

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава I. Научно-теоретические аспекты технических инноваций в развитии аграрного производства	7
1.1 Теоретико-методологические основы формирования инновационного потенциала техносферы сельскохозяйственного производства	7
1.2 Техносфера как важнейший элемент инновационного потенциала аграрного производства	25
1.3 Методология оценки состояния техносферы и эффективности ее использования	39
Глава II. Роль инновационных процессов при формировании и развитии техносферы АПК.....	61
2.1 Состояние техносферы агропромышленного комплекса Тамбовской области	61
2.2 Генезис различных форм освоения инноваций при эксплуатации сельскохозяйственной техники и технологий	79
2.3 Реализации экономических интересов при инновационном развитии техносферы.....	95
ГЛАВА III. Приоритетные направления развития инновационного потенциала техносферы аграрного производства.....	114
3.1 Концепция развития инновационного потенциала техносферы регионального АПК.....	114
3.2 Машинно-технологические станции как механизм активизации инноваций в агротехносфере	134
3.3 Агротехнопарки как перспективное направление развития инновационной инфраструктуры регионального АПК	155
Заключение	178
Список литературы	184
Приложения	201

ВВЕДЕНИЕ

Развитие государства в условиях мирового кризиса в значительной мере определяется его продовольственной безопасностью, возможностью самостоятельно обеспечить население полноценными продуктами питания. В этой связи функционирование аграрного производства полностью зависит от технической оснащенности средствами производства, их модернизации на инновационной основе, позволяющей увеличить объемы производства сельскохозяйственной продукции без значительного вложения дополнительных средств. Для России с её мощным научным потенциалом инновационный путь развития должен стать одним из главных рычагов подъема экономики.

Экономическое обоснование форм, методов и механизмов улучшения технического состояния сельского хозяйства является важнейшей народнохозяйственной проблемой. В системе производительных сил техническая база является составной частью для производства жизнеобеспечивающих благ. Однако следует отметить, что в процессе реформирования экономики агропромышленного комплекса вопросам воспроизводства технических ресурсов сельского хозяйства уделялось недостаточное внимание, вследствие чего в настоящее время сельскохозяйственное производство находится в глубоком техническом и технологическом кризисе. Для коренного улучшения состояния сельскохозяйственного производства необходимо принять ряд кардинальных мер, в составе которых основное место занимает проблема обеспечения внедрения инноваций и новшеств в техническую сферу села на основе разработки более совершенных организационно-правовых форм, способствующих повышению доступа сельскохозяйственных организаций к инновационной системе материально-технического обеспечения сельхозпроизводства.

Вместе с тем, многие вопросы эффективной организации развития инновационного материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства требуют дальнейшего изучения и экономического обоснования.

Эти и другие вопросы, связанные с улучшением технического состояния сельского хозяйства на инновационной основе и повышением эффективности аграрного производства определяют актуальность данной проблемы.

В представленном монографическом исследовании авторы предприняли попытку решить комплекс теоретических, методологических и практических задач, а именно:

- уточнить сущность и содержание понятия «инновационный потенциал техносферы регионального АПК» и определить роль и значение техносферы в системе общественного производства в целом и в агропроизводстве в частности;

- исследовать теоретические и методологические аспекты (в их исторической ретроспективе) эффективности использования техники и технологий в сельском хозяйстве;

- дать оценку состояния технической оснащенности агропромышленного комплекса и определить особенности его развития в Тамбовской области, провести сравнительный анализ эффективности различных форм освоения инноваций при эксплуатации сельскохозяйственной техники;

- определить факторы, формирующие систему развития материально-технического обеспечения регионального АПК на основе сочетания интересов всех участников инновационного процесса;

- обосновать предложения по активизации механизма освоения технических инноваций в АПК на основе деятельности машинно-технологических станций;

- разработать мероприятия, обеспечивающие развитие региональной техносферы на основе трансфера инноваций в материально-техническое обеспечение регионального АПК.

В основе исследования лежит метод диалектического познания.

В своем научном поиске авторы опирались на фундаментальные труды отечественных и зарубежных ученых.

