**Утверждена**

 **постановлением Правительства**

 **Республики Таджикистан**

 **от 3 марта 2011 года № 114**

 **СТРАТЕГИЯ**

 **РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В ОБЛАСТИ**

 **НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ НА 2011-2015 ГОДЫ**

 **Содержание**

 **1. Обоснование необходимости принятия Стратегии Республики**

**Таджикистан в области науки и технологий на 2011-2015 годы. Текущая**

**ситуация и проблемы в сфере науки и технологий**

 **2. Цель и задачи Стратегии Республики Таджикистан в области науки**

**и технологий на 2011 -2015 годы**

 **3. Основные направления реализации Стратегии Республики**

**Таджикистан в области науки и технологий на 2011-2015 годы. Меры,**

**направленные на достижение цели и решение задач Стратегии**

 **§1. Статус и структура научных учреждений. Координация**

**научно-исследовательских работ**

 **§2. Приоритетные направления научных исследований**

 **§3. Концентрация научного и технологического потенциала на**

**приоритетных направлениях социально-экономического развития страны**

 **а) Социально-экономическая политика**

 **б) Гидроэнергетика, комплексное и рациональное использование**

**водных ресурсов, возобновляемые источники энергии и энергосберегающие**

**технологии**

 **в) Промышленный и минерально-сырьевой комплекс, создание новых**

**материалов и современных технологий**

 **г) Сельское хозяйство и продовольственная безопасность**

 **д) Здравоохранение**

 **е) Экологическая устойчивость и безопасность**

 **ё) Информационно-коммуникационные технологии**

 **ж) Образование**

 **§4 Формирование инновационной инфраструктуры и поддержка**

**инновационной деятельности**

 **§5. Интеграция академического, отраслевого и вузовского секторов**

**науки. Подготовка научных кадров и социальная политика в научной сфере**

 **§6. Развитие материально-технической базы науки**

 **§7 Развитие информационно-коммуникационной базы науки**

 **§8 Развитие международного научного сотрудничества**

 **4. Государственная поддержка развития науки и технологий и**

**реформа государственного управления в сфере науки и технологий**

 **5. Финансовое обеспечение реализации Стратегии**

 **6. Управление реализацией Стратегии Республики Таджикистан в**

**области науки и технологий на 2011-2015 годы**

 **7. План мероприятий по реализации Стратегии Республики**

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

 **Перечень Важнейших технологий, которые планируется разработать и**

**внедрить в производство в 2011-2015 годы**

 **Введение**

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

**2007-2015 годы (далее - Стратегия) была утверждена постановлением**

**Правительства Республики Таджикистан от 1 августа 2006 года, №362.**

 **Стратегия стала основополагающим документом реформирования и**

**развития сферы науки в Республике Таджикистан. В течение четырёх лет,**

**прошедших со времени её утверждения Правительством страны,**

**научно-исследовательские учреждения и высшие учебные заведения**

**постоянно держали в центре своего внимания претворение в жизнь Плана**

**мероприятий по реализации Стратегии. В соответствии с этим Планом были**

**подготовлены и представлены в Правительство Республики Таджикистан**

**проекты программ по реализации Стратегии, разработаны и нашли**

**применение в производстве ряд технологий, включённых в Перечень**

**важнейших технологий, которые планировалось разработать и внедрить в**

**производство в 2007-2015 годы.**

 **В последние годы Правительство Республики Таджикистан утвердило**

**следующие программы по реализации Стратегии, направленные на развитие**

**науки и практическое использование результатов научных исследований:**

**Программа подготовки научных кадров в Республике Таджикистан на**

**2009-2015 годы; Меры по поддержке развития общественных и гуманитарных**

**наук в Республике Таджикистан на 2010-2015 годы; Программа интеграции**

**науки и высшего образования Республики Таджикистан на 2010-2015 годы;**

**Программа внедрения научно-технических достижений в промышленное**

**производство Республики Таджикистан на период 2010-2015 годы;**

**Программа развития естественных, математико-технических наук на**

**2010-2020 годы; Постановлением Правительства Республики Таджикистан от**

**30 марта 2010 года, №167 утверждён. Перечень приоритетных направлений**

**научных исследований в Республике Таджикистан на 2010-2012 годы.**

 **Стало очевидно, что Стратегию Республики Таджикистан в области**

**науки и технологий на 2007-2015 годы необходимо привести в**

**соответствие с перечисленными выше программами и рядом других**

**постановлений Правительства страны, направленных на развитие науки, с**

**учётом современных требований к науке и возрастания её роли в**

**социально-экономическом развитии страны.**

 **К этому призвал Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в**

**своём выступлении на встрече с представителями науки и образования,**

**посвященной Году образования и технической культуры, состоявшейся 23**

**декабря 2009 года.**

 **В принятом Правительством Республики Таджикистан постановлении от**

**4 февраля 2010 года, №33 "Об итогах социально-экономического развития**

**Республики Таджикистан в 2009 году и задачах на 2010 год" Академии**

**наук Республики Таджикистан совместно с соответствующими**

**министерствами и ведомствами было дано поручение подготовить**

**предложения по внесению изменений и дополнении в Стратегию Республики**

**Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 годы. Во**

**исполнение данного поручения специально созданная межведомственная**

**комиссия подготовила новую редакцию Стратегии Республики Таджикистан в**

**области науки и технологий на 2011-2015 годы.**

 **В соответствии постановлением Правительство Республики**

**Таджикистан от 16 сентября 2010 года, №459 "О**

**структурно-административной реформе Академии наук Республики**

**Таджикистан" обновлена административная структура Академии. Основные**

**положения этого важного документа для поддержки Академии наук**

**Республики Таджикистан и науки страны в целом были учтены при**

**подготовке новой редакции Стратегии.**

 **1. Обоснование необходимости принятия Стратегии**

 **Республики Таджикистан в области науки и технологий**

 **на 2011 -2015 годы**

 **Текущая ситуация и проблемы в сфере науки и технологии**

 **Текущая ситуация в Республике Таджикистан в период,**

**предшествующий распаду СССР, общественно-политическому и**

**социально-экономическому кризису, вызванному событиями начала 90-х**

**годов, развитие науки находилось на сравнительно высоком уровне. В**

**институтах Академии наук Республики Таджикистан, других**

**научно-исследовательских учреждениях и высших учебных заведениях была**

**создана материально-техническая база для проведения научных**

**исследований. По многим направлениям науки были подготовлены научные**

**кадры, сформировались оригинальные научные школы. Исследования**

**проводились в координации с институтами Академии наук СССР и другими**

**научными центрами бывшего СССР.**

 **После провозглашения Государственной независимости Республики**

**Таджикистан большие усилия были направлены на сохранение и поддержание**

**научного потенциала, реформирование науки и переориентацию ее на**

**решение актуальных проблем, стоящих перед страной. В настоящее время**

**продолжается процесс реформирования науки. Научно-исследовательские**

**учреждения постепенно адаптируются к деятельности в новых условиях. В**

**стране взят стратегический курс на поддержание и укрепление научного**

**потенциала как основы для успешного продвижения страны по пути**

**устойчивого развития.**

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

**национальную политику в сфере науки, направленную на поддержку**

**научного потенциала и развитие научных исследований:**

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

**научно-технической политике";**

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

**Таджикистан";**

 **-постановление Правительства Республики Таджикистан от 18 июля**

**1996 года, № 331 "О Совете по координации научно-исследовательских**

**работ в области естественных, технических, медицинских, гуманитарных и**

**общественных наук";**

 **-постановление Правительства Республики Таджикистан от 1 сентября**

**1997 года, № 395 "О создании Аттестационной комиссии Республики**

**Таджикистан по аттестации научных и научно-педагогических кадров**

**высшей квалификации";**

 **-постановление Правительства Республики Таджикистан от 15 марта**

**1999 года, № 87 "О Концепции государственной научно-технической**

**политики Республики Таджикистан";**

 **-постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 февраля**

**2000 года, № 54 "О порядке государственной аккредитации научных**

**организаций";**

 **-постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 декабря**

**2002 года, №482 "Об Академии педагогических наук при Министерстве**

**образования Республики Таджикистан";**

 **- постановление Правительства Республики Таджикистан от 29**

**декабря 2003 года, № 571 "Об утверждении программы развития точных**

**наук и Республике Таджикистан на 2005-2008 годы";**

 **-постановление Правительства Республики Таджикистан от 1 октября**

**2004 года. № 385 "О деятельности Академии наук Республики**

**Таджикистан".**

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

**2007-2015 годы была разработана на основании указанных выше Законов**

**Республики Таджикистан и Постановлений Правительства Республики**

**Таджикистан.**

 **В настоящее время научные исследования по многим направлениям**

**естественных, технических. медицинских, сельскохозяйственных,**

**гуманитарных и общественных наук в Республике Таджикистан проводятся в**

**Академии наук Республики Таджикистаном, являющейся научным центром**

**страны, Таджикской академии сельскохозяйственных наук, недавно**

**созданной (2009 году) Академии медицинских наук при Министерстве**

**здравоохранения Республики Таджикистан, Академии образования**

**Таджикистана, десятках других отраслевых научно-исследовательских**

**учреждениях и высших учебных заведениях страны.**

 **По состоянию на 1 января 2010 года, по данным Министерства**

**экономического развития и торговли Республики Таджикистан, в сфере**

**науки в Таджикистане работали 5196 научных сотрудников, в том числе**

**имеющих ученую степень 3880 сотрудников, из них докторов наук 780,**

**кандидатов наук 3100 и 1316 сотрудников без ученой степени.**

 **По данным Агентства по статистике при Президенте Республики**

**Таджикистан, по состоянию на 2009 год в научно-исследовательских**

**учреждениях и высших учебных заведениях, ведущих подготовку**

**аспирантов, численность аспирантов составила 1256 человек, выпуск из**

**аспирантуры - 283 человека, приём в аспирантуру - 455 человек.**

 **В Республике Таджикистан в 2010 году функционировали 40**

**диссертационных советов, в том числе 20 докторских и 20 кандидатских.**

**В настоящее время защита диссертаций проходит по 46 специальностям, в**

**том числе по естественным и техническим наукам по 25 специальностям,**

**по общественным - по 21 специальности. В 2009 году в диссертационных**

**советах Республики Таджикистан были защищены 302 диссертации (31**

**докторская и 271 кандидатская).**

 **Основные проблемы. Прогресс науки и ее вклад в**

**социально-экономическое развитие страны во многом зависит от**

**своевременного решения ряда проблем, среди которых можно выделить**

**следующие:**

 **а) Недостаточное материально-техническое обеспечение науки**

 **Материально-техническая база проведения научных исследований**

**сильно устарела и частично была разрушена в годы гражданской воины и**

**социально-политической нестабильности. Научное оборудование и приборы**

**физически и морально устарели и не отвечают требованиям современной**

**науки и техники.**

 **б) Отставание формирования современной информационной базы в**

**сфере науки**

 **Одной из причин, по которым сдерживается развитие науки в**

**Таджикистане, является отставание в формировании современной**

**информационной инфраструктуры, основанной на применении новейших**

**информационно-коммуникационных технологии. Институты Академии наук**

**Республики Таджикистан, Таджикской академии сельскохозяйственных наук,**

**отраслевые научные учреждения, кафедры и лаборатории высших учебных**

**заведений всё ещё недостаточно оснащены компьютерной техникой. Темпы**

**формирования современной информационной инфраструктуры в этих**

**учреждениях оставляют желать лучшего. Мировой опыт убедительно**

**свидетельствует, что без использования современных**

**информационно-коммуникационных технологий наука обречена на**

**отставание, невозможно создание конкурентоспособных технологий и**

**эффективное применение их на практике.