

## ПАРАДИГМА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

*Раскрывается сущность инновационной деятельности научных учреждений АПК АР Крым. Предложен проект устранения противоречия между накопленным багажом инновационных разработок и возможностями их внедрения в регионе*

**Постановка проблемы.** Во всех видах экономической деятельности Украины доминируют отрасли низких технологических укладов. Особенно это касается сельского хозяйства, где произошел переход от крупного механизированного производства к производству основной массы продукции животноводства, овощей и картофеля в хозяйства населения, построенному только на ручном труде.

Именно поэтому сегодня особенно актуальным является вопрос создания реально действующего механизма преобразования научных знаний в продукты с целью реализация технологических нововведений. Решающую роль в этом процессе должен сыграть переход к инновационной модели развития экономики.

В переходе экономики Украины на путь инновационных преобразований указывается в Послании Президента Украины к Верховной Раде Украины “Европейский выбор. Концептуальные основы стратегии экономического и социального развития Украины на 2002-2011 годы” [1].

Однако до настоящего времени этот процесс практической реализации государственной инновационной политики желаемых результатов не принес. Материал статьи является составной частью плана НИР и выполняется по заказу Министерства АПК АР Крым.

**Анализ исследований и публикаций.** В опубликованных работах А. Амоши [2], Е. Балясниковой [3], В. Гейца [4], Б. Данилишина [5], З. Поповича [6], В. Рихтюка [7], М. Чечетова [8], В. Чижовой [9], и других ученых указывается на то, что Украина

способна обеспечить преодоление разрыва с развитыми государствами и стать на путь инновационной экономики. Вместе с тем еще не раскрыта сущность инновационного развития в аграрно-промышленном комплексе, не найдены пути реализации накопленных научных разработок, что и послужило целью этой статьи.

**Изложение основного материала.** “Статистичний щорічник України” и “Статистичний щорічник Автономної республіки Крим” имеют разделы, отражающие внедрение инноваций. К ним относятся внедрение комплексной механизации и автоматизации, новых технологий, в том числе, малозатратных, энергосберегающих, освоение новых видов продукции, машин. Подчеркивается, что инновационная продукция получена путем существенных технологических изменений, путем внедрения новых видов техники в промышленности. В этих справочниках нет данных по инновационной деятельности в сельском хозяйстве. Поэтому следует квалифицировать инновационную деятельность в АПК (див. табл. 1).

Так как в сельском хозяйстве средствами производства, наряду с выпущенными техническими средствами тракторной, сельскохозяйственной промышленностью, промышленностью производства средств производства для пищевой и другой перерабатывающей промышленности, являются рабочий и продуктивный скот, многолетние и однолетние растения, семена и посадочный материал, различные продуктивные бактерии, – то все это должно быть учтено.

Таблица 1. Классификация инновационной деятельности в АПК

Средства промышленного производства		
1	Техника (тракторы, комбайны, сельскохозяйственные машины, оборудование и т.д.)	обладающая более высокими показателями по отношению к производимой (производительность, качество продукции, сокращения потерь, энергосбережение, металлоемкость)
2.	Технология	отличающаяся более высокими параметрами (энергосберегающая, малозатратная, экологосберегающая и т.д) и снижающая себестоимость продукции
3.	Породы продуктивного скота и птицы	обладающий более высокими показателями по отношению к существующему (высокая продуктивность, высокое качество продукции и т.д.)
4.	Сорта плодовых и винограда	обладающие более высокой урожайностью, вкусовыми качествами по отношению к существующим сортам
5.	Новые виды применения энергии, магнитных полей и т.д.	способствующие росту продуктивности, экономии энергии, затрат и т.д. по отношению к существующим видам
6.	Новые удобрения, система удобрений	способствующие росту урожайности и улучшению качества продукции
7.	Новые средства защиты растений от вредителей и болезней	снижающие потери от экологического воздействия и способствующие росту продукции и ее качества и снижающие ее себестоимость
8.	Новые способы хранения и переработки	влияющие на увеличение количества и качества продукции в отличие от существующих способов и снижающие ее себестоимость
9.	Новые способы посева, посадки, уборки	влияющие на увеличение количества и качества продукции в отличие от существующих способов и снижающие ее себестоимость
10	Новые способы диагностики болезней, новые препараты лечения	способствующие росту продуктивности животных, снижению падежа, улучшения качества продукции и снижающие ее себестоимость
11	Новые формы организации и мотивации труда	влияющие на увеличение количества и качества продукции в отличие от существующих способов и снижающие ее себестоимость

