

МЕХАНИЗМ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Ашурметова Нигора Азатбековна,
к.э.н., доцент, ТГАУ
E-mail: janita06@mail.ru

Аннотация: В данной статье освещены правовые основы, создающие необходимые условия для инновационной деятельности и коммерциализации ее результатов в Узбекистане. Приведена информация о финансовых и нефинансовых инструментах стимулирования инноваций и выявлены некоторые проблемы в механизме осуществления инновационных процессов в сельском хозяйстве. В заключении даны предложения по формированию инновационной политики в аграрном секторе республики на основе определенных принципов, направленных на создание благоприятных условий для широкого внедрения в производство инновационных технологий и проектов.

Аннотация: Мазкур мақолада инновацион фаолият ва унинг натижаларини тижоратлаштириш учун зарур шароитлар яратишга қаратилган ҳуқуқий асослар ёритилган. Шунингдек, инновацияларни рағбатлантирувчи молиявий ва номолиявий унсурлар ҳақида ахборот берилиб, инновацион жараёнларни амалга ошириш механизмларбдаги баъзи муаммолар келтирилган. Натижада аграр секторда инновацион технология ва лойиҳаларни кенг жорий этиш учун қулай шароитлар яратишга қаратилган инновацион сиёсатни аниқ тамойиллар асосида шакллантириш таклифи берилган.

Abstract: This article describes the legal framework that creates the necessary conditions for innovation and commercialization of its results in Uzbekistan. Information on financial and non-financial instruments for stimulating innovation is presented and some problems in the mechanism of implementation of innovative processes in agriculture are revealed. In conclusion, suggestions are made on the formation of innovative policies in the agricultural sector of the republic on the basis of certain principles aimed at creating favorable conditions for the widespread introduction of innovative technologies and projects into production.

Ключевые слова: аграрный сектор, агропромышленный комплекс, инновации, инновационная деятельность, организационно-экономический механизм, сельское хозяйство, эффективность.

Введение

Развитие аграрного предпринимательства в Узбекистане происходит параллельно со значительными организационно-экономическими преобразованиями, которые создают благоприятную почву для развития новых видов сельскохозяйственного производства и агробизнеса, а также широкого использования инновационных технологий. Необходимость осуществления инновационных процессов в аграрном секторе связана, прежде всего, с основной проблемой экономики – рациональным использованием ограниченных (в особенности земельно-водных) ресурсов для удовлетворения растущих потребностей общества.

В то же время, не менее важной предпосылкой инновационного развития аграрного сектора является то, что сегодня, в условиях глобализации и коренного изменения конъюнктуры мирового рынка усиливается конкуренция, и именно инновации являются самым эффективным средством конкурентной борьбы, так как ведут к созданию новых потребностей, к снижению себестоимости продукции, к

наращиванию объемов и повышению эффективности сельскохозяйственного производства, что, в свою очередь, влияет на привлечение инвестиций.

Признавая эффективность и высокую значимость инноваций для аграрного сектора, необходимо отметить, что переход к ускоренному развитию инновационной деятельности требует создания нового организационно-экономического механизма. Другими словами, для запуска инновационного процесса одной конкуренции недостаточно, конкурентная борьба является только причиной, источником инновационных процессов, а необходимы ещё условия, способствующие их развитию. Такими условиями, прежде всего, являются организационные структуры, конкретные формы и методы управления, а также правовые нормы, с помощью которых будут реализовываться инновационные проекты.

В связи с этим актуальным становятся вопросы изучения организации и управления инновационными процессами, формирования механизма внедрения инновационных технологий, которым в научной экономической литературе уделяется много внимания. Вместе с тем, изменения, происходящие сегодня в мировой экономике, еще большая востребованность инноваций, обуславливают совершенствование механизма внедрения инновационных технологий в экономику, в частности механизмов повышения инновационной активности в агропромышленном комплексе.

Анализ литературы по теме

Основоположником теории инноваций считают Й. Шумпетера, который в своей работе «Теория экономического развития», изданной в 1912 г., рассматривал инновацию (новые комбинации) как средство предпринимательства для получения прибыли [32].

