

А. Д. Шафронов, О. Н. Юркова

В статье выделены и рассмотрены виды инноваций, проанализированы само понятие “инновация” и основные показатели уровня обеспеченности и профессиональной подготовки руководителей и специалистов аграрного сектора экономики региона. Даны предложения по улучшению инновационной среды в регионе.

Ключевые слова: инновация; фактор; инновационное развитие; продукция; предприятие.

Инновации (нововведения) в современном мире стали важнейшим фактором экономического роста. В развитых странах за счёт инноваций обеспечивается до 80 % и более прироста ВВП. Сегодня место страны на мировой арене определяется качеством человеческого капитала, уровнем использования достижений научно-технического прогресса, инновационной активностью национальной экономики.

В общем виде инновация — это внедренное в производство новшество, выступающее фактором интенсивного экономического роста с целью получения экономического, социального, научно-технического или другого вида эффекта. Если инновации — это внедренное новшество, то инновационный процесс предполагает создание, освоение и распространение инноваций. Анализ этого процесса позволяет выделить следующие виды инноваций:

продукции (услуг) — представляет собой создание нового продукта или услуги, что способствует расширению доли предприятия на рынке, повышению его конкурентоспособности;

технологических процессов (или технологическая) — процесс качественного улучшения технологии производства, переход на экологически чистые, безотходные и ресурсосберегающие технологии;

организационная — совершенствование организации и управления производством, направленная на ускорение воспроизводственного процесса;

социальная — предполагает улучшение социальной сферы (предприятия, отрасли, общества), которая способствует улучшению условий и мотивации труда, росту его производительности;

маркетинговая — процесс, осуществляемый в целях стимулирования сбыта товаров, развития и ускорения процесса обмена.

Научно-техническая деятельность является решающим фактором экономического развития региона, основу которой составляет его научно-технический потенциал. Он представляет собой совокупность различного рода резервов (кадровых, материально-технических, информационных и организационных), которые предназначены для инновационного научно-технического развития региона.

В настоящее время существенно повышается значение инновационного развития регионов, поскольку центральное место в этом процессе занимают малые и средние предприятия. Их переход на инновационное развитие не требует существенных финансовых средств, что по силам региональным бюджетам. При этом одной из главных задач региональной власти является формирование среды, способствующей образованию и развитию этих предприятий.

В настоящее время в Брянской области функционируют 60 научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций. В 2010 г. по сравнению с 2009 г. их количество уменьшилось на 6,2 %. При этом в них за последние десять лет численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, сократилась в 3,3 раза, в том числе исследователей — в 4,9 раза [1]. Объем финансирования НИР составляет менее 1 % консолидированного бюджета Брянской области. Как показали исследования, на отток молодых ученых, в том числе за рубеж, оказывают влияние следующие факторы: 1) недостаток бюджетных средств, выделяемых на науку; 2) отсутствие современной материально-технической базы научных учреждений; 3) низкий уровень заработной платы научных работников.

В то же время положительной тенденцией последних лет явился рост количества аспирантов в вузах Брянской области. За последние восемь лет (2002 – 2010 гг.) численность аспирантов здесь возросла в 1,5 раза и достигла 645 человек. Однако эффективность деятельности аспирантур вузов остается низкой. Так, если в 2002 г. было выпущено 40,8 % аспирантов с защитой диссертации, то в 2010 г. удельный вес таких аспирантов снизился до 15,7 % [1].

Конечно, основой инновационного развития должны выступать предприятия промышленности. В настоящее время на территории Брянской области действуют свыше 300 крупных и средних промышленных предприятий, на которых трудятся свыше 135 тыс. человек, в том числе в обрабатывающем производстве — около 80 тыс. человек. Брянская область располагает крупными предприятиями машиностроительной, металлообрабатывающей, радиоэлектронной, легкой

и пищевой промышленности. Получают развитие производство строительных материалов, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. С 2004 по 2010 г. объем отгруженной промышленной продукции в Брянском регионе вырос (в сопоставимых ценах) на 33,7 % и достиг 83,9 млрд руб., из которых 3,9 млрд руб. составила инновационная продукция.

В настоящее время в регионе можно выделить пять предприятий с высоким уровнем инновационной активности:

1. ЗАО «Группа Кремний Эл» — предприятие успешно занимается разработкой и производством готовых изделий в области нано- и микроэлектроники.