**

 **Мало издаётся монографий, научных журналов, сборников статей и**

**трудов научных конференций по актуальным проблемам науки. По этой**

**причине устаревают результаты исследований, разработки ученых**

**Таджикистана не находят своевременного выхода в международное**

**научно-информационное пространство, теряются приоритеты научных**

**достижений. Из-за недостаточного финансирования научные учреждения не**

**имеют возможности получать иностранные журналы, книги и другую научную**

**информацию, что не может не сказаться отрицательно на уровне, качестве**

**и эффективности проводимых исследований.**

 **в) Дефицит высококвалифицированных кадров**

 **Во многом эта проблема связана с недостаточным финансированием**

**науки. Острота проблемы объясняется также тем, что в годы гражданской**

**войны и нестабильности из страны выехали многие научные работники и**

**специалисты, и пока еще не удается восполнить дефицит в**

**высококвалифицированных .научных кадрах, особенно по специальностям**

**точных, естественных и технических наук. Ощущается недостаток**

**специалистов по таким направлениям науки, как сейсмология,**

**информационно-коммуникационные технологии, энергетика, металлургия,**

**молекулярная биология, генетика, селекция, биотехнология, биохимия,**

**экология, вирусология, иммунология, медицинская генетика, логика и**

**методология науки, онтология и гносеология, этика, эстетика,**

**социология, международное право, история и теория языкознания,**

**демография, география.**

 **г) Отсутствие должной интеграции науки и образования**

 **Одним из важнейших факторов повышения эффективности подготовки**

**научных кадров, использования научно-экспериментальной базы**

**академических учреждении в образовательном процессе и повышения уровня**

**научных исследований в высших учебных заведениях является интеграция**

**науки и образования. Отсутствие должной интеграции академической науки**

**и образовательных структур снижает потенциал их развития и вклад в**

**преобразование экономики и общества.**

 **Научный потенциал институтов Академии наук Республики**

**Таджикистан, Таджикской академии сельскохозяйственных наук. Академии**

**медицинских наук, Академии образования Таджикистана, отраслевых**

**научных учреждений и высших учебных заведений пока еще не объединен в**

**должной мере с целью консолидации усилий и ресурсов для подготовки**

**высококвалифицированных кадров и специалистов в научной и**

**научно-технологической сфере, совместного использования**

**научно-экспериментальной базы академического, отраслевого и вузовского**

**секторов науки, в исследовательском и учебном процессах.**

 **д) Слабая концентрация научного потенциала на приоритетных**

**направлениях научных исследований и социально-экономического развития**

**страны**

 **Научные разработки ведутся по многочисленным направлениям,**

**некоторые из них не обеспечены в достаточном количестве научными**

**кадрами. Планирование научно-исследовательских и**

**опытно-конструкторских работ нуждается в дальнейшем совершенствовании.**

**Научный потенциал пока еще не сконцентрирован в должной мере на**

**решении приоритетных проблем науки и социально-экономического развития**

**страны, о чем свидетельствует малая активность по формированию и**

**разработке целевых комплексных научных и научно-технических программ.**

 **е) Отсутствие должной связи науки с производством**

 **Научно-технические разработки и практические рекомендации не**

**всегда отвечают требованиям уровня развития современных технологии.**

**Слабо ведется поиск новых форм взаимодействия науки с производством.**

**Низка востребованность результатов научных исследований со стороны**

**производства, медленно происходит переход сферы науки и технологий на**

**инновационный путь развития.**

 **ё) Недостаточный уровень международного научного сотрудничества**

 **В последние годы международные связи ученых Таджикистана заметно**

**расширились, тем не менее, уровень международного научного**

**сотрудничества нельзя признать удовлетворительным. Несмотря на большое**

**количество подписанных договоров и соглашений о сотрудничестве в сфере**

**науки и технологий, эффективность их реализации недостаточно высока и**

**оставляет желать лучшего.**

 **Сложившееся положение и имеющиеся проблемы в сфере науки диктуют**

**необходимость разработки и принятия комплекса мер по государственной**

**поддержке и развитию науки, реализация которых должна значительно**

**усилить влияние научного потенциала на социально-экономическое**

**развитие страны, подъем образования и культуры, способствовать**

**достижению целей Национальной стратегии развития Республики**

**Таджикистан до 2015 года.**

 **Основополагающей идеей Стратегии Республики Таджикистан в области**

**науки и технологий на 2011-2015 годы является признание науки одним из**

**национальных приоритетов, без опоры на которую немыслимо достижение**

**высокого уровня интеллектуального потенциала общества, невозможен**

**прогресс нашей страны и улучшение качества жизни населения.**

 **2. Цель и задачи Стратегии Республики Таджикистан**

 **в области науки и технологий на 2011-2015 годы**

 **Цель Стратегии состоит в том, чтобы создать высокоэффективную**

**систему государственной поддержки и развития науки, которая обеспечит**

**концентрацию научного потенциала на приоритетных для нашей страны**

**направлениях научных исследований и социально-экономического**

**развития, ускоренное формирование инновационной инфраструктуры и**

**практическое применение инноваций, создание конкурентоспособных**

**технологий, востребованность научных разработок со стороны**

**производства, бизнеса, предпринимателей, высокую престижность и**

**привлекательность научного труда, создание благоприятных условий для**

**подготовки молодых ученых и специалистов, развития образования и**

**культуры и, в конечном итоге, подъем интеллектуального потенциала**

**общества до такого уровня, который обусловит ускорение прогресса нашей**

**страны и достижение целей Национальной стратегии развития Таджикистана**

**до 2015 года.**

 **Для достижения цели Стратегии предстоит решить следующие задачи:**

 **-оказание государственной поддержки развитию науки и проведение**

**реформы государственного управления в сфере науки;**

 **-внесение изменений и уточнений в определение статуса**

**научно-исследовательских учреждений и оптимизация их структуры;**

 **-определение приоритетных направлений науки и технологий,**

**концентрация научных сил и материально-технических средств на этих**

**направлениях;**

 **-концентрация научного потенциала на приоритетных направлениях**

**социально-экономического развития страны, образования и культуры;**

 **-создание благоприятных условий для проведения исследований по**

**новейшим направлениям науки:**

 **-формирование инновационной инфраструктуры и поддержки**

**инновационной деятельности в сфере науки и технологий, создание**

**условий для коммерциализации результатов исследовании;**

 **-развитие материально-технической базы науки;**

 **-интеграция академического, отраслевого и вузовского секторов**

**науки;**

 **-улучшение системы подготовки научных кадров;**

 **-развитие современной информационной инфраструктуры науки на**

**основе использования передовых информационно-коммуникационных**

**технологий;**

 **-развитие материально-технической базы издания научных трудов;**

 **-расширение международного научного и технологического**

**сотрудничества и повышение его эффективности.**

 **3. Основные направления реализации Стратегии**

 **Республики Таджикистан в области науки и технологий**

 **на 2011-2015 годы. Меры, направленные на**

 **достижение цели и решение задач Стратегии**

 **§1. Статус и структура научных учреждений.**

 **Координация научно-исследовательских работ**

 **Научные исследования в Республике Таджикистан проводятся в**

**научно-исследовательских учреждениях, имеющих разный правовой статус и**

**структуру.**

 **Академия наук Республики Таджикистан. Академия наук является**

**высшим самоуправляемым государственным научным учреждением Республики**

**Таджикистан, обеспечивающим проведение, развитие и координацию**

**фундаментальных и прикладных исследований в стране, анализ актуальных**

**проблем экономического, социального и культурного развития страны,**

**участвующим в формировании реализации государственной**

**научно-технической политики. В состав Академии паук Республики**

**Таджикистан входят 14 научно-исследовательских институтов, Памирский**

**филиал, Худжандский и Хатлонский научные центры, Агентство по ядерной**

**и радиационной безопасности, научное учреждение "Геофизическая**

**служба".**

 **Таджикская академия сельскохозяйственных наук. Является**

**государственным самоуправляемым научным учреждением, обеспечивающим**

**планирование, координацию, развитие фундаментальных и прикладных**

**исследований в области сельского хозяйства, подготовку научных кадров**

**высшей квалификации. В состав Таджикской академии сельскохозяйственных**

**наук входят 6 научно-исследовательских институтов,**

**Научно-производственное предприятие "Биологические препараты",**

**Национальный республиканский центр генетических ресурсов и Памирская**

**экспериментальная сельскохозяйственная станция.**

 **Академия медицинских наук при Министерстве здравоохранения**

**Республики Таджикистан. Академия обеспечивает проведение и развитие**

**фундаментальных и прикладных научных исследований в области медицины,**

**координирует академическую и вузовскую научно-исследовательскую**

**деятельность системы Министерства здравоохранения Республики**

**Таджикистан. В сферу научной деятельности Академии входят 3**

**научно-исследовательских института и 9 научных центров Министерства**

**здравоохранения Республики Таджикистан.**

 **Академия образования Таджикистана. Академия обеспечивает**

**проведение и координацию научных исследований по общей педагогике,**

**теории и методике обучения таджикского и русского языков, теории и**

**методике образования и по другим направлениям педагогической науки.**

**При Академии функционируют Научно-исследовательский институт развития**

**образования, Институт повышения квалификации и переподготовки**

**работников образования, Центр изучения истории образования и Центр**

**информационных технологий.**

 **Вузовский сектор науки. Исследования проводятся в научных**

**центрах, научно-производственных объединениях и станциях,**

**лабораториях, на кафедрах высших профессиональных учебных заведений.**

**Научные исследования и подготовка научных кадров и специалистов в**

**большинстве своем проводятся в кооперации с академическими**

**институтами.**

 **Отраслевой сектор науки. В отраслевой сектор науки входят**

**научно-исследовательские подразделения министерств и ведомств, которые**

**проводят прикладные исследования и разрабатывают практические**

**рекомендации по повышению эффективности производства и применению**

**новых технологий, использованию инноваций в сфере образования и**

**культуры.**

 **Интересы социально-экономического развития Республики Таджикистан**

**выдвигают новые требования к науке. В связи с этим актуальным является**

**вопрос о необходимости более четкого определения правового статуса и**

**задач научно-исследовательских учреждений страны всех категорий, имея**

**в виду их место и роль в науке, социально-экономическом развитии и**

**достижении приоритетных национальных целей. Учитывая это, планируется**

**провести в течение 2011 года, инвентаризацию и аккредитацию всех**

**научно-исследовательских учреждений и подразделений, функционирующих в**

**стране, по результатам которых провести реорганизацию структуры сферы**

**науки, составить Государственный реестр научно-исследовательских**

**организаций с учетом изменений их организационно-правовых форм, форм**

**собственности и ведомственной подчиненности.**

 **Упорядочение и оптимизация сети научно-исследовательских**

**учреждений и организаций позволит сконцентрировать ресурсы на**

**приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники и**

**повысить эффективность науки.**

 **В настоящее время научные исследования в масштабах всей страны**

**координируются Советом по координации научно-исследовательских работ в**

**области естественных, технических, медицинских, общественных и**

**гуманитарных наук в Республике Таджикистан, действующим на основе**

**постановления Правительства РТ от 18 июля 1996 г. №331. В связи с**

**проводимой реорганизацией сферы науки и необходимостью уделить**

**основное внимание в системе координации научно-исследовательских работ**

**формированию высокоэффективных программ и проектов по приоритетным**

**научным и научно-техническим направлениям имеется в виду внести**

**изменения и дополнения в Положение о Совете по координации**

**научно-исследовательских работ. Предусматривается расширить статус,**

**уточнить полномочия Совета по координации научно-исследовательских**

**работ в системе отбора и координации научно-исследовательский и**

**опытно-конструкторских работ в масштабах всей страны, возложить на**

**него ответственность не только за проведение экспертизы и отбор**

**программ и проектов, но и работу по оценке научной значимости**

**результатов исследований и эффективности практического применения.