Одним из первых исследователей проблем инноваций в России был Н.Д.Кондратьев. Он известен тем, что впервые в работе "Большие циклы конъюнктуры" ввел понятие «длинной волны» применительно к инновациям, характеризующим влияние радикальных инноваций на мировое промышленное развитие. К таким инновациям он относил: изобретения паровых машин, идею строительства железной дороги, электроэнергетику и автомобилестроение. [18]

В настоящее время в научной литературе нет общепринятого определения инноваций. Анализ приведенных определений термина «инновация» позволяет констатировать, что распространены три точки зрения. Первая – инновация отождествляется с нововведением, новшеством. [9, 12, 19, 25, 31]. Вторая точка зрения, инновация рассматривается как процесс создания новой продукции, технологии, новшество в сфере организации, экономики и управления производством [13, 28]. Третья – инновация как процесс внедрения в производство новых изделий, элементов, подходов, качественно отличных от предшествующего аналога [11, 21, 29].

По мнению И.Г. Ушачева, И.С. Санду В.Г. Савенко эффективность осуществления инновационной деятельности зависит от возможностей формирования и развития инновационного потенциала в целом по стране, в каждом регионе, отрасли, подотрасли, предприятию. [14]

Вопросы методологии инновационной деятельности как стратегического направления развития зернопродуктового подкомплекса страны были исследованы

А.И. Алтуховым и В.И. Нечаевым [10] Н.П. Кравченко наряду с разработкой методики расчета экономической эффективности освоения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур обосновал необходимость оценки эффективности инвестиций в разработку отраслевых инноваций с учетом производственно-финансовых рисков. [20] Инновационная деятельность тесно связана с деятельностью инвестиционной, так как внедрение новых технологий и техники требует финансовых ресурсов считает В.М. Новиков. [24]

Отдельные отечественные исследователи, в частности, Ш. Мустафакулов анализировал методики оценки социально-экономического и инновационного потенциала развития регионов, Х.Мухитдинов использовал институциональный подход в анализе формирования и развития инновационного потенциала, И.Бакиева, У.Мухторова и Ш.Файзиев рассматривали вопросы развития малого бизнеса на основе применения инновационного маркетинга [17, 22, 23]. Кроме того, отечественными учеными были исследованы теоретические основы инновационного развития отдельных отраслей экономики. К примеру, анализ показателей оценки инновационного потенциала предприятий промышленности осуществлен И.Умаровым, С.Саидкаримовой и Ш.Облокуловым; инновационный потенциал и его оценку в автомобильно-транспортной сфере исследовал А.Каххаров; вопросы повышения инновационного потенциала в сфере образования были освещены С.Гулямовым, К.Абдурахмановым, Б.Рузиевым, Б.Усмоновым и др. [16, 27, 30].

Научные публикации ряда ведущих отечественных ученых, к которым можно отнести А.А.Абдуганиева, А.М.Кодирова, А.Абдуллаева, Б.Т.Салимова, И.Ражабова, Т.Х.Фармонова, У.П.Умурзокова, Н.С.Хушматова, Ф.Назарову, Х.Саатову и др. посвящены различным аспектам решения проблемы эффективного развития сельского хозяйства, в том числе развития на инновационной основе.

Методология исследования

Исследование базируется на общенаучной методологии, предусматривающей использование системного подхода к решению проблем. В ходе исследования использовались различные методы: наблюдения, системного анализа, экономико-статистического анализа, экспертных оценок, монографический и др.

Анализ и результаты исследования

С позиции современной теории управления практически любые процессы и явления, происходящие в государстве, экономике в целом или отдельном предприятии, осуществляются под влиянием функционирования определенного вида механизма.

