

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

На правах рукописи

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В АГРАРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА

Специальность: **5312.01 - «Отраслевая экономика»**

Отрасль науки: **Экономические науки**

Соискатель: **Алиева Наиля Рауф гызы**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени
доктора наук

Гянджа -2022

Диссертационная работа выполнена в Центре Аграрных исследований Министерства сельского хозяйства Азербайджана

Официальные оппоненты: Доктор экономических наук,
доцент

Анар Фазил оглы Аббасов
Доктор экономических наук,
профессор

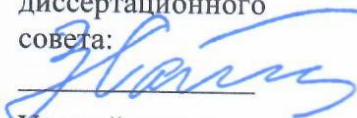
Хатира Маил кызы Гусейнова
Доктор экономических наук,
профессор

Гюльшан Захид кызы Юзбашиева
Доктор экономических наук,
профессор

Натиг Али оглы Джавадов

Совместный диссертационный совет ED 2.42
Азербайджанского Аграрного Университета и Азербайджанского
Университета Кооперации Государственной аттестационной
комиссии при Президенте Азербайджанской Республики

Председатель
диссертационного
совета:



Действительный член НАНА, доктор
экономических наук, профессор

Зияд Алиаббас оглу Самедзаде

Ученый секретарь
диссертационного
совета:



доктор философии по экономическим
наукам, доцент

Первин Эльман кызы Мухтарова

Председатель научного
семинара:



заслуженный работник сельского
хозяйства, доктор экономических наук,
профессор

Ислам Гаджи оглу Ибрагимов

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность и степень изученности темы. Сегодня аграрное производство предъявляет новые требования к руководителям, специалистам и рабочим. Прежде всего, нужны высокообразованные, компетентные руководители и специалисты, знающие не только организацию и технологию современного производства, но и способные глубоко анализировать и прогнозировать результаты хозяйственной деятельности, вести деловые переговоры и заключать контракты, решать другие вопросы, связанные с хозяйственной деятельностью. За последние 18 лет значительно укрепилась нормативно-правовая база аграрного сектора. Так, разработан и утвержден ряд законов [2;3;4;42;43;49;56;60], концепции и национальные приоритеты [7;20;22], Государственные программы [8;12;13;14;15;16;17;18; 19;21;120;121]. Стратегические Дорожные Карты[9;10;11], а также изданы многочисленные указы и распоряжения Президента Азербайджанской Республики [5;6;62;70;176]. В этих нормативных актах отразился комплекс мер государственной поддержки аграрному сектору. В результате, расширены основанные на современных технологиях производство и переработка сельскохозяйственной продукции, в значительной степени улучшилось инфраструктурное обеспечение аграрного сектора, являющегося движущей силой развития нефтяного сектора экономики республики. И как результат- успешно реализованные в течение последних 18 лет госпрограммы и принятые в этой сфере меры придали импульс улучшению бизнес-среды, росту инвестиций, открытию новых предприятий и рабочих мест. Еще больше усилилась продовольственная безопасность, повысился уровень самообеспечения основными продуктами. Были продолжены меры по выдаче льготных кредитов, субсидий, налоговых льгот, оказанию агролизинговых услуг и другие меры государственной поддержки. Созданы птицеводческие, животноводческие, зерноводческие, виноградарческие хозяйства, комплексы по производству, заготовке, хранению, переработке и продаже сельскохозяйственной продукции, агросервисы, осуществлены меры по обеспечению водой и мелиорации, увеличилось внутреннее производство по ряду продуктов питания. С целью осуществления

производства и заготовки высокоурожайных семян, при Министерстве сельского хозяйства создан Центр аграрной науки и инноваций и широкая сеть инновационных инфраструктур (лаборатории, службы, кабинеты), электронно-информационная система сельского хозяйства для реестра земельных участков хозяйств. В соответствии с поправками в Налоговый Кодекс, принятым 6 мая 2016 года на заседании Милли Меджлиса от НДС освобождены импорт и продажа племенного скота, семян и саженцев, удобрений и пестицидов, импорт и продажа лабораторного оборудования, машин для выращивания, очищения, сортировки и калибровки семян, зерновых и бобовых, импорт ветеринарных препаратов для профилактики, диагностики и лечения сельскохозяйственных животных и птиц, установок, машин, оборудования и техники сельскохозяйственного назначения для орошения и других целей. В стране и за ее пределами началось формирование экспортной логистической инфраструктуры, создаются коридоры для ускоренного вывоза плодоовощной продукции, реализуется комплекс мер по рекламе отечественной сельхозпродукции за рубежом. Сформирована структура управления агропарками и бизнес-инкубаторами, создан фонд аграрного страхования. Все эти меры позволили существенно увеличить производство сельхозпродукции и обеспечить население в этой продукции. Однако в основе этих мер лежит модернизация агроперерабатывающей отрасли на инновационной основе. Наличие модернизированной системы науки, образования и консультационно-информационных услуг в аграрном секторе в период широкого внедрения на глобальном уровне инновационных технологий производства и управления рассматривается в качестве важнейшего ресурса, необходимого для обеспечения конкурентоспособности в данной сфере. В этом плане функции государства по регулированию инновационной деятельности в Азербайджане находится пока в стадии формирования. Одной из ключевых причин слабой инновационной активности в агропромышленной отрасли является низкий уровень трансфера инноваций в производство, когда необходимо использование не только новой техники, но и научных разработок, реализованных в технологические процессы. В развивающихся странах типичный уровень ассиг-

нований на гражданскую научно-техническую сферу составляет до 0,5% ВВП. По данному показателю Азербайджан не выходит за рамки типичного уровня развивающихся стран. Доля затрат на исследования и разработки в 2019 году составила 0,29%, уровень инновационной агропромышленной продукции в ВВП - 0,025%, а удельный вес добавленной стоимости, созданной ваграрном секторе составил - 1,4%. Эти факты подтверждают низкий уровень эффективности агропромышленного производства. В рейтинге стран по уровню инноваций (Global Innovation Index 2019) Азербайджан находится на 84-м месте. По международным стандартам, доля инновационно-активных предприятий, в частности, предприятий промышленного сектора, должна составлять не менее 50% от общего их количества. Только при таких условиях предприятия и экономика страны в целом могут быть конкурентоспособными на мировом рынке товаров и услуг. Современный уровень внедрений инноваций на предприятиях агропромышленного комплекса практически не оставляет шансов успешного закрепления на мировых рынках продуктов промышленной переработки сельскохозяйственного сырья.

По данным Госкомстата республики, по основным группам агроперерабатывающих продукции за 2015-2019 годы объем импорта по республике увеличился на 141%. А экспорта – лишь на 101,3% и их удельный вес составил 13,5% и 3,9% - соответственно [24, с.43-46]. За эти годы объем инновационной продукции по производству пищевых продуктов и напитков уменьшился в 2,2 раза и по итогам 2019 года составил 1,51% от всех инновационных продукции обрабатывающей промышленности республики [27, с.53-59].

Анализ показал, что только при росте объема производства пищевых продуктов и напитков за 2015-2020 годы на 190%, остаток готовой продукции увеличился от 41 млн. ман. до 85 млн. ман. и по итогам 2020 года их доля в общем объеме остатков по обрабатывающей промышленности достигла 20,2% [27, с.32].

По официальным данным Госкомстата республики уровень самообеспечения населения составляет по: пшенице – 57,1% крупе – 34,4%, растительному маслу – 34,8%; сладким кондитерским

изделиям – 39,4% макаронным изделиям – 42,3% сливочному маслу – 62,7% чаю – 45,5% очищенному рису – 14,2% [23,с.75-77]. В сфере переработки сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности, существует серьезная проблема дефицита сырья. Слабость хлопкоочистительного и хлопкопрядильного производства, недостаток квалифицированных кадров, низкий потенциал учреждений, оказывающих поддержку производственно-сбытовой цепочке текстильной и швейной промышленности, и, что особенно важно, слабая торговая логистика — все это серьезно затрудняет развитие этой отрасли. Можно констатировать факт отсутствия наращивания производства готовой продукции из кожи, шерсти, хлопка, кокона, дерева, табака, которые относятся также к агропромышленному комплексу. Важно заметить, что суммарная обеспеченность основными производственными фондами по вышеперечисленным производствам имеет стабильную тенденцию к снижению, начиная с 2000г. - 2507,1 млн.ман. по 2019г. -41,2 млн. ман. Доля текстильной продукции в общей произведенной промышленной продукции в 2005г. составляла 0,4%, а в 2019г. -0,6%, табакводства- 0,36% и 0,5%, одежды- 0,2% и 0,2%, кожи- 0,05% и 0,05%, изделий из дерева- 0,1% и 0,1%, бумаги – 0,04% и 0,2% за соответствующий период времени.

По данным НИИ животноводства Азербайджана в сельхозорганизациях на фуражную корову при продуктивности 4841 кг молока расходуется 54,2 – 56,0 ц корм.ед., в т.ч. 21-22 концкормов. Из-за несбалансированности рациона по белку общий перерасход кормов на корову в год составляет 4,8-5,0 ц корм.ед. (11%) и концкормов -22,0%. Как показывают наши исследования, обеспеченность животноводства травянистыми кормами по республике находится на уровне 15,8%. Наиболее высокий уровень покрытия потребностей животноводства отмечается в Аранском (99%), средний Губа –Хачмазском (66,4%) и Горном Ширване (62,0%), низкие уровни Ленкоранском (36,3%), Шеки-Закатальском (40,2%), Гянджа-Казахском (28,8%) районах республики [26,27].

Произведенные нами расчеты показали, что удельный вес среднетехнологичного производства в 60 регионах и городах Азербайджана составляет 11,8% и высокотехнологичного произ-

водства 5,0%. Сегодня, чтобы быть конкурентоспособной экономикой, необходимо создавать высококвалифицированную рабочую силу, развивать высокотехнологичное производство и выпускать высокотехнологичную продукцию. Вышеуказанные факты свидетельствуют о том, что стратегической задачей механизма инновационного развития агроперерабатывающих предприятий является реализация инновационного потенциала как в направлении способности реализовать имеющиеся возможности инновационного развития, так и в активизации скрытых возможностей, которые на данный момент не используются.

Актуальные социально-экономические проблемы аграрной отрасли, в частности агроперерабатывающих сфер, их роль в обеспечении продовольственной безопасности, в формировании предпринимательства, вопросы государственного регулирования, структурного преобразования, модернизации отрасли путем образования инновационных инфраструктур, повышения конкурентоспособности отрасли, инвестиционного обеспечения, занятости, а также устойчивого развития, инноваций, повышения ее экспортного потенциала и других аспектов рассматриваются в трудах известных ученых Азербайджана: З.А.Самедзаде [40;73]; А.Х.Нуриев [72]; И.Г.Алыев [37;78]; И.Г.Ибрагимов [58]; Э.А.Кулиев [65;66;67]; Б.Х.Аташов [35]; Г.А. Гянджиев [71]; Т.Г. Гусейнов [51]; М.Дж.Гусейнов [54]; А.Д.Гусейнова[52]; И.Д.Абасов [32]; И.М.Абасов [31]; Э.Р.Ибрагимов [57]; А.Д.Абасов [33]; В.Г.Абасов [34]; Т.Н.Алиев [45;46;47]; И.А.Асланзаде [38]; Э.М.Гаджизаде [50]; В.А.Касумлы [63]; Ф.Г.Касумов и З.М.Наджафов [64]; Р.М.Джабиев [129;130]; Ф.А.Кулиев [68;69]; С.И.Салахов [188]; М.М. Гусейнов [55]; А.Г. Тагиев [75] и др.

Проблемы инновационной деятельности в теоретико-методологическом и отраслевом аспекте были исследованы зарубежными учеными-экономистами:И.Шумпетером [206]; М.Портером [172;173]; П.Друкером [132]; О.Ф.Быстровым [108]; В.П.Баранчевым [109]; Т.К.Блохиной [110];Д.А.Белоусовым [111]; В.Г.Зиновым [135]; О.В.Мамаев [153]; Н.М.Морозовым [156]; В.М.Поповым [174]; А.А.Семеновой [191]; В.П.Соловьевым [195]; Р.А.Фатхутдиновым [200] и другими.

