

0- 793439

На правах рукописи

Федоренко

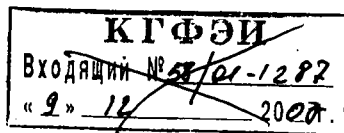
ФЕДОРЕНКО МАРИНА ВИКТОРОВНА

**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ИННОВАЦИОННОГО
ПОТЕНЦИАЛА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
(на примере Амурской области)**

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

Великий Новгород
2008



Диссертационная работа выполнена на кафедре экономики АПК Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»

Научный руководитель

кандидат экономических наук, профессор
Демидов Александр Сергеевич

Официальные оппоненты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Шишов Анатолий Дмитриевич,
Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого

доктор экономических наук, доцент
Омарова Наталья Юрьевна,
Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого

Ведущая организация:

Амурский научный центр Дальневосточного
отделения Российской академии наук

Защита состоится 26 декабря 2008 г. в 14⁰⁰ часов на заседании диссертационного совета Д 212.168.01 при Новгородском государственном университете имени Ярослава Мудрого по адресу: 173015, Великий Новгород, ул. Псковская, 3, ауд. 112.

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке института экономики и управления Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого.

Автореферат разослан «21» ноября 2008 года

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КФУ



0000802215

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат экономических наук,
профессор

М. В. Любимова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования. На современном этапе экономического развития страны рыночные преобразования сопровождаются сменой приоритетов в формировании структуры народного хозяйства, разработкой государственной программы развития сельского хозяйства и других стратегически важных направлений. В настоящее время одной из наиболее значимых характеристик внешней среды функционирования сельскохозяйственных организаций является ее высокая подвижность и непредсказуемость. Изменения в политике, экономике, демографии происходят настолько интенсивно, что сельскохозяйственным товаропроизводителям все сложнее к ним приспосабливаться, при этом становится актуальным прогнозирование поведения рынка для создания гибкой системы адаптации к меняющимся условиям внешней среды.

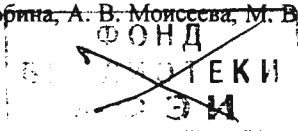
Одной из важнейших управленческих задач сельскохозяйственных организаций является их инновационное развитие и способность оперативного реагирования на изменения на рынке выпуском новой или усовершенствованием старой продукции, внедрением новых технологий производства и сбыта, снижением энергоемкости, развитием технического потенциала, реструктуризацией и совершенствованием внутрифирменного управления, а также разработкой и внедрением новых маркетинговых стратегий.

В таких условиях инновационный менеджмент для сельскохозяйственных организаций становится основой конкурентной стратегии, а инновативность - конкурентным преимуществом. Осуществляя инновационную деятельность, сельскохозяйственные организации стремятся к долгосрочной эффективности функционирования на рынке за счет увеличения объемов реализации и рыночной доли, выхода на новые целевые рынки, создания имиджа инновативной сельскохозяйственной организации и других мер.

Степень изученности вопроса. Теоретическим и методическим вопросам управления и адаптации региональных агропромышленных комплексов к рыночным условиям и их стратегического развития посвящены фундаментальные исследования ученых-аграрников научно-исследовательских институтов экономического профиля Российской академии сельскохозяйственных наук ВНИЭСХ Х.О. Репя, И. Г. Ушачева, ВНИЭТУСХ Р.Х. Адукова, Г.А. Боклаженко, В.В. Милосердова, ВНИИЭиН В. В. Гарькович, В. В. Кузнецова, Северо-Западный НИИЭСХ А. И. Костяева, Т. Н. Никоновой, В. А. Ткаченко, НИИЭО АПК ЦЧР РФ Ф. Хицкова, НИИ ЭО АПК А. А. Черняева, Сибирской НИЭСХ М. П. Гриценко, П. Н. Петрукевича и др.

Существенный вклад в разработку методических вопросов реформирования аграрной экономики внесли российские ученые: Н. Т. Агафонов, А. И. Алтухов, В. В. Артеменко, В. Р. Боев, И. Н. Бузгалов, В. А. Добрынин, Э. Н. Крылатых, В. Ф. Новиков, А. П. Окадков, Э. А. Сагайдак, Е. С. Строев, В. Н. Хлибун.

Вопросам стратегического управления и инновационного развития агропромышленного комплекса посвящены труды Ю. А. Анисимова, Г. В. Бепахотной, П. Г. Бунича, А. Ф. Демченко, Е. Ф. Злобина, А. В. Моисеева, М. В. Мос-



калева, Ф. М. Русинова П. В. Смекалова, В. А. Тихонова, А. А. Шуткова и других авторов.

В связи с необходимостью удвоения ВВП страны и определенных Правительством приоритетных направлений развития АПК к настоящему времени недостаточно разработаны методические подходы к инновационному развитию определенных стратегических зон хозяйствования агропромышленного комплекса, поэтому этой проблеме посвящено очень немного исследовательских работ.

Актуальность, теоретическая и практическая значимость, а также недостаточная степень разработанности проблем формирования с учетом имеющегося инновационного потенциала конкурентных преимуществ агропромышленных формирований определили выбор темы диссертационного исследования, обусловили его цели, задачи и новизну.

Целью диссертационного исследования является разработка теоретических, методических и прикладных аспектов разработки стратегических подходов к развитию инновационного потенциала регионального агропромышленного комплекса.

В соответствии с поставленной целью были сформулированы следующие основные задачи исследования:

- изучить и обобщить научные исследования отечественных и зарубежных ученых по разработке стратегии инновационного развития агропромышленного комплекса;
- исследовать тенденции развития мирового сельского хозяйства и опыт Европейского Союза по обеспечению инновационной направленности развития аграрного сектора;
- проанализировать состояние и инновационные составляющие агропромышленного комплекса Амурской области, выявить проблемы и перспективы его инновационного развития;
- дать рекомендации по совершенствованию инновационной составляющей и разработать принципы построения инновационных структур управления в агропромышленном комплексе;
- предложить систему показателей и разработать методические подходы экономической оценки энергоемкости сельскохозяйственной продукции;
- разработать экономический механизм восстановления и развития технического потенциала сельскохозяйственных организаций;
- разработать стратегические подходы развития инновационного потенциала и мероприятия по информационному обеспечению регионального агропромышленного комплекса.