В экономической литературе существует несколько подходов к трактовке понятия «механизм управления», исследование которых позволили определить сущность и основные аспекты механизма управления инновационной деятельностью. Механизм управления инновационной деятельностью и внедрения инновационных технологий являются составной частью хозяйственного механизма, под которым следует понимать совокупность конкретных форм и методов управления, организационных структур, правовых норм, с помощью которых реализуются действия экономических законов, поддерживается непрерывный процесс воспроизводства, достигается макроэкономическое равновесие на различных уровнях и в различных макроэкономических системах [26].

Механизм системы внедрения инновационных технологий представляет собой систему, включающую две подсистемы: организационный и экономический механизм.

Организационный механизм управления системой внедрения инновационных технологий состоит из таких элементов, как инновационный маркетинг, административные методы государственного регулирования национальной инновационной системы, инновационные кластеры.

Экономический механизм системы внедрения инновационных технологий представляет собой совокупность методов и форм воздействия на экономические интересы товаропроизводителей с целью повышения эффективности внедряемых технологий. К таким методам воздействия относятся: стратегическое планирование; финансирование субъектов инновационной деятельности; кредитование; страхование экономических рисков в инновационной сфере; ценообразование; взаимоотношения хозяйствующих субъектов с поставщиками и потребителями; налогообложение; таможенно-тарифное регулирование экспорта-импорта технологий [15].

Следует отметить, что организационно-экономический механизм функционируют в определенной нормативно-правовой сфере, с помощью которых реализуются действующие в конкретных условиях экономические законы, и обеспечивается процесс воспроизводства в национальной инновационной системе.

С целью создания благоприятных режимов для инновационной деятельности и коммерциализации ее результатов в Узбекистане создана правовая база, основу которой составляют Гражданский кодекс Республики Узбекистан, Закон Республики Узбекистан «О собственности», «Об авторском праве и смежных правах». Важным фактором развития инновационной деятельности послужили Постановления, принятые Первым Президентом Республики Узбекистан Исламом Каримовым [2]. На современном этапе прочные основы для формирования инновационно-ориентированной экономики и условия для широкого внедрения инноваций создают такие законодательные акты, как Постановление Президента Республики Узбекистан "О мерах по дальнейшему совершенствованию системы практического внедрения инновационных идей, технологий и проектов" [3], "О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отрасли и сферы экономики" [4], "О дополнительных мерах по созданию условий для развития активного предпринимательства и инновационной деятельности" [5] и др.

Для аграрной сферы особое значение имеет Закон Республики Узбекистан «О селекционных достижениях» [1], которым заложены основы регулирования использования новых сортов растений и пород животных, являющихся специфическим инновационным продуктом научного труда в аграрной сфере.

Дальнейшей активизации инновационной деятельности в республике будет способствовать принятие Закона Республики Узбекистан «Об инновациях и инновационной деятельности» и Закона «О Науке», проекты которых находятся сегодня в обсуждении.

В целях обеспечения ускоренного инновационного развития всех отраслей экономики и социальной сферы на основе передового зарубежного опыта, современных достижений мировой науки, инновационных идей, разработок и

технологий, а также в соответствии с задачами, определенными Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 - 2021 годах, Указом Президента Республики Узбекистан от 29 ноября 2017 года создано Министерство инновационного развития Республики Узбекистан. При этом с 1 января 2018 года ликвидированы Государственная комиссия по науке и технологиям и Агентство по науке и технологиям. Все их полномочия и сотрудники переданы новому министерству. Также упразднен Фонд поддержки и развития научно-технической деятельности, который был подконтролен ликвидируемой комиссии по науке. Его средства поступили в распоряжение нового Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей [7].

Ключевым элементом в механизме реализации инновационных проектов является инфраструктура инновационного процесса, основу которой составляют центры трансфера технологий, инновационно-технологические центры, технопарки и территории высоких технологий, фонды поддержки НИОКР, фонды стартового и венчурного финансирования, центры подготовки специализированных кадров по информационному обеспечению инновационной деятельности и др.