Не снижая значимости проводимых исследований указанных выше ученых-экономистов следует отметить, что до сих пор недостаточно изучены вопросы практического использования (освоения и внедрения) инноваций в производство агроперерабатывающей отрасли. При этом актуальным остается вопрос изучения закономерностей и факторов, влияющих на развитие инновационных процессов в аграрном секторе, проблемы интеграции науки и сельскохозяйственного производства, способы ускоренного внедрения достижений цифровизации и передового опыта в аграрное производство, вопросы развития инновационной инфраструктуры, повышение инновационной активности каждого субъекта сельскохозяйственного производства и вопросы развития рынка инноваций. Также определенных усилий требует изучения вопрос инновационного предпринимательства в исследуемой отрасли. Недостаточная теоретическая и методическая разработанность данной проблемы обусловили выбор темы исследования и предопределили перечень первостепенных задач.

Объект исследования агроперерабатывающие отрасли Азербайджана с детальной разработкой на примере всех регионов Азербайджана.

Предметом исследования является проблема развития инновационных процессов в агро-перерабатывающей отрасли, их совершенствование, а также инновационные разработки, формирующиеся в агропромышленных организациях в рыночных условиях.

Цель и задачи диссертационной работы. Цель исследования заключается в разработке научно обоснованных методических и практических рекомендаций по повышению инновационной активности агроперерабатывающих отраслей Азербайджана, уделяя повышенное внимание на финансирование сельскохозяйственной науки, широкое применение прогрессивных технологий, формирование инфраструктур инновационных систем и на этой основе производству импортозамещающей и экспортируемой продовольственной продукции.

Для достижения указанной цели в работе впервые поставлены и последовательно решены следующие основные задачи:

- раскрыть сущность, содержание и функции инноваций, зарубежный опыт и государственное регулирование в агропромышленных отраслях;

- раскрыть отраслевые особенности и состояние инновационной активности, проанализировать объем, структуру производства и реализацию агроперерабатывающей продукции;

- на основе готовых программ-пакетов осуществить расчет экономико-математического моделирования инновационных процессов в исследуемой отрасли:

- провести анализ и систематизировать тенденции и закономерности развития инновационной деятельности в Азербайджане;

- осуществить системный и всесторонний анализ современного состояния инновационной деятельности в отрасли, дальнейшее развитие инновационных процессов и агропромышленной отрасли;

- оценить уровень инновационной активности регионов республики и отраслей обрабатывающей промышленности в них по критериям низкого, среднего и высокотехнологичного производства;

- разработать методологию построения механизма инновационной активности, внедрения цифровой технологии в аграрном секторе и определить перспективы развития аграрно-интегрированных формирований;

- разработать комплекс организационно-экономических и инновационных мер по повышению экспортного потенциала, наращиванию производства импортозамещающей, органической агропромышленной продукции.

Методы исследования- в процессе исследования были применены сравнительный анализ, методы матричного позиционирования и прогнозирования, экономико-математическое моделирование, наблюдение, статистическая группировка, опрос, экспертная оценка.

Научно-методологической основой исследования являются законодательные и другие нормативные акты, регулирующие инновационную деятельность в Азербайджане, труды классиков экономической науки, материалы международных конференций и

симпозиумов, отчеты Международного банка и ООН по инновационным индикаторам, материалы Госкомстата Азербайджана, информации о реформах и позитивных изменениях, опубликованных в периодической печати, материалы о финансово-хозяйственной деятельности агро-перерабатывающих предприятий Азербайджана, а также годовые отчеты их деятельности.

Основные положения, выдвинутые для защиты – согласно научной новизне исследования в основу диссертационной работы были заложены следующие положения, решение которых позволит вывести экономику страны из зоны преимущественного экспортно-сырьевого развития и поддержать высокую динамику роста аграрно-перерабатывающих отраслей, в определенной мере обеспечить конкурентоспособность Азербайджана в мировом сообществе:

- осуществление государственного содействия формированию научно-образовательно-производственных интегрированных структур, ориентированных на серийный выпуск и реализацию инновационной продукции в кооперации с малыми высокотехнологичными предприятиями;

- стимулирование привлечения отечественных и иностранных инвестиций в формирование инфраструктуры инновационной системы, системы региональных и отраслевых венчурных фондов;

- осуществление в регионах Азербайджана вертикально-интегрированных фермерских структур, приведение практической значимости и эффективности развития фермерской кооперации;

- разработка механизма управления инновационным развитием агропромышленной отрасли, механизма повышения конкурентоспособности аграрной продукции на внутреннем рынке и совершенствование управленческих структур, осуществляющих контроль за качеством продукции в соответствии с международными стандартами качества.

Предлагаемая модель применения проектного подхода на микро, малом и среднем аграрно-перерабатывающих предприятиях с привлечением ресурсов инновационных инфраструктур, а также принципиальная организационная структура отраслевого квартала, работающего по принципу стоимостной цепочки.

-Разработанная структура развития инновационного механизма в аграрно-перерабатывающей отрасли Азербайджана на основе международного опыта;

- Разработанные алгоритмы определения предприятий АПО, обладающих наибольшим потенциалом развития экспорта и импортозамещения, а также алгоритм действий органов исполнительной власти по осуществлению оценки инновационной активности предприятий АПО;

-Научно обоснованные рекомендации по развитию инновационных инфраструктур в аграрном секторе экономических районов Азербайджана на период до 2030 года;

- Формирование у предпринимателей мотивации к развитию инновационной деятельности путем закупки их инновационной продукции для государственных нужд;

- Совершенствование системы лизинга уникального научно-технологического и производственного оборудования;

- Создание устойчивой базы данных в сфере инновационной деятельности по основным индикаторам развития инновационной системы.

Научная новизна диссертационного исследования в целом состоит в разработке теоретических предложений и конкретных рекомендаций по развитию инновационных процессов в агропромышленной сфере за счет развития организационных и институциональных основ инновационной инфраструктуры, применения маркетинговых и экономико-социологических инструментов, а также в научном обосновании эффективности системы выбора и внедрения инновационных разработок в сельскохозяйственных организациях. Наиболее важные результаты, содержащие научную новизну, заключаются в следующем:

- с учетом отраслевых особенностей даны авторские определения категорий «инновация», «инновационный процесс», обеспечивающие их эффективное управление (48,с.25-26);

- обоснована неразвитость не продовольственного агробизнеса как потенциально прибыльной отрасли промышленности (81;с.97-98);

- проведен сравнительный анализ уровня норм потребления пищевых продуктов на душу населения и уровнем заработной платы работников агропромышленной отрасли на основе прожиточного минимума **(81,с.68--75)**;

- определены основные направления продукции животноводства на агропродовольственном рынке, продуктивности скота и причины недостатка кормов **(98,с.75-84)**;

- построены трендовые модели для анализа и прогнозирования некоторых показателей агропромышленной отрасли и эконометрическая модель, которая описывает зависимость объема продукции агроперерабатывающей отрасли от показателей: объема инвестиций, добавленной стоимости, инновационной продукции и стоимости основных фондов в отрасли, разработаны прогнозы по этим показателям на 2025 год **(92,с.108-111)**;

- научно обоснована и рассчитана экономическая эффективность от внедрения органической продукции, употребляемой населением, а также сельскохозяйственное производство инновационных разработок на основе цифровых технологий **(103,с.229-236)**;

- разработана принципиальная схема, отражающая роль кластеров и технопарков высоких технологий в формировании инновационной деятельности АПО, а также принципиальная организационная схема работы агропромышленного квартала, работающего по принципу стоимостной цепочки **(48,с.215-218)**;

- определены перспективы развития инновационных инфраструктур в аграрном секторе экономики на период до 2030 года **(86,с.221-223)**;

- предложена структура инновационного механизма АПО республики с выделением основных направлений ее развития **(97,с.224-225)**;

- выявлены факторы, препятствующие развитию инновационных процессов с учетом добавленной стоимости, рассчитана рентабельность производства и заготовки грецкого ореха **(91,с.158-159)**;

- определены положительные и отрицательные факторы вхождения Азербайджана в ВТО, выделены конкретные характеристики **(99,с.180-183)**;

- в качестве оценки уровня инновационной активности регионов республики отрасли обрабатывающей промышленности классифицированы на низко, средне и высокотехнологичные производства, в ходе анализа было выявлено, что большинство предприятий этой отрасли относятся к низкотехнологичным (91,184-192).

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в разработке основных направлений и конкретных рекомендаций, использование которых позволит совершенствовать развитие инновационных процессов, как в системе государственного управления, так и на уровне отдельных организаций агропромышленных отраслей. Теоретической базой проведенного исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых-экономистов по проблемам теории инноваций, инновационной деятельности, развития инновационных процессов в агропромышленных отраслях, специальная и общеэкономическая литература, источники энциклопедического характера, периодическая литература.

Содержащиеся в диссертации рекомендации и выводы могут: использоваться в качестве теоретической базы для дальнейшей разработки проблем развития инновационных процессов в агропромышленных отраслях, а также составить комплекс рекомендаций прикладного характера Госкомстату республики по осуществлению инноваций на агропромышленных предприятиях, необходимых для повышения эффективности сельскохозяйственного производства на основе ускоренного внедрения инновационных разработок в производство, создания конкурентоспособной продукции на всех стадиях производства.

Апробация и внедрение результатов исследования. Основные положения, теоретическое резюме, практические рекомендации, определенные в ходе выполнения диссертации были заложены в следующих республиканских и международных конференциях: на 8-ой международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических, экономических и гуманитарных наук (г.Георгиевск, 2012); Международная научно-практическая конференция «Мировая наука и современное общество: актуальные вопросы экономики, социологии и права» (г.Саратов,

2013); Международная научно-практическая конференция «Образование, наука, бизнес: развитие и перспективы» (г.Саратов, 2013); 4-ая Международная конференция «Развитие науки в XXI веке»: современного общества (г.Харьков 2016); 8-ая Международная научно-практическая конференция «Экономика и юриспруденция: теория и практика» (г.Санкт-Петербург, 2016); 8-ая Международная научно-практическая конференция «Наука в современном мире» (г. Киев, 2016); Межвузовский международный Конгресс Высшая школа: научное исследование (г. Москва, 2020); Международный научный форум: наука и инновации, современные концепции (г.Москва, 2020); 7-ая Международная научно-практическая конференция (г.Симферополь, 2020); Межвузовский международный Конгресс Высшая школа: научное исследование (г. Москва, 2021); Казанский международный Конгресс евразийской интеграции – 2021 (г.Казань, 2021 г.). Кроме этого результаты исследования по теме диссертации были приняты и одобрены Государственным агентством по защите интеллектуальной собственности Азербайджанской Республики регистрационный номер 04/С-11795-21 от 21.05.2021.

Диссертационная работа выполнена в Центре Аграрных исследований Министерства сельского хозяйства Азербайджанской Республики.