В частности, опросы инженерно-технического обеспечения АПК изложены в публикациях Афанасьева Б., Баутина В. М., Дрогайцева В. И., Краснощекова Н. В., Мамаевой Г. Г., Михалева А. А., Пронина В. М., Орсик Л., Рунчева М. С., Халфина М. А.

Целостное представление о современных проблемах развития инновационной деятельности, в том числе в сфере АПК, формируют исследования российских ученых Алексеева В. В., Баутина В. М., Бузник В. М., Катешова М. Л., Крылатых Э. Н., Лачуги Ю. М., Медынского В. Г., Миниханова Р. Н., Оглоблина Е. С., Орсика Л. С., Санду И. С., Ушачева И. Г., Фатхутдинова Р. А., Яковец Ю. В. и др.

Достаточно много внимания уделяется решению проблем обеспечения соблюдения экономических интересов сельхозтоваропроизводителей в условиях интеграции производства. Они рассмотрены Авдашевой С. Б., Буробкиным И. Н., Дугиным П. И., Злобиным Е. Ф., Лубковым А. Н., Милосердовым В. В., Наумовым А. И., Родионовой О. А., Старцевым А., Шаляпиной И. П. и др.

Авторы выражают надежду, что научно-практические разработки, методические подходы и предложения, сделанные в процессе исследования, могут быть использованы в работе сельских товаропроизводителей, учреждений и организаций инновационного обслуживания, органов управления агропродовольственной политикой, других участников процесса освоения инноваций в материально — технической сфере аграрного производства, а также в учебном процессе высших учебных заведений и учреждений дополнительного образования.

ГЛАВА I

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В РАЗВИТИИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

1.1 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНОСФЕРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

В условиях современного экономического развития российской экономики и развивающегося мирового кризиса все большее значение приобретает улучшение снабжения населения продовольствием на основе интенсификации производства. С этой точки зрения наибольший эффект могут давать инновации в сельскохозяйственном производстве, позволяющие увеличивать валовое производство продуктов питания, повышать производительность труда без значительного расхода дополнительных ресурсов.

«Innovation» в переводе с английского означает внедрение новшества, «нововведение». Термин «инновация» впервые введен в 1911 г. Йозефом Шумпетером в работе «Теория экономического развития», характеризовавшим его как изменения процесса, в России это понятие рассматривал еще в конце XVIII века наш соотечественник А. Т. Болотов. Он произвел поистине инновационный прорыв: это касалось разработки и реализации экологической модели сельского хозяйства, предполагавшей оптимальное сочетание систем земледелия и животноводства [131, с. 24].

Ученые современности дают различные определения понятию «инновация», в этих формулировках есть много различий, но общая мысль одна: «инновация» (от *англ.* — *innovation*, буквальный перевод которого означает «введение

инноваций») не возможна без новой «мысли» (идеи). Это касается любой области знаний: новое изобретение, новая технология, новая система управления (например, в организации труда, в маркетинговой стратегии и т. п.), новая продукция (товар, услуга) и т. д.

Некоторые авторы дают этому термину более узкое определение, например, в учебнике «Инновационный менеджмента В. Г. Медынского под инновацией понимается «объект, внедренный в производство в результате проведенного научного исследования или сделанного открытия, качественно отличный от предшествующего аналога» [45]. Б. Твисс определяет инновацию как процесс, в котором изобретение или идея приобретают экономическое содержание [78]. Группа авторов: Р. Н. Миниханов, В. В. Алексеев, Д. И. Файзрахманов, М. А. Сагдиев под инновацией понимают, конечный результат научного исследования или открытия, качественно отличный от предшествующего аналога и внедренный в производство [46, с. 13].

Таким образом, анализ определения термина «инновация» позволяет констатировать, что, в основном, распространены три точки зрения. Первая инновации отождествляются с нововведением, новшеством. Вторая инновации рассматриваются как процесс создания новой продукции, технологии, новшества в сфере организации, экономики и управления производством. Третья — инновации определяются как процесс внедрения в производство новых изделий, элементов, подходов, качественно отличных от предыдущего аналога.

