

Тургунбаев М.Ж.

**КЫРГЫЗСТАНДЫН ЭКОНОМИКАСЫНЫН АГРАРДЫК СЕКТОРУНДА
КОРПОРАТИВДИК БАШКАРУУНУН НАТЫЙЖАЛУУ МЕХАНИЗМДЕРИН
КАЛЫПТАНДЫРУУ МАСЕЛЕЛЕРИ**

Тургунбаев М.Ж.

**ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ
КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ АГРАРНЫМ СЕКТОРОМ
ЭКОНОМИКИ КЫРГЫЗСТАНА**

M.Zh.Turgunbayev

**ISSUES OF FORMATION OF EFFECTIVE MECHANISMS OF CORPORATE
GOVERNANCE IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE KYRGYZ ECONOMY**

УДК:336.225(575.2)

Бул макалада агрардык башкаруу маселенин түрлөрүн карап чыгуу, алар өлкөнүн социалдык-экономикалык башкаруу өнүктүрүү программаларында, бардык деңгээлдеги уюштуруучулук түзүмдөрүндө, өндүрүштү башкаруу системаларында, кызматтарды көрсөтүүдө жана бөлүштүрүүчү тармактарда өзгөрүү өркүндөтүлөт. Кыргызстандын агрардык сектору республиканын экономикасынын негизги кайра өндүрүү тармактарынан турат. Анда улуттук кирешенин 12-14%ын түзөт. Улуттук экономиканын кайра түзүмдөштүрүүнүн натыйжалуу ыкмаларынын бири болуп кластердик мамиле түзүү жана өнүктүрүү болуп саналат. Мындай мамилеге объектиси структуралык-инновациялык саясатты эмес болуп калат тармагы, ошондой ортосундагы өз ара мамилелер взаимосвязанными түрлөрү менен иштин же секторлордун ортосунда акыркы керектөөчүлөр жана өндүрүүчүлөрдүн, өздөрүнүн ортосундагы өндүрүүчүлөр жана ар кандай институттары. Азыркы этапта Кыргызстандын өнүгүшүнө бирден-бир татаал көйгөйлөрдү түзүү болуп саналат. Түзүмдүк ортосунда теңдештикке үч негизги тармактарынын, өнөржай: экспорттук-сырьелук, кайра иштеп чыгаруу, илим тармагы. Бул блоктордун ар бири тиешелүү өнүгүү стратегиясын түзүүнү талап кылат.

Негизги сөздөр: агрардык сектор, өсүмдүк өстүрүүчүлүк, мал чарбачылык, жер, рационалдуулук, сарамжалдуулук, экономика, талдоо, ресурсу, жаратылыш, объект, участок, эмгеги, өндүрүш.

В данной статье рассмотрены совершенные механизмы управления, которые меняются и совершенствуются в силу изменений в программах социально-экономического и управленческого развития страны, в организационных структурах управления на всех уровнях, в системах управления производством, оказанием услуг и распределением. Аграрный сектор Кыргызстана представляет собой одну из основных воспроизводственных отраслей экономики республики. В нем производится 12-14% национального

дохода. Одним из эффективных способов реструктурирования национальной экономики является кластерный подход к ее организации, и соответственно, стимулирование их создания и развития. При таком подходе объектом структурно-инновационной политики становится не отрасль, а взаимоотношения между взаимосвязанными видами деятельности или секторами, между конечными потребителями и производителями, между самими производителями и различными институтами. На современном этапе развития Кыргызстана одной из сложных проблем является создание структурной сбалансированности между тремя основными блоками отраслей промышленности: экспортно-сырьевым, обрабатывающим, наукоемким. Каждый из этих блоков требует создания соответствующей стратегии развития.