Правительством Узбекистана внедрены как финансовые - гранты, налоговые льготы, венчурное финансирование, так и нефинансовые инструменты стимулирования инноваций - центры по трансферу технологий, технопарки, ежегодная Ярмарка инноваций. Значение их трудно переоценить. К примеру, ежегодно проводимая республиканская ярмарка инновационных идей и проектов, нацеленная на создание условий для повышения технологического уровня и конкурентоспособности отечественного производства, стимулирования разработки и внедрения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических проектов в производство предоставляет большие возможности для развития контактов разработчиков инновационных технологий с производственными предприятиями.

О значительном экономическом эффекте свидетельствуют результаты ярмарок инновационных идей, технологий и проектов. В целом в рамках, проведенных I–IX ярмарок, были представлены около 4200 инновационных идей и технологий, заключены более 4000 договоров на общую сумму 144 миллиарда 100 миллиона сум. В результате реализации договоров налажен серийный выпуск 62 наименований новой продукции на сумму 2 триллиона 200 миллиардов сум, по 59 договорам выпущены опытно-экспериментальная продукция и промышленные образцы. [33]

Как было отмечено, в республике уделяется особое внимание стимулированию инновационной деятельности, основными формами которого являются налоговые льготы, льготное кредитование, государственные гранты и т.п. Наглядным примером всесторонней поддержки и стимулирования активного предпринимательства, ускоренного развития науки и инноваций служит принятие Указа Президента Республики Узбекистан от 22 января 2018 года № УП-5308, согласно которому на срок до 1 января 2023 года от уплаты всех видов налогов и обязательных платежей, за исключением единого социального платежа, освобождены:

создаваемые венчурные фонды, софинансирующие высокотехнологичные предпринимательские проекты-стартапы;

высокотехнологичные проекты-стартапы, софинансируемые из венчурных фондов;

научно-исследовательские учреждения, инновационные центры, проектно-конструкторские бюро по доходам, полученным от продажи (передачи в пользование) предпринимателям собственных новых технологий;

организации по трансферу новых технологий в отечественное предпринимательство по доходам от указанной деятельности [8].

Кроме того, в целях формирования условий для дальнейшего эффективного внедрения инноваций в отрасли и сферы экономики научно-исследовательские организации освобождены сроком до 1 января 2022 года от таможенных платежей (за исключением сборов за таможенное оформление) на ввозимые научное оборудование, комплектующие изделия, расходные материалы, реактивы, программное обеспечение по перечням, утверждаемым в установленном порядке. Научно-исследовательские организации в части их основной деятельности освобождены также от всех видов налогов и обязательных отчислений, за исключением отчислений во внебюджетный Пенсионный фонд при Министерстве финансов Республики Узбекистан, с целевым направлением высвобождаемых средств на материальное стимулирование их работников [4].

Отдельное внимание уделяется вопросам стимулирования местных ученых-селекционеров и семеноводов, которые сегодня активно занимаются технологиями генной инженерии, клеточной биологии, ДНК-технологиями. Как результат, крупнейшим научным достижением в этой области явилось создание в Институте генетики и экспериментальной биологии с помощью разработанной ген-нокаут технологии четырех новых разновидностей растений, трансгенных скороспелых и высокоурожайных сортов хлопчатника с высоким качеством волокна и развитой корневой системой. Учеными созданы и внедряются ряд новых высокоэффективных сортов хлопчатника, пригодные для различных климатических зон. Разработана на основе клеточной биотехнологии высокоэффективная технология выращивания семенного картофеля, который прошел промышленную апробацию и получен семенной картофель элитных и суперэлитных сортов в количестве, необходимом для посева [34].

Вместе с тем, определенные ограничения вызывают необходимость совершенствования современной системы семеноводства сельскохозяйственных культур для создания новых конкурентоспособных и экспортоориентированных сортов, особенно гибридов. В республике имеются проблемы в сфере маркетинга и рекламы местных сортов и семян сельскохозяйственных культур. Необходимо также эффективно использовать семена местных сортов, имеющиеся в коллекциях научных учреждений, исходя из потребностей фермерских хозяйств.