В некоторых случаях, инновации определяют как процесс внедрения новшества с целью изменения объекта управления и получения научно-технического, экономического и социального эффекта. Инновация понимается как идея, практика или объект, адаптируемые новыми индивидуумами или социальной системой, например, некоторой профессиональной группой, членами определенной организации и т. д. С учетом этого, на наш взгляд, более верно дают трактовку инновации отечественные исследователи Ф. Безлудный, Г. А. Смирнова, О. Д. Нечаева в статье «Сущность

понятия инновация и его классификация». Они считают, что инновация — это нечто «лучшее, чем существовавшее до нее, нечто более эффективное, имеющее только положительный результат». Аналогичным является определение О. А. Масленниковой, которая под инновацией понимает результат творческой деятельности, направленной на разработку, создание и распространение новых видов изделий, технологий, внедрение новых организационных форм и т. д.

Согласно принятому в 1998 году постановлению Правительства РФ по вопросам формирования Концепции инновационной политики РФ на 1998–2000 годы «инновация — конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности»¹. Федеральный закон «Об инновационной деятельности и государственной инновационной политике» от 1 декабря 1999 года несколько конкретизирует и дополняет это понятие: «Инновация — конечный результат творческого труда, получивший реализацию в виде новой или усовершенствованной продукции, либо нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в экономическом обороте»². Однако, все эти понятия не полностью раскрывают цель внедрения новшеств и инноваций, а именно — получение дохода от нее в виде определенных выгод. На наш взгляд, более корректным и полным является следующее определение: инновация — коммерциализация научных знаний, получивших воплощение в виде новой или усовершенствованной продукции (услуг, техники, технологии, организации производства, управления и т. п.) и дающих различные виды эффекта.

¹ Концепция инновационной политики Российской Федерации на 1998–2000 годы: Постановление Правительства Российской Федерации № 832 от 24 июля 1998 года. — Рос. газ. — 1998. — 19 авг.

² Федеральный закон «Об инновационной деятельности и государственной инновационной политике» <http://www.informika.ru/text/magaz/newpaper/messedu/cour9967/1000.html>.

В наиболее крупном плане инновационный процесс разделяют на две фазы: создание новшества и его распространение (диффузия). Первая, как правило, включает в себя стадии научных разработок и исследований, испытаний и доводок новшества, организации коммерческого производства, других регламентов и видов деятельности. Вторая фаза — распространение нововведения, которое ориентируется на массового производителя и массового потребителя, в ней происходит балансировка спроса и предложения нововведения, реализуется его полезный эффект. Каждая стадия инновационного процесса является потребителем интеллектуальной продукции, созданной на предыдущем этапе, и создателем соответствующей продукции, потребляемой на последующей стадии этого процесса [99, с. 8].

В инновационном процессе могут участвовать: два субъекта (производитель инновационного продукта и потребитель), три субъекта (производитель инновации, внедренческое формирование и потребитель) или более (инвесторы, органы управления и др.) Кроме наличия субъектов инновационной деятельности для создания, внедрения и тиражирования инновационной разработки необходимы создание определенных условий (потребности, возможности, восприятие инноваций), мотивация и наличие инновационной системы.

Инновационные процессы в АПК имеют свою специфику. Они отличаются многообразием региональных, отраслевых, функциональных, технологических и организационных особенностей. Анализ условий и факторов, влияющих на инновационные процессы в АПК, позволил подразделить их на *рестриктивные*, негативные (сдерживающие инновационное развитие) и *экспансионистские*, позитивные (способствующие ускорению инновационных процессов) (рис. 1).

В целом инновационная деятельность различна по своему характеру, масштабам и способам воздействия на производство, экономику в целом. Соответственно, инновационная политика АПК России проводится по следующим направлениям:

— продукты; создание и освоение новых видов продукции, повышение качества соответствующей продукции, снижение стоимости продукции;

— техника; новые технические средства, обновление и модернизация оборудования, качество ремонта и обслуживания;

— технология; внедрение малоотходной и ресурсосберегающей технологии, экономия имеющихся ресурсов, сокращение цикла производства;



Рис. 1 — Факторы, влияющие на функционирование инновационных процессов в сельском хозяйстве

— кадры; планирование персонала, подбор квалифицированных кадров, подготовка и переподготовка специалистов;

— экология; охрана окружающей среды, сохранение и восстановление земельного фонда, естественного плодородия почв.

