



О Стратегическом плане Агентства Республики Казахстан по атомной энергии на 2012 - 2016 годы

Утративший силу

Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2012 года № 1806. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 апреля 2013 года № 440

Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 30.04.2013 № 440.

В соответствии со статьей 62 Бюджетного кодекса Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемый Стратегический план Агентства Республики Казахстан по атомной энергии на 2012 - 2016 годы.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания и подлежит официальному опубликованию.

Премьер - Министр

Республики Казахстан

С. Ахметов

У т в е р ж д е н

постановлением

Правительства

Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н

от 29 декабря 2012 года № 1806

Стратегический план Агентства Республики Казахстан по атомной энергии на 2012 – 2016 годы

1. Миссия и видение

М и с с и я :

Формирование и реализация государственной политики в сфере использования атомной энергии, обеспечение ядерной, радиационной и физической безопасности, соблюдение режима нераспространения ядерного оружия на территории Республики Казахстан.

В и д е н и е :

Безопасный и высокотехнологичный комплекс атомной энергетики и

промышленности, обеспеченный передовыми научно-техническими разработками и высококвалифицированными специалистами с высокой культурой безопасности.

2. Анализ текущей ситуации и тенденции развития в сфере использования атомной энергии

На сегодняшний день в Республике Казахстан имеются все объективные предпосылки для создания и развития атомной отрасли, а именно:

1) наличие значительного количества разведанных запасов урана;
2) наличие развитой уранодобывающей и ураноперерабатывающей промышленности, предприятий производства ядерного топлива и конструкционных материалов для атомного реакторостроения, представленных в АО «Национальная атомная компания «Казатомпром» (далее – НАК «К а з а т о м п р о м ») ;

3) наличие атомной науки, представленной Республиканским государственным предприятием «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» (далее – РГП «НЯЦ РК») с базовыми экспериментальными установками, включая исследовательские атомные реакторы, способной решать задачи мирового уровня по направлениям развития атомной энергетики и обеспечения ее безопасности, выполнять исследования в области ядерной физики , физики и техники ядерных реакторов, прикладных ядерных технологий;

4) наличие кадрового потенциала высококвалифицированных специалистов, как в атомной промышленности, так и науке, включая специалистов, принимавших участие в эксплуатации энергетического реактора БН-350 и исследовательских реакторов ИВГ, ИГР и ВВР-К;

5) существенный задел в области разработки и внедрения ядерных технологий для получения медицинских радиофармпрепаратов, радиоизотопов, трансмутации, стерилизации материалов и др., представленный РГП «НЯЦ РК»;

6) нормативная правовая база регулирования вопросов использования атомной энергии, соответствующая требованиям Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ);

7) наличие опыта ликвидации, консервации и рекультивации объектов геологоразведочной, уранодобывающей и ураноперерабатывающей деятельности бывшего Министерства среднего машиностроения СССР, а также ликвидации последствий испытаний, проводившихся на испытательных ядерных полигонах;

8) наличие системы мониторинга сейсмических событий и контроля ядерных испытаний, представленной Институтом геофизических исследований в рамках международных программ и обязательств по контролю за ядерными

и с п ы т а н и я м и .

Стратегическое направление 1. Развитие атомной энергетики и промышленности

1.1. Основные параметры развития регулируемой отрасли или сферы деятельности

Мировые разведанные запасы урана сегодня составляют чуть более 3,5 миллионов тонн. Примерно 96 % их сосредоточено всего в 11 странах мира.

Мировым лидером выступает Австралия, располагающая четвертью всех мировых разведанных запасов - 989 тысяч тонн. Прогнозные запасы урана в России существенно выше разведанных: они оцениваются в 830 тысяч тонн. Прогнозные же запасы Казахстана еще выше: по некоторым оценкам, - до четверти мировых.

Запасы Канады составляют 441 тысяч тонн, или 11 % от мировых; ЮАР – 398 тысяч тонн или 10 %, Украина – 250 тысяч тонн или примерно 6 %, Нигер – 227 тысяч тонн - примерно 6 %, Намибия – 212 тысяч тонн – 5 %, Бразилия 143 тысячи тонн – 3 %, США – 102 тысячи тонн - примерно 2 %, Узбекистан – 93 тысячи тонн или примерно 2 %.

Показатели запасов урана на самом деле еще не отражают реальной картины с добычей этого сырья. Существует относительно небольшое число стран, обеспечивающих основные объемы мировой добычи урана. Семь ведущих стран дают 87 % мировой добычи урана, а на первую десятку стран приходится 94 % мировой добычи. Только Канада и Австралия добывают половину мирового урана (51 %). При этом все основные мировые его производители связаны долгосрочными соглашениями с покупателями.

Добыча урана в Республике Казахстан ежегодно увеличивается. В 2006 году в Казахстане добыто 5281 тонна урана. В 2009 году Казахстан вышел на первое место по добыче урана в мире. В 2011 году в Казахстане добыто более 19 тыс. тонн, что составляет примерно 33 % от мировой добычи. В 2012 – 2015 годах планируется увеличение до 25 тыс. тонн.

Рост объемов работ по добыче урана будет достигаться интенсивными методами производства: повышение производительности труда путем внедрения современных технологий в производстве химического концентрата природного урана.

По данным МАГАТЭ около 19 % от всех разведанных мировых запасов сосредоточено в недрах Республики Казахстан. Общие запасы страны оцениваются в 802 тыс. тонн урана.

Добыча урана в Республике Казахстан ежегодно увеличивается. В 2006 году в Казахстане добыто 5281 тонна урана. В 2009 году Казахстан вышел на первое место по добыче урана в мире. В 2011 году в Казахстане добыто более 19 тыс.

тонн, что составляет примерно 33 % от мировой добычи. В 2012 – 2016 годах планируется увеличение до 25 тыс. тонн.

Для занятия Казахстаном стратегически важных позиций в мировом ядерном топливном цикле (далее – ЯТЦ) необходимо построение вертикально-интегрированной компании ЯТЦ на базе АО «НАК «Казатомпром» в альянсе с ведущими зарубежными компаниями. Реализация этой задачи важна для Казахстана в плане роста экспортного потенциала экономики, развития инновационных отраслей и повышения престижа страны в мировом сообществе.