Объем и структура диссертации Общий объем диссертационной работы составляет 464 722 знаков. I глава - 74194 знаков; II глава –102 950 знаков; III глава – 104 982 знаков; IV глава – 91 072 знаков, заключения – 14 800 знаков; списка использованной литературы – 31007 знаков. Объем диссертации без таблиц и рисунков, а также списка литератур составляет –415 961 знаков.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В первой главе диссертации были исследованы теоретические основы инноваций и отраслевые особенности аграрно-перерабатывающей отрасли. Даны авторские суждения по инновациям, трансферам технологий. Под технологическим обменом или передачей (трансфером) технологий понимается достаточ-

но широкий спектр как межгосударственных, так и внутренних экономических отношений рыночного характера. В частности это может быть покупка-продажа патентов, лицензий и ноу-хау, торговля товарами, предоставление услуг типа «инжиниринг», подготовка специалистов по гражданским и военным специальностям требуемого уровня квалификации т.п. Под термином трансфер технологий можно понимать передачу технологий, которая оформляется соглашением между двумя или несколькими физическими или юридическими лицами. В результате этого соглашения изменяются имущественные права и обязанности субъектов трансфера относительно технологии, являющейся предметом соглашения. При осуществлении процессов трансфера сама технология понимается как совокупность систематизированных научных знаний, а также выработанных на этой основе технических, организационных и других решений, касающихся процесса производства, потребительских свойств продукции или предоставления услуг в разных сферах деятельности человека. При этом имеется в виду, что технология в рамках инновационного процесса позволяет решать задачи создания новой продукции или совершенствования существующей. Передача (продажа) ноу-хау является, как правило, предметом отдельного соглашения. В связи с ростом наукоемкости новых технологий, которые (особенно принципиально новые) все чаще являются прямым результатом целеустремленных фундаментальных исследований, возрастает роль новых технологий как «каналов проникновения» науки в производство. При этом важное значение приобретает анализ процессов и механизмов проникновения и диффузия новой научной информации в различные отрасли производства. Анализ характера этих процессов и механизмов свидетельствует, что трансфер технологий может стать, при определенных условиях, источником своеобразной цепной реакции проявления факторов, способствующих инновационному развитию экономики. Примерами таких факторов являются: ускоренная замена устаревших технологий и оборудования, автоматизация и компьютеризация научных исследований, автоматизация проектирования и конструирования производственных процессов и т.д. Эффект «цепной реакции», связанный с перечисленными факторами обус-

ловлен тем, что, с одной стороны, решение задачи ускоренного обновления оборудования требует автоматизации цикла разработки новых технологий, а с другой – автоматизация является инструментом, который дает возможность принципиально ускорить передачу научных достижений производству, т.е. ускорить процесс перехода на инновационную модель развития экономики. В процессе системного взаимодействия и взаимосвязи различных технологий на основе достижений науки возникает эффект, который имеет мультипликационный характер. Имеется в виду, что та или другая инновация (в частности, технология), внедренная в определенной части производственной системы, стимулирует нововведения в других ее частях, в результате чего экономическая эффективность инновации постоянно нарастает и приумножается. Общий эффект от инновационного насыщения комплексных технологических систем имеет явно выраженный синергетический характер, который значительно превышает суммарный эффект инновационного развития отдельных частей системы. Мультипликационный эффект от трансфера технологий является интегральным и поэтому положительный экономический эффект в производстве, как правило, сопровождается положительными сдвигами в развитии образования и науки и, в целом, социальной сфере. Именно наличие таких эффектов позволяет утверждать, что в условиях рыночной экономики научно-технический прогресс становится главным фактором, способствующим наиболее рациональному использованию человеческих, материальных и финансовых ресурсов, позволяет наиболее эффективно использовать экономические, политические и социальные рычаги управления. Дело в том, что большинство аграрно-перерабатывающих предприятий относится к малому бизнесу, что влечет за собой высокую зависимость от внешней среды и значительно повышает их риски, связанные с финансовыми вложениями и инновации. Все это создает труднопреодолимый барьер для наращивания производства инновационной продукции, причем собственных ресурсов региональных инновационных систем для преодоления этого барьера, как правило, не хватает. В диссертации для устранения этих недостатков предлагается применение проектного подхода с привлечением ресурсов сети инновационных ин-

фраструктур. В этой связи нами прилагается принципиальная схема взаимодействия при применении проектного подхода для перевода микро, малых и средних предприятий АПО на инновационный путь необходимо решить проблемы управленческого характера, обусловленные нехваткой собственных компетенций.

Думается, что с созданием в системе АПО Центра трансфера и коммерциализации инновационных технологий можно разрешить эту проблему.

Во второй главе диссертации было изучено и проанализировано современное состояние агроперерабатывающей отрасли. По данным Госкомстата республики за 2015-2020 годы общее число предприятий в сельском хозяйстве республики увеличилось в 6,6 раза, или на 54 тыс. ед, а в обрабатывающей промышленности в 7,2 раза и на 35,9 тыс. ед. – соответственно. За эти годы в этих двух сферах были созданы 5755 ед. новых предприятий с одновременной ликвидацией 369 предприятий. В результате, удельный вес ликвидированных предприятий по двум сферам составил 4,5% (табл 1).

Таблица 1. Динамика предприятий в сельском хозяйстве и обрабатывающей промышленности Азербайджана

Годы	В сельском хозяйстве республики			В обрабатывающей промышленности республики			Удельный вес ликвидированных предприятий по двум сферам (в %)
	Общее число предприятий	Создано в течение года	Ликвидировано в течение года	Общее число предприятий	Создано в течение года	Ликвидировано в течение года	
2015	9561	333	24	5799	206	29	0,9
2016	9977	452	48	6125	356	40	1,2
2017	10436	538	35	6454	395	34	0,8
2018	10775	498	34	6979	561	39	0,9
2019	11192	475	36	7820	836	17	0,5
2020	11553	369	13	8500	736	20	0,3
Всего за 2015-2020 годы	63494	2665	190	41677	3090	179	4,5

Источник: Таблица составлена и рассчитана автором на основе данных ежемесячного стат.сборника Госкомстата «Социальный, экономический рост» за 2015-2020 годы

Расчеты показали, что удельный вес микро и малых предприятий в сферах АПО, за исключением предприятий по производству табачных изделий, колеблется от 69,7% до 92% (табл. 2)

Таблица 2. Число действующих аграрно-перерабатывающих предприятий в Азербайджане по категориям в 2020 году

Наименование подотраслей	Всего	Из них:			Удельный вес микро и малых предприятий (в %-ах)
		Микро	Малые	Средние крупные	
Произ.пищевых продуктов	487	289	87	111	77,2
Производство напитков	131	70	37	24	81,7
Производство табачных изделий	13	7	-	6	53,8
Текстильная промышленность	89	47	15	27	69,7
Швейная промышленность	112	80	23	9	92,0
Произ.кож, кожев.изд. и обуви	30	17	10	3	79,1
Всего по аграрно-пер.отрасли	862	510	172	180	
Источник: Составлено и рассчитано автором на основе данных стат. сборника «Промышленность Азербайджана». Баку «Госкомстат», 2021, с.15					

Эти данные свидетельствуют о том, что при высоком удельном весе микро и малых предприятий трудно осуществить комплекс организационно-технологических мер по повышению инновационной активности. При этом исключением является проектный подход, или реализация проектов стартапов. Конечно, вышеуказанное демографическое положение в конечном итоге отрицательно влияет на производство инновационной продукции, а также на общие показатели АПО. Вместе с тем основные показатели производства сельскохозяйственной продукции, эффективности деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей свидетельствуют о необходимости принятия дополнительных мер по увеличению объемов производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции. По официальным статистическим данным, в 2020 году из общего объема сельскохозяйственной продукции 90% падает на долю индивидуальных предпринимателей и семейных хозяйств, а 10% - на сельскохозяйствен-

ных предприятий. Расчеты показали, что почти такое же соотношение имеет место в животноводческом и растениеводческом хозяйствах (диаграмма 1).

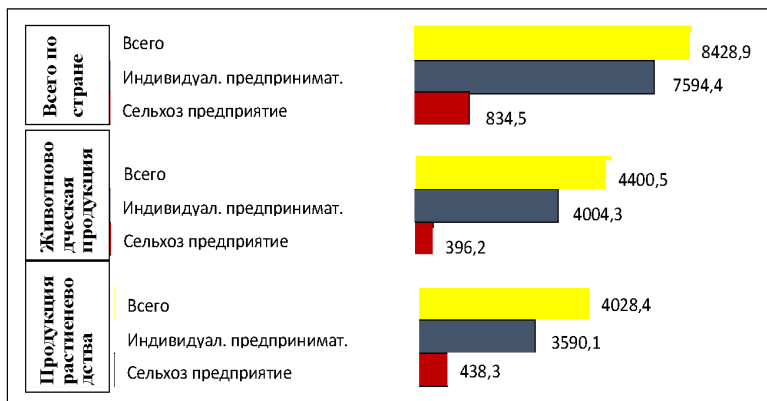


Диаграмма 1. Объем сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств, в 2020 г., млн. манат [25, с.27]

Таблица 3. Удельный вес с/х в экономике, в %

Показатели	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес населения, занятого в сельском хоз.	38,7	38,2	36,4	36,3	36,4	36,3	36,0	36,3
Уд. вес сельского хоз. в составе ВВП	9,1	5,5	6,2	5,6	5,6	5,2	5,7	6,9
Уд. вес инвестиц. влож. в сельское хозяйство	0,7	4,4	2,2	2,1	3,5	4,4	4,2	3,1
Уд. вес осн. фондов в сел. хоз. в их общем объеме	8,8	7,6	5,1	4,1	3,9	2,9	5,6	3,6
Уровень зар. платы в сел. хоз. к среднему показателю в стране	33,6	48,3	52,6	50,7	49,4	43,0	51,0	61,2

Источник: Таблица составлена автором на основе данных Госкомстата за 2020 г.

Как видно из данных таблицы 2.1.3. удельный вес населения, занятого в сельском хозяйстве снизился с 38,7% в 2005 году до 36,3% в 2020 году. Также снизился удельный вес сельского

хозяйства в составе ВВП за указанный период с 9,1% до 6,9%. Однако удельный вес инвестиционных вложений в сельское хозяйство увеличился с 0,7% до 3,1%. Несмотря на увеличение удельного веса инвестиций, вложенных в сельское хозяйство, удельный вес основных фондов в их общем объеме снизился с 8,8% до 3,6%. Уровень заработной платы в сельском хозяйстве за этот период повысился с 33,6% до 61,2%. Как было отмечено, сельское хозяйство является важным источником продовольственного обеспечения населения. С этой точки зрения, роль аграрной сферы в национальной экономике, динамика производства продовольствия на душу населения является важным источником информации в этой области. В работе рассчитаны объемы производства и потребления всех основных продуктов питания на душу населения. В связи с чем выявлено, что производство сельхозпродукции по ряду производств оказывается ниже, чем приходится на потребление продукции на душу населения. Потребление мяса на душу населения может в определенной мере характеризовать степень развития сельского хозяйства в целом и свидетельствовать об уровне жизни населения в стране, поскольку данный вид продукции является одним из дорогих продуктов питания. Пороговые значения за последние годы были стабильно превышены только по пяти видам продукции – хлебу, сахару, растительному маслу, овощам и бахчевым и фруктам, население существенно недоедает дорогие продукты питания, замещая их более дешевыми. По остальным видам продуктов питания, в особенности потребления мяса, что составляет 58,5%, молока и молокопродуктов 76,8%, яиц 63,4%, рыбы и рыбопродуктов 42,2%, картофеля 86,3%, наблюдается дефицит продовольствия. В соответствии с нормативами, принятыми международными организациями, для обеспечения продовольственной безопасности страны доля ввозимого продовольствия в общем объеме потребления не должна превышать 20%. В Азербайджане доля импорта продуктов питания по некоторым видам превышает данный показатель. Среднемесячная заработная плата работников сельского хозяйства, хотя и увеличивается, но существенно ниже, чем в среднем по республике. Так, в 2005г. Удель-

ный вес заработной платы работников сельского хозяйства в заработной плате работников в среднем по республике составил 33,7%, в 2020г. 61,2%, что положительно характеризует изменение уровня жизни сельских жителей. Если сравнивать заработную плату работников сельского хозяйства с прожиточным минимумом, то в 2005г. на заработную плату имелось 0,80 прожиточных минимумов, то к 2020г. 2,28, рост составил 2,8. Цена сельскохозяйственного труда остается одной из самых низких среди всех отраслей экономики и не позволяет обеспечить достойную и качественную жизнь на селе. Основным источником повышения уровня заработной платы должно стать развитие наиболее эффективных отраслей и совершенствования маркетинговых служб. Для этого необходима рациональная структура производства, т.е. выбор оптимального производственного направления хозяйства и получение дополнительной денежной выручки. В развивающихся странах порогом бедности определяется установленной суммой 2 долл. в день на человека, а слаборазвитых странах эта величина составляет 1 доллар. Как видно из данных таблицы, пороговые значения за последние годы были стабильно превышены только по пяти видам продукции - зерну, сахару, растительному маслу, овощам и бахчевым и фруктам, население существенно недоедает дорогие продукты питания, замещая их более дешевыми. По остальным видам продуктов питания, в особенности потребления мяса, что составляет 58,5%, молока и молокопродуктов 76,8%, яиц 63,4%, рыбы и рыбопродуктов 42,2%, картофеля 86,3%, наблюдается дефицит продовольствия. Для анализа уровня бедности сельского населения необходимо сравнить заработную плату с прожиточным минимумом. Среднемесячная заработная плата работников сельского хозяйства, хотя и увеличивается, но существенно ниже, чем в среднем по республике. Однако, как показал анализ, производство сельхозпродукции по ряду производств оказывается ниже, чем приходится на потребление продукции на душу населения. Помимо этого, устойчивое использование земель, приведение сельского хозяйства в соответствие с глобальными климатическими изменениями, рост объема производства продуктов пи-

