

УДК 338.33:334:012

Н. Р. Алиева

***Современные агротехнические методы,
направленные на повышение
эффективности аграрного сектора***

Азербайджанский государственный экономический
университет, г. Баку, Азербайджанская Республика
e-mail: aliyevanaila@rambler.ru

Аннотация. В данной статье говорится о том, как прежние годы в регионах Азербайджана производилось в основном сырье, сельхозпродукция Азербайджана выносилась на внутренний и внешний рынок по большей части в виде сырья. Однако создание агропромышленных парков позволило перерабатывать сырье и экспортировать готовую продукцию. Агропродовольственные комплексы являются экономическими образованиями территориально-отраслевого типа и представляют собой совокупность локализованных на определенном экономическом пространстве хозяйствующих субъектов, реализующих функции производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, инновации, инвестиции, сферы сельского хозяйства, модернизация, сельскохозяйственная продукция, реформы, агропарки, агропроизводство, нефтяной сектор.

Введение

В Азербайджане, как и во многих странах, аграрная сфера является одной из жизненно важных сфер национальной экономики. В 2018 г. 36,3% работающего населения занято в сельском хозяйстве, а удельный вес сельского хозяйства в составе ВВП за указанный период составил 5,3%. Проведенные в стране аграрные реформы привели к созданию множества форм собственности и многократному увеличению числа производителей сельскохозяйственной продукции.

Материалы и методы

Методология исследования включает такие методы как анализ литературы, систематизация и обобщение теоретических данных по проблеме исследования.

Результаты и обсуждение

В Азербайджане традиционными отраслями сельского хозяйства, приоритетному развитию которых всегда отдается предпочтение, были и остаются такие сферы, как производство зерна, фруктов, овощей, а также животноводство. Уже восьмой год в Азербайджане реализуются масштабные реформы в сфере сельского хозяйства, нацеленные на налаживание массового товарного производства, снижение издержек и многократный рост экспорта. Важнейшим компонентом этих преобразований обозначено расширение сети агропарков, посредством которых планируется повысить рентабельность производства, в разы увеличив долю переработанной аграрной продукции.

Сегодня это направление обретает исключительное значение на фоне спада мировых цен на нефть и необходимости усилить продовольственную безопасность в связи с распространением коронавируса, создающего препятствия для мировой торговли. Согласно последним данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO), эпидемия коронавируса и принимаемые в ряде стран мира санитарные и карантинные меры привели к сокращению аграрной торговли и создают предпосылки для дефицита и роста цен на ряд продуктов питания. Остановка некоторых животноводческих предприятий в Китае, срыв отлаженной логистики привели к тому, что тысячи контейнеров с замороженным мясом птицы, свининой и говядиной накапливаются в крупных портах страны. Ряд государств ограничивает аграрный импорт из Ирана, Италии.