Ключевые слова: аграрный сектор, растениеводство, животноводство, земля, рациональность, эффективность, экономика, анализ, ресурс, природа, объект, участок, труд, производство

This article examines the perfect management mechanisms that are changing and improving due to changes in the programs of socio-economic and managerial development of the country, organizational management structures at all levels, in production management systems, provision of services and distribution. The agrarian sector of Kyrgyzstan is one of the main reproductive branches of the economy of the republic. It produces 12-14% of the national income. One of the effective ways to restructure the national economy is the cluster approach to its organization, and, accordingly, the stimulation of their creation and development. With this approach, the object of structural innovation policy is not the industry, but the relationship between the interrelated activities or sectors, between end-users and producers, between the producers themselves and various institutions. At the present stage of development of Kyrgyzstan, one of the most difficult problems is the creation of a structural balance between the three main blocks of industries: export-raw, processing, science-intensive. Each of these blocks requires the creation of an appropriate development strategy.

Key words: *agrarian sector, plant growing, livestock, land, rationality, efficiency, economy, analysis, resource, nature, object, site, labor, production*

Активизация инвестиций в аграрный сектор экономики и, особенно, в инновационную деятельность становится одной из приоритетных задач стратегии роста национальной экономики Кыргызской Республики на современном этапе. Значимой задачей для экономико-математического моделирования является выявление оптимальных условий инвестирования и характера влияния на них неопределенностей, которые присущи экономическим процессам. Перспективы инвестиций в сельское хозяйство, выбор оптимального времени и объемов инвестирования является для аграрного сектора основным вопросом. Одним из актуальных направлений расширения традиционной системы оценок, основанных только на анализе финансовых потоков субъекта сельского хозяйства, является рассмотрение оптимальных вариантов инвестирования, учитывающих поведение инвесторов-конкурентов, выработка стратегии компромиссного поведения. С точки зрения исследования технического прогресса, инновационной деятельности и экономического роста представляют интерес задачи моделирования конкуренции в сфере научно-исследовательских разработок. Инвестиционные риски в производственных проектах связаны со случайными колебаниями спроса на сельскохозяйственную продукцию и изменением цен на ресурсы. Наряду с этими рисками, в условиях нестабильной экономики необходимо учесть неопределенности, связанные с налоговыми условиями, которые будут определять ряд параметров функционирования предприятия сельского хозяйства. Данные проблемы и их решения требуют разработки адекватных экономико-математических моделей инвестиционных решений при различных состояниях рынка. Основным элементом превращения инноваций в реальный фактор производственной модернизации и роста конкурентоспособности продукции сельского хозяйства является решение проблем правовых и иных отношений интеллектуальной собственности в сфере инновационных разработок, реформирование госрегулирования инновационных процессов и создание эффективных механизмов стимулирования разработки инноваций. Сельхозпредприятия, имевшие определенный успех в разработке инновационных продуктов или технологий, нередко оказываются неспособными присвоить всю прибыль от результатов научно-исследовательских разработок. Решением этой проблемы может стать система патентов. Патент является главным объектом

интеллектуальной собственности. Патентная система позволяет решить определенные задачи: во-первых, поощрить изобретателей и изобретательства брать на себя расходы по открытию новых путей в науке и производстве, а также риск связанный с этим, что покрывается временными монопольными правами обладателя патента на всю прибыль от результатов инновационных разработок. Система патентов, во-вторых, может способствовать распространению инновационной технологии. Защита, которую обеспечивает система патентов, позволяет обществу получать полную и регулярную информацию о сути создаваемых изобретений, которые, если бы отсутствовали патенты, либо сохранялись в секрете, либо не создавались бы вообще. Данные патентной статистики указывают на роль и позиции отдельных стран в создании новых технологий и международном трансфере технологий. Однако, не следует исключать и то, что патентная защита, может привести и к искусственному созданию препятствий для распространения инноваций, особенно злоупотребление монопольной защитой.