2. ЗАО «Метаклей» (г. Карачев) — совместно с РОСНАНО реализует инвестиционный проект по созданию производства наносиликатов на основе природной бентонитовой глины.

3. ОАО «Чистая планета» — реализует инвестиционный проект по созданию производства по переработке бытовых и промышленных отходов с получением электроэнергетики.

4. Малое инновационное предприятие ООО «Нанокompозит-БГИТА» — разрабатывает и выпускает нанодисперсные добавки в бетонные растворы.

5. ОАО «Ивотстекло» — осуществляет производство композиционных наномодифицированных материалов на основе базальтовой нити [2].

Активно модернизируют производство крупные предприятия обрабатывающей отрасли области: ЗАО УК «Брянский машиностроительный завод» и

ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод» (ныне они входят в инвестиционную промышленную компанию «Трансмашхолдинг»).

Однако в целом инновационная активность промышленных предприятий области является недостаточной. Так, удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции составил лишь 4,6 % (табл. 1). Не случайно поэтому в рейтинге инновационной активности регионов РФ по результатам 2011 г. Брянская область заняла 63-е место.

Результаты исследований показали, что к числу решающих факторов, сдерживающих инновационное развитие в промышленности региона, можно отнести следующие: низкий инновационный потенциал предприятий; высокий удельный вес убыточных предприятий (например, в организациях обрабатывающих производств он составил 34,3 %); низкий спрос на инновации; высокий экономический риск; недостаточное стимулирование инновационной деятельности со стороны государства.

Что касается аграрного сектора региона, то за последние годы финансовое положение здесь заметно улучшилось, и в этом значительную роль сыграли субсидии. Без них аграрное производство региона было бы нерентабельным (табл. 2).

Однако до сих пор экономическое положение сельскохозяйственных предприятий области остается сложным: 21,3 % из них убыточны и только 64 предприятия (14 %) имеют рентабельность свыше 20 % и могут обеспечивать расширенное воспроизводство. Размеры кредиторской задолженности составили 11,9 млрд руб.

Таблица 1. Основные показатели инновационной деятельности в промышленности Брянской области [1, с. 333]

| Показатель | 2006 г. | 2007 г. | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Удельный вес организаций в общем объеме организаций, осуществляющих инновации, %: | | | | | |
| технологические | 7,7 | 9,4 | 8,0 | 7,9 | 9,6 |
| организационные | 3,6 | 5,2 | 4,0 | 4,3 | 3,5 |
| маркетинговые | 1,5 | 2,1 | 3,5 | 4,0 | 5,4 |
| Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, % | 9,7 | 12,2 | 12,1 | 13,0 | 4,6 |
| Затраты на технологические инновации, млн руб. | 591,7 | 829,2 | 714,7 | 408,6 | 770,1 |
| Затраты организаций на технологические инновации к общему объему отгруженной продукции, млн руб. | 1,1 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 0,9 |

Таблица 2. Результативность сельскохозяйственных предприятий Брянской области

| Показатель | 2000 г. | 2002 г. | 2004 г. | 2006 г. | 2008 г. | 2010 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Количество предприятий | 500 | 525 | 648 | 442 | 442 | 455 |
| из них убыточных | 368 | 406 | 408 | 238 | 102 | 97 |
| их доля в общем количестве, % | 73,6 | 77,3 | 62,9 | 53,8 | 23,2 | 21,3 |
| Балансовая прибыль (убыток), млн руб. | -202,0 | -341,5 | 19,1 | 55,4 | 771,8 | 1489,0 |
| в т.ч. субсидии | 74,4 | 126,4 | 201,1 | 298,8 | 886,9 | 1555,5 |
| Уровень рентабельности (убыточности), % | -10,4 | -14,1 | 0,6 | 1,5 | 13,6 | 19,7 |
| Выручка, млн руб. | 1831,0 | 1756,6 | 3037,9 | 3689,1 | 6115,8 | 8843,8 |
| Кредиторская задолженность, млн руб. | 1544,9 | 1763,5 | 2730,8 | 3588,9 | 7808,7 | 11855,1 |
| Среднемесячная оплата труда, руб. | 544 | 1101 | 1888 | 3170 | 6156 | 8097 |

и превысили размер денежной выручки на 34 %. Ныне этот сектор экономики из-за резкого снижения своего потенциала производит к уровню 1990 г. только 41,2 % сельскохозяйственной продукции. А по всем категориям хозяйств этот показатель составил 61 %. Нельзя не отметить тот факт, что сегодня сельскохозяйственные предприятия производят только 43,2 % аграрной продукции, а 48,8 % всего объема ее производства приходится на хозяйства населения и 8 % — на крестьянские (фермерские) хозяйства.

