

Сергей ОСНОВИН

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

Виктор ОСНОВИН

*кандидат технических наук, доцент*

Лариса ОСНОВИНА

*кандидат технических наук, доцент  
(Белорусский государственный аграрный  
технический университет)*

Наталья МАЛЬЦЕВИЧ

*кандидат экономических наук, доцент  
(Белорусский государственный экономический университет)*

УДК 631.145:001.895

## Активизация инновационных процессов в агропромышленном комплексе

### Введение

**И**нновационная деятельность представляет собой осуществление комплекса научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленных на коммерциализацию имеющихся знаний, технологий и оборудования.

Активизация деятельности данного типа является одним из государственных приоритетов. В отечественном сельском хозяйстве реализуется концепция внедрения инновационных технологий, позволяющая обеспечить современными комплексами технических средств предприятия отрасли, улучшить их энергооснащенность, уменьшить энерго- и ресурсопотребление в ходе использования сельскохозяйственных машин, сформировать условия для производства конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках продукции, повысить производительность труда.

Выбор оптимальных путей развития сельскохозяйственного производства имеет важное значение для экономики Республики Беларусь. По этой причине данный процесс должен иметь надлежащее информационное обеспечение [1, 2, 3, 4].

Важным для агропромышленного комплекса компонентом интегрированной системы маркетинговой информации является информационно-консультационная система, включающая в себя подсистему сбора сведений о рынке и информационно-консультационную службу. Деятельность упомянутых структур способствует развитию аграрного производства, активизации предпринимательской деятельности на селе, совершенствованию технологий переработки сельскохозяйственной продукции и методов ее реализации.

Накопленный в экономически развитых странах опыт показывает, что одним из условий повышения эффективности сельскохозяйственного производства является совершенствование информационно-консультационной деятельности, в частности –

создание интегрированной системы маркетинговой информации, обеспечивающей сельских товаропроизводителей сведениями в сферах права, технологий и экономики [5].

Внедрение инноваций в практику производства сельскохозяйственного сырья способствует повышению продуктивности растений и животных, сохранению экологического равновесия в природе.

В сфере механизации аграрного производства инновациями являются эффективные формы и методы применения машинных технологий,

### Основная часть

Согласно концепции Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, в данный период усилия правительственных структур должны быть направлены на увеличение объемов финансовых вложений в профильные исследования, интенсификацию научных работ, эффективное использование человеческих ресурсов, коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности. Государственная инновационная политика – комплекс осуществляемых правительством организационных, экономических и правовых мер, направленных на регулирование инновационной деятельности и предусматривающих:

формирование эффективной инновационной инфраструктуры;

содействие созданию и развитию рынка инноваций;

укрепление государственно-частного партнерства в научно-технической и инновационной сферах;

установление долгосрочных партнерских отношений с работающими в области новых технологий международными компаниями [6].

а также деятельность, способствующая формированию соответствующей инфраструктуры.

Инновациями, касающимися процессов переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, являются действия, направленные на технологическое совершенствование производственных процессов и создание новых пищевых продуктов.

Характер идущего в сельскохозяйственной отрасли инновационного процесса определяется спецификой агропромышленного производства.

Для повышения эффективности производства в агропромышленном комплексе необходима активизация инновационной деятельности (системная интеграция в производство научно-технических достижений).

Специфика инновационного процесса в отечественном АПК отражена на рисунке 1.

Одной из характерных для аграрной сферы черт является обособленность большинства товаропроизводителей от организаций, создающих и реализующих научно-техническую продукцию.

Инновационная составляющая аграрной политики Республики Беларусь направлена на:

формирование в АПК отраслевой инновационной системы, функционирующей в рамках единой для всей страны научно-технической политики;

активизацию структур, проводящих фундаментальные и прикладные исследования в аграрной сфере;

нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности;

защиту объектов интеллектуальной собственности;