Введение отсутствующих элементов ЯТЦ позволит выпускать высокотехнологичную урановую продукцию и перейти от сырьевой продукции предприятий урановой промышленности страны к выпуску урановой продукции с высокой добавленной стоимостью. Освоение выпуска высокотехнологичной урановой продукции позволит обеспечить Республике Казахстан самостоятельную позицию на мировом рынке урановой продукции.

Анализ динамики производства и потребления электроэнергии в различных регионах Казахстана показывает значительное увеличение темпов роста электропотребления, и эта тенденция сохранится в будущем.

Программы развития атомной энергетики приняты во многих странах мира. По данным Мировой ассоциации ядерной энергии к 2020 году в мире планируется ввести в эксплуатацию более 100 ядерных реакторов. По различным оценкам, к 2020 году только в государствах Азии будет построено от 40 до 80 новых энергоблоков. Мировым лидером по доле АЭС в национальном производстве электроэнергии является Франция. Атомная энергетика в этой стране развивается планомерно и устойчиво. Здесь эксплуатируются 59 атомных энергоблоков суммарной электрической мощностью около 70 ГВт, которые вырабатывают 78 % всей электроэнергии страны. В Швеции доля выработки энергии на 10 энергоблоках составляет около 45% в общем национальном производстве электроэнергии.

На территории Германии действуют 17 ядерных энергоблоков, и доля вырабатываемой на АЭС электроэнергии составляет более 30 %.

Самый большой в мире парк АЭС принадлежит США. Находящиеся в эксплуатации 103 энергоблока суммарной мощностью почти 100 ГВт обеспечивают производство почти 20 % всей электроэнергии страны.

Российская Федерация к 2030 году намерена увеличить атомные энергетические мощности до 300 ГВт (эл.) с текущих 160 ГВт (эл.), введя в эксплуатацию дополнительные 44 блока.

На Украине работают 15 энергоблоков, которые обеспечивают примерно 50 % вырабатываемой энергии. Каждый третий ватт мощности в Финляндии производится на атомных станциях (4 энергоблока). Примерно столько же

энергии (в процентах) производят 5 ядерных установок Швейцарии. В Чехии 6 энергоблоков обеспечивают более 30 % потребностей страны в электроэнергии.

Для гарантированного обеспечения энергетической безопасности Республики Казахстан в долгосрочной перспективе предполагаются строительство и ввод в эксплуатацию АЭС, что позволит вовлечь в топливный цикл значительные запасы урана и, тем самым, диверсифицировать генерирующие мощности энергетики республики, а также оптимизировать использование имеющихся углеводородных ресурсов.

Для решения этой задачи необходимо проведение комплекса подготовительных мероприятий, таких как проведение технико-экономических исследований в обоснование строительства АЭС в Республике Казахстан, выбор площадок для размещения АЭС, разработка технико-экономического обоснования строительства АЭС, формирование атомной энергетической компании, подготовка нормативно-правовой базы для проведения тендера на сооружение АЭС.

1.2. Анализ основных проблем

Отсутствие внутреннего рынка потребления урановой продукции.

Отсутствие собственных технологий в области конверсии и обогащения урана, строительства АЭС.

Усиление конкуренции в мировом ядерном топливном цикле.

Отсутствие атомной энергетики.

1.3. Оценка основных внешних и внутренних факторов

Изменения конъюнктуры цен на мировом рынке урановой продукции могут привести к изменению сроков окупаемости проектов.

Возможности по обмену урановых активов в Казахстане на более высокотехнологичные активы ЯТЦ.

Наличие АО «Усть-Каменогорский металлургический завод» (далее – АО «УМЗ») – крупнейшего завода по производству топливных порошков и таблеток.

Расположение вблизи с КНР и РФ – наиболее динамично развивающимися рынками гражданской атомной энергетики.

Возможности Таможенного союза позволяют расширить внешний рынок для потребителей продукции атомной промышленности Казахстана.

Мировой «ядерный ренессанс» представляет возможности для вхождения в перспективные сегменты производства ядерного топлива и строительства АЭС. Наибольшей конкурентоспособностью будут обладать вертикально-интегрированные ядерные корпорации. Существуют возможности создания вертикально-интегрированной ядерной компании через проведение многовекторной политики, реализацию совместных проектов и участие в зарубежных активах ЯТЦ, формирование альянсов с ведущими игроками.

В случае, если «ядерного ренессанса» не произойдет, отрасль производства ядерного топлива столкнется с эффектом возросшей конкуренции на фоне избыточных мощностей по всему миру. В данном случае при создании вертикально-интегрированной компании возможно падение ее доходов и чистой п р и б ы л и .

Увеличение сроков строительства АЭС может привести к удорожанию строительства и снижению плановых экономических показателей строительства и эксплуатации АЭС .

Стратегическое направление 2. Развитие науки и технологий в сфере использования атомной энергии и .

2.1. Основные параметры развития регулируемой науки и технологии в сфере использования атомной энергии и .

Устойчивое развитие атомной отрасли в долгосрочной перспективе обеспечивается эффективным функционированием научных организаций и их тесной интеграцией с атомной производственной сферой. Основная деятельность в области атомной науки и техники в Казахстане сосредоточена сегодня в таких организациях, как РГП «НЯЦ РК», «Институт атомной энергии», «Институт ядерной физики», «Институт радиационной безопасности и экологии», «Институт геофизических исследований», а также АО НАК «Казатомпром» (Институт высоких технологий, Казахстанский ядерный университет, Волковгеология), Научно-технический центр «Безопасность ядерных технологий» (далее – НТЦ «БЯТ»).

Эти организации являются основой для эффективного развития и внедрения современных ядерно-физических технологий в энергетике, промышленности, медицине, сельском хозяйстве и обеспечивают исследования в области развития и безопасности атомной энергетики, ядерной физики, радиационной физики твердого тела, радиационного материаловедения, физики и техники ядерных реакторов, ядерных и радиационных технологий, в области создания перспективных промышленных технологий ЯТЦ, радиоэкологии, технологий контроля за сейсмическими событиями. Часть работ, выполняемых научными организациями, осуществляется по контрактам с зарубежными организациями, что подтверждает и позволяет сохранить высокую квалификацию их специалистов .

