

Турдубаев С.К.

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ – ОСНОВНОЙ
ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

S.K. Turdubaev

**SCIENTIFIC AND TECHNICAL PRODUCT – THE MAIN FACTOR OF INNOVATION
OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

УДК: 338.43

В статье рассмотрены решения проблемы развития инновационной деятельности агропромышленного комплекса с помощью научно-технического продукта. Проводятся необходимые условия для инновационного развития агропромышленного комплекса.

In the article it is considered the solving the problem of the innovation activities of the agro-industrial complex with the scientific and technical products. Necessary conditions for the innovative development of agriculture are given.

Развитие агропромышленного производства зависит от уровня научно-технического прогресса, широкого использования достижений науки и техники. В ручных лабораториях регионов республики ведутся кучные исследования по созданию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, новых технологии по разработке систем управления крупнотоварным производством. Необходимо отметить, что в этих научных лабораториях исследования осуществляют специалисты, не имеющие ученых степеней, т.е. не имеющие соответствующей квалификации.

Экономическое развитие в АПК зависит от активного освоения достижений научно-технического прогресса.

В результате совершенствования и увеличения технических средств по назначению в сельском хозяйстве во много раз увеличится уровень механизации растениеводства, овощных, зерновых, технических культур и животноводства, что является одним из решающих факторов повышения производительности труда.

В ходе проводимых научных исследований и инновационно-технических разработок удастся получить конечные экономические и социальные результаты в сфере производства сельскохозяйственных продуктов и их потребления.

Под научно-техническим потенциалом мы понимаем:

- совокупность накопленных знаний;
- совокупность кадров;
- совокупность материально-технических средств, информационного обеспечения и организационных факторов, включающих как внутреннюю организацию научно-технических учреждений, так и их национальную структуру сферы НИОКР, объединяющую научно-технические учреждения, дифференцированные по секторам науки и отраслям [1. с. 73- 74].

На основании государственной программы научного обеспечения агропромышленного комплекса Кыргызской Республики до 2010 года, утвержденной Постановлением Правительства КР от 28 июля 2004 года №361, разработаны мероприятия программы научного обеспечения АПК республики, а также определены приоритетные направления развития науки и техники [2].

В современных условиях наиболее приоритетным направлением является активизация инновационной деятельности в АПК. Так, например, в растениеводстве таким направлением должна стать максимизация объема производимой растениеводческой продукции через повышение плодородия почвы, что приведет к повышению урожайности сельскохозяйственных культур и улучшению их качества. Кроме этого необходимо снизить расходы энергоресурсов, повысить эффективность использования орошаемых земель, экономить трудовые и материальные ресурсы. Также, в научных лабораториях необходимо разработать и создать новые сорта сельскохозяйственных культур, обладающих высоким продуктивным потенциалом. Благодаря умелому применению научно-технической продукции за последние пять лет, резко возрос валовой выпуск продукции сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства, что отражено в следующей таблице.

Таблица 1

Хозяйства всех категорий	2004	2005	2006	2007	2008
Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства (в млн. сомов).	58419,2	63379,5	72277,4	89886,1	112449,6
Продукция сельского хозяйства (млн. сомов) в том числе:	57427,3	62325,3	71098,7	88158,2	110721,8
• растениеводство	32031,3	34496,3	40739,4	50436,4	64049,9
• животноводство	25396,0	27829,0	30359,3	37721,8	46671,9
Сельскохозяйственные услуги	893,3	958,3	1004,4	1578,3	1578,3
Охота и лесное хозяйство	98,6	95,7	174,3	149,6	149,6

Продукцию в крестьянских (фермерских) хозяйствах представим в следующей таблице.

Таблица 2

Продукция в крестьянских (фермерских) хозяйствах (в млн. сомов)	2004	2005	2006	2007	2008
Продукция сельского хозяйства в том числе:	33364,1	36670,4	41732,1	53962,0	69547,4
• растениеводство	23064,9	24163,6	27437,2	35684,1	46737,0
• животноводство	- 10299,2	12506,8	14294,9	18277,9	22810,4

Из этих таблиц видно, что почти по всем отраслям сельского хозяйства с 2004 г. по 2008 г. валовый выпуск продукции увеличился в два раза. Так, например, продукция сельского хозяйства увеличилась на 92,8%, растениеводство - на 100%, животноводство - на 83,7%. Если сельскохозяйственные услуги в 2004 г. составляли 893,3 млн. сомов, то в 2008 г. - 1578,3 млн. сом, т.е. за этот период сельскохозяйственные услуги увеличились на 76,68%.

Согласно таблице №2 можно отметить, что производство продукции в крестьянских (фермерских) хозяйствах в 2008 г. по сравнению с 2004 г. увеличилось на 108,4%, из них: производство продукции растениеводства увеличилось на 101%, а животноводства - на 121%. Такое увеличение осуществлялось благодаря осваиванию и внедрению в производство новых сортов семян, а также гибридов сельскохозяйственных культур с применением отечественных и зарубежных научно-технических и технологических достижений, также новых методов мелиорации орошения земель и оптимального размещения сельскохозяйственной продукции.