С учётом природных и экономических условий различных районов страны, а также различий кормовой базы по энергетической и минеральной питательности учёные разрабатывают типовые рационы кормления сельскохозяйственных животных, отличающиеся удельным весом (энергетической, минеральной и витаминной питательности) групп кормов, входящих в их состав. Мировая практика показывает, что при умелой и грамотной оптимизации рационов питания с применением новейших технологий можно получать не только значительную

экономическую прибыль и повышать рентабельность животноводческого производства, но и сохранять на должном уровне здоровье всего поголовья.

Разработанные научно-исследовательскими институтами приемы рационального использования земли, воды и других ресурсов обеспечивают непрерывный рост урожайности, продуктивности, улучшение плодородия почвы. Помимо создания и подбора приспособленных к региональным природным условиям высокоурожайных сортов, системы подготовки высококачественных семян, сюда входят и научно-обоснованная система чередования культур, обеспечивающая повышение плодородия почвы и производство кормов для животноводства, обоснованная система обработки почвы с эффективным применением минеральных и органических удобрений, создание и применение препаратов роста и защиты растений от болезней и вредителей.

В результате всех этих мер на протяжении последних лет валовая добавленная стоимость сельского хозяйства имеет динамику роста и с 11201,0 млрд. сум в 2010 году выросла до 43149,8 млрд. сум в 2017 году, т.е. более чем в 10,3 раза. По официальным данным в республике, кроме зерновой независимости достигнута самообеспеченность по большинству других продуктов питания, что позволяет обеспечивать продовольственную безопасность в условиях нестабильной конъюнктуры мировых продовольственных рынков. Так, в 2017 году всеми категориями хозяйств произведено картофеля в объеме 3 014,6 тыс. тонн, собрано овощей – 11 433,6 тыс. тонн, бахчей – 2 094,8 тыс. тонн, плодов и ягод – 3 076,3 тыс. тонн, винограда – 1 748,9 тыс. тонн.

Объем производства продукции животноводства в 2017 году составил 21076,4 млрд. сум или 104,2 процента к соответствующему периоду 2016 года. За прошедший год всеми категориями хозяйств произведено 2 281,1 тыс. тонн мяса в живом весе, 10 083,2 тыс. тонн молока, 6 605,5 млн. шт. яиц, 1089,7 тыс. штук каракульских шкурков [35].

Водосберегающее орошение в виде капельного орошения, микроорошения, дождевания и др. в республике является одной из основных мер предупреждения повышения уровня грунтовых вод и последующего засоления земель. Однако эти эффективные методы орошения нуждаются в системах подачи воды с высоким давлением, состоящих из бассейна, насоса, трубы и т.д. Это означает, что имеющиеся проблемы, связанные с устарелостью ирригационных систем, их непригодностью к использованию современных водосберегающих технологий, а также значительные финансовые затраты на установку новой оросительной техники, тормозят массовое внедрение систем микроорошения.

Решение вышеназванных проблем и таких задач, как дальнейшее укрепление материально-технической базы научных учреждений, углубление взаимодействия исследователей и предпринимателей, привлечение молодых ученых и специалистов в отрасль послужат формированию условий для дальнейшего эффективного внедрения инноваций в сельскохозяйственную отрасль.

Сегодня поднят вопрос о создании Клиник почв в каждом районе республики, которые будут регулярно изучать степень целевого и эффективного использования посевных площадей и оказывать практическую помощь населению, выращивающего сельскохозяйственные культуры. Основой будущих клиник почв будет служить

диагностический центр, в котором будут проводиться тщательные и комплексные анализы почвы, воды и растений по агрохимическим, микробиологическим и биохимическим показателям. Диагностический центр будет предоставлять рекомендации по обработке и профилактике почв и семян, определять нормы использования удобрений, составлять график посадки культур.

Главной задачей клиник почв является применение и внедрение технологий, не повреждающих почв и помогающих восстановлению почв не снижая плодородность растений [34].