тания также делает необходимым постоянное осуществление реформ в этой области. В связи с этим автором анализирован состав сельскохозяйственных земель в Азербайджане за 2005-2020 гг. В последние годы площадь овощных полей в основном уменьшилась, если в 2013 г. составляла 77,7 тыс.га, то в 2020г. – 66,6 тыс.га, или разрыв на 8,6 тыс.га. В 2020 году доля овощных плантаций составляла 3,2% от общей площади посевов сельскохозяйственных культур. За 2013-2020 годы площадь посевов бахчевых культур уменьшилась на 7,4 тыс.га, а доля посевов этих культур от общей площади посевов сельскохозяйственных культур составляла 1,0% в 2020 году. Подробно проведен сравнительный анализ продуктивности фруктовых садов, овощей, хлопка, бахчевых культур, виноградников, валовой сбор зерновых культур, валовой надой молока, яиц, рыбы, поголовья крупного рогатого скота, а также свеклосеющих организаций за 2005-2020 гг.

➤ Установлено, что высокий уровень эффективности производства характерен для свеклосеющих организаций, расположенных в Имишлинском (918 га), Кюрдамирском (230 га), Физулинском (554 га), Агдамском (309 га), Тертерском (670 га), Товузском (668 га), Шамкирском (606 га), Самухском (369 га), Гейгёльском (353 га), Агджабединском (848 га), Бейляганском (559 га), Бардинском (214 га) районах республики. Всего произведено в этих регионах в 2020г. -233,7 тыс.тонн сахарной свеклы, что намного ниже уровня производства 2017г.-410.1 тыс. тонн, уменьшилось производство в 2 раза, соответственно и площади посева в этих регионах 2017г. -14,0 га, в 2020г.-5,0 га, а также и переработка сахарной свеклы в 2020г. составляла 246,5 тыс.тонн, что по сравнению с предыдущими годами уменьшились. С уменьшением посевов сахарной свеклы возрос импорт сахара, который в 2020г. составил 296,2 тыс.тонн, что почти в 2 раза больше результатов 2005г. -152,1 тыс.тонн. Поэтому мы считаем, что для формирования конкурентных сырьевых зон сахарных заводов нужно провести анализ продуктивности сахарной свеклы в хозяйствах сырьевой зоны сахарных заводов с помощью интегрального показателя продуктивности, который

определяется произведением коэффициента отношения урожайности каждого свеклосеющего хозяйства к средней продуктивности в сырьевой зоне и отношения себестоимости 1 ц сахарной свеклы в каждом свеклосеющем хозяйстве к средней себестоимости по сырьевой зоне. Надо отметить, что по данным Государственного комитета по статистике 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. Например, в Швейцарии пошлина на импорт говядины составляет 270%, в Азербайджане - лишь 15%. Преференции, предоставляемые ряду стран-импортеров (Грузия, Украина, Бразилия, Индия, Парагвай, Уругвай) ведут к убыткам отечественных производителей. Насущными проблемами отрасли являются неравномерность технологического оснащения: наблюдается тенденция увеличения перерабатывающих мощностей, в то время как рост производства мяса КРС незначительный, поэтому возникает ситуация, когда из-за нехватки сырья современные перерабатывающие комплексы не используются в полной мере. Для того, чтобы отрасль развивалась, следует переориентировать инвестиции в производственную сферу: создавать дополнительные условия для увеличения численности стада специализированного мясного скота. Производство говядины от специализированных пород скота многократно эффективнее в плане трансформации кормов в высококачественное мясо. В странах - лидерах производства говядины мясной скот в общей структуре составляет около 80-90%. В работе проанализирована общая структура крупного рогатого скота в 2017-2020 гг. В результате анализа выявлено, что поголовье КРС с 2017 по 2020 год выросло на 98,2% при падеже КРС 95,5%.

В работе проведен анализ производства белковой кормовой продукции аграрной отрасли республики и выявлен дефицит. По данным НИИ животноводства Азербайджана в сельхозорганизациях на фуражную корову при продуктивности 4841 кг молока расходуется 54,2 - 56,0 ц корм.ед., в т.ч. 21-22 концкор-

мов. Из-за несбалансированности рациона по белку общий перерасход кормов на корову в год составляет 4,8-5,0 ц корм.ед. (11%) и концкормов -22,0%. Решение этой проблемы даст возможность интенсифицировать животноводство, сократить затраты на единицу получаемой продукции. Доля посевов зернобобовых культур -основного источника белка - в хозяйствах республики в настоящее время не соответствует оптимуму. Показатели продуктивности животных в Азербайджане в 1,5-2,0 раза ниже показателей, достигнутых во многих развитых странах. В Азербайджане из-за низких сроков использования молочных коров (менее трех лактаций) возросли до 25-30% затраты на формирование стада в общих издержках производства молока. В последние годы в стране решение проблемы по формированию молочного стада осуществляется преимущественно посредством массовой закупки так называемого «племенного молодняка» из стран Запада, затрачивая на эти цели огромные суммы бюджетных средств - более 600 млн. ман. в год. При этом не создаются необходимые условия для эффективного использования импортного скота - кормовая база, обустройство объектов, повышение квалификации кадров. В результате продолжительность продуктивного долголетия закупленного скота также остается низкой и составляет менее трех лактаций. Ослаблены также работы по совершенствованию отечественных пород скота и приспособленных к природно-климатическим условиям страны. Недостаточное обеспечение кормового рациона белком приводит к повышенному потреблению кормов, прежде всего зерна, увеличению их стоимости и снижению рентабельности продукции животноводства. Одновременно, темпы развития животноводства во многом определяются состоянием и динамикой развития кормопроизводства. А поскольку корма составляют более 50% всех производственных затрат животноводства, то их рациональное использование, повышение качества, сокращения потерь питательности может быть направлено на рост конкурентоспособности продукции животноводства, позволит животным реализовать генетически заложенный потенциал продуктивности. Современные направления и тенденции развития отраслей

кормопроизводства и животноводства в рамках задач, определенных Государственной программой социально-экономического развития регионов на 2019-2023 гг., предусматривают их модернизацию, повышение качества продукции и рост эффективности производства. В данном контексте взаимосвязь отраслей прослеживается в обеспечении общественного поголовья высокоэнергетическими и сбалансированными кормами с содержанием сырого протеина до 150 г на 1 к.ед. Практика свидетельствует, что эффективность производства кормов зависит от сложившегося размещения сельскохозяйственных культур и его соответствия научным рекомендациям. В современных условиях существенное повышение эффективности выполнения процесса может быть достигнуто на основе организации серийного производства и массового применения штанговых транспортеров. Штанговые транспортеры по сравнению с другими конструкциями имеют ряд преимуществ - ниже их стоимость и удельная энергоемкость, выше надежность, они обеспечивают эвакуацию навоза любой влажности. В условиях снижения ресурсной обеспеченности сельскохозяйственных товаропроизводителей, ежегодного сокращения материально-технической базы аграрного производства, ограниченных финансовых возможностей инвестирования средств в модернизацию, а также неблагоприятных внешних экономических факторов проблема инновационного развития и внедрения инноваций в агропродовольственной сфере становится весьма актуальной. Инновационный фактор позволяет при сохранении ресурсного потенциала сократить уровень количественной ресурсообеспеченности, а значит, позволяет достичь конечного результата с меньшими затратами ресурсов. Постоянное внедрение инноваций является в настоящее время объективным процессом, обуславливающим развитие экономики и отдельных ее отраслей. Экономика развивается только тогда, когда идет ее обновление и совершенствование. То есть переход к инновационному развитию аграрного производства является не только необходимым, но и неизбежным для повышения конкурентоспособности, прироста продукции, получения прибыли, обеспечения рентабельности. Реализация стратегии импор-

тозамещения в аграрной сфере Азербайджана требует роста отечественного производства продукции сельского хозяйства. В соответствии с нормативами, принятыми международными организациями, для обеспечения продовольственной безопасности страны доля ввозимого продовольствия в общем объеме потребления не должна превышать 20%. В Азербайджане доля импорта продуктов питания по некоторым видам превышает данный показатель. Агроперерабатывающая отрасль повышает добавленную стоимость за счет переработки, обеспечивая более длительный срок хранения продукции и сокращая количество отходов. Размещение этих производств в промышленных парках в сельских районах, ближе к фермерским хозяйствам, может способствовать повышению эффективности и созданию в сельских районах рабочих мест, не связанных с сельскохозяйственным производством. Для анализа и прогнозирования некоторых показателей агропромышленной отрасли построены трендовые модели для таких показателей как объем продукции АПО, объем основных фондов АПО, объем инвестиции в АПО, объем добавленной стоимости, созданный в АПО, и объем инновационной продукции АПО. Кроме того, построена эконометрическая модель, которая описывает зависимость объема продукции АПО от показателей объема основных фондов АПО и объема инвестиции в АПО. Доля затрат на исследования и разработки в 2019 году составила 0,29% ВВП. Нужно отметить, что уровень инновационной агропромышленной продукции в ВВП составляет 0,025% и то за счет пищевой отрасли (иннов. продукция в АПО составляло в 2019г. 21,0 тыс. ман, ВВП 81681,0 млн. ман.). Удельный вес добавленной стоимости, созданной в АПО составил в 2019 г. 1,4%. В связи с этим можно сказать о низкой эффективности агропромышленного производства. Добавленная стоимость, созданная во всем объеме агропромышленного производства в 2019г. составил 0,25% (4874,9:1224,3млн.ман).

Основная информационная база диссертационной работы представлена ниже в таблице 4.

**Таблица 4. Информационная база ряда показателей АПО
млн.ман (в текущих ценах)**

Год	Объем агропромышленной продукции	Инвестиции АПО	Объем основных производственных фондов	Объем инновационной продукции	Объем добавленной стоимости
2000	736,6	41,0	6943,3	-	-
2001	811,2	15,6	7884,3	-	-
2002	839,3	7,2	9110,2	-	-
2003	1063,4	13,5	11380,7	-	-
2004	1098,6	81,3	14198,9	-	-
2005	1265,8	42,8	1022,9	-	254,8
2006	1374,9	63,4	985,7	-	224,0
2007	1509,8	83,3	1071,1	-	282,0
2008	1669,6	82,0	1448,4	-	302,9
2009	1794,1	73,7	1615,8	-	540,8
2010	2225,7	96,4	2084,7	-	582,7
2011	2452,5	220,6	2186,7	3,9	644,4
2012	2923,1	203,1	2169,2	18,2	724,6
2013	2742,0	214,9	2139,8	8,9	719,2
2014	2879,1	190,9	2274,7	7,0	757,3
2015	2742,4	162,7	2344,8	0,7	719,7
2016	3543,4	96,8	2617,8	18,5	830,9
2017	3738,0	200,5	2651,3	0,5	959,6
2018	3914,2	400,1	2711,4	0,8	993,6
2019	4874,9	322,9	2919,5	0,3	1224,3

Источник: Таблица построена автором на основе трендовых моделей для ряда показателей АПО

Построено 5 трендовых моделей, которые были специфицированы следующим образом:

Согласно построенным трендовым моделям можно утверждать, что в исследуемой отрасли за 2000-2019 годы:

✓ Объем продукции годы рос в среднем на 9,59% в год (в текущих ценах);

✓ Объем основных фондов рос в среднем на 7,58% в год (в текущих ценах);

✓ Объем инвестиции рос в среднем на 15,58% в год (в текущих ценах);

✓ Объем добавленной стоимости, созданный в отрасли рос в среднем на 11,68% в год (в текущих ценах);

✓ Объем инновационной продукции сокращался в среднем на 48,23% ежегодно с 2011 по 2019 годы.

