

УДК 631

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Е.В. Тупицына, ассистент, ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА»

В современных условиях выход из затянувшегося кризиса в сельском хозяйстве возможен только на основе развития инновационных процессов, направленных на существенную модернизацию агропромышленного производства путем внедрения достижений науки и техники.

Применительно к АПК инновационный процесс представляет собой постоянный и непрерывный поток превращения конкретных технических или технологических идей на основе научных разработок в новые технологии или отдельные ее составные части и доведения их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции. В инновационном процессе участвуют сельскохозяйственные научные и учебные организации, органы управления производством, обслуживающие и внедренческие формирования различных типов, а также непосредственно сами сельскохозяйственные товаропроизводители. Эта категория отражает степень рационального использования земли и других средств производства, окупаемость затрат на производство сельхозпродукции.

Инновационный процесс в агропромышленном комплексе также, как наука или производство, имеет свою специфику, что позволяет раскрыть его характер и механизм функционирования.

Исследования, научно-технические разработки, подготовка к производству продукции отраслей сельского хозяйства, собственно производство, хранение, переработка и реализация товарной продукции АПК представляют собой основные функциональные участки и этапы инновационного процесса.

Инновационный процесс в сельском хозяйстве отличается многообразием организационных форм, которые различаются по ряду классификационных признаков. Одним из таких признаков является направление интеграции или преимущественная сфера их производственной деятельности или обслуживания. Другим классификационным признаком организационных форм инновационного процесса является степень их влияния на массовое производство. Одни формирования могут оказывать прямое влияние при непосредственном участии в производственном процессе, другие не участвуют в производстве, а третьи — оказывают лишь посреднические услуги второстепенного характера. Инновационные формирования имеют принципиальные отличия по характеру финансирования и экономической основы функционирования. Значительны различия таких формирований и по основной цели функционирования: от разработки

лишь технико-технологической идеи до ее научной разработки, реализации (внедрения) и оказания информационных и консультационных услуг. Весьма существенна разница и по масштабам функционирования указанных формирований: от международного и федерального уровня до уровня одного сельскохозяйственного предприятия.

Одно из важнейших направлений научно-технического прогресса в современном сельскохозяйственном производстве — это широкое освоение новых экономически выгодных технологий, позволяющих значительно увеличивать выход продукции, повышать ее качество, снижать затраты труда и средств, создавать условия для устойчивого ведения сельского хозяйства.

Ни одно достижение научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, даже самое выдающееся, не будет эффективно использоваться, если оно не включено в ту или иную технологию. Главным условием ее разработки является максимальная прогрессивность каждого из ее элементов. И поэтому важен выбор лучшего сорта (гибрида) сельхозкультуры; ресурсосберегающей техники; рациональных способов и оптимальных сроков обработки почвы и посевов; средств химизации; современных форм организации и стимулирования труда; способов поддержания безопасности агроэкосистемы.

Успех любого товара, в том числе и сорта на свободном рынке определяется разнообразием его качественных показателей. Переход России на новые экономические отношения требует учета всех зависимостей естественного изменения всех направлений развития селекции сельскохозяйственных культур. Эти направления должны затрагивать прежде всего:

1) уход от сортов гигантов с огромной площадью возделывания и переход к сортам локального возделывания, приспособленным к микроэкологическому и экономическому разнообразию территории регионов. Это увеличение разнообразия сортов должно осуществляться за счет расширения спектра сортов с качественным разнообразием зерна, то есть сорта — сильноулучшители для хлебопечения, сорта, ценные по качеству для хлебопечения, сорта для производства макарон и хлеба, мягкозерная пшеница для производства комбикормов для птицы, высококачественных кондитерских изделий. Таким образом, по качеству зерна пшеницы мы должны закрыть любую нишу, возникшую на рынке;

2) разные экономические возможности хозяйства (от богатых до бедных). Для этого должны обеспечи-

вать сортами любых производителей: одни сорта должны хорошо реагировать на интенсивное возделывание (использование удобрений в большом количестве), а другие, наоборот, в условиях экстенсивного возделывания давать людям хлеб;

3) при создании сортов должны учитываться естественноприродные разнообразия условий возделывания в России, и то, что многие регионы земледелия находятся в зоне повышенного риска (мороз, жара, дожди). Таким образом, сорта должны обладать повышенной устойчивостью к неблагоприятным факторам возделывания.