Следует, однако, отметить, что за последние годы в Брянском регионе произошли позитивные сдвиги в инновационном развитии аграрного производства: построено 10 агропромышленных агрогородков; идет строительство трех крупных молочных и одного свиноводческого комплекса; в девяти районах области реализуется проект агропромышленного холдинга «Мираторг», проектная мощность которого должна составить 30 тыс. т мяса в год.

Сегодня ясно одно: в современных условиях хозяйственная деятельность может быть эффективной лишь на основе использования инноваций. Ясно и другое: в процессе инновационной деятельности надо учитывать специфику сельского хозяйства, где наряду с традиционными направлениями инновационной деятельности (технологическими, организационными, социальными) должны найти широкое применение селекционно-генетические, мелиоративно-экологические и биотехнологические направления, предусматривающие создание новых сортов сельскохозяйственных растений и пород животных, применение ресурсосберегающих и экологически чистых технологий обработки почвы и производства агропродукции, создание биологических средств для защиты животных и растений.

К сожалению, активной инновационной деятельностью в регионе занимаются не более 6 % сельскохозяйственных предприятий. К числу факторов, сдерживающих инновационную деятельность в сельском хозяйстве, можно отнести: отсутствие собственных средств у многих предприятий; дефицит квалифицированных кадров и слабую экономическую подготовку персонала; недостаточную нормативно-правовую базу аграрного производства; отсутствие действенного механизма государственной поддержки инновационной деятельности; недостаточное развитие аграрной науки и системы информационно-консультативных служб.

Теория и практика убедительно показывают, что успех инновационной деятельности на предприятиях отрасли зависит от внутренних и внешних факторов и, прежде всего, от наличия кадров, финансового состояния организации, качества инновационного проекта, мотивации труда, уровня развития нормативно-правовой базы и стабильности экономической и политической обстановки в стране. При этом важной государственной задачей является создание инновационной структуры (технопарков, бизнес-инкубаторов, учебных

центров и др.) и обеспечение на этой основе неуклонного развития инновационного процесса.

О том, что инновации — важнейший фактор повышения эффективности производства, убедительно свидетельствует опыт передовых сельскохозяйственных организаций области, в частности ТнВ «Красный Октябрь» Стародубского района и КФХ «Богомаз О. А.» этого же района.

В первом хозяйстве в 2011 г. урожайность зерновых культур составила 55,2 ц/га, а удой на корову — 7865 кг. В товариществе построена современная животноводческая ферма с молокопроводом, механическим навозоудалением, автопоилками. Все поголовье коров (1659) обслуживают 24 доярки, которые работают с двумя выходными днями. Их среднемесячная заработная плата составляет 15 тыс. руб. Прямые затраты на 1 ц молока здесь составили 1,4 ч или в 2,9 раза меньше, чем в среднем по области. В ТнВ «Красный Октябрь» получено 70,9 млн руб. прибыли при уровне рентабельности 22,8 %. При этом все виды сельскохозяйственной продукции (кроме привеса крупного рогатого скота) оказались прибыльными. Это стало возможным в результате использования современных методов семеноводства и селекционно-племенной работы, организации интенсивного кормопроизводства, успешной маркетинговой деятельности.

КФХ «Богомаз О. А.» специализируется на производстве зерна и картофеля. В 2011 г. урожайность зерна и картофеля соответственно составили 43,6 и 380 ц/га, а посевные площади этих культур — 1450 и 2900 га. В результате успешной производственной деятельности уровень рентабельности зерна и картофеля достиг соответственно 171 и 34,6 %. В 2011 г. прибыль хозяйства составила 79 млн руб. при уровне рентабельности 37,2 %. Эти результаты достигнуты за счет применения прогрессивных технологий и сортового посевного материала, рационального использования материальных и трудовых ресурсов, передовых форм менеджмента и маркетинга.