**

 **§2. Приоритетные направления научных исследований**

 **Специфика формирования приоритетных научных направлений была**

**обусловлена историей становления и развития научных исследований в**

**Таджикистане, потребностями развития экономики, образования и**

**культуры, а также подготовкой научных кадров в**

**научно-исследовательских центрах и высших профессиональных учебных**

**заведениях бывшего СССР.**

 **В системе Академии наук Республики Таджикистан и высших учебных**

**заведениях были созданы получившие мировое признание научные школы по**

**таким направлениям науки, как математика, астрофизика, физика**

**конденсированного состояния, химико-технологические основы**

**использования сырьевых ресурсов, геология, сейсмология, изучение**

**флоры, фауны и биологических ресурсов, физиология и биохимия растений,**

**хирургия, гастроэнтерология, психиатрия и наркология, генетика и**

**селекция хлопчатника и других сельскохозяйственных культур,**

**интегрированные методы борьбы с сельскохозяйственными вредителями,**

**почвоведение и агрохимия, история, этнография и археология, философия,**

**таджикский язык и литература.**

 **Однако, в настоящее время из-за серьезных проблем, связанных с**

**ограниченными возможностями финансирования и укрепления**

**материально-технической базы науки, а также учитывая чрезвычайно**

**высокие темпы развития мировой науки, возросшую конкуренцию научных**

**школ и руководствуясь реальными потребностями социально-экономического**

**развития нашей страны, крайне важным является определение и выделение**

**приоритетных направлений научных исследований на ближайшую**

**перспективу, концентрация научного потенциала на этих направлениях,**

**поддержка сложившихся, эффективно работающих научных школ и, в то же**

**время, создание благоприятных условий для проведения исследований по**

**новейшим, быстро прогрессирующим разделам науки.**

 **Определение приоритетных и новых, быстро разминающихся**

**направлений исследовании даст возможность сосредоточить основные**

**ресурсы на этих исследованиях, целенаправленно укреплять**

**материально-техническую базу и готовить научные кадры, что обеспечит**

**проведение научной работы на современном уровне, повысит**

**конкурентоспособность разработок и, в конечном итоге, ускорит**

**применение на практике результатов исследований. Имеется в виду, что**

**на основе приоритетных и новых перспективных направлений исследований**

**будут формироваться целевые комплексные программы, в которых будут**

**определены цели и задачи исследований, исполнители, этапы и сроки**

**выполнения работ, объем и источники финансирования, ожидаемые**

**результаты, практические рекомендации, экономическая и социальная**

**эффективность.**

 **В соответствии с вышеизложенным выделены следующие приоритетные**

**направления научных исследований, утверждённые постановлением**

**Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2010 года, №167:**

 **а) Физико-математические, химические, геологические и технические**

**науки:**

 **-математика;**

 **-астрофизика: малые тела Солнечной системы, околоземные объекты,**

**звёзды;**

 **-ядерная физика;**

 **-физика космических лучей сверхвысокой энергии;**

 **-физика конденсированного состояния;**

 **-ядерная и радиационная безопасность;**

 **-физико-технические проблемы альтернативной энергетики;**

 **-комплексная переработка сырьевых ресурсов и промышленных**

**отходов;**

 **-металлы и сплавы с особыми свойствами;**

 **-химия биологически активных органических и высокомолекулярных**

**соединений. Разработка новых лекарственных препаратов на основе**

**использования природного сырья и продуктов органического синтеза**

 **-химия координационных соединений;**

 **-петрология и геохимия. Палеонтология и стратиграфия;**

 **-полезные ископаемые. Рудообразование и металлогения;**

 **-сейсмический мониторинг и оценка сейсмического риска.**

**Составление карт прогноза последствий сильных землетрясений на**

**территории Таджикистана с использованием современных технологий;**

 **-теория и практика сейсмостойкости зданий и сооружений.**

**Моделирование сейсмических процессов;**

 **-мониторинг водных ресурсов и их комплексное использование;**

 **-изучение и мониторинг изменения климата в Таджикистане.**

 **б) Биологические науки:**

 **-изучение, сохранение и устойчивое использование биологического**

**разнообразия, генофонда растений и животных и биологических ресурсов;**

 **-разработка научных основ развития сети особо охраняемых**

**природных территорий;**

 **-влияние изменения климата и антропогенного фактора на**

**биоразнообразие, природные и агроэкологические системы;**

 **-интродукция и акклиматизация растений;**

 **-физиолого-биохимическая адаптация и регуляторные механизмы**

**устойчивости живых организмов к действию стрессов;**

 **-действие комплекса экологических факторов на жизнедеятельность**

**растений в условиях высокогорий;**

 **-фотосинтез и продуктивность растений;**

 **-физиолого-генетические основы, селекции сельскохозяйственных**

**растений;**

 **-совершенствование интегрированной системы защиты**

**сельскохозяйственных культур от вредителей.**

 **-биотехнология растений.**

 **в) Медицинские науки:**

 **-разработка и внедрение новых методов профилактики, диагностики и**

**лечения социально опасных инфекционных заболеваний (вирусные гепатиты,**

**туберкулез, брюшной тиф, малярия, грипп, ВИЧ/СПИД, хеликобактериозы,**

**зоонозы, геморрагическая лихорадка и др.);**

 **-внедрение современной технологии профилактики, диагностики и**

**лечения сердечнососудистых, онкологических заболеваний, болезней**

**органов пищеварения, сахарного диабета, ожирения;**

 **-изучение и оценка санитарно-гигиенического эпидемиологического**

**состояния регионов Республики Таджикистан;**

 **-совершенствование системы доступа населения к неотложной**

**акушерской и перинатальной помощи. Внедрение новых технологий охраны и**

**улучшения репродуктивного здоровья;**

 **-изучение и культивирование стволовых клеток. Развитие**

**исследований и разработка методов трансплантации органов и тканей.**

 **-проблемы психического здоровья населения;**

 **-разработка и внедрение новых технологий для улучшения**

**диагностики, лечения и реабилитации больных в области микрохирургии и**

**медицинской генетики;**

 **-совершенствование системы управления здравоохранения;**

 **-разработка и использование новых лекарственных препаратов,**

**прежде всего из отечественного сырья.**

 **г) Сельскохозяйственные науки**

 **-изучение национального генофонда сельскохозяйственных растений и**

**животных, разработка научных основ их сохранения и использования.**

 **-селекция скороспелых, высокоурожайных, устойчивых к заболеваниям**

**и различным экологическим условиям сортов сельскохозяйственных**

**культур. Разработка современной системы семеноводства.**

 **-исследования по развитию садоводства, виноградарства.**

**овощеводства, картофелеводства.**

 **-разработка методов борьбы с вредителями и заболеваниями**

**сельскохозяйственных культур.**

 **-разработка новых, экологически безопасных высокоэффективных**

**агротехнологий.**

 **-разработка научных основ экологически обоснованного. повышения**

**плодородия почв, борьба с эрозией, засолением почв, повышением**

**подземных вод, окультуривание и воспроизводство плодородия земель.**

 **-выведение новых пород, типов, кросс и гибридов**

**сельскохозяйственных животных, птиц, пчел и тутового шелкопряда,**

**совершенствование- племенных и продуктивных качеств разводимых пород.**

 **-совершенствование биотехнологических методов разведения, .**

**технологии содержания и кормления сельскохозяйственных животных.**

 **-разработка методов борьбы с заболеваниями сельскохозяйственных**

**животных. Создание новых высокоэффективных ветеринарных препаратов.**

 **-исследования по механизации и экономике сельскохозяйственного**

**производства.**

 **е) Общественные и гуманитарные науки:**

 **-история таджикского народа;**

 **-история независимого Таджикистана и этническая история**

**Центральной Азии;**

 **-философская онтология: гносеология и логика;**

 **-современные проблемы философской антропологии;**

 **-философские, политические и социологические проблемы развития**

**современного таджикского общества;**

 **-проблемы истории философии и религии;**

 **-таджикско-персидская литература:**

 **-таджикская литература периода Государственной независимости**

**Таджикистана:**

 **-таджикский язык и фольклор:**

 **-исследование и издание письменных памятников**

**персидско-таджикской науки и культуры:**

 **-проблемы модернизации экономики Таджикистана в переходном**

**периоде;**

 **-экономическая и социальная политика Республики Таджикистан:**

 **-экономические механизмы развития рыночных отношений в Республике**

**Таджикистан;**

 **-демографическая политика Республики Таджикистан;**

 **-теоретические основы современного и международного права в**

**Республике Таджикистан;**

 **-теория и методика обучения и воспитания (по отдельным**

**дисциплинам);**

 **-изучение состояния образования в современных школах и пути**

**повышения качестве обучения;**

 **-разработка и применение новых технологий обучения к воспитания.**

 **-этническая и современная педагогика.**

 **§3. Концентрация научного и технологического потенциала**

 **на приоритетных направлениях социально-экономического**

 **развития страны**

 **В целях усиления влияния науки на темпы социально-экономического**

**развития страны необходимо приблизить науку к нуждам практики,**

**расширить фронт прикладных исследований и повысить их эффективность,**

**создавать условия для разработки и практического применения**

**инновационных технологий.**

 **Потенциал науки должен быть использован на следующих приоритетных**

**направлениях социально-экономического развития страны:**

 **а) Социально-экономическая политика:**

 **-совершенствование структуры управления национальной экономикой и**

**экономико-правовых механизмов, адекватных принципам рыночной**

**экономики;**

 **-формирование активной структурной и промышленной политики,**

**направленной на развитие экспортных, конкурентоспособных производств и**

**предприятий, перспективных с точки зрения международного разделения**

**труда;**

 **-укрепление финансово-банковской системы;**

 **-совершенствование инвестиционной политики, предусматривающей**

**привлечение иностранных капитальных вложении в экономику;**

 **-совершенствование государственной системы социальной защиты,**

**занятости населения и государственной демографической политики.**

 **б) Гидроэнергетика, комплексное и рациональное использование**

 **водных ресурсов, возобновляемые источники**

 **энергии и энергосберегающие технологии:**

 **-дальнейшее развитие гидроэнергетики;**

 **-проведение энергосберегающей политики во всех отраслях**

**национальной экономики;**

 **-комплексное, устойчивое использование водных ресурсов;**

 **-использование нетрадиционных возобновляемых экологически чистых**

**источников энергии (солнца, ветровой энергии, энергии малых рек,**

**геотермальных источников и биомассы);**

 **-эффективное использование результатов гляциологических и**

**климатологических исследований для оценки потенциалов водных ресурсов.**

 **в) Промышленный и минерально-сырьевой комплекс, создание новых**

**материалов и современных технологий:**

 **-создание новых материалов, разработка и применение в**

**промышленности современных технологий;**

 **-разработка технологий переработки алюминия и выпуска готовых**

**изделий;**

 **-разработка технологий переработки хлопка-сырца и других видов**

**сельскохозяйственного сырья;**

 **-создание и использование малоотходных, экологически чистых,**

**ресурсосберегающих технологий комплексной переработки**

**минерально-сырьевых ресурсов;**

 **-разработка и освоение технологий переработки вторичных ресурсов;**

 **-разработка технологий строительных материалов;**

 **-расширение минерально-сырьевой базы.**

 **г) Сельское хозяйство, продовольственная безопасность:**

 **-внедрение устойчивой и экологически сбалансированной системы**

**ведения сельского хозяйства применительно к природно-хозяйственным**

**зонам республики;**

 **-совершенствование структуры земле - и водопользования,**

**оптимизация соотношения объемов производства продовольственных и**

**технических культур, развитие хлопководства, зернового хозяйства,**

**животноводства, плодоводства и других отраслей сельского хозяйства;**

 **-селекция новых высокоурожайных, адаптивных сортов и гибридов**

**сельскохозяйственных культур;**

 **-создание эффективной системы семеноводства сельскохозяйственных**

**культур;**

 **-использование методов биотехнологии в сельском хозяйстве:**

 **-селекция новых и разведение высокопродуктивных пород, типов и**

**линий сельскохозяйственных животных:**

 **-совершенствование методов борьбы с вредителями и особо опасными**

**болезнями сельскохозяйственных растений и животных, разработка методов**

**профилактики и лечения с использованием новых препаратов;**

 **-переход к использованию экологически безопасных,**

**ресурсосберегающих интенсивных сельскохозяйственных технологий;**

 **-переход к принципам интегрированного управления водными**

**ресурсами;**

 **-улучшение мелиоративного состояние орошаемых земель;**

 **-совершенствование режимов орошения и водосберегающих технологий.