Объектом исследования являются региональный агропромышленный комплекс Амурской области, сельскохозяйственные организации и их инновационный потенциал.

Предметом исследования выступают управленческие отношения, теоретические и методические аспекты формирования стратегии инновационного развития регионального агропромышленного комплекса.

Теоретической и методической основой диссертационной работы явились научные труды современных зарубежных и отечественных экономистов по вопросам методологии стратегического управления и формирования инновационного потенциала агропромышленного комплекса.

Информационная база представлена данными государственных статистических органов, материалами научно-практических конференций, данными из статей и докладов российских и зарубежных ученых-экономистов, законодательными документами и нормативными актами, регламентирующими деятельность сельскохозяйственных организаций.

В ходе диссертационного исследования применялись системный и программно-целевой подходы, монографический, графический, экономико-статистический и эвристические методы исследования.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке стратегических подходов к развитию инновационного потенциала регионального агропромышленного комплекса.

В процессе исследования получены следующие научные результаты:

- дана научная оценка развитию сельского хозяйства, продовольственного рынка, определены роль и основные направления инновационного развития агропромышленного комплекса Амурской области;
- предложена модель стратегической карты и система показателей инновационного развития сельскохозяйственных организаций и даны рекомендации по совершенствованию инновационной составляющей регионального агропромышленного комплекса;
- предложена система показателей и разработаны методические подходы экономической оценки энергоемкости сельскохозяйственной продукции как одного из направлений развития инновационного процесса и в целях повышения конкурентоспособности продукции на рынке;
- разработан экономический механизм восстановления и развития технического потенциала сельскохозяйственных организаций, позволяющий обеспечить их инновационный характер;
- обоснованы стратегические подходы к развитию инновационного потенциала сельскохозяйственных организаций Амурской области, обеспечивающие устойчивое развитие приграничных территорий.

Апробация результатов исследования. Основные положения, теоретические обобщения, практические выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании, обсуждались и получили одобрение на научных конференциях, теоретических и практических семинарах. По теме диссертации опубликовано 11 научных статей, в том числе 1 научная статья в рецензируемых и реферируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Структура и объем работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы из 154 источников, приложений. Общий объем работы - 189 страниц компьютерного текста, включая 16 рисунков и 33 таблицы.

Во введении обоснована актуальность темы, определены цели и задачи работы, сформулирована научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе «Методологические подходы к формированию инновационных направлений развития аграрного производства в условиях конкурентной среды» определены объективные предпосылки и сущность инновационной деятельности в агропромышленном комплексе, исследован инновационный процесс как важнейший фактор ускорения экономического развития аграрного сектора, рассмотрена и обобщена методология стратегического управления инновационным аграрным предприятием в условиях конкурентной среды, выявлены тенденции развития мирового сельского хозяйства и обобщен опыт Европейского Союза по обеспечению инновационной направленности развития аграрного производства.

Во второй главе «Развитие агропромышленного комплекса и состояние конъюнктуры продовольственных рынков Амурской области» выявлены инновационные составляющие и стратегические тенденции развития аграрного сектора Амурской области, предложена система показателей и методические аспекты экономической оценки энергоёмкости сельскохозяйственной продукции, разработаны мероприятия по повышению эффективности использования инновационного потенциала регионального агропромышленного комплекса.

В третьей главе «Стратегические подходы к развитию и повышению эффективности использования инновационного потенциала аграрного производства» даны рекомендации по совершенствованию инновационной составляющей и предложены принципы построения инновационных структур управления в агропромышленном комплексе, определены перспективные направления развития отраслей растениеводства и животноводства АПК региона, разработан экономический механизм восстановления и развития технического потенциала сельскохозяйственных организаций с учетом особенностей применения сельскохозяйственной техники, разработана стратегия развития аграрного производства и продовольственного обеспечения Амурской области, обеспечивающая устойчивое развитие ее приграничных территорий.

В заключении даны основные выводы и предложения по теме исследования.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

В диссертации дана научная оценка развитию сельского хозяйства, продовольственного рынка, определены роль и основные направления инновационного развития агропромышленного комплекса Амурской области.

Удельный вес Амурской области в производстве продукции сельского хозяйства в России в 2007 году составил 0,6%, в Дальневосточном федеральном округе – 18%, при этом по объему продукции область занимает третье место в округе.

Как показали исследования в сельскохозяйственном производстве сохраняется тенденция предыдущих лет: при увеличении удельного веса сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей, снижается доля хозяйств населения. Так доля сельскохозяйственных организаций возросла с 21,1% в 2000 году до 38,6% в 2007 году, крестьянских (фермерских) хозяйств - с 3,7% до 8,7%, а хозяйств населения – сократилась с 75,2% до 52,7%.

Таблица 1 - Основные показатели развития АПК Амурской области по всем категориям хозяйств

Показатель	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2006 г. в % к 2004 г.
Количество хозяйств	183	172	157	85,79
В т.ч. прибыльных	100,0	69,0	84,0	84,0
убыточных	83,0	103,0	73,0	88,0
Чистый финансовый результат, млн. руб.	65,5	-39,7	118,5	181,0
Дотации и компенсации, млн. руб.	222,6	389	378,1	170,0
Результат от реализации продукции, млн. руб.	-71,6	-22,9	40,7	
Растениеводства	86,4	52,9	66,8	77,0
Животноводства	-158	-75,8	-26,1	17,0
Уровень рентабельности, %	3,2	-1,6	1,3	41
Растениеводства	10,0	4,8	3,3	30
Животноводства	-19,3	-7,2	-2,5	

В общей площади сельскохозяйственных угодий доля сельскохозяйственных организаций составляла 70,1%, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей – 25,7%, на личные подсобные и другие индивидуальные хозяйства граждан приходилось 3,7% сельхозугодий.