Инновации в АПК можно классифицировать по большому спектру различных факторов, и рядом автором приводятся разные классификаторы. Так, по мнению д. э. н. В. Г. Савенко, по сфере деятельности инновации в АПК классифицируются на биологические, инженерные, технологические, экологические, организационно-экономические, инфраструктурные, социально-культурные [99, с. 22].

По нашему мнению, инновации в сельском хозяйстве следует разделять на 4 основные блока (рис. 2), определяющиеся специфичностью и характером происходящих в них изменений:

- производственно-технологические,
- экономические и организационно-управленческие,
- эколого-социальные,
- биологические.

Основными, дающим наиболее быстрый и осязаемый эффект, являются производственно-технологические инновации, которые, будучи результатом научных разработок, применяются в производстве новых видов сельскохозяйственной продукции или обеспечивают существенное улучшение качества ее традиционных видов.

К тому же типу инноваций следует причислять прогрессивные технологии, внедряемые в растениеводстве, в животноводстве, а также при хранении и переработке сырья.

Организационно-управленческие инновации включают в себя институциональные нововведения при формировании структур интегрированного типа (агрохолдингов, агрофирм, технопарков), создании информационно-консультационных систем. В практике хозяйствующих субъектов инновации такого рода относят к области менеджмента, логистики, применения информационных технологий, новых методов

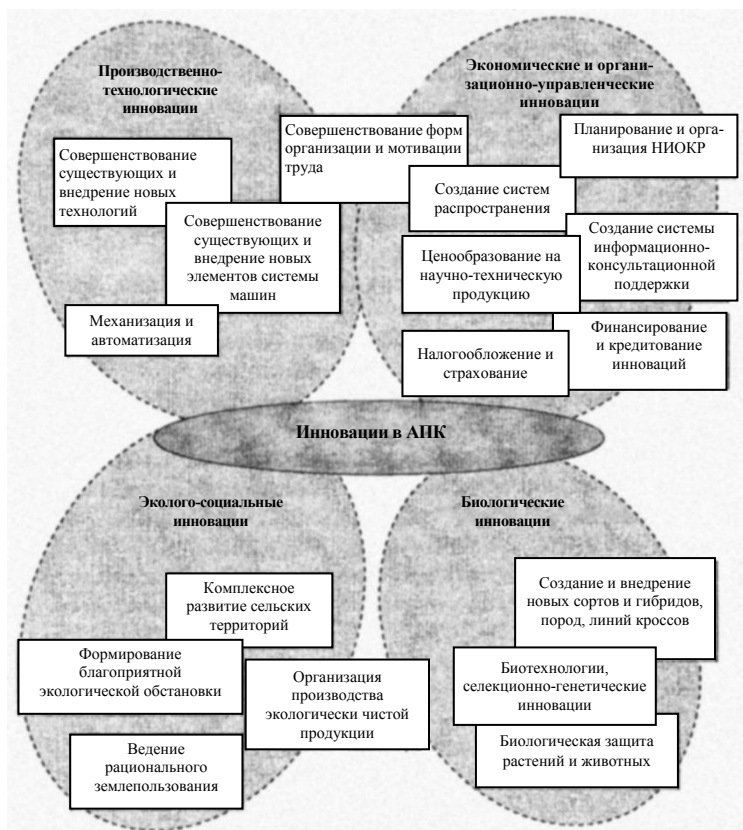


Рис. 2 — Классификация иноваций в АПК

маркетинговой деятельности и пр. Организационно-управленческие новшества приобретают особое значение в переходные периоды, когда осуществляются структурные трансформации, проводятся аграрные реформы.

Экономические иновации используются при регулировании производственных отношений, рыночных условий.

Социо-экологические иновации проявляются преимущественно в системах социальных отношений, для соблюдения экологической безопасности, при комплексном развитии сельских территорий.

Инновационное развитие АПК определяется формированием и использованием аграрного инновационного потенциала, представляющего собой совокупность ресурсов, средств и факторов, включая материально-производственные, финансовые, интеллектуальные, научно-технические и иные ресурсы, позволяющих осуществлять инновационную деятельность в АПК.

Как показали исследования, инновационный потенциал сельскохозяйственного производства состоит из совокупности потенциалов:

- производственно-технологического потенциала;
- материально-технического потенциала;
- кадрового потенциала;
- информационного потенциала;
- финансового потенциала;

организационного потенциала; управленческого потенциала; инновационной культуры.

