

УДК 332.14

## ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА FORMATION OF THE ENVIRONMENT IN INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRARIAN SPHERE OF REGION

**А.В. Климов, Елецкий государственный Университет им. И.А.Бунина, ул. Грибоедова, д. 20, г. Елец, Россия, 399787, e-mail: ssg48@rambler.ru**

**A.V. Klimov, Elets Government University name I.A. Bunin, st. Griboedov, 20, Elets, Russia, 399787, e-mail: ssg48@rambler.ru**

В статье приведены описания основных направлений развития регионального АПК, приведена их детализация. Также приведены ключевые проблемы, сдерживающие инновационное развитие в аграрной сфере, основные стратегии, способствующие изменению инновационной активности сельских товаропроизводителей.

**Ключевые слова:** агроинновация, бизнес-инкубатор, квалификация, инновационно-инвестиционный проект, сельскохозяйственная культура.

In article descriptions of the basic directions of development of regional agrarian and industrial complex are resulted, their detailed elaboration is resulted. Also key problems constraining innovative development in agrarian sphere, the basic strategy promoting change of innovative activity of rural commodity producers are resulted.

**Key words:** agroinnovation, business incubator, qualification, innovative-investment project, agricultural crop.

Важнейший фактор повышения эффективности инновационных процессов в аграрной сфере — реализация целенаправленной инновационной политики на государственном и региональном уровнях, учитывающей интересы

большинства хозяйствующих субъектов, вовлеченных в эти процессы. На современном этапе формирование научно-производственных отношений и взаимосвязей хозяйствующих субъектов региона в области инновационной

деятельности основывается на инновационной политике государства и соответствующей стратегии крупных корпоративных структур, обладающих значительными финансовыми ресурсами. Рыночное воздействие на этот процесс только зарождается.

В качестве основных направлений инновационного развития регионального АПК предлагается выделить: формирование регионального рынка инноваций, формирование региональной инфраструктуры инноваций, формирование системы консалтинга в сфере агроинноваций, подготовку кадров для генерации, трансфера и использования инноваций, развитие системы региональной поддержки инновационных процессов. Детализация этих направлений приведена на рис.

В области формирования регионального рынка инноваций приоритет отдается стимулированию генерации собственных инновационных разработок при активном использовании модели открытых инноваций. В условиях дефицита финансовых ресурсов у большинства сельских товаропроизводителей на региональном уровне должна проводиться предварительная экспертиза потенциально доступных для сельских товаропроизводителей инноваций с заключением и рекомендациями по их возможному использованию с ведением реестра инноваций, прошедших отбор. В рамках этого же направления целесообразно оказывать содействие и квалифицированную помощь в преобразовании новых знаний в коммерческий продукт.

Вторым важнейшим направлением инновационного развития является содействие в развитии региональной структуры инноваций, включающей технико-внедренческие зоны, агротехнопарки, инновационно-технологические центры, центры трансфера инноваций, бизнес-инкубаторы, объекты информационной и т.п. Именно эти объекты могут стать основными трансляторами инноваций в производство и обеспечить их продвижение в реальный сектор экономики.

Реализация третьего направления инновационного развития АПК региона связана со значительным уровнем консервативности сельских товаропроизводителей и боязни необходимости дополнительных инвестиций в условиях их неустойчивого финансового положения. В этой связи при реализации данного направления приоритет должен отдаваться пропаганде инноваций и раскрытию преимуществ их использования, демонстрации их эффективности и содействию в разработке инновационно-инвестиционных проектов. В случае внедрения инноваций должно осуществляться постоянное сопровождение проекта со стороны разработчиков или квалифицированных консультантов и специалистов. В рамках этого же направления следует осуществлять постоянную трансляцию международного и отечественного опыта инновационного развития хозяйствующих субъектов аграрной сферы.

Одна из ключевых проблем, сдерживающих инновационное развитие в аграрной сфере, заключается в дефиците квалифицированных кадров, имеющих не только соответствующий уровень профессионального образования, но и готовых к инновациям психологически.

Система подготовки кадров для генерации, трансфера и использования инноваций включает в себя как подготовку научных кадров высшей квалификации, так и специалистов и работников для инновационных производств. Данная система должна быть динамичной и предусматривать непрерывное повышение квалификации и переподготовки кадров, регулярные стажировки на ведущих предприятиях и в ведущих научных учреждениях.

На региональном уровне может формироваться заказ на подготовку научных сотрудников, специалистов и работников в ведущих научных и образовательных центрах как в России, так и за рубежом.