Одним из направлений национального проекта по развитию агропромышленного комплекса является «Стимулирование малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе». До 2006 года в области работали 2 кредитных кооператива и 1 снабженческо-заготовительный потребительский кооператив. В 2006 году было создано 11 сельскохозяйственных потребительских кооперативов, в 2007 году еще 5, из них 4 сбытовых кооператива и 1 кредитный. Из федерального и местного бюджетов в 2007 году было выделено 36,7 млн. рублей для финансирования субсидий на возмещение части затрат на уплату процентных ставок по кредитам, полученных личными подсобными хозяйствами, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и сельскохозяйственными потребительскими кооперативам.¹

В 2007 году по сравнению с 2006 годом в хозяйствах всех категорий вся посевная площадь возросла на 5,6%, в том числе под зерновыми культурами –

¹ По данным министерства сельского хозяйства Амурской области

на 12,7%, техническими – на 1,2%, кормовыми культурами - на 8,2%, однако, под картофелем и овощебахчевыми культурами она сократилась на 4,5%. Урожайность зерновых культур возросла на 37,4%, сои – на 8,2%, овощей – на 5,7%, сократилась лишь по картофелю на 7,5%.

Анализ показал, что в 2007 году по сравнению с предыдущим годом в хозяйствах всех категорий численность крупного рогатого скота возросла на 2,4%, овец и коз – на 14%, птицы – на 18,6%, свиней – на 25,2%. В 2007 году на хозяйства населения приходилось 68,6% поголовья крупного рогатого скота, 65% свиней, 80,1% овец и коз. В сельскохозяйственных организациях содержалось 78,3% всего поголовья птицы. В 2007 году по сравнению с 2006 годом в хозяйствах всех категорий производство молока возросло на 1,6%, яиц - на 13,9%, шерсти – в 1,8 раза.

Главной задачей развития животноводства Амурской области является возрождение отрасли на основе интенсификации производства в сельскохозяйственных организациях, внедрения прогрессивных технологий производства продукции и заготовки кормов, улучшения племенной работы, ориентированной на максимальное использование селекционных достижений, обеспечения гарантированной возможности реализации излишков животноводческой продукции владельцами личных подсобных хозяйств по стабильным закупочным ценам.

Однако, как показали исследования, крайне низким в Амурской области остается уровень инвестиционной активности в сельском хозяйстве. Так, за последний год доля инвестиций в отрасль (включая лесное хозяйство) составила 1,2% от общеобластного показателя (в 1995 году - 3,2%, в 1990 году - 23,7%), или 276 млн. рублей. На развитие экономики и социальной сферы Амурской области использовано 24,5 млрд. рублей инвестиций, что на 2,4% ниже уровня предыдущего года. На это повлияло снижение на 13% объемов инвестиций в производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Основным источником инвестиций в АПК Амурской области являются привлеченные средства (76,5%), в том числе: средства вышестоящих организаций - 34,4%, бюджетные средства - 17,8%, из них средства федерального бюджета - 13,9%, средства областного бюджета - 3,9%. Средства от эмиссии акций составили 11,3% от общего объема инвестиций; средства, полученные от долевого участия в строительстве - 4,8%. Собственных средств предприятий в экономику области поступило 23,5%, в том числе от прибыли - 7,5%, от амортизационных отчислений – 16%, доля банковских кредитов в общем объеме инвестиций составила 5,5%.

Улучшением инвестиционного климата Амурской области служит увеличение объемов иностранных инвестиций, которые составили 95,3 млн. долларов США (11% от капиталовложений в экономику области), что в 1,5 раза больше уровня 2004 года. Основной страной-инвестором, постоянно осуществляющим вложения капитала в экономику области, является Великобритания (71,9% всего объема поступивших инвестиций), инвестиции из Канады, в 2005 году они составили 26,4% от общего объема, Китай инвестировал в Амурскую область 1,5 млн. долларов США или 1,6%.

Внедрение современных технологий в агропромышленном комплексе является важнейшим условием стабильности его развития. Администрацией области приобретено для сельхозтоваропроизводителей 8 почвообрабатывающих и посевных современных высокотехнологичных комплексов на общую сумму более 80 млн. рублей. В настоящее время приобретаются тракторы канадского производства Бюллер Версатайл-2425 мощностью 425 л. с. В АПК, на наш взгляд, эффективна концентрация высокопроизводительной техники в сельскохозяйственном подразделении типа МТС.

Мы считаем, что техническое перевооружение с учетом государственной поддержки позволяет до 2010 года перейти на интенсивные технологии, за счет которых снизятся энерго и трудозатраты на 30-40%, увеличится продуктивность сельскохозяйственных культур, будет обеспечен необходимый уровень рентабельности производства.

Проведенный нами анализ показал, что неоднократно принимаемые федеральные и областные программы помощи сельхозтоваропроизводителям, не имели успеха вследствие высоких цен на минеральные удобрения. Особенно важным является обеспечение сельскохозяйственных организаций фосфорными удобрениями, однако транспортная составляющая увеличивает стоимость этих удобрений вдвое. В результате урожайность сои в Амурской области как минимум в три раза ниже потенциальной, а по зерновым культурам это отставание ещё более значительное.

По проекту развития АПК Амурской области из областного бюджета выделены средства на возмещение разницы стоимости товарного и семенного зерна. В результате внедрения системы семеноводства удалось довести процент высеванных кондиционных семян от 80 до 100% по отдельным хозяйствам.

К числу приоритетных направлений развития инновационных процессов в организациях АПК в диссертации отнесено:

- технологическое переоснащение организаций агропромышленного комплекса (новые технологии производства сельскохозяйственной продукции, переработки, совершенствование сбыта);
- внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- восстановление и воспроизводство плодородия почв, разработка адаптивных технологий агроэкосистем и агроландшафтов;
- производство экологически чистой продукции, отработать технологии органического земледелия;
- внедрение современной системы информационного и инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности в АПК;
- разработка государственной инновационной политики в АПК;
- формирование организационно-экономического механизма функционирования АПК на инновационной основе;
- формирование благоприятных условий внешней среды;
- усиление роли государства в активизации инновационной деятельности организаций АПК;

- разработка региональных и муниципальных инновационных программ развития АПК;
- совершенствование системы подготовки кадров в области инновационной деятельности, обеспечивающих повышение инновационной активности сельскохозяйственных организаций.

В диссертационной работе предложена модель стратегической карты и система показателей инновационного развития сельскохозяйственных организаций и даны рекомендации по совершенствованию инновационной составляющей регионального агропромышленного комплекса.