На основе построенных трендовых моделей, были построены прогнозные значения на 2020-2025 годы для ряда показателей в указанной отрасли, которые представлены в таблице 5.

Таблица 5. Прогнозные значения ряда показателей АПО,(млн. ман) в текущих ценах

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Объем АПО продукции	5750,44	6329,84	6967,62	7669,66	8442,44	9293,09
Объем осн. фондов АПО	3675,90	3965,51	4277,92	4614,94	4978,52	5370,74
Объем инвест. в АПО	516,42	603,48	705,21	824,10	963,03	1125,38
Объем добав. Стоимости	1475,91	1658,78	1864,30	2095,29	2354,91	2646,68
Объем иннов.прод.	0,16025	0,09893	0,06108	0,03771	0,02328	0,01437

Источник: Таблица построена автором на основе трендовых моделей для ряда показателей АПО

Регрессионное уравнение, описывающее зависимость объема аграрно-перерабатывающей продукции от объема основных фондов и инвестиции можно истолковать следующим образом:

✓ увеличение объема основных фондов в отрасли на 1 миллион манат приведет к увеличению продукции АПО на 0,054%;

✓ увеличение объема инвестиции на 1% приведет к увеличению продукции на 0,10% с опозданием на 1 год;

✓ изменения объема основных фондов и объема инвестиции обуславливают изменения объема отраслевой продукции на 95,93%.

В третьей главе диссертации были определены направления осуществления инновационной активности в аграрно-перерабатывающей отрасли. С этой целью было изучено и подробно проанализировано, а также были предложены конкретные шаги по улучшению инновационной активности в

регионах по производству продукции с добавленной стоимостью в данной отрасли.

Нужно отметить, что органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия вошли в число ведущих трендов прогноза научно-технологического развития аграрно-перерабатывающей отрасли на период до 2025 года, подготовленного Министерством сельского хозяйства Азербайджана, НИИ овощеводства и Центром региональной практики и ресурсов по экологически чистой продукции сельского хозяйства при НАНА 22 апреля 2019г., 2 августа 2019г. была создана «Ассоциация производителей и экспортеров экологически чистой продукции», 13 июля 2008г. был принят Закон Азербайджанской республики «О экологически чистом сельском хозяйстве». В рамках этого указа в 2019г. согласно принципам НАССР (Hazard Analysis Critical control Points) -производство экологически чистой сельскохозяйственной продукции в регионах республики были проведены работы в лабораториях по организации системы управления качеством ISO/IEC 17025 международного стандарта. Однако, в результате проведенного опроса в регионах Азербайджана (Агсу, Геранбой, Шемаха, Барда) в части производства органической продукции было выявлено, что в числе сдерживающих факторов выступают: негарантированность безубыточной реализации (54,8% респондентов включили этот фактор в число 3 -х ключевых), отсутствие опыта в использовании органических технологий (45,2% респондентов), высокую себестоимость производства (32,3% респондентов) и низкий рыночный спрос (32,3% респондентов).

Нужно отметить, что процесс сертификации в Азербайджане либерализован с 2012 года и согласно международной сертификация проводится частными структурами, количество которых в стране сегодня достигает тридцати. Каждая из них выдаёт сертификаты на товары и услуги в определенной сфере. Скажем, Azsert специализируется на сертификации продуктов питания, Техnosert - товаров и услуг в сфере строительства и машиностроения. Предприятие само предоставляет в орган сертификации данные (физико-химические характеристики, состав, требо-

вания к безопасности, срок годности и т.д.) на продукцию. т.е сам производитель решает, будет ли его продукция соответствовать международным стандартам ИСО или нет. Далее, проверяющая сторона проводит лабораторные исследования параметров продукции и, при соответствии их заявленным характеристикам, выдаёт сертификат, с которым можно выходить на внешние рынки. Частная структура, выдающая такой сертификат сама согласовывает вопрос безопасности производимого продукта для здоровья людей с Министерством здравоохранения. При выращивании органической продукции фермеры не зависят от поставок антибиотиков, гормонов роста, химических средств защиты растений, удобрений, что делает их хозяйства более устойчивыми. Однако, при внедрении методов экологического производства существуют некоторые проблемы. Во-первых, дороговизна проектов экологического агропроизводства. Финансовые затраты, необходимые для внедрения этих технологий, оцениваются в 200-1000 долл. на 1 га для зерновых и в 5000-8000 долл. на 1 га для выращивания фруктов. Во-вторых, отсутствие сертифицированных земель (составляют 0,002% к площади всех земель сельскохозяйственного назначения). В-третьих, увеличение временных затрат и издержек на производство экологически чистой продукции, которые в несколько раз превышают временные затраты на производство обычной продукции. Например, чтобы вырасти экологически чистую пшеницу, потребуется 2 года, цыплят - 6 месяцев. В-четвертых, предпродажная подготовка товара, его хранение и отгрузка. Так как объемы экологически чистой продукции пока еще сравнительно небольшие, то необходимо гарантировать избежание риска смешивания ее с другой - неорганической продукцией. Что касается перспектив и рынка органической продукции в Азербайджане, спрос на такую продукцию удовлетворен лишь на 10%. В связи с этим, когда наши земли освобождены от врага, которые были недееспособными в течение этих лет, нужно при помощи кооперации и интеграции, которые тесно связаны и взаимобусловлены обеспечить развитие органической продукции.. Оба эти процесса предполагают концентрацию капитала. Как

кооперация, так и интеграция способствуют научно-техническому прогрессу. Автором детально проанализированы кооперационные и интеграционные хозяйственные структуры, способные выстоять в условиях жесткой рыночной конкуренции. Наиболее развивающимися формами кооперативно-интеграционных связей в АПО в настоящий период являются: создание перерабатывающих производств крупными товарными сельскохозяйственными предприятиями, что позволяет выпускать готовую продукцию из собственного сырья и использовать существенные суммы добавленной стоимости на собственные нужды, организация региональных многоотраслевых и продуктовых агропромышленных формирований, эффективное функционирование которых позволяет реализовать принцип выгодного распределения получаемой добавленной стоимости между субъектами кооперации при продвижении продукта от производителя к потребителю. Что касается массовых видов продукции, кооператив может организовать у себя первичную подработку и переработку, а также войти в состав вертикальных специализированных (отраслевых) кооперативов - зерновых, овощных, молочных, мясных и др. и получать соответствующую выгоду от вертикальной кооперации. В Азербайджане, по состоянию на 1.01.2020 г., функционируют 1666 сельскохозяйственных предприятий, из них государственных -351, остальные частные, и только 38 кооперативов, количество которых с каждым годом уменьшается (в 2017г. кооперативов было 55). На всех сельскохозяйственных предприятиях работают 1777,5 человек, или 36%, которые в 2019г. произвели продукцию на сумму 4669,6 млн.манат, или 5,7% ВВП страны (81681,0 млн.ман.), из которых сельскохозяйственные предприятия на сумму 713,2 млн. ман, собственники, домохозяйства, крестьянские фермерские хозяйства на сумму - 7123,5 млн.ман.

Как было сказано выше, в то время, как объемы производства сельского хозяйства Азербайджана выросли на 14,2% за период с 2000г. по 2019г., агроперерабатывающая отрасль нарастила выпуск готовых продуктов питания и изделий лишь на 15%, за соответствующий период времени, только за счет пи-

цевой промышленности. Можно констатировать факт отсутствия наращивания производства готовой продукции из кожи, шерсти, хлопка, кокона, дерева, табака, которые относятся также к агроперерабатывающей отрасли. Важно заметить, что суммарная обеспеченность основными производственными фондами по вышеперечисленным производствам имеет стабильную тенденцию к снижению, начиная с 2000г. 2507,1 млн.ман. по 2019г.-41,2 млн. ман. Доля текстильной продукции в общей произведенной промышленной продукции в 2005г. составляла 0,4%, а в 2019г. -0,6%, табаководства- 0,36% и 0,5%,одежды- 0,2% и 0,2%, кожи- 0,05% и 0,05%, изделий из дерева- 0,1% и 0,1%, бумаги - 0,04% и 0,2% за соответствующий период времени. Агроперерабатывающая отрасль Азербайджана обладает реальными возможностями не только обеспечить необходимое количество сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для внутреннего потребления, но и занять достойное место на международных аграрных рынках. По общепринятым мировым стандартам принято считать, что аграрный сектор и его продукция считаются конкурентоспособными и экспортно-ориентированными, если на долю продукции на мировых рынках приходится 3-4 и более процентов мирового экспорта. Но увеличивать экспорт необходимо за счет товаров глубокой переработки, получая добавленную стоимость и создавая рабочие места в своей стране. В связи со сказанным, было бы целесообразно на освобожденных от оккупации территорий Азербайджана, проведение мониторинга и качественной оценки сельскохозяйственных угодий с целью определения возможности их использования в органическом сельском хозяйстве и оценки продолжительности конверсионного (переходного) периода, провести с использованием ГИС-технологий. Известно, что основным направлением экспорта Азербайджана традиционно является продукция топливно-сырьевого комплекса. Однако, современные реалии, на наш взгляд, требуют изменения подхода к формированию экспортной политики с целью диверсификации экспортной деятельности для того, чтобы избежать уязвимости и диспропорций в экономике. Негативная тенден-

ция, на наш взгляд, сохраняется в следующем – росте импорта молока и молочной продукции, мяса свежего и мороженого. То есть продолжаем добавленную стоимость отдавать зарубежным товаропроизводителям, обеспечивая их переработчиков сырьем, а рабочих – заработной платой. Интересно, что производители экспортной продукции в конечном итоге довольны очень низкими доходами. Однако можно добиться большей эффективности и внести дополнительный вклад в доступность питательных веществ, организовав переработку и диверсификацию этих продуктов в цепочке создания добавленной стоимости. В работе автором также проанализирован экспортный и импортный потенциал сельского хозяйства и пищевых продуктов регионов Азербайджана. Анализ данных показал, что это в основном фундук, каштаны, шафран, маслины, но могут дополнить оливковое масло, различные варенья, выращивание, сбор и переработка которых будут способствовать так же решению проблем занятости, развитию территорий. Еще один важный экспортный сельхозпродукт – фундук, ореховодство в Азербайджане считается одной из наиболее перспективных областей. В январе 2020г. при участии FAO и Министерства сельского хозяйства Азербайджана был запущен проект «Повышение эффективности и стабильности сектора фундука в Азербайджане», рассчитанный на 2020-2023 годы, общий бюджет которого оценивается в 1,3 млн. дол. По выгодности производство фундука занимает второе место после помидоров. Автором в работе подробно даны экономические расчеты, в результате которых выясняется, что грецкий орех рентабельней, чем фундук. Рентабельность заготовки грецких орехов, несмотря на низкую урожайность, составляет 309%. Автором предлагается помимо продажи самих плодов наладить переработку ореховой скорлупы, используя как альтернативное топливо, а золу в качестве удобрения, использовать в фармакологии, из нее можно получать активированный уголь, который широко применяется, в том числе в производстве спиртной продукции. Неплохо бы было производить активированный уголь для внутреннего рынка, т.к. спрос на него есть. В странах ЕС наша сельхозпродукция может пользоваться спросом – особенно хурма,

гранат, фундук. Но важно понимать, что пробиться на европейский рынок нелегко, нужно иметь соответствующие сертификаты качества. Для замещения импорта национальными товарами могут быть использованы таможенно-тарифное (пошлины) и нетарифное (квоты, лицензирование ввоза) регулирования, а также субсидирование производств внутри страны и прямой запрет на ввоз определенных товаров из-за границы. Импортозамещение может стать фактором выхода из кризиса. Импортозамещение – это путь преодоления зависимости, которое может стать хорошим рынком для стартапов и инновационных компаний.

