

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО АЗЕРБАЙДЖАНА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

М. М. ГУСЕЙНОВ, кандидат экономических наук, доцент  
(Азербайджанский Университет Кооперации)

**Аннотация.** Цель статьи заключается в исследовании сельского хозяйства Азербайджана и направлений его инновационного развития. **Методика исследования.** Решение поставленных в статье задач осуществлено с помощью таких общенаучных и специальных методов исследования: анализа и синтеза, систематизации и обобщения, диалектического подхода. **Результаты.** В статье исследуются пути повышения экономической эффективности инновационного развития сельского хозяйства. Даются обоснованные предложения по увеличению экономической эффективности с применением инноваций в сельском хозяйстве. **Практическая значимость результатов исследования.** Обосновывается вложение инвестиций в сельское хозяйство как важный фактор инновационного развития.

**Ключевые слова:** инновация, инвестиция, сельскохозяйственное производство, инвестиции, продовольственные продукты.

Как показывает мировой опыт, для успешного интенсивного развития аграрного сектора необходимо применение инноваций. Инновации можно внедрять различными методами. Для применения каждого метода необходимо знать характер технологии, имеющийся потенциал, рынок конечного продукта, экономический климат и, самое главное, информацию о компетенции руководства. Все это взаимосвязано с устранением препятствий в достижении успеха. Поэтому, чтобы достичь успеха, нужна инновационная инициатива, в том числе без больших затрат на социальные, организационные, человеческие и производственные факторы. Применение инноваций в сельском хозяйстве очень актуально в данный момент. Здесь необходимо учитывать особенности сельского хозяйства как объекта материального производства. Основная отличительная особенность состоит в том, что главным средством производства являются земля и биологические факторы – растения и животные. Производственный процесс здесь отличается сезонностью, и это тесно переплетается с биологическими факторами. На результаты сельскохозяйственного производства суще-

ственное влияние оказывают природно-климатические условия. Земля – это незаменимое средство аграрного производства. Люди в состоянии восстановить только ее плодородие, то есть способность обеспечивать растения питательными веществами, необходимыми для их роста. Следующая отличительная особенность – производство большого ассортимента продукции растениеводства и животноводства, с использованием технологических процессов, которые различаются продолжительностью по времени, меняются от нескольких недель до нескольких месяцев, и это, в свою очередь, негативно отражается на процессе ее воспроизводства из-за того, что затраты на производство осуществляются сейчас, а доход получают через несколько месяцев, а по озимым культурам даже через год. Третья особенность заключается в том, что основные средства, как рабочий и продуктивный скот и многолетние насаждения воспроизводятся в сельском хозяйстве, а машины и оборудование, здания, сооружения и передаточные устройства производятся только на промышленных предприятиях. К оборотным средствам относятся исходное сырье, материалы,

минеральные удобрения, различные ядохимикаты, энергоносители, их можно приобретать на различных промышленных предприятиях, а также расходовать и восполнять за счет выручки в процессе производства. Тем не менее, существенная часть оборотных средств, в том числе семена возделываемых культур, корма, животные, птица воспроизводятся в сельском хозяйстве в тех объемах, которые обеспечивают непрерывное воспроизводство материальных благ (конечного продукта) для населения и сырья для перерабатывающей промышленности.

Из вышеизложенного следует, что в аграрном секторе денежный капитал инвестируется в производственные ресурсы (производительный капитал) и происходит оценка количества произведенной продукции, полученной выручки и отдачи вложенного капитала. Процессы воспроизводства в аграрном секторе реализуются с помощью производительного капитала. Оценка использования его эффективности можно определить следующими показателями: производство видов продукции в натуральном выражении и оценка как авансированного, так и использованного капитала через выручку от реализации произведенной продукции, прибыль и рентабельность производства и производительного капитала. Возможно ли с помощью инноваций увеличить экономическую эффективность производства? Каковы основные особенности тенденции их развития в растениеводстве и животноводстве? Самое главное то, что инновационный путь развития – это работа с самой современной техникой и высокопродуктивными сортами: аграрный сектор должен развиваться за счет прибылей, а не государственных дотаций. Поэтому здесь инновации необходимы. Самое главное – замена машинно-тракторного парка страны. В этом случае возможно в три-пять раз увеличить производительность отрасли растениеводства. Применяя инновации в сельском хозяйстве, отечественные предприниматели будут в одном ряду с европейскими сельхозтоваропроизводителями; риск разорения их хозяйств будет сведен к минимуму, а рентабельность возрастет к максимуму.

