

доцільно використовувати як попередник для післяжнивних посівів соняшника озимий ріпак.

У післяжнивних посівах соняшника застосовувати систему підготовки ґрунту з мількою обробкою дисковими знаряддями на глибину 10–12 см із подальшою культивацією паровим культиватором на глибину 5–6 см. Посів соняшника виконувати просапною сівалкою на глибину 5–6 см міжряддям 70 см. Після посіву вносити гербіцид Гезагард 4 кг/га без заробки в ґрунт. Унесення гербіциду слід супроводжувати сходовикликальним поливом нормою 250 м<sup>3</sup>/га.

Для одержання в післяжнивних посівах високих і стабільних урожаїв олійєнасіння соняшника на темно-каштанових ґрунтах рекомендуємо вносити перед посівом мінеральні добрива в дозі N<sub>90</sub>P<sub>90</sub>.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Борисоник З.Б. Подсолнечник. Киев: Урожай, 1985. С. 115–118.
2. Васильев Д.С. Подсолнечник. Москва: Агропромиздат, 1990. С. 14–15.
3. Честер Е. Возделывание подсолнечника в качестве второй культуры в штатах кукурузного пояса США. *Технические культуры*. 1993. № 5. С. 18–19
4. Каленська С.М., Зозуля О.Л., Юник А.В., Кліщенко С.В. Технологія вирощування та захисту соняшнику. Київ, 2006. 338 с.
5. Гаврилюк М.М., Салатенко В.Н., Чехов А.В., Федорчук М.І. Олійні культури в Україні. Київ: Основа, 2008. 419 с.
6. Ленюк М.М., Терещенко Ю.Ф., Мішин С.М. Врожайність соняшника в залежності від способів визначення оптимальної дози добрив та системи знищення бур'янів. *Аграрний вісник Причорномор'я*. Одеса. 2001. Вип. 12. С. 151–154.

УДК 631

## ФИНАНСИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

*Мирзоев Н.С.* – к.экон.н., доцент,  
Ленкоранский государственный университет  
(г. Ленкорань, Азербайджанская Республика)

*Инновационное взаимодействие является основой предпринимательской деятельности. Это требует концентрации и мобилизации финансовых, материальных, интеллектуальных и человеческих ресурсов. В последнее время, как и в других областях, целевая стратегическая ориентация наблюдается в аграрных предпринимательских субъектах. Это связано с увеличением использования высоких технологий, научно-технических достижений.*

**Ключевые слова:** аграрный сектор, предпринимательство, финансирование, инновационная деятельность, сельскохозяйственные производства, развитие.

**Мірзоев Н.С.** Фінансування інноваційної діяльності і розвиток підприємництва в аграрному секторі

*Інноваційна взаємодія є основою підприємницької діяльності. Це вимагає концентрації і мобілізації фінансових, матеріальних, інтелектуальних та людських ресурсів. Останнім часом, як і в інших областях, цільова стратегічна орієнтація спостерігається в аграрних підприємницьких суб'єктів. Це пов'язано зі збільшенням використання високих технологій, науково-технічних досягнень.*

**Ключові слова:** аграрний сектор, підприємство, фінансування, інноваційна діяльність, сільськогосподарські виробництва, розвиток.

***Mirzayev N.S. Financing of innovative activities and development of entrepreneurship in the agrarian sector***

*Innovative interaction is the basis of entrepreneurial activity. This requires concentration and mobilization of financial, material, intellectual and human resources. Recently, as in other areas, the target strategic orientation has been observed in agrarian business entities. This is primarily due to the increased use of high technology, scientific and technical achievements.*

**Key words:** *agricultural sector, entrepreneurship, financing, innovation, agricultural products, development.*

**Постановка задания.** Устойчивое развитие предпринимательской деятельности в Азербайджанской Республике является важнейшей составляющей экономической политики государства. Государство в этом направлении осуществляет комплексные меры по развитию отношений между государством и предпринимателями, совершенствованию законодательства и административных процедур, предотвращению незаконного вмешательства и искусственных барьеров, формированию механизмов государственной поддержки предпринимательства, просвещению предпринимателей и предоставлению различного вида услуг.