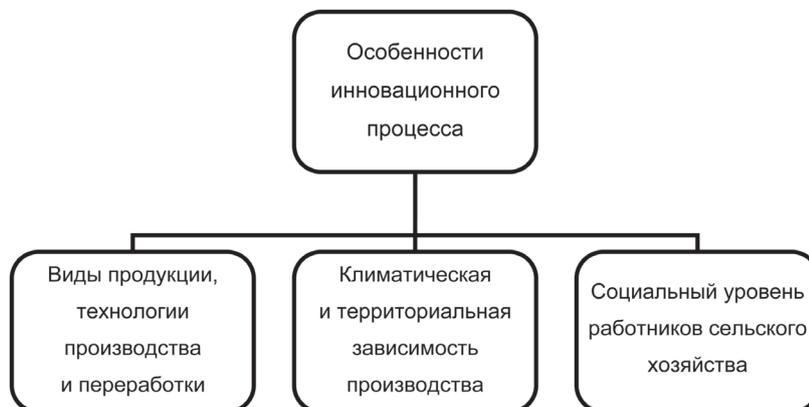


Рис. 1. Особенности инновационного процесса в агропромышленном комплексе Республики Беларусь

внедрение в производство передового опыта, достижений науки и техники;

развитие инфраструктуры инновационного процесса (систем, обеспечивающих сертификацию, продвижение научно-технических разработок, подготовку и переподготовку кадров);

совершенствование информационно-консультационной деятельности;

государственную поддержку инициатив сельскохозяйственных товаропроизводителей в сфере инновационной деятельности;

совершенствование системы экспертизы и отбора перспективных проектов и программ, пригодных для реализации в агропромышленном производстве;

подготовку кадров высокой квалификации для субъектов хозяйствования;

совершенствование экономического механизма, управляющего инновационными процессами в АПК и стимулирующего их;

развитие международного сотрудничества.

В современных экономических условиях важной частью инновационной политики является организация целенаправленной деятельности службы, оказывающей производителям сельскохозяйственной продукции информационно-консультационную помощь [7, 8].

Выполненное применительно к агропромышленному производству исследование хода развития инновационного процесса позволило нам выделить этапы последнего, представленные на рисунке 2.

Создание инноваций – важный этап, на котором проводится анализ степени изученности той или иной проблемы в стране и за рубежом.

Если план проведения исследований выполнен и получен определенный результат, разработка считается законченной. Далее обязательно производится производственная проверка новых:

сортов сельскохозяйственных культур (государственное сортоиспытание);

технических средств (апробация на машинно-испытательных станциях);

технологий или отдельных технологических приемов (проверка в опытно-производственных хозяйствах).

Оформление патентов и лицензий на законченные разработки – часть процедуры трансформации последних в конкретные инновации. Следовательно, к таковым следует относить научную разработку, рекомендованную к массовому внедрению в производство. Эффект от ее использования выявляется в ходе подготовки к освоению.

Ответственность за результаты, получаемые на этапе создания инновации, возлагается на предложившее ее научное учреждение. Количеством и качеством выполненных последним и внедренных в производство разработок определяется эффективность функционирования данной структуры.

В агропромышленном производстве инновации распространяются по различным направлениям и каналам. Интенсивность данного процесса зависит от ряда факторов, в том числе и от характерного для отрасли уровня информационного обеспечения. Ответственность за последнее возлагается на органы управления АПК и создающие инновации научные организации, заинтересованные в оперативном информировании аграрных товаропроизводителей о своих разработках.

Для внедрения инноваций в производство необходим организационно-экономический механизм, в котором основное место отводится договорным отношениям товаропроизводителей как с создателями инноваций, так и с способствующими их распространению формированиями, к которым можно отнести информационно-консультационные службы. Между последними и обслуживаемыми ими товаропроизводителями существует тесная взаимосвязь.

Эффективным элементом информационной инфраструктуры в сельском хозяйстве является информационно-консультационная система. В ее работе можно выделить информационную, консультационную и инновационную составляющие.



Рис. 2. Этапы инновационного процесса

Первая из них позволяет использовать банк данных, содержание которого пополняется сведениями, предоставляемыми научными организациями, библиотеками, консультационными службами, товаропроизводителями.

Вторая связана с осуществлением экономического анализа, организации, управления, бизнес-планирования, мониторинга и ряда иных операций.

Третья представляет собой процесс передачи аграриям полученных учеными новых знаний, позволяющих переводить производство на более высокий уровень развития, осваивая (коммерциализируя) достижения науки.