Выводы и предложения

Можно привести еще много примеров положительного воздействия действующих механизмов внедрения инноваций, но при больших позитивных сдвигах в организации и управлении инновационными процессами, развитии инновационной инфраструктуры обнаруживаются и некоторые пробелы. К примеру, полноценная инновационная инфраструктура должна состоять из таких элементов, как система сервисного обслуживания инновационных фирм, осуществляющих экспертизу проектов, консалтинг, инжиниринг, аудит, рекламу и другие услуги, а также различных форм обучения предпринимательству в научно-технической сфере (учебные заведения, специальные курсы обучения, факультеты, семинары, симпозиумы и т. д.).

Многие из перечисленных существуют в нашей стране, но деятельность их неполноценна и неэффективна. Это связано, прежде всего, с отсутствием эффективных инструментов финансирования научных исследований, в том числе стимулирования предприятий реального сектора экономики к участию в реализации научно-прикладных и инновационных проектов и разработок. Уровень коммерциализации составляет всего 0,5 процента в год от количества запатентованных за последние 5 лет 700 изобретений на сумму 800 миллиардов сумов, профинансированных за счет средств Государственного бюджета Республики Узбекистан [6].

Недостаток инвестиций, научных связей, квалифицированного персонала и низкая мотивация, отсутствие эффективных механизмов взаимодействия государства с предпринимательским сектором экономики являются общими причинами, сдерживающими инновационную деятельность.

Исходя из вышеизложенного инновационная политика в аграрном секторе республики должна осуществляться на основе:

- стратегического планирования основных направлений производственного освоения научно-технических достижений с последующим формированием модели инновационного развития отраслей АПК;

- расширения возможностей доступа к инвестиционным потокам, направляемым в сферу разработки и внедрения инновационных идей и технологий в аграрном секторе;

- повышения уровня развития инфраструктуры инновационного процесса, включая систему информационно-консультационного обеспечения товаропроизводителей, а также подготовки кадров;

- дальнейшего развития научно-исследовательского потенциала на основе создания системы комплексной поддержки инновационной деятельности научно-исследовательских учреждений;
- устранения административных барьеров при выборе и реализации инновационных проектов, оказывающих решающее влияние на повышение эффективности сельскохозяйственного производства;
- широкой пропаганды и вовлечения в инновационный процесс сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- совершенствования нормативно-правовой базы, обеспечивающей привлечение инвестиций (в том числе зарубежных) в сферу разработки и внедрения инновационных идей и технологий.

В целом система организации и стимулирования инновационной деятельности в сельском хозяйстве нашей страны должна быть направлена на государственное и частное партнерство и включать в себя следующие формы: налоговое и таможенное стимулирование, субсидирование, кредитование, венчурное финансирование, контракты и заказы в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, информационную поддержку, интеграцию науки, образования и бизнеса.

Использованной литературы

1. Закон Республики Узбекистан от 30 августа 1996 года "О селекционных достижениях" (в новой редакции).
2. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию координации и управления развитием науки и технологий» от 7 августа 2006 года; Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по стимулированию внедрения инновационных проектов и технологий в производство» от 15 июля 2008 года; Постановление Президента Республики Узбекистан «О Программе мер по реализации важнейших проектов по модернизации, техническому и технологическому перевооружению производства на 2009-2014 годы» от 12 марта 2008 года и др.
3. Постановление Президента Республики Узбекистан от 27.04.2018 г. № ПП-3682 "О мерах по дальнейшему совершенствованию системы практического внедрения инновационных идей, технологий и проектов".
4. Постановление Президента Республики Узбекистан от 07.05.2018 г. № ПП-3698 "О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отрасли и сферы экономики".
5. Постановление Президента Республики Узбекистан от 05.05.2018 г. № ПП-3697 "О дополнительных мерах по созданию условий для развития активного предпринимательства и инновационной деятельности".
6. Постановление Президента Республики Узбекистан от 14.07.2018 г. № ПП-3855 "О дополнительных мерах по повышению эффективности коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности".
7. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5264 от 29 ноября 2017 года «Об образовании Министерства Инновационного развития Республики Узбекистан».

