**Утверждена**

**постановлением Правительства**

**Республики Таджикистан**

**от 30 апреля 2011 года №227**

**ПРОГРАММА**

**инновационного развития Республики Таджикистан на 2011-2020 годы**

**Введение**

**1) Основанием для разработки Программы являются указание в**

**Послании Президента Республики Таджикистан Маджлиси Оли Республики**

**Таджикистан об основных направлениях внутренней и внешней политики**

**Республики Таджикистан от 20 апреля 2011 года и постановление**

**Правительства Республики Таджикистан от 4 февраля 2010 года, №33 "Об**

**итогах социально-экономического развития Республики Таджикистан в 2009**

**году и задачах на 2010 год" по разработке и представлению на**

**рассмотрение в Правительство Республики Таджикистан проект "Программы**

**инновационного развития Республики Таджикистан на 2011-2020 годы".**

**Задачами Программы являются стимулирование научно-технической и**

**инновационной активности, формирование нормативной правовой базы**

**инновационной деятельности, вовлечение научного потенциала страны в**

**инновационные процессы, эффективное использование**

**научно-технологических разработок и изобретений, создание и развитие**

**инновационной инфраструктуры.**

**Целью Программы является формирование эффективной инновационной**

**системы, способствующей повышению технологического уровня и**

**конкурентоспособности производства, выходу инновационной продукции на**

**внутренний и внешний рынки, росту импортозамещения, ускорению**

**социально-экономического развития и достижению национальных**

**стратегических целей.**

**Для оценки эффективности и результативности выполнения**

**мероприятий Программы будут применяться показатели, характеризующие**

**инновационный потенциал и факторы его развития, инновационную**

**деятельность в производстве и сфере занятости, результативность**

**научных исследований и научно-технической деятельности**

**2) Основными направлениями Программы являются:**

**- разработка законодательных и нормативных правовых актов,**

**экономических и организационных мер активизации и поддержки**

**инновационной деятельности;**

**- разработка и реализация инновационных проектов;**

**- создание и развитие инновационной инфраструктуры;**

**- формирование и совершенствование системы подготовки**

**специалистов в области инновационной деятельности;**

**- организация информационной системы, и международное**

**сотрудничество в сфере инновационной деятельности.**

**3) Выполнение Программы предусматривается осуществить в два**

**этапа:**

**- первый этап - 2011-2014 годы;**

**- второй этап - 2015-2020 годы.**

**4) Выполнение Программы содействует созданию инновационной**

**системы, способствующей эффективному применению передовых**

**научно-технических и технологических достижений, повышению**

**конкурентоспособности производства, рациональному использованию**

**природных, сырьевых и инвестиционных ресурсов обеспечению**

**экономической, энергетической, продовольственной и экологической**

**безопасности, формированию инновационной экономики, росту**

**благосостояния и повышению качества жизни населения страны.**

**Источниками финансового обеспечения мероприятий Программы,**

**инновационных и инвестиционных проектов являются средства**

**республиканского бюджета, собственные средства организаций,**

**Инновационного фонда Таджикистана, инновационных фондов министерств и**

**других органов государственного управления, кредитные ресурсы банков,**

**иностранные инвестиции, заемные средства, другие источники,**

**привлечение которых не противоречит законодательству Республики**

**Таджикистан.**

**Управление реализацией Программы и контроль за ходом выполнения**

**мероприятий Программы возлагается на Министерство экономического**

**развития и торговли Республики Таджикистан. Контроль за целевым**

**использованием бюджетных средств осуществляется Министерством финансов**

**Республики Таджикистан.**

**Исполнителями Программы являются министерства, ведомства**

**Республики Таджикистан, исполнительные органы государственной власти**

**областей, городов и районов Республики Таджикистан, Академия наук**

**Республики Таджикистан, Таджикская академия сельскохозяйственных наук,**

**Академия медицинских наук при Министерстве здравоохранения Республики**

**Таджикистан, Академия образования Таджикистана, высшие учебные**

**заведения, отраслевые научно-исследовательские учреждения, предприятия**

**и организации Республики Таджикистан.**

**Проект Программы разработан Межведомственной комиссией, созданной**

**постановлением Президиума Академии наук Республики Таджикистан от 7**

**мая 2010 г. №47.**

**1. Обоснование необходимости принятия Программы. Состояние и**

**проблемы инновационной деятельности в Республике Таджикистан**

**5) В современном мире основным фактором устойчивого роста**

**экономики и достижения высокого уровня жизни населения становится**

**переход её на социально ориентированный инновационный путь развития.**

**Инновации, воплощенные в новых технологиях, продукции и**

**оборудовании, предоставлении услуг, в новых подходах в организации и**

**повышении квалификации кадров, обеспечивают высокую**

**конкурентоспособность экономики. В экономически развитых странах доля**

**прироста валового внутреннего продукта за счёт использования инноваций**

**составляет 70-80 процентов. Таким образом, инновации имеют**

**стратегическое значение для повышения конкурентоспособности и развития**

**экономики.**

**Каждая страна, независимо от того, на каком**

**научно-технологическом и социально-экономическом уровне развития она**

**находится, должна стремиться к формированию своей национальной**

**инновационной системы, построенной на общих принципах инновационной**

**деятельности и, вместе с тем, с учётом особенностей страны**

**(научно-технологического потенциала, состояния экономики, трудовых и**

**сырьевых ресурсов, природно-климатических условий и т.д.). Необходимо**

**создавать условия для активизации инновационной деятельности,**

**являющейся связующим звеном между наукой и производством, с тем, чтобы**

**инновационная составляющая в сфере экономики постоянно возрастала и**

**оказывала все большее влияние на прогресс страны и повышение**

**благосостояния народа.**

**По уровню инновационной активности, по показателям, которые дают**

**представление о её состоянии (научно-технический потенциал,**

**инновационная инфраструктура, удельный вес высокотехнологической**

**конкурентоспособной продукции в структуре производства и экспорта,**

**коммерциализация инновационных разработок и т.д.) Республика**

**Таджикистан сильно отстаёт от экономически развитых стран.**

**Если охарактеризовать в общем состояние инновационной**

**деятельности в стране, то можно констатировать, что она находится в**

**стадии становления.**

**6) За годы Государственной независимости Республики Таджикистан**

**Правительством страны были предприняты меры по поддержанию научного**

**потенциала, реформированию сферы науки и переориентации её на решение**

**актуальных социально-экономических проблем. В стране взят**

**стратегический курс на укрепление научнотехнического потенциала как**

**одного из необходимых условий для модернизации экономики и**

**постепенного перехода её на инновационный путь развития.**

**7) Принят ряд законов и постановлений Правительства, определяющих**

**государственную политику в области науки, направленную на поддержку**

**научного потенциала, развитие научных исследований, разработку новых**

**технологий и применение их в производстве:**

**- Закон Республики Таджикистан "О науке и государственной**

**научно-технической политике" (1998 г.);**

**- Закон Республики Таджикистан "Об Академии наук Республики**

**Таджикистан" (2002 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "О Концепции**

**государственной научно-технической политики Республики Таджикистан"**

**(1999 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "Об**

**утверждении Программы развития точных наук в Республике Таджикистан на**

**2005-2008 годы" (2003 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "О Стратегии**

**Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 годы"**

**(2006 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "Об**

**утверждении Программы подготовки научных кадров в Республике**

**Таджикистан на 2009-2015 годы" (2008 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "Об**

**утверждении Программы интеграции науки и высшего образования**

**Республики Таджикистан на 2010-2015 годы" (2009 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "Об**

**утверждении Программы внедрения научно-технических достижений в**

**промышленное производство Республики Таджикистан на 2010-2015 годы"**

**(2009 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "Об**

**утверждении Программы развития естественных, математико-технических**

**наук на 2010-2020 годы" (2010 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "Об**

**утверждении Перечня приоритетных направлений научных исследований в**

**Республике Таджикистан на 2010-2012 годы" (2010 г.);**

**- постановление Правительства Республики Таджикистан "О Стратегии**

**Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2011-2015 годы"**

**(Новая редакция, 2011 г.);**

**8) В выше перечисленных документах в той или иной степени**

**отражены аспекты, имеющие прямое отношение к проблеме инновационного**

**развития в стране.**

**9) В Главе 4 статьи 11 Закона Республики Таджикистан "О науке и**

**государственной научно-технической политике" к числу основных целей и**

**принципов государственной научно-технической политики отнесены:**

**- стимулирование научной, научно-технической и инновационной**

**деятельности через систему экономических и других льгот;**

**- развитие научной, научно-технической и инновационной**

**деятельности посредством создания системы государственных и научных**

**центров и других структур.**

**10) Этим проблемам посвящен, в частности, специальный раздел**

**Стратегии Республики Таджикистан в области науки и технологий на**

**2011-2015 годы (Новая редакция) "Формирование инновационной**

**инфраструктуры и поддержка инновационной деятельности".**

**11) В Республике Таджикистан принят ряд законов, регулирующих**

**некоторые виды инновационной деятельности: "О промышленных образцах"**

**(2004 г.), "Об изобретениях" (2004 г.),**

**"О правовой защите топологий интегральных микросхем" (2006 г.),**

**"О товарных знаках и знаках оказания услуг" (2007 г.),**

**"О Технологическом парке" (2010 г.).**

**12) В Часть третью Гражданского кодекса Республики Таджикистан**

**(2005 год) включен Раздел "Интеллектуальная собственность".**

**Однако принятие вышеуказанных нормативных правовых актов можно**

**рассматривать лишь как начало работы по формированию цельной,**

**всеобъемлющей системы законодательства, которая послужит необходимой**

**основой для широкого развития инновационной деятельности в Республике**

**Таджикистан.**

**13) Для характеристики нынешнего состояния инновационного**

**развития в Республике Таджикистан можно привести некоторые индикаторы**

**(показатели), которые принято использовать в мировой практике для**

**оценки состояния и динамики инновационного потенциала страны и**

**обобщённой эффективности научно-инновационной сферы.**

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки**

**составляют около 0,12% от Валового внутреннего продукта (ВВП), в то**

**время как в развитых странах они находятся в пределах 1-3% от ВВП.**

**Несмотря на то, что расходы на науку постоянно возрастают (в 2009 году**

**они составили 25 млн. 753 тыс. сомони и возросли в сопоставлении с**

**2007 годом на 31%), финансовое обеспечение научных исследований и**

**разработок остаётся всё же недостаточным.**

**Удельный вес внебюджетных средств во внутренних затратах на**

**научные исследования и разработки составляет 20-30%. В системе**

**Академии наук Республики Таджикистан он достиг в 2009 году 53,2%, в**

**системе Таджикской академии сельскохозяйственных наук - 38%. Это**

**неплохой показатель, однако есть основания рассчитывать, что в**

**перспективе уровень использования внебюджетных источников**

**финансирования сферы науки значительно возрастёт.**

**14) По данным Министерства экономического развития и торговли**

**Республики Таджикистан по состоянию на 1 января 2010 года в сфере**

**науки работали 5196 научных сотрудников, в том числе имеющих учёную**

**степень 3880 сотрудников (докторов наук - 780, кандидатов наук - 3100)**

**и 1316 сотрудников без учёной степени. Численность персонала занятого**

**научными исследованиями и разработками, в расчете на 10 тысяч занятых**

**в экономике составляет 24 человека.**

**Число патентных заявок на изобретения, поданных национальными**

**заявителями в стране составило в 2007 году 117, в 2008 году - 113, в**

**200- году-116. Это очень низкий показатель в сопоставлении с уровнем**

**изобретательской активности в экономически развитых странах.**

**Практически все организации, которые проводят научные**

**исследования, имеют доступ к сети Интернет, тем не менее предстоит еще**

**многое сделать для формирования современной информационной**

**инфраструктуры, основанной на применение новейших**

**информационно-коммуникационных технологий и способной обеспечить**

**функционирование инновационных структур.**

**Обзор индикаторов инновационного развития Республики Таджикистан**

**и сопоставление их с индикаторами инновационного развития развитых**

**стран показывает, что имеются серьезные проблемы, без решения которых**

**не представляется возможным сформировать современную полноценную**

**инновационную систему.**

**15) К числу имеющихся проблем в инновационной сфере, помимо тех,**

**которые упомянутые выше, можно отнести следующие: недостаточная**

**вовлеченность научного и научно-технического потенциала в**

**инновационные процессы: отсутствие развитой инновационной**

**инфраструктуры: низкие темпы формирования современной системы**

**подготовки кадров в области инновационной деятельности: несоответствие**

**реального состояния системы информационно-коммуникационных технологий**

**требованиям, предъявляемым к организации современной информационной**

**системы в сфере инновационной деятельности; отсутствие налаженной**

**системы введения в хозяйственный оборот результатов научных**

**исследований и коммерциализации научно-технических разработок;**

**неразработанность мер по стимулированию создания малых инновационных**

**предприятий и инновационному предпринимательству; слабое использование**

**потенциальных возможностей международного сотрудничества для**

**поддержания инновационных процессов в стране.