Инновационная деятельность в сельском хозяйстве это процесс внедрения научных достижений в производство коренным образом воздействующее на повышение конкурентоспособности производителей и резко повышающее экономическую эффективность.

По нашей инициативе Министерство АПК сделало запрос о готовых к внедрению инновационных разработках и запрос на финансирование для завершения уже начатых разработок по следующим научным учреждениям крымского региона: Южного филиала “Крымский агротехнологический университет” НАУ, Никитский ботанический сад – национальный научный центр, Национальный институт винограда и вина, Институт эфиромасличных и лекарственных растений, Крымская опытная станция садоводства. Ответы нами сведены в документ “Программа внедрения

инновационных разработок в сельском хозяйстве АР Крым на 2007-2010 гг.”, принятый Министром АПК к внедрению.

“Программа” включает 98 научных разработок новых технологий, новых машин, новых способов борьбы с вредителями и болезнями растений и эпизоотиями животных. Общая сумма запрашиваемых средств на финансировании внедрения разработок на 2007-2010 гг. составляет 37,2 млн. грн, с предварительным экономическим эффектом на сумму 572,9 млн. грн.

Анализ системы научных разработок, проведенный в научных учреждениях и учебных заведениях АР Крым на 2007-2010 гг., подтвердил, что сельскохозяйственные предприятия крайне редко используют уже готовые рекомендации, разработки, а фермерские хозяйства и хозяйства населения практически не знают о них.

Оторванность научного потенциала от практического внедрения существовала и в административно-командной экономике. Это было понятно. Крестьянин не был хозяином ни земли, ни скота, ни техники. Ему практически было безразлично внедрение чего-то нового, так как результат дополнительной продукции или улучшения ее качества не влиял на его интересы. Продукция принадлежала государству. Теперь положение меняется и в увеличении продукции, ее качества становится заинтересован непосредственный исполнитель. Следовательно, надо найти путь внедрения новых разработок в производство.

Переход экономики на инновационную модель развития предусматривает создание на фоне наукоемких производств, прорывных конкурентоспособных технологий. Имеющийся отечественный мощный научно-технический потенциал достаточен для интенсивного инновационного подъема экономической сферы. Однако, все еще существенной проблемой остается несоответствие между накопленным научно-техническим потенциалом и производительностью национальной экономики.

Инновационная модель развития экономики – это модель, которая основывается непосредственно на получении новых научных результатов и их технологическом внедрении в производство, обеспечивая прирост ВВП преимущественно за счет производства и реализации наукоемких продукции и услуг. Ее главной целью является обеспечение повышения конкурентоспособности национальной экономики за счет использования отечественного и мирового научно-технического и образовательного потенциалов.

Главный путь внедрения научных разработок состоит в том, что следует обосновать на региональном уровне Программу внедрения готовых научных разработок и завершение начатых

исследований и доведения их до степени полной готовности для использования. Вторая задача – это определить предприятия и хозяйства, где можно осуществить внедрение с наибольшей экономической эффективностью. Для этой цели следует иметь рекламный проспект всех научных разработок с указанием стоимости внедрения и ожидаемого от этого экономического эффекта. Процесс реализаций инновационных разработок имеет разные направления. В случае крупных отраслевых программ возможно использование государственного заказа. Широкое применение инноваций в отдельных видах, способах решения той или иной производственной программы возможно путем привлечения изобретателей и разработчиков непосредственно в предприятия и хозяйства с целью внедрения инновационного решения.