**

 **д) Здравоохранение:**

 **-социально-экономический, санитарно-гигиенический, экологический**

**мониторинг здоровья населения:**

 **-охрана здоровья матери и ребенка;**

 **-эпидемиология и профилактика инфекционных болезней;**

 **-эпидемиология, профилактика и лечение сердечнососудистых,**

**профессиональных заболеваний, туберкулеза, наркомании, болезней,**

**передаваемых половым путем, ВИЧ/СПИДа;**

 **-охрана психического здоровья населения;**

 **-развитие отечественной трансплантологии;**

 **-разработка новых лекарственных препаратов, внедрение новых**

**технологий для определения качества импортируемых лекарственных**

**препаратов;**

 **-подготовка высококвалифицированных медицинских кадров;**

 **-подготовка кадров по обслуживанию и ремонту медицинской техники,**

**внедрение телемедицины.**

 **е) Экологическая устойчивость и безопасность:**

 **-мониторинг окружающей среды, разработка природоохранных и**

**восстановительных мероприятий;**

 **-разработка технологий очистки сточных вод, утилизации отходов и**

**нейтрализации выбросов промышленных предприятий;**

 **-анализ антропогенного и техногенного воздействия на изменение**

**климата, мониторинг состояния атмосферы и гидросферы;**

 **-анализ изменения климата, антропогенного и техногенного**

**воздействия на биоразнообразие, природно-экологические системы и**

**посевы сельскохозяйственных культур;**

 **-мониторинг биологического разнообразия и биологическая**

**безопасность;**

 **-радиационный мониторинг и радиационная безопасность населения и**

**окружающей среды;**

 **-мониторинг сейсмологической обстановки на территории страны,**

**разработка методов прогноза землетрясений, обеспечение сейсмической**

**безопасности, использование новых информационно-коммуникационных**

**технологии для получения непрерывной оперативной сейсмологической**

**информации.**

 **ж) Информационно-коммуникационные технологии:**

 **-развитие и обеспечение доступности для широких слоев населения**

**современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, поддержка**

**развития информационно-коммуникационной инфраструктуры на территории**

**страны, повышение информационной культуры;**

 **-обеспечение эффективности использования**

**информационно-коммуникационных технологий в государственном управлении**

**и социально-экономической сфере, в области науки, здравоохранения,**

**образования;**

 **з) Образование:**

 **-подготовка и переподготовка научных и научно-педагогических**

**кадров высшей квалификации;**

 **-разработка государственных образовательных стандартов, учебных**

**планов и программ для 12-летней общеобразовательной школы, начальных,**

**средних и высших профессиональных учебных заведений, в том числе для**

**бакалавриата и магистратуры;**

 **-подготовка и издание учебников нового поколения для 12-летней**

**общеобразовательной школы, начальных, средних и высших**

**профессиональных учебных заведений.**

 **Имеется в виду, что по каждому указанному выше приоритетному**

**направлению социально-экономического развития страны будут**

**разрабатываться целевые комплексные программы, технологии,**

**практические рекомендации и другие мероприятия, направленные на**

**эффективное применение результатов научных исследований.**

 **Перечень важнейших технологий, которые планируется разработать и**

**внедрить в производство, приводится в виде приложения к данному**

**разделу Стратегии.**

 **§4 Формирование инновационной инфраструктуры**

 **и поддержка инновационной деятельности**

 **По уровню инновационной активности, удельному весу**

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

**развитию инновационной инфраструктуры Республика Таджикистан сильно**

**отстает от экономически развитых стран мира.**

 **Конкурентоспособность определяется темпами применения новейших**

**научно-технических решений и стимулирования наукоемких производств,**

**эффективностью инновационных процессов. В связи с этим использование**

**интеллектуальных ресурсов и формирование научно-технологической базы**

**является одной из важных общенациональных задач Республики Таджикистан,**

**что требует принятия специальных мер по инновационному развитию -**

**создание соответствующих организационных, экономических и правовых**

**условий. По мере создания необходимых условий, постепенно будет**

**формироваться инновационная инфраструктура в виде**

**инновационно-технологических центров, технопарков, бизнес-инкубаторов,**

**центров трансферта технологий и т.д.**

 **Необходимо предпринять усилия по активизации и стимулированию**

**изобретательской деятельности, поскольку патенты на изобретения**

**являются одним из факторов, определяющих инновационный потенциал**

**страны.**

 **В высших учебных заведениях особое внимание будет уделено**

**инновационным программам развития науки и создания технологий с тем,**

**чтобы вести подготовку инженеров-технологов, конструкторов,**

**специалистов в области инновационного менеджмента, которые были бы**

**способны заниматься инновационно-предпринимательской деятельностью на**

**высоком профессиональном уровне.**

 **К числу перспективных направлении инновационной деятельности в**

**нашей стране и межгосударственного инновационного сотрудничества, на**

**основе которых могут быть разработаны инновационные проекты, следует**

**отнести: конструкционные металлические материалы, полимерные**

**композиционные материалы, энергосберегающие технологии, оптимизацию**

**работы гидроузлов с использованием методов математического**

**моделирования, технологии производства низкометилированного пектина,**

**технологии в области мониторинга окружающей среды и предупреждения**

**природных и техногенных катастроф, генную инженерию и биотехнологию,**

**использование генетико-физиологических тестов в селекции новых сортов**

**сельскохозяйственных культур, технологии производства новых**

**лекарственных препаратов на основе использования местного**

**растительного сырья, диагностику, профилактику и лечение заболеваний**

**человека.**

 **Основные принципы, цели и задачи перехода на инновационный путь**

**развития будут определяться Программой инновационного развития**

**Республики Таджикистан на 2011-2020 годы.**

 **§5 Интеграция академического, отраслевого и вузовского**

 **секторов науки. Подготовка научных кадров**

 **и социальная политика в научной сфере**

 **Одна из задач Стратегии состоит в том, чтобы усилить интеграцию**

**академических институтов и высших учебных заведений. С этой целью в**

**соответствии с Планом мероприятий по реализации Стратегии Республики**

**Таджикистан в области науки и технологии на 2007-2015 годы**

**постановлением Правительства Республики Таджикистан от 2 июля 2009 г.**

**№ 371 утверждена Программа интеграции науки и высшего образования**

**Республики Таджикистан на 2010-2015 годы. Разработаны мероприятия,**

**реализация которых позволит объединить научный потенциал институтов**

**Академии наук Республики Таджикистан, Таджикской академии**

**сельскохозяйственных наук и высших учебных заведений и сделать более**

**целеустремленной и эффективной систему подготовки молодых**

**специалистов.**

 **Имеется в виду привлечение ведущих академических научных**

**сотрудников на работу по совместительству в высшие учебные заведения**

**для проведения совместных исследований, чтения лекций и руководства**

**аспирантами, написания учебников и учебных пособий. Студенты получат**

**большие возможности для приобщения к научной работе и проведения**

**исследований в академических институтах.**

 **Необходимо использовать самые разнообразные формы интеграции**

**академического и вузовского секторов науки: открытие филиалов кафедр**

**высших учебных заведений в академических институтах;**

**научно-исследовательские институты при высших учебных заведениях;**

**учебно-научные и научно-образовательные комплексы и центры,**

**ассоциации, объединяющие образовательные, научные и**

**инженерно-конструкторские некоммерческие организации; инновационные**

**центры; научно-образовательные центры информационно-коммуникационных**

**технологий.**

 **С целью создания благоприятных условий для выполнения научных**

**исследований и поддержки материального положения молодых**

**специалистов-выпускников высших учебных заведений предусматривается**

**прием их на работу на контрактной основе - для участия в выполнении**

**научных проектов, целевых комплексных программ и хозяйственных**

**договоров с установлением соответствующей заработной платы.**

 **Будут проводиться совместные научно-исследовательские работы**

**сотрудников академических институтов, отраслевых**

**научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений по**

**договорам о сотрудничестве, выполняться совместные проекты по грантам**

**международных организаций и по заказам министерств, предприятий и**

**организаций на основе заключения хозяйственных договоров.**

 **Особое внимание уделяется сотрудничеству ученых в выполнении**

**целевых комплексных программ по актуальным научным и**

**научно-техническим проблемам и мероприятий Программы развития**

**естественных, математико-технических наук на 2010-2020 годы, Концепции**

**государственной демографической политики Республики Таджикистан на**

**2003-2015 годы, Национальной стратегии и плана действий по сохранению**

**и рациональному использованию биоразнообразия Республики Таджикистан,**

**Национального плана действий Республики Таджикистан по смягчению**

**последствий изменения климата и др. Будут поддерживаться инициативы по**

**проведению совместных научных конференций, симпозиумов и семинаров,**

**изданию научных трудов и сборников.**

 **В соответствии с Планом мероприятий по реализации Стратегии**

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

**постановлением Правительства Республики Таджикистан от 2 июля 2008 г.**

**№296 утверждена Программа подготовки научных кадров в Республике**

**Таджикистан на 2009-2015 годы. На основе этой Программы разработаны**

**необходимые мероприятия по подготовке научных кадров высшей**

**квалификации в Академии наук Республики Таджикистан, Таджикской**

**академии сельскохозяйственных наук, Академии образования Таджикистана,**

**высших учебных заведениях, отраслевых научно-исследовательских**

**институтах с тем, чтобы полностью обеспечить научно-исследовательские**

**учреждения и высшие учебные заведения специалистами, особенно по**

**новым, быстро развивающимся отраслям науки и технологий.**

 **Планируется принять меры по созданию более благоприятных условий**

**для обучения аспирантов, улучшению системы подготовки кадров высшей**

**научной квалификации - докторов и кандидатов наук. Будет продолжена**

**работа по формированию и оптимизации сети диссертационных советов в**

**стране, а также по совершенствованию системы аттестации научных и**

**научно-педагогических кадров высшей квалификации и улучшению**

**деятельности Аттестационной комиссии Республики Таджикистан по**

**аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации.**

 **С целью социальной поддержки работников сферы науки предстоит**

**подготовить и принять ряд законодательных и нормативных правовых**

**актов: о совершенствовании системы оплаты труда в сфере науки, о**

**поэтапном введении контрактной системы оплаты труда, об условиях и**

**порядке оплаты труда ученых академий наук и отраслевых**

**научно-исследовательских организаций, работающих по совместительству в**

**высших учебных заведениях и др. Необходима государственная поддержка**

**работников сферы науки, особенно аспирантов и молодых ученых, в**

**улучшении их жилищных условий.**

 **§6 Развитие материально-технической базы науки**

 **Результативность научных исследований и их приоритет,**

**конкурентоспособность разработок ученых во многом зависят от состояния**

**и модернизации материально-технической базы, обеспечения**

**исследователей новейшими научными приборами и аппаратурой,**

**регулярности обновления и пополнения парка научных приборов, снабжения**

**химическими реактивами, препаратами и т.д.**

 **В силу известных причин в Таджикистане в последнее десятилетие не**

**было возможностей оказать финансовую поддержку для модернизации**

**материально-технической базы науки и обновления приборного парка**

**научно-исследовательских учреждений. Однако по мере улучшения**

**социально-экономического положения в стране будут предприняты меры по**

**финансовой поддержке развития материально-технической базы науки.**

**Учитывая это, в числе первоочередных мер необходимо определить**

**модернизацию, реконструкцию и ремонт крупных научных объектов -**

**институтов Академии наук Республики Таджикистан, Таджикской академии**

**сельскохозяйственных наук, отраслевых научно-исследовательских**

**институтов, научных центров, кафедр и экспериментальных лабораторий**

**высших учебных заведений, астрофизических обсерваторий,**

**сейсмологических станций, ботанических, садов, биологических и**

**сельскохозяйственных станций, стационаров и опорных пунктов, музеев.