Проведенный нами анализ инновационной деятельности крупных сельскохозяйственных организаций позволяет выделить ряд общих положений, характеризующих современные особенности инновационного процесса, заключающиеся в усилении тенденции к децентрализации управления инновациями. Исследования показывают, что в последнее десятилетие наметились следующие тенденции по совершенствованию инновационной составляющей в социально-экономической политике большинства сельскохозяйственных организаций Амурской области:

- развитие внутри организации только прикладных научных исследований и разработок. Доступ к фундаментальным исследованиям осуществляется за счет тесной интеграции с научно-исследовательскими институтами и университетами;
- наиболее инновативные сельскохозяйственные организации проводят реорганизацию с целью объединения отделов НИОКР и маркетинга в единые подразделения по управлению нововведениями;
- планомерный отказ от последовательной и параллельной формы организации внедрения инноваций;
- активное использование внутрифирменных венчурных подразделений.

В процессе организации управления инновациями в диссертации предложено поэтапное решение следующих вопросов:

- выбор эффективной технологии и лучших организационных форм;
- создание организационного климата, способствующего нововведениям, и стимулирование работников;
- решение проблем передачи технологии и взаимодействия отделов НИОКР и маркетинга;
- отбор потенциально успешных проектов, определение экономически целесообразного объема затрат и ресурсов;
- изучение последствий внедрения новой продукции в ассортимент организации;
- возможный эффект развития диверсификации, проявляющийся не только в сокращении экономического риска, но и в уменьшении зависимости от потребителей и источников снабжения;
- расширение межфирменных связей, совместных действий как в экономической, так и в политической сферах.



Рисунок 1 – Модель стратегической карты инновационного развития сельскохозяйственных организаций

Модель стратегической карты, предлагаемая в диссертации состоит из следующих разделов: финансовой составляющей, потребителей, внутренней составляющей и составляющей обучения и роста персонала. (рис. 1).

Общая схема, с которой начинается процесс разработки, помогает описать стратегию сельскохозяйственной организации и уже на начальном этапе выявить и исправить недостатки. Схема достаточно точно определяет предложение потребительской ценности и наглядно демонстрирует необходимость взаимосвязи внутренних процессов, компетенций и технологий. Она подчеркивает причинно-следственную основу стратегии и способствует созданию инновационных подходов к ее реализации.

Система стратегических показателей инновационного развития сельскохозяйственной организации, заложенная в основу стратегической карты представлена на рисунке 2.

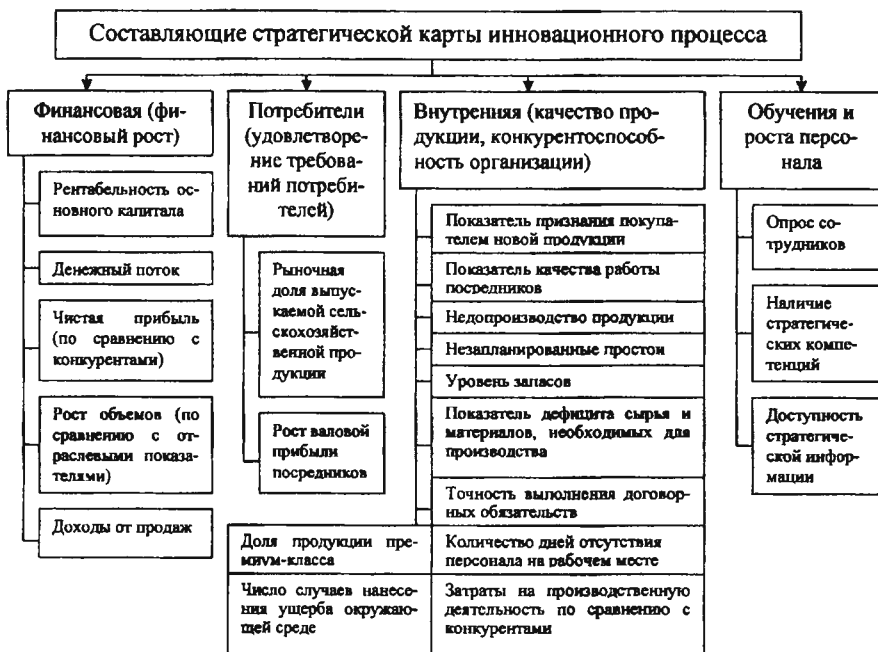


Рисунок 2 – Система стратегических показателей инновационного развития сельскохозяйственной организации

Концептуализацию новых перспектив инновационного развития сельскохозяйственного производства целесообразно осуществлять в соответствии с одним из трех альтернативных подходов:

- менеджер, ориентированный на рынок, направляет исследования в обла-

ти, связанные с производством наиболее конкурентоспособной продукции (рыночно-ориентированный подход);

- научные работники, понимающие интересы и цели организации, ведут поиск новых технологий и научных открытий с хорошим коммерческим потенциалом (технично-ориентированный подход);

- специалисты по сбыту и научные работники сотрудничают с целью развития новой технологии с хорошими рыночными возможностями (противозатратный подход).

В диссертации предложена система показателей и разработаны методические подходы экономической оценки энергоемкости сельскохозяйственной продукции как одного из направлений развития инновационного процесса и в целях повышения конкурентоспособности продукции на рынке.

Исследования показали, что важным направлением инновационного развития сельскохозяйственной организации является поиск резервов улучшения использования энергоресурсов и наличия научно-обоснованной системы показателей энергосбережения, которые позволяют оценить энергозатраты и разработать конкретные мероприятия по повышению энергетической эффективности аграрного производства.

В условиях инновационного подхода к развитию сельскохозяйственного производства, на наш взгляд, необходимо, чтобы показатели уровня энергетической эффективности отражали основное содержание, позволяли объективно оценивать удельные энергозатраты, тенденции их изменения, выявлять резервы и эффективные пути уменьшения расхода энергоресурсов на производство сельскохозяйственной продукции. Система показателей для измерения энергетической эффективности необходима для планирования, прогнозирования, контроля эффективности и энергетической оценки различных параметров.

В диссертации предложены основные требования, предъявляемые к экономической оценке энергоемкости при формировании инновационного потенциала. Количество энергетических мощностей в сельскохозяйственных организациях может возрасти не только за счет новой энергонасыщенной высокопроизводительной техники, но и за счет машин, физически и морально устаревших, несбалансированность энергетических мощностей и трудовых ресурсов при их дефиците искажает показатель энерговооруженности труда. Дефицит работников приводит к тому, что часть из них вооружена отдельными видами технических средств, которые не в состоянии использовать.