С целью обеспечения конкурентоспособности экономики, ее включение и повышение социального благосостояния на основе устойчивого экономического развития в Азербайджане, по национальной экономике и основным секторам экономики» были утверждены Президентом Азербайджанской Республики господином Ильхамом Алиевым 6 декабря 2016 года и в соответствующем порядке стратегические дорожные карты по национальной экономике и 11 секторам экономики, в общем состоящей из 12 документов, были переданы Центру Аналитики и Связи с поручением проведения мониторинга, оценки, а также коммуникаций по осуществлению данных стратегических дорожных карт. Отвечая глобальным вызовам, в результате мобилизаций инвестиций, благоприятной среды для свободной конкуренции, доступа к рынкам и развитию человеческого капитала, Азербайджан усилит свои позиции в глобальной экономике и войдет в число высокодоходных стран.

Фокусируясь на приоритетах, выбранных в краткосрочной перспективе, планируется создать фундамент для экономического роста в средне- и долгосрочных периодах. Стратегическая дорожная карта будет способствовать всем факторам экономического развития, включая возможности коммуникации и сотрудничества с местными и международными представителями частного сектора. Государственные инвестиции будут действовать как катализатор, а частный сектор будет локомотивом экономического развития.

Новые технологии влияют на развитие как уже сформированных, так и на новоформирующиеся области экономики. Автоматизированный процесс создания знаний, «Интернет мониторинг» (автоматизированное сотрудничество на основе интернета между физическими активами через цепочки ценностей), технологии удаленного управления, искусственного интеллекта и робототехники, подвергая испытанию существующих лидеров рынка, в дальнейшем укрепит позиции новых фирм в качестве глобальных флагманов. В Азербайджане управление как в государственном, так и в частном секторах будет приспособлено к требованиям передовых технологий в био, нано, информационной, коммуникационной, промышленной, финансовой и других областях. Наряду с развитием новых технологий, управление повышенного риска кибербезопасности, будучи глобальным вызовом, является актуальным и для Азербайджана. Вместе с импортом передовых технологий, а также при формировании человеческого капитала, управляющим

данными технологиями, будут осуществляться общее развитие образа мышления, соответствующего новым глобальным вызовам и тенденциям. Более передовые технологии и человеческий капитал создают более высокую ценность. Научный потенциал Азербайджана будет способствовать развитию новых технологий в соответствии с мировыми тенденциями.

В отраслях экономической деятельности созданы благоприятные условия для предпринимательства, либерализованы правила законодательства, улучшены финансово-кредитное обеспечение и механизмы их внедрения, значительно снижена налоговая нагрузка и незаконное вмешательство в их деятельность, совершенствована система защиты их прав, расширены международные связи деловых людей.

Как и в других областях экономики страны, предпринимательская деятельность, а также осуществляется и в аграрной сфере. Предпринимательская деятельность в аграрной сфере является самостоятельной деятельностью физических и юридических лиц с целью получения прибыли. Аграрная предпринимательская деятельность создает условия для приобретения производственных и финансовых ресурсов, а также рабочей силы и на основе этого создает возможность для производства необходимого объема продукции и получения прибыли.

Проводимая аграрная политика служит правильному формированию и эффективному функционированию аграрного рынка в сфере предпринимательской деятельности.

В дополнение к увеличению производства сельскохозяйственной продукции перед аграрной отраслью также возникают проблемы с повышением экономической эффективности производства. А это требует более эффективного использования сельскохозяйственных ресурсов, земли и материальных технических средств, применение достижений научно-технического прогресса в производстве, интенсификацию производственных процессов и т. д. Одним из основных показателей экономической эффективности является производительность труда. Она увеличивается за счет увеличения объема производства на одного работника в год, производственных издержек на единицу продукции и объема средств, выделенных на потребительский фонд. Стоимость продукта, произведенного в сельском хозяйстве, также является одним из показателей, отражающих экономическую эффективность. Когда стоимость единицы продукта уменьшается, то чистый доход ферм увеличивается, рентабельность производства повышается. В последние годы рост цен на сельскохозяйственную технику и другие производственные активы привел к снижению производительности и увеличению стоимости единицы продукта.

Основой стратегии развития аграрного сектора должно быть стимулирование применения последних достижений научно-технического прогресса.

Известно, что предпринимательская деятельность не возможна без развития инноваций. «Инновация – это самый конечный результат технического процесса» [2].

С целью достижения экономического развития в предпринимательской деятельности должна правильно вестись инновационная политика, что является главным условием.