По инициативе главы государства в текущем году намечен пересмотр вектора государственной инвестиционной политики: приоритет должен быть отдан льготному кредитованию малого и среднего предпринимательства. Что касается реализации крупных проектов, то намечено поощрение предпринимателей к более активному инвестированию в сектор аграрной переработки, развитие которого напрямую связано с обеспечением продовольственной безопасности. В правительстве полагают, что оптимальным путем решения этой задачи является увеличение числа агропарков, на территории которых планируется сконцентрировать основное ядро перерабатывающего кластера. В настоящее время на территории площадью 262 тысячи гектаров по 33 районам высокими темпами продолжается работа по созданию 51 агропарка и крупных фермерских хозяйств, зерносеющего хозяйства общей стоимостью 2,4 миллиарда манатов, где планируется наладить производство, переработку, упаковку и логистику аграрной продукции, продолжают уже несколько лет. Сначала на первом этапе на территории площадью 153 тысячи гектаров приступили к деятельности 33 агропарка и крупных фермерских хозяйства, которым оказана государственная поддержка общей стоимостью 1,1 миллиарда манатов, а на территории площадью 109 тысяч гектаров ведутся проектирование и строительно-монтажные работы 18 агропарков и крупных фермерских хозяйств, которым оказана государственная поддержка общей стоимостью 1,3 миллиарда манатов, 16 агропарков и крупных фермерских хозяйств начали действовать еще в 2019 году. В чем же заключается преимущество агропарков по сравнению с традиционными формами выращивания и переработки аграрной продукции и в какой мере эти структуры способны оптимизировать показатели рентабельности производства, обеспечив конкурентные преимущества при импортозамещении и экспорте? Как свидетельствует международный опыт, укрупнение аграрных хозяйств вместе с локализацией перерабатывающего сегмента — наиболее оптимальный способ наращивания объемов и удешевления себестоимости производства зерновых и других видов сырья. На больших площадях ощутимо снижаются издержки на содержание и эксплуатацию сельхозтехники, внесение удобрений и борьбу с вредителями, проведение ирригационных и других агротехнических мероприятий. В то же время размещение крупных аграрных перерабатывающих предприятий в агропарках и обеспечение их дешевым сырьем позволяет снижать себестоимость производства, наращивать объемы упакованных продуктов, консервов и т. д. Урожайность в агропарках составляет 40–50 центнеров и превышает средние показатели в сфере зерноводства — 32 центнера с гектара.

Это тоже очень важно, так как посевные площади в Азербайджане несколько ограничены, в связи с чем необходимо уделять особое внимание повышению урожайности. Новый комплекс осуществляет полный цикл — от производства семян и выращивания зерна и бобовых до их переработки фабричным способом и изготовления конечной продукции. Здесь же функционируют мельница мощностью 120 тонн в сутки, завод по производству хлеба и полуфабрикатов.

Подобных возможностей практически лишены порядка 400 000 мелких фермерских хозяйств, на долю которых, по оценкам Международной финансовой организации (IFC), приходится 75% пригодных для сельского хозяйства земель. На каждое хозяйство в среднем приходится по два-три гектара земли. Маленькие наделы не позволяли разрозненным фермерским хозяйствам эффективно использовать сельскохозяйственную технику, поддерживать в рабочем состоянии ирригационную систему, применять другие современные агротехнические методы, так как себестоимость подобных работ заметно возрастает по мере уменьшения площади земельного участка. А факты, свидетельствующие о налаживании производства переработанной и упакованной продукции малыми фермерскими хозяйствами, и вовсе незначительны.

Такие сельскохозяйственные хабы представляют собой универсальную площадку, ядро которой составляет производственные цеха и большая логистическая зона, состоящая из элеваторов, складов, в том числе холодильных. Помимо хозяйств, ориентированных на выращивание и переработку зерна, в Азербайджане действуют укрупненные структуры, нацеленные на переработку плодоовощной и иной растениеводческой продукции, а также на производство молочных и мясных продуктов. При этом каждое производственное направление взаимосвязано и является логическим продолжением другого. Формирование замкнутой инфраструктуры позволяет объединить несколько звеньев цепочки агропроизводства. Например, когда отходы перерабатывающих линий или мукомольных цехов идут на производства комбикормов. В то же время навоз от звероферм используется в качестве сырья для производства биологических удобрений (компоста) или выработки биогаза. Словом, развитая вторичная переработка делает работу агропарков практически безотходной, а, следовательно, более рентабельной. Такие агропромышленные кластеры позволяют заметно экономить на создании инфраструктуры и поддерживать ее в рабочем состоянии, сокращая транспортные и логистические расходы. Как правило, агропарки производят переработанную и упакованную продукцию, и за счет большей добавочной стоимости их доходы существенно превышают заработки аналогичных по профилю фермерских хозяйств. Основными потребителями продукции и услуг агропарков являются крупные предприятия розничной торговли. Немалая часть продукции ориентирована на внешние рынки, и по некоторым видам продуктов доля экспорта превышает 50%.