Возможны варианты покупки новых препаратов, новых машин, инновационных рекомендаций для непосредственного использования в хозяйствах.

Рассмотрим, например, возможность внедрения инновационной комплексной проблемы “Концепция развития эфиромасличной отрасли” на основе государственный заказа. Известно, что в 2006 г площадь эфиромасличных культур составляла 12000 га., в том числе площадь, занимаемая лавандой, составляла 5115 га, на которой по примитивной технологии получалось 25 т лавандового масла. По предлагаемой инновационной технологии потребуется всего 500 га для этого объема масла, то есть в десять раз меньше.

Предлагается внедрить новые сорта эфироносов у лаванды (“Вдала”), шалфея (“Тайган”), у розы (“Лада”).

Для этой цели потребуется финансирование на сумму 72,9 млн. грн., из которых на выращивание посевного и посадочного материала – 8 млн. грн., изготовления техники – 5 млн. грн., приобретение техники общего назначения –

12 млн. грн., подготовка площади и посев с удобрениями (3 млн. грн.), установка, монтаж нового технологического оборудования – 52 млн. грн.

В условиях распределения производства на сотню предприятий и хозяйств разной формой собственности реализация этого плана может быть только государственным заказом на основе договора контрактации между внедряемой технологией организацией и исполнителями. За период 2007-2010 гг. будет расширено производство до 200 т эфирных масел, что почти в два раза больше, чем в 2006 г. и получена прибыль 25-30 млн. грн / год

Могут быть непосредственно куплены хозяйствами такие инновационные новинки как: установка применения электромагнитных полей в закрытом грунте стоимостью 16 тыс. грн и дающая на одном гектаре 50 тыс. грн. прибыли; комплекс для сушки плодово-ягодной продукции стоимостью 20 тыс. грн, позволяющий снизить энергозатраты в 1,8 раза; комплекс энергосбережения нагрева / охлаждения молока в мини-цехе стоимостью 20 тыс. грн, позволяющий экономить 20 % электроэнергии; беспересадочный способ закладки сада, стоимостью 10 тыс. грн. и позволяющий окупить затраты за один год; экспресс-диагностика нарушения минерального обмена костной системы у кур стоимостью 50 тыс. грн, которая окупается при использовании ее при анализе 5000 кур; прибор для применению аэрозольной обработки овец при ассоциированной бронхопневмонии стоимостью 15 тыс. грн., метод аэрозольтерапия респираторных болезней телят стоимостью 4,5 тыс. грн., позволяющий на одну грн. затрат получать по 6 грн. прибыли и многие другие инновации, изложенные в “Программе внедрения инноваций”.

Ряд рекомендаций по инновационным технологиям стоимостью 50-200 тыс. грн. могут быть приобретены с помощью

краткосрочного банковского кредита. Например: оптимальная система удобрений яровой пшеницы, как страховой культуры стоимость 150 тыс. грн., но гарантирующая отдача в 800 тыс. грн. за год; технология применения кристаллонов для озимой пшеницы, стоимостью 60 тыс. грн, но способствующая получению на каждой гривне затрат 15 грн. прибыли; разработка малогабаритных переносных средств компьютерной диагностики с/х техники стоимостью 130 тыс. грн, с эффектом более 500 тыс. грн /год; внедрение двухбарабанной очесывающей жатки на уборке зерновых. стоимостью 100 тыс. грн, позволяющая получить около 2 млн. грн прибыли и многие другие разработки, изложенные в “Программе внедрения”.

Министерство АПК АРК, принявшее “Программу внедрения инноваций”, наметило выпуск информационных буклетов, в которых будут изложена краткая аннотация инновационной разработки, эффект ее применения, адрес автора и другие необходимые данные, которые будут способствовать использованию научного потенциала инновационных разработок.