Выполнение исследований, направленных на научно-техническую поддержку развития атомной отрасли, осуществляется с использованием имеющейся научно-технической базы РГП «НЯЦ РК» и вышеуказанных институтов, где, среди прочего, выполняются исследования в обоснование безопасности объектов атомной энергетики, в том числе экспериментальные исследования процессов, характерных для завершающей стадии тяжелой аварии энергетических реакторов

АЭС с плавлением активной зоны, для прогнозирования развития тяжелой аварии и выработки мер по ограничению и локализации ее последствий.

Развитие атомной отрасли включает в себя не только развитие энерготехнологии, но и развитие других наукоемких ядерных технологий, применяемых в медицине и различных отраслях промышленности.

Охрана здоровья населения и окружающей среды.

Для решения задачи охраны здоровья населения и окружающей среды с учетом наследия ядерных испытаний, проводившихся на территории республики, и деятельности атомно-промышленного комплекса СССР (далее – АПК) необходимо проведение комплекса мероприятий по обследованию и реабилитации территорий, зараженных в результате проводившихся испытаний или деятельности предприятий АПК, и охране здоровья населения, проживающего в этих регионах:

- 1) исследование радиологического состояния и обеспечение экологической безопасности мест проведения ядерных испытаний;
- 2) выполнение природоохранных мероприятий по локализации и устранению радиационно-опасных ситуаций в местах техногенной деятельности;
- 3) создание Республиканского центра комплексной дозиметрии и проведение радиологического обследования населения;
- 4) создание комбината по сбору и переработке радиоактивных отходов.

На внедрение инновационных ядерных технологий в медицину направлен проект по созданию Центра ядерной медицины и биофизики, который позволит организовать высокотехнологичное производство радиоизотопной продукции медицинского назначения, новых радиофармпрепаратов, развивать современные методы радионуклидной диагностики и терапии.

2.2. Анализ основных проблем.

Решение о строительстве АЭС требует создания устойчивой национальной инфраструктуры, включающей помимо нормативно-правового и промышленного обеспечения, также научно-технологическую и кадровую поддержку ядерной энергетики на всем ее жизненном цикле.

Развитие наукоемких производств, повышение ядерной и радиационной безопасности требуют комплексной модернизации и формирования научно-технической инфраструктуры.

К настоящему времени, несмотря на то, что исследовательские реакторы, ускорительные комплексы активно используются в научных исследованиях, разработках и производстве радиоизотопов, радиофармпрепаратов часть оборудования и приборов, которыми укомплектованы физические установки и их системы, устарели. Для продолжения надежной, а главное, безопасной эксплуатации реакторных установок, расширения их экспериментальных и

производственных возможностей требуется проведение их модернизации, конверсии. Развитие наукоемких технологий невозможно без усовершенствованной приборной и аппаратурной базы. Поэтому возникает необходимость в создании новых установок, таких как ускорительная техника, исследовательские реакторы.

Государство, развивающее ядерную энергетику, в обязательном порядке должно формировать национальную инфраструктуру по обращению с радиоактивными отходами (РАО) и транспортное обеспечение.

В Казахстане отсутствует предприятие по переработке и длительному хранению радиоактивных отходов и источников ионизирующих излучений. В целях развития отечественных мощностей по обращению с радиоактивными отходами разрабатывается ТЭО создания Центра по переработке и хранению Р А О .

2.3. Оценка основных внешних и внутренних факторов.

К основным внутренним факторам, оказывающим влияние на развитие научно-технологической деятельности в сфере атомной отрасли, относятся изменения законодательства РК в области научной и образовательной деятельности, системы государственных закупок, архитектуры и градостроительства, охраны окружающей среды, лицензирования.

Внешние факторы не могут значительно повлиять на научно-технологическое развитие в области атомной энергетики и промышленности.

Государственное регулирование безопасности в сфере использования а т о м н о й э н е р г и и .

Стратегическое направление 3. Государственное регулирование безопасности в сфере использование атомной энергии.

3.1. Основные направления развития системы государственного регулирования безопасности в сфере использования атомной энергии.

Основными задачами системы государственного регулирования безопасности в сфере использования атомной энергии являются:

1) совершенствование регулирующей нормативно-технической документации в области безопасной эксплуатации объектов использования атомной энергии, контроля экспорта, импорта, транзита товаров и услуг в сфере использования атомной энергии, категорий опасности радионуклидных источников, учета и контроля ядерных материалов и источников ионизирующего излучения;

2) выполнение обязательств по ратифицированным международным конвенциям и договорам в сфере использования атомной энергии;

3) повышение качества осуществления государственного надзора за обеспечением ядерной и радиационной безопасности.

3.2. Анализ основных проблем.

На сегодняшний день в области использования атомной энергии действуют свыше 1500 субъектов предпринимательства, деятельность которых подлежит лицензированию и контролю посредством проведения инспектирования, согласно Закону Республики Казахстан «О государственном контроле и надзоре», и распределена на группы высокого, среднего либо незначительного риска согласно системе оценки рисков (далее - СОР). Ежегодно поступает примерно 500 заявлений на получение лицензий.

Текущее положение дел в нормативно-правовой базе не позволяет обеспечивать необходимый уровень безопасности в отрасли и не отражает современного состояния системы государственного управления ядерной и радиационной безопасностью в Республике Казахстан, в связи с чем возникает необходимость в рамках Плана первоочередных мероприятий по совершенствованию системы регулирования атомной энергетики в Казахстане разработать нормативно-правовые и технические документы, регулирующие вопросы радиационной безопасности.

Вместе с тем, Республика Казахстан являясь членом МАГАТЭ и участником международных соглашений в области ядерной безопасности, несет обязательства по соблюдению гарантий нераспространения ядерных материалов.

В соответствии с положениями Закона Республики Казахстан «Об экспортном контроле» Международное агентство по атомной энергии (далее - МАГАТЭ) согласовывает экспорт и импорт продукции двойного назначения, имеющей отношение к ядерной деятельности.