По сути, только агропарки с масштабным товарным производством и низкой себестоимостью в состоянии на равных конкурировать с поставщиками импортного продовольствия на внутреннем рынке. Данный путь безальтернативен и позволит окончательно решить вопрос продовольственной безопасности, несмотря на мировую рыночную конъюнктуру или форс-мажоры, вызванные факторами вроде эпидемии коронавируса. Начало деятельности в регионах новых заводов, фабрик и других производственных предприятий не только устраняет проблему безработицы, но и выявляет механизмы эффективного использования

потенциала регионов. Необходимость превращения сельского хозяйства в ведущую отрасль экономики обусловлена его незаменимыми социально-экономическими функциями. Важность этой отрасли неоднократно подчеркивалась на уровне высшего руководства страны, приняты и продолжают приниматься комплексные меры по обеспечению приоритетного развития аграрного сектора. В этом плане осуществляемые в Азербайджане реформы сопровождаются системными мерами, направленными на повышение эффективности аграрного сектора. Ведутся исследования возможностей развития виноградарства, хлопководства, табаководства и чаеводства, принимаются соответствующие меры. Для обеспечения экономического развития регионов, улучшения условий жизни людей реализованы задачи по развитию инфраструктуры и коммунальных услуг, за 2005–2019 годы осуществлены проекты реконструкции и развития дорог, линий связи и других объектов инфраструктуры, в сельских районах обеспечено развитие транспорта, автомобильных дорог и дорожной инфраструктуры, сформирована соответствующая финансовая инфраструктура, приняты серьезные меры по обеспечению сельского населения жилищно-коммунальными услугами, включая электро-, водо-, газоснабжение, связь и прочие услуги на уровне современных требований. Второй этап реформ в аграрном секторе, где особое внимание было уделено вопросам развития горных и высокогорных районов, предприняты комплексные меры в этом направлении. В частности, за счет государственных инвестиций были восстановлены предприятия по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, проведена работа по строительству социальных объектов в регионах, в более широких масштабах продолжена финансовая помощь государства предприятиям агропромышленного комплекса, аграрным предпринимательским структурам. Для стимулирования экономической активности в аграрных регионах разработана схема выдачи микрокредитов представителям различных слоев населения, желающих заниматься предпринимательской деятельностью в сельском хозяйстве, осуществлены комплексные меры по созданию банков микрофинансирования, кредитных союзов для финансирования соответствующих проектов, сформирован механизм стимулирования системы страхования, основанный на рыночных принципах в сельском хозяйстве. На государственном уровне ведутся работы по формированию механизма стимулирования сбыта продукции, которую выращивают предприниматели и семейные фермы, как на отечественных, так и на зарубежных рынках, созданы оптовые склады и хранилища, сформирован финансовый механизм для стимулирования работ по техническому надзору, ветеринарно-санитарных, фитосанитарных, семеноводческих и селекционных работ на уровне современных инновационных требований, значительно расширилась сеть сельскохозяйственных технических услуг. Начата реализация программы по улучшению водоснабжения орошаемых земель, предотвращению засоления почв, строительству новых водохранилищ, магистральных водоканалов и других водных объектов, разработаны проекты по рекультивации земель, упрощены процедуры оформления прав собственности на землю, пользования и аренды земли.

Указом главы государства от 11 февраля 2004 г. принята Госпрограмма социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики на 2004–2008 годы, указом от 14 апреля 2009 г. Госпрограмма социально-

экономического развития регионов Азербайджанской Республики на 2009–2013 годы, указом от 27 февраля 2014 г. Госпрограмма социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики на 2014–2018 годы успешно выполнены. В период исполнения Госпрограммы в 2004–2018 годах ВВП увеличился в 3,3 раза, в том числе по нефтефтяному сектору — в 2,8 раза, по промышленности — в 2,6 раза, по сельскому хозяйству — в 1,7 раза. В результате принятых за этот период целенаправленных мер в стране было создано более 2 млн. новых рабочих мест, в том числе 1,5 млн постоянных, безработица сократилась до 5%, уровень бедности до 5,1%. Принятая Президентом Азербайджана от 29 января 2019 г. Госпрограмма социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики на 2019–2023 годы направлена на дальнейшее развитие регионов, в том числе в сельской местности, а также дальнейшего улучшения инфраструктуры, повышения занятости, уровня благосостояния проживающих в регионах населения.