Одним из показателей эффективности потребленных энергоресурсов является производительность труда сельскохозяйственного товаропроизводителя, ограничиваемая наличием применяемых энергетических средств как ресурсов. Поскольку в процессе инновационного развития производительность труда в аграрной сфере увеличивается, что вызвано ростом энерговооруженности труда, то ограничения по энергетическим средствам могут иметь вид нормы эффективности энерговооруженности сельскохозяйственного труда. Нормативный коэффициент эффективности роста энерговооруженности труда (K_n), кото-

рый целесообразно рассчитывать для сельскохозяйственного производства за определенный период представляет собой экономию труда (в среднегодовых работниках) в последнем году периода по сравнению с базовым годом периода (ΔP), приходящаяся на 1000 кВт прироста энергетических мощностей (ΔN):

$$K_n = \frac{\Delta P}{\Delta N} \times 10^3, \quad (1)$$

В инновационном развитии АПК термин «энергообеспеченность» целесообразно применять для характеристики наличия энергетических мощностей в расчете на сельскохозяйственную организацию, регион и т. п.:

$$Nn = \frac{Np}{n}, \quad (2)$$

где Nn - энергообеспеченность, кВт;

Np - количество энергетических мощностей в сельскохозяйственных организациях определенного вида (государственные, коллективные, фермерские и т. п.), кВт;

n - количество организаций соответствующего типа в регионе.

В условиях конкурентной среды рациональное использование энергоресурсов аграрного предприятия становится важным фактором успеха на рынке и должно стремиться к наилучшему результату. В новых условиях энергетический потенциал сельскохозяйственной организации характеризует верхний предел роста аграрного производства за счет увеличения энергоотдачи (энергетической эффективности).

К другим основным результативным показателям использования энергоресурсов относится энергоемкость производственного процесса, энергоемкость производства сельскохозяйственной продукции и энергоотдача. При этом показатели эффективности использования энергетических и трудовых ресурсов взаимосвязаны.

В диссертационном исследовании разработан экономический механизм восстановления и развития технического потенциала сельскохозяйственных организаций, позволяющий обеспечить их инновационный характер.

Интенсивное развитие агропромышленного комплекса Амурской области на основе внедрения в производство достижений научно-технического прогресса и инноваций по своей сути предполагает наличие развитого и эффективного рынка техники и материально-технических ресурсов, доступных для сельскохозяйственных организаций. В своем исследовании мы придерживаемся мнения, что увеличение продовольственных ресурсов Амурской области находится в прямой зависимости от уровня технической оснащенности сельскохозяйственных организаций.

Технический потенциал сельскохозяйственных организаций рассматривается нами как составная часть производственного потенциала АПК и представляет собой совокупность технических средств, способных выполнять определенные работы, производить соответствующие объемы продукции и состоит из

следующих элементов: финансовые, рыночные, материально-технические, трудовые и инфраструктурные.

Эффективность использования технического потенциала сельскохозяйственных организаций в значительной степени зависит от технологической, экономической, социальной эффективности (рис. 3).

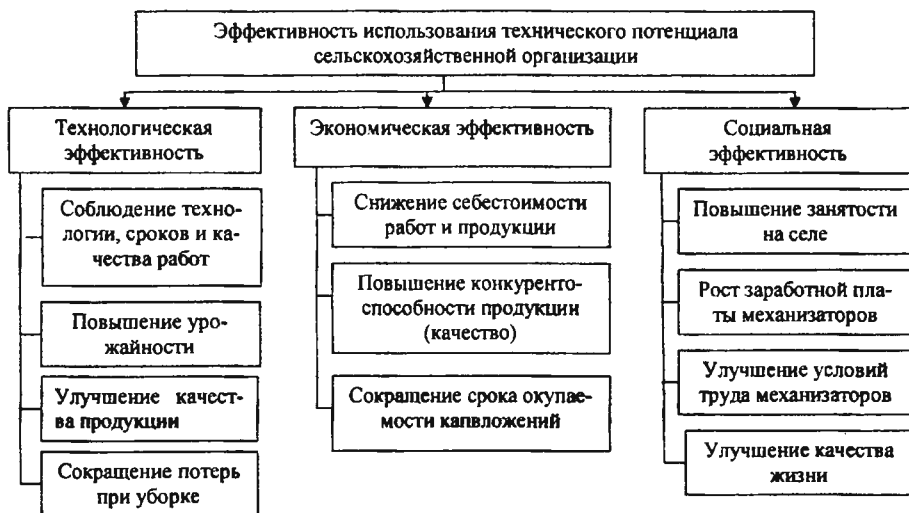


Рисунок 3 – Основные направления повышения технического потенциала сельскохозяйственных организаций

Проведенный нами анализ показал, что в агропромышленном комплексе Амурской области продолжается выбытие техники в связи с ее старением и отсутствием у сельхозтоваропроизводителей средств для приобретения новой. Так, за последние 10 лет выбыло 750 тракторов ДТ-75 (около 30%), более 300 зерноуборочных комбайнов, около 25 - 30% сельхозмашин. Недостаток комбайнов приводит к увеличению сроков уборки и потерям урожая. При сроках амортизации 8 - 10 лет до 95% техники в агропромышленном комплексе области отработали 15 лет и давно подлежат списанию. Без обновления комбайнового парка ежегодные потери зерновых и сои составляют 30 - 35%, или 450 - 550 млн. рублей.

Проведенные нами опросы сельскохозяйственных товаропроизводителей Амурской области показали, что в настоящее время многие хозяйства не в состоянии взять кредиты в банке. Собственных денежных средств для приобретения техники нет, поэтому лизинг является практически единственной возможностью обновления машинно-тракторного парка. Для приобретения техники могут быть использованы и другие источники финансирования, но, согласно

проведенному нами опросу, для 90% хозяйств области федеральный и региональный лизинг является единственным источником пополнения и обновления машинно-тракторного парка.