Аграрный сектор является стратегической отраслью экономики, выполняющей важные функции как для государства, так и для общества. А также аграрный сектор, составляющий основу экономики, играет решающую роль в развитии других сфер экономики Азербайджана. Для устойчивого развития аграрного сектора в настоящее время необходим переход отрасли на инновационное развитие. Это объясняется истощением и нехваткой ресурсов, ростом потребностей населения в сельскохозяйственной продукции и необходимостью обеспечения

продовольственной безопасности страны. Переход к инновационному типу развития обусловлен не только необходимостью решения накопившихся проблем в сельскохозяйственной отрасли, но и решения социальных проблем 39% населения страны, проживающего в сельской местности [1]. В условиях интеграции Азербайджанской Республики в мировую экономику, нарастания конкуренции на международных рынках сельхозпродукции наша страна должна в кратчайший срок осуществить ускоренный переход на инновационный путь развития аграрного сектора, восстановить эту отрасль аграрного сектора на качественно новой технико-технологической основе, отвечающей современным тенденциям. В противном случае аграрный сектор нашей страны потеряет конкурентоспособность и на внутреннем рынке. С этой точки зрения, формирование инновационной среды, разработка и использование инноваций в разных отраслях аграрного сектора страны является приоритетным направлением экономической политики Азербайджана.

В современных условиях в экономический механизм развития инновационной деятельности в аграрного предпринимательства входит стратегическое управление инновациями, планирование инноваций, поддержка и стимулирование инновационной предпринимательской деятельности; система финансирования инновационных процессов, налогообложение организаций, создающих и осваивающих новшества, страхование инновационных рисков; ценообразование на инновационную продукцию (работы, услуги) и т.д.

Как известно, в аграрном секторе существуют четыре основных направления инноваций:

1) селекционно-генетическое. Сюда входит выведение новых высокопродуктивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и пород животных, которые были бы наиболее приспособлены к местным условиям, устойчивы к болезням, вредителям и негативному воздействию окружающей среды;

2) производственно-технологические, которые предполагают применение новой техники и технологий, научно-обоснованных систем земледелия и животноводства, новейшие агротехнические меры и ресурсосберегающие технологии производства и хранения пищевых продуктов;

3) организационно-управленческие, которые направлены на развитие кооперации и формирование интегрированных структур, что очень важно сегодня для аграрного сектора экономики Азербайджана;

4) экономическое, социальное и экологическое направления инноваций, которые предполагают создание благоприятных экономических, социальных и экологических условий для жизни и труда, занятых в аграрной отрасли.

Значительную роль в инновационной среде играет информационное обеспечение. Поэтому «для эффективного использования финансовых ресурсов, для оценивания перспективных возможностей должны определиться характерные показатели инновационной среды и выделиться приемлемые информационные инструкции» [5].

В Азербайджанской реальности наблюдается ряд недостатков в инновационной деятельности этих предприятий. Они проявляют себя в нижеследующих формах:

- потенциальные эффективные новшества или не внедряются, или задерживаются во внедрении;
  - внедряются новшества, которые не обладают необходимым инновационным потенциалом;
-

- внедряемые новшества вследствие открытого или скрытого сопротивления или вследствие неэффективной организованности не дают ожидаемых результатов;
- при принятии решений о применении новшеств требуется большая трата денежных средств;
- из-за ошибочности первоначального оценивания и плохой организации, а также из-за большой конкуренции период внедрения новшеств продолжается больше запланированного срока.

Надо отметить, что основной проблемой в инновационном развитии аграрной сферы является финансирование. Сложность и своеобразие производства сельскохозяйственной продукции требуют особых методов и способов осуществления инновационной деятельности и ее финансирования. «Инновационные процессы здесь имеют различные региональные и технологические особенности. Эти особенности влияют на инновационные процессы как позитивно, так и негативно» [4].

Таблица 1

**Финансирование инновационных исследований и разработок по секторам экономики в Азербайджане в 2017-ом году, млн. манат**

<b>Виды расходов</b>	<b>Всего</b>	<b>На аграрную науку</b>
Всего, в том числе	129,9	7,9
Государственный сектор	108,2	5,3
Предпринимательский сектор	10,2	2,5
Сектор высшего образования	11,5	0,1

Из данных таблицы видно, что из 129,9 миллионов манат средств, израсходованных на финансирование инновационных исследований и разработок, на аграрную науку было направлено всего 7,9 миллион манат (6%), из которых 67% приходилось на государственный и 32% на предпринимательский сектор [6].