**

**Реальное положение дел и имеющиеся проблемы в инновационной**

**сфере, стратегические национальные интересы диктуют необходимость**

**разработки и принятия комплексных мер по государственной поддержке и**

**развитию инновационной деятельности в стране.**

**2. Цель, основные задачи и исполнители Программы**

**16) Цель Программы состоит в том, чтобы сформировать эффективную**

**инновационную систему, способствующую повышению технологического**

**уровня и конкурентоспособности производства, выходу инновационной**

**продукции на внутренний и внешний рынки, росту импортозамещения,**

**ускорению социально-экономического развития и достижению национальных**

**стратегических целей.**

**Наряду с этим будет создана Национальная инновационная система,**

**обеспечивающая условия для эффективного применения передовых**

**научно-технических и технологических достижений, повышения**

**конкурентоспособности инновационных технологий и продуктов,**

**рационального использования природных, сырьевых и инвестиционных**

**ресурсов, достижения экономической, энергетической, продовольственной**

**и экологической безопасности, формирования инновационной экономики,**

**роста благосостояния и повышения качества жизни населения.**

**17) Для достижения целей Программы предстоит решить следующие**

**основные задачи:**

**- стимулирование научно-технической и инновационной активности;**

**- формирование нормативной правовой базы инновационной**

**деятельности;**

**- вовлечение научного и научно-технического потенциала страны в**

**инновационные процессы;**

**- эффективное использование научно-технологических разработок и**

**изобретений;**

**- введение результатов научных исследований в хозяйственный**

**оборот и коммерциализация результатов научно-технической деятельности;**

**создание и развитие инновационной инфраструктуры;**

**- финансовое обеспечение реализации мероприятий Программы;**

**разработка и реализация инновационных проектов.**

**18) Исполнителями Программы являются министерства, ведомства**

**Республики Таджикистан, администрации областей, районов и городов**

**Республики Таджикистан, Академия наук Республики Таджикистан,**

**Таджикская академия сельскохозяйственных наук, Академия медицинских**

**наук при Министерстве здравоохранения Республики Таджикистан, Академия**

**образования Таджикистана, высшие учебные заведения, отраслевые**

**научно-исследовательские учреждения, предприятия и организации**

**Республики Таджикистан.**

**19) Реализацию Программы предусматривается осуществить в два**

**этапа:**

**- первый этап (2011-2014 гг.) - подготовительно-организационный**

**этап;**

**- второй этап (2015-2020 гг.) - этап инновационного развития.**

**20) Имеется в виду, что на первом этапе будет подготовлена**

**необходимая база для развертывания инновационной деятельности: будут**

**разработаны и приняты законодательные и нормативные правовые акты -**

**основа инновационной деятельности, приняты экономические и**

**организационные меры по поддержке инновационной деятельности,**

**проведена работа по созданию инновационной инфраструктуры, заложены**

**основы для её дальнейшего развития, сформирована система подготовки**

**специалистов в инновационной сфере, а также будет выполнен ряд других**

**мероприятий.**

**Первый этап реализации Программы завершится созданием необходимых**

**компонентов, составляющих структуру Национальной инновационной**

**системы. Национальная инновационная система будет представлять собой**

**совокупность законодательных, структурных, организационных и**

**функциональных компонентов, обеспечивающих развитие инновационной**

**деятельности в Республике Таджикистан.**

**Национальная инновационная система объединит усилия**

**государственных органов управления всех уровней, организаций**

**научно-технической сферы, высших учебных заведений и**

**предпринимательского лектора экономики, направленные на**

**совершенствование механизмов взаимодействия между участниками**

**инновационных процессов, эффективное использование достижений науки и**

**технологий для реализации стратегических национальных приоритетов**

**страны.**

**На втором этапе Программы на базе создаваемой Национальной**

**инновационной системы должна быть развернута всесторонняя работа то**

**реализации Программы с тем, чтобы с каждым годом неуклонно возрастала**

**инновационная, составляющая в экономике страны. По мере реализации**

**Программы будут приниматься меры по дальнейшему совершенствованию**

**Национальной инновационной системы с учетом достижений мировой науки,**

**передовых технологий и опыта организации инновационной деятельности**

**как в нашей стране, так и за рубежом.**

**3. Основные направления реализации программы. Меры, направленные**

**на достижение цели и решение задач Программы**

**21) Разработка законодательных и нормативных правовых актов,**

**создающих основу для инновационной деятельности в Республике**

**Таджикистан.**

**Одной из основных задач государства в сфере инновационной**

**политики является формирование нормативной правовой базы инновационной**

**деятельности.**

**В Республике Таджикистан в ближайшие годы предстоит проделать**

**большую работу по созданию действенной правовой базы перехода на**

**инновационный социально ориентированный путь развития, в основу**

**которой должны быть положены общепринятые принципы и стандарты**

**законодательного регулирования инновационной деятельности.**

**22) На первом этапе реализации Программы**

**(подготовительноорганизационном, 2011-2014 годы) предстоит заложить**

**основы законодательного регулирования инновационной деятельности в**

**республике. Прежде всего, необходимо разработать и принять Закон**

**Республики Таджикистан "О поддержке инновационной активности",**

**регламентирующий правовые основы функционирования Национальной**

**инновационной системы и государственной политики в данной сфере.**

**Должны быть разработаны и приняты такие законодательные акты,**

**которые охватывают всю совокупность экономических регуляторов**

**инновационной деятельности, включая финансовые, антимонопольные,**

**налоговые, таможенные и др. Законодательство должно обеспечить**

**надлежащие правовые условия для использования результатов научных**

**исследований и разработок в производстве, разработки мер по**

**государственной поддержке малого инновационного предпринимательства,**

**для вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной**

**собственности и других результатов научной и научно-технической**

**деятельности, регулирования условий коммерциализации разрабатываемых**

**технологий, установления и применения критериев определения**

**инновационной продукции и услуг, защите прав интеллектуальной**

**собственности.**

**Также, предстоит разработать нормативную базу создания и**

**функционирования системы бюджетных и внебюджетных фондов в**

**инновационной сфере.**

**Принятие нормативного правового документа о предоставлении**

**налоговых льгот производителям инновационных продуктов потребует**

**внесения соответствующих дополнений в Налоговый кодекс Республики**

**Таджикистан. Необходимо также разработать нормативный правовой**

**документ о снижении таможенных пошлин на ввозимое из-за рубежа**

**специальное научное и производственно-технологическое оборудование, не**

**имеющее отечественных аналогов.**

**С целью законодательного обеспечения сотрудничества Республики**

**Таджикистан в сфере инновационной деятельности с**

**государствами-участниками СНГ следует принять специальный**

**законодательный акт, позволяющий систематизировать отношения в этой**

**сфере, согласовать цели, задачи, направления инновационной политики и**

**государственного регулирования инновационной деятельности, отразить в**

**нем специфические подходы к созданию конкретных механизмов**

**стимулирования инновационного развития в соответствии с национальными**

**интересами. Таким законодательным актом, представляющим возможность**

**оптимизировать нормы законодательства в области инновационной**

**деятельности и охватывающим всю совокупность аспектов инновационного**

**развития в государствах-участниках СНГ, может стать Инновационный**

**кодекс Республики Таджикистан. Межпарламентская Ассамблея**

**государств-участников СНГ рекомендовала принять Инновационный кодекс в**

**каждом из государств-участников СНГ.**

**23) Инновационная деятельность нуждается в постоянном**

**совершенствовании нормативной правовой базы, регулирующей эту**

**деятельность. На втором этапе реализации Программы (этапе**

**инновационного развития, 2015-2020 годы) будет инициироваться**

**разработка новых законодательных актов, будут вноситься изменения и**

**дополнения в законодательство, направленные на стимулирование**

**инновационных процессов в экономике с учетом опыта функционирования**

**нормативной правовой системы в Республике Таджикистан, анализа**

**практики и тенденций развития законодательства в сфере инновационной**

**деятельности в экономически развитых странах.**

**1. Создание и развитие инновационной инфраструктуры**

**(технико-технологической базы)**

**24) Для обеспечения инновационной деятельности требуется создание**

**разветвленной инновационной инфраструктуры, одним из составных частей**

**которой является технико-технологическая база. Некоторые**

**производственно-технологические структуры, созданные еще в советский**

**период, сохранились, и их надо приспособить к работе вусловиях**

**рыночной экономики. другие же структуры, отвечающие требованиям**

**современной инновационной экономики, следует создавать: технопарки,**

**инновационно- технологические центры, бизнес-инкубаторы, центры**

**трансфера технологий, конструкторские бюро, технологические фирмы,**

**организации по оказанию консалтинговых услуг и т.д.**

**В задачи этих структур в общем плане входит анализ и отбор**

**перспективных для практического использования научных разработок и**

**воплощение результатов научных исследований в технологии, доведение**

**научных разработок до стадии промышленного образца, налаживание**

**опытного производства и трансфера технологий, то есть трансформация**

**результатов научной деятельности в конкурентоспособную продукцию**

**обладающую высоким потенциалом рыночной реализации.**

**Правовой основой формирования технико-технологической базы**

**инновационной инфраструктуры в стране являются Закон Республики**

**Таджикистан "О науке и государственной научно-технической политике"**

**(1998 г.), Закон Республики Таджикистан "О Технологическом парке"**

**(2010 г.).**

**Закон Республики Таджикистан "О Технологическом парке"**

**предусматривает возможность создания четырех видов Технологического**

**парка: инновационно-технологического парка, научного**

**(исследовательского) парка, технополиса и технологического инкубатора**

**(бизнес-инкубатора). Технологический парк представляет собой**

**объединение научных и инновационных структур, других субъектов**

**деятельности в области науки и инноваций и трансфера технологий,**

**хозяйствующих объектов, использующих достижения науки и инноваций.**

**Установлено, что целью создания Технологического парка является:**

**научно-техническое и инновационно-технологическое развитие;**

**использование инновационных программ и проектов; укрепление**

**материально-технической и финансовой базы учебных,**

**научно-исследовательских, производственных учреждений и изыскание**

**финансовых средств для развития науки и технологий; вовлечение**

**студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава,**

**научных работников в процессы интеграции науки и производства.**

**В инновационной инфраструктуре страны важное место должны**

**занимать центры трансфера технологий, целью которых является создание**

**современной технологической базы, освоение конкурентоспособных**

**технологий, отбор разработок, имеющих коммерческий потенциал, и их**

**коммерциализация, передача объектов интеллектуальной собственности в**

**хозяйственный оборот, -создание малых инновационных предприятий и**

**поддержка их деятельности.**

**Особенно важной задачей является создание малых**

**высокотехнологических инновационных предприятий - одного из основных**

**элементов инновационной инфраструктуры. Мировая практика показывает,**

**что многие по-настоящему новаторские идеи доводятся до**

**коммерциализации именно в малых инновационных компаниях. Малое**

**инновационное предпринимательство это наиболее динамичная составная**

**часть инновационной экономики, которое способно оперативно реагировать**

**на запросы рынка в высокотехнологической продукции, оценивать**

**конъюнктурную ситуацию, осваивать новые технологии и ориентировать**

**своё производство на выпуск конкурентоспособной продукции. Следует**

**принять полезный опыт других стран по поддержке компаний и предприятий**

**малого и среднего предпринимательства, которые производят и поставляют**

**на рынок значительную долю инновационных продуктов.**

**Создание технико-технологической базы инновационной деятельности**

**- чрезвычайно сложный и длительный процесс, зависящий от разработки**

**законодательных и нормативных правовых актов, обеспечивающих развитие**

**такой базы, наличия финансовых ресурсов, кадрового потенциала,**

**технического и технологического обеспечения и т.д. Имеется в виду, что**

**элементы инновационной инфраструктуры будут создаваться постепенно,**

**поэтапно, в зависимости от реальных возможностей, условий и**

**потребностей отраслей экономики, научных и образовательных структур,**

**инновационных фирм и предприятий, т.е. в зависимости от темпов**

**инновационного развития в стране и государственной поддержки**

**инновационной деятельности.