Разработка новой технологии и доведение ее до промышленного использования (получение нового продукта) являются составными частями инновационного процесса. Степень его коммерциализации определяется качеством организации труда, методами управления, объемами финансирования и рядом иных факторов. Однако все они взаимообусловлены и при объединении в общую систему обеспечивают успех инновационной деятельности.

Отечественная сельскохозяйственная наука располагает значительным потенциалом, реализация которого может способствовать существенному повышению эффективности аграрного производства. Ключевым условием успешного продвижения разработок белорусских ученых на рынок является не столько результативность предлагаемых ими технологических решений или производственные возможности структур АПК, сколько эффективная организация инфраструктуры инновационного процесса, объединяющей все его этапы – от научно-исследовательских разработок до продаж новых продуктов или технологий.

Сегодня в качестве эффективного элемента информационной инфраструктуры и инструмента стимулирования процесса продвижения инноваций в отечественном сельском хозяйстве должно рассматриваться консультирование. Целесообразность наличия в отрасли данной практики подтверждена на всех уровнях аграрного производства.

На общенациональном уровне информационно-консультационная служба должна обеспечивать связь с обучающими центрами, ведущими фундаментальные и прикладные исследования научными организациями, осуществлять научно-методическое руководство информационно-консультационными службами нижних уровней, организовывать испытания и опыты, заниматься обучением отраслевых кадров.

На районном уровне деятельность специалистов данной службы должна быть связана со сбором и обработкой информации о применяемых конкретными сельскохозяйственными производителями инновациях и их адаптации к местным природно-климатическим условиям.

На уровне сельскохозяйственного производителя она может быть представлена консультантами, задача которых сводится к непосредственной работе с конкретными товаропроизводителями по вопросам внедрения инноваций в производство.

Использование информационно-консультационной службы в качестве инструмента активизации инновационных процессов позволит:

- ориентировать последние на практическое применение и адаптировать их к условиям, сложившимся на той или иной территории или в отдельном хозяйстве;

- обеспечить более высокую скорость передачи инноваций от разработчиков к сельским товаропроизводителям.

На уровне аграрной отрасли условия для ускорения научно-технического прогресса создаются благодаря освоению предприятиями АПК инноваций, обеспечивающему выпуск дополнительных объемов сырья, сокращение затрат на единицу продукции, получение дополнительных доходов.

Инновационное развитие агропромышленного комплекса Республики Беларусь подразумевает осуществление системных преобразований, направленных на ресурсосбережение, а также интенсификацию, специализацию, концентрацию производства и обеспечивающих устойчивое повышение экономической эффективности сельскохозяйственной отрасли, саморегулирование, самокупаемость и самофинансирование ее структур, полное использование ими полученных преимуществ.

Для решения поставленных перед белорусским сельским хозяйством целей отраслевыми структурами и их партнерам необходимо обеспечивать:

- сохранение, рациональное использование и повышение качества угодий;

- создание высокопродуктивных, конкурентоспособных пород и групп сельскохозяйственных животных;

- снижение уровней заболеваемости и непроизводительного выбытия последних благодаря разработке и использованию новых, более эффективных отечественных ветеринарных препаратов;

- переход от создания отдельных образцов техники к выпуску завершенных комплексов ма-

шин. В растениеводстве их следует использовать на всех этапах работы – от посева до первичной переработки и хранения готовой продукции, в животноводстве – от кормопроизводства и кормления до переработки сырья и хранения мясных изделий;

удовлетворение полной потребности специализированных хозяйств в кормовом белке (в настоящее время обеспеченность им кормов составляет 80%);

создание современных технологий глубокой промышленной переработки сельскохозяйственного сырья и получения готового продовольствия, по показателям качества и безопасности соответствующего требованиям, предъявляемым в странах Европейского Союза.

Рассмотрим основные положения государственной инновационной политики, которая в 2016–2020 гг. будет реализована в сельском хозяйстве.

Предполагается, что широкое применение должны получить используемые в качестве микроудобрений нанопрепараты, обеспечива-

ющие повышенную устойчивость культур к неблагоприятным погодным условиям и рост урожайности. За счет использования биологических методов защиты растений будет обеспечено снижение объемов вносимых в почву химикатов. С использованием биотехнологий в растениеводстве планируется создавать принципиально новые высокопродуктивные сорта и гибриды, устойчивые к патогенам и неблагоприятным условиям окружающей среды.