Рассматривая структуру инновационного потенциала, Шляхто И. В. подчеркивает, что в сельскохозяйственном производстве он не сводится к простой сумме указанных потенциалов предприятий. Он является системой, обладающей эмерджентными свойствами [123].

Материально-технический потенциал относится к блоку ресурсов инновационного потенциала, от количественного и качественного состава которого зависит функционирование системы инновационного потенциала, поскольку появление изобретений, новшеств, инновационных программ на сельскохозяйственном предприятии невозможно без взаимодействия людей, машин и оборудования, технологий, финансовых ресурсов, а также информации.

Л. А. Третьякова в статье «Теоретико-методологические основы инновационной деятельности в АПК» отмечает, что применительно к материальной сфере производства, нововведение (инновация) может рассматриваться как воспроизводство основных фондов, основанное на достижениях науки и техники, заключающееся во внедрении новых, реконструк-

ции и техническом перевооружении действующих машин и оборудования. [111, с. 30]

По нашему мнению, с этих позиций инновационный материально-технический потенциал сельскохозяйственного производства следует рассматривать как совокупность средств производства, имеющихся в наличии в агропромышленном производстве и вновь поступающих в него, созданных на основе коммерциализации научных знаний и достижений научно-технического прогресса, эффект от которых образуется в процессе реализации инновационных технологий аграрного производства. При этом следует согласиться с мнением П. В. Михайлушкина, изложенного в сборнике «Проблемы перевода экономики на инновационный путь развития», что конкретизация определения инновационного потенциала для материально-технической сферы позволяет определить максимально возможное количество материально-технических ресурсов, которые предприятие может вовлечь в сферу научно-технического развития производства при заданном размере ресурсных ограничений и без сокращения размеров конечного выпуска продукции [76].

Инновационный потенциал техносферы в значительной мере определяет общий инновационный потенциал АПК, выражающийся, прежде всего, в способности его к эффективной производственной деятельности и решению социальных проблем села.

Инновационный потенциал техносферы включает: применяемые технологии и их тип; основные производственные фонды; технологическое обслуживание; компьютерные системы; оборудование и материалы; систему качества, и оценивается по ряду показателей:

- стоимость ОПФ сельскохозяйственного назначения;
- стоимость ОПФ в расчёте на одного занятого в этих организациях;
- стоимость ОПФ в расчёте на 100 га сельскохозяйственных угодий;
- удельный вес стоимости инновационно-активных предприятий в общей стоимости ОПФ региона;

- степень износа ОПФ;
- удельный вес машин и оборудования в возрасте до 5 лет в общей его стоимости;
- количество инновационных мероприятий, направленных на повышение эффективности технической обеспеченности производства;
- ввод новых видов техники и оборудования, повышение конкурентоспособности на этой основе;
- производительность труда.

С точки зрения финансового обеспечения инновационный потенциал техносферы оценивается с использованием показателей:

- затраты на НИОКР и освоение нововведений из всех источников финансирования;
- инвестиции в расширенное производство и модернизацию материально-технической базы производства, работ, услуг;
- расходы на науку и профессиональное образование из федерального и регионального бюджета;
- расходы на науку и профессиональное образование из регионального бюджета в % к общей сумме расходов бюджета;
- соотношение средств государственного, регионального бюджетов и собственных средств сельхозпредприятия.
- доля средств, направляемых в сферу научно-технических разработок и инновационной деятельности в сферу материально-технического снабжения в общем объеме расходов на отрасль.

На основании характеристики приведенного комплекса показателей можно сделать выводы о технологичности сельского хозяйства, как на федеральном уровне, так и региона, организации, состоянии их воспроизводственной базы. Работая над сбалансированностью материально-технических ресурсов и совершенствованием их пропорций, сельхозорганизация улучшает свои организационные возможности, может влиять на эффективность функционирования инновационного потенциала.