**

**Предусматривается, что при разработке программы инновационного**

**развития отраслей экономики, сферы науки; и образования, а также**

**отдельных предприятий будет составляться перспективный план**

**формирования технико-технологической базы инновационной деятельности с**

**учетом их специфики.**

**2. Формирование и совершенствование системы подготовки,**

**переподготовки и повышения квалификации специалистов в области**

**инновационной деятельности**

**25) Одним из основных компонентов инновационной деятельности**

**является подготовка, переподготовка и повышение квалификации**

**специалистов в области инновационной деятельности.**

**Предстоит сформировать в высших учебных заведениях современную**

**систему подготовки специалистов в области инновационной деятельности.**

**Предусматривается введение в высших учебных заведениях специализации**

**по инновационной деятельности с тем, чтобы готовить специалистов,**

**профессионально владеющих знаниями и навыками в области экономических**

**основ инновационного предпринимательства, управления проектами,**

**коммерциализации технологий, технологического менеджмента, маркетинга,**

**теории и практики охраны и защиты прав интеллектуальной собственности.**

**Потребуется разработать образовательные стандарты инновационных**

**специальностей, пересмотреть номенклатуру специальностей**

**(специализаций) подготовки кадров с учетом нужд и перспектив**

**инновационного развития страны с внесением соответствующих изменений и**

**дополнений в Государственный классификатор направлений и**

**специальностей в Республике Таджикистан.**

**В некоторых высших учебных заведениях целесообразно открыть**

**кафедры по инновационной деятельности и менеджменту, на которых будут**

**проводиться научно-исследовательские работы по инновационным**

**направлениям по профилю высшего учебного заведения и подготавливаться**

**специалисты по этим направлениям. На этих кафедрах студенты должны**

**будут прослушать курсы лекций, провести по направлению кафедр**

**практическую работу в научных учреждениях, на предприятиях, в фирмах и**

**организациях, занимающихся инновационной деятельностью, выполнить**

**дипломные работы по инновационной тематике.**

**Высшие учебные заведения должны организовать прогнозирование**

**спроса, мониторинг потребностей в кадрах в инновационной системе и**

**составление, исходя из этого, плана подготовки кадров.**

**По рекомендации высшего учебного заведения студенты, аспиранты,**

**молодые сотрудники могут направляться для прохождения практики на**

**стажировку и обучения в зарубежных образовательных учреждениях по**

**инновационным специальностям за счет бюджетных и внебюджетных средств**

**(в том числе на грантовой основе).**

**Включение инновационной составляющей в систему образования высшей**

**школы делает необходимым проведение аттестации и аккредитации**

**учреждений высшего и послевузовского профессионального образования с**

**учетом интеграции научной и инновационной деятельности с**

**образовательным процессом и внесение в Типовое положение о высших**

**учебных заведениях Республики Таджикистан инновационной деятельности**

**как одного из видов их функций.**

**Предстоит продумать и разработать действенную систему**

**переподготовки и повышения квалификации специалистов в области**

**инновационной деятельности. Следует принять меры по закреплению в**

**сфере инноваций высококвалифицированных кадров, создавая для них**

**необходимые условия для творческой работы и профессионального роста,**

**принять меры по привлечению в эту сферу молодых специалистов. Этому же**

**может способствовать открытие специальных учебно-методических центров**

**по дисциплинам инновационной деятельности при научно-исследовательских**

**институтах, высших учебных заведениях, а также на предприятиях,**

**занимающихся инновационной деятельностью.**

**Имеется в виду, что конкретные предложения по функционированию и**

**совершенствованию системы подготовки, переподготовки и повышения**

**квалификации специалистов в области инновационной деятельности найдут**

**отражение в программах инновационного развития министерств, ведомств,**

**научных учреждений, высших учебных заведений, предприятий.**

**3. Организация информационной системы в сфере инновационной**

**деятельности**

**26) Одним из основных элементов Национальной инновационной**

**системы является обеспечение инновационной деятельности**

**научно-технической информацией, создание которой во многом зависит от**

**общего состояния и развития системы информационно-коммуникационных**

**технологий в стране, обеспеченности учреждений и организаций**

**компьютерами, подключения к международной информационной сети**

**Интернет, перехода на использование современных оптиковолоконных**

**технологий связи. В ближайшие годы система**

**информационно-коммуникационных технологий в Республике Таджикистан**

**должна получить своё дальнейшее развитие, что даст возможность**

**организовать современную информационную базу инновационной**

**деятельности.**

**Необходимо обеспечить все заинтересованные учреждения и**

**организации надежными и высокоскоростными Интернет-каналами на основе**

**оптиковолоконных каналов и современной компьютерной техникой, что**

**позволит проводить видеоконференции с целью трансфера инновационных**

**технологий (при условии демонстрации технологий с соблюдением**

**интересов интеллектуальной собственности), обмена опытом работы,**

**организации дистанционного обучения и подготовки**

**специалистов-инноваторов.**

**Предстоит создать республиканский интернет-портал Программы,**

**продумать механизмы и порядок сбора информации и постоянного его**

**обновления. С этой целью необходимо сформировать сеть, состоящую из**

**информационных контактных центров научно-исследовательских**

**организаций, высших учебных заведений, министерств, предприятий и**

**других структур, задействованных в инновационном процессе и**

**заинтересованных в получении доступа к нужной информации.**

**На интернет-портале Программы будет размещаться информация для**

**участников Программы о ходе выполнения мероприятий Программы, о**

**результатах мониторинга состояния научного, научно-технического и**

**инновационного потенциала, сведения о конкурсах инновационных**

**проектов, новости в сфере инноваций - о выставках, ярмарках**

**научно-технологических проектов, конференциях, симпозиумах, семинарах**

**по тематическим разделам Программы. Будет также осуществляться**

**обратная связь с участниками Программы.**

**27) В расширенном плане в функции интернет-портала Программы**

**будет входить размещение сведений:**

**- о научном и научно-техническом потенциале страны, результатах**

**научных исследований, практическом внедрении разработок;**

**- о разработчиках инновационных технологий и продуктах;**

**- о потребителях инноваций;**

**- о научных публикациях ученых Таджикистана в стране и за**

**рубежом;**

**- о патентных заявках на изобретения;**

**- о выполнении проектов при финансовой поддержке международных и**

**иностранных организаций и фондов;**

**- о новейших инновационных разработках;**

**- об организациях, осуществляющих маркетинговую деятельность по**

**коммерциализации инновационных разработок;**

**- о технико-технологической базе различных отраслей экономики,**

**научно-исследовательских центров и учреждений, предприятий и т.д.;**

**- об источниках финансирования инноваций;**

**- о подготовке и принятии нормативных актов по инновационной**

**деятельности;**

**- о кадровых ресурсах в сфере инновационной деятельности;**

**- о состоянии экономики в стране, импорте и экспорте, о ценах на**

**завозимые продукты и товары, объемах их реализации на территории**

**страны.**

**28) Для эффективного функционирования интернет-портала Программы**

**и сети информационных контактных центров предстоит провести работу по**

**созданию необходимых информационных и аналитических ресурсов в сфере**

**науки, образования и инновационной деятельности, обеспечивающих**

**интересы и запросы как участников Программы, так и других потребителей**

**интеллектуальных продуктов и услуг.**

**Интернет-портал Программы планируется разместить в**

**Государственном учреждении "Национальный патентноинформационный центр"**

**Министерства экономического развития и торговли Республики**

**Таджикистан, которое станет головным информационным центром**

**Национальной инновационной системы.**

**4. Международное сотрудничество в сфере инновационной деятельности**

**29) В современном мире, в условиях глобализации ни одна страна не**

**в состоянии самостоятельно перейти на инновационный путь развития.**

**Каждая страна стремится с максимальной для себя пользой использовать**

**сотрудничество и взаимодействие с другими странами в интересах**

**построения современной, эффективно функционирующей экономики.**

**Расширение и укрепление международного сотрудничества является**

**стратегическим приоритетом Республики Таджикистан. Правительством**

**Республики Таджикистан заключены договоры и соглашения со многими**

**международными организациями и странами мира, в том числе в сфере**

**научного и научно-технического сотрудничества, направленные на**

**взаимодействие в решении задач социально-экономического развития**

**страны.**

**Вместе с тем, при подготовке международных договоров и**

**соглашений, содержащих общие намерения и принципы сотрудничества, а**

**также отдельных договоров и соглашений о научном и научно-техническом**

**сотрудничестве со странами с высоко развитой экономикой, чрезвычайно**

**важно вносить предложения о включении в эти документы положений и**

**договоренностей о сотрудничестве в инновационной сфере с тем, чтобы**

**создавались правовые основы для разработки и реализации совместных**

**инновационных программ и проектов.**

**30) Международное научное, научно-техническое и инновационное**

**сотрудничество, особенно учитывая, что Национальная инновационная**

**система Республики Таджикистан находится на стадии становления и**

**формирования, будет способствовать:**

**- усилению интеграции Республики Таджикистан в международное**

**научно-технологическое пространство;**

**- созданию благоприятных условий для взаимовыгодного и**

**равноправного взаимодействия в инновационной сфере:**

**- формированию современной инфраструктуры инновационной**

**деятельности;**

**- участию зарубежных ученых и специалистов в реализации**

**совместных инновационных проектов;**

**- созданию нормативной правовой базы, стимулирующей приток**

**иностранных инвестиций в научную, научно-техническую и инновационную**

**сферу;**

**- развитию системы подготовки специалистов в области**

**инновационной деятельности;**

**- налаживанию системы коммерциализации и практического**

**использования новых инновационных технологий, продуктов и услуг.**

**31) Показательным примером эффективного международного**

**научно-технического сотрудничества является участие научных и**

**образовательных учреждений Республики Таджикистан в деятельности**

**Международного научно-технического центра (МНТЦ). Это стало возможным**

**благодаря присоединению Республики Таджикистан к Соглашению об**

**учреждении МНТЦ.**

**Международный научно-технический центр, финансируемый Европейским**

**Союзом, США, Японией, Канадой, Южной Кореей, Норвегией, поддерживает**

**проведение исследований, в том числе научных учреждений Республики**

**Таджикистан, посредством финансирования проектов, одобренных МНТЦ.**

**МНТЦ осуществляет прямое финансирование сотрудников-исполнителей**

**проекта и ограниченное финансирование приобретения научного**

**оборудования и реактивов, научных командировок, проведения семинаров,**

**конференций. В соответствии с Программой поддержки коммерциализации и**

**инновационных инициатив МНТЦ особое внимание уделяет вопросам**

**стимулирования коммерциализации полученных результатов и нацеливает**

**исполнителей проектов на подготовку рекомендаций по трансферу**

**разработок. МНТЦ провел 6 обучающих курсов-тренингов по основам**

**коммерциализации научных разработок для научных работников и**

**специалистов Таджикистана. Все проекты МНТЦ, выполненные и выполняемые**

**в настоящее время в научных учреждениях и высших учебных заведениях**

**Республики Таджикистан, по целям, задачам и результатам исследований**

**являются инновационными. При поддержке МНТЦ в Таджикистане выполнено**

**17 проектов, 27 проектов находятся на стадии выполнения. Общий объем**

**финансирования завершенных и выполняемых проектов составляет около 10**

**млн. долларов США. В результате проведенных исследований получены**

**новые научные знания, разработаны и внедрены в различных отраслях**

**науки и экономики практические рекомендации.**

**Особое значение для развития инновационной системы Республики**

**Таджикистан имеет сотрудничество в этой сфере с**

**государствами-участниками СНГ. Приоритеты политики СНГ в инновационной**

**сфере определены Стратегией экономического развития СНГ на период до**

**2020 года, утвержденной Советом глав правительств СНГ 14 ноября 2008**

**года. Основой реализации инновационного курса СНГ призвана стать**

**Межгосударственная целевая программа инновационного сотрудничества**

**государств-участников СНГ на период до 2020 года. Цель данной**

**Программы состоит в создании межгосударственного инновационного**

**пространства, объединяющего национальные инновационные системы. В**

**рамках межгосударственного инновационного пространства государства**

**будут совместно принимать меры по развитию науки, стимулированию**

**научно-технической и инновационной активности, эффективному применению**

**новых технологий, обеспечивающих выпуск конкурентоспособных**

**технологий, товаров и услуг, объединение научно-технологического**

**потенциала и ресурсов на перспективных направлениях исследований.**

**Утвержденные планы действий по выполнению отдельных мероприятий**

**Межгосударственной целевой программы инновационного сотрудничества**

**государств-участников СНГ на период до 2020 года, результаты их**

**выполнения и принимаемые рекомендации будут приниматься во внимание**

**при формировании Национальной инновационной системы. Представляется**

**целесообразным составить специальный республиканский план мероприятий**

**по реализации Межгосударственной целевой программы инновационного**

**сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года.