«Ведущая роль в проведении технологической модернизации сельского хозяйства принадлежит специалистам, научным коллективам НИИ и вузам. Модернизация должна решить проблему повышения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей, обеспечивающих регионы Кыргызстана собственным продовольствием. К приоритетным направлениям модернизации можно отнести производство социально значимых продуктов питания: молока, мяса, хлеба, сахара, растительного масла, овощей. Объем инвестиций, привлеченных на развитие этих отраслей, недостаточен для внедрения новых технологий и оборудования. Одной из важнейших стратегий инвестиционно-инновационного развития аграрной отрасли является поиск стратегически значимых инноваций, обоснование размеров и форм государственной поддержки инновационных программ развития отрасли за счет доказанной высокой эффективности подобных проектов, обоснованных мер государственного воздействия на сельское хозяйство» [1, с.27]. С целью модернизации всех малорентабельных хозяйств Кыргызстана необходимо оптимально разработать инновационно-инвестиционную систему. При переходе от точечной модернизации к массовой необходимо создать особые механизмы инвестирования и инновационного развития с учетом того, что у большинства сельхоз организаций материально-техническая база крайне отстала, отсутствуют инфраструктура переработки и сбыта продукции и квалифицированные кадры. При этом активный импульс развития должны получить все формы

инвестирования. Анализируя процессы инвестирования, мы убедились, что существующие инвестиционные отношения в сфере аграрного производства не в полной мере соответствуют требованиям рыночной экономики, а именно:

- недостаточно отработаны механизмы инвестирования;
- государственная поддержка сельского хозяйства не обеспечивает эффективность функционирования аграрного производства;

не обеспечивается возврат вложенных инвестиций в виду убыточности деятельности сельскохозяйственных предприятий» [2].

В таком положении необходимо комплексно подходить к решению проблем формирования инвестиционных ресурсов, а также совершенствованию инвестиционного процесса как совокупности норм и правил инвестирования сельскохозяйственных предприятий. В этом случае инвестирование сельского хозяйства в современных условиях должно иметь несколько этапов, такие как программирование, предоставление, использование и возврат инвестиционных средств в будущем.

Крестьянские (фермерские) хозяйства для получения инвестиций от частного инвестора в соответствии с размерами посевных площадей и возделываемых культур, предусмотренных годовым планом, должны определить объем плановых закупок минеральных удобрений и средств защиты растений; предоставить данные об имеющихся в распоряжении хозяйства запасах материальных ресурсов; сведения о планируемых объемах производства продукции; ценовые расчеты на эту продукцию с учетом налогов, информационных, климатических рисков; список возможных оптовых покупателей произведенной продукции; детальный план-график доходов и расходов на весь инвестиционный период работ. Затем инвестору необходимо провести сверку соответствия объемов заявленных средств с реальными потребностями, учитывая данные за прошлые годы, а также технико-экономические обоснования и среднерегиональные нормы расходов материальных ресурсов на осуществление будущих работ. Затем разрабатывается инвестиционный проект. Расходы, которые возникнут в процессе реализации проекта, образуют инвестиционные затраты, а все поступления от инвестиций – доходы.

Время, в течение которого доходы от инвестиций превышают инвестиционные расходы является сроком получения доходов от инвестиций и определяется пе-

риодом дисконтирования. Срок окупаемости рассматриваемого проекта определяется как отношение начальных капитальных затрат на среднегодовой чистый денежный поток.

Если приведенная стоимость инвестиций превышает начальные капитальные вложения, то инвестиции будут выгодны.

Разработчик инвестиционного проекта при его оценке пользуется методом расчета чистого приведенного дохода.

Расчет чистого приведенного дохода осуществляется формулой:

$$NPV = \sum_{k=1}^n [R_k / (1+r)^k] - IC, \quad (1)$$

где R_k - годовые денежные поступления в течение k лет, $k=1,2,\dots,n$; IC - стартовые инвестиции; r - ставка дисконтирования.

Если $NPV > 0$, то проект следует принять; если $NPV < 0$, то проект следует отвергнуть; если $NPV = 0$, то проект не прибыльный и не убыточный.

После подсчета NPV инвестор решает, следует ли выдать инвестиции или нет.

Инновационные процессы в отрасли растениеводства должны быть ориентированы на рост объемов производимой растениеводческой продукции, на повышение плодородия почвы, повышение урожайности сельскохозяйственных культур, повышение качества продукции, преодоление процессов деградации и разрушения природной среды и повышение экологического уровня производства; сокращение расходов энергоресурсов и снижение зависимости продуктивности растениеводства от природных факторов; рост эффективности использования орошаемых и осушенных земель; снижению трудовых и материальных затрат. Инновационно-инвестиционные механизмы позволяют совершенствовать методы селекции и создавать новые сорта сельскохозяйственных культур с высоким продуктивным свойством [3].

