

УДК 330.3

М. М. Гусейнов,

к. э. н, доцент, докторант, Азербайджанский Университет Кооперации, г. Баку

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА В АПК АЗЕРБАЙДЖАНА

M. Guseynov,

PhD, associate professor, Azerbaijan Cooperation University, Baku city

CURRENT TRENDS OF INNOVATIVE PROCESS IN AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF AZERBAIJAN

В статье говорится об основных направлениях инновационного процесса в аграрном секторе Азербайджанской Республики. Автор проводит оценку социально-экономической ситуации в сельском хозяйстве и аграрно-промышленном комплексе последних лет, дает анализ научного потенциала аграрной науки, а также уровня риска инновационных процессов в аграрном секторе. Здесь также затрагивается реформирование хозяйственной системы аграрного сектора Азербайджана и отдельных ее отраслей с учетом конкретных требований к процессу инновационного развития. Проведенный в статье анализ социально-экономической ситуации в сельском хозяйстве, в течение которых проводилась аграрная реформа в нашей стране, дал возможность оценить применяемые технологии, породы скота и сорта растений, эффективность методов и форм организации производства и управления. В заключении автор приводит общие выводы по результатам исследования.

In article it is spoken about the main directions of innovative process in agrarian sector of the Azerbaijan Republic. The author carries out an assessment of a social and economic situation in agriculture and an agrarian and industrial complex of the last years, gives the analysis of scientific potential of agrarian science, and also a risk level of innovative processes in agrarian sector. Reforming of economic system of agrarian sector of Azerbaijan and its separate branches taking into account concrete requirements to process of innovative development is here too affected. The analysis of a social and economic situation carried out in article in agriculture during which the agrarian reform in our country was carried out, gave the chance to estimate applied technologies, breeds of cattle and a grade of plants, efficiency of methods and forms of the organization of production and management. The author provides the general conclusions in the conclusion by results of research.

Ключевые слова: инновации, аграрный сектор, аграрно-промышленный комплекс, научно-технический прогресс, риски, кадры.

Key words: innovations, agrarian sector, agrarian and industrial complex, scientific and technical progress, risks, personnel.

В настоящее время существенно увеличивается роль инновационной деятельности, в основе которой лежат нововведения и инновации, гарантирующие переход потенциального научно-технического прогресса в реальный, отраженный в новых технологиях, продуктах и усовершенствованиях организационно-производственных систем.

Основной целью научно-технической деятельности в отраслях национальной экономики, в том числе и в аграрном производстве, является постоянное технико-технологическое, социально-экономическое обновление на основе достижений, науки, новой техники и прогрессивных технологий, формирование условий для научно-технического прогресса, с целью повышения эффективности производства.

Относительно разных отраслей национальной экономики суть научно-технического развития на базе инновационного подхода, в том числе к аграрным отраслям не имеет принципиальных различий.

Реформирование хозяйственной системы аграрного сектора Азербайджана и отдельных ее отраслей предъявляет определенные требования к процессу инновационного развития, так как процедуры возникновения новой технологии или продукта в условиях прежней централизованной системы и современной рыночной экономики существенно различаются, и, следовательно, должны быть изменены при переходе от одного образа жизни к другому.

Наблюдается изменение значимости факторов, формирующих в товаре ценность в глазах потребителей, от количественных (цена, технология, объем производства) к качественным (эмоциональная потребность в брэнде, его эмоциональное обоснование, симпатия, общественное признание, принципиальная необходимость).

И если в прошлые десятилетия приоритетными видами инновационной деятельности на предприятии выступали: проведение научно-исследовательских и конструкторских работ по формиро-

ванию идеи новшества, осуществлению лабораторных исследований, выработке лабораторных образцов новой продукции, образцов новой техники, конструкций и изделий; поставка требуемых видов сырья и материалов для производства новых видов продукции; осуществление технологического процесса производства новой продукции; проектирование, производство, испытание и серийный выпуск образцов новой техники.

Инновационный процесс — это процесс преобразования научного знания в инновацию. Инновационный процесс, на наш взгляд, состоит из следующих стадий: "наука — техника (технология) — производство — потребление". В агро-промышленном комплексе (АПК) инновационный процесс представляет собой постоянный процесс научных исследований и разработок, переходящих в новые или улучшенные продукты, новые технологии, материалы, инновационные формы организации и управления и доведение их до потребления в производстве с целью получения эффекта.

Выход аграрной экономики из кризисного состояния, устойчивая деятельность в сельском хозяйстве, а также других сфер АПК, создание условий для конкурентоспособности национального продовольствия напрямую связано с активизацией инновационных процессов.