Так, отношение объема экспорта к объему ВВП (экспортотемкость ВВП) в Азербайджане составило в 2019г. -24,0% , отношение объема импорта к объему ВВП (импортотемкость ВВП) было равно в 2019г.- 16,7%, сальдо 7,3%. В диссертации немаловажное место отводится присоединению Азербайджана к ВТО. Одной из не менее важных проблем, по которым затягивается переговорный процесс с ВТО - это отнесение нашей страны к развитой, что лишает ряд отраслей экономики стимулов и льгот при выпуске той или иной продукции. Здесь уместно отметить, что из 156 стран – членов ВТО, большинство из них вступило в эту организацию со статусом развивающейся страны. Необходимо отметить, что снижение таможенных тарифов на сельскохозяйственную и другую продукцию с одной стороны снижает и стоимость импортной продукции, а, следовательно, и цену продукции. В результате чего выигрывают потребители продукции. С другой стороны снижение таможенных тарифов может привести к тому, что дешевая импортная продукция заполнит азербайджанский рынок, в результате чего производство местной продукции может сократиться. Но есть и другой путь – повысить конкурентоспособность местной продукции

В четвертой главе диссертации автором предложена схема инновационной активности регионов в агроперерабатывающей отрасли, низко, средне и высокотехнологичных производств в этих регионах, разработка предложений в этой связи -важный элемент трансферта технологий в агро-

перерабатывающую отрасль в новых экономических условиях цифровизации. С учетом различий регионов по уровню социально-экономического развития в работе впервые проанализирована аграрно-перерабатывающая отрасль во всех регионах республики. Нужно отметить, что агроперерабатывающая отрасль в Азербайджане характеризуется тем, что её продукция относится в основном к низкотехнологичному производству. С этой точки зрения автором предлагается повышение средне и высокотехнологичного производства. Удельный вес высокотехнологичного производства в ВВП страны составил в 2019г. 1,1%. (965,1 тыс.ман.). Затраты на инновации в агропромышленной отрасли составили в 2019 г. 27,8 тыс.ман., а добавленная стоимость в промышленности всей в том же году составила 33845,0 млн.ман. Если рассчитать удельный вес затрат на инновации агроперерабатывающей отрасли в добавленной стоимости, то он составил в 2019г. 0,08%. Сегодня, чтобы быть конкурентоспособной экономикой, необходимо создавать высококвалифицированную рабочую силу, развивать высокотехнологичное производство и выпускать В связи с этим производительность труда в АПО в 2019г. составила 75 манат, (добавленная стоимость продуктов питания в 2019г. составила 746,5 млн. ман. / население 9981,5 чел.), доля добавленной стоимости АПО, образованной в ВВП составила в том же году 0,9%. С учетом различий регионов по уровню социально-экономического развития наиболее высокую инновационную активность приобретают те регионы, в которых эффективно реализуются средне и высокотехнологичные отрасли обрабатывающей промышленности. В качестве оценки уровня инновационной активности регионов республики впервые автор подробно анализирует в 60-ти регионах республики отрасли обрабатывающей промышленности (приложения в диссертации), где они классифицированы на низко, средне и высокотехнологичные производства. Общий объем низкотехнологичной отрасли составил в 2019 г.- 5200, 9 млн. манат, из которых на долю пищевой отрасли во всех регионах в 2019 г. падает -3298,1 млн. манат, удельный вес пищевой отрасли в низкотехнологичных отраслях составил 173,3%. Это говорит о том, что низкотехнологичная от-

расль формируется в основном за счет пищевого производства. К этому нужно добавить, что в некоторых регионах вообще кроме производства пищевых продуктов другой продукции не производится. В общем объеме низкотехнологичного производства удельный вес изделий из кожи и меха составляет 13569,4 млн.ман., или 0,7%. Переработка кожи и шерсти животноводческого производства фактически не используется. Причина недостаточно высокой степени интеграции этой отрасли кроется в структуре затрат на технологические инновации. Азербайджан осуществляет, в основном, экспорт сырых продуктов, а не продуктов глубокой переработки с высокой добавленной стоимостью. Тем самым мы уменьшаем доходность экспортной деятельности и усиливаем позиции на мировом рынке наших конкурентов, перерабатывающих азербайджанское сырье и не только по табаку, это касается и возделывания кожи, шерсти, текстиля и одежды. Нужно отметить, что агроперерабатывающая отрасль характеризуется тем, что её продукция относится в основном к низкотехнологичному производству. Что касается средне и высокотехнологичного производства, на этих технологиях производится большая часть оборудования для агропромышленного производства. С этой точки зрения необходимо повышать средне и высокотехнологичное производство. Однако, с сожалением следует отметить, что удельный вес среднетехнологичного производства в 60 регионах и городах Азербайджана составляет 11,8% и высокотехнологичного производства 5,0%. Сегодня, чтобы быть конкурентоспособной экономикой, необходимо создавать высококвалифицированную рабочую силу, развивать высокотехнологичное производство и выпускать высокотехнологичную продукцию. В диссертации также дана эконометрическая оценка и прогнозирование эффективности Азерсун Холдинга до 2030 года среди показателей и построена трендовая модель. Среди действующих аграрно-перерабатывающих предприятий 36,1% работают убыточно. Около 80% предприятий АПО являются микро и малыми и их экспортный потенциал равен почти нулю. Значит, требуется расширение сети инновационных инфраструктур, а действующие предприятия АПО нуждаются в изменении принципа работы. Думается, что в

районах республики, кроме агропарков, а в необходимых случаях – на их базе следует создать промышленные кварталы работающие по принципу стоимостной цепочки. Нужно отметить, что рост мировых цен в настоящее время повлиял на внутреннее ценообразование в связи с повышением издержек производства, потому что импортные товары составляют до 50% потребительского рынка и их завышенные цены усиливают темп инфляции. Здесь, в Азербайджане случается парадокс, которого нет в мировой экономике. Он заключается в том, что в мировой практике импорт относительно дешевых товаров используется для сдерживания инфляции, тогда как в нашей стране цены на импортируемые товары завышаются торговыми посредниками в связи с отсутствием, как рыночной конкуренции, так и правового регулирования пределов торговых наценок. Нет никаких сомнений в том, что в процессе инновационной активности предприятий АПО важную роль играют кластеры и технопарки. На фоне созданных агропарков республики сеть указанных инфраструктур крайне недостаточна. Учитывая, что в их организации имеются недостатки как в методическом, так и в практическом плане, нами рекомендуется следующая принципиальная структура кластеров и технопарков высоких технологий в формировании инновационной деятельности АПО (схема 1.).

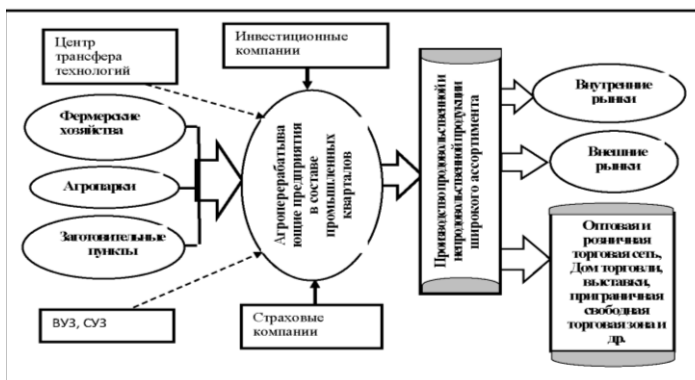


Схема 1. Принципиальная организационная схема работы агроперерабатывающего промышленного квартала, работающего по принципу стоимостной цепочки (разработано автором).

Сегодня, как никогда в сельской местности индивидуальные предприниматели, руководители семейных хозяйств нуждаются в методической помощи по вопросам повышения инновационного и экспортного потенциала своих предприятий.

Нам кажется, что предложенный нами алгоритм может являться ценным управленческим инструментом в решении указанных вопросов по осуществлению оценки инновационной деятельности предприятий АПО, может служить методической предпосылкой в этом важном вопросе. По результатам нашего исследования предложена структура действующего инновационного механизма в АПО республики. В принципе она состоит из 10-ти направлений. Думается, что реализация этих направлений прежде всего позволит рационально использовать механизмы государственного партнерства в целях активного привлечения капитала и передовых технологий для полной модернизации экономики аграрного сектора в регионах республики.

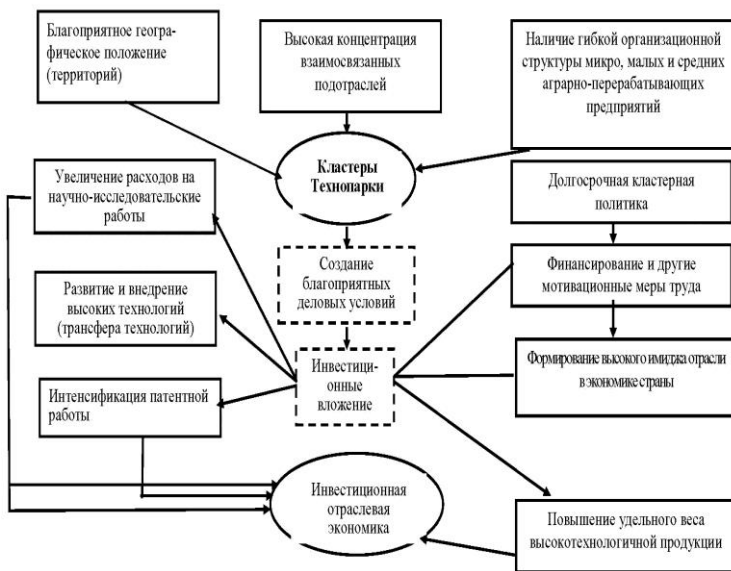


Схема 2. Роль кластеров и технопарков высоких технологий в формировании инновационной деятельности аграрно-перерабатывающей отрасли (разработана автором)

Принимая во внимание зарубежный опыт считаем, что в поселках административных районов республики, где трудоспособное население превышает 1000 человек, возможна организация промышленного квартала с аграрно-перерабатывающим уклоном, а в крупных административных единицах, где три и более сел с занятым населением численностью 250-500 человек по принципу стоимостной цепочки. Кроме этого, в 14-ти экономических регионах возможно организовать 42 совместных предприятий, 290 агропарков, 15 кластеров, 11 технопарков; 8 свободных экономических зон и приграничные торговые зоны до 2030 года.

Создание этих инфраструктур будет способствовать получению высокого синергетического эффекта, созданию многочисленных новых рабочих мест. Расчеты показали, что до 2030 года с поэтапным созданием 434 ед. инфраструктур возможна организация 35550 новых, в том числе высокооплачиваемых рабочих мест и получение дополнительной продукции (услуг) добавленной стоимостью 5872 млн.манат. В результате всего этого уменьшится миграция населения, улучшится их благосостояние, появится возможность производства импортозамещаемой продукции, снижение цен на внутреннем рынке, увеличится число экспортируемой продукции и многие районы перейдут на самофинансирование. Не снижая значимости проводимых реформ и полученных результатов в АПО, приходится отметить, что трудности в использовании инновационных возможностей модернизации и интеграции производства агропромышленного сектора в условиях глобализации в нашей стране прежде всего связаны с тем, что пока не удалось четко сформулировать и последовательно реализовать аграрную социально-экономическую сбалансированную программу. Рентабельность без субсидий – индикатор конкурентоспособности, с учетом субсидий – позволяет оценить насколько значима роль государства в поддержании жизнеспособности отрасли.

Таблица 6. Перспективы развития инновационных инфраструктур в аграрном секторе экономики Азербайджана на период до 2030 года.