В Азербайджане «Агролизинг» за время своей деятельности с 2005 года ввез и передал в пользование производителям сельхозпродукции 745 зерноуборочных комбайнов, 2 250 тракторов, 132 экскаватора, 5 690 сельскохозяйственных машин и прицепов различного назначения, 7 молочных заводов, 13 холодильных камер, 7 заводов комбикормов, 294 тонн пестицидов семи наименований, 237 тыс. тонн минеральных удобрений, 770 голов племенного скота, 7 189 тонн репродуктивных семян пшеницы. Распоряжением президента республики закуплено 770 голов племенного скота знаменитых пород на 3 млн манатов, которые проданы скотоводам в 31 районе страны по льготным ценам [3]. При проведении селекционных работ мы получаем инновации: это гибриды сельхозкультур, работа с которыми позволяет получать высокие урожаи в любых условиях. Поэтому, чтобы сельское хозяйство страны стало на новые рельсы развития, необходимо решить такие вопросы, как использование только прогрессивных технологий возделывания, мелиорация земель. В условиях меняющегося климата это позволит сельхозтоваропроизводителям уйти от многих природных рисков. Необходимо задуматься об увеличении площади орошаемых земель, и часть ответственности за это должно взять на себя государство (хотя бы в плане финансирования установки водозаборов, магистральных водоканалов). Инновации в сельском хозяйстве необходимы, в первую очередь, для развития села. Структура его населения такова: 50 % – пенсионеры, 10 % – работники социальной сферы, 10 % – люди без определенных занятий и всего 5–6 % – дети (а должно быть 14 %). Оставшаяся часть – те, кто может работать на земле.

И последнее, что необходимо для развития инноваций, – это инвестиции в них. Их невозможно привлекать, не имея четких земельных отношений. Если аграрий собственник земли, он будет вкладывать в нее средства. В противном случае перспектив развития нет.

Как видно из табл. 1, в 2015 году, по сравнению с 2000 годом, объем инвестиций в сельское хозяйство увеличился в 88,3 раза. Но, по сравнению с другими отраслями, уро-

вень инвестиций в сельское хозяйство низкий. Учитывая то что, сельское хозяйство играет важную роль в динамичном развитии социальных отраслей, в экономической безопасности страны, в обеспечении продовольственной

безопасности, объем вложенных инвестиций в этот сектор не может считаться удовлетворительным. Для привлечения инвестиций в эту отрасль следует увеличить механизм государственной поддержки.

Таблица 1

**Инвестиции, вложенные в основной капитал по экономическим отраслям в 2000–2015 гг. [4]**

		Инвестиции в основной капитал, в том числе (млн ман)					
годы	всего	промышленность	сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыболовство	строительство	транспортные и складские хозяйства	информация и связь	другие отрасли
2000	967,8	670,1	6,5	3,4	44,1	45,3	198,4
2005	5 769,9	4 176,0	40,7	46,1	517,2	158,0	831,9
2011	9 905,7	4 276,2	431,0	113,8	2 449,1	212,0	2 423,6
2012	12 799,1	5 369,8	437,3	225,9	2 515,7	310,8	3 939,6
2013	15 407,3	6 039,9	648,8	499,0	2 621,1	329,5	5 269,0
2015	17 850,8	7 499,6	574,3	707,8	3 750,0	200,7	5 298,4