**

**5. Вовлечение научного потенциала в инновационные процессы**

**32) Одним из важнейших факторов, обуславливающих эффективность**

**функционирования инновационной системы, является степень вовлечения**

**научного потенциала страны в инновационные процессы.**

**Конкурентоспособность экономики зависит от применения новейших**

**научно-технических решений, темпов обновления и широкого**

**распространения передовых технологий, стимулирования наукоёмких**

**производств. Поэтому так важно создавать надлежащие условия для**

**генерации новых научных и технологических знаний, поддерживать**

**фундаментальную и прикладную науку и ориентировать её на потребности**

**экономики. Развитие науки и технологий является основой для**

**модернизации экономики, создания современной конкурентоспособной**

**экономической системы.**

**В Республике Таджикистан роль и место науки в государстве**

**установлены Законом Республики Таджикистан "О науке и государственной**

**научно-технической политике" и Стратегией Республики Таджикистан в**

**области науки и технологий на 2011-2015 годы (Новая редакция) -**

**важнейшими документами, определяющими государственную**

**научно-техническую политику. Суть государственной научно-технической**

**политики, основанной на признании науки одним из национальных**

**приоритетов, состоит в том, чтобы сформировать высокоэффективную**

**систему государственной поддержки науки, обеспечивающую концентрацию**

**ресурсов на приоритетных для страны направлениях научных исследований,**

**ускоренное формирование инновационной системы и практическое**

**применение инноваций, разработку конкурентоспособных технологий,**

**востребованность результатов научных исследований производством,**

**стимулирование научной и инновационной деятельности, высокую**

**престижность и привлекательность научного труда, интеграцию науки и**

**образования, создание благоприятных условий для подготовки молодых**

**учёных и специалистов.**

**В Стратегии Республики Таджикистан в области науки и технологий**

**на 2011-2015 годы (Новая редакция) определены приоритеты проведения**

**научных исследований. В 2010 году Правительство Республики Таджикистан**

**утвердило Перечень приоритетных направлений научных исследований в**

**Республике Таджикистан на 2010- 2012 годы (постановление Правительства**

**Республики Таджикистан от 33 марта 2010 года, № 167). Академия наук**

**Республики Таджикистан отраслевые академии наук, все**

**научно-исследовательские учреждения и организации сферы науки, проводя**

**исследования по приоритетным направлениям научных исследований,**

**призваны оказать содействие и внести свой вклад в реализацию важнейших**

**направлений социально-экономического развития страны. Исследования и**

**разработки по приоритетным направлениям научных исследований должны**

**быть нацелены на решение важных научно-технических и технологических**

**проблем, и результатом этих исследований и разработок должны стать**

**новые технологии и инновационные продукты. Определение приоритетных, в**

**том числе новых, быстро развивающихся направлений исследований, даёт**

**возможность сосредоточить необходимые ресурсы на этих исследованиях,**

**целенаправленно укреплять материально-техническую базу и**

**подготавливать научные кадры. В результате, создаются условия для**

**выполнения научной работы на современном научно-методическом уровне,**

**повышения конкурентоспособности разработок и их коммерциализации.**

**33) Опираясь на приоритетные для Таджикистана направления научных**

**исследований, принимая во внимание тенденции развития современной**

**науки и мировой опыт трансформации знаний в конкурентоспособные**

**инновационные технологии и продукцию, можно выделить следующие**

**перспективные направления исследований, на основе которых могут**

**составляться инновационные проекты:**

**нанотехнологии и наноматериалы;**

**конструкционные металлические материалы;**

**полимерные композиционные материалы;**

**возобновляемые источники энергии;**

**энергосберегающие и экологически безопасные ресурсосберегающие**

**технологии;**

**оптимизация работы гидроузлов с использованием методов**

**математического моделирования; биотехнология;**

**биологическое разнообразие, генофонд животных и растений,**

**биологические ресурсы;**

**изменение климата, мониторинг окружающей среды, предупреждение**

**природных и техногенных катастроф; биомедицинские технологии;**

**диагностика, профилактика и лечение заболеваний человека;**

**технологии производства новых лекарственных препаратов на основе**

**использования местного сырья.**

**34) Предусматривается включить в План мероприятий по реализации**

**Программы перечень инновационных проектов. Перечень инновационных**

**проектов целесообразно составлять через каждые три года и направлять**

**его в министерства, ведомства, научноисследовательские организации,**

**высшие учебные заведения, предприятия, фирмы. Выполнение проектов**

**может быть профинансировано целевым назначением из государственных**

**фондов, из финансовых средств, выделяемых академиям наук, высшим**

**учебным заведениям, отраслевым научно-исследовательским учреждениям по**

**отрасли "Наука" государственного бюджета, а также за счет собственных**

**средств предприятий, фирм, занимающихся инновационной деятельностью,**

**венчурных фондов и других внебюджетных источников финансирования.**

**Намечается также проводить конкурсы инновационных проектов,**

**финансирование которых может быть осуществлено как за счет**

**госбюджетных средств (в том числе, по конкурсу Президентского фонда**

**фундаментальных исследований), так и при поддержке внебюджетных**

**источников финансирования.**

**Эффективность участия научного потенциала в инновационных**

**процессах во многом будет зависеть от того, насколько оперативно,**

**целеустремлённо и организованно научно-исследовательские учреждения**

**академий наук, отраслевые научно-исследовательские учреждения, высшие**

**учебные заведения смогут привести тематику своих исследований и**

**разработок в соответствие с приоритетными направлениями научных**

**исследований, приблизить их к запросам практики, направить усилия на**

**поиск подходов к трансформации разработок в новые конкурентоспособные**

**технологии, продукты, услуги.**

**В связи с этим, особая ответственность возлагается на Совет по**

**координации научно-исследовательских работ в области естественных,**

**технических, медицинских, гуманитарных и общественных наук в**

**Республике Таджикистан, который должен усовершенствовать свою работу**

**по проведению экспертизы представляемых для финансирования из**

**государственного бюджета научных программ и проектов, установления**

**соответствия их приоритетным направлениям научных исследований и**

**социально-экономического развития страны, прогнозной оценке значения**

**ожидаемых результатов исследований для инновационного развития.**

**Учитывая, что изобретательская деятельность и практическое**

**использование изобретений являются одним из важных факторов,**

**обуславливающих уровень инновационной активности, предстоит многое**

**сделать для улучшения организации патентных исследований,**

**патентно-правовой и лицензионной работы и поддержки ученых,**

**научно-технических работников, занимающихся изобретательской**

**деятельностью,.**

**Таким образом, стартовые условия для активного вовлечения**

**научного потенциала в инновационные процессы в стране имеются, задача**

**состоит в том, чтобы, проявляя инициативу и предприимчивость, умело их**

**использовать, а в дальнейшем, по мере накопления опыта инновационной**

**деятельности, сформировать более совершенную систему участия в них**

**учёных и специалистов.**

**6. Задачи инновационного развития отраслей экономики,**

**образования и здравоохранения**

**а) Задачи инновационного развития отрасли энергетика и**

**промышленности:**

**35) Реализация стратегии экономического роста требует ускоренного**

**развития высокотехнологических производств, имеющих возможность**

**производить наукоемкую продукцию, формирования экспортного потенциала**

**этих производств, повышения технологического уровня предприятий**

**благодаря прогрессивным отечественным и мировым научно-техническим**

**достижениям.**

**36) В Республике Таджикистан развитие внутреннего рынка**

**научно-технической продукции не достигло пока ещё должного уровня.**

**Сегодня дают знать о себе такие проблемы, как:**

**низкий уровень спроса на инновационные разработки;**

**неплатежеспособность отечественных потребителей, которые**

**потенциально заинтересованы в высокотехнологической продукции;**

**слабая конкуренция на внутренних рынках среди производителей и**

**поставщиков новой техники и технологии.**

**37) Одной , из особенности энергетического и промышленного**

**комплексов Таджикистана является недостаточно развитая технологическая**

**инфраструктура с малым экспортным потенциалом, с крайне низким уровнем**

**использования производственных мощностей.**

**Большинству предприятий в среднесрочной перспективе угрожает**

**проблема потери конкурентоспособности не только на внешних, но и на**

**внутренних рынках. Одной из важнейших причин этого, безусловно,**

**является рост цен на энергоносители, вследствие которого более**

**энергоемкое отечественное производство может стать менее**

**конкурентоспособным.**

**38) С целью снижения влияния вышеуказанных неблагоприятных**

**факторов в отраслях промышленности необходимо реализовать следующие**

**основные направления государственной поддержки и стимулирования**

**инновационной деятельности:**

**финансовая поддержка создания и освоения инноваций, концентрация**

**финансовых, материально-технических ресурсов на приоритетных**

**направлениях научно-технической и инновационной деятельности;**

**кредитная поддержка;**

**налоговые льготы;**

**амортизационная и таможенная политика, стимулирующая**

**инновационную деятельность;**

**содействие вовлечению интеллектуальной собственности в**

**экономический (хозяйственный) оборот.**

**39) Структурная перестройка и повышение конкурентоспособности**

**промышленного производства требует дифференцированных подходов к**

**определению приоритетов развития каждой отрасли с учетом сложившейся**

**структуры в регионах республики. 40) Инновационная деятельность**

**Министерства энергетики и промышленности Республики Таджикистан в**

**2011-1020 годах будет направлена на решение следующих основных задач:**

**концентрация научного и научно-технического потенциала на**

**приоритетных направлениях научных исследований и развития энергетики и**

**промышленности;**

**обеспечение конкурентоспособности продукции с учётом требований**

**мирового рынка и запросов внутри страны;**

**реструктуризация промышленности в регионах, сильно зависящих от**

**внешних поставок ресурсов; организация промышленного производства**

**конкурентоспособной импортозамещающей продукции из местного сырья на**

**основе разработок учёных, изобретателей и рационализаторов и**

**привлечения новых зарубежных технологий;**

**вовлечение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов и попутных**

**продуктов на основе внедрения научно-технических достижений;**

**увеличение производства наукоёмкой продукции;**

**сокращение производства материалоемкой и энергоемкой продукции;**

**разработка и реализация мероприятий, направленных на**

**стимулирование инновационной активности промышленных предприятий и**

**использование новейших научно-технических разработок и технологий;**

**уменьшение доли затрат на энергоресурсы, сырьё и материалы в**

**себестоимости продукции;**

**разработка и использование механизма и порядка финансирования**

**инновационных проектов за счёт бюджетных и собственных средств**

**предприятий, банковских кредитов, грантов и т.п.;**

**проведение технического переоснащения и модернизации**

**производственных предприятий;**

**поддержка инновационного предпринимательства и формирование**

**инновационной инфраструктуры (создание технологических центров,**

**технопарков, научно-производственных предприятий и**

**опытно-конструкторских бюро и оснащение их современным научным,**

**техническим и технологическим оборудованием);**

**стимулирование создания малых инновационных предприятий во всех**

**отраслях промышленности;**

**разработка и реализация инновационных проектов по приоритетным**

**направлениям развития энергетики и промышленности (список предложенных**

**инновационных проектов приводится в Приложении к Программе).**

**б) Задачи инновационного развития отрасли агропромышленного**

**комплекса:**

**41) Стратегической целью развития агропромышленного комплекса**

**является создание высокоэффективной системы агропромышленного**

**производства, способной обеспечить продовольственную безопасность**

**страны и высокий уровень экономически целесообразного экспортного**

**потенциала.**

**Достижение этой цели во многом будет зависеть от того, насколько**

**умело будут определены инновационные подходы к решению имеющихся**

**проблем.**

**В нынешнем сельскохозяйственном производстве в Республике**

**Таджикистан имеется много проблем и трудностей. Из-за несовершенства**

**системы управления существенно ослаблено низовое звено управления в**

**сельском хозяйстве, нарушены интеграционные отношения между**

**сельскохозяйственными товаропроизводителями, перерабатывающими**

**предприятиями и торговыми сетями.**

**Негативное влияние на развитие сельского хозяйства оказывают**

**такие экономические факторы, как рост цен на энергоносители и другие**

**материально-технические средства, потребляемые в отрасли, что**

**ограничивает возможность у сельскохозяйственных товаропроизводителей**

**осуществлять расширенное воспроизводство и внедрение инновационных**

**проектов, переходить к новым ресурсосберегающим технологиям и на этой**

**основе обеспечивать реализацию модели ускоренного экономического**

**развития. В результате сложилась аномальная ситуация - большие площади**

**земель сельскохозяйственного назначения не используются в условиях**

**недостатка собственного продовольствия и возрастающих объемов его**

**импорта.