**

 **Предусматривается принятие Программы развития**

**материально-технической базы науки, в соответствии с которой будут**

**разработаны мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции**

**объектов науки, определены их перечень, этапы выполнения, объемы и**

**источники финансирования.**

 **§7 Развитие информационно-коммуникационной базы науки**

 **С целью формирования информационно-коммуникационной базы науки**

**предусматривается разработать специальную Программу развития**

**информационно-коммуникационной базы науки и выполнить ряд мероприятий,**

**которые будут способствовать выполнению научных исследований на самом**

**современном уровне.**

 **Предусматривается сформировать до 2012 года, информационную сеть**

**с подключением и выходом в международную информационную сеть Интернет**

**всех научно-исследовательских учреждений страны. Для реализации этой**

**цели необходимо обеспечить институты, лаборатории, кафедры в**

**достаточном количестве компьютерами, другой информационной техникой, в**

**результате откроется доступ к получению научной информации из других**

**стран, научных центров, библиотек и т.д. Имеется также в виду создание**

**специализированных электронных библиотек, электронных журналов и**

**информационных баз данных по отдельным направлениям науки.**

 **При содействии Таджикской ассоциации пользователей**

**академическими, исследовательскими и образовательными компьютерными**

**сетями академические институты и высшие учебные заведения будут**

**переведены на использование более современных оптико-волоконных систем**

**связи.**

 **Внедрение в научную практику информационно-коммуникационных**

**технологий новых поколений потребует подготовки**

**высококвалифицированных специалистов в высших учебных заведениях**

**страны и налаживания системы подготовки и переподготовки научных**

**работников и специалистов в области применения**

**информационно-коммуникационных технологий.**

 **Наряду с развитием компьютерных коммуникаций и технологий должное**

**внимание будет уделено поддержке и укреплению традиционной**

**информационной базы науки - научным библиотекам. В последние годы, как**

**известно, резко снизилось поступление в научные библиотеки специальной**

**научной литературы из других стран. Международный межбиблиотечный**

**обмен находится на низком уровне, крайне мало выделяется средств для**

**комплектования библиотек новыми научными изданиями.**

 **Стратегия предусматривает поддержку научных библиотек и**

**пополнение фондов научной литературы, подключение к базам данных**

**ведущих научных издательств и журналов, поддержку издания научных**

**трудов, информационно-справочной литературы, учебно-методических**

**пособий.**

 **С целью обеспечения издания научных трудов на уровне современных**

**стандартов предусматривается восстановить издательство "Дониш"**

**Академии наук Республики Таджикистан и модернизировать типографию**

**"Дониш", оснастив её современным технологическим оборудованием.**

 **§8 Развитие международного научного сотрудничества**

 **Будущее науки Таджикистана во многом зависит от того, насколько**

**быстро и эффективно она сможет интегрироваться в мировое научное**

**пространство. Учитывая это, будут приняты меры, направленные на**

**поддержку и развитие различных форм сотрудничества и кооперации ученых**

**Таджикистана с учеными других стран. Стратегией предусматривается**

**значительное расширение и повышение эффективности сотрудничества с**

**научными организациями и учреждениями стран СНГ, других стран,**

**международными организациями, фондами, ассоциациями и т.д. как на**

**основе договоров и соглашений, заключенных Правительством Республики**

**Таджикистан, министерствами, так и Академией наук Республики**

**Таджикистан, Таджикской академией сельскохозяйственных наук,**

**отдельными научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными**

**заведениями.**

 **Предусматривается привлечение ученых к выполнению научных и**

**научно-технических проектов в рамках международных соглашений и**

**договоров, прежде всего СНГ, программ и проектов по грантам, которые**

**предоставляются международными центрами, фондами и организациями:**

**Международным научно-техническим центром (МНТЦ), Продовольственной и**

**сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Глобальным экологическим**

**фондом (ГЭФ), Всемирной организацией ООН по вопросам здравоохранения**

**(ВОЗ), Организацией ООН по вопросам образования, науки и культуры**

**(ЮНЕСКО), Организацией исламских стран по вопросам образования, науки**

**и культуры (ИСЕСКО), Международным агентством по атомной энергии**

**(МАГАТЭ), Международным центром по сельскохозяйственным исследованиям**

**в засушливых регионах (ИКАРДА). Международным центром по улучшению**

**кукурузы и пшеницы (СИММИТ), Международным институтом по генетическим**

**ресурсам (ИПГРИ). Имеются хорошие перспективы расширения**

**многостороннего международного научного сотрудничества по линии**

**Международной ассоциации академий наук (МААН), Ассоциации академий**

**наук стран Центральной Азии (ААНСЦА), Академии наук для развивающегося**

**мира (ТВАС), Постоянного комитета по научному и технологическому**

**сотрудничеству Организации исламской конференции (КОМСТЕК).**

 **Особое внимание уделяется расширению возможностей командирования**

**ученых в ведущие научно-исследовательские зарубежные центры для**

**научной работы и для участия в международных конференциях и других**

**научных мероприятиях. Предусматривается оказывать поддержку в**

**проведении в нашей стране международных научных конференции,**

**симпозиумов, семинаров и т.д. по актуальным проблемам науки.**

 **В результате реализации этих мероприятий значительно расширятся**

**возможности участия ученых Таджикистана в проведении исследований**

**совместно с иностранными учеными по международным проектам и**

**программам, использования современной экспериментальной и приборной**

**базы зарубежных научных центров, обучения и повышения квалификации**

**молодых ученых: Широкое представительство ученых Таджикистана на**

**конференциях и других научных мероприятиях в зарубежных странах и**

**проведение их в Республике Таджикистан будет содействовать выходу**

**науки нашей страны в международное научное пространство, закреплению**

**приоритетов достижений таджикских ученых и получению необходимой**

**информации об успехах и тенденциях развития науки в мире.**

 **4. Государственная поддержка развития науки и технологий**

 **и реформа государственного управления**

 **в сфере науки и технологий**

 **Для поддержки научного потенциала и усиления его влияния на**

**социально-экономическое развитие страны основополагающим условием**

**является обеспечение устойчивого государственного финансирования,**

**поэтапное наращивание финансовых ресурсов в сфере науки.**

 **Важнейшими элементами реформирования системы управления сферой**

**науки является совершенствование законодательной, нормативно-правовой**

**базы науки, механизмов финансирования, организации исследований,**

**налоговой политики и социальной поддержки работников сферы науки:**

 **-внесение изменений и дополнений в постановление Правительства**

**Республики Таджикистан от 3 февраля 2000 года, № 54 "О порядке**

**государственной аккредитации научных организаций" и составление**

**Государственного реестра научно-исследовательских учреждении:**

 **-реализация постановления Правительства Республики Таджикистан**

**"Об утверждении Правил формирования, экспертизы, утверждения,**

**финансирования и реализации научных, научно-технических программ и**

**проектов, финансируемых из государственного бюджета Республики**

**Таджикистан", утвержденного Правительством Республики Таджикистан от 2**

**декабря 2006 года, №525;**

 **-реализация постановления Правительства Республики Таджикистан от**

**31 декабря 2008 года, №661 "Об утверждении мёр по поддержке развития**

**общественных и гуманитарных наук в Республике Таджикистан на 2009-2015**

**годы",**

 **-совершенствование "системы оплаты труда в сфере науки, включая**

**оплату труда докторов и кандидатов наук за научное руководство**

**аспирантами;**

 **-разработка и реализация механизма государственного заказа на**

**научные исследования;**

 **-обеспечение множественности, источников финансирования**

**научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет**

**активной поддержки их целевыми государственными фондами;**

 **-создание благоприятных условий для инвестирования в науку**

**средств промышленными предприятиями, банками, международными**

**организациями и предпринимателями;**

 **-развитие конкурсных начал в распределении средств на научные**

**программы;**

 **-поэтапное введение контрактной системы оплаты труда в сфере**

**науки;**

 **-создание условий и предоставление необходимых ресурсов для**

**участия ученых Таджикистана в международных проектах;**

 **- создание благоприятных условий для деятельности общественных**

**научных объединений.**

 **5. Финансовое обеспечение реализации Стратегии**

 **Основными мерами государственного стимулирования научной,**

**научно-технической и инновационной деятельности являются:**

 **- обеспечение эффективного, целенаправленного использования**

**средств бюджета, выделяемых для финансирования научных исследований и**

**содействия научно-техническому прогрессу;**

 **- концентрация бюджетных ресурсов на приоритетных направлениях**

**научных исследований и целевых комплексных научных и**

**научно-технических программах.**

 **Источником ресурсного обеспечения науки является бюджетное,**

**внебюджетное финансирование и другие источники финансирования.**

 **В условиях ограниченности бюджетных средств, выделяемых на науку**

**чрезвычайно важным является поиск и эффект и иное использование**

**внебюджетных источников для финансирования прикладных,**

**научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также для**

**вовлечения в хозяйственный оборот научных и научно-технических**

**разработок.**

 **Необходимо стимулировать развитие малого и среднего**

**научно-технического, технологического и инновационного**

**предпринимательства, включая развитие инфраструктуры малого и среднего**

**бизнеса, а также поддержку на конкурсной основе перспективных**

**научно-технических и инновационных проектов. Следует иметь в виду, что**

**во многих странах подавляющую долю инновационных продуктов поставляют**

**компании малого и среднего бизнеса.**

 **Дополнительными источниками финансирования могут быть средства**

**международных организаций и фондов, частных предприятий, фирм и**

**собственные средства научных организаций.**

 **Целевые прогнозные показатели финансовых затрат и источники**

**финансирования в сфере науки будут определяться при разработке и**

**реализации отдельных Программ развития науки в соответствии со**

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

**2007-2015 годы, (Целевая комплексная программа широкого использования**

**источников возобновляемой энергии, таких как энергия малых рек,**

**солнечная энергия, энергия ветра, биомасса, энергия термальных**

**источников на 2007-2015 годы; Программа подготовки научных кадров в**

**Республике Таджикистан на 2009-2015 годы; Программа внедрения**

**научно-технических достижений в промышленное производство Республики**

**Таджикистан на период 2010-2015 годы; Программа, интеграции науки и**

**высшего образования Республики Таджикистан на 2010-2015 годы;**

**Программа развития материально технической базы науки; Программа**

**развития инновационной деятельности; Программа развития**

**информационно-коммуникационной базы науки).**

 **6. Управление реализацией Стратегии Республики Таджикистан**

 **в области науки и технологий на 2011-2015 годы**

 **Реализация Стратегии осуществляется всеми министерствами,**

**государственными комитетами, ведомствами Республики Таджикистан,**

**Академией наук Республики Таджикистан, отраслевыми академиями и**

**высшими учебными заведениями страны.**

 **Контроль за реализацией Стратегии возлагается на Академию наук**

**Республики Таджикистан. Ход реализации Стратегии, оценка значимости и**

**эффективности мер, направленных на достижение цели и решение задач**

**Стратегии, предложения по улучшению организационной работы по контролю**

**за реализацией Стратегии рассматриваются Президиумом Академии наук**

**Республики Таджикистан. Сбор, обобщение и оценку материалов по**

**выполнению Стратегии, анализ возникающих проблем, подготовку**

**рекомендаций по разработке и выполнению программ, и мероприятий по**

**направлениям Стратегии осуществляет Совет по координации**

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

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

**Таджикистан.**

 **Президиум Академии наук Республики Таджикистан ежегодно до 15**

**декабря представляет отчет о ходе реализации Стратегии в Правительство**

**Республики Таджикистан.**

 **7. План мероприятий по реализации Стратегии**

 **Республики Таджикистан в области**

 **науки и технологий на 2011-2015 годы**

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