Инновационная деятельность – это деятельность, когда основываясь на научные результаты, создается принципиально новый продукт, новая услуга, то есть появляется новое, раньше не существовавшее. Основной признак инновационной деятельности в сельском хозяйстве – выход конкурентоспособного продукта на рынок. Когда соединяются эти два понятия – это и есть инновационная деятельность. Узким местом при формировании эффективного инновационного развития аграрного сектора является изучение спроса на инновации. Во время стремительного развития рыночных отношений, маркетинг не является неотъемлемым элементом формирования заказов на научные исследования и разработки в сельском хозяйстве. В сельском хозяйстве, когда отбираются проекты, не проводится их глубокая

экономическая экспертиза, не оцениваются показатели эффективности и рисков, не отрабатываются схемы продвижения полученных результатов в производстве. Все это в конечном итоге приводит к тому, что большая часть инновационных разработок не становится инновационным продуктом [1, с. 19].

На данном этапе инновационного развития аграрного сектора существенно возрастает роль информационно-консультативной службы, деятельность которой требует совершенствования, нужны кадры (табл. 2). Это необходимо, потому что сейчас очень низкая восприимчивость сельхозпроизводителей к научным достижениям, что связано, прежде всего, с низкими экономическими возможностями предприятий.

Таблица 2

**Динамика распределения занятого населения в Азербайджане по отраслям экономической активности в 2011–2015 годах, тыс. чел. [4]**

Отрасли экономической активности	2011	2012	2013	2014	2015
Сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыболовство	1 573,6	1 611,3	1 628,6	1 655,0	1 657,4
Рудодобывающая промышленность	42,3	44,2	42,7	41,5	41,2
Перерабатывающая промышленность	198,4	211,4	214,2	208,9	210,3

Продолж. табл. 2

Отрасли экономической активности	2011	2012	2013	2014	2015
Электроэнергия, производство газа и пара, распределение и снабжение	27,9	34,9	30,0	30,6	30,8
Водоснабжение: удаление и обработка отходов	23,9	27,5	25,3	25,2	24,6
Строительство	211,9	226,0	229,0	287,5	308,9
Торговля: ремонт транспортных средств	634,8	670,0	678,9	626,7	635,4
Транспортировка и складские хозяйства	174,6	181,2	183,6	179,1	181,8
Распределение туристов и общественное питание	25,1	26,0	26,3	46,9	48,1
Информация и связь	32,3	33,5	34,0	55,8	58,0
Финансовая и страховая деятельность	18,1	21,5	21,8	24,4	26,3
Операции с недвижимостью	82,1	85,2	86,3	69,6	71,2
Профессиональные, научные и технические услуги	43,4	45,0	45,6	45,6	46,7
Области административного и вспомогательного обслуживания	38,7	33,8	38,7	46,5	47,4
Государственное управление и оборона; социальное обеспечение	256,6	266,3	269,8	279,1	281,0
Образование	345,1	355,2	361,0	349,8	349,9
Предоставление социальных услуг и здравоохранение	188,8	192,4	201,9	170,3	165,2
Искусство, развлечения и отдых	52,4	54,3	56,9	59,6	60,3
Предоставление прочих видов услуг	92,3	95,8	97,1	127,0	130,7
Всего	4 062,3	4 215,5	4 271,7	4 329,1	4 375,2

Таким образом, во всех отраслях аграрного сектора постоянно необходимо внедрять инновации. Это обуславливается в основном объективными внутренними и внешними проблемами: ростом численности населения и увеличением его потребностей, развитием науки и техники, ростом конкуренции и воспроизводства. В мировом масштабе непрерывный рост производства влияет на рост удельного веса затрат на подготовку и продажу продукции. При росте масштаба производства растет объем рынка, отсюда следует, что растет потребность в продукте (услуге). Масштабное производство приводит к исчерпыванию богатых природных запасов. За счет роста затрат на добычу запасов из трудно добываемых месторождений увеличиваются цены на топливо и энергоносители, увеличиваются затраты на охрану окружающей среды. Вместе с тем растет потребность в качестве произведенного продукта, усиливается конкуренция между производителями продукции.