8. Указ Президента Республики Узбекистан от 22 января 2018 года № УП-5308 "О Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах в "Год поддержки активного предпринимательства, инновационных идей и технологий".

9. Авсянников Н.М. Инновационный менеджмент: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 295 с.

10. Алтухов А.И., Нечаев В.И. Экономические проблемы инновационного развития зернопродуктового подкомплекса России. – М.: Издательство Насирддинова В.В., 2015. – 477 с.

11. Валента Ф. Управление инновациями. – М.: Прогресс, 1985.

12. Даль В.И. Толковый словарь русского языка. Современная версия. – М.: Изд-во «ЭКСМО-Пресс», 2001. – С. 420.

13. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов / С.Д. Ильенкова, Л.М. Гохберг, С.Ю. Ягудин и др.; Под. ред. проф. С.Д. Ильенковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 343 с.

14. Инновационная деятельность в аграрном секторе экономики России / Под ред. И.Г. Ушачева, И.Т. Трубилина, Е.С. Оглоблина, И.С. Санду. – М.: КолосС, 2007. - 636 с.

15. Кайгородцев А.А., д.э.н., академик МАИН; http://rusnauka.com/9_SNP_2015/Economics/6_189883.doc.htm.

16. Каххоров А. Инновационный потенциал автомобильно-транспортных предприятий и его оценка // Научный электронный ж-л “Экономика и инновационные технологии”. № 4, июль-август, 2016 г.

17. Кичик бизнес субъектларининг экспорт салоҳиятини оширишда инновацион маркетингдан самарали фойдаланиш: И.А. Бакиева, У.К. Мухторова, Ш.Ш. Файзиев. Монография. – Т.: “Тамaddon” нашриёти 2017 й., 116 бет.

18. Кондратьев Н.Д. Избранные сочинения. – М.: Экономика, 1993. – С. 47.

19. Кулагин А.С. Немного о термине «инновация». // Инновации, 2004. - №7. – С. 56-59.

20. Кравченко Н.П. Обоснование приоритетных инноваций в растениеводстве и оценка их эффективности (теория, методология, практика) // Автореф. дис. на соис. уч. степ. д.э.н. Майкоп, 2011.

21. Медынский В.Г. Инновационный менеджмент. – М.: Инфра-М, 2008, 304 стр.

22. Мустафакулов Ш. Анализ механизмов оценки социально-экономического и инновационного потенциала регионов // Электронный научный ж-л «Финансы и банковское дело», №3, апрель, 2016.

23. Мухитдинов Х.Т. Институциональный подход к анализу формирования и развития инновационного потенциала // Ж-л «Экономика и финансы», №2, 2012.

24. Новиков В.М. Организационно-экономический механизм инновационного развития сельского хозяйства // Автореф. дис. на соис. уч. степ. д.э.н. Воронеж, 2013.

25. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений. – М.: Азбуковник, 2001. – 944 с.

26. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. — 6-е изд., испр. – М.: ИНФРА-М. 479 с. 2011.

27. Рузиев Б.С. Повышение инновационного потенциала в системе высшего образования //Научный электронный журнал “Международные финансы и учет”. №3, июнь, 2017 г.
28. Санто Б. Инновация как средство экономического развития / Пер. с венгер. – М.: Прогресс, 1990. – 376 с.
29. Уткин Э.А., Морозова Н.И., Морозова Г.И. Инновационный менеджмент. – М.: Акапис, 1996, с. 10.
30. Умаров И., Саидкаримова С., Облокулова Ш. Анализ показателей инновационного потенциала предприятий промышленности //Научный электронный ж-л “Экономика и инновационные технологии”. № 4, июль-август, 2015 г.
31. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов. 5-е изд. – СПб.: Питер, 2005. – 448 с.
32. Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогресс, 1982. –С. 169-170.
- 33.<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/22991-h-respublikanskaya-yarmarka-innovacionnyh-idey-tehnologiy-i-proektov.html>.
34. <http://academy.uz/ru/news/>
35. stat.uz