Министерство АПК будет использовать научные конференции. производственные совещания совместно с авторами инновационных предложений и разработок.

В экономической литературе описывается практика [6] инновационной деятельности г. Киева, когда Союз научных инженерных объединений Украины для осуществления внедрения инноваций производил выбор в качестве основного объекта – ячейку промышленного производства. Для этой цели по всем 450 предприятиям города составлялся следующий информационный материал; наличие земельных площадей и возможность их выкупа, состояние основного технологического оборудования, состояние инженерных сетей предприятия, движение основных средств производства, использование инвестиций, финансовое состояние, динамика объемов работ, состояние экспортно-

импортных операций, наличие кооперативных связей, кадровый потенциал, привлекательность предприятия для потенциального инвестора, наличие собственной научной базы, оценка экологической ситуации. Далее проведен анализ и установлено, что большинство предприятий имеет замкнутый цикл производства, как достояние оставшееся от прежней эпохи. Поэтому предстоит преобразование конгломерата предприятий в промышленный комплекс. В статье описывается практика инновационных преобразований, позволившая увеличить производство на отдельных предприятиях в 6-25 раз.

#### **Выводы и перспективы исследований.**

Основные выводы проведенного исследования заключаются в следующих положениях.

1. В “Статистичних щорічниках України” і в “Статистичних щорічниках Автономної Республіки Крим” отсутствуют данные по инновационной деятельности в сельском хозяйстве, поэтому следует квалифицировать инновационную деятельность в АПК по следующим направлениям: техника; технология; породы продуктивного скота и птицы, сорта плодовых и винограда, новые виды применения энергии, использования магнитных полей и т.д.; новые удобрения, системы удобрений; новые средства защиты от вредителей и болезней; новые способы хранения и переработки; новые способы посева, посадки, уборки; новые способы диагностики болезней, новые препараты лечения; новые формы организации мотивации труда.

2. В результате анализа системы научных разработок, проведенного в научных учреждениях и учебных заведениях АРКрым на 2007-2010гг. подтверждено оторванность научного потенциала от практического внедрения разработок в фермерских хозяйствах и сельскохозяйственных предприятиях.

3. Предложен на региональном уровне проект программы внедрения готовых научных разработок и завершение начатых исследований и доведение их до степени полной готовности для использования.

4. Каждый регион Украины должен иметь свой научный центр внедрения инновационных разработок с тем, чтобы инновационный путь развития становился основным в деятельности предприятий и хозяйств.

#### **Список используемой литературы:**

1. Послание Президента Украины к Верховной Раде Украины “Европейский выбор. Концептуальные основы стратегии экономического и социального развития Украины на 2002-2011 годы”

2. *Амоша О.* Інноваційний шлях розвитку України: проблеми та рішення. “Економіст” № 6, 2005, с. 28-32. См.: Чечетов М. Инновационная составляющая рыночной трансформации. “Экономика Украины” № 11, 2004, с. 4-14.

3. *Баляснікова С.В.* Передумови створення: інноваційної моделі розвитку економіки України. “Актуальні проблеми економіки” Л. 10, 2004. с. 127-134.

4. *Гесць В.* Чи має місце стабільне економічне зростання в Україні В кн.: Майер Д., Раул Д., Філіпченко А. Основні проблеми економіки розвитку. К., “Либідь”, 2003, с. 634-640.

5. *Данилишина Б., Чижова В.* Научно-инновационное обеспечение устойчивого экономического развития Украины. “Экономика Украины” № 3, 2004, с. 4-11.Р

6. *Попович З.* Экономический рост и перспективы инновационного развития. “Экономика Украины” № 12, 2004, с. 41-47.

7. *Селивановский В., Дехтяренко В.* Некоторые практические аспекты инновационной деятельности. Опыт Киева. “Экономист” №6, 2004, с. 40-45.

ЛОМАЧЕНКО Т.И. – кандидат экономических наук, доцент Крымского института бизнеса