В США на одном из перерабатывающих заводов штата Северная Дакота в год перерабатывается полтора миллиона тонн кукурузы на биотопливо. А занимаются этим всего 56

человек. Пример использования инноваций в агропромышленном комплексе: для того, чтобы получить максимальную продуктивность пшеницы в производстве, следует оптимально подобрать сорта, которые будут дополнять друг друга. Есть много различных хозяйств, которым необходим набор сортов, максимально подходящий к их экономическому состоянию, природно-климатическим условиям и технологиям возделывания пшеницы. Эффективность семеноводства зависит от размножения новых высокопродуктивных сортов, внесенных в Госреестр и проходящих испытание, так как благодаря только своевременному их внедрению можно получить значительную прибавку урожая в первые годы. В нашей республике это AZS 037-1999. Семена сельскохозяйственных культур сортовые и посевные качества. Этот стандарт включен в Государственный реестр сортов растений Азербайджанской республики, так же прошел производственный тест, относится к сельскохозяйственным растениям, готовым к посеву.

Глобализация, безмерное использование природных ресурсов, глобальное изменение климата, постоянно увеличивающееся население

ние – все это оказывает свое влияние на продовольственное обеспечение. Исходя из этой точки зрения, необходимо применять инновационные методы ведения сельского хозяйства как экономически эффективные. В основном к этому перечню относится использование химических веществ для борьбы с вредителями и сорняками, а также синтетических удобрений, которые не являются экономически и экологически чистыми. Хотя традиционные методы имеют свое преимущество, но в обычной практике есть ограниченные возможности для

решения таких проблем. Например, биоудобрения можно использовать для повышения плодородия земли с применением биологических отходов. Они не содержат никаких химических веществ, которые являются вредными для почвы.

Применение инноваций будет положительно влиять на уровень обеспеченности населения продуктами питания. Приведем перечень сельскохозяйственных продуктов питания (табл. 3).

Таблица 3

**Уровень изменения удовлетворения внутреннего спроса сельскохозяйственной продукции пищевого значения [4]**

Название продукта	Среднегодовой темп роста производства в 2007–2015 гг. (в %)	Уровень самообеспечения в (%)		
		2007	2015	изменения (±)
Зерновые и зернобобовые культуры	139,8	57,1	64,3	+7,2
Пшеница	138,8	48,0	56,8	+8,8
Кукуруза		76,4	67,3	-9,1
Картофель	93,4	98,0	98,2	+0,2
Все виды овощей	99,1	98,8	98,9	+0,1
Бахчевые	102,5	100,1	100,9	+0,1
Фрукты и ягоды	119,5	138,1	125,7	-12,4
Виноград	146,0	93,7	94,3	+0,6
Скот, птица и мясопродукты	129,8	85,2	92,1	+6,9
Молоко и молочные изделия	128,2	86,8	72,8	-14,0
Сливочное масло		76,6	50,5	-26,1
Яйца	140,0	97,9	96,2	-1,7

Как видно из табл. 3, с развитием сельского хозяйства, в результате последовательных мер, был достигнут прогресс в повышении уровня пищевых продуктов. Все это, в свою очередь, играет большую роль в увеличении потребления пищевых продуктов населением. Для развития инновационного сельского хозяйства необходимо государственное регулирование. Его можно осуществлять в двух основных формах: прямое государственное финансирование инноваций в сельском хозяйстве или создание льготных условий для тех предприятий, которые активно расширяют свою инновационную деятельность, внедряют прогрессивную технику и технологию. Основным аспектом государственного регулирования является формирование системы методов стиму-

лирования инноваций в аграрном секторе. Для эффективного применения инновационных процессов в сельском хозяйстве нужна новая система управления научно-техническим процессом, которая должна включать: разработку общей стратегии научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, финансирование крупных сельскохозяйственных программ, систему научно-технической информации, использование мирового опыта, льготы и субсидии, стимулирующие инновационную активность экономического субъекта [2].