Однако участие экспертов Казахстана в инспекциях МАГАТЭ не реализуется в полной мере.

3.3. Оценка основных внешних и внутренних факторов.

Внешними факторами, влияющими на развитие системы государственного регулирования безопасности в сфере использования атомной энергии, являются необходимость соблюдения Казахстаном международных гарантий нераспространения ядерного оружия, контроля ядерных материалов, источников ионизирующего излучения, материалов двойного назначения в рамках членства в МАГАТЭ, присоединения к международным конвенциям и договорам.

Внутренними факторами являются неполноценная нормативно-правовая и нормативно-техническая базы регулирования безопасности и отсутствие региональных отделений Агентства Республики Казахстан по атомной энергии для полного охвата инспектированием и своевременного реагирования на возможные инциденты.

3. Стратегические направления и цели

3.1. Задачи, целевые индикаторы, мероприятия и показатели результатов

	Источник информации	Е д . изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Технический проект АЭС	Ведомственная статистика	ед.	-	-	-	-	-	1	-

Задача 1.2.1. Проектирование атомной электростанции в Республике Казахстан

Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год				
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Аналитический отчет по обоснованию строительства АЭС, подготовленных для Правительства РК	Ведомственная статистика	кол-во отчетов	-	-	-	1	-	-	-
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов	Срок реализации в плановом периоде				2012	2013	2014	2015	2016
Внесение предложения о строительстве АЭС в Правительство РК для принятия решения						X			
Заключение соглашения по проектированию АЭС						X			
Координация разработки технического проекта АЭС с целью ее дальнейшего сооружения							X	X	

Стратегическое направление 2. Развитие науки и технологий в сфере использования атомной энергии

Цель 2.1. Развитие научной и научно-технологической базы в сфере использования атомной энергии

Код бюджетной программы: 003, 007

Целевой индикатор	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год				
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество созданных базовых установок	Ведомственная статистика	шт.				1	1	1	
Количество внедренных ядерных и сопутствующих технологий	Ведомственная статистика	шт.	-	-	-	2	1	1	

Задача 2.1.1. Развитие фундаментальных и прикладных исследований

Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год					
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1. Количество патентов (заявок),		шт.	-	-	1/0	1/0	-		2/1	0/0

полученных/поданных в области атомной энергетики	Ведомственная статистика									
2. Количество аттестованных или внедренных технологий, методик в области атомной энергетики	Ведомственная статистика	шт.	6	3	1	2	3	3	2	
3. Количество публикаций в научных журналах по развитию атомной энергетики	Ведомственная статистика	шт.	75	80	90	90	90	92	80	
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов					Срок реализации в плане					
					2012	2013	2014	2015	20	
Разработка научных программ, технологий, методик					X	X	X	X	X	
Выполнение экспериментов по научным проектам					X	X	X	X	X	
Задача 2.1.2. Разработка ядерных и радиационных технологий										
Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год					
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	20	
1. Количество введенных в эксплуатацию объектов	Ведомственная статистика	объекты, шт.				1	3	1		
2. Разработка/внедрение ядерных и сопутствующих технологий по ядерной медицине, промышленных изотопов	Ведомственная статистика	технологий, шт.			1/0	1/1	1/0	1/1		
3. Разработка геофизических технологий (методик) для исследования последствий ядерных испытаний	Ведомственная статистика	технологий, шт.			1	1	1	1	1	
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов					Срок реализации в плане					
					2012	2013	2014	2015	20	
Строительство объектов производственного комплекса Центра ядерной медицины, Казахстанского материаловедческого реактора Токамак, геофизическая станция Боровое.						X	X	X		

заклучений Агентства на общее количество рассмотренных заявлений	Ведомственная статистика	шт.			60%	60%	60%	57%	55%	
3. Количество проведенных инспекций	Ведомственная статистика	шт.			24	48	55	67	80	
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов					Плановый период, год					
					2012	2013	2014	2015	2016	
Рассмотрение, анализ лицензионных материалов, контроль выполнения условий деятельности					X	X	X	X	X	
Ведение реестра лицензирования предприятий на сайте Агентства.					X	X	X	X	X	
Публикация Плана инспекций лицензиатов на сайте Комитета по правовой статистике Генпрокуратуры РК.					X	X	X	X	X	
Разъяснения по вопросам регулирования деятельности в области использования атомной энергии на сайте Агентства.					X	X	X	X	X	
Задача 3.1.2. Планирование и разработка нормативно-правовых и нормативно-технических документов в области регулирования безопасности										
Показатели прямых результатов		Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год				
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество разработанных нормативно-правовых и нормативно-технических документов		Ведомственная статистика	шт.				5	5	6	6
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов					Срок реализации в плане					
					2012	2013	2014	2015	2016	
Организация разработки, согласования проектов нормативно-правовых и нормативно-технических документов.					X	X	X	X	X	
Публикация проектов нормативно-правовых актов на сайте Агентства.					X	X	X	X	X	
Цель 3.2. Поддержка режима нераспространения										
Код бюджетной программы: 006, 008, 005										
Целевой индикатор		Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год				
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Практическое выполнение обязательств перед мировым сообществом по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (статья III		Ведомственная	%			38	44	45		47

п.2 о сотрудничестве с другими государствами-участниками и предоставлении им помощи и содействия)	статистика								46	
Количество отчетов по выполнению обязательств РК по режиму нераспространения	Ведомственная статистика	кол-во отчетов				580	590	600	600	600

Задача 3.2.1. Ведение учета и отчетности по гарантиям МАГАТЭ, ядерного экспорта импорта

Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год					
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1. Количество отчетов и уведомлений по системе гарантий МАГАТЭ	Ведомственная статистика	шт.	101/50	62/104	80/100	90/100	100/100	100/100	100/100	100/100
2. Количество заключений МАГАТЭ по итогам проведенных инспекций	Ведомственная статистика	шт.	127	34	30	35	35	35	35	35
3. Количество заключений и согласований по ядерному экспорту и импорту	Ведомственная статистика	шт.	393	412	400	400	400	400	400	400
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов					Срок реализации в плановом периоде					
					2012	2013	2014	2015	2016	2017
Подготовка отчетов, согласований, заключений по применению гарантий МАГАТЭ					X	X	X	X	X	X