С точки зрения изучения проблем функционирования инновационного потенциала техносферы, представляет интерес объективный поход к изучению инноваций, предложенный группой ученых во главе с профессором П. Н. Завлиным [88, с. 19] суть которого заключается в том, что в качестве инновации выступает объект — результат НТП: новая техника, технология. В условиях сельскохозяйственного производства, как подчеркивают С. А. Неганов и И. С. Неганова в статье «Инновации: сущность и специфика», инновации на основе объективного подхода разделяют по степени радикальности, значимости материально-технических инноваций в экономическом развитии на базисные, улучшающие и псевдоинновации (рационализирующие) [77, с. 16]. Базисные инновации реализуют крупные изобретения и становятся основой формирования новых поколений и направлений техники. Улучшающие инновации обычно реализуют средние и мелкие изобретения; псевдоинновации (или рационализирующие), направлены на частичное улучшение устаревших технологий и поколений техники и, в большинстве случаев, тормозят научно-технический прогресс.

Сфере сельскохозяйственного производства также в большой степени присущи процессные инновации, поскольку в сельском хозяйстве внедрение нового связано преимущественно с новыми сортами растений, новой техникой, новыми технологиями, которые, как правило, изменяют свойства, но не ведут к появлению нового вида продукта, что и подтверждают ряд ученых во главе с д. э. н. В. Г. Савенко в сборнике «Инновационная деятельность в сельскохозяйственном консультировании региона» [47, с. 61].

Функционирование инновационного потенциала техносферы в значительной мере определяется развитием организационной составляющей инновационного потенциала, которая включает организацию процессов планирования, принятия решений, контроля, системы коммуникаций, сбыта; сеть научно-технических учреждений, проектноконструкторских, инновационных предприятий, с которыми сотрудничает

рассматриваемый объект, то есть инновационную инфраструктуру. В ее составе в сельском хозяйстве выделяют:

- наличие научно-технического совета или другого органа, с которым может сотрудничать организация при формировании инновационной стратегии и программ развития;

- наличие в регионе организации, координирующей научно-техническую деятельность в регионе, экспертной организации;

- наличие технопарков, инновационно-технологических и др. центров;

- наличие фондов для финансирования инновационной деятельности.

Рассматривая инновации в сфере инновационного материально-технического обеспечения более подробно, следует согласиться с мнением Р. А. Фатхутдинова, что новшества в сельском хозяйстве в определенной степени определяются циклом развития техники. [113, с. 8] (рис. 3).

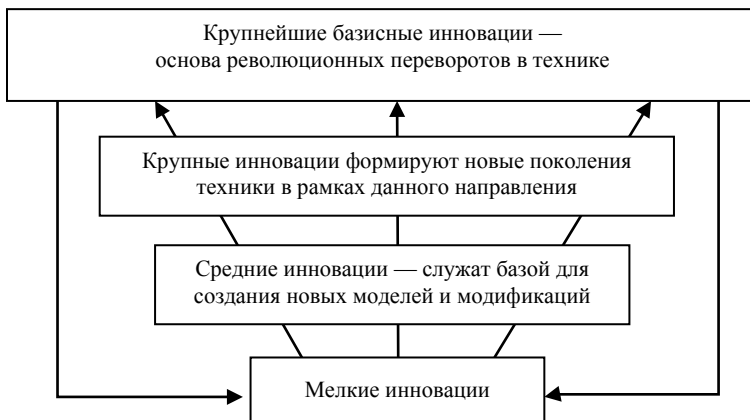


Рис. 3 — Трансформация инноваций с точки зрения цикличности развития техники

Применение прогрессивных техники и технологий, когда они внедряются комплексно, во всех отраслях сельского хозяйства приводит к коренным изменениям в условиях труда,

благодаря этому удастся решить не только экономические, но и социальные задачи. Такие технологии, в сущности, представляют собой концентрированное выражение достижений НТП, обеспечивают быстрый и значительный эффект.

Технологическое и техническое перевооружение сельского хозяйства на инновационной основе в современных условиях является ключевой проблемой обеспечения продовольственной безопасности России. Только создание и освоение новой техники и машинных технологий в сельхозпроизводстве позволят поднять качество и конкурентоспособность отечественной сельхозпродукции.