Увеличение животноводческой продукции связано с разработкой оптимальных рационов кормления, воспроизводства, лечения животных и др.

Поддержанием и развитием научно-технического потенциала является инновационная политика в АПК. Поддерживая конкуренцию можно достичь наивысших показателей развития экономики за счет оптимального внедрения наиболее эффективных инновационных процессов, которые способны сократить издержки на производство продукции, снизить цены и повысить уровень жизни населения во всех регионах республики.

В настоящее время мы наблюдаем за техническим совершенствованием. Благодаря разработке научных достижений, получено высокое качество многих видов отечественной продукции, по которым, достигнут, а в ряде случаев, превзойден уровень лучших мировых образцов.

Для того чтобы получить конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции, необходимо приобрести или разработать новые более совершенные машины, приборы и оборудование, которые облегчат труд, увеличат его производительность, дадут возможность повышения качества продукции и снизят ее себестоимость. Но пока у нас еще не разработаны конкурентоспособные более качественные продукции, для этого необходимо разработать инновационно-инвестиционные механизмы в инновационной деятельности АПК.

Следует отметить, что улучшение качества продукции - необходимое условие обеспечения высокого уровня жизни трудящихся. Решение данной задачи заключается как в постоянном увеличении объема потребляемых материальных благ, так и в значительном повышении их качества.

На уровень жизни населения непосредственно влияет качество продуктов потребления. При высоком их качестве растут реальные доходы жителей села республики [3].

Эффективная система управления инновационными процессами в АПК пока еще в достаточной мере не сформировалась. Неблагоприятное воздействие на развитие инновационной деятельности оказывает низкий платежеспособный спрос на научно-техническую продукцию. Необходимо совершенствовать экономический механизм функционирования аграрных научных организаций с целью обеспечения рационального включения научно-технического блока в процесс рыночного реформирования аграрного сектора. Следует учесть, что конкурентоспособность сельскохозяйственного производства существенно влияет на темпы роста кыргызской экономики в целом. Принципиально новые возможности, открывающиеся сегодня перед кыргызской экономикой, позволяют нам существенно модернизировать принцип аграрной политики.

Одним из факторов развития АПК является уровень обеспеченности сельскохозяйственной техникой Перспективным направлением является переход сельского хозяйства на принципиально новый технический и технологический уровень. За годы реформ машинно-тракторный парк в селах региона республики полностью ликвидировался, поскольку эта техника продавалась крестьянам, и около 25-30% техники I настоящее время подлежит к списанию. Проблема материально-технического обеспечения АПК резко обострилась.

В государственной программе по научному обеспечению агропромышленного комплекса Кыргызской Республики до 2010 года рассматриваются проблема развития сельского хозяйства не только через проеводство сельскохозяйственной продукции, отмечены невозможность повышения уровня без внедрения высоких технологий в сельских местностях.

Согласно договору от 14.08.2006 г. в Кыргызстан поступило 1200 единиц тракторов и плугов за счет гранта КНР на общую сумму - 100 млн. юаней (порченная техника из Китая намного больше, чем за предыдущие десять лет). Руководством страны и в дальнейшем будут реализованы проекты по оказанию поддержки агрорынкам, в частности, это

обновление как сельхозтехники, обеспечение крестьян ГСМ, удобрениями, упрощение системы кредитования.

Правительство Кыргызской Республики приоритет отдает сельскохозяйственным кооперативам, агротехническим сервисным центрам и семеноводческим хозяйствам.

В настоящее время большое количество сельскохозяйственных предприятий еще находится в достаточно сложном финансовом положении. Это говорит о том, что потенциал закона о финансовом оздоровлении не исчерпан, над ним необходимо еще работать. Необходимо подумать также над другими инструментами финансовой поддержки агропромышленников. Разработка и проведение региональной инновационно - инвестиционной политики для регионов республики является важнейшей актуальной проблемой. Влияние региональных особенностей на инновационный потенциал территории проявляется в специфике его направлений и содержания.

Для каждого региона республики присущи свой агропромышленный, инновационный и научно-технический потенциал; отраслевая структура; уровень жизни населения; ресурсная база; сложившийся образовательный комплекс; природные, исторические, этнические, экономические и социальные условия. Поэтому одним из наиболее универсальных рычагов повышения эффективности инновационной деятельности в АПК Кыргызстана является рациональное использование потенциала регионов путем активизации имеющихся своих собственных научно-технических ресурсов.

Таким образом, разработка эффективных инновационно-инвестиционных механизмов развития АПК Ошской области, способных усилить инновационную активность, обеспечить экономическую безопасность сельхозпроизводительности должна стать локомотивом решения других аграрных проблем региона.

Перед нами ставится проблема разработки межотраслевого баланса. При рекомендации сельхозпредпринимателям оптимального варианта сельхозкультуры в результате полученного максимального ВВП необходимо разработать такой рычаг, с помощью которого мы могли бы рекомендовать сельхозпроизводителям конкретные предложения о посеве той или иной сельхозкультуры агропромышленникам.