**

**Инновационный процесс в агропромышленном комплексе имеет свою**

**специфику, обусловленную особенностями агропромышленного производства,**

**и, прежде всего, его главной составной части - сельского хозяйства.**

**42) К основным особенностям, влияющим на формирование и развитие**

**инновационного прогресса в агропромышленном комплексе, относятся**

**следующие:**

**множественность видов сельскохозяйственной продукции;**

**значительная дифференциация отдельных регионов страны по условиям**

**производства;**

**сильная зависимость технологий производства в сельском хозяйстве**

**от природных и погодных условий;**

**множественность различных форм и связей сельскохозяйственных**

**товаропроизводителей с инновационными формированиями;**

**отсутствие чёткого и научно-обоснованного**

**организационно-экономического механизма передачи достижений науки**

**сельскохозяйственным товаропроизводителям и, как следствие,**

**существенное отставание отрасли по освоению инноваций в производстве.**

**43) С целью снижения влияния вышеуказанных неблагоприятных**

**факторов в отраслях сельского хозяйства необходимо реализовать**

**следующие основные направления государственной поддержки и**

**стимулирования инновационной деятельности:**

**повышение эффективности научного сопровождения развития**

**агропромышленного комплекса;**

**нормативное и правовое обеспечение инновационной деятельности,**

**защита объектов интеллектуальной собственности и введение их в**

**хозяйственный оборот;**

**ускорение освоения в производстве достижений науки, техники и**

**передового опыта;**

**развитие инфраструктуры инновационного процесса, системы**

**сертификации и продвижения научно-технических разработок, подготовки и**

**переподготовки кадров;**

**развитие и совершенствование информационной деятельности;**

**государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей с**

**целью восстановления их платежеспособности и возможности осуществления**

**инновационной деятельности;**

**формирование экономического механизма управления и стимулирования**

**инновационных проектов в агропромышленном комплексе на всех уровнях.**

**44) Инновационная деятельность в агропромышленной сфере будет**

**сконцентрирована на решении следующих задач:**

**обеспечение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции**

**посредством улучшения её качества;**

**снижение затрат на производство сельскохозяйственной продукции;**

**применение ресурсосберегающих технологий, техническое**

**переоснащение и модернизация аграрной отрасли; создание инновационной**

**инфраструктуры в агропромышленном комплексе;**

**поддержка инновационной деятельности институтов Таджикской**

**академии сельскохозяйственных наук;**

**применение агротехнологий, обеспечивающих получение высоких,**

**устойчивых урожаев и экологически чистой сельскохозяйственной**

**продукции;**

**повышение эффективности научных исследований, направленных на**

**создание новых конкурентоспособных, импортозамещающих сортов**

**сельскохозяйственных культур, разработку технологий интенсификации**

**сельскохозяйственного производства, повышение плодородия почв,**

**использование интегрированных методов борьбы с сельскохозяйственными**

**вредителями;**

**развитие биотехнологии и использования её достижений в**

**агропромышленном комплексе;**

**поддержка разработки и использования ветеринарных технологий;**

**разработка инновационных проектов по приоритетным направлениям**

**развития агропромышленного комплекса (список предлагаемых проектов**

**приводится в Приложении к Программе),**

**в) Задачи инновационного развития отрасли образования:**

**45) Будущее отрасли образования в Республике Таджикистан во**

**многом будет определяться уровнем организации и эффективности научной,**

**научно-технической и инновационной деятельности в высших**

**профессиональных учебных заведениях и научно-исследовательских**

**учреждениях отрасли образования. Исходя из этого ставится**

**стратегическая цель - поддерживать и развивать научно-технический**

**потенциал высшей школы, научный и инновационный комплекс отрасли**

**образования, инновационную деятельность, интеграцию науки и**

**образования, взаимодействие науки и производства, подготовку**

**высококвалифицированных специалистов, научных и научнопедагогических**

**кадров, использование образовательного, научнотехнического и**

**инновационного потенциала для решения социальноэкономических проблем.**

**46) Для достижения этой цели необходимо решение следующих**

**основных задач:**

**развитие научных исследований как основы подготовки современных**

**специалистов;**

**приоритетное развитие научных исследований, направленных на**

**совершенствование отрасли образования, улучшение качества подготовки и**

**повышения квалификации научно-педагогических кадров;**

**определение приоритетных направлений развития инновационной**

**деятельности в отрасли образования;**

**сочетание фундаментальных и прикладных исследований с разработкой**

**конкурентоспособных технологий, продуктов и услуг;**

**формирование и ориентация учебно-научно-инновационных комплексов**

**отрасли образования на проведение полного цикла исследований и**

**разработок, заканчивающихся созданием готовой продукции;**

**совершенствование системы финансирования научной,**

**научно-технической и инновационной деятельности, концентрация ресурсов**

**на приоритетных направлениях исследований;**

**разработка и применение инновационных**

**образовательно-воспитательных технологий в высших профессиональных**

**учебных заведениях;**

**создание условий для правовой и организационной поддержки малых**

**инновационных предприятий и центров, созданных высшими**

**профессиональными учебными заведениями и другими образовательными**

**учреждениями;**

**поддержка развития инновационной инфраструктуры (технопарков,**

**инновационно-технологических центров, инновационно-промышленных**

**комплексов, центров лицензирования и сертификации, маркетинга);**

**создание условий для подготовки и переподготовки кадров в области**

**инноваций и научно-технологического предпринимательства,**

**обеспечивающих повышение инновационной активности в области**

**образования, коммерциализации результатов научных исследований;**

**совершенствование и развитие правовой базы науки и инновационной**

**деятельности, включающей защиту интеллектуальной собственности на**

**результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности,**

**вовлечение объектов интеллектуальной собственности в хозяйственный**

**оборот;**

**развитие единой телекоммуникационной сети системы образования,**

**науки и инновационной деятельности, обеспечение широкого применения**

**современных инновационно-коммуникационных технологий;**

**координация деятельности инновационных структур высших**

**профессиональных учебных заведений и научно-исследовательских**

**учреждений отрасли образования страны.**

**47) Решение задач инновационного развития отрасли образования**

**даст возможность трансформировать вузовский сектор науки в эффективно**

**функционирующий научно-технический и инновационный комплекс,**

**соответствующий современным мировым стандартам.**

**г) Задачи инновационного развития отрасли здравоохранения:**

**48) Основной целью инновационного развития отрасли**

**здравоохранения Республики Таджикистан является улучшение здоровья**

**населения, для чего необходимо разработать и применить в организациях**

**здравоохранения новые высокотехнологические методы диагностики,**

**лечения и профилактики заболеваний, реабилитационные технологии, и,**

**опираясь на современные мировые достижения в области разработки**

**инновационных биомедицинских технологий, использовать их в медицинской**

**практике.**

**49) Для достижения этой цели предусматривается разработка и**

**реализация инновационных проектов по следующим важнейшим направлениям.**

**Инфекционные заболевания. В Таджикистане распространены такие**

**инфекционные заболевания, как вирусные гепатиты, грипп, туберкулёз и**

**тиф. Вирусы и бактерии, вызывающие эти заболевания, не только**

**видоизменяются, но и приспосабливаются к применяемым лекарствам (в**

**основном к антибиотикам). Поэтому научные поиски и достижения в**

**области генетики и иммуногенетики вирусов и бактерий дадут возможность**

**понять механизмы их видоизменения и окажут содействие в разработке**

**новых методов лечения.**

**Репродуктивное здоровье. Проведение научных исследований в этой**

**области чрезвычайно важно для разработки и применения новых методов**

**предупреждения и лечения заболеваний женщин в период беременности и**

**охраны их здоровья от действия негативных факторов окружающей среды.**

**Остеопатия. Причины заболевания остеопатией разнообразны и**

**разработка рекомендаций по их устранению станет основой для**

**предупреждения и лечения этого тяжелого заболевания.**

**Онкологические заболевания. Важнейшей проблемой является**

**предупреждение и ранняя диагностика онкологических заболеваний.**

**Использование современной диагностической аппаратуры в сочетании с**

**разработкой новых генетических и радиоиммунологических методов**

**выявления ранних признаков онкологических заболеваний даст возможность**

**значительно повысить эффективность лечения этих заболеваний.**

**Сердечнососудистые заболевания. В медицинских учреждениях**

**Таджикистана применяются современные методы лечения органов**

**кровообращения. Имеются благоприятные условия для дальнейшего развития**

**кардиологии (материально-техническая база научных и лечебных**

**учреждений, высококвалифицированные кадры, высокий уровень научных**

**исследований) и эффективного использования новых медицинских**

**технологий в лечебных учреждениях.**

**Пересадка органов и технология использования стволовых клеток.**

**Методы пересадки органов и использования стволовых клеток интенсивно**

**развиваются в развитых странах. В настоящее время в нашей стране**

**закладываются основы этого направления медицины -организован Центр**

**трансплантологии органов и использования стволовых клеток для лечения**

**заболевания сердечно-сосудистой системы и печени. Созданы возможности**

**для разработки и использования инновационных проектов в этой отрасли**

**медицины.**

**Разработка и использование новых лекарственных препаратов.**

**Несмотря на то, что Таджикистан богат лекарственными растениями, пока**

**мало разрабатывается новых лекарств из местного сырья. В настоящее**

**время многие виды лекарственных растений хорошо изучены и имеются**

**благоприятные возможности для разработки технологий получения**

**лекарственных препаратов и освоения их производства на**

**фармацевтических предприятиях страны.**

**50) Перечень инновационных проектов в отрасли здравоохранения**

**приводится в Приложении к Программе.**

**Реализация предложенных проектов будет способствовать дальнейшему**

**развитию научных исследований в области медицины и улучшению здоровья**

**населения.**

**4. Финансовое обеспечение реализации Программы**

**51) Одним из важнейших условий реализации Программы является**

**формирование действенной, эффективно функционирующей системы**

**финансирования инновационной деятельности. Основной источник**

**ресурсного обеспечения реализации Программы государственное бюджетное**

**финансирование, а также внебюджетные средства, собственные средства**

**организаций и предприятий, занимающихся выпуском инновационной**

**продукции, средства банков, страховых организаций и других финансовых**

**структур. Финансовая политика должна основываться на концентрации**

**ресурсов на ключевых направлениях. Правительство страны будет выделять**

**финансовые средства целевым назначениям для создания и поддержания**

**инновационной инфраструктуры, выполнения инновационных проектов,**

**имеющих особо важное значение для социально-экономического развития**

**страны, выполнения госзаказов на выпуск инновационной продукции. Одним**

**из важнейших направлений финансирования из бюджетных средств является**

**подготовка кадров для инновационной деятельности. Предстоит**

**усовершенствовать систему кредитно-налоговой политики, предоставления**

**льгот организациям и предприятиям, включая малые и средние**

**инновационные предприятия, выпускающие инновационную продукцию.**

**Выделяемые научным учреждениям и высшим учебным заведениям**

**финансовые средства по отрасли "Наука" могут использоваться для**

**поддержки на конкурсной основе перспективных и наиболее важных**

**инновационных проектов.**

**Имеется в виду, что при принятии решений о субсидировании**

**инновационных проектов будут применяться рыночные подходы, в частности**

**предъявляться такие требования, как высокая конкурентоспособность**

**технологий и продукции, выделение финансовых средств на конкурсной**

**основе, функционирование возвратной системы финансирования и**

**возможности коммерциализации технологий и продукции, эффективность**

**трансфера технологий. Бюджетные средства могут выделяться для долевого**

**финансирования инновационных проектов на основе договоров, соглашений,**

**контрактов в рамках реализации Программы.**

**Следует особое внимание обращать на поиск оптимального сочетания**

**государственной поддержки с коммерческим вложением финансовых средств**

**на базе создания и функционирования венчурных фондов технологического**

**развития - ключевой структуры коммерциализации инновационных проектов,**

**обеспечивающей привлечение и эффективное расходование на возвратной**

**основе финансовых и материальных ресурсов. Венчурные фонды,**

**специализирующиеся на инвестициях в капитал инновационных организаций,**

**могут создаваться за счёт средств предприятий, занимающихся**

**инновационной деятельностью, средств банков, страховых организаций и**

**других финансовых структур.**

**С целью поддержки инновационной деятельности предусматривается**

**создание Инновационного фонда Таджикистана, инновационных фондов**

**республиканских органов государственного управления, других**

**государственных организаций, подчинённых Правительству Республики**

**Таджикистан.