В диссертации сделан вывод, что сложившаяся в агропромышленном комплексе ситуация с наличием машинно-тракторного парка, его физическим и моральным износом не позволяет развивать растениеводство по интенсивному пути. Дефицит механизаторских кадров и низкая производительность имеющейся в наличии техники ведут к нарушению технологии агротехнических работ, увеличению сроков проведения полевых работ и потерям урожая зерновых и сои.

Мы предлагаем сельхозтоваропроизводителям перейти на современные широкозахватные агрегаты, которые позволяют проводить работы в срок и с высоким качеством, сокращать расход горюче-смазочных материалов более чем в 2 раза. Производительность одного такого посевного комплекса составляет 180 - 200 га в смену, т.е. он заменяет четыре ДТ-75 на посеве и шесть ДТ-75 на обработке, при этом расход ГСМ на 1 га не превышает 4 - 5 кг (вместо 25 - 30 кг при существующих технологиях). Для нужд Амурской области мы рекомендуем ежегодно до 2010 года приобретать по 20 посевных комплексов стоимостью 10 млн. руб. каждый. В условиях Амурской области производительность посевного комплекса может составлять 3,5 - 4,5 тыс. га за сезон. Применение данных комплексов позволит повысить урожайность зерновых культур на 3 - 4 ц/га, сои - на 2 - 3 ц/га.

Внесенные в диссертации рекомендации по техническому перевооружению ремонтно-технических предприятий Амурской области позволят в год восстанавливать узлов, агрегатов и деталей на сумму от 50 до 84 млн. рублей. Эти денежные средства останутся в области, возрастет налогооблагаемая база, будут созданы дополнительные рабочие места. Расчеты показывают, что вложенный в ремонтное производство рубль дает окупаемость 3 - 4 рубля. За счет технического перевооружения объем ремонтных работ по предприятиям с учетом расширения номенклатуры возрастет до 372,6 млн. рублей. Внедрение рекомендуемых мероприятий и изъятие техники у хозяйств-должников увеличит объемы вторичного рынка сельскохозяйственной техники до 20 млн. рублей. Планируемое техническое перевооружение ремонтно-технических предприятий и машинно-тракторных станций позволит ежегодно вводить в строй значительное количество такой техники и продавать ее хозяйствам через ГУП Амурской области «Агро».

Производство продукции сельского хозяйства к 2008 г. возрастет по сравнению с 2000 г. на 18,2 %. Поскольку финансовых ресурсов недостаточно, в этих условиях лизинг на ближайшую перспективу остается наиболее эффективной формой закупки техники потребителями всех форм собственности.

В диссертации предложен методический подход к формированию организационно-экономического механизма восстановления и развития технического потенциала сельскохозяйственных организаций. Организационно-экономический механизм восстановления и развития технического потенциала представляет собой совокупность организационно-технических, организацион-

но-экономических, финансово-экономических форм, методов и мероприятий воздействия на развитие и функционирование технического потенциала сельскохозяйственной организации в целях повышения эффективности сельскохозяйственного производства. (рис. 4).

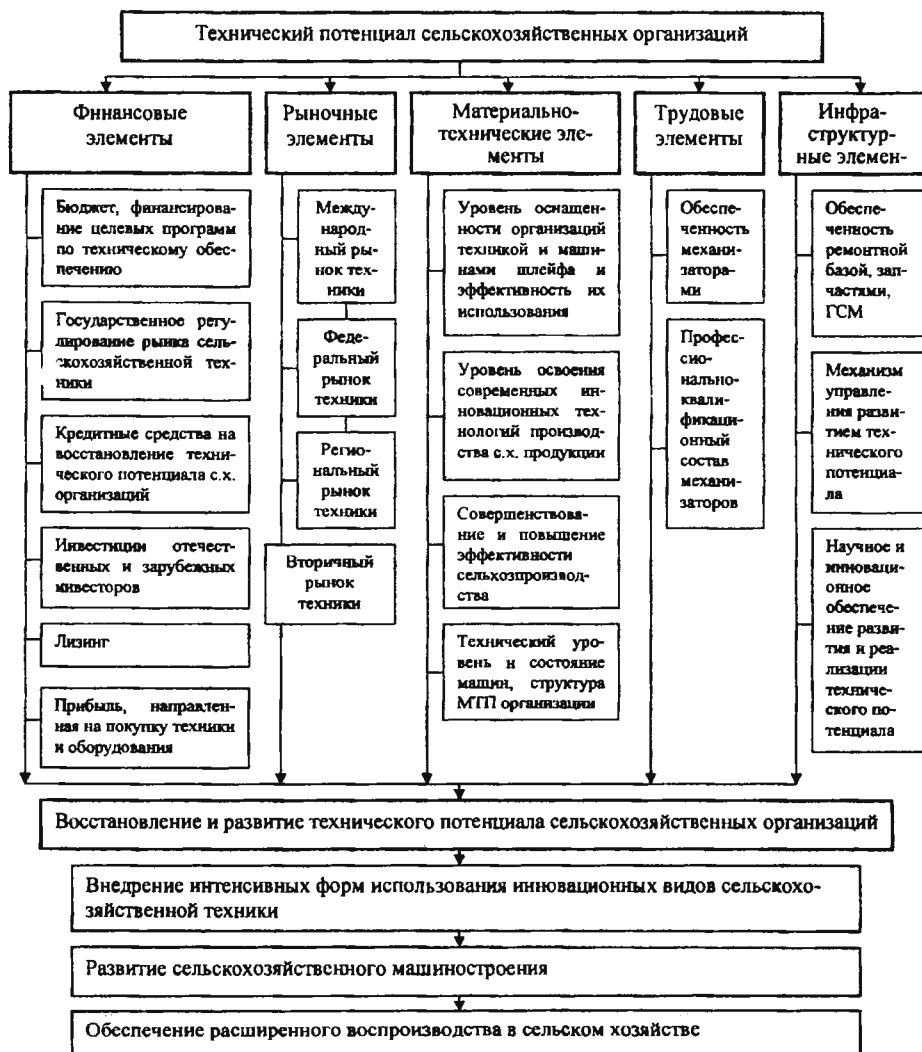


Рисунок 4 – Организационно-экономический механизм восстановления и развития технического потенциала сельскохозяйственных организаций

Ключевыми блоками организационно-экономического механизма восстановления технического потенциала являются финансовые элементы его восстановления, рычаги государственного регулирования, инфраструктурные, трудовые и рыночные составляющие конъюнктурного характера.