Биотехнологические системы разведения животных с применением методов генной и клеточной инженерии являются одним из ведущих направлений инноваций, и они направлены на выведение и использование новых типов трансгенных животных с более лучшими свойствами продуктивности, устойчивым к заболеваниям.

Разработка для отрасли животноводства научно-обоснованной и оптимизированной прочной кормовой базы является одним из основных факторов повышения

инновационного развития животноводства. Процесс подбора и разработки структуры пропорций кормов исходит от природно-климатических условий, в которых функционирует хозяйство, видов и пород скота, меры применения в хозяйстве достижений науки и опыта организации рационального кормления животных. Полноценное кормление животных по оптимально разработанным рационам благоприятствует скороспелости и увеличению живого веса молодняка, а это способствует повышению эффективности животноводства. Разработать оптимальный кормовой рацион, который учитывал бы зоотехнические и экономические требования, с помощью традиционных методов подбора является сложным трудоемким процессом, а если в рацион включается большой набор кормов, то практически невозможным, поэтому задачу оптимальных рационов кормления животных эффективно решать при помощи экономико-математических методов и компьютера. Эти рационы должны иметь минимальную себестоимость.

Кроме того, экономико-математическими способами возможно решение задачи определения оптимальных кормовых смесей, задачи оптимального распределения заготовленных кормов, задачи годового оборота стада крупного рогатого скота, моделирования экономических процессов в растениеводстве и др. Инновационная деятельность при широком применении автоматизации и компьютеризации производства, внедрения машин и оборудования нового поколения, робототехники и электронных технологий совершенствуется производственно-технический потенциал животноводческих комплексов[4].

В растениеводстве стратегической задачей инновационной деятельности является разработка конкурентоспособных факторов производства сельхозпродукции для осуществления оптимального экономического роста. Для крупных инвестиционных проектов необходимо проводить общественную экспертизу на предмет их социальной эффективности. Проекты, целями которых являются не только экономические, но и бюджетный и социальный эффекты должны получить административную поддержку через предоставления льгот по налогообложению и государственное финансирование.

В настоящее время необходимо осуществлять оперативную перестройку системы подготовки специалистов и квалифицированных рабочих для сельского хозяйства республики. Главной задачей является в относительно короткие сроки сформировать новый тип работников, учитывая неизбежный процесс меж профессиональной интеграции и трансформации функций

рабочих и специалистов. Задача подготовки работников инновационного типа может быть решена становлением системы непрерывного образования на базе существующей, но не функционирующей системы: сельскохозяйственный лицей – колледж – сельхозакадемия – институт переподготовки кадров агробизнеса – учеба в трудовых коллективах. Такая схема обеспечивает высокий уровень работника для совершенствования аграрного сектора экономики страны.

Важным направлением совершенствования инновационной деятельности является активизация работы отраслевых научных учреждений, расширение объемов и повышение качества исследований по наиболее приоритетным направлениям развития аграрной науки, существенное ускорение высококачественных инноваций для обеспечения увеличения ВВП, который является одним из инструментов, обеспечивающих устойчивое экономическое развитие. Экономический рост предполагает наращивание социально-экономического потенциала Кыргызстана, улучшение жизненного уровня и увеличение численности населения, его образованности и состояния здоровья, обеспечение всех форм безопасности, равноправное участие страны в мировом разделении труда. Важнейшим направлением инновационного развития сельского хозяйства является максимизация использования научно-технического потенциала отрасли для становления и развития реального сектора экономики по инновационному пути, так как современный этап развития мирового хозяйства характеризуется переходом к инновационной модели экономики, в которой осуществляется постепенное повышение технического и технологического уровня производства. Крестьянские (фермерские) хозяйства мы считаем инновационным, если в этих хозяйствах более 70% общего объема продукции формируется за счет производства инновационной продукции в денежном выражении за отчетный налоговый период.