Задача 3.2.2. Мониторинг ядерных испытаний

Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год					
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1. Количество сейсмостанций, функционирующих в казахстанской системе мониторинга ядерных испытаний	Ведомственная статистика	сейсмостанций, шт.			10	10	13	13	13	13
2. Количество новых объектов сейсмического мониторинга	Ведомственная статистика	объекты, шт.				1	1	1	1	1
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов					Срок реализации в плановом периоде					
					2012	2013	2014	2015	2016	2017

Реализация мер по обеспечению функционирования системы мониторинга ядерных испытаний в поддержку международных Договоров и Соглашений.	X	X	X	X	X
Строительство объектов международной системы мониторинга.	X	X	X	X	X

Цель 3.3. Обеспечение радиационной безопасности на территории РК

Код бюджетной программы: 004, 005

Целевой индикатор	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год					
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Обеспечение радиационной безопасности на территории РК (годовая \эффективная доза облучения человека не должна превышать 1 мЗв (миллизиверт) в год после завершения мероприятий в соответствии с нормами радиационной безопасности)	Ведомственная статистика	мЗв	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
2. Снижение эффективной коллективной дозы	Ведомственная статистика	человеко/зиверт в год								<1:

Задача 3.3.1. Обеспечение безопасного состояния мест проведения ядерных взрывов в РК

Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год				
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Карты радиационной обстановки СИП	Ведомственная статистика	% от площади СИП	5	5	4,3	5	5	10,7	9,7
2. Заключение об экологическом состоянии подземных вод и рекомендации об их использовании для хозяйственных и питьевых нужд.	Ведомственная статистика	справка, шт.	1	1	-	1	1	1	1
3. Заключение по дальнейшему использованию подземных полостей на полигоне Лира	Ведомственная статистика	отчеты, шт.	-	-	-	1	-	1	1
					Срок реализации в плановом периоде				

Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество населения, обследованных в Республиканском центре комплексной дозиметрии	Ведомственная статистика	человек							250
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов					Срок реализации в плане				
					2012	2013	2014	2015	2016
Разработка проектно-сметной документации инвестиционного проекта создания Республиканского центра комплексной дозиметрии.							X		
Реализация проекта создания Республиканского центра комплексной дозиметрии.									X
Задача 3.3.4. Ведение государственного регистра источников ионизирующего излучения									
Показатели прямых результатов	Источник информации	Е д . изм.	Отчетный период, год		Плановый период, год				
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество отчетов по регистру источников ионизирующего излучения	Ведомственная статистика	отчеты, шт.				1	1	1	1
Мероприятия для достижения показателей прямых результатов									
					Срок реализации в плане				
					2012	2013	2014	2015	2016
Актуализация данных регистра источников ионизирующего излучения						X	X	X	X

3.2. Соответствие стратегических направлений и целей государственного органа стратегическим целям государства

Стратегические направления и цели государственного органа	Наименование стратегического и (или) программного документа
1	2
Стратегическое направление 1. Развитие атомной энергетики и промышленности Цель 1.1. Развитие атомной промышленности Цель 1.2. Создание основ развития атомной энергетики	1. Указ Президента Республики Казахстан № 958 от 19 марта 2010 «Государственная программа форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010 – 2014 г
Стратегическое направление 2. Развитие науки и технологий в сфере использования атомной энергии Цель 2.1. Развитие научной и научно-технологической базы в сфере использования атомной энергии	2. Постановление Правительства Республики Казахстан № 728 от 29 2011 года «Об утверждении Программы
Стратегическое направление 3. Государственное регулирование безопасности в	

сфере использования атомной энергии	развития атомной отрасли	Республика Казахстан
Цель 3.1. Контроль безопасности деятельности с использованием атомной энергии и совершенствование нормативной базы	на 2011-2014	годы
Цель 3.2. Поддержка режима нераспространения	перспективой развития до 2020 года»	
Цель 3.3. Обеспечение радиационной безопасности на территории Республики Казахстан		

Раздел 4. Развитие функциональных возможностей

Наименование направления, цели и задачи государственного органа	Мероприятия, направленные на развитие функциональных возможностей	Период реализации
1	2	3
Стратегическое направление		
Развитие атомной энергетики и промышленности		
Цель 1.1. Развитие атомной промышленности		
Задача 1.1.2. Получение гарантированного доступа к услугам по разделению изотопов урана	участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана Агентства; обеспечение информационной безопасности.	2012-2016 годы
Цель 1.2. Создание основ развития атомной энергетики		
Задача 1.1.1. Сохранение лидирующих позиций на рынке урановой продукции	участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана	2012-2016 годы

		Агентства ; обеспечение информационной безопасности.	
Задача 1.2.1. Проектирование атомной электростанции в Республике Казахстан		участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана Агентства ; обеспечение информационной безопасности.	
Стратегическое направление			
Развитие науки и технологий в сфере использования атомной энергии			
Цель 2.1. Развитие научной и научно-технологической базы в с использования атомной энергии			
Задача 2.1.1. Развитие фундаментальных и прикладных исследований		Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения к в а л и ф и к а ц и и ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана Агентства ; обеспечение информационной безопасности.	2012-2016 годы
		Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения к в а л и ф и к а ц и и ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в	

<p>Задача 2.1.2. Разработка ядерных и радиационных технологий</p>	<p>международных учебных семинарах и конференциях; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана Агентства; обеспечение информационной безопасности.</p>	
<p>Стратегическое направление Государственное регулирование безопасности в сфере использования атомной энергии</p>		
<p>Цель 3.1. Контроль безопасности деятельности с использованием атомной энергии совершенствование нормативной базы</p>		
<p>Задача 3.1.1. Лицензирование, лицензионное сопровождение и инспектирование лицензиатов</p>	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; внедрение и совершенствование оценки эффективности деятельности структурных подразделений и сотрудников Агентства; усовершенствование деятельности кадровых служб путем внедрения соответствующих программных обеспечений; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана Агентства; обеспечение информационной безопасности.</p>	<p>2012-2016 годы</p>
	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и</p>	