**

**52) Для выполнения мероприятий Программы могут привлекаться**

**внебюджетные источники финансирования: собственные средства**

**организаций и предприятий, занимающихся выпуском инновационной**

**продукции, негосударственных инвестиционных фондов и частных**

**инвесторов, заинтересованных в повышении конкурентоспособности**

**продукции и услуг, кредиты коммерческих банков. В качестве**

**внебюджетных источников финансирования могут использоваться средства**

**зарубежных инновационных и инвестиционных организаций, фондов и фирм,**

**спонсоров и других источников, если выделение и использование этих**

**средств не противоречит действующему законодательству Республики**

**Таджикистан.**

**Целевые прогнозные показатели финансовых затрат, источники и**

**объёмы финансирования будут определяться при разработке отдельных**

**мероприятий Программы. Показатели финансовых затрат будут**

**корректироваться в зависимости от возможностей государственного**

**бюджета, реального поступления внебюджетных средств и уточнения**

**потребностей в финансовых средствах.**

**5. Управление реализацией Программы.**

**Мониторинг, показатели (индикаторы) и оценка**

**эффективности реализации Программы**

**53) Управление реализацией Программы и контроль за ходом**

**выполнения мероприятий Программы возлагается на Министерство**

**экономического развития и торговли Республики Таджикистан. При**

**Министерстве экономического развития и торговли Республики Таджикистан**

**создаётся Координационно-экспертный совет по управлению реализацией**

**Программы, в состав которого входят представители министерств,**

**ведомств, Академии наук Республики Таджикистан, отраслевых академий**

**наук, высших учебных заведений, предприятий и организаций,**

**задействованных в реализации Программы.**

**54) В задачи Координационно-экспертного совета входят контроль и**

**координация инновационной деятельности. В качестве инструмента**

**контроля используется мониторинг инновационной деятельности. Будут**

**приняты следующие количественные индикаторы реализации Программы:**

**- внутренние затраты на научные исследования и разработки (в**

**процентах к ВВП);**

**- удельный вес внебюджетных средств во внутренних затратах на**

**научные исследования и разработки (процент);**

**- численность персонала, занятого научными исследованиями и**

**разработками, в расчёте на 10 тыс. занятых в экономике (человек);**

**- коэффициент изобретательской активности (число патентных заявок**

**на изобретения, поданных национальными заявителями в стране, в расчёте**

**на 10 тыс. населения);**

**- удельный вес используемых передовых производственных**

**технологий, включающих объекты интеллектуальной собственности, в общем**

**их числе (процент);**

**- удельный вес промышленных организаций, продуцирующих**

**технологические инновации, в общем числе промышленных организаций**

**(процент);**

**- удельный вес инновационной промышленной продукции в экспорте**

**промышленной продукции (процент);**

**- удельный вес промышленных организаций, осуществляющих**

**организационные инновации, в общем числе промышленных организаций;**

**- число создаваемых компонентов инфраструктуры национальной**

**инновационной системы (ед.);**

**- число государственных и внебюджетных фондов, поддерживающих**

**научные исследования, разработки и коммерциализацию технологий, число**

**венчурных фондов (ед.);**

**- удельный вес научных организаций, имеющих доступ к сети**

**Интернет, в общем числе научных организаций (процент).**

**55) Координационно-экспертный совет обсуждает ход реализации**

**Программы, проводит оценку значимости и эффективности мер,**

**направленных на решение задач и достижение цели Программы,**

**рассматривает предложения по улучшению организационной работы по**

**контролю за исполнением мероприятий Программы.**

**Сбор, обобщение и оценку материалов по выполнению мероприятий**

**Программы, анализ возникающих проблем, подготовку предложений по**

**разработке инновационных проектов проводят соответствующие структуры**

**Министерства экономического развития и торговли Республики Таджикистан**

**и другие исполнители Программы.**

**56) План мероприятий по реализации Программы инновационного**

**развития на 2011-2020 годы и Перечень важнейших инновационных**

**проектов, которые планируется выполнить в 2011-2010 годах.**

**Приложение 1**

**к Программе инновационного развития**

**Республики Таджикистан на 2011-2010 годы**

**ПЛАН**

**мероприятий по реализации Программы инновационного развития**

**Республики Таджикистан на 2011-2020 годы**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------ї**

**|№ | Мероприятия | Исполнители | Срок |**

**| | | | испол-|**

**| | | | нения,|**

**| | | | годы |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|1. |Формирование Координаци-|Министерство экономического | 2011 |**

**| |онно-экспертного совета |развития и торговли Республики | |**

**| |по управлению реализа- |Таджикистан | |**

**| |цией Программы | | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|2. |Формирование Интернет- |Национальный патентно-информа- | 2011- |**

**| |портала Программы |ционный центр Министерства | 2013 |**

**| | |экономического развития и | |**

**| | |торговли Республики Таджикистан| |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|3. |Составление Перечня |Министерство экономического |1 раз в|**

**| |инновационных проектов |развития и торговли Республики |3 года |**

**| | |Таджикистан | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|4. |Формирование и совершен-|Министерство образования | 2011- |**

**| |ствование системы под- |Республики Таджикистан, | 2020 |**

**| |готовки, переподготовки |Министерство экономического | |**

**| |и повышения квалификации|развития и торговли Республики | |**

**| |специалистов в области |Таджикистан, предприятия и | |**

**| |инновационной деятель- |организации, занимающиеся | |**

**| |ности |инновационной деятельностью | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|5. |Принятие мер по поддер- |Академия наук Республики Тад- | 2011 |**

**| |жке и стимулированию |жикистан Таджикская академия | 2020 |**

**| |изобретательской актив- |сельскохозяйственных наук, | |**

**| |ности и патентно-лицен- |Академия медицинских наук при | |**

**| |зионной работы |Министерстве здравоохранения | |**

**| | |РТ, отраслевые научно-исследо- | |**

**| | |вательские учреждения,высшие | |**

**| | |учебные заведения, Национальный| |**

**| | |патентно-информационный центр | |**

**| | |Министерства экономического | |**

**| | |развития и торговли Республики | |**

**| | |Таджикистан | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|6 |Разработка нормативных |Министерства и ведомства, | 2011- |**

**| |правовых актов в сфере |Академия наук Республики | 2020 |**

**| |инновационной деятель- |Таджикистан, Министерство | |**

**| |ности |юстиции РТ | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|7. |Создание технико-техно- |Министерства и ведомства, Ака- | 2011- |**

**| |логической базы иннова- |емия наук Республики Таджики- | 2020 |**

**| |ционной деятельности |стан, Таджикская академия | |**

**| |(научно-технологических |сельскохозяйственных наук, | |**

**| |парков, инновационных |Академия медицинских наук | |**

**| |центров, бизнес-инкуба- |при Министерстве здравоохра- | |**

**| |торов, информационных и |нения Республики Таджикистан, | |**

**| |маркетинговых центров, |высшие учебные заведения, | |**

**| |центров трансфера техно-|предприятия, фирмы, организации| |**

**| |логий и т.д.) | | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|8. |Разработка проекта |Правительство Республики | 2012 |**

**| |Закона Республики Таджи-|Таджикистан | |**

**| |кистан "О поддержке | | |**

**| |инновационной активно- | | |**

**| |сти" | | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|9 |Разработка и принятие |Соответствующие министерства | 2012- |**

**| |отраслевых программ |и ведомства Республики | 2013 |**

**| |инновационного развития |Таджикистан | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|10.|Разработка и реализация |Соответствующие министерства | 2012- |**

**| |программ инновационного |и ведомства Республики | 2013 |**

**| |развития предприятий |Таджикистан | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|11.|Составление и выполнение|Министерство экономического | 2012 |**

**| |плана мероприятий по |развития и торговли | |**

**| |реализации Межгосударс- |Республики Таджикистан, | |**

**| |твенной целевой програ- |соответствующие министерства | |**

**| |ммы инновационного сот- |и ведомства, Академия наук | |**

**| |рудничества государств- |Республики Таджикистан, | |**

**| |участников СНГ на период|отраслевые академии наук | |**

**| |до 2020 года |высшие учебные заведения | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|12.|Конкурс инновационных |Совет Президентского фонда | 2012- |**

**| |проектов, организуемый |фундаментальных исследований | 2016 |**

**| |Президентским фондом | | |**

**| |фундаментальных иссле- | | |**

**| |дований | | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**|13.|Конкурс инновационных |Инновационный фонд Таджикистана| 2013- |**

**| |проектов, организуемые |инновационные фонды республика-| 2017 |**

**| |Инновационным фондом |нских органов государственного | |**

**| |Таджикистана, инновацио-|управления и государственных | |**

**| |нными фондами республи- |организаций | |**

**| |канских органов государ-| | |**

**| |ственного управления и | | |**

**| |государственных органи- | | |**

**| |заций | | |**

**+---+------------------------+-------------------------------+-------+**

**Приложение 2**

**к Программе инновационного**

**развития Республики**

**Таджикистан на 2011-2010 годы**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**важнейших инновационных проектов, которые планируется выполнить**

**в 2011-2020 годах**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------ї**

**|№ | Наименование | Разработчик |Сроки | Ожидаемые |Министерства |**

**| | проекта | проекта |испол-| результаты |и ведомства |**

**| | | |нения,| экономи- |предприятия, |**

**| | | |годы | ческий |где может |**

**| | | | | эффект |быть исполь- |**

**| | | | | |зована инно- |**

**| | | | | |вационная |**

**| | | | | |технология |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|1.|Разработка и |Институт вод- |2011- |Повысится |Министерства |**

**| |применение мате-|ных проблем |2015 |эффективно- |энергетики и |**

**| |матических |гидроэнерге- | |сть исполь- |промышленно- |**

**| |моделей оптими- |тики и эколо- | |зования |сти, мелио- |**

**| |зации режимов |гоии Академии | |водно-энерге|рации и вод- |**

**| |регулирования |наук Респуб- | |тических |ных ресурсов |**

**| |водного стока |лики Таджики- | |ресурсов |Республики |**

**| |для гидроэнер- |стан | | |Таджикистан |**

**| |гетики и | | | | |**

**| |ирригации | | | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|2.|Создание солнеч-|Центр исследо-| 2011-|Широкое про-|Министерства |**

**| |ной фотоэлектри-|вания и испо- | 2014 |изводство |энергетики и |**

**| |ческой установки|льзования | |автономной |промышленно- |**

**| |с пиковой элек- |возобновляемых| |солнечной |сти, сельс- |**

**| |трической мощно-|источников | |фотоэлект- |кого хозяй- |**

**| |стью 2,0 кВт |энергии при | |рической |ства, мели- |**

**| | |Физико-техни- | |установки с |орации и |**

**| | |ческом инсти- | |пиковой |водных ре- |**

**| | |туте им. С.У. | |электричес- |сурсов, |**

**| | |Умарова | |кой мощнос- |здравоох- |**

**| | |Академии наук | |тью 2,0 кВт |ранения |**

**| | |Республики | |позволит |Республики |**

**| | |Таджикистан | |решить проб-|Таджикистан |**

**| | | | |лемы энерго-| |**

**| | | | |сбережения | |**

**| | | | |районов с | |**

**| | | | |большим | |**

**| | | | |количеством | |**

**| | | | |солнечных | |**

**| | | | |дней и в | |**

**| | | | |которых | |**

**| | | | |ощущается | |**

**| | | | |дефицит | |**

**| | | | |электроэне- | |**

**| | | | |ргии | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|3.|Разработка и |Государстве- |2012- |Выполнение |Министерства |**

**| |использование |нное научно |2016 |проекта |энергетики и |**

**| |технологий полу-|эксперимен- | |позволит |промышленно- |**

**| |чения кремния |тальное и | |использовать|сти, мелио- |**

**| |из кварцитов |производстве- | |отечестве- |рации и |**

**| |Таджикистана |нное учрежде- | |нную техно- |водных ресу- |**

**| | |ние Академии | |логию |рсов, образо-|**

**| | |наук Респуб- | |получения |вания,здраво-|**

**| | |лики Таджики- | |поли- и |охранения |**

**| | |стан | |монокрис- |Республики |**

**| | | | |талличес- |Таджикистан |**

**| | | | |кого кре- | |**

**| | | | |мния - | |**

**| | | | |полупрово- | |**

**| | | | |дникового | |**

**| | | | |материала | |**

**| | | | |для изго- | |**

**| | | | |товления | |**

**| | | | |солнечных | |**

**| | | | |элементов | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|4.|Разработка и |Институт |2012- |Использова- |Министерство |**

**| |применение |химии им. |2016 |ние получе- |энергетики и |**

**| |технологии |В.И.Никитина | |нных сплавов|промышленно- |**

**| |получения |Академии | |на основе |сти Республи-|**

**| |новых сплавов |наук Респуб- | |алюминия |ки Таджики- |**

**| |на основе |лики Таджики- | |даст возмо- |стан |**

**| |алюминия с |стан | |жность повы-| |**

**| |улучшенными | | |сить срок | |**

**| |эксплуатаци- | | |эксплуатации| |**

**| |онными | | |деталей | |**

**| |характеристи- | | |машин и | |**

**| |ками | | |оборудования| |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|5.|Разработка и |Институт химии|2012- |Повысятся |АООТ "Тамохуш|**

**| |освоение безва- |им. В.И.Ники- |2020 |экспортные |Инсфаринский |**

**| |куумной техноло-|тина Академии | |возможности |гидрометалл- |**

**| |гии производства|наук Республик| |предприятий,|ургический |**

**| |алюминиево-стро-|Таджикистан, | |производя- |завод |**

**| |нциевой и |Научно-экспе- | |щих машино- | |**

**| |алюминиево-бари-|риментальное | |строительную| |**

**| |евой лигатур |и производст- | |продукцию | |**

**| |для литейного |венное учреж- | | | |**

**| |производства |дение Академии| | | |**

**| | |наук Республик| | | |**

**| | |Таджикистан | | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|6.|Использование |Научно-иссле- |2014- |Будет разра-|Министерство |**