Нынешний этап аграрных реформ с точки зрения развития традиционных отраслей, создающих высокую добавленную стоимость, может быть также охарактеризован как исторический поворотный период. Так, в рамках принятых отраслевых государственных программ, меры по развитию хлопководства, табаководства, рисоводства, шелководства, чаеводства, виноградарства и цитрусоводства осуществлялись в последовательной и системной формах. В результате в отраслях промышленного назначения и экспортной направленности, создающих высокую добавленную стоимость и возможность широкой занятости в сельской местности была достигнута динамика существенного развития. Так, за последние 15 лет объем экспорта сельскохозяйственной продукции вырос в 6,3 раза, в том числе экспорт фруктов-овощной продукции в 10,4 раза. В ходе целенаправленной, успешно проводимой в стране аграрной политики в сельском хозяйстве сформировались выгодные рыночные условия и намного повысилась бизнес-среда. Это также сказалось на увеличении числа наемных работников и роста объема инвестиций. В настоящее время главнейшей задачей в сельском хозяйстве является обеспечение конкурентоспособности и продовольственной безопасности за счет повышения урожайности. А это требует широкого внедрения во всех направлениях технологий инновативного производства и управления, современных и прогрессивных методов и решений.

Благодаря систематически проводимым в последние годы в нашей стране реформам и высокой государственной поддержке показатели сельскохозяйственного производства постоянно растут. Эти результаты наряду с созданием условий для роста предложений на внутренних рынках за счет местного производства, повышения уровня самообеспечения, улучшения возможностей для получения фермерами доходов, также вносят важный вклад в увеличение нефтефтяного экспорта. В принятом ООН в 2015 году документе «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года» ликвидация голода, улучшение питания, обеспечение устойчивого развития продовольственной безопасности и сельского хозяйства как одни из основных целей. На фоне этих призывов в мире наблюдаются новые тренды в развитии аграрной сферы. В результате стремительного продолжения процессов урбанизации в глобальном масштабе и начала перехода на 4-й этап промышленной революции, в роли и структуре аграрного сектора произошли значительные изменения. Так, на фоне ограничения земельных и водных ресурсов

необходимо обеспечить значительное увеличение глобальных продовольственных поставок. А это требует расширение использования интенсивных методов и новых технологий, позволяющих устойчивое сельскохозяйственное производство. Поэтому широкое применение современных технологий и инноваций в сельском хозяйстве в настоящее время выступает как основное средство усиления глобальной продовольственной безопасности и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Помимо этого, устойчивое использование земель, приведение сельского хозяйства в соответствие с глобальными климатическими изменениями, рост объема производства продуктов питания также делает необходимым постоянное осуществление реформ в этой области.

Азербайджан, исторически имеющий глубокие традиции земледелия, является одной из немногих стран, отвечающих этим международным призывам. В Азербайджане успешно развиваются все отрасли сельского хозяйства. Сельское хозяйство страны за 9 месяцев 2020 года выросло примерно на 7%, особенно высоким этот рост был в растениеводстве — более чем на 10%.

По данным Госстатистики республики, общее производство объемов аграрного сектора за период январь-февраль 2020 года в фактических ценах составило 656,4 миллиона манатов. На продукцию животноводства приходится 629 млн ман., 27,4 млн ман. продукцию растениеводства. В сравнении с периодом прошлого года производство аграрного сектора увеличилось на 3,6%, в т. ч. продукции растениеводства — 12,7%, животноводства — 3,2%. За указанный период по сравнению с прошлым годом произведено овощеводческой продукции свыше 31,6 тыс. тонн, что на 15,7% больше. За указанный период производство мяса, в т. ч. и птичьего в живом весе составило 82,9 тыс. тонн, 309,7 тыс. тонн молока, 315,7 млн штук яиц. В сравнении с прошлым, 2019 годом производство мяса возросло на 2,9%, молока — 1,6, яиц — 11,6%.