Это актуально еще и потому, что предстоит преодолеть нарастающую из года в год технологическую отсталость российского сельского хозяйства от уровня зарубежных стран, где инновационные стратегии находят все более широкое распространение, что определяет высокую окупаемость затрат, конкурентоспособность, переход на новое качество всей жизнедеятельности, сельских товаропроизводителей. Опыт развития таких стран показывает преимущества инновационного типа развития в противовес мобилизационному типу экономики, доминирующему в России практически все XX столетие. Инновации, направленные на внедрение завершенных научных исследований в аграрной сфере, позволяют реализовать конкурентные преимущества сельского хозяйства через господство индустриальных технологий. В последние два-три десятилетия сложилась ситуация, когда мировое сельское хозяйство определялось техногенным фактором. В связи с этим, индустриальную технологию называли «conventional agriculture», в то время как технологии без индустриальной составляющей, в контексте эколого-экономически сбалансированного развития, стали называться «organic farming». Инновационный фактор, по мнению к. э. н. С. М. Пшихачева, представляет собой стержень этих преобразований, когда появились и стали завоевывать свои ниши, с одной стороны, органическое сельское хозяйство, а с другой — интенсивные наукоемкие технологии, связанные

с культивированием генетически модифицированных организмов и продуктов. При всей неоднозначности оценки данного сегмента, он представляет собой передний край мировой инновационной деятельности [95, с. 34].

Прогрессирующий кризис аграрного производства в нашей стране определяет инновационный путь развития как неотвратимый. Модернизация и реконструкция сельскохозяйственного производства должна строиться на новой совершенной научно-технической базе, необходимы принципиально новые ресурсосберегающие технологии, энергосберегающие машины, механизмы и оборудование для прецизионного управления хозяйством, соответствующего мировому уровню. Непринятие мер к научно-техническому совершенствованию производства приведет к еще большему отставанию от развитых стран, полной потере конкурентоспособности сельского хозяйства. Задержка с формированием системы, обеспечивающей разработку востребованной научно-технической продукции, доведения информации до потребителя и оказывающей помощь во внедрении инноваций, приводит ко все большей деградации, ухудшению финансового положения сельскохозяйственных предприятий, обострению социально-экономических проблем на селе.

В последние два-три года в политике государства по отношению к проблемам приоритетного развития сельского хозяйства намечились определенные позитивные сдвиги. Так, например удельный вес расходов, предусмотренных на сельское хозяйство и рыболовство, предусмотренных в бюджете РФ составил в 2008 году 7,4 %³³, однако подобная ситуация в связи с финансовым кризисом вряд ли станет тенденцией.

Развитие агропромышленного комплекса на современном этапе, по расислам академика РАСХН Э. Н. Крылатых и член-корреспондент РАН А. А. Анфиногеновой, возможно на основе различных сценариев. В зависимости от комбинации факторов они выделяют три сценария, каждый из которых

³³ Рассчитано авторами по данным сайта www.minfin.ru/ru/budget/federal_budget.

характеризуется такими параметрами как: степень обеспечения продовольственной безопасности, темпы экономического роста, уровень межотраслевой сбалансированности [27, с. 7].

Сценарий *инерционного развития* исходит из продления действующих тенденций восстановительного роста и слабого воздействия инновационных факторов, что сохраняет относительно высокую зависимость страны от импорта продовольствия. Потенциал этого сценария, по мнению, ряда ученых практически исчерпан.

Сценарий *производственно-технологической модернизации* аграрного сектора ориентирован на ресурсосберегающие технологии в сельском хозяйстве, переход от восстановительного к инвестиционному росту. Реализация этого сценария связана с повышением роли аграрного сектора экономики, развитием социальной инфраструктуры села и ростом доходов населения.

Сценарий *комплексного инновационного развития* АПК отличается значительной активизацией инновационных факторов. Они воздействуют на все его сферы и включают себя комбинацию нововведений селекционно-генетического, производственно-технологического, организационно-управленческого, экономического и эколого-социального характера. Второй и третий сценарий объединяет возрастающая роль инновационных факторов развития, а отличают масштабы и интенсивность инновационного развития. Их можно рассматривать как два этапа осуществления инновационной стратегии.

Система инновационного развития АПК на уровне страны, регионов и хозяйствующих субъектов имеет свои особенности. На национальном уровне особенно важно нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности, на региональном уровне, наряду с сохранением высокой значимости общенациональных критериев, возрастает роль инфраструктурного и организационно-экономического обеспечения инновационного развития АПК. На уровне хозяйствующих

субъектов лимитирующими факторами инновационного развития становятся финансовое, кадровое и материально-техническое обеспечение. Все это формирует многоуровневую систему обеспечения инновационного развития АПК в соответствии с содержанием и особенностями управления инновационной деятельностью (рис. 4).