На восстановление технического потенциала сельскохозяйственных организаций сильное влияние оказывают финансовые, рыночные, материально-технические трудовые и инфраструктурные элементы. Финансовые элементы потенциала включают в себя как собственные, так и заемные источники финансирования, что повлечет за собой привлечение банковских и других финансовых структур в сельское хозяйство. Необходимым условием для привлечения инвестиций в сельскохозяйственное производство также является формирование земельного рынка и развитие частной собственности на земли сельскохозяйственного назначения.

К рыночным элементам технического потенциала в диссертации отнесены рынки средств производства международного, федерального и регионального уровня, а также вторичный рынок сельскохозяйственной техники, т. к. ускорение темпов развития сельского хозяйства требует резкого увеличения выпуска и поставок сельскому хозяйству тракторов, комбайнов, автомобилей и других машин.

Более подробно составляющие материально технических, трудовых и инфраструктурных элементов представлены на рисунке 4.

Реализация организационно-экономического механизма восстановления и развития технического потенциала сельскохозяйственных организаций позволит решить ряд следующих задач:

- освоить наиболее надежные виды отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники;
- реконструировать и обеспечить загрузку машиностроительных заводов;
- освоить современные технологии производства продукции;
- освоить интенсивные формы использования техники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- повысить уровень обеспеченности сельхозорганизаций техникой и эффективность ее использования;
- адаптировать производственно-сбытовую деятельность сельскохозяйственных организаций к постоянно меняющейся рыночной конъюнктуре;
- повысить эффективность сельскохозяйственного производства;
- улучшить ремонтно-техническое и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники;
- более эффективно развивать лизинг в сельском хозяйстве;
- развитие системы кредитования сельскохозяйственных организаций;
- оптимизировать состав машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций.

В диссертации обоснованы стратегические подходы к развитию инновационного потенциала сельскохозяйственных организаций Амурской области, обеспечивающие устойчивое развитие приграничных территорий.

Основными целями предлагаемой в диссертации инновационной стратегии развития аграрного производства и продовольственного обеспечения Амурской области являются:

- создание условий для инновационной деятельности и динамичного развития АПК области;
- формирование необходимой инфраструктуры и благоприятного делового и инвестиционного климата для развития агропромышленного комплекса области;
- обеспечение комплекса мер для устойчивого повышения уровня жизни населения;
- реализация федеральных и региональных целевых программ АПК, обеспечивающих устойчивое развитие отрасли и условия для инновационного развития сельскохозяйственных организаций.

Основными задачами стратегии инновационного развития регионального АПК являются:

1. Инфраструктурное и информационное обеспечение сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств и других хозяйствующих субъектов, а также органов государственного и муниципального управления и широких слоев населения.
2. Достаточное вовлечение природно-экономического потенциала в хозяйственную деятельность предприятий АПК, в том числе развитие транспортного комплекса и связи для обеспечения доступа амурских товаров на внешние рынки, достижение конкурентоспособности региональной экономики.
3. Совершенствование структуры аграрного сектора экономики, повышение эффективности использования природных ресурсов, развитие новых секторов и создание условий для роста сельскохозяйственного производства.
4. Повышение уровня жизни, обеспечение занятости сельского населения и повышение качества кадрового потенциала, обеспечение бесперебойной работы жилищно-коммунального хозяйства, повышение эффективности работы систем жизнеобеспечения.
5. Создание благоприятного инвестиционного и предпринимательского климата: развитие финансовой инфраструктуры, формирование инвестопроводящей системы в области, создание условий для развития предпринимательства, а также эффективной системы государственного управления.
6. Создание стабильных правил осуществления экономической деятельности, стимулирующих развитие предпринимательской инициативы, инвестиционной и инновационной деятельности, защиту прав кредиторов, выравнивание условий конкуренции, упорядочение регулирующих функций государства, повышение эффективности управления государственной собственностью.

Реализация инновационной стратегии развития аграрного сектора Амурской области в диссертации предполагает три этапа:

1. На первом этапе необходимо провести налаживание контактов, принятие соответствующей нормативно-правовой базы. На этом этапе перехода к инновационной стратегии развития аграрного сектора предусматривается ускоренное преодоление последствий экономического кризиса, завершение основных институциональных преобразований, снижение дифференциации по уровню развития приграничных территорий за счет подтягивания наиболее отставших районов, устранение административных и экономических межрегиональных барьеров, развитие рыночной инфраструктуры, укрепление единого информационного пространства.

Таблица 2 - Прогноз развития АПК Амурской области до 2010 года

Показатель	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г., оценка	Прогноз		
					2008 г.	2009 г.	2010 г.
Валовой сбор, тыс. т.							
Соя	178,4	276	280	307	331	347	372
Картофель	438,3	396	434	456	466	504	545
Овощи	73,3	85,7	95	98	101	107	112
Поголовье КРС, тыс. гол.	109	111	111	117,7	125,7	133,8	141
в том числе коров	52,4	53,4	54	56,3	59,8	63,1	66,2
Свиньи	69,7	71,7	74	77,2	79,4	82,3	85,1
Птица	1706,8	1724	1810	1949,2	2000	2050	2100
Удой на 1 корову, кг	2707	2868	289	2900	2950	2970	2970
Яйценоскость 1 курицы-несушки, штук	220	245	248	254	260	268	275
Производство мяса в живом весе, тыс. т.	35	32,2	35	36	37	38	39
Молоко, тыс. т.	148,9	143	152	158,5	167,8	180	189,2
Яйца, млн. штук	173,4	192	196	202,4	209,4	215,4	220,9

2. На втором этапе рекомендовано осуществление крупных программ, способных привести к качественным изменениям в размещении производства, системах расселения, развитии транспорта и связи.

3. На третьем этапе обеспечивается выход большинства организаций агропромышленного комплекса приграничных территорий на траекторию устойчивого развития.

Согласно стратегии на период до 2010 года подлежат выполнению 5 инвестиционных проектов и около 20 социальных мероприятий, относящихся к основным направлениям развития агропромышленного комплекса. При реализации этой концепции в полном объеме выручка от реализации продукции увеличится на 21,2 млрд. рублей, платежи в бюджет - на 4,3 млрд. рублей. Чистая прибыль в 2010 году составит 760,35 млн. руб., будет создано 1778 новых рабочих мест.