**| |различных физи- |довательский |2019 |ботана новая|энергетики и |**

**| |ческих и химии- |институт | |технология |промышленно |**

**| |ческих техноло- |Таджикского | |восстановле-|сти Респуб- |**

**| |гий для восста- |националь- | |ния поверхно|лики Таджики-|**

**| |новления |ного униве- | |стей изноше-|стан |**

**| |поверхностей |рситета | |нных деталей| |**

**| |изношенных | | |оборудования| |**

**| |деталей обору- | | |и машин. | |**

**| |дования и машин | | |Экономиичес-| |**

**| | | | |кая эффекти-| |**

**| | | | |вность - | |**

**| | | | |сохранение и| |**

**| | | | |восстановле-| |**

**| | | | |ние деталей | |**

**| | | | |оборудования| |**

**| | | | |и машин | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|7.|Разработка и |Научно-иссле- |2012- |Будет соз- |ДПРУ "Назар |**

**| |освоение техно- |довательский |2020 |дано сырьё |Айлок",ГУП |**

**| |логии переработ-|институт | |на основе |"Нефть,газ и |**

**| |ки и использова-|промышленно- | |антрацита |уголь" |**

**| |ния антрацита в |сти Министе- | |для промыш- | |**

**| |промышленной |рства энер- | |ленной | |**

**| |отрасли |гетики и | |отрасли | |**

**| | |промышленно- | | | |**

**| | |сти Республи- | | | |**

**| | |ки Таджикистан| | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|8.|Разработка и |Научно-иссле- |2011- |Алюминиевое |Министерство |**

**| |внедрение техно-|довательский |2015 |производство|энергетики и |**

**| |логии получения |институт | |получит воз-|промышленно- |**

**| |глинозема из |промышленно- | |можность |сти Республи-|**

**| |месторождения |сти Министе- | |использова- |ки Таджикис- |**

**| |Курговад |рства энер- | |ния местного|тан, ГУП |**

**| |(Западный |гетики и | |глинозема |"ТАЛКО", |**

**| |Памир) для |промышленно- | | |Главное упра-|**

**| |производства |сти Респуб- | | |вление геоло-|**

**| |алюминия |лики Таджи- | | |гии при Пра- |**

**| | |кистан | | |вительстве |**

**| | | | | |Республики |**

**| | | | | |Таджикистан |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|9.|Разработка и |Научно-иссле- |2011- |Объем выпус-|Министерства |**

**| |использование |довательский |2015 |каемой про- |энергетики и |**

**| |технологии |институт | |дукции сос- |промышленно- |**

**| |обогащения |промышленно- | |тавит 3 тыс.|сти, сельско-|**

**| |фосфоритовых |сти Министе- | |т в год, |го хозяйства |**

**| |руд месторожде- |рства энерге- | |рентабель- |Республики |**

**| |ния Каратаг и |тики и промы- | |ность -342 |Таджикистан, |**

**| |получения |шленности | |тыс. сомони,|СП "Таджик |**

**| |удобрений из |Республики | |будет обес- |Азот" |**

**| |фосфоритовой |Таджикистан, | |печена зна- | |**

**| |муки |Институт | |чительная | |**

**| | |химии им. | |часть пот- | |**

**| | |В.И.Никитина | |ребностей | |**

**| | |Академии наук | |сельскохо- | |**

**| | |Республики | |зяйственной | |**

**| | |Таджикистан, | |отрасли в | |**

**| | |Научно-иссле- | |фосфорных | |**

**| | |довательский | |удобрениях | |**

**| | |институт | | | |**

**| | |Таджикского | | | |**

**| | |национального | | | |**

**| | |университета | | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|10|Разработка и |Агентство по |2011- |Будет раз- |Мнистерство |**

**| |применение |ядерной и |2016 |работана |энергетики |**

**| |технологии |радиацион- | |технологи- |и промышле- |**

**| |очистки сточных |ной безо- | |ческая схе- |нности |**

**| |шахтных и |пасности | |ма извлече- |Республики |**

**| |дренажных вод |Академии | |ния урана | |**

**| |хвостохранилищ |наук Республи-| |из ураносо- | |**

**| |отходов |ки Таджикистан| |держащих вод| |**

**| |урановой промыш-|Институт вод- | |отходов | |**

**| |ленности с испо-|ных проблем, | |урановой | |**

**| |льзованием мес- |гидроэнерге- | |промышле- | |**

**| |тных сырьевых |тики и эколо- | |нности | |**

**| |материалов |гии Академии | |местными | |**

**| | |наук Респуб- | |сорбентами, | |**

**| | |лики Таджики- | |применение | |**

**| | |стан | |которой | |**

**| | | | |даст | |**

**| | | | |возможно- | |**

**| | | | |сть очис- | |**

**| | | | |тить воду | |**

**| | | | |и улучшить | |**

**| | | | |экологиче- | |**

**| | | | |ское | |**

**| | | | |состояние | |**

**| | | | |региона | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|11|Создание новых |Институт |2011- |Будут созда-|Министерство |**

**| |сортов тонково- |земледелия |2020 |ны сорта |сельского |**

**| |локнистого и |Таджикской | |тонковолок- |хозяйства |**

**| |средневолокни- |академии | |нистого |Республики |**

**| |стого хлопчат- |сельскохо- | |хлопчатника |Таджикистан, |**

**| |ника на основе |зяйственных | |с 1- типом |дехканские |**

**| |использования |наук, | |волокна и |и фермерс- |**

**| |признака |Институт | |сред-нево- |кие хозяй- |**

**| |клейстогамии |ботаники, | |локнисотого |ства |**

**| | |физиологии | |хлопчатника | |**

**| | |и генетики | |с IV типом | |**

**| | |растений | |волокна со | |**

**| | |Академии | |свойством | |**

**| | |наук | |длительного | |**

**| | |Республики | |сохранения | |**

**| | |Таджикистан | |чистоты | |**

**| | | | |сорта. | |**

**| | | | |Урожайность | |**

**| | | | |хлопчатника | |**

**| | | | |увеличится | |**

**| | | | |на 15-20%, | |**

**| | | | |экономичес- | |**

**| | | | |кий эффект | |**

**| | | | |составит | |**

**| | | | |5-6 тыс. | |**

**| | | | |сомони с 1 | |**

**| | | | |га | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|12|Селекция сортов |Институт |2011- |В результате|Министерство |**

**| |пшеницы, устой- |земледелия |2016 |целенаправ- |сельского |**

**| |чивых к заболе- |Таджикской | |ленной селек|хозяйства |**

**| |ванию желтой |академии | |ции будут |Республики |**

**| |ржавчиной и |сельскохо- | |созданы |Таджикистан, |**

**| |бурой ржавчиной |зяйственных | |новые сорта |дехканские |**

**| | |наук | |пшеницы, |и фермерские |**

**| | | | |устойчивые |хозяйства |**

**| | | | |к заболева- | |**

**| | | | |нию желтой | |**

**| | | | |ржавчиной | |**

**| | | | |и бурой | |**

**| | | | |ржавчиной. | |**

**| | | | |Экономиче- | |**

**| | | | |ский эффект | |**

**| | | | |составит 3 | |**

**| | | | |тыс. сомони | |**

**| | | | |с 1 га | |**

**+ | | | |посева | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|13|Разработка и |Институт | 2011-|Использова- |Министерство |**

**| |внедрение техно-|садоводства | 2010 |ние интра- |сельского |**

**| |логии создания |и овощевод- | |калярных |хозяйства |**

**| |садов интенсив- |ства Таджик- | |вставок на |Республики |**

**| |ного типа |ской | |семенных и |Таджикистан, |**

**| |яблони,груши и |академии | |вегетативных|содоводчес- |**

**| |черешни с испо- |сельскохо- | |подвоях поз-|ские хозяй- |**

**| |льзованием интра|зяйственных | |волит уве- |ства |**

**| |колярных вставок|наук | |личить ко- | |**

**| |на семенных и | | |личество | |**

**| |вегетативных | | |деревьев | |**

**| |подвоях | | |на 1 га с | |**

**| | | | |400 до 2500,| |**

**| | | | |урожайность | |**

**| | | | |возрастет | |**

**| | | | |в 2-3 раза. | |**

**| | | | |Экономичес- | |**

**| | | | |кий эффект | |**

**| | | | |составит | |**

**| | | | |12-15 тыс. | |**

**| | | | |сомони с 1 | |**

**| | | | |га | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|14|Разработка и | Институт |2011- |Будет раз- |Министерство |**

**| |внедрение техно-| ботаники, |2015 |работана |сельского |**

**| |логии выращива- | физиологии | |и рекомен- |хозяйства |**

**| |ния оздоровлен- | и генетики | |дована для |Республики |**

**| |ного семенного | растений | |внедрения |Таджикистан, |**

**| |картофеля с | Академии | |новая |картофеле- |**

**| |использованием | наук Рес- | |технология |водческие |**

**| |новых биотехно- | публики | |выращивания |хозяйства |**

**| |логических | Таджикистан, | |оздоровлен- | |**

**| |методов | Институт | |ного семен- | |**

**| | | садоводства | |ного карто- | |**

**| | | и овощевод- | |феля, позв- | |**

**| | | ства Таджик- | |оляющая | |**

**| | | ской академ- | |значительно | |**

**| | | ии сельскох- | |сократить | |**

**| | | озяйственных | |расходы на | |**

**| | | наук, | |получение | |**

**| | | Таджикский | |высокока- | |**

**| | | аграрный | |чественного | |**

**| | | университет | |семенного | |**

**| | | имени | |картофеля и | |**

**| | | Ш.Шотемура | |увеличить | |**

**| | | 2011-2015 | |урожайность | |**

**| | | | |на 20% | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|15|Использование |Институт |2013- |В результате|Министерство |**

**| |методов биотех- |животново- |2017 |использова- |сельского |**

**| |нологии в живот-|дства | |ния методов |хозяйства |**

**| |новодстве |Таджикской | |биотехноло- |Республики |**

**| | |академии | |гии продук- |Таджикистан, |**

**| | |сельскохо- | |тивность и |фермерские |**

**| | |зяйственных | |плодовитость|и дехканские |**

**| | |наук | |сельскохозя-|хозяйства |**

**| | | | |йственных | |**

**| | | | |животных | |**

**| | | | |возрастет на| |**

**| | | | |40-60%. | |**

**| | | | |Экономичес- | |**

**| | | | |кая эффекти-| |**

**| | | | |вность соста| |**

**| | | | |вит в расче-| |**

**| | | | |те на одну | |**

**| | | | |голову | |**

**| | | | |крупного | |**

**| | | | |рогатого | |**

**| | | | |скота 280 | |**

**| | | | |сомони, на | |**

**| | | | |одну голову | |**

**| | | | |мелкого | |**

**| | | | |рогатого | |**

**| | | | |скота 120 | |**

**| | | | |сомони | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|16|Использование |Институт |2011- |Исполь- |Министерство |**

**| |нетрадиционных |животново- |2015 |зование |сельского |**

**| |минеральных |дства Тадж- | |нетради- |хозяйства |**

**| |добавок в пита- |икской | |ционных |Республики |**

**| |нии птиц и |академии | |местных |Таджикистан, |**

**| |сельскохозяй- |сельскохо- | |минераль- |ГУП "Промыш- |**

**| |ственных |зяйственных | |ных доба- |ленное пти- |**

**| |животных |наук | |вок (из- |цеводство", |**

**| | | | |вестняк, |дехканские и |**

**| | | | |бентонит) |и частные |**

**| | | | |в питании |птицеводчес- |**

**| | | | |птиц и |кие и живот- |**

**| | | | |сельско- |новодческие |**

**| | | | |хозяйстве- |хозяйства |**

**| | | | |нных | |**

**| | | | |животных | |**

**| | | | |даст | |**

**| | | | |возможно- | |**

**| | | | |сть уве- | |**

**| | | | |личить | |**

**| | | | |продукти- | |**

**| | | | |вность и | |**

**| | | | |сократить | |**

**| | | | |себестои- | |**

**| | | | |мость | |**

**| | | | |продукции | |**

**| | | | |на 10-20% | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|17|Разработка |Институт |2011- |Применение |Министерство |**

**| |вакцин из мест- |ветеринарии |2015 |вакцин из |сельского |**

**| |ных штаммов |Таджикской | |местных |хозяйства |**

**| |микроорганизмов |академии | |штаммов |РТ, животно- |**

**| |против заболе- |сельскохо- | |микроор- |водческие |**

**| |вания оспы коз |зяйственных | |ганизмов |хозяйства |**

**| | |наук | |против | |**

**| | | | |заболевания | |**

**| | | | |оспы коз | |**

**| | | | |повышает | |**

**| | | | |эпизооти- | |**

**| | | | |ческую | |**

**| | | | |эффектив- | |**

**| | | | |ность по | |**

**| | | | |сравнению | |**

**| | | | |с вакцинами | |**

**| | | | |зарубежного | |**

**| | | | |производства| |**

**| | | | |на 10-15%. | |**

**| | | | |Экономичес- | |**

**| | | | |кая эффек- | |**

**| | | | |тивность в | |**

**| | | | |расчете на | |**

**| | | | |одну тысячу | |**

**| | | | |голов коз | |**

**| | | | |составит | |**

**| | | | |200 тыс. | |**

**| | | | |сомони | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|18|Использование |Научно-прои- |2011- |Будет нала- |Министерство |**