Решающими факторами выхода АПК из кризисного состояния и устойчивого роста сельскохозяйственного производства являются успешное развитие и освоение научно-технических инновационных достижений. Нам необходимо разработать методику использования инновационных достижений на практике.

В настоящее время инновационный потенциал АПК в Кыргызстане используется в пределах 2,5-3%, но в развитых странах, таких как, например, в США этот показатель составляет 50%, а в России - в пределах 4%.

Доля наукоемкой продукции в АПК Кыргызстана не превышает 0,15% от общего объема, а в развитых странах составляет более 20%.

- АПК включает в себя три основные сферы:
- производство средств производства;
- сельское хозяйство;
- переработка сельхозпродукции.

Первая сфера включает в себя тракторные и сельскохозяйственные машиностроения, в том числе, машиностроение для животноводства и кормопроизводства; мелиоративную технику; производство минеральных удобрений и химических средств защиты растений; капитальное строительство в АПК, ремонт сельскохозяйственной техники. Эта сфера обеспечивает ресурсами производства и создает базу для индустриализации сельского хозяйства и способствует нормальному функционированию всех звеньев комплекса. От их деятельности зависит ритмичность, поточность и массовость производства сельскохозяйственной продукции и конечного продукта в целом [4. с. 252.].

Во вторую сферу АПК входят предприятия и организации, непосредственно занимающиеся производством сельхозпродукции. В третью сферу АПК включаются отрасли и предприятия, обеспечивающие заготовку, переработку сельскохозяйственной продукции и доведение до потребителя. В этой отрасли обеспечивают первичную доработку сельскохозяйственного сырья, ее заготовку и хранение, а также вторичную переработку сырья и доведение его до готовности для реализации населению.

Уровень жизни населения региона зависит от состояния и темпов развития агропромышленного комплекса и, особенно от третьей сферы - пищевой и перерабатывающей промышленности.

По - нашему мнению, высокий научно-исследовательский потенциал АПК может складываться, прежде всего, из современного уровня материально-технической базы НИИ и вузов, но недофинансирование бюджетных источников аграрной науки приводит к ее разрушению, снижению социального статуса преподавателей и научных работников, старению научно-педагогических кадров и т.д. Мы рекомендуем другой вариант финансирования аграрной науки, т.е. создание рынка инновации в АПК, оказывающего помощь в решении проблемы самофинансирования и перехода на рыночные механизмы существования научных учреждений. Мы полагаем, что главная проблема формирования такого рынка в АПК заключается в низком платежеспособном спросе на научно-техническую продукцию, что, в первую очередь, связано со сложным механизмом сохранения уникальных прав на изобретения в АПК.

Результаты аграрных НИОКР, подлежащие коммерциализации, очень быстро становятся достоянием производителей и не могут выступать предметом торговли на рынке инноваций.

За рубежом превращение научно-технических достижений в рыночный продукт является самым

престижным, самым авторитетным бизнесом. В настоящее время наибольшие доходы получают от продажи интеллектуальных продуктов (компьютерных программ, лицензий, ноу-хау, торговых марок и т.д.)

Слабым звеном в формировании эффективного инновационного развития АПК является изучение спроса на инновации. Маркетинг еще не стал неотъемлемым элементом формирования заказов на научные исследования и разработки.

Исследователи отмечают, что инновационное развитие АПК невозможно улучшить, не имея необходимых условий, а именно: соответствующей инфраструктуры инновационной деятельности или совокупности материальных, технических, законодательных и иных средств, обеспечивающих информационное, экспертное, маркетинговое, финансовое, кадровое и другое обслуживание инновационной деятельности. Отсюда следует, что инновационное развитие АПК - это сложная комплексная проблема. Эта проблема оптимально решается при умелой разработке инновационно - инвестиционных механизмов и его применения при развитии АПК.

В региональном развитии НТП нами выделены следующие проблемы:

- рациональное размещение и использование природных и трудовых ресурсов;
- региональные социальные проблемы;
- охрана окружающей среды;

- совершенствование системы управления качеством продукции сельского хозяйства;
- создание автоматизированных систем сбора и обработки данных, и управления народным хозяйством региона;
- комплексное решение научно-технических проблем.

Приведенный перечень проблем свидетельствует о наличии множества актуальных задач, решение которых требует комплексного взаимодействия региональных и отраслевых органов управления.

Таким образом, важнейшим направлением повышения эффективности научно-технического потенциала на современном этапе является совершенствование инновационной деятельности АПК путем интенсификации научного труда, оптимизации структуры научных учреждений при условии полной обеспеченности важнейших направлений научными, научно-вспомогательными кадрами, а также оптимизации использования ресурсов, ускорения внедрения научных достижений в АПК.

Литература:

1. Кокурин Д.И. Инновационная деятельность. - М., 2001.
2. Государственная программа научного обеспечения АПК Республики. 2004, №361.
3. Вавилов А.П. Качество продукции и культура производства. -М.: Знание, 1984.
4. Микулич А.В. Организационно-экономические методы развития АПК. - М., 2003.

Рецензент: д.э.н., профессор Маматурдиев Г.М.