По сравнению с целым рядом других развитых государств, наша страна обладает значительными преимуществами в плане территориальной протяженности, обеспеченности природными ресурсами, все это создает до-

статочные позитивные перспективы для успешного развития аграрного сектора. Необходимо инновационное повышение технологической оснащенности сельскохозяйственных предприятий. Огромное значение имеет и внедрение инноваций в области генетики, селекции, биохимии, что требует повышенного внимания к проблеме материально-технического обеспечения научно-исследовательских организаций, занятых разработками в указанных областях научного знания. Встает вопрос и о подготовке специалистов, повышении их квалификации, использовании международного опыта реформирования сельского хозяйства.

Для развития инновационной политики государства в аграрной сфере, необходимо формулирование и реализация единой системы стратегического планирования и прогнозирования. Она должна включать в себя следующие компоненты: долгосрочные социально-экономические, экологические и технологические прогнозы; стратегические планы на долгосрочную перспективу; необходимо составление краткосрочных планов и проектов по развитию конкретных направлений инновационного сельского хозяйства, решению определенных проблем, стоящих перед социальной сферой села.

**М. М. Гусейнов**, кандидат економічних наук, доцент (Азербайджанський Університет Кооперації). **Сільське господарство Азербайджану й напрями його інноваційного розвитку.**

**Анотація.** Мета статті полягає в дослідженні сільського господарства Азербайджану й напрямів його інноваційного розвитку. **Методика дослідження.** Рішення поставлених в статті завдань здійснено за допомогою таких загальнонаукових та спеціальних методів дослідження: аналізу та синтезу, систематизації та узагальнення, діалектичного підходу. **Результати.** У статті досліджено шляхи підвищення економічної ефективності інноваційного розвитку сільського господарства. Надано обґрунтовані пропозиції щодо збільшення економічної ефективності із застосуванням інновацій у сільському господарстві. **Практичне значення одержаних результатів дослідження.** Обґрунтовано вкладення інвестицій у сільське господарство як важливий фактор інноваційного розвитку.

**Ключові слова:** інновація, інвестиція, сільськогосподарське виробництво, інвестиції, продовольчі продукти.

**M. Guseynov**, Cand. Econ. Sci., Docent (Azerbaijan Cooperation University). **Agriculture of Azerbaijan and directions of its innovative development.**

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гулгусейн А. Направления применения инноваций в сельском хозяйстве / А. Гулгусейн. – Баку : «Текнур» ММС, 2010. – 479 с.
2. Тагиев А. Х. Менеджмент инновационных проектов / А. Х. Тагиев, Г. А. Сафаров. – Баку : «Текнур» ММС, 2012. – 271 с.
3. Агролизинг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agrolizing.gov.az>. – Назва з екрана.
4. Азербайджанский Государственный комитет по статистике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.stat.gov.az/source/food\\_balances](http://www.stat.gov.az/source/food_balances). – Назва з екрана.

## REFERENCES

1. Gulgusejn A. *Napравlenija primenenija innovacij v sel'skom hoz'jajstve* [Areas of application of innovations in agriculture]. Baku: «Teknur» MMS, 2010. 479 p.
2. Tagiev A. H., Safarov G. A. *Menedzhment innovacionnyh projektov* [Management of innovation projects]. Baku: «Teknur» MMS, 2012. 271 p.
3. *Agrolizing*, Available at: <http://agrolizing.gov.az>.
4. *Azerbajdzhanskij Gosudarstvennyj komitet po statistike* [The Azerbaijan State Statistics Committee], Available at: [http://www.stat.gov.az/source/food\\_balances](http://www.stat.gov.az/source/food_balances).

---

**Summary.** *The purpose of the article is to study the agriculture of Azerbaijan and ways of its innovative development. **Methodology of research.** The objectives of the article implemented by using the following general and specific research methods: analysis and synthesis, systematization and generalization, dialectical approach. **Findings.** In article is investigated ways of increase of economic efficiency of innovative development of agrarian sector. Reasonable offers on increase in economic efficiency with application of innovations in agrarian sector are given. **Practical value.** The investing into agriculture as an important factor of innovative development are shown.*

**Keywords:** *innovation, investment, agricultural production, investments, food products.*