Крайне важным направлением развития инноваций является формирование системы региональной поддержки

инновационных процессов. Для выбора объектов такой поддержки на региональном уровне должен вестись постоянный мониторинг инновационной деятельности хозяйствующих субъектов аграрной сферы. Для данной группы проектов из региональных бюджетов могут быть выделены средства для компенсации части затрат, связанных непосредственно с реализацией проекта, с обслуживанием инвестиционных кредитов, с подготовкой и переподготовкой специалистов и работников, со страхованием инновационных и инвестиционных рисков. В рамках этого же направления может быть предусмотрено целевое финансирование из средств регионального бюджета научных учреждений и оказание содействия в защите интеллектуальной собственности.

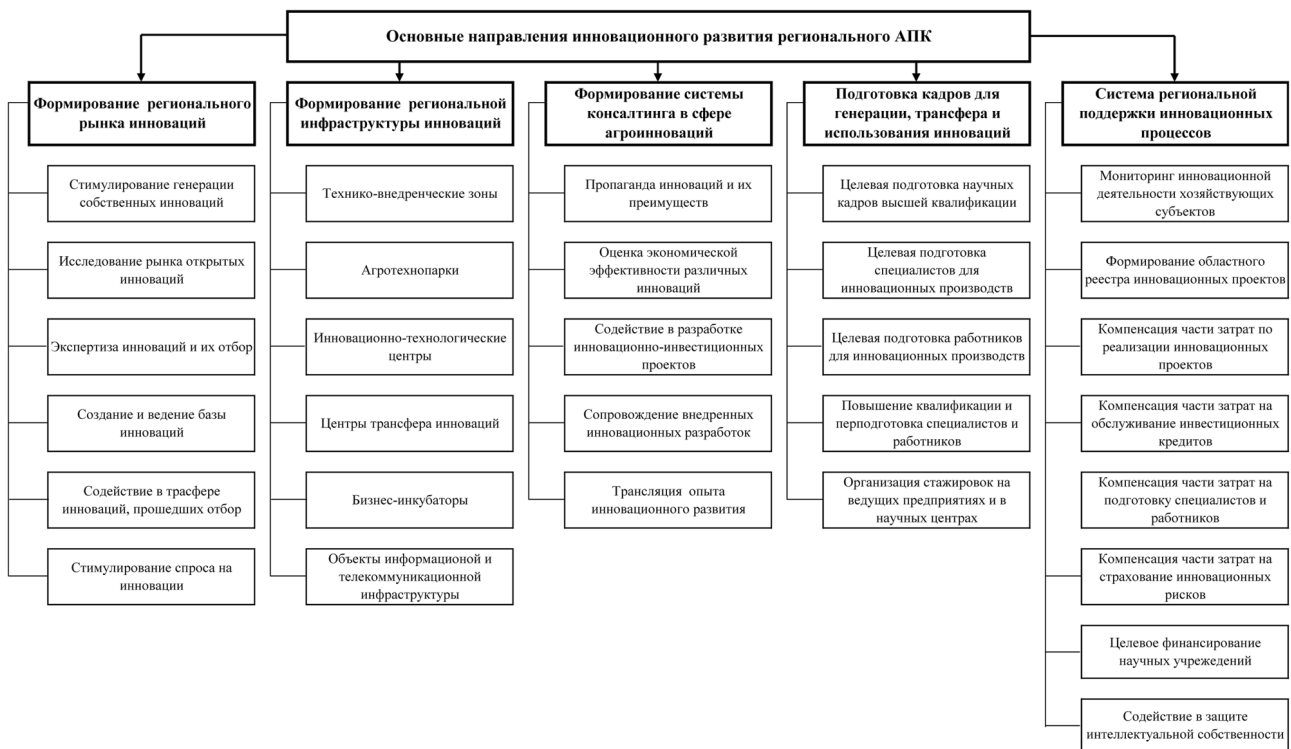
Инновационная стратегия, способствующая инновационной активности сельских товаропроизводителей, может быть различной: наступательной, если целью является занятие лидирующих позиций на рынке; оборонительной, когда выгоднее держаться вслед за лидером, чтобы заимствовать его новшества с внесением некоторых изменений; имитационной, если следуя за обеими группами, использовать их достижения и избегать ошибок; зависимой, когда целью является самосохранение, выполняются субконтрактные работы для предприятий-новаторов. Данные виды инновационной стратегии могут применяться как в отдельности, так и в комбинированном виде на разных уровнях аграрной сферы АПК [0].

Повышение инновационной активности хозяйствующих субъектов АПК Липецкой области связано с реализацией совокупности направлений их инновационного развития: внедрения товарных (продуктовых), технологических, ресурсных, организационно-экономических и социально-экономических инноваций. Деление по направлениям носит во многом условный характер, поскольку различные мероприятия в рамках отдельных направлений инновационного развития взаимосвязаны между собой.

Очевидно, что особого внимания с точки зрения государственной поддержки заслуживают радикальные инновации, требующие значительного объема инвестиций и характеризующиеся наиболее высоким риском инновационного и инвестиционного характера.