Анализ социально-экономической ситуации в сельском хозяйстве последних лет, в течение которых проводилась аграрная реформа в нашей стране, свидетельствует, что здесь применяются устаревшие технологии, породы скота и сорта растений, старые, неэффективные методы и формы организации производства и управления. Не применяются отработанные механизмы деятельности по внедрению научных разработок, система научно-технической информации, соответствующая развивающимся рыночным отношениям, нет апробированной эффективной схемы взаимодействия научных учреждений со структурами по внедрению. Очень низкая активность инновационной деятельности в аграрном секторе Азербайджана также связана с несовершенством управленческого и экономического механизма освоения инноваций. Это ускоряет деградацию АПК, ведет к росту себестоимости и низкой конкурентоспособности продукции, сдерживает социально-экономическое развитие аграрных территорий, резко сокращает качество жизни на селе.

Следует отметить, что инновационные процессы в АПК имеют свою специфику. Они имеют множество отраслевых, региональных, функциональных, организационных и технологических особенностей. Оценка факторов и условий, влияющих на инновационное развитие АПК, позволяет подразделить их на отрицательные (тормозящие инновационное развитие) и положительные (ускоряющие инновационные процессы). Факторами и условиями, обеспечивающими инновационное развитие АПК, выступают переход к рыночной деятельности, наличие природных ресурсов, научно-образо-

вательный потенциал, широкий национальный продовольственный рынок, возможность производить экологически безопасные, натуральные продукты питания.

В форме негативных условий факторов, необходимо отметить внутриведомственную разобщенность и снижение научного потенциала аграрной науки. Для национальной аграрной науки нашей страны характерны следующие аспекты: чрезмерная сложность управленческо-организационной структуры; низкая степень развития различных форм научно-технической и инновационной деятельности; длительная продолжительность исследования некоторых проблем, связанных с воспроизводственным циклом в аграрном секторе. Данная специфика формирует определенные трудности в управлении аграрными научно-исследовательскими организациями и аграрной наукой в целом.

Одна из особенностей аграрного сектора состоит в том, что здесь наравне с промышленными средствами производства активное участие в воспроизводственном цикле принимают живые организмы — животные и растения. Их рост и развитие подчинено действию естественных законов и зависит от таких природных факторов, как климат, погода, тепло, влага, свет и пища. В.Р. Вильямс писал: "Растения требуют для своего процветания непрерывной наличности или непрерывного притока четырех групп факторов — света, тепла, воды и питательных веществ при непрерывном условии одновременной и совместной наличности всех четырех факторов в оптимальных количествах при безусловной равноценности и независимости их [3, с. 9].

Расширенное воспроизводство в аграрном секторе осуществляется во взаимодействии с экономическими и естественными биологическими процессами. Поэтому при организации инновационного процесса требуется принимать во внимание требования не только экономических законов, но и законов самой природы: законов минимума, оптимума и максимума равнозначности, незаменимости и совокупности жизненных факторов. Действие закона незаменимости факторов производства проявляется в том, что, к примеру, селекцией не заменить удобрения, сортом невозможно заменить пробелы агротехники, племенным делом не заменить корма. В соответствии с законом о минимуме, производственный рост сдерживается фактором, находящимся в минимуме. Например, уровень продуктивности сельскохозяйственных животных определяется тем веществом, которого больше всего содержится в кормовом рационе; на основе закона максимума превышение какого-либо одного питательного вещества сверх потребности животного не способствует росту его продуктивности. Комплексный характер инновационного процесса в АПК предьявляет специфические требования к механизму инновационного развития (организации и управлению, инноваци-