По мнению академика И.Г. Ушачева, инновационное развитие сельского хозяйства имеет три взаимосвязанных направления ():

- инновация и человеческий фактор;
- инновация биологического характера;
- инновация технологического характера.

Инновация и человеческий фактор, взаимодействие которых возможно при приоритетном развитии образования, научно-исследовательской сферы, созданию банка данных инновационных продуктов, ИКС обслуживающей сельхозтоваропроизводителей.

Инновация биологического характера означает, что рост урожайности культур во многом определяют используемые сорта и гибриды, хорошо поставленное

семеноводство. Подбор сортов и гибридов – наиболее дешевый и эффективный элемент рентабельного производства.

Инновации технологического характера, которые совершенствуют технико-технологический потенциал АПК применением энерго- и ресурсосберегающей техники, и наукоемких технологий, позволяют быстро повысить производительность труда и эффективность деятельности. Речь идет о технологической модернизации отраслей АПК.

Целями процесса инновации являются:

- 1) разработка в научных лабораториях качественно новой конкурентоспособной сельхозпродукции;
- 2) реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) с целью создания инновационного потенциала;
- 3) внедрение на рынок нового конкурентоспособного продукта сельского хозяйства;
- 4) вход на новые рынки путем непрерывного совершенствования технологии.

Таким образом, к инновациям биотехнологического характера можно отнести освоение нововведений, обеспечивающих повышение плодородия почв, рост урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивность животных, повышение конкурентоспособности продукции сельского хозяйства.

Для того чтобы получить конкурентоспособную сельскохозяйственную продукцию, необходимо приобрести или разработать новые, более совершенные машины, приборы и оборудование сельского хозяйства, которые должны облегчить труд, увеличить его производительность, повысить качество продукции, а для этого необходимо разработать инновационно-инвестиционные механизмы.

Следует отметить, что улучшение качества продукции – это необходимое условие обеспечения высокого уровня жизни трудящихся. Особое важное место в росте урожайности в растениеводстве занимают генетико-селекционные технологии, создающие новые сорта, с более лучшими показателями урожайности и качества. С помощью достижений генетики и селекции урожайность удалось достичь, например, в США по кукурузе – до 90%; в Англии по озимой ржи – до 86%. Финансовое положение предприятий сельского хозяйства не способствует развитию внутреннего рынка новых технологий, в результате многие хозяйства не могут приобрести новую технику, племенной скот и семена лучших сортов сельскохозяйственных культур. Новые технологии и техника позволяют снизить затраты труда, например, на производство 1 ц пшеницы – до 0,2 чел./ч, говядины – до 3-4 чел./ч и т.д.

Для внедрения новых технологий используются коммерческие, муниципальные и кооперативные машинотракторные станции (МТС), прокатные пункты. Здесь могут в конце сезона осуществлять техническое обслуживание, ремонт машин и внедрение новых прогрессивных технологий. Данные пункты предоставляют хозяйствам технику в лизинг. Инновационное развитие невозможно осуществлять, не имея инфраструктуры инновационной деятельности. Инновационное развитие – это очень сложная комплексная проблема, требующая разработки и применения целостной инновационной системы, способной к самоорганизации и объединяющей научный, производственный, кадровый и финансовый потенциал. Эта проблема решается применением инновационно-инвестиционного механизма, через создание регионального инновационно-технологического отраслевого комплекса, координирующего работу всех структур инновационного процесса, которые сопровождают инновации от момента создания до внедрения в производство, которое подготовит менеджеров высокой квалификации, занимающихся управлением технологическими инновациями. Но необходимо отметить, что новшества сразу во всех хозяйствах республики невозможны. Сначала их надо применить на отдельных малых участках, так называемой базе апробации новых технологий, затем сферу действия необходимо расширять.

Таким образом, разработка и проведение региональной инновационно-инвестиционной политики для областей республики является важнейшей актуальной проблемой. Отсюда следует, что разработка инновационно-инвестиционных механизмов, способных усилить инновационную активность, обеспечит совершенствование инновационного развития аграрного сектора республики. На основании разработанной программы инновационного развития на государственном уровне должны быть разработаны программы на уровне предприятий или инновационные проекты, с помощью которых создается инновационный продукт.