Необходимо отметить, что в области с 2007 г. усилено внимание к развитию инновационной деятельности: принят закон «Об инновационной деятельности в Брянской области», реализуется долгосрочная целевая программа «Развитие научной и инновационной деятельности в Брянской области (2011 – 2015 годы)». Так, в подпрограмме «Развитие инновационной деятельности Брянской области (на 2011 – 2015 годы)» намечено к 2015 г. увеличение объема выпускаемой инновационной продукции до 14 млрд руб. За этот период затраты предприятий на технологические инновации возрастут в 1,7 раза. В рамках этой подпрограммы планируется организация семинаров по вопросам развития инновационной деятельности, проведение конкурсов на лучший молодежный проект, лучшую инновационную организацию, лучшее изобретение и рационализаторское предложение. Однако в этом документе, на наш

взгляд, отсутствует главное: 1) не говорится о создании научно-производственного центра инновационной деятельности в регионе; 2) не разработана система подготовки кадров для инновационной деятельности; 3) отсутствуют меры по стимулированию инновационного предпринимательства.

Поэтому считаем, что для улучшения инновационной среды в регионе необходимо:

1) создать технопарк при Брянском государственном технологическом университете и агротехнопарк при Брянской государственной сельскохозяйственной академии с включением в них бизнес-инкубаторов и базовых хозяйств;

2) открыть при Брянском государственном университете новую специальность — менеджер инновационной деятельности;

3) разработать действенные меры по стимулированию инновационного предпринимательства (льготные кредиты и налоги и т.д.).

Что касается коллективов технопарков, то они как центры инновационной деятельности могли бы полностью выполнять следующие основные функции: осуществлять научную работу; формулировать банк науч-

ных разработок, участвовать в их экспертизе, готовить рекомендации по их коммерциализации; участвовать в федеральных конкурсах, проводить научно-практические конференции по результатам инновационной деятельности; участвовать в создании консультационных служб, осуществлять переподготовку и повышение квалификации кадров для инновационной деятельности; осуществлять меры по развитию малого предпринимательства; обобщать опыт и готовить информацию по итогам и перспективам инновационной деятельности в регионе. При этом важно создание таких условий, при которых ученые БГТУ, БГСХА и других вузов области могли бы заниматься научной работой и бизнесом, не оставляя предпринимательской деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Брянская область. 2011: Стат. сб. — Брянск: Брянкстат, 2011. — 412 с.
2. Лукова И. В. Пути повышения инновационной восприимчивости социально-экономических систем на примере Брянской области / Вестн. Брянского ГУ. 2012. № 3. С. 112 – 114.

Поступила 16.05.2014

*Шафронов А. Д., докт. экон. наук, профессор
Брянский государственный университет*

*Юркова О. Н., канд. экон. наук, доцент
Брянская государственная инженерно-технологическая академия
yurkova_olga@mail.ru*

ВОПРОСЫ РЕАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

В. Е. Афонина

Исследованы вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны. Проанализированы производство и использование наиболее распространенных ресурсов в стране. Рассмотрен опыт использования ресурсов и технологий развитых стран. Определены факторы роста производства продукции в сельском хозяйстве России.

Ключевые слова: ресурсы; эффективность; продовольственная безопасность; факторы производства.

На протяжении всего развития общества человечество сопровождали периодические всплески голода. Производство продуктов питания в мире, как правило, отставало от роста населения. И только в XX в. мировое производство зерновых как главный индикатор продовольственного положения стало опережать темпы роста народонаселения (с 1950 по 1990 г. население в мире удвоилось, тогда как мировой сбор зерновых увеличился в три раза [1]). Росту производства зерновых способствовало применение в зем-

леделии новых технологий обработки земли, высокопроизводительной техники, крупных ирригационных систем, минеральных удобрений, что произвело «зеленую революцию» в сельском хозяйстве многих стран. И впервые за всю историю человечества вопросы мировой продовольственной проблемы несколько смягчились, но не исчезли.

Международные организации стали концентрировать внимание всех стран на разрешении продовольственной проблемы. Впервые право каждого человека