Наименование экономических районов	Инновационные инфраструктуры					
	Агропарки	Совм. Пред.	Промышл. Обслуж. квартал	Класс. тер.	Техно парки	СЭЗ, ПСТЗ
Абшерон-Хызынский экономический район (город Сумгайыт, Абшеронский и Хызынский районы)	26	5	7	2	3	-
Горно-Ширванский экономический район (Агсуинский, Исмаиллинский, Гобустанский и Шемахинский района)	26	2	5	2	-	-
Гянджа-Дашкесанский экономический район (города Гянджа и Нафталан, Дашкесанский, Геранбойский, Гейгельский и Самухский районы)	16	3	6	-	1	-
Карабахский экономический район (город Ханкенди. Агджабединский, Агдамский, Бардинский, Физулинский, Ходжалинский, Ходжавендский, Шушинский и Тертерский районы)	45	9	10	2	2	1
Газах-Товузский экономический район (Агстафинский, Гедабекский, Газахский, Шамкирский и Товузский районы)	18	3	10	1	-	1
Губа-Хачмазский экономический район (Хачмазский, Губинский, Гусарский, Сиязанский и Шабранский районы)	30	3	8	-	-	1

Также проведен расчет ожидаемой экономической и социальной эффективности от организации новых инновационных инфраструктур в районах Азербайджана. Неиспользование новых технологий приводит к тому, что теряется до 40% выращенного урожая. Использование современных способов контроля при существующем монополизме в сфере маркетинга сельскохозяйственной продукции номенклатура предоставляемых услуг для

сельскохозяйственных производителей достаточно узкая при высоких тарифах. Высокие монопольные тарифы на услуги по хранению, перевозке ведут к тому, что производители получают более низкую цену за свою продукцию, иногда - к потерям части урожая.

Таблица 7. Расчет ожидаемой экономической и социальной эффективности от организации новых инновационных инфраструктур в районах Азербайджана

Инновационные инфраструктуры	Рекомендуемое количество инфраструктур	Нормативное значение (критерии)		Рекомендуемое значение		Ожидаемый социально-экономический эффект	
		Объем производимой продукции и услуг млн.ман	Среднегодовая численность, чел.	Объем производимой продукции и услуг млн.ман	Среднегодовая численность, чел.	Расчет объема производства и оказания услуг млн.ман	Организация новых, в т.ч. высокооплачиваемых рабочих мест
Агропарки	290	200÷3000	11-51	6000	50	1740	14500
Совместные предприятия	42	3000÷30000	51-250	26000	75	1092,0	3150
Промышленно-обслуживающие кварталы	68	3000÷30000	51-250	30000	150	2040,0	10200
Кластеры	15	Более 30000	Более 250	35000	250	375,0	3750
Технопарки	11	Более 30000	Более 250	35000	250	385,0	2750
Приграничные свободно-торговые и свободно-экономические зоны	8	3000:30000	51-250	30000	150	240,0	1200

Примечание: Таблица составлена и рассчитана автором на основе предложенных критериев Кабинета Министров Азербайджанской Республики от 21 декабря 2018 года для организации предпринимательских субъектов

При небольшом количестве торгово-закупочных предприятий на рынке овощей и фруктов товаропроизводители вынуждены либо сдавать продукцию по предлагаемым низким ценам, либо отвлекать ресурсы для самостоятельной реализации продукции.

Результат этого - низкая эффективность работы АПО в целом, неустойчивость доходов сельскохозяйственных производителей. На наш взгляд, на данном этапе необходима новая парадигма экономического развития приграничных регионов, основанная на интеграционной связности науки, образования и производственных систем.

В этой связи развитие инновационной экономики достигается при трехсторонней интеграции науки, образования, бизнеса (производственных систем) на основе объединения потенциалов сопредельных территорий. Реализация данной модели представляется более эффективной в условиях формирования территориальных инновационных кластеров. В кластер науки, образования и производства может входить любое количество участников на гибких условиях построения взаимоотношений между ними. Такое сотрудничество взаимовыгодно для всех сторон: инвесторы, вкладчики финансовых ресурсов экономят на налогах и получают прибыль от вложенного капитала; финансируемые предприятия и организации получают финансовые возможности для развития, регионы и государство имеют социальный и экономический эффект. В Азербайджане же, при пока что низком уровне конкуренции на рынке маркетинговых услуг для сельского хозяйства производители сразу же после уборки урожая попадают в зависимость от элеваторов, хранилищ, транспортной системы. Таким образом, предложенные автором направления развития инновационных процессов в агроперерабатывающей отрасли позволят преодолеть спад в экономике сельского хозяйства, ускоренное внедрение достижений науки и техники в сельскохозяйственное производство будет способствовать повышению объемов производимой сельскохозяйственной продукции, ее качества и конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках, а также сокращению издержек производства. В заключении диссертации, на основе изучения показателей агроперерабатывающей отрасли республики, можно сделать вывод, что при внедрении прогрессивных ресурсосберегающих технологий, при четкой технологической и исполнительской дисциплине можно достигнуть высоких результатов. Анализ и обобщение зарубежного опыта показывает, что

для повышения практического использования результатов инновационных программ и проектов, важное значение имеет государственная поддержка приоритетных направлений развития сельского хозяйства, как фактор роста экономики.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

В условиях преодоления экономического кризиса особенно актуальным является определение перспектив развития деятельности предприятий на основе инновационной политики, так как именно инновационная активность позволяет продлить жизненный цикл предприятия. В мировой практике доказано, что предприятие обрабатывающей отрасли может осуществить качественный переход на новый уровень развития только в том случае, если найдет новую идею, технологию и высококачественный товар, который более привлекателен для потребителя. Сегодня, как никогда глобализационные процессы в буквальном смысле затрагивают все сектора экономики, включая аграрно-перерабатывающую отрасль. Современная инновационная структура является эффективной моделью взаимодействия науки, образования и, конечно, производства. Для аграрного сектора это означает – максимальное использование природного и биологического потенциала сельскохозяйственных животных и растений, обновление технической инфраструктуры, внедрения новых технологий на всех уровнях хозяйствования и управления. В этой связи одним из приоритетов в инновационной сфере АПО являются несомненно, инновации, способствующие удовлетворению потребностей внутреннего рынка качественными, сравнительно дешевыми продуктами питания национального производства. Ради справедливости надо отметить, что за последние 18 лет для развития сельского хозяйства и его органического направления аграрно-перерабатывающей отрасли, проделаны огромные организационно-экономические преобразования. Осуществлена повсеместная аграрная реформа, созданы многочисленные фермерские хозяйства, агропарки, агроперерабатывающие предприятия, в значительной степени улучшилось инфраструктурное обеспечение аграрного сектора.

Были реализованы меры по выдаче льготных кредитов, субсидий, налоговых льгот, оказанию агролизинговых услуг и другие организационные меры государственной поддержки. В рамках реализации многочисленных государственных, отраслевых и региональных программ, дорожных карт, концепций была создана широкая сеть птицеводческих, животноводческих, зерноводческих, виноградарческих хозяйств, а также комплексы по заготовке, хранению, переработке и реализации сельскохозхозяйственной продукции; агросервисы, осуществлены меры в области мелиорации. В результате всего этого за 2005-2020 годы количество сельскохозяйственных предприятий увеличилось в 12,1 раза, число индивидуальных предпринимателей в 4,3 раза, объем производимой продукции в 4,6 раза, в том числе животноводчество в 5,1 раза, растениеводство в 3,8 раза. За этот период объем инвестиций в основной капитал, вложенный в отрасль, увеличился в 12,7 раза, стоимость основных фондов – в 10,3 раза. Несмотря на высокие достигнутые результаты инновационная активность агропромышленной отрасли значительно отстает от порогового значения, принятого в мировой практике. Сегодня уровень инновационной агропромышленной продукции в ВВП составляет 0,025%, а удельный вес добавленной стоимости, созданной в аграрном секторе 1,4%. В общем объеме импорта по республике доля агроперерабатывающей продукции составляет 13,5%, а в объеме экспорта 3,9%. Только за 2015-2020 годы объем инновационной аграрно-перерабатывающей продукции уменьшился в 2,2 раза. За эти годы остаток готовой продукции АПО увеличился более, чем в 2 раза и составил 20,2% от общего объема остатков продукции обрабатывающей продукции в целом. По официальным данным Госкомстата республики по многим пищевым продуктам уровень самообеспечения населения низкий и колеблется от 34,8% до 62,7%. В сфере переработки сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности существует проблема дефицита сырья из-за неудовлетворительной организации заготовительной работы и логистики. В исследуемой отрасли недостаточно развиты инновационные инфраструктуры. На аграрно-перерабатывающих предприятиях, расположенных в районах республики, удельный вес

высокотехнологического производства составляет лишь 5,0%, а среднетехнологического 11,8%.

Наряду с вышеуказанным следует подчеркнуть, что до сих пор в экономической литературе не встречается универсальная модель и стратегия для реализации инновационных мер в аграрной сфере. Видимо, поэтому содержание стратегии управления инновационными процессами является уникальным и методы, применяемые в реализации указанного процесса не характерны для других инновационных продукций.

Все эти факты свидетельствуют о том, что для повышения инновационной активности в АПО республики необходимы разработка и реализация научно обоснованных, теоретико-методологических и практических рекомендаций. По результатам нашего исследования их можно сформулировать следующим образом:

1. Обобщая различные точки зрения о сущности инноваций, следует отметить, что каждый сектор национальной экономики, включая аграрно-перерабатывающие отрасли, характеризуется собственной спецификой в организации инновационной деятельности. В упомянутой отрасли инновация – это организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого характера, совокупность которых способствует существенному улучшению структуры и качества производства производимой продукции. К субъектам инновационной деятельности следует отнести все хозяйствующие органы, осуществляющие генерацию, продвижение, использование и сопровождение инноваций.

2. В Азербайджане не наблюдается активного процесса формирования национально-инновационной системы (НИС), составными элементами которой являются – научный потенциал, инновационное предпринимательство. Инновационная и финансовая инфраструктура. На наш взгляд, НИС следует проектировать в двух направлениях:

а) реализация инвестиционно-инновационных проектов по частно-государственному партнерскому принципу;

б) стимулирование инновационного процесса на малых и средних предприятиях, включая систему трансфера технологии.

3. Под инновационной политикой на региональном уровне следует понимать совокупность установленных целей и приоритетов развития научно-инновационной деятельности в регионе, путей и средств их достижения на основе взаимодействия исполнительных органов. В работе излагается суть основных принципов государственной инновационной политики на региональном, отраслевом и местном уровнях, а также на уровне аграрно-перерабатывающих предприятий.

4. Ныне в аграрно-перерабатывающей отрасли республики из общего числа предприятий порядка 80% относится в число микро и малого бизнеса. В регионах у этих предприятий нет стимула и ресурсов для наращивания производства инновационной продукции. Для повышения их активности в этом процессе нами предлагается модель взаимодействия при применении проектного подхода с привлечением ресурсов сети инновационных инфраструктур, в качестве которых могут выступать создаваемый в системе АПО – Центр трансфера и коммерциализации инновационных технологий.

5. Низкая инновационная активность предприятий АПО настоятельно выдвигает на первый план взаимодействие зарубежного опыта. В этой связи в работе изучен и систематизирован опыт экономически развитых стран в области инновационной деятельности. Эти страны в условиях глобальной конкуренции на мировом рынке выигрывают потому, что у них развитая инновационная инфраструктура. Нет сомнения в том, что развитие подобных инфраструктур в аграрно-перерабатывающей отрасли республики приведет к их инновационной активности.

6. Основной барьер в развитии системы сбыта органической продукции заключается в отсутствии единого координационного центра на региональных уровнях. Думается, что разрешение этого вопроса возможно путем организации «Региональных Промышленных Ассоциаций» и широкой сети заготовленных пунктов, региональных производственных кластеров, а также реализации в едином пространстве системы **«сбор сельскохозяйственной продукции – переработка – логистика - маркетинг»**. В результате, органическая продукция станет донором инновационных приемов

и решений для интенсивного АПО. Однако, для этого следует привести отечественные стандарты на уровень международных, основанных на высокотехнологичной инновационной базе.