В животноводстве должны найти применение основанные на применении генетико-популяционных приемов методы селекции, эффективные биотехнологические тест-системы, маркеры и ДНК-технологии, определяющие генетический статус животных и обеспечивающие управление их наследственностью исходя из уровня устойчивости к заболеваниям. Отраслевым структурам будет необходимо внедрять принципиально новые профилактические и лечебные препараты, а также создавать автоматизированные системы для управления фермами и аграрными комплексами.

## Заключение

Целями реализуемой подразделениями агропромышленного комплекса Беларуси инновационной деятельности являются проведение фундаментальных и прикладных исследований, адаптация их результатов к конкретным природным и экономическим условиям, ускоренное внедрение достижений научно-технического прогресса в агропромышленное производство. Изучение передового опыта, накопленного в иных странах, позволит отечественным ученым и практикам поддерживать высокий уровень техниче-

ских, технологических, организационно-экономических и иных знаний.

Процессу совершенствования системы организации инновационной деятельности в АПК следует придать комплексный характер. Его составляющими должны стать проведение научных исследований и разработок, экспериментальная проверка полученных результатов, их внедрение в производство, оценка эффективности новых методик, средств и технологий.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Организация и менеджмент информационно-консультационной службы: учебно-методическое пособие для переподготовки по специальности 1-74 01 71 «Информационно-консультативная деятельность в агропромышленном комплексе» / М. З. Фрейдин [и др.]. – Минск: Учебно-методический центр Минсельхозпрода, 2008. – 124 с.
2. Инновационный менеджмент в АПК / Р. Н. Минниханов [и др.]: – М.: Издательство Московской сельскохозяйственной академии, 2003. – 432 с.
3. Методические рекомендации по созданию и функционированию информационно-консультационной службы в системе АПК / Н. Н. Котковец [и др.]. – Минск: Учебно-методический центр Минсельхозпрода, 2007. – 28 с.
4. Совершенствование информационно-консультационного обеспечения технического сервиса в АПК / А. С. Сайганов [и др.] // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси: межведомственный тематический сборник / Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси. – Минск, 2015. – Вып. 43. – С. 161–174.
5. Беларусь – страна для инноваций и инвестиций; под ред. А. Г. Шумилина. – Минск: Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы, 2015. – 12 с.
6. Активизация инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве: монография / Н. Ф. Зарук [и др.]. – Пенза, 2014. – 151 с.
7. Санду, И. С. Совершенствовать экономические механизмы инновационной деятельности в АПК / И. С. Санду // Экономика сельского хозяйства России. – 2005. – № 5. – С. 16.
8. Организации инновационной инфраструктуры Республики Беларусь / А. А. Сильченко [и др.]; ред. А. Г. Шумилин. – Минск, 2015. – 71 с.

## РЕЗЮМЕ

Для успешного экономического развития Республики Беларусь важно выбрать оптимальные пути совершенствования сельскохозяйственного производства. В связи с этим в агропромышленном комплексе важное значение имеет информационно-консультационная система.

Использование интегрированной маркетинговой информации позволит учитывать показатели развития упомянутой системы, отзывы ее пользователей, влияние информационно-консультационных служб на итоги деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Инновации, которые осваиваются в агропромышленном комплексе, создают условия для активизации научно-технического прогресса в аграрной отрасли. Следовательно, в сельскохозяйственном производстве возникает эффект от освоения инноваций, выражающийся в дополнительном выходе продукции, сокращении затрат на единицу продукции, получении больших доходов.

## SUMMARY

For successful economic development of Republic of Belarus it is important to choose optimum ways of improvement of agricultural production. In this regard in agro-industrial complex the information and consulting system has importance.

Use of the integrated marketing information will allow to consider indicators of development of the mentioned system, responses of its users, influence of information and consulting services on results of activity of the agricultural enterprises.

Innovations which accustom to agro-industrial complex create conditions for activization of scientific and technical progress in agrarian branch. Therefore, in agricultural production the effect of development of innovations which is expressed in an additional exit of production, reduction of costs of a unit of production, obtaining the big income is created.

*Поступила 23.08. 2016*