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

**| | | | годы |**

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

**|1. |Совершенствование законода- | | |**

**| |тельной, нормативно-правовой | | |**

**| |базы науки | | |**

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

**|1.1.|Разработка и представление в | Академия наук | 2010 |**

**| |Правительство Республики | Республики Таджикистан | |**

**| |Таджикистан для утверждения | | |**

**| |структуры Академии наук Рес- | | |**

**| |публики Таджикистан и плана | | |**

**| |управления Академией наук | | |**

**| |Республики Таджикистан с | | |**

**| |учётом структурно-админист- | | |**

**| |ративной реформы Академии | | |**

**| |наук Республики Таджикистан | | |**

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

**|1.2.|Подготовка и представление в | Министерство экономичес-| 2011 |**

**| |Правительство Республики | кого развития и торговли| 2013 |**

**| |Таджикистан предложений по | Республики Таджикистан, | 2015 |**

**| |совершенствованию системы | Министерство финансов | |**

**| |оплаты труда в сфере науки | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Академия наук Республики| |**

**| | | Таджикистан, Таджикская | |**

**| | | академия сельскохозяйст-| |**

**| | | венных наук, Академия | |**

**| | | медицинских наук, Минис-| |**

**| | | терство образования Рес-| |**

**| | | публики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство труда и | |**

**| | | социальной защиты насе- | |**

**| | | ления Республики Таджи- | |**

**| | | кистан | |**

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

**|1.3.|Подготовка и представление в | Академия наук Республики| 2011 |**

**| |Правительство Республики | Таджикистан, Министерст-| |**

**| |Таджикистан проекта поста- | во экономического разви-| |**

**| |новления Правительства Рес- | тия и торговли Республи-| |**

**| |публики Таджикистан "О меха- | ки Таджикистан, Таджикс-| |**

**| |низме государственного зака- | кая академия сельскохо- | |**

**| |за на научные разработки" | зяйственных наук, Минис-| |**

**| | | терство здравоохранения | |**

**| | | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство образования| |**

**| | | Республики Таджикистан,| |**

**| | | Министерство сельского | |**

**| | | хозяйства Республики | |**

**| | | Таджикистан | |**

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

**|1.4.|Проведение инвентаризации и | Комиссия Республики | 2011 |**

**| |аккредитации научно-исследо- | Таджикистан по аккреди- | |**

**| |вательских учреждений и орга-| тации научно-исследова- | |**

**| |низаций, составление Госу- | тельских учреждений, | |**

**| |дарственного реестра научно- | Межведомственная комис- | |**

**| |исследовательских учреждений | сия по проведению ин- | |**

**| | | вентаризации научно- | |**

**| | | исследовательских | |**

**| | | учреждений и организаций| |**

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

**|1.5.|Подготовка и представление в | Академия наук Республики| 2011 |**

**| |Правительство Республики | Таджикистан, Министерст-| |**

**| |Таджикистан проекта Постанов-| во образования Республи-| |**

**| |ления Правительства Республи-| ки Таджикистан, Минис- | |**

**| |ки Таджикистан "О расширении | терство здравоохранения | |**

**| |полномочий в деятельности | Республики Таджикистан, | |**

**| |Совета по координации научно-| Министерство сельского | |**

**| |исследовательских работ в | хозяйства Республики | |**

**| |области естественных, техни- | Таджикистан, Министерст-| |**

**| |ческих, медицинских, общест- | во экономического разви-| |**

**| |венных и гуманитарных наук в | тия и торговли Республи-| |**

**| |Республике Таджикистан" | ки Таджикистан | |**

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

**|2. |Подготовка и представление в | Академия наук Республики| Еже- |**

**| |министерства, ведомства, ор- | Таджикистан, Таджикская | годно |**

**| |ганизации и предприятия всех | академия сельскохозяйст-| |**

**| |форм собственности наиболее | венных наук, Академия | |**

**| |важных разработок, предлагае-| медицинских наук, Таджи-| |**

**| |мых для внедрения | кский национальный уни- | |**

**| | | верситет, отраслевые | |**

**| | | научно-исследовательские| |**

**| | | учреждения, высшие учеб-| |**

**| | | ные заведения Минис- | |**

**| | | терство экономического | |**

**| | | развития и торговли | |**

**| | | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство энергетики | |**

**| | | и промышленности Респуб-| |**

**| | | лики Таджикистан, Минис-| |**

**| | | терство здравоохранения | |**

**| | | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство образования| |**

**| | | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство сельского | |**

**| | | хозяйства Республики | |**

**| | | Таджикистан, Министерст-| |**

**| | | во образования Республи-| |**

**| | | ки Таджикистан | |**

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

**|3. |Подготовка и представление в | Академия наук Республики| Еже- |**

**| |министерства, ведомства, | Таджикистан, Таджикская | годно |**

**| |организации и предприятия | академия сельскохозяйст-| |**

**| |всех форм собственности | венных наук, Академия | |**

**| |перечня инновационных проек- | медицинских наук, Тад- | |**

**| |тов | жикский национальный | |**

**| | | университет, отраслевые | |**

**| | | научно-исследовательские| |**

**| | | учреждения | |**

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

**|4. |Составление Программ по | | |**

**| |реализации Стратегии Респуб- | | |**

**| |лики Таджикистан в области | | |**

**| |науки и технологии на 2011- | | |**

**| |2015 годы | | |**

**| | | | |**

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

**|4.1.|Программа развития | Академия наук Республики| 2011 |**

**| |информационно-коммуникаци- | Таджикистан. Таджикская | |**

**| |онной базы науки | академия сельскохозяйст-| |**

**| | | венных наук, Таджикский | |**

**| | | национальный университет| |**

**| | | Национальный патентно- | |**

**| | | информационный центр | |**

**| | | Министерства экономичес-| |**

**| | | кого развития и торговли| |**

**| | | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство образования| |**

**| | | Республики Таджикистан | |**

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

**|4.2.|Программа развития матери- | Академия наук Республики| 2012 |**

**| |ально-технической базы | Таджикистан, Таджикская | |**

**| | | академия сельскохозяйст-| |**

**| | | венных наук, Таджикский | |**

**| | | национальный университет| |**

**| | | Министерство образования| |**

**| | | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство здравоохра-| |**

**| | | нения Республики Таджи- | |**

**| | | кистан, Министерство | |**

**| | | экономического развития | |**

**| | | и торговли Республики | |**

**| | | Таджикистан | |**

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

**|4.3.|Разработка программ разви- | Академия наук Республики| 2011- |**

**| |тия отдельных отраслей на- | Таджикистан, Таджикская | 2013 |**

**| |уки в рамках Стратегии | академия сельскохозяйст-| |**

**| |Республики Таджикистан | венных наук,Академия ме-| |**

**| |в области науки и техно- | дицинских наук, Таджикс-| |**

**| |логий на 2007-2015 годы | национальный универси- | |**

**| |(медицинских, технических, | тет, Министерство | |**

**| |сельскохозяйственных, | образования Республики | | | |**

**| |географических и других | Таджикистан, Министерст-| | | |**

**| |наук) | во здравоохранения Рес- | | | |**

**| | | публики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство экономичес-| |**

**| | | кого развития и торгов- | |**

**| | | ли Республики Таджикис- | |**

**| | | тан, Министерство энер- | |**

**| | | гетики и промышленности | |**

**| | | Республики Таджикистан | |**

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

**|5. |Подготовка предложений по | Академия наук Республи- | Посто-|**

**| |развитию международного | ки Таджикистан, Таджикс-| янно |**

**| |научного и научно-техничес- | кая академия сельскохо- | |**

**| |кого сотрудничества | зяйственных наук, Ака- | |**

**| | | демия медицинских наук, | |**

**| | | Таджикский национальный | |**

**| | | университет, министерст-| |**

**| | | ва и ведомства | |**

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

**|6. |Подготовка предложений по | Аттестационная комиссия | Посто-|**

**| |формирование и совершенст- | Республики Таджикистан | янно |**

**| |вование сети диссертацион- | | |**

**| |ных советов | | |**

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

**|7. |Принятие мер по улучшению | Академия наук Республи- | 2011 |**

**| |деятельности Аттестацион- | ки Таджикистан, Тад- | 2013 |**

**| |ной комиссии Республики | жикская академия сельс- | 2015 |**

**| |Таджикистан и всей системы | кохозяйственных наук, | |**

**| |аттестации научных и научно- | Академия образования | |**

**| |педагогических кадров | Таджикистана, Академия | |**

**| |высшей квалификации | медицинских наук, | |**

**| | | Таджикский национальнй | |**

**| | | университет, Министерст-| |**

**| | | во образования Республи-| |**

**| | | ки Таджикистан, Минис- | |**

**| | | терство здравоохранения | |**

**| | | Республики Таджикистан, | |**

**| | | Министерство экономи- | |**

**| | | ческого развития и тор- | |**

**| | | говли Республики | |**

**| | | Таджикистан | |**

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

**|8. |Анализ итогов выполнения | Академия наук Республики| 2015 |**

**| |программы реализации Концеп- | Таджикистан, Министерст-| |**

**| |ции государственной демогра- | во экономического разви-| |**

**| |фической политики Республики | тия и торговли Республи-| |**

**| |Таджикистан на 2003-2015 | ки Таджикистан, Минис- | |**

**| |годы и подготовка предложений| терство труда и социаль-| |**

**| |по дальнейшему развитию ис- | ной защиты населения | |**

**| |следований по проблемам | Республики Таджикистан, | |**

**| |демографии и разработке | Центр стратегических | |**

**| |практических рекомендаций | исследований при Прези- | |**

**| |по демографической | денте Республики Таджи- | |**

**| |политике | кистан | |**

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

**|9. |Подготовка и реализация целе-| Совет по координации | Посто-|**

**| |вых комплексных научных и на-| научно-исследовательс- | янно |**

**| |учно-технических программ по | ких работ, Академия наук| |**

**| |приоритетным направлениям на-| Республики Таджикистан, | |**

**| |уки и социально-экономическо-| Таджикская академия | |**

**| |го развития страны | сельскохозяйственных | |**

**| | | наук, Академия образо- | |**

**| | | вания Таджикистана, | |**

**| | | Академия медицинских | |**

**| | | наук, Таджикский наци- | |**

**| | | ональный университет, | |**

**| | | министерства и ведомства| |**

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

**|10. |Анализ деятельности научных | Совет по координации | Еже- |**

**| |учреждений и организаций по | научно-исследовательских| годно |**

**| |привлечению и использованию | работ, Академия наук | |**

**| |внебюджетных источников фи- | Республики Таджикистан, | |**

**| |нансирования научных иссле- | Таджикская академия | |**

**| |дований и прикладных разра- | сельскохозяйственных | |**

**| |боток и выработка рекоменда- | наук, Академия медицинс-| |**

**| |ций по обеспечению необходи- | ких наук, Таджикский | |**

**| |мых условий для увеличения | национальный универси- | |**

**| |объемов внебюджетного финан- | тет, Министерство обра- | |**

**| |сирования | зования Республики Тад- | |**

**| | | жикистан, Министерство | |**

**| | | экономического развития | |**

**| | | и торговли Республики | |**

**| | | Таджикистан | |**

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

**|11. |Анализ хода выполнения Прог- | Совет по координации | Еже- |**

**| |раммы подготовки научных кад-| научно-исследовательс- | годно |**

**| |ров в Республике Таджикистан | ких работ, Академия наук| |**

**| |на 2009-2015 годы. Мер по | Республики Таджикистан, | |**

**| |поддержке развития обществен-| Таджикская академия | |**

**| |ных и гуманитарных наук в | сельскохозяйственных | |**

**| |Республике Таджикистан на | наук, Академия медицинс-| |**

**| |2009-2015 годы, Программы | ких наук, Таджикский на-| |**

**| |интеграции науки и высшего | циональный университет, | |**

**| |образования Республики Таджи-| Министерство образования| |**

**| |кистан на 2010-2015 годы. | Республики Таджикистан, | |**

**| |Программы внедрения научно- | Министерство экономичес-| |**

**| |технических лосшженип в про- | кого развития и торговли| |**

**| |мышленное производство Рес- | Республики Таджикистан, | |**

**| |публики Таджикистан на период| Академия образования | |**

**| |2010-2015 годы, Программы | Таджикистана, Минис- | |**

**| |развития естественных, мате- | терство здравоохранения | |**

**| |матико-технических наук на | Республики Таджикистан, | |**

**| |2010-2020 годы. Целевой | Министерство сельского | |**

**| |комплексной программы широ- | хозяйства Республики | |**

**| |кого использования источни- | Таджикистан, Министерст-| |**

**| |ков возобновляемой энергии, | во энергетики и промыш- | |**

**| |таких как энергия малых рек, | ленности Республики | |**

**| |солнечная энергия, энергия | Таджикистан | |**

**| |ветра, биомасса, энергия | | |**

**| |термальных источников на | | |**

**| |2007-2015 годы | | |**

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