С целью практической реализации программ инновационного развития сельского хозяйства необходимо осуществлять:

1. Обеспечение востребованности инноваций при наличии следующих условий: экономическая целесообразность, рентабельность, кадровая готовность, наличие групп работников, способных и желающих участвовать во внедрении, рыночный спрос на инновационные продукты, способность инфраструктуры к транспортировке, торговле, рекламе инновационных продуктов.

2. Создание инфраструктуры разработки инновации:

- механизмов планирования и формирования заказов на новшества;
- НИИ – разработчиков;
- кадров (специалистов, управленцев и людей, способных проводить пиар-акции);
- информационной и коммуникационных сетей.

3. Организация сетей трансферты инноваций, системы мониторинга их эффективности. С этой целью необходимо создать:

- национальные и международные сети трансферта технологий;
- венчурные фирмы, в которых можно было бы на практике апробировать заманчивые, но рискованные проекты;
- бизнес-инкубаторы;
- научно-технические альянсы и консорциумы;
- агротехнопарки.

Инновационный проект, как самостоятельный объект управления процессом, предполагает:

- создание на высшем уровне центральных служб, отделений новых продуктов сельского хозяйства для координации инновационной деятельности;
- выделение целевых проектных групп или центров по разработке новой конкурентоспособной продукции;
- повышение роли отделов состава производственных отделений НИОКР, лабораторий, научных центров, которые занимаются инновационной деятельностью;
- создание венчурных подразделений и спец фондов стимулирования инновационной деятельности;
- создание центра НИИ по оказанию консультационной поддержки по нововведениям;
- учреждение специальных отраслевых лабораторий по проблемам разработки конкурентоспособной сельхозпродукции.

Инновационные модели основаны на применении новой техники, технологии и организационных форм реализации продукции сельского хозяйства. Для этого необходимо обеспечить сельское хозяйство современной техникой иностранного производства.

Также для создания инновационной модели развития необходимо:

1. Комплексный подход к социально-экономическому развитию сельского хозяйства. Для развития аграрного производства необходимо реализовывать проекты комплексного и устойчивого развития сель-

ских территорий, которые охватывают не только сельское хозяйство, но и промышленность региона, торговлю, строительство, туризм, бытовое обслуживание, развитие которых способствует повышению эффективности экономики и улучшению условий проживания на селе.

2. Создание региональных центров моделей инновационного развития сельских территорий по республике. Так, например, в подобных центрах в Ошской области в ходе реализации инновационного проекта «Комплексное развитие Ошской области» разрабатываются модели села XXI в., в которых производство и сбыт основаны на инновационных технологиях. Модель должна предполагать сосредоточение инвестиционных ресурсов, региональные и местные бизнес-проекты, привлекающие сельских предпринимателей.

3. Подготовка творческих кадров для села аграрными вузами. Важнейшим направлением повышения эффективности научно-технического потенциала на современном этапе является совершенствование инновационной деятельности, оптимизация структуры научных учреждений при условии полной обеспеченности важнейших направлений научными, научно-вспомогательными кадрами, а также оптимизация использования ресурсов, ускорения внедрения научных достижения в сельское хозяйство.

По нашему мнению, в качестве экономического механизма рассматриваемой модели экономики берется система производственных сил (орудия труда, предметы труда, труд и природно-земельные ресурсы), а потребительскую стоимость (товары, услуги) в качестве цели.

Интегральный показатель эффективности экономического механизма определяется формулой:

$$\Theta = \text{ВВП}(\text{ВРП}, \text{ВДС}) / (\Phi_o + \Phi_{об} + V + Z), \quad (2)$$

где ВВП – валовой внутренний продукт; ВРП – валовой региональный продукт; ВДС – валовая добавленная стоимость; Φ_o – основные фонды; $\Phi_{об}$ – оборотные средства; V – фонд оплаты труда; Z – земля, природные ресурсы.