Отличительной особенностью финансовой деятельности является множество источников финансирования и комплексность охвата разнообразных направлений инновационного процесса в целом [3]. В настоящее время основными источниками финансирования инновационной деятельности в аграрной сфере являются:

- государственная финансовая поддержка;
- средства специализированных внебюджетных фондов по финансированию инноваций;
- собственные средства сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- ресурсы различных финансовых посредников;
- иностранные инвестиции;
- средства индивидуальных инвесторов.

Внедрение инновации как глобальная стратегия предприятий создаст условия для достижения высокой прибыли и условия конкурентоспособности предприятий.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Указ об «Утверждение стратегической дорожной карты по национальной экономике и разным секторам экономики». 06.12.2016. URL: <http://azertag.az/xeber/1016938> (10.02.2017).
2. А.Г.Тагиев, Г.Р. Кочерли. Инновационная политика. Баку, 2013. 102 с.
3. Быршева А.В., Балдин К.В., Гладиккая С.Н., Ищенко М.М., Передеряев И.И. Инновации. Учебное пособие. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2007. 382 с.

4. Мирзоев Н. С. Направления деятельности предпринимательских субъектов в области зерноводства Азербайджана. Баку, 2017. 168 с.
5. Ибрагимов Э.Р. Роль предоставления информации в контексте инновационного использования финансовых ресурсов в аграрном предпринимательстве. Международная научно-практическая конференция на тему «Проблемы формирования инновационного сельскохозяйственного производства». Баку, 2010. Стр. 7.
6. URL: <http://www.stat.gov.az>.

УДК 633.11:631.53.04

## ВПЛИВ АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВ СЕРЕДОВИЩА НА РОЗВИТОК РОСЛИН ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО РІЗНИХ СТРОКІВ СІВБИ

**Нагірний В.В.** – аспірант,  
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

*У статті проведено аналіз тенденції зміни водно-теплого балансу середовища залежно від строків сівби сортів озимого ячменю. Установлено, що пізні строки сівби насіння озимого ячменю посилюють імовірність оптимізації вологозапасів активного шару ґрунту, проте гарантовано погіршують тепловий режим, виключають можливість акумуляції необхідних обсягів теплової енергії, збільшують ризики пошкоджень сходів низькими температурами та ймовірність потенційної зрідженості рослин досліджуваних сортів ячменю озимого.*

**Ключові слова:** сорти ячменю озимого, строки сівби, агрокліматичні умови, тепловий режим, вегетаційний період.

**Нагірний В.В. Влияние агрометеорологических условий среды на развитие растений озимого ячменя различных сроков сева**

*В статье проведен анализ тенденций изменения водно-теплого баланса среды в зависимости от сроков посева семян озимого ячменя. Установлено, что поздние сроки посева семян озимого ячменя усиливают вероятность оптимизации влагозапасов активного слоя почвы, однако гарантированно ухудшают тепловой режим, исключают возможность аккумуляции необходимых объемов тепловой энергии, увеличивают риски поврежденной лестницы низкими температурами и вероятность потенциальной изреженности растений ячменя озимого.*

**Ключевые слова:** сорта ячменя озимого, сроки посева, агроклиматические условия, тепловой режим, вегетационный период.

**Nagirniy V.V. Influence of agrometeorological environment conditions on the development of winter barley plants of different periods of sowing**

*The article analyzes the trends in changes in water-heat balance of the environment, depending on the timing of sowing of winter barley. It was established that late terms of sowing of winter barley seeds increase the likelihood of optimizing moisture reserves of the active soil layer, however, they worsen the thermal regime, exclude the possibility of accumulating the necessary volumes of thermal energy, increase the risk of damage to seedlings by low temperatures and the probability of potential thinning of winter barley plants.*

**Key words:** winter barley varieties, sowing dates, agroclimatic conditions, thermal regime, growing season.

**Постановка проблеми.** Ячмінь озимий у зернофуражному балансі України займає одне з провідних місць. Його часто вирощують як страхову культуру для ремонту озимих посівів, пошкоджених за несприятливих умов середовища