**| |местных популя- |зводственное |2015 |жено произ- |сельского |**

**| |ций микроорга- |предприятие | |водство |хозяйства |**

**| |низмов для |"Биотехноло- | |отечестве- |Республики |**

**| |производства |гические | |нных биоло- |Таджикистан, |**

**| |биологических |препараты" | |гических и |Служба вете- |**

**| |и диагностиче- |Таджикской | |диагности- |ринарного |**

**| |ских препаратов |академии | |ческих пре- |надзора и |**

**| | |сельскохо- | |паратов из |микробиоло- |**

**| | |зяйственных | |местных |гической |**

**| | |наук | |популяций |промышленно- |**

**| | | | |микроорга- |сти |**

**| | | | |низмов. | |**

**| | | | |Ежегодная | |**

**| | | | |экономиче- | |**

**| | | | |ская эффе- | |**

**| | | | |ктивность | |**

**| | | | |производ- | |**

**| | | | |ства этих | |**

**| | | | |препаратов | |**

**| | | | |составит | |**

**| | | | |5-7 млн. | |**

**| | | | |сомони | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|19|Усовершенство- |Институт |2011- |Будут усове-|Министерство |**

**| |вание иммунора- |гастроэн- |2020 |ршенствованы|здравоохране-|**

**| |диологических, |терологии | |диагностика |ния Республи-|**

**| |молекулярно- |Академии | |и своевреме-|ки Таджики- |**

**| |генетических |медицинских | |нное лечение|стан |**

**| |методов диагно- |наук при | |вирусного | |**

**| |стики и лечения |Министер- | |гепатита, | |**

**| |хронических |стве здра- | |предотвраще-| |**

**| |вирусных |воохранения | |ние цирроза | |**

**| |заболеваний |Республики | |печени и | |**

**| |печени и гепа- |Таджикистан | |гепатоцеллю-| |**

**| |тоцеллюлярной | | |лярной | |**

**| |карциномы | | |карциномы | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|20|Усовершенствова-|Таджикский |2011- |Повысится |Лечебное |**

**| |ние иммуногене- |научно-исс- |2020 |результа- |учреждения |**

**| |тических методов|ледователь- | |тивность | |**

**| |оценки устойчи- |ский инсти- | |диагностики | |**

**| |вости бактерий, |тут профил- | |и профилак- | |**

**| |вызывающих |актической | |тики заболе-| |**

**| |заболевания |медицины | |ваний грип- | |**

**| |туберкулёзом | | |пом в Респу-| |**

**| |и тифом, к | | |блике | |**

**| |антибиотикам и | | |Таджикистан | |**

**| |молекулярно- | | | | |**

**| |генетического и | | | | |**

**| |серологического | | | | |**

**| |мониторинга | | | | |**

**| |гриппа в Респуб-| | | | |**

**| |лике Таджикистан| | | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|21|Использование |Таджикский |2011- |Использова- |Лечебное |**

**| |маркеров ангио- |научно-исс- |2020 |ние новых |учреждения |**

**| |генеза и апоп- |ледователь- | |методов | |**

**| |тоза в плаценте |ский институт | |и обеспече- | |**

**| |и профиля сито- |акушерства, | |ние безопа- | |**

**| |кинов матери и |гинекологии | |сной бере- | |**

**| |ребенка для |и перинтоло- | |менности | |**

**| |обеспечения |гии Министе- | |и родов | |**

**| |безопасной |рства здра- | |снизит | |**

**| |беременности и |воохранения | |пери- | |**

**| |родов |Республики | |и неонаталь-| |**

**| | |Таджикистан | |ную | |**

**| | | | |смертность | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|22|Разработка и |Таджикский |2011- |Применение | Лечебное |**

**| |использование |государстве- |2020 |разработан- | учреждения |**

**| |методов улучше- |нный медицин- | |ных методов| |**

**| |ния репродукти- |ский универ- | |даст возмож-| |**

**| |вного здоровья, |ситет имени | |ность улуч- | |**

**| |снижения риска |Абуали ибни | |шить репро- | |**

**| |негативного |Сино | |дуктивное | |**

**| |воздействия | | |здоровье | |**

**| |техногенных и | | | | |**

**| |климато-геогра- | | | | |**

**| |фических фак- | | | | |**

**| |торов на | | | | |**

**| |беременность | | | | |**

**| |женщин | | | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|23|Разработка и |Таджикский |2011- |Использова- | Лечебное |**

**| |применение новых|государстве- |2020 |ние разра- | учреждения |**

**| |технологий |нный медици- | |ботанных | |**

**| |профилактики и |нский униве- | |технологий | |**

**| |лечения |рситет имени | |повысит | |**

**| |остеопатии |Абуали ибни | |эффективн- | |**

**| | |Сино | |ость | |**

**| | | | |лечения | |**

**| | | | |остеопатии | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|24|Разработка и |Таджикский | 2011-|Возрастет |Лечебное |**

**| |применение новых|государстве- | 2020 |доля диаг- |учреждения |**

**| |методов профи- |нный медици- | |ноза онко- | |**

**| |лакики, диагно- |нский униве- | |логических | |**

**| |стики и лечения |рситет имени | |заболеваний | |**

**| |онкологических |Абуали ибни | |на ранних | |**

**| |заболеваний |Сино, Респу- | |стадиях и | |**

**| | |бликанский | |количество | |**

**| | |научный | |вылечивши- | |**

**| | |онкологиче- | |хся больных,| |**

**| | |ский центр | |уменьшатся | |**

**| | | | |расходы на | |**

**| | | | |лечение, | |**

**| | | | |снизятся | |**

**| | | | |инвалидность| |**

**| | | | |и смертность| |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|25|Разработка и |Республикан- |2011- |Использова- |Министерство |**

**| |применение |ский научный |2020 |ние новых |здравоохране-|**

**| |технологий |центр сердеч- | |технологий |ния Республи-|**

**| |ангиопластики и |но-сосудистой | |позволит |ки Таджикис- |**

**| |эндоваскулярного|и грудной | |уменьшить |тан, Академия|**

**| |стентирования |хирургии | |продолжи- |медицинских |**

**| |периферических | | |тельность |наук при |**

**| |артерий | | |госпитали- |Министерстве |**

**| | | | |зации,объем |здравоохране-|**

**| | | | |и осложнения|ния Республи-|**

**| | | | |операций, |ки Таджикис- |**

**| | | | |смертность |тан, Кардио- |**

**| | | | |и инвалид- |логический |**

**| | | | |ность |центр |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|26|Использование |Таджикский |2011- |Будут освое-| Лечебное |**

**| |передовых техно-|государстве- |2020 |ны новейшие | учреждение |**

**| |логий трансплан-|нный медици- | |технологии | |**

**| |тологии и ство- |нский униве- | |пересадки | |**

**| |ловых клеток |рситет имени | |органов и | |**

**| | |Абуали ибни | |использо- | |**

**| | |Сино, Респу- | |вания | |**

**| | |бликанский | |стволовых | |**

**| | |научно-учеб- | |клеток | |**

**| | |ный центр | | | |**

**| | |восстанови- | | | |**

**| | |тельной | | | |**

**| | |хирургии | | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|27|Внедрение и |Таджикский |2011- |Уменьшится |Лечебное |**

**| |усовершенство- |институт |2020 |количество |учреждение |**

**| |вание инноваци- |последип- | |этапов | |**

**| |онных технологий|ломной | |операций, | |**

**| |реконструктивно-|подготовки | |смертность, | |**

**| |пластических и |медицинс- | |инвалидность| |**

**| |экстренных |ких кадров | |и пребывание| |**

**| |операций детей | | |детей в | |**

**| | | | |больницах | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|28|Разработка и |Республикан- |2011- |Улучшится |Лечебные |**

**| |применение новых|ский научный |2020 |лечение |учреждения |**

**| |технологий эндо-|стоматологи- | |эндодонта | |**

**| |экспрессии в |ческий центр | |зубов | |**

**| |операциях | | | | |**

**+ |эндодонта | | | | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|29|Разработка |Институт |2011- |Будет нала- |Министерство |**

**| |современных |гастроэн- |2020 |жено произ- |здравоохра- |**

**| |технологий |терологии | |водство |нения |**

**| |получения новых |Академии | |отечестве- |Республики |**

**| |лекарств на |медицинских | |нных лека- |Таджикистан |**

**| |основе лекарст- |наук при | |рств для | |**

**| |венного сырья |Министерс- | |проведения | |**

**| |Таджикистана |тве здрав- | |доклиниче- | |**

**| | |оохранения | |ских и кли- | |**

**| | |РТ, Таджик- | |нических | |**

**| | |ский госу- | |анализов в | |**

**| | |дарственный | |соответст- | |**

**| | |медицинский | |вии с тре- | |**

**| | |университет | |бованиями | |**

**| | |имени Абуали | |GMP. | |**

**| | |ибни Сино, | |Производ- | |**

**| | |Научно-исс- | |ство новых | |**

**| | |ледователь- | |лекарств | |**

**| | |ский центр | |окажет | |**

**| | |разработки | |содействие | |**

**| | |лекарственных | |развитию | |**

**| | |препаратов | |фармацев- | |**

**| | | | |тической | |**

**| | | | |промышле- | |**

**| | | | |нности | |**

**| | | | |Республики | |**

**| | | | |Таджикистан | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|30|Усовершенствова-|Институт |2011- |Предлагаемые|Предприятия |**

**| |ние технологии |химии им. |2015 |технологии |пищевой |**

**| |получения высо- |В.И.Никитина | |позволят |промышлен- |**

**| |коочищенного |Академии наук | |производить |ности |**

**| |пектина для |Республики | |высоко-очи- | |**

**| |пищевой промыш- |Таджикистан | |щенный | |**

**| |-ленности | | |пектин без | |**

**| | | | |применения | |**

**| | | | |сильных | |**

**| | | | |кислот и | |**

**| | | | |оснований | |**

**| | | | |и минераль- | |**

**| | | | |ных солей, | |**

**| | | | |этилового | |**

**| | | | |спирта | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|31|Усовершенствова-| Институт |2011- |Предлагаемые|Министерство |**

**| |ние технологий | химии им. |2015 |технологии |здравоохране-|**

**| |приготовления | В.И.Никитина | |позволят |ния |**

**| |носителей | Академии наук| |получать |Республики |**

**| |лекарственных | Республики | |системы |Таджикистан, |**

**| |веществ на | Таджикистан | |доставки |фармацевти- |**

**| |основе пектина | | |лекарстве- |ческие |**

**| |(гидрогелей, | | |нных веществ| фабрики |**

**| |микрокапсул, | | |дающие | |**

**| |эмульсий) | | |возможность | |**

**| | | | |контролиро- | |**

**| | | | |вать высво- | |**

**| | | | |бождение их | |**

**| | | | |в кишечном | |**

**| | | | |пространстве| |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|32|Усовершенствова-|Институт |2011- |Благодаря |Министерство |**

**| |ние технологии |химии им. |2015 |уникальной |здравоохране-|**

**| |получения |В.И.Никитина | |способности |ния |**

**| |препарата Трио- |Академии наук | |препарата |Республики |**

**| |нин, обладающего|Республики | |Трионин |Таджикистан, |**

**| |способностью |Таджикистан, | |растворять |фармацевти- |**

**| |растворять |Институт | |холестерино-|ческие |**

**| |холестериновые |гастроэнте- | |вые и желч- |фабрики и |**

**| |и желчные камни |рологии при | |ные камни |предприятия |**

**| | |Министерстве | |повысится | |**

**| | |здравоохра- | |эффективност| |**

**| | |нения Респу- | |терапии | |**

**| | |блики | |желчнокаме- | |**

**| | |Таджикистан | |нной болезни| |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**|33|Разработка |Научно- |2011- |В производ- |Министерство |**

**| |технологий |исследова- |2015 |стве будут |здравоохране-|**

**| |выделения, |тельский | |использованы|ния |**

**| |изучения состава|институт | |новые техно-|Республики |**

**| |и использования |Таджикского | |логии полу- |Таджикистан |**

**| |эфирного масла |национального | |чения лечеб-| |**

**| |лекарственных |университета | |ных препара-| |**

**| |растений | | |тов из | |**

**| |Таджикистана | | |лекарственны| |**

**| | | | |растений | |**

**+--+----------------+--------------+------+------------+-------------+**

**Министерство здравоохранения Республики Таджикистан**