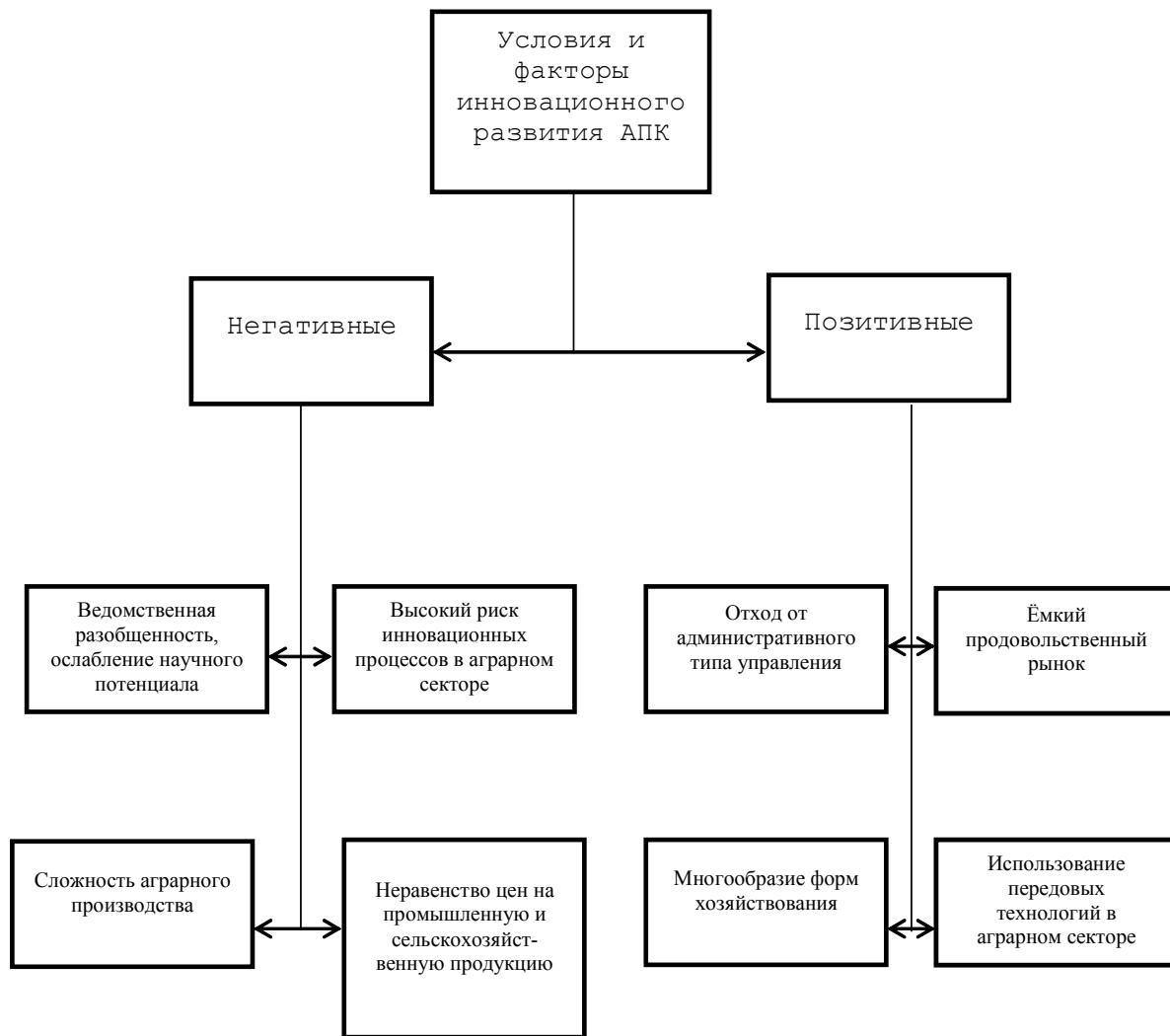


Рис. 1. Условия и факторы, влияющие на инновационное развитие АПК

онному маркетингу, нормативно-правовой базе инновационного развития, развитию инновационной структуры).

В сельском хозяйстве даже малейшее упущение чревато нежелательными последствиями. В свое время классик аграрной науки К.А. Тимирязев указывал: "Нигде, быть может, ни в какой другой деятельности не требуется взвешивать столько разнообразных условий успеха, нигде не требуется таких многосторонних сведений, нигде увлечение односторонней точкой зрения не может привести к такой неудаче, как в земледелии" [7].

Сложный характер производства и особенности его функционирования предопределяют своеобразие подходов и методов управления инновационным процессом, сочетание различных типов инноваций, усиления роли государства в стимулировании инноваций.

Следует отметить, что особенности и сложность аграрного производства характеризуются высоким уровнем рисков инновационных процес-

сов в сельском хозяйстве. Риск временного разрыва между затратами и результатами, риск инвестирования в научно-производственные результаты, нестабильность спроса на инновационную продукцию не привлекают частных инвесторов для вкладывания капитала в развитие сельского хозяйства.

Для активизации инновационных процессов необходимо обеспечить условия для расширенного воспроизводства в аграрной сфере, прежде всего улучшить финансовое состояние организаций. Большинство сельхозпредприятий Азербайджанской Республики за последние годы реформ приобрели устойчивое финансовое состояние, однако их не хватает для стабильного инновационного развития, кроме того, для новых технологий они не могут брать новые кредиты, что парализует нормальный процесс производства. Так, за период с 2008 по 2012 гг. сельское хозяйство Азербайджана имело среднегодовой уровень рентабельности выпускаемой продукции равный 16,78%¹.

К условиям и факторам, тормозящим освоение инноваций в АПК, относятся также сжатие внутреннего спроса на продовольствие, сокращение

¹ Рассчитано автором на основе данных Госкомстата Азербайджанской республики <http://www.stat.gov.az/source/agriculture/az/1.39.xls>

господдержки аграрного сектора и государственного финансирования научно-технических программ, неразвитость системы кредитования, высокие ставки по кредитам, отсутствие инновационной и соответствующей правовой инфраструктуры, недостаточный уровень подготовки кадрового персонала организаций АПК в области инновационного менеджмента (рис. 1).