В сравнении с прошлым, 2019 годом в январе 2020-го экспорт продукции нефтяного сектора в фактических ценах увеличился на 2,5% и в реальном выражении составил 140,8 млн долларов, снизившись на 5,8%. По сведениям Госкомстата республики, 58,6 %экспорта приходится на Италию, 8,5 — Израиль, 5,6 — Турцию, 4,4 — Тунис, 4,0 — Украину, 3,1 — Чехию, 2,8 — Португалию, 2,4 — Германию, 2,3 — Россию, а на Австрию и Испанию по 2,2 %, чуть ниже — на Францию и Хорватию, Грецию, а также 3,1 %— другие страны мира. Россия, Турция, Швейцария, Грузия, Китай, Италия, Украина, Бразилия и другие страны в экспорте продукции занимают видное место. Экспорт аграрной продукции на мировые рынки в январе 2020 года в три раза превысил импорт зарубежной продукции. В этом месяце республика провела торговые сделки с 133 странами мира. Экспорт составил \$2,13 млрд, тогда как импорт \$720. Из этой статистики следует, что вывоз товаров из Азербайджана превысил уровень объемов ввоза в нашу страну. Импорт продукции в Азербайджан также занимает важное место. На долю России приходится 16,2% импорта, Китая — 15,1, Турции — 14,1, Германии — 6,1 и по 3,9% на США, а также на долю других стран — Великобритании, Франции, Японии, Мексики, Кореи. По данным статистики, в январе 2020 года увеличились объемы экспорта растительного масла, овощных и плодовых консервов, соков, маргарина, картофеля; снизились объемы экспорта свежих овощей, сахара, табака, вина из винограда, виноградных выжимок, хлопкового белья. Таким образом, импорт по сравнению с периодом прошлого года снизился на \$302 млн, или на 29,5%. Внешнеторговый оборот Азербайджана

в прошлом году составил \$33,302 млрд. Из этой суммы на экспорт пришлось \$19,635 млрд, а на импорт— \$14,667 млрд.

На 7 из 55 гектаров, выделенных ООО GEOTHERMAL AGRO, являющимся первым и единственным хозяйством в Азербайджане, отапливаемым термальной водой, уже установлен современный тепличный комплекс. Инвестиции данного предприятия составили 15 млн ман., в ближайшие годы намечено вложить еще 10 млн ман. Сегодня в комплексе работают 80 человек, а в сезон работой обеспечиваются 200 человек. После полного завершения работ в комплексе 500 человек будут обеспечены постоянной работой. В прошлом году 1 500 из 2 100 тонн помидоров, произведенных в комплексе, вывели на рынки России. В Кюрдамире уделяется внимание развитию животноводства, расширилась деятельность молокоперерабатывающего завода, на котором созданы новые производственные участки, где производится более 80 видов молочной продукции. Количество животных комплекса достигло 3 000 голов, месячное производство молока выросло до 1 100 тонн.

Выводы

Таким образом, отметим, что принимаемые в Азербайджане меры по развитию предпринимательства, реализуемые государственные программы демонстрируют динамику социально-экономического развития нашей страны. Сегодня в Азербайджане предприниматели получают от государства и моральную, и политическую, и экономическую поддержку. В этой связи, приоритеты аграрной экономической науки необходимо рассмотреть в свете новых реалий. На наш взгляд, наиболее важными приоритетами устойчивого развития аграрного сектора являются следующие:

- определение оптимальной структуры посевов объема производства сельскохозяйственных культур по регионам;
- расширение сферы деятельности частных семеноводческих хозяйств и питомников, стимулирование и поощрение внедрения прогрессивных технологий в этой сфере;
- оказание научно-методической помощи субъектам малого предпринимательства для расширения производства парниковых овощей;
- модернизация агрохимических лабораторий;
- создание страхового фонда воспроизводства элитных семян и семян I–II репродукции, государственных семенных запасов, стимулирование деятельности частных семеноводческих хозяйств по производству оригинальных, супер-элитных семян, поддержка деятельности частных производителей семян и создание системы сертификации в этой сфере;
- создание и функционирование банка семян, организация и расширение региональной сети и т. д.