При оценке возможности использования радикальных товарных инноваций следует отметить, что появление новых продуктов в аграрной сфере случается крайне редко, поскольку ассортимент производимой сельскохозяйственной продукции уже сложился под влиянием природно-климатических и ресурсных возможностей перерабатывающей промышленности конкретной зоны. Вместе с тем любой хозяйствующий субъект может начать производство нового для себя вида продукции. Так, например, происходит устойчивый рост числа сельскохозяйственных предприятий, возделывающих картофель, подсолнечник, рапс, некоторые виды нетрадиционных для области кормовых культур. Для большинства же сельских товаропроизводителей характерно использование улучшающих товарных инноваций, связанных с повышением качества и улучшением потребительских свойств производимой продукции. При этом товарные инновации могут проявляться через совершенствование системы маркетинга и проведение агрессивной маркетинговой политики как на уже охваченных, так и на еще не освоенных продовольственных рынках.

Радикальные технологические инновации связаны с внедрением новых для предприятия технологий возделывания сельскохозяйственных культур или систем обработки почвы, а также технологий хранения произведенной продукции. Так, все большую популярность находят технологии «нулевой» обработки почвы, технологии «точного» земледелия, системы параллельного вождения сельскохозяйственной техники и дифференцированное внесение удобрений и средств защиты растений, базирующиеся на GPS-навигации, компьютеризация оросительных систем, биотехнологии и т.д.



### Основные направления инновационного развития регионального АПК

Улучшающие же инновации ориентированы на постепенное совершенствование технологий производства и хранения сельскохозяйственной продукции, связанных с изменением количества рабочих операций.

Совершенствование технологий, а тем более их изменение, объективно взаимосвязано с использованием ресурсных инноваций. Радикальные ресурсные инновации определяются, главным образом, применением ресурсов с принципиально новыми характеристиками. Это могут быть новые виды сельскохозяйственной техники, альтернативные источники энергии, биодизель и биотопливо, удобрения, средства защиты растений и т.д.

Наряду с радикальными ресурсными инновациями, широкое распространение в аграрной сфере получили улучшающие инновации, связанные с обновлением машинно-тракторного парка, внедрением последних достижений науки в области использования удобрений, пестицидов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, компьютеризацией и автоматизацией отдельных производственных процессов.

Следует отметить, что именно ресурсные инновации создают материально-техническую основу реализации инноваций товарных и технологических. Эти инновации зачастую так взаимосвязаны, что отделить одно направление инноваций от другого практически невозможно. Так, например, развитие инновационной технологии «точного» земледелия невозможно без использования инновационных видов сельскохозяйственной техники, оборудованной системами GPS-навигации и комбинированного GPS и компьютерного контроля. Развитие «органического» земледелия, с одной стороны, требует кардинального изменения технологий, а с другой — обеспечивает получение инновационного товара — экологически чистой продукции. Наряду с инновациями, формирующими, по сути, базис производственных систем хозяйствующих

субъектов аграрной сферы, важную роль в повышении инновационной активности сельских товаропроизводителей играют организационно- и социально-экономические инновации.

К радикальным инновациям в области организационно-экономических отношений можно отнести принципиальные изменения существующих систем управления, связанных с переходом к управлению бизнес-процессами. Также к радикальным переменам могут привести изменения организационно-правовой формы хозяйствующего субъекта, развитие интеграционных процессов и т.д. Улучшающие организационно-экономические инновации ориентированы, главным образом, на совершенствование организационно-экономического механизма хозяйствующих субъектов с целью обеспечения его адекватности сложившимся условиям хозяйствования. Эти инновации связаны с совершенствованием системы внутривозрастных отношений и отношений с контрагентами, повышением эффективности организации и мотивации труда, развитием механизмов адаптации предприятий.

Очевидно, что активизация инновационной деятельности хозяйствующих субъектов аграрной сферы невозможна без соответствующего кадрового обеспечения сельскохозяйственного производства. Для привлечения и закрепления на селе квалифицированных кадров необходимы инновации, связанные с развитием социальной инфраструктуры, коммунального хозяйства, транспортной сети отдельных сельских территорий и развитием местного самоуправления. Особое внимание при этом следует уделять росту кадрового потенциала через подготовку высококвалифицированных работников массовых профессий, готовых эффективно эксплуатировать современную высокопроизводительную технику, через подготовку и непрерывное обучение специалистов технологического, инженерного и экономических профилей. ■

#### Литература

1. Мидлер Е. А. Генерирование и трансфер инноваций в системе формирования новой экономики / Е. А. Мидлер. — Ростов-на-Дону.: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. — 286 с.
2. Борхун Н. Роль инноваций в развитии сельского хозяйства / Н. Борхун, А. Зарук // АПК: экономика, управление. — 2011. — №2. — С. 21—25.