Одно из основных препятствий перехода аграрной экономики на путь инновационного развития — острая нехватка квалифицированных руководителей и специалистов. В настоящее время на сельскохозяйственных предприятиях Азербайджанской Республики вакантными остаются свыше 100 должностей, в том числе 42 должности главного агронома, 45 — главного инженера, 31 — главного ветврача, 59 — главного экономиста. Только 66% руководителей предприятий имеют высшее образование, а 14% не имеют даже среднего профессионального образования. Численность выбывших из сельского хозяйства руководителей и специалистов превышает количество принятых.

Инновационный тип развития аграрной экономики во многом определяется научно-технической политикой страны, формированием регионального инновационного механизма. Субъектам аграрного сектора принадлежит важная роль в реализации антикризисной программы, используя нововведения селекционно-генетического, технологического, организационно-управленческого и социального типа.

К числу приоритетов развития инновационных процессов в региональном АПК, на наш взгляд, следует отнести:

- технологическое переоснащение организаций комплекса;
- энерго- и ресурсосберегающие технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- воспроизводство плодородия почв, предотвращение всех видов их деградации, разработка адаптивных технологий агроэкосистем и агроландшафтов;
- развитие производства органической продукции сельского хозяйства. В Аранской зоне есть уникальная возможность сосредоточить на своих земельных ресурсах производство экологически безопасной продукции, отработать технологии органического земледелия;
- создание современной системы информационного и инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности в АПК;
- разработка государственной инновационной политики и стратегии на федеральном и региональном уровне, нацеленных на становление прогрессивных технологических укладов;
- формирование организационно-экономического механизма функционирования АПК на инновационной основе;

- усиление роли государственных организаций в активизации инновационной деятельности;
- разработка региональных и муниципальных инновационных программ развития АПК;
- совершенствование системы подготовки кадров в области инновационной деятельности, обеспечивающих повышение инновационной активности организаций и коммерциализацию результатов научных исследований.

Литература:

1. Авсянников Н.М. Инновационный менеджмент: учебник. — М.: ИНФРА-М, 2002. — 295 с.
2. Бездудный Ф.Ф., Смирнова Г.А., Нечаева О.Д. Сущность понятия инновация и его классификация // Инновации. — 1998. — № 2—3. — С. 3—13.
3. Вильямс В.Р. Травопольная система земледелия // Собр. соч. — М.: Сельхозгиз, 1951. Т. VII. — 244 с.
4. Волюнкина М.В. Правовая сущность термина "инновация" // Инновации. — 2006. — № 1. — С. 5—18.
5. Даль В.И. Толковый словарь русского языка. Современная версия. — М.: Изд-во "ЭКМО-Пресс", 2001. — 736 с.
6. Инновационный менеджмент: учебник / Под ред. В.А. Швандара, В.Я. Горфинкеля. — М.: Вузовский учебник, 2005. — 382 с.
7. Тимирязев К.А. Земледелие и физиология растений // Избр. лекции и речи. — М.: Сельхозгиз, 1957. — С. 40.

References:

1. Avsannikov, N.M. (2002) Inovasionniy menedjment [Innovation management]: uchebnik. INFRA, Moscow, Russian Federation.
2. Bezdudniy, F.F., Smirnova, G.A., Nechayeva O.D. (1998) Sushnost ponyatiya Innovasiya i ego klassifikatsiya [Essence of concept innovation and its classification]. Inovasiy.vol 2. pp. 3—13.
3. Vilyams, V.R. (1951) Travopolnaya Sistema zemledeliya [Travopolny system of agriculture]. Sobraniye sochineniy.Vol. VII. Selsozqiz, Moscow, Russian Federation.
4. Volinkina, M.V. (2006) Pravovaya sushnost termina "Innovasiya". Inovasiy. vol 1. pp. 5—18.
5. Dal, V.I. (2001) Tolkoviy slovar russkoqo yazika. Sovremennaya versiya [Explanatory dictionary of Russian. Modern version.]. EXMO-PRESS, Moscow, Russian Federation.
6. Inovasionniy menedjment. (2005) Textbook. [Innovative management: Textbook]. Under the editorship of Shvandar V.A., Qorfinkel V.Y. Vuzovskiy uchebnik, Moscow, Russian Federation.
7. Timirazyev, K.A. (1957) Zemledeliye i fiziologiya rasteniy. Izbranniye leksii irechi. [Agriculture and physiology of plants // Chosen lectures and speeches]. Selsozqiz. Moscow, Russian Federation.

Стаття надійшла до редакції 03.12.2013 р.