 **Приложение к пункту 3**

 **Концентрация научного и технологического**

 **потенциала на приоритетных направлениях**

 **социально-экономического развития страны**

 **Стратегии Республики Таджикистан в области**

 **науки и технологий на 2007-2015 годы**

 **ПЕРЕЧЕНЬ**

 **важнейших технологий, которые планируется разработать**

 **и внедрить в производство в 2011-2015 годы**

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

**|№ | Наименование | Организация, |Сроки | Ожидаемые |Министерство,|**

**| | технологии |ответственная |разра-| результаты, | ведомство, |**

**| | |за разработку |ботки,|экономический |организация, |**

**| | | технологии | годы | эффект |предприятие, |**

**| | | | | | где может |**

**| | | | | | быть внед- |**

**| | | | | | рена техно- |**

**| | | | | | логия |**

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

**| Гидроэнергетика, комплексное и рациональное использование |**

**| водных ресурсов, возобновляемые источники энергии и |**

**| энергосберегающие технологии |**

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

**|1 |Высокоэффек- |Физико-техни- |2011- |Будут разрабо-|Министерство |**

**| |тивные гиб- |ческий инсти- |2015 |таны, изготов-|энергетики и |**

**| |ридные сол- |тут имени С.У.| |лены и внедре-|промышленнос-|**

**| |нечные фото- |Умарова Акаде-| |ны высокоэф- |ти РТ, Минис-|**

**| |электричес- |мии наук РТ, | |фективные гиб-|терство сель-|**

**| |кие и тепло- |Таджикский | |ридные солнеч-|ского хозяй- |**

**| |вые системы |технический | |ные фотоэлек- |ства РТ, Ми- |**

**| |для получения |университет | |трические и |нистерство |**

**| |тепла и элек- |имени М.Осими | |тепловые сис- |здравоохране-|**

**| |тричества | | |темы, позволя-|ния РТ, орга-|**

**| | | | |ющие преобра- |ны исполни- |**

**| | | | |зовывать сол- |тельной влас-|**

**| | | | |нечную энергию|ти города Ду-|**

**| | | | |в электричес- |шанбе, жилищ-|**

**| | | | |кую и тепловую|но-коммуналь-|**

**| | | | |с общей эффек-|ные хозяйст- |**

**| | | | |тивностью 50 |ва, индивиду-|**

**| | | | |процент. Вне- |альные поль- |**

**| | | | |дрение таких |зователи |**

**| | | | |систем позво- | |**

**| | | | |лит уменьшить | |**

**| | | | |расход матера-| |**

**| | | | |лов до 20 про-| |**

**| | | | |цент, в 2 раза| |**

**| | | | |сократить ис- | |**

**| | | | |пользуемую | |**

**| | | | |площадь, сни- | |**

**| | | | |зить расход | |**

**| | | | |органического | |**

**| | | | |топлива и | |**

**| | | | |уменьшить выб-| |**

**| | | | |рос парниковых| |**

**| | | | |газов. Энергия| |**

**| | | | |произведенная | |**

**| | | | |с 1 м(2) гиб- | |**

**| | | | |ридных систем | |**

**| | | | |при интенсив- | |**

**| | | | |ности солнеч- | |**

**| | | | |ного излучения| |**

**| | | | |1 кВт/м(2) в | |**

**| | | | |течении 4-5 | |**

**| | | | |часов светово-| |**

**| | | | |го дня, соста-| |**

**| | | | |вит 2,0-2,5 | |**

**| | | | |кВт/ч | |**

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

**|2.|Разработка и |Институт вод- |2011- |Создание и |Министерство |**

**| |применение ма-|ных проблем, |2015 |применение мо-|энергетики и |**

**| |тематических |гидроэнергети-| |делей и интер-|промышленнос-|**

**| |моделей опти- |ки и экологии | |фейса даст |ти РТ |**

**| |матизации ра- |Академии наук | |возможность | |**

**| |боты ГЭС с во-|РТ | |разработать | |**

**| |дохранилещем | | |мероприятия по| |**

**| | | | |повышению эф- | |**

**| | | | |фективности | |**

**| | | | |использования | |**

**| | | | |объектов энер-| |**

**| | | | |гетики, произ-| |**

**| | | | |водительности | |**

**| | | | |ГЭС с водохра-| |**

**| | | | |нилищами, по | |**

**| | | | |прогнозирова- | |**

**| | | | |нию седимента-| |**

**| | | | |ции в водохра-| |**

**| | | | |нилищах | |**

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

**| Промышленный и минерально-сырьевой комплекс, создание |**

**| новых материалов и современных технологий |**

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

**|1.|Технология по-|Государствен- |2011- |Объем выпуска-|Министерство |**

**| |лучения коагу-|ное научное |2012 |емой продукции|энергетики и |**

**| |лянтов для |учреждение | |составит 1500-|промышленнос-|**

**| |очистки питье-|"Научно-иссле-| |3000 т в год, |ти РТ, Госу- |**

**| |вой и техни- |довательский | |рентабельность|дарственное |**

**| |ческой воды из|институт про- | |-160-300 тысяч|унитарное |**

**| |местного сырья|мышленности", | |сомон, будут |предприятие |**

**| |и промышленных|Государствен- | |созданы допол-|"Таджикская |**

**| |отходов |ное научно- | |нительные ра- |алюминиевая |**

**| | |эксперимен- | |бочие места, |компания" |**

**| | |тальное и | |улучшатся ус- | |**

**| | |производствен-| |ловия жизни | |**

**| | |ное учреждение| |населения | |**

**| | |Академии наук | | | |**

**| | |РТ | | | |**

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

**|3.|Технология по-|Государствен- |2011- |Будет налажено|Министерство |**

**| |лучения фос- |ное научное |2013 |производство |энергетики и |**

**| |форных удоб- |учреждение | |фосфорных |промышленнос-|**

**| |рений (аммо- |"Научно-иссле-| |удобрений и |ти РТ, Минис-|**

**| |фоса, супер- |довательский | |обеспечение |терство сель-|**

**| |фосфата) из |институт про- | |сельскохо- |ского хозяй- |**

**| |фосфоритовой |мышленности", | |зяйственной |ства РТ, СП |**

**| |муки |Институт хи- | |отрасли фос- |"Таджик Азот"|**

**| | |мии имени | |форными удоб- | |**

**| | |В.И.Никитина | |рениями | |**

**| | |Академии наук | | | |**

**| | |РТ | | | |**

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

**|4.|Технология по-|Институт хи- |2011- |Будет налаже- |Министерство |**

**| |лучения пекти-|мии имени |2013 |но производст-|энергетики и |**

**| |на из продо- |В.И.Никитина | |во пектинов |промышленнос-|**

**| |вольственных и|Академии наук | |для нужд фар- |ти РТ, Минис-|**

**| |промышленных |РТ, Государ- | |мацевтической |терство здра-|**

**| |отходов |ственное на- | |и пищевой про-|воохранения |**

**| | |учно-экспери- | |мышленности |РТ |**

**| | |ментальное и | | | |**

**| | |производствен-| | | |**

**| | |ное учреждение| | | |**

**| | |Академии наук | | | |**

**| | |РТ | | | |**

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

**|5.|Технология по-|Государствен- |2011- |Применение |Министерство |**

**| |лучения камне-|ное научное |2012 |новых техноло-|энергетики и |**

**| |литых изделий |учреждение | |гий даст воз- |промышленнос-|**

**| |на основе |"Научно-иссле-| |можность заме-|ти РТ, комму-|**

**| |базальта |довательский | |нять железные |нальные хо- |**

**| | |институт про- | |и другие трубы|зяйства |**

**| | |мышленности", | |камнелитыми | |**

**| | |Государствен- | |трубами, ре- | |**

**| | |ное научно- | |шить проблему | |**

**| | |эксперимен- | |долговечности | |**

**| | |тальное и | |труб, улучшить| |**

**| | |производст- | |экологическую | |**

**| | |венное учреж- | |обстановку | |**

**| | |дение Академии| | | |**

**| | |наук РТ | | | |**

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

**|6.|Технология по-|Государствен- |2011- |Будет налажено|Министерство |**

**| |лучения кокса |ное научное |2015 |обеспечение |энергетики и |**

**| |и других по- |учреждение | |металлургичес-|промышленнос-|**

**| |бочных продук-|"Научно-иссле-| |ких предприя- |ти РТ |**

**| |тов из угля |довательский | |тий республики| |**

**| |Фан-Ягнобского|институт про- | |коксом и дру- | |**

**| |месторождения |мышленности" | |гими побочными| |**

**| | | | |продуктами из | |**

**| | | | |угля. Объем | |**

**| | | | |выпускаемой | |**

**| | | | |продукции | |**

**| | | | |составит на | |**

**| | | | |первом этапе | |**

**| | | | |1800 т кокса, | |**

**| | | | |рентабельность| |**

**| | | | |- 120 тысяча | |**

**| | | | |сомони в год | |**

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

**|7.|Технология по-|Институт хи- |2011- |Предприятия |Министерство |**

**| |лучения много-|мии имени |2015 |будут снаб- |энергетики и |**

**| |компонентных |В.И.Никитина | |жаться алюми- |промышленнос-|**

**| |алюминиевых с |Академии наук | |ниевыми спла- |ти РТ |**

**| |плавов с га- |РТ | |вами с соот- |Государствен-|**

**| |рантированной |Государствен- | |ветствующими |ное унитарное|**

**| |модифицирован-|ное научное | |свойствами |предприятие |**

**| |ной структурой|учреждение | | |"Таджикская |**

**| | |"Научно-иссле-| | |Алюминиевая |**

**| | |довательский | | |Компания" |**

**| | |институт про- | | | |**

**| | |мышленности" | | | |**

**| | |Таджикский | | | |**

**| | |технический | | | |**

**| | |университет | | | |**

**| | |имени М.Осими | | | |**

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

**| Сельское хозяйство, продовольственная безопасность |**

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

**|1.|Селекция новых|Институт бота-|2011- |Будет создан |Министерство |**

**| |высокоурожай- |ники, физиоло-|2015 |новый сорт |сельского хо-|**

**| |ных сортов |гии и генетики| |хлопчатника с |зяйства РТ, |**

**| |средневолок- |растений Ака- | |урожайностью |хлопководчес-|**

**| |нистого хлоп- |демии наук РТ | |45 ц/га, с во-|кие хозяйства|**

**| |чатника с ис- | | |локном V-типа | |**

**| |пользованием | | |и выходом во- | |**

**| |фотосинтети- | | |локна 38-40 | |**

**| |ческой техно- | | |процент | |**

**| |логии отбора | | | | |**

**| |исходного ма- | | | | |**

**| |териала | | | | |**

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

**|2.|Система полу- |Институт бота-| 2011 |Будет разрабо-|Министерство |**

**| |чения элитного|ники, физиоло-| |тана и предло-|сельского хо-|**

**| |семенного ма- |гии и генетики| |жена для внед-|зяйства РТ, |**

**| |териала карто-|растений Ака- | |рения новая |картофелевод-|**

**| |феля на основе|демии наук РТ | |система семе- |ческие хозяй-|**

**| |клеточной био-|Институт садо-| |новодства кар-|ства |**

**| |технологии |водства и ово-| |тофеля с уко- | |**

**| | |щеводства Тад-| |роченным цик- | |**

**| | |жикской акаде-| |лом получения | |**

**| | |мии сельскохо-| |элитного семе-| |**

**| | |зяйственных | |нного мате- | |**

**| | |наук | |риала картофе-| |**

**| | | | |ля (4 года). | |**

**| | | | |Данная система| |**

**| | | | |даст также | |**

**| | | | |возможность | |**

**| | | | |ускорить се- | |**

**| | | | |лекционную ра-| |**

**| | | | |боту по полу- | |**

**| | | | |чению новых | |**

**| | | | |высокоурожай- | |**

**| | | | |ных и устойчи-| |**

**| | | | |вых к заболе- | |**

**| | | | |ваниям и вре- | |**

**| | | | |дителям сортов| |**

**| | | | |картофеля | |**

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

**|3.|Совершенство- |Институт зоо- |2011- |Практическое |Министерство |**

**| |вание и внед- |логии и пара- |2015 |применение |сельского хо-|**

**| |рение в произ-|зитологии | |усовершенство-|зяйства РТ, |**

**| |водство интег-|имени Е.Н.Пав-| |ванных интег- |коллективные |**

**| |рированных ме-|ловского Ака- | |рированных ме-|и дехканские |**

**| |тодов борьбы с|демии наук | |тодов борьбы с|хозяйства |**

**| |вредителями |РТ, Институт | |вредителями | |**

**| |сельскохо- |земледелия, | |сельскохо- | |**

**| |зяйственных |Институт садо-| |зяйственных | |**

**| |культур в но- |водства и ово-| |культур резко | |**

**| |вых условиях |щеводства Тад-| |сократит ис- | |**

**| |хозяйствования|жикской акаде-| |пользование | |**

**| | |мии сельскохо-| |пестицидов, | |**

**| | |зяйственных | |повысит уро- | |**

**| | |наук | |жайность | |**

**| | | | |сельскохо- | |**

**| | | | |зяйственных | |**

**| | | | |культур и | |**

**| | | | |улучшит эколо-| |**

**| | | | |гическое сос- | |**

**| | | | |тояние окружа-| |**

**| | | | |ющей среды | |**

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

**|4.|Технология |Институт бота-|2011- |Использование |Министерство |**

**| |восстановления|ники, физиоло-|2015 |технологии по-|сельского хо-|**

**| |продуктивности|гии и генетики| |вышения про- |зяйства РТ, |**

**| |и устойчивого |растений Ака- | |дуктивности |дехканские |**

**| |использования |демии наук РТ | |пастбищ (под- |животновод- |**

**| |пастбищь и се-|Институт жи- | |сев и посев |ческие хо- |**

**| |нокосов Таджи-|вотноводства | |кормовых рас- |зяйства |**

**| |кистана |Таджикской | |тений, внесе- | |**

**| | |академии | |ние удобрений,| |**

**| | |сельскохо- | |уничтожение | |**

**| | |зяйственных | |недоедаемых | |**

**| | |наук | |растений) и | |**

**| | | | |рационального | |**

**| | | | |их использова-| |**

**| | | | |ния увеличит | |**

**| | | | |урожайность | |**

**| | | | |природных | |**

**| | | | |пастбищ в 2-5 | |**

**| | | | |раз | |**

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