<p>Задача 3.1.2. Планирование и разработка нормативно-правовых и нормативно-технических документов в области регулирования безопасности</p>	<p>конференциях; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; внедрение и совершенствование оценки эффективности деятельности структурных подразделений и сотрудников Агентства; усовершенствование деятельности кадровых служб путем внедрения соответствующих программных обеспечений; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана Агентства; обеспечение информационной безопасности.</p>	
<p>Цель 3.2. Поддержка режима нераспространения</p>		
<p>Задача 3.2.1. Ведение учета и отчетности по гарантиям МАГАТЭ, ядерного экспорта и импорта</p>	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; внедрение и совершенствование оценки эффективности деятельности структурных подразделений и сотрудников Агентства; усовершенствование деятельности кадровых служб путем внедрения соответствующих программных обеспечений; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана Агентства; обеспечение информационной безопасности.</p>	

<p>Задача 3.2.2. Мониторинг ядерных испытаний</p>	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана А г е н т с т в а ; обеспечение информационной безопасности.</p>
<p>Цель 3.3. Обеспечение радиационной безопасности на территории Республики Казахстан</p>	
<p>Задача 3.3.1. Обеспечение безопасного состояния мест проведения ядерных взрывов в РК</p>	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана А г е н т с т в а ; обеспечение информационной безопасности.</p>
	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и</p>

<p>Задача 3.3.2. Обеспечение безопасного состояния радиационно-опасных объектов</p>	<p>конференциях ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана А г е н т с т в а ; обеспечение информационной безопасности.</p>
<p>Задача 3.3.3. Обеспечение радиационной безопасности населения</p>	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями реализации Стратегического плана А г е н т с т в а ; обеспечение информационной безопасности.</p>
<p>Задача 3.3.4. Ведение государственного регистра источников ионизирующего излучения</p>	<p>Повышение профессионального уровня сотрудников Агентства и специалистов предприятий через курсы переподготовки и повышения квалификации ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в международных учебных семинарах и конференциях ; участие сотрудников Агентства и специалистов предприятий в мероприятиях по обмену опытом с зарубежными партнерами; повышение уровня знаний государственного и английского языков сотрудников Агентства; контроль хода мониторинга ответственными исполнителями</p>

	реализации Стратегического плана Агентства ; обеспечение информационной безопасности.
--	--

Раздел 5. Межведомственное взаимодействие

Показатели задач, для достижения которых требуется межведомственное взаимодействие	Государственный орган, с которым осуществляется межведомственное взаимодействие	Меры, предполагаемые для установления межведомственных взаимосвязей
1	2	3
Стратегическое направление 1. Развитие атомной энергетики и промышленности		
Цель 1.1. Развитие атомной промышленности		
Задача 1.1.1. Сохранение лидирующих позиций на рынке урановой продукции		
Объемы добычи урана	МИНТ	Взаимодействие по вопросам недропользования в части урана, в том числе участия в заседаниях комиссий по недропользованию
Задача 1.1.2. Получение гарантированного доступа к услугам по разделению изотопов урана		
Сделка по приобретению активов предприятия по обогащению урана.	МИНТ	Взаимодействие по вопросам согласования сделки по приобретению активов предприятия РФ по обогащению урана
Цель 1.2. Создание основ развития атомной энергетики		
Задача 1.2.1. Проектирование атомной электростанции в Республике Казахстан		
Аналитический отчет по обоснованию строительства АЭС	МИНТ, МЭРТ, МФ	Взаимодействие по вопросам согласования отчета по обоснованию строительства АЭС
Стратегическое направление 2. Развитие науки и технологий в сфере использования атомной энергии		
Цель 2.1. Развитие научной и научно-технологической базы в сфере использования атомной энергии		
Задача 2.1.2. Разработка ядерных и радиационных технологий		
Создание Казахстанского термоядерного материаловедческого реактора Токамак	МИНТ, МФ, МЭРТ	Взаимодействие по вопросам согласования проектной документации и участие в приемке в эксплуатацию объекта
Создание производственного комплекса Центра ядерной медицины и биофизики	МИНТ, МФ, МЭРТ	Взаимодействие по вопросам согласования проектной документации и участие в приемке в эксплуатацию объекта

Стратегическое направление 3. Государственное регулирование безопасности в сфере использования атомной энергии

Цель 3.3. Обеспечение радиационной безопасности на территории РК

Задача 3.3.2. Обеспечение безопасного состояния радиационно-опасных объектов

Создание Республиканского центра по переработке и хранению РАО	МФ, МЭРТ	Взаимодействие по вопросам согласования проектной документации и участие в приемке в эксплуатацию объекта
--	----------	---

Задача 3.3.3. Обеспечение радиационной безопасности населения

Создание Республиканского центра дозиметрии комплексной	МФ, МЭРТ	Взаимодействие по вопросам согласования проектной документации и участие в приемке в эксплуатацию объекта
---	----------	---

Раздел 6. Управление рисками

Наименование возможного риска	Возможные последствия в случае непринятия мер по управлению рисками	Мероприятия по управлению рисками
1	2	3
Внешние риски		
Изменения конъюнктуры цен на мировом рынке урановой продукции	Созданные производства и технологии, услуги на их основе, другая продукция окажутся невостребованными на рынке. Повысятся сроки окупаемости проектов, другие отрицательные факторы	Реализация правовых и административных мер по смягчению последствий изменения конъюнктуры цен, в том числе: регулирование объемов добычи урана и выпуска урановой продукции; заключение долгосрочных контрактов на поставку урана и урановой продукции с включением условий по возмещению ущерба в случае невыполнения обязательств; анализ проектов с экономической точки зрения и оказание государственной поддержки наиболее важным проектам.
Снижение конкурентоспособности АЭС по сравнению с другими энергоисточниками	Затягивание решения о начале строительства АЭС или отказ от строительства АЭС. Недостижение целевого уровня энергетической безопасности РК.	Проведение технико-экономических исследований в обоснование строительства АЭС на основе прогноза производства и потребления электроэнергии в РК и регионах на

