АПК. Монография. – М ООО «НИПКЦ «Восход-А», 2006. – 5,9 п л, из них 2 п л авторские

3 Гришин А А, Гришин А П Обоснование оценки экономической эффективности энергосберегающих технологий водоснабжения // Вестник ГНУ ВИЭСХ №1(2)/2006 – М ГНУ ВИЭСХ, 2006 – 1,25 п л, из них 0,63 п л авторские

4 Гришин А А. Инновационные технологии водоснабжения в сельскохозяйственных предприятиях // Проблемы и перспективы развития инновационной деятельности в агропромышленном производстве. Материалы научно-практической конференции УФА, 2007 – 0,19 п л

5 Гришин А А Оценка инновационного эффекта сотовой информационной технологии в водоснабжении // Журнал об инновационной деятельности «Инновации». №9, 2007 – 1 п л

6 Гришин А А, Маркова Г.В Проблемы освоения инноваций в животноводстве // АПК экономика и управление №9, 2008 – 0,63 п л , из них 0,3 п.л авторские

7 Гришин А А Освоение инноваций в водоснабжении молочных ферм // Вестник Московского государственного агроинженерного университета им В.П Горячкина №2, 2008 – 0,68 п л

Подписано в печать 03 09 2008 формат 60x84 1/16
Бумага офсетная, Усл печ л. 1,5
Тираж 100 экз Заказ № 116

Отпечатано с готового оригинал-макета
В ООО «НИПКЦ Восход-А»,
111621, г Москва, ул Оренбургская, д 15 офис 226
Тел (495)700-12-08, 700-12-17