Литература

1. Государственная программа о социально-экономическом развитии регионов на 2004–2008 гг., 2009–2013 гг., 2014–2018 гг., 2019–2023 гг.
2. Законы Азербайджанской Республики, принятые в различные годы по развитию сельского хозяйства в Азербайджане.

3. Стратегическая дорожная карта по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в Азербайджане, 16 марта 2016 г.
4. Указ Президента Азербайджанской Республики « О дополнительных мерах по развитию сельского хозяйства в Азербайджанской Республике», 11 апреля 2017 г.
5. Указ Президента Азербайджанской Республики « О дополнительных мерах по усовершенствованию управления в аграрном секторе», 14 января 2019 г.
6. Стратегическая дорожная карта по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в Азербайджане, 16 марта 2016 г.
7. Гусаков В. Г. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса. Минск: Белорус. наука, 2007. 707 с.
8. Кундиус В. А. Экономика агропромышленного комплекса. М.: КНОРУС, 2010. 544 с.
9. Новикова Н. В., Попова И. В. Архитектура предприятий агропромышленного комплекса. М.: Архитектура-С, 2008. 280 с.
10. Ускова Т. В. Агропромышленный комплекс региона: состояние, тенденции, перспективы. Вологда: ИСЭРТ РАН, 2013. 135 с.

N. R. Alieva

Modern agrotechnical methods aimed at increasing the efficiency of the agricultural sector

Azerbaijan State University of Economics,
Baku, Azerbaijan Republic
e-mail: aliyevanaila@rambler.ru

Abstract. *This article talks about how in previous years, mainly raw materials were produced in the regions of Azerbaijan, the agricultural products of Azerbaijan were brought to the domestic and foreign markets, mostly in the form of raw materials. However, the creation of agro-industrial parks made it possible to process raw materials and export finished products. Agri-food complexes are economic entities of a territorial-sectoral type and represent a set of economic entities localized in a certain economic space that implement the functions of production, processing and storage of agricultural products.*

Keywords: *agro-industrial complex, innovations, investments, agricultural spheres, modernization, agricultural products, reforms, agricultural parks, agricultural production, non-oil sector.*

References

1. State program on the socio-economic development of regions for 2004–2008, 2009–2013, 2014–2018, 2019–2023. (in Russian)
2. Laws of the Republic of Azerbaijan adopted in different years on the development of agriculture in Azerbaijan. (in Russian)
3. Strategic roadmap for the production and processing of agricultural products in Azerbaijan, March 16, 2016. (in Russian)
4. Decree of the President of the Republic of Azerbaijan "On additional measures for the development of agriculture in the Republic of Azerbaijan", April 11, 2017 (in Russian)

5. Decree of the President of the Republic of Azerbaijan "On additional measures to improve management in the agricultural sector", January 14, 2019 (in Russian)
6. Strategic roadmap for the production and processing of agricultural products in Azerbaijan, March 16, 2016. (in Russian)
7. Gusakov V. G. Economics of organizations and branches of the agro-industrial complex. Minsk: Belarusian. Science, 2007.707 s. (in Russian)
8. Kundius V. A. The economy of the agro-industrial complex. M .: KNORUS, 2010.544 s. (in Russian)
9. Novikova N. V., Popova I. V. Architecture of enterprises of the agro-industrial complex. Moscow: Architecture-S, 2008. 280s. (in Russian)
10. Uskova T. V. Agro-industrial complex of the region: state, trends, prospects. Vologda: ISERT RAN, 2013.135 s. (in Russian)

Поступила в редакцию 20.10.2020 г.