Механизм реализации инновационной стратегии включает следующие элементы:

- определение стратегических направлений, темпов, пропорций структурной политики развития хозяйственного комплекса области в целом, его важнейших отраслевых и межотраслевых комплексов;
- экономические рычаги воздействия, включающие финансово-кредитный механизм концепции;
- правовые рычаги влияния на экономическое развитие области (совокупность нормативных правовых документов федерального и регионального уровня, способствующих деловой и инвестиционной активности, а также регулирующих отношения федеральных, региональных и отраслевых органов, заказчиков и исполнителей в процессе реализации мероприятий и проектов концепции);
- совершенствование региональной организационной структуры управления аграрным производством.

Таблица 3 - Источники финансирования инновационной стратегии развития Амурской области

Источники	Год				Итого
	2007	2008	2009	2010	
Финансирование по программе	19,31	21,25	23,45	25,41	89,42
Федеральный бюджет	7,18	7,18	2,37	2,72	19,45
Областной бюджет	1,18	1,12	1,26	1,11	4,67
Муниципальные бюджеты	0,19	0,13	0,14	0,15	0,61
Собственные средства организаций	1,73	1,95	1,81	1,79	7,28
Кредиты	0,62	2,44	4,98	3,86	11,9
Другие источники	8,41	8,43	12,89	15,78	45,51

Параллельно программе экономического и социального развития Амурской области на период до 2010 года будет реализовываться федеральная целевая программа «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья до 2010 года», в которую также вошли проекты и мероприятия, имеющие важнейшее значение для развития экономики и усиления инновационной составляющей АПК Амурской области.

Общий объем финансовых ресурсов необходимых для реализации концепции составляет 154,79 млрд. рублей. Структура затрат по мероприятиям концепции выглядит следующим образом: капитальные вложения - 132,4 млрд. рублей (85,63%); НИОКР - 0,2 млрд. рублей (0,13%); прочие текущие расходы - 22,2 млрд. рублей (14,24%). Из общего объема средств, выделяемых на реализацию проектов и мероприятий концепции, предусматривается финансирование за счет бюджетов всех уровней на безвозвратной основе 49,82 млрд. рублей, в том числе за счет федерального бюджета - 40,46 млрд. рублей.

Основные положения диссертации опубликованы в следующих работах:

**Научные статьи в ведущих рецензируемых журналах,
рекомендованных ВАК РФ:**

1. Федоренко М. В. Совершенствование инновационной деятельности организаций агропромышленного комплекса // Российское предпринимательство, 2008, № 1, С. 55-58

Научные статьи и тезисы

2. Федоренко М.В., Омаров М.М. Стратегия развития аграрного производства и продовольственного обеспечения Амурской области // Фундаментальные исследования 12 (часть третья) Сельскохозяйственные науки, 2007. - С. 533-537, 0,4/0,2 п.л.

3. Федоренко М. В., Мурсалов С. С. Сущность и содержание инновационной деятельности в агропромышленном комплексе // Тезисы докладов аспирантов, соискателей, студентов XIV научной конференции преподавателей, аспирантов и студентов НовГУ. Великий Новгород, 2-7 апреля 2007 г. / Отв. ред. В. В. Шадурский; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2007. – С. 214-216, 0,2/0,15 п.л.

4. Федоренко М. В., Мурсалов С. С. Инновационный процесс как важнейший фактор ускорения экономического развития аграрного сектора // Тезисы докладов аспирантов, соискателей, студентов XIV научной конференции преподавателей, аспирантов и студентов НовГУ. Великий Новгород, 2-7 апреля 2007 г. / Отв. ред. В. В. Шадурский; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2007. – С. 216-218, 0,15/0,1 п.л.

5. Федоренко М. В. Инновационный процесс как важнейший фактор ускорения экономического развития организаций агропромышленного комплекса // Организационно-экономические проблемы современного предпринимательства. Сборник научных статей профессорско-преподавательского состава и аспирантов (секция управление АПК) / НовГУ им. Я. Мудрого. – Великий Новгород, 2007. - С. 242-245, 0,3 п. л.

6. Федоренко М. В. Стратегическое управление инновационным аграрным предприятием в условиях конкурентной среды // Организационно-экономические проблемы современного предпринимательства. Сборник научных статей профессорско-преподавательского состава и аспирантов (секция управление АПК) / НовГУ им. Я. Мудрого. – Великий Новгород, 2007. - С. 245-248, 0,25 п. л.

7. Федоренко М. В., Муртазалиева У. З. Роль энергетических ресурсов в аграрном производстве // Маркетинг и экономика труда в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью / НовГУ им. Ярослава Мудрого, В. Новгород, 2006. - С. 218-221, 0,3/0,2 п.л.

8. Федоренко М. В., Светлорусова Т. Н. Особенности использования энергоресурсов в сельском хозяйстве // Маркетинг и экономика труда в управлении

инновационно-инвестиционной деятельностью / НовГУ им. Ярослава Мудрого, В. Новгород, 2006. - С. 275-278, 0,25/0,2 п.л.

9. Федоренко М. В. Теоретические основы сберегающего использования энергоресурсов в аграрной сфере и роль энергии в аграрном производстве // Маркетинг и экономика труда в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью / НовГУ им. Ярослава Мудрого, В. Новгород, 2006. - С. 301-304, 0,2 п.л.

10. Федоренко М. В. Энергетическая эффективность сельскохозяйственного производства // Маркетинг и экономика труда в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью / НовГУ им. Ярослава Мудрого, В. Новгород, 2006. - С. 304-307, 0,3 п.л.

11. Федоренко М. В. Факторы энергопотребления в сельском хозяйстве // Маркетинг и экономика труда в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью / НовГУ им. Ярослава Мудрого, В. Новгород, 2006. - С. 307-310, 0,25 п.л.

Подписано в печать 17.11 2008 Формат 60х90 1/16 усл. печ. л. 1,35

Тираж 100 экз. Заказ № 1704. Издательско-полиграфический центр
Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого.
173003, Великий Новгород, ул. Б. Санкт-Петербургская, 41