Зарплата емкость (трудоемкость), фонд емкость, материалоемкость и землеемкость соответственно определяются формулами:

$$T = V(A + V + m_{np}), \quad (3)$$

где A – амортизация; m_{np} – прибавочная стоимость;

$$\Phi = (\Phi_o + \Phi_{об}) / (A + V + m_{np}), \quad (4)$$

$$m = M_o / (A + V + m_{np}), \quad (5)$$

$$Z_c = 3 / (A + V + m_{np}) \quad (6)$$

Из вышеуказанных формул в качестве интегрального показателя следует формула рентабельности ресурсов [140]:

$$P = m_{np} / (\Phi_o + \Phi_{об} + V + 3) \quad (7)$$

Важнейшим направлением инновационного развития является максимально эффективное применение возможностей научно-технического потенциала отрасли, придание реальному сектору экономики инновационного характера.

В научных учреждениях ведущим инновационным исследованием должна стать разработка особой структуры инновационного процесса.

Механизм управления инновационными процессами состоит из следующих этапов:

1. Фундаментальные исследования.
2. Прикладные исследования.
3. Опытнo-конструкторские разработки, а

именно:

- подготовка заказчиком технического задания;
- подготовка технического и технико-экономического обоснования;
- экономическое обоснование основных эксплуатационных характеристик;
- изготовление эскизного проекта;
- подготовка на его основе пояснительной записки с технико-экономическим обоснованием и расчета эксплуатационных издержек;
- изготовление, испытание и доводка опытного образца;
- создание рабочего проекта.

4. Оценка рыночных перспектив, соответствие стандартам, патентная защита, следующий этап исключения неперспективных вариантов.

Целью 1-го этапа является анализ возникших проблем, разработка, отбор и определение возможности реализации перспективных идей.

На 2-ом этапе конечным результатом является разработка технического задания, рекомендаций, опытного образца.

На третьем этапе реализуются опытно-конструкторские разработки, являющиеся завершением науч-

ного цикла, которые являются первичной материализацией инноваций. В свою очередь, они являются менее капиталоемкими, рискованными и более перспективными, чем НИР, тем не менее и на это этапе в среднем всего 8% результатов воплощаются в действительно конкурентоспособное аграрное производство.

На 4-ом этапе осуществляется разработка технологических и организационных процессов, массовых научных разработок новых сортов растениеводческих культур, племенного животноводства, новейших орудий сельхозтехники и т.д.

Инновационный процесс охватывает этапы от выработки идеи до ее коммерциализации. Основой этого процесса является инновационная деятельность, которая связана с трансформацией идей, результатами научных исследований и разработками новой продукции сельского хозяйства.

Инновационному процессу характерна значительная неопределенность результата, отсутствие однозначной связи затрат времени и средств.

В современных условиях основой построения национальной инновационной системы – сети институтов, учреждений и организаций в общественном и частном секторах, которые создают инновационные технологии для повышения научно-технического уровня отечественного производства становится заимствование наиболее прогрессивных идей и решений других стран мира.

Литература:

1. Мусакожоев, Ш. Современные проблемы экономики [Текст]: Сборник научных трудов / Ш. Мусакожоев; Кыргызский экономический университет. – Б.: 2014. - 156 б.
2. Экономика Кыргызстана: Проблемы рационального использования природных ресурсов/Отв. ред. акад. Т.Койчуев. – Б.: Илим, 2012. -221 с. - (Серия изданий НАН КР по проблемам общественного развития суверенного Кыргызстана)
3. Стратегия Кыргызской Республики по устойчивому человеческому развитию. Сб. статей и тезисов республиканской конференции по развитию малого бизнеса. - Б., 2018 г. 352 с.
4. Арзыбаев А.А. и др. Международные стандарты финансовой отчетности. Б., 2016 г. Изд. Максспринт 320 с.
5. Воронин Б.А., Воронина Я.В. Понятие аграрно – правовой науки и развитие представлений о ее социальном назначении. / Наука, новые технологии и инновации №11, 2017. С.9-13.