Использование достижений научно-технического прогресса требует от предприятия больших инвестиций капитального характера. Основные изменения, происходящие в производстве под влиянием научно-технического прогресса и инноваций:

- использование новой техники и улучшенных технологических процессов;
- внедрение разработок по получению продукции с новыми свойствами;
- улучшение условий и содержания труда, его мотивации и оплаты, создание условий для развития способностей работника;
- увеличение выхода продукции на единицу затрат труда;
- получение экологически чистой продукции.

Проблемы инноваций, способствующих развитию производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий, заключаются в том, что часто отсутствуют или ограничены источники денежных средств, нет экономических стимулов у предприятия и материальных у непосредственных работников, организация инновационной деятельности на различных уровнях слаба. Это определяется как «невосприимчивость» сельского хозяйства к инновациям.

Финансовая и материальная поддержка должна быть направлена, прежде всего, на организацию комплекса научно-технического обеспечения основ-

ных отраслей сельского хозяйства, создание на базе опытно-производственных эталонных систем хозяйствования, где были бы реализованы различные модели адаптивно-ландшафтного земледелия, передовые агротехнологии и другие прогрессивные разработки аграрных научных центров.

В процессе вхождения сельского хозяйства в рынок наиболее важным фактором, снижающим инновационную активность в АПК, стало отсутствие у сельхозпредприятий средств для своевременного и полного финансирования продуктовых и процессных (технологических) инноваций, а также несовершенство политики ценообразования, приведшей к противопоставлению интересов сельхозорганизаций, поставщиков ресурсов и переработчиков. В рыночных условиях при разработке экономической политики должны учитываться факторы, воздействующие на спрос и предложение с учетом текущего состояния хозяйствующих субъектов, эффективности моделей их экономического поведения.

На современном этапе особое внимание следует уделить активизации деятельности аграрных научных организаций и улучшению качества научных исследований на основе высококачественных инноваций, позволяющих при их освоении значительно повысить эффективность агропромышленного производства. В условиях недостаточного финансирования научно-технической сферы АПК и нехватки средств у сельхозтоваропроизводителей для развития инновационных процессов важно, во-первых, определить направления, которые относились бы к малозатратным как для создания, так и для их освоения непосредственно в производстве, а во-вторых, необходимо задействовать механизм встраивания аграрной науки непосредственно в структуру аграрных рынков. Для этого целесообразно создать специальный рынок инноваций, что должно способствовать их продвижению не только на отечественный, но и на зарубежные рынки научно-технической продукции, а также государственное стимулирование венчурного предпринимательства с

УДК 338(075.2):631.152:631.155:631:347.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Л.М.Прохорова, Р.М. Байгулов, ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», ФГОУ ВПО УлГУ

Под использованием изобретения или иного объекта промышленной собственности (далее изобретение) понимается его реализация в изделиях, технологических процессах или иное использование. Изобретение признается использованным независимо от того, в какой области человеческой деятельности оно применено: в промышленности, сельском хозяйстве, в области культуры, здравоохранения или обороны страны.

Использование изобретений – решающее условие научно-технического развития, его материальная и

информационная основа. Использование изобретений в новой продукции, материалах, технологиях приносит огромный технико-экономический эффект. С другой стороны, изобретения становятся родоначальниками новых технических идей, целых научных направлений. В особенности это относится к крупным изобретениям, направленным на решение межотраслевых проблем.

Однако совершенно очевидно, что не все изобретения могут быть использованы. При быстрых темпах развития техники некоторые изобретения устаревают до их применения в производстве вследствие появ-