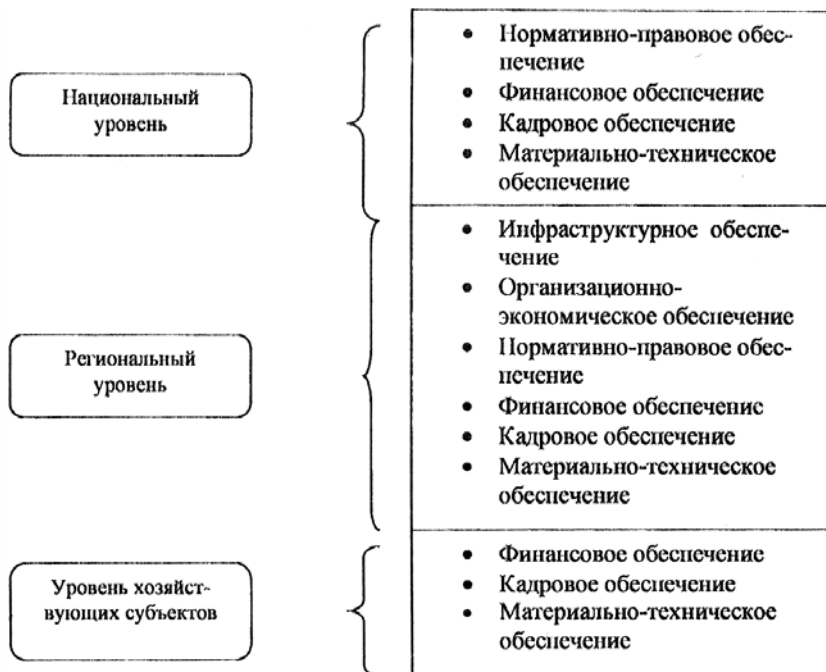


Рис. 4 — Многоуровневая система обеспечения инновационного развития АПК

Применительно к современным условиям первостепенное значение имеет материально-техническое обеспечение освоения инноваций в массовой практике сельскохозяйственного производства за счет совершенствования используемых технологий, применяемых систем машин и удобрений, что позволит резко повысить уровень доходности всего аграрного комплекса.

Таким образом, в настоящее время имеются следующие предпосылки для развития инновационной деятельности в сфере материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства:

1. Имеются разработки в области сельхозмашиностроения, соответствующие требуемым условиям, прошедшие стадию НИОКР, готовые к запуску в производство;

2. Предприятия сельхозмашиностроения осознают необходимость внедрения инноваций как средства роста конкурентоспособности бизнеса.

Государство в лице федеральных и региональных органов управления готово оказывать поддержку инновационной деятельности в разных формах соответственно приоритетности и актуальности внедряемых разработок. Для осуществления технологического прорыва в сельском хозяйстве необходимо, на наш взгляд и с учетом мнения группы ученых во главе с д. э. н. К. С. Терновых, предусмотреть ряд мер, подлежащих регулированию со стороны государства.

- Необходимо регулирование цен на ресурсы, поставляемые сельскому хозяйству и сельскохозяйственную продукцию для ликвидации диспаритет а цен и обеспечения самофинансирования отрасли;

- Сельхозпредприятия испытывают настоятельную потребность не только в обновлении парка сельскохозяйственной техники, но и в применении высокотехнологичных машин, соответствующих инновациям в растениеводстве;

- Расширение практики льготного кредитования сельхозтоваропроизводителей с ориентацией на долгосрочные кредиты для полной модернизации технологических процессов в растениеводстве, приобретения комплектов многофункциональных агрегатов для полного технологического цикла выращивания важнейших культур;

- Модернизация механизма закупок продовольствия для государственных нужд (по ценам, обеспечивающим достаточный уровень рентабельности производства и способствующим развитию рынков продовольствия, зерновых бирж и пр.) [107].

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно
в интернет-магазине «Электронный универс»
(e-Univers.ru)