	Утечка квалифицированных специалистов и потеря знаний в ядерной сфере.	долгосрочный период с учетом стратегических интересов республики.
Увеличение сроков строительства АЭС	Удорожание строительства и снижение плановых экономических показателей строительства и эксплуатации АЭС.	Предусмотреть в контрактах фиксированные сроки строительства АЭС и возмещение ущерба от негативных последствий их нарушения.
Удорожание строительства АЭС в долгосрочном периоде, связанное с повышением уровня инфляции	Снижение плановых экономических показателей строительства и эксплуатации АЭС.	Предусмотреть в контрактах фиксированные цены или соответствующие меры по снижению негативных последствий.
Внутренние риски		
Недостаточное развитие науки и технологий в сфере использования атомной энергии и мероприятий по обеспечению РБ на территории РК	Отсутствие возможности модернизации научно-технической базы. Отказ от развития новых проектов в области ядерных и радиационных технологий. Сохранение радиационно-опасных ситуаций в местах техногенной деятельности и бывших испытательных полигонов.	Коррекция программ развития науки и технологий путем обоснованного сокращения количества новых проектов на основе приоритетности.
Недостаточность ресурсного обеспечения контроля безопасности в сфере использования атомной энергии (материальных, человеческих ресурсов, отток высококвалифицированных кадров из отрасли)	Снижение уровня контроля безопасности и, как следствие, увеличение количества нарушений требований норм и правил по ядерной и радиационной безопасности, повышение вероятности аварий и инцидентов на объектах использования атомной энергии. Снижение профессиональных возможностей государственного органа и предприятий атомной отрасли, неспособность выполнения ими ключевых задач.	Реализация приоритетных правовых и административных мер по контролю безопасности в сфере использования атомной энергии, принятие мер по обеспечению необходимых ресурсов. Повышение квалификации сотрудников. Создание благоприятных условий труда и быта. Внедрение механизмов морального и материального стимулирования.

Раздел 7. Бюджетные программы

7.1. Бюджетные программы

--	--

Бюджетная программа	001 «Услуги по координации деятельности обеспечения безопасности при использовании атомной энергии»								
Описание	Формирование государственной политики индустриального развития, в том числе: 1. Выполнение функции лицензирования; 2. Проведение инспекционного контроля; 3. Обеспечение функционирования информационных систем информационно-техническое обеспечение; 4. Повышение квалификации государственных служащих; 5. Обеспечение деятельности Агентства для выполнения функций в соответствии с Положением.								
Вид бюджетной программы	в зависимости от содержания			осуществление государственных функций, полномочий и оказание вытекающих из них государственных услуг					
	в зависимости от способа реализации			индивидуальная бюджетная программа					
	текущая/развитие			Текущая					
Наименование показателей бюджетной программы	Единица измерения	отчетный период		плановый период				продолжительность периода	
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Показатели прямого результата									
Содержание аппарата	центрального	Чел.		73	73	73	73		
Обучение специалистов по новым стандартам	специалистов по	Чел.		2	5	5	5		
Подготовка доклада	национального	Ед.			2	2	2		
Ориентировочное количество лицензий	количество	шт			300	250	200		
Показатели конечного результата									
Обеспечение регулирования использования энергии.	государственного в сфере атомной	%			100	100	100		
Показатели качества									
Своевременное выполнение функций, возложенных на Агентство Республики Казахстан по атомной энергии.	выполнение функций, возложенных на Агентство Республики Казахстан по атомной	%			100	100	100		
Показатель эффективности									

Средние затраты на содержание одной единицы штатной численности.	тыс. тенге				4031	3971	3974	
Объем бюджетных расходов	тыс. тенге			174 945	294 280	289 872	290 062	
Бюджетная программа	002 «Капитальные расходы Агентства Республики Казахстан по атомной энергии»							
Описание	1. Материально-техническое оснащение Аген 2. Обеспечение функционирования Агентства							
Вид бюджетной программы	в зависимости от содержания				осуществление капитал			
	в зависимости от способа реализации				индивидуальная бюдж			
	текущая/развитие				Текущая			
Наименование показателей бюджетной программы	Е д . изм.	отчетный период		плановый период				прог тиру мы : пери
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Показатели прямого результата								
Обновление парка серверного оборудования	шт.			1	1		1	
Обновление парка компьютерной техники	шт.			5	5	5	5	
Показатели конечного результата								
Улучшение состояния материально-технической базы Агентства	%			82	85	88	91	
Показатели качества								
Бесперебойная работа средств вычислительной и организационной техники, улучшение материально-технической базы, улучшение условий труда работников	%			100	100	100	100	
Показатели эффективности								
Обновление парка вычислительной техники и серверного оборудования	%			7	7	7	7	
Объем бюджетных расходов	тыс. тенге			3 5 042	6 735	2 773	3 508	
Бюджетная программа	003 «Прикладные научные исследования технологического характера»							

Описание	Разработка наукоемких ядерных технологий, методов систем, направленных на развитие и повышение безопасности и эффективности атомной энергетики								
Вид бюджетной программы	в зависимости от содержания			осуществление государственных функций, полномочий и оказание вытекающих из них государственных услуг					
	в зависимости от способа реализации			индивидуальная бюджетная программа					
	текущая/развитие			Текущая					
Наименование показателей бюджетной программы	Е д . изм.	отчетный период		плановый период				проспективный период	
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год		2016 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Показатели прямого результата									
Разработка химико-аналитических методик в области радиозащиты	шт.			3	2	2	1		
Создание и модернизация экспериментальных установок и устройств	шт.			1	2	1	2		
Разработка методик, моделей, расчетных программ в области реакторного материаловедения	шт.			4	4	1	3		
Разработка и внедрение ядерных и сопутствующих технологий по ядерной медицине, промышленных изотопов	шт.			1	1	-	1		
Разработка геофизических технологий (методик)	шт.			-	1	-	-		
Теоретические и экспериментальные модели в области радиационного материаловедения	шт.			-	-	1	1		
Испытание опытных тепловыделяющих сборок с низкообогащенным топливом для реактора ВВР-К	шт.			-	-	1			
Разработка технологий получения новых материалов	шт.			1	1	-			