**|5.|Селекция высо-|Институт зем- |2011- |Будут созданы |Министерство |**

**| |копродуктив- |леделия Тад- |2015 |и внедрены в |сельского хо-|**

**| |ных сортов |жикской акаде-| |производство |зяйства РТ, |**

**| |зерновых, зер-|мии сельскохо-| |более 10 новых|сельскохо- |**

**| |нобобовых, ма-|зяйственных | |сортов с уро- |зяйственные |**

**| |личных и кор- |наук | |жайностью на |предприятия |**

**| |мовых культур,| | |20-25 процент | |**

**| |устойчивых к | | |выше, чем уро-| |**

**| |болезням, вре-| | |жайность райо-| |**

**| |дителям и не- | | |нированных | |**

**| |благоприятным | | |сортов | |**

**| |факторам внеш-| | | | |**

**| |ней среды | | | | |**

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

**|6.|Создание и |Институт зем- |2011- |Будут созданы |Министерство |**

**| |внедрение в |леделия Тад- |2015 |сорта средне- |сельского хо-|**

**| |производство |жикской акаде-| |волокнистого |зяйства РТ, |**

**| |новых сортов |мии сельскохо-| |хлопчатника с |хлопковод- |**

**| |тонковолокнис-|зяйственных | |урожайностью |ческие хо- |**

**| |того и средне-|наук | |40-45 ц/га, с |зяйства |**

**| |волокнистого | | |волокном IV-V | |**

**| |хлопчатника | | |типов и выхо- | |**

**| | | | |дом волокна | |**

**| | | | |37-38 процент,| |**

**| | | | |тонковолокнис-| |**

**| | | | |того сорта | |**

**| | | | |хлопчатника с | |**

**| | | | |волокном I-II | |**

**| | | | |типов, с уро- | |**

**| | | | |жайностью | |**

**| | | | |35-40 ц/га. | |**

**| | | | |Повышение уро-| |**

**| | | | |жайности новых| |**

**| | | | |сортов соста- | |**

**| | | | |вит 20-25 | |**

**| | | | |процент | |**

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

**|7.|Создание и |Институт садо-|2011- |Внедрение в |Министерство |**

**| |внедрение но- |водства и ово-|2015 |производство |сельского хо-|**

**| |вых высокоуро-|щеводства Тад-| |новых сортов |зяйства РТ, |**

**| |жайных сортов |жикской акаде-| |плодоовощных |сельскохо- |**

**| |семечковых, |мии сельскохо-| |культур и кар-|зяйственные |**

**| |косточковых, |зяйственных | |тофеля обеспе-|предприятия |**

**| |субтропических|наук | |чит повышение | |**

**| |культур, вино-| | |урожайности | |**

**| |града, овощных| | |на 10-5 про- | |**

**| |культур и кар-| | |цент | |**

**| |тофеля | | | | |**

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

**|8.|Совершенство- |Таджикский аг-|2011- |Внедрение усо-|Министерство |**

**| |вание техноло-|рарный универ-|2015 |вершенствован-|сельского хо-|**

**| |гии получения |ситет имени | |ных технологий|зяйства РТ, |**

**| |двух урожаев в|Ш.Шотемура, | |обеспечит по- | |**

**| |год на орошае-|Институт зем- | |лучение в те- | |**

**| |мых землях с |леделия Тад- | |чение года 80 | |**

**| |использованием|жикской ака- | |-100 ц/га уро-| |**

**| |зерновых, зер-|демии сельс- | |жая зерна зер-| |**

**| |нобобовых и |кохозяйствен- | |новых, зерно- | |**

**| |масличных |ных наук | |бобовых и мас-| |**

**| |культур | | |личных куль- | |**

**| | | | |тур, повышение| |**

**| | | | |плодородия | |**

**| | | | |почвы и сохра-| |**

**| | | | |нение экологи-| |**

**| | | | |ческого балан-| |**

**| | | | |са | |**

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

**|9.|Получение в |Институт |2011- |Внедрение дан-|Министерство |**

**| |элитно-семено-|земледелия |2015 |ной технологии|сельского |**

**| |водческих хо- |Таджикской | |в элитно-семе-|хозяйства |**

**| |зяйствах |академии | |новодческих |Республики |**

**| |посевных семян|сельскохозяй- | |хозяйствах |Таджикистан |**

**| |высоких |ственных наук,| |позволит обес-| |**

**| |репродукций |элитно-семено-| |печить посев- | |**

**| |районированных|водческие | |ными семенами | |**

**| |и перспектив- |хозяйства, | |элиты 1,2 и 3 | |**

**| |ных сортов |включенные в | |репродукций | |**

**| |сельскохозяй- |перечень | |хозяйства | |**

**| |ственных |семеноводчес- | |республики. | |**

**| |культур |ких хозяйств, | | | |**

**| | |утверждённый | |что дает воз- | |**

**| | |постановлени- | |можность повы-| |**

**| | |ями Правитель-| |сить урожай- | |**

**| | |ства Республи-| |ность сельско-| |**

**| | |ки Таджикистан| |хозяйственных | |**

**| | |от 28 июля | |культур | |**

**| | |2009 года,№413| | | |**

**| | |и от 30 мая | | | |**

**| | |2010 года, | | | |**

**| | |№170 | | | |**

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

**|10|Создание новых|Институт | 2011-|Использование |Министерство |**

**| |пород, типов |животноводства| 2015 |новых пород |сельского |**

**| |сельскохозяй- |Таджикской | |и типов сель- |хозяйства |**

**| |ственных |академии сель-| |скохозяйстве- |Республики |**

**| |животных и |скохозяйстве- | |нных животных |Таджикистан, |**

**| |совершенство- |нных наук | |обеспечит |животновод- |**

**| |вание их | | |повышение их |ческие |**

**| |племенных и | | |продуктивности|хозяйства |**

**| |продуктивных | | |на 12-15 про- | |**

**| |качеств | | |цент.Экономи- | |**

**| | | | |ческий эффект | |**

**| | | | |составит 4,5- | |**

**| | | | |5,0 млн.сомони| |**

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

**|11|Совершенство- |Институт |2011- |Будет создан |Министерство |**

**| |вание и внед- |животноводства|2015 |банк семени |сельского |**

**| |рение эффек- |Таджикской | |и эмбрионов |хозяйства |**

**| |тивных |академии | |высокопродук- |Республики |**

**| |технологий |сельскохозяй- | |тивных пород |Таджикистан, |**

**| |получения, |ственных наук | |сельскохозяй- |животновод- |**

**| |замораживания | | |ственных и |ческие хо- |**

**| |семени и эмб- | | |редких, |зяйства |**

**| |рионов сель- | | |исчезающих | |**

**| |скохозяй- | | |видов живот- | |**

**| |ственных и | | |ных, ускорится| |**

**| |диких животных| | |селекционная | |**

**| | | | |работа. | |**

**| | | | |Экономический | |**

**| | | | |эффект соста- | |**

**| | | | |вит 0.5- 1млн.| |**

**| | | | |сомон | |**

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

**|12|Разработка и |Институт |2011- |Применение |Министерство |**

**| |применение |ветеринарии, |2015 |новых и |сельского |**

**| |новых и усо- |Научно- | |усовершенство-|хозяйства |**

**| |вершенствова- |производстве- | |ванных вакцин |Республики |**

**| |нных вакцин |нное предпри- | |значительно |Таджикистан, |**

**| |и диагности- |ятие | |повысит эффек-|животновод- |**

**| |кумов против |"Биологические| |тивность |ческие хо- |**

**| |инфекционных |препараты" | |излечения |зяйства |**

**| |болезней |Таджикской | |сельскохозяй- | |**

**| |сельскохозяй- |академии | |ственных | |**

**| |ственных |сельскохозяй- | |животных от | |**

**| |животных |ственных наук | |эффективных | |**

**| | | | |болезней. | |**

**| | | | |Экономический | |**

**| | | | |эффект на 1 | |**

**| | | | |сомон затрат | |**

**| | | | |составит 6-10 | |**

**| | | | |сомон | |**

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

**| Здравоохранение |**

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

**|1.|Технология |Институт химии|2011- |Будут созданы |Министерство |**

**| |получения |им.В.И.Никити-|2012 |носители |сельского |**

**| |носителей ле- |на Академии | |лекарственных |хозяйства |**

**| |карственных |наук | |препаратов на |Республики |**

**| |препаратов |Республики | |основе |Таджикистан, |**

**| |на основе |Таджикистан | |природных |Министерство |**

**| |пектиновых | | |полимеров, |здравоохра- |**

**| |веществ и | | |устойчивые к |нения |**

**| |внедрение их | | |воздействию |Республики |**

**| |в производство| | |компонентов |Таджикистан |**

**| | | | |желудочно- | |**

**| | | | |кишечного | |**

**| | | | |тракта, и | |**

**| | | | |разработаны | |**

**| | | | |нормативные | |**

**| | | | |документы для | |**

**| | | | |их производ- | |**

**| | | | |ства и | |**

**| | | | |применения | |**

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

**|2.|Технологии |Институт гаст-|2011- |Будет |Министерство |**

**| |диагностики |роэнтерологии |2015 |достигнуто |здравоохра- |**

**| |генетических |Академии | |значительное |нения |**

**| |особенностей |медицинских | |снижение |Республики |**

**| |вирусных гепа-|наук | |заболева- |Таджикистан |**

**| |титов и совер-| | |емости | |**

**| |шенствование | | |вирусных | |**

**| |терапии | | |гепатитов | |**

**| |хронических | | | | |**

**| |гепатитов и | | | | |**

**| |циррозов | | | | |**

**| |печени | | | | |**

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

**|3.|Радиологичес- |Институт гаст-|2011- |Будет создана |Министерство |**

**| |кие и радио- |роэнтерологии |2015 |современная |здравоохра- |**

**| |иммуные |Академии | |система диаг- |нения |**

**| |технологии |медицинских | |ностики и |Республики |**

**| |ранней диаг- |наук | |эффективного |Таджикистан |**

**| |ностики | | |лечения | |**

**| |болезней | | |больных с | |**

**| |органов пище- | | |заболеваниями | |**

**| |варения и | | |желудочно- | |**

**| |онкологических| | |кишечного | |**

**| |заболеваний | | |тракта | |**

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

**|4.|Разработка и |Таджикский ин-|2011- |Применение |Министерство |**

**| |применение |ститут после- |2012 |разработанных |здравоохра- |**

**| |современных |дипломной | |методов |нения |**

**| |эффективных |подготовки | |приведет к |Республики |**

**| |методов |медицинских | |снижению |Таджикистан, |**

**| |экстракорпо- |кадров. | |смертности и |отделения |**

**| |ральной гемо- |Городской | |инвалидиза- |реанимации и |**

**| |и лимфо- |научный центр | |ции на 15-20 |интенсивной |**

**| |коррекции у |реанимации и | |процент |терапии |**

**| |критических |детоксикации | | |лечебных |**

**| |больных (гемо-| | | |учреждений |**

**| |диализ, гемо- | | | | |**

**| |диафильтра- | | | | |**

**| |ция, перито- | | | | |**

**| |неальный | | | | |**

**| |диализ) | | | | |**

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

**|5.|Рентгеноэндо- |Кафедра хирур-|2011- |Будет улучшена|Министерство |**

**| |васкулярная |гических |2012 |хирургическая |здравоохра- |**

**| |хирургия при |болезней №2 | |помощь больным|нения |**

**| |болезнях |Таджикского | |с патологией |Республики |**

**| |сердца и |государстве- | |органов крово-|Таджикистан, |**

**| |сосудов |нного меди- | |обращения, |Республикан- |**

**| | |цинского | |снижена |ский научный |**

**| | |университета | |смертность и |центр |**

**| | |имени Абуали | |инвалидизация |сердечно- |**

**| | |ибн Сино | |населения |сосудистой |**

**| | | | | |и грудной |**

**| | | | | |хирургии, |**

**| | | | | |Республикан- |**

**| | | | | |ский клини- |**

**| | | | | |ческий центр |**

**| | | | | |кардиологии |**

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

**|6.|Эндоскопичес- |Республикан- |2011- |Будет |Министерство |**

**| |кая хирургия |ский научный |2015 |достигнуто |здравоохра- |**

**| |заболеваний |центр | |снижение |нения |**

**| |органов груд- |сердечно- со- | |послеопераци- |Республики |**

**| |ной и брюшной |судистой и | |онных ослож- |Таджикистан, |**

**| |полостей |грудной | |нений, |Республикан- |**

**| | |хирургии | |уменьшение |ский |**

**| | | | |сроков |клинический |**

**| | | | |пребывания |центр |**

**| | | | |больных |кардиологии |**

**| | | | |в стационаре | |**

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

**|7.|Применение |Таджикский |2011- |Будет |Министерство |**

**| |технологии |институт |2015 |значительно |здравоохра- |**

**| |экстракорпо- |акушерства, | |снижен уровень|нения |**

**| |рального |гинекологии и | |женского |Республики |**

**| |оплодотворения|педиатрии | |бесплодия в |Таджикистан |**

**| |и переноса |Министерства | |Республике | |**

**| |эмбрионов у |здравоохра- | |Таджикистан | |**

**| |больных |нения | | | |**

**| |женским |Республики | | | |**

**| |бесплодием с |Таджикистан | | | |**

**| |помощью | | | | |**

**| |агонистов и | | | | |**

**| |антагонистов | | | | |**

**| |гонадолиберина| | | | |**

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

**| Экологическая устойчивость и безопасность |**

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

**|1.|Создание служ-|Институт |2011- |Будет |Министерство |**

**| |бы контроля |геологии, |2012 |достигнута |энергетики и |**

**| |сильных |сейсмостойкого| |высокая |промышлен- |**

**| |движений на |строительства | |эффективность |ности |**

**| |плотинах на |и сейсмологии | |обработки и |Республики |**

**| |основе цифро- |Академии наук | |предоставления|Таджикистан, |**

**| |вой системы |Республики | |сейсмологичес-|Открытая |**

**| |регистрации |Таджикистан | |кой информации|акционерная |**

**| | | | |о состоянии |холдинговая |**

**| | | | |плотин |компания |**

**| | | | |гидроэлектро- |"Барки |**

**| | | | |станций при |Таджик", |**

**| | | | |землетрясе- |Комитет по |**

**| | | | |ниях для |чрезвычайным |**

**| | | | |обеспечения |ситуациям и |**

**| | | | |их безопас- |гражданской |**

 **| |ности |обороне при |**

**| | | | |ности |обороне при |**

**| | | | | |Правительстве|**

**| | | | | |Республики |**

**| | | | | |Таджикистан |**

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