7. Интенсивное развитие ненефтяного сектора требует изменения подхода к формированию экспортной политики с целью ее диверсификации. В этот процесс активно должна включаться аграрно-перерабатывающая отрасль, так как обрабатываемая продукция при реализации на внутреннем и внешнем рынках дает высокую прибыль и уменьшает объем идентичных импортируемых продуктов. На наш взгляд, сравнительное преимущество в этом процессе следует отдавать очищенному фундуку, грецкому ореху, томатной пасте, виноводочным изделиям, хурме, свежим фруктам, фруктовым и овощным консервам, сокам, хлопку, шафрану и др.

8. Азербайджан пока не готов ко вступлению в ВТО. Для вступления необходимо, чтобы Азербайджан встал в число развитых стран; с другой стороны, в объеме внешнего торгового оборота доли импорта и экспорта сравнять; зависимость экономики от нефтяного фактора должна уменьшаться до допустимого уровня; регулирование таможенного тарифа в пользу Азербайджана.

9. Для определения отраслей обрабатывающей промышленности нами разработана классификация отраслей по низко, средне и высокотехнологичным производствам. Выявлено, что низкотехнологичная отрасль формируется в основном за счет пищевого производства, поэтому среди экспортируемой продукции доля этой группы продукции составляет лишь 0,7%-ов. Значит, в дальнейшем предстоит перевести эту отрасль в группу высокотехнологичных, производящую инновационную продукцию с высокой степенью переработки и добавленной стоимостью.

10. Приток инвестиций в АПО и ее государственная поддержка улучшили условия существования интегрированных структур, вызвали значительный их рост и размеры производства. Подобная интеграция оказала положительное влияние на продовольственную безопасность страны, обеспечение стабильной работой и доходы населения. Большое распространение получила

вертикальная интеграция с созданием холдингов и агропарков. В некоторых районах были созданы промышленные кварталы. Однако их количество недостаточно. Поэтому в диссертации, учитывая опыт зарубежных стран и реальное положение в регионах республики, обоснована целесообразность развития инновационных инфраструктур по экономическим районам в аграрном секторе на период до 2030 года. Нами предлагается организовать агропарки, 42 совместных предприятий, 15 кластеров, 11 технопарков, 68 промышленно обслуживающих кварталов и в СЭЗ и пригранично торговых зонах. Расчеты показали, что за прогнозируемый период с поэтапным созданием этих инфраструктур возможно организовать более 35,5 тысяч новых рабочих мест и получить дополнительную продукцию (услуги) в сумме 5,9 млрд. манат. В результате, многие административные районы будут иметь возможность отказаться от дотации и перейти на самофинансирование.

11. В работе обоснована целесообразность организации в АПО промышленного квартала, работающего по принципу стоимостной цепочки с предложением их принципиальной схемы.

12. Учитывая необходимость методической помощи индивидуальным предпринимателям, руководителям семейных хозяйств, а также расширения возможности реализации проектов стартапов, предложен алгоритм действия органов исполнительной власти по осуществлению оценки их инновационной деятельности. Разработан также алгоритм для определения в АПО предприятий, обладающих наибольшим потенциалом развития экспорта и импортозамещения.

13. Для анализа и прогнозирования основных показателей АПО построены трендовые модели с помощью экономико-математического моделирования. Рассчитано прогнозное значение до 2025 года следующих показателей: объем продукции, инвестиций, основных фондов, добавленной стоимости и инноваций.

14. Разработан комплекс организационно-экономических мер по ускорению процесса внедрения цифровых технологий в АПО республики.

15. Предложена из 10-ти этапов структура совершенство-

вания инновационного механизма АПО Азербайджана. В рамках реализации этого механизма, а также для устойчивого развития аграрного сектора рекомендуется реализация следующих:

- отраслевым институтам Министерства сельского хозяйства с привлечением НИИ НАНА разработать целевые инновационные программы по каждой подотрасли аграрной сферы на период до 2030 года;

- Министерству Экономики республики с привлечением вышеуказанных научных организаций целесообразно разработать стратегию развития аграрно-перерабатывающей отрасли с учетом зарубежного опыта.

- Для развития инновационной активности предприятий аграрно-перерабатывающей отрасли необходима реализация следующих практических рекомендаций:

- определение оптимальной структуры посевов объёма 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, суперэлитных 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.

- Создание новых аграрно-перерабатывающих предприятий для производства по особому рецепту импортозамещаемой и экспортируемой продукции.

- Обеспечение, современной техникой и технологией, лабораторно-измерительными приборами аграрно-перерабатывающих

предприятий.

- Расширение сети бизнес-субъектов, оказывающих частные агро-бизнесные услуги.

- Для укрепления сырьевой базы предприятий АПО необходимо развитие породистых животных и птиц, стимулирование производства меда, твердой пшеницей, свеклы, растительного масла, чая, хлопка, шерсти, кокона, табака, шкур животных и т.д.

- Создание новых мясо-молочных хозяйств в регионах республики на основе пилотных проектов.

- Расширение сегмента производства птиц на промышленной основе.

- Создание в регионах республики крупных животноводческих комплексов, а также малых и средних предприятий для производства мясо-молочных изделий.

- Создание предприятий по производству кондитерских изделий на базе местного сырья.

- Для расширения потенциальных возможностей чае-расфасовочных фабрик, расширение чаевых плантаций.

- Создание предприятий по обработке хлопка, шерсти, шкур с целью производства соответствующей импортозамещаемой продукции.

- Уменьшение объема импортируемого табака, расширение его производства за счет местного сырья.

- На основе частно-государственного партнерства- расширение сети «Зеленый маркет», «Торговый дом», «Фермерский магазин» и др., отвечающих международным стандартам.

- Подготовка высококвалифицированных специалистов и профессиональных рабочих для предприятий АПО.

Основные положения диссертационной работы и основные выводы и предложения, полученные в результате исследования нашли свое отражение в нижеследующих научных трудах:

1. Экономика организации и управление предприятиями, отраслями, комплексами, 8-ая Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы технических, экономических и гуманитарных наук», г. Георгиевск, 2012, стр. 33-38.

2. Предпринимательство в Азербайджане, Международная научно-практическая конференция «Мировая наука и современное общество: Актуальные вопросы экономики, социологии и права», Саратов, 2013, стр. 5-8.

3. Антиинфляционные меры в условиях интенсификации экономики Азербайджана, научно-практический журнал «Деньги и кредит», Москва, 2013, (в перечне списка ВАК России), №11, стр. 74.

4. Азербайджан в международных рейтингах инновационного и научно-технического развития, научно-практический журнал «Экономика Крыма», №2, 2013, стр. 223-227.

5. К вопросу о роли развития домохозяйств на современном этапе, статья, научно-практический журнал «Экономика Крыма», №3, 2013, стр. 344-349.

6. Домашние хозяйства Азербайджана- основной потребитель и собственник факторов производства, статья, научно-практический журнал «Экономика и предпринимательство», Москва, 2014 (в перечне списка ВАК России), №3, стр. 134-143.

7. Вспомогательные счета как составная часть системы национальных счетов в домашних хозяйствах Азербайджана, монография совместная, Орел, Многоуровневая система подготовки экономических кадров в концепции устойчивого инновационного развития страны. УДК 330.341:331.108, 2014, стр. 84-119.

8. «Инновационный менеджмент», учебное пособие, Учебно-методический совет Государственной Академии Управления при Президенте Азербайджанской республики (приказ от 12.04.2016г.,пр.№3), типогр.АГПУ, Баку,2016,183 с.

9. «Инновационный менеджмент», учебная программа, на основании грифа Министерства образования Азербайджана, Гос. Академия Управления, 2016, 16 с.

10. «Проблемы экономики и управления предприятиями, отраслями, комплексами», монография совместная, Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2016, стр. 13-65.

11. Геоэкономика как эффективная модель борьбы за ресурсы и выживание в современном мире, «Наука в современном мире», VIII Международная научно-практическая конференция, Киев, 2016, стр. 22-27.

12. Рациональное поведение человека в экономике и обществе, как основа самоорганизации, «Развитие науки в XXI веке», современного общества IV Международная конференция, Харьков, 2016, стр. 5-10.

13. Человеческий капитал и его роль в развитии современной экономики, 8-ая Международная научно-практическая конференция, «Экономика и юриспруденция: теория и практика», Санкт-Петербург, 2016, стр. 29-34.

14. Финансовый менеджмент, словарь, на основании приказа научного совета НИИ сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства Азербайджана от 15.12.2017 г.(пр.№7) типогр. АГПУ, Баку, 2018, 200 с.

15. «The development of interaction forms and methods for innovation activity subjects in regional innovation systems», 37th International Scientific Conference on Economic and Social Development- “Socio Economic Problems of Sustainable Development”, Web of Science, Baku, 14-15 February 2019, pp. 894-908.

16. Вопросы прогнозирования инновационной деятельности в агропромышленном комплексе Азербайджана, сборник трудов VII Международной научно-практической конференции, ноябрь 2020, г. Симферополь, с.104-107

17. Зарубежный опыт развития инновационной деятельности в агропромышленном комплексе, часть 1, Межвузовский международный конгресс Высшая школа: научные исследования, с. 13-20, Москва, 2020

18. Зарубежный опыт развития инновационной деятельности в агропромышленном комплексе. Часть 2, Межвузовский международный конгресс Высшая школа: научные исследования, с.12-21, Москва,2021

19. Государственная политика Азербайджана в инновационной сфере агропромышленного комплекса, Межвузовский научный конгресс Высшая школа: научные исследования, с. 8-16, Москва,2020

20. Agricultural production as a vehicle for accelerating innovation, International Conference “Process Management and Scientific Developments” Birmingham, United Kingdom (Novotel Birmingham Centre, с.37-43, October 14, 2020

21. State of innovative activity in the agriculture of Azerbaijan, Economic and Social Development 55th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development, с.535-544, June 2020

22. Современные агротехнические методы, направленные на повышение эффективности аграрного сектора «Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского» Геополитика и экогеодинамика регионов, научный журнал Том 6 (16) Выпуск 4, с.83-91, 2020 Симферополь 2020, журнал ВАК

23. Приоритетные направления и достижения научно-технического прогресса во всех основных сферах аграрной экономики Азербайджана, Международный научный форум Наука и инновации, современные концепции, с.14-22, Москва, 2020

24. Основные направления производства, реализации продукции сельского хозяйства, American Scientific journal, с.54-56, №46, 2021, DOI: 10.31618/asj.2707-9864.2021.1.46, ISSN -2707-9864

25. Qualitative assessment of agricultural land as an effective use of the land resources of Naqorno-Karabakh, German International journal of Modern Science, №8,2021,с.22-24

26. Алиева Н.Р. Потенциал импортозамещения и расширения экспорта агропромышленного производства в Азербайджане, Экономика сельского хозяйства - 2021, № 3 (37),с.66-74, ISSN: 2788-8746, E-ISSN: 2788-875435.

27. Export and import potential of Azerbaijan's agro-industrial production, 70th International Scientific Conference on Economic and Social Development, Baku 2021, Web of Science, с.253-258

28. Эффективность производства органической продукции на внутреннем рынке Азербайджана, «Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского» Геополитика и Экогеодинамика регионов, Научный журнал, Том 7, вып.2, 2021, в перечне списка ВАК России, УДК 338.439.4, с.117-127

29. State of innovative activity in the agriculture of Azerbaijan, Proceedings of the International Scientific-Practical Conference on «Priority Directions of International Economic Relations in the XXI Century», Azerbaijan Tourism and Management University, 2020, p.144-150.

Защита диссертации» состоится 20 апреля 2022 года в 14 часов 00 минут на заседании объединенного диссертационного совета ЕД 2.42 Азербайджанского государственного аграрного университета и Азербайджанского Кооперационного университета, действующего при Азербайджанском Государственном Аграрном университете.

Адрес: AZ 2000, Азербайджан, город Гянджа, улица Ататюрка 450.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Азербайджанского Государственного Аграрного Университета

Электронная версия диссертации и автореферата размещены на официальном сайте Азербайджанского Государственного Аграрного университета (www.adau.edu.az).

Автореферат разослан по соответствующим адресам “18”марта 2022 года.

Подписано в печать: 10.03.2022
Формат бумаги: 60x84
Объем: символ:80121
Заказ: 70