для физико-технических приложений в области ядерной физики							1	
Проведение комплексных материаловедческих исследований	шт.			1	1	-		
Экспериментальные комплексы в области ядерной физики	шт.			1	1	-		
База данных для создания перспективных ядерно-энергетических установок	базы данных			-	-	1	1	
Программы обработки данных, моделирования параметров испытаний и свойств материалов.	Пакет программ			1	2	1	1	
Теоретические и экспериментальные модели процессов, происходящих в материалах при взаимодействии с плазмой	Математические модели			2	1	-	3	
Разработка и внедрение систем диагностики плазмы	сис-тема			2	1	-		
Технологические разработки в области термоядерной энергетики	разра-ботки			-	1	-	2	
Методики исследования свойств реакторных материалов	мето-дики			3	1	1	3	
Базы данных по результатам взаимодействия тяжелых ионов с атомами и ядрами для разработки новых перспективных технологий	база данных			2	2	2	2	
Нормативно-методическая база для развития перспективных научных экспериментов на ДЦ-60	Мето-дичес-кое посо-бие			2	2	2	2	
Показатели конечного результата								
Количество публикаций в журналах по развитию атомной энергетики	шт.			90	90	90	92	
Количество аттестованных или внедренных технологий, методик в области атомной энергетики	шт.			1	2	3	3	
Количество технологических регламентов	шт.			1	-	2	-	

Количество (заявок), (поданных) в области атомной энергетики	патентов полученных в области	ед.	1	1	-	2	
Создание научных основ для разработки исследовательских установок, методик и рекомендаций по их внедрению в области термоядерной энергетики		Технологические разработки, методики	1	1	-	-	
Комплексная технология очистки жидких радиоактивных отходов атомных реакторов от искусственных радионуклидов с использованием трековых мембран		технология	-	1	-		
Доклады на международных конференциях по материалам научно-технологических исследований на ускорителе ДЦ-60		ед.	3	3	3	4	
Показатели качества							
Соответствие ГОСТу 7.32-2001 «Отчет научно-исследовательской работе»		%	100	100	100	100	
Показатели эффективности							
Средняя стоимость разработки наукоемких ядерных технологий, методов и систем		тыс. тенге	13 860	14 200		18 048	
Объем бюджетных расходов		тыс. тенге	537 690	593 156	603 771	617 559	
Бюджетная программа	004 «Консервация и ликвидация урановых руд и захоронение техногенных отходов»						
Описание	повышение радиационной безопасности территории Республики Казахстан: приведение в безопасное состояние 1 Иртышского химико-металлургического завода и прилегающей территории, обеспечение долговременного хранения отработавшего ядерного топлива реактора БН-350 выполнением требований безопасности и физической защиты						
Вид бюджетной программы	в зависимости от содержания	осуществление государственных функций полномочий и оказание вытекающих из них государственных услуг					
	в зависимости от способа реализации	индивидуальная программа					
	текущая/развитие	Текущая					

Наименование бюджетной программы	показателей	Е д . изм.	отчетный период		плановый период				про тир емь пер и
			2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Показатели прямого результата									
Мониторинг сточных и грунтовых вод (количество проб)		шт.			-	31	31	31	
Разработка проекта рекультивации территории ИХМЗ п. Первомайский		шт.				2			
Проведение рекультивации загрязненной территории п. Первомайский, вокруг него и загрязненной территории ИХМЗ		%						17	
Проведение дополнительного радиационного обследования загрязненных территорий		отчет				1			
Долговременное безопасное хранение и физическая защита отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) реактора БН-350		контейнеры с ОЯТ, шт.			60	60	60	60	
Показатели конечного результата									
Ликвидация радиационно-опасной ситуации на Иртышском химико-металлургическом заводе. Консервация объектов		объекты, шт			-	-	1	-	
Показатель качества									
Соответствие ЕСКД, нормам безопасности, нормам и правилам, ПСД	стандартам радиационной санитарным	%			100	100	100	100	
Показатель эффективности									
Средняя стоимость ликвидации радиационно-опасной ситуации на территориях бывшего ИХМЗ, пунктах захоронения РАО и прилегающих к нему		тыс. тенге			-	48,4	48,4		

территориях, в том числе размещение на хранение жидких и твердых РАО в тоннах:								51,6	
Средняя стоимость хранения 1 контейнера с отработавшим ядерным топливом реактора БН-350 на площадке комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1» РГП НЯЦ РК	тыс. тенге			710	710	710		760	
Объем бюджетных расходов, в том числе:	тыс. тенге			42 000	80 267	56 700		88 300	
Бюджетная программа	005 «Обеспечение радиационной безопасности территории Республики Казахстан»								
Описание	Обеспечение радиационной безопасности								
Вид бюджетной программы	в зависимости от содержания	осуществление государственных полномочий и оказание вытекающих государственных услуг							
	в зависимости от способа реализации	индивидуальная бюджетная программа							
	текущая/развитие	текущая							
Наименование показателей бюджетной программы	Е д . изм.	отчетный период	плановый период					про тир емь пери	
			2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год		2015 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Показатели прямого результата									
1. Мониторинг границ бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона	территория (км)			600	600	600		600	
	знак (шт)			-	-	-		800	
	физические барьеры (км)			15	20	20		34,6	
	субъект			54	55	55		55	
	исследования на СИЧ (чел.)			100	100	100		100	

2. Обеспечение безопасности ядерных и радиационно-опасных объектов и проведение мероприятий по поддержанию режима нераспространения	сооружение			-	-	-	
	штольня			20	20	20	20
3. Проведение комплекса мероприятий по подготовке ликвидации и консервации отходов ядерной оружейной деятельности, радиоактивных и токсичных отходов и по ремедиации (восстановлению) радиационно-загрязненных территорий испытательного ядерного полигона	площадь исследований (кв. км)			800	920	920	1980
	площадь ремедиации (кв. км)			0,02	0,02	0,02	0,05
	инвентаризация радиационно-опасных объектов			8	8	8	13
4. Оценка масштабов поствзрывных явлений и поэтапное формирование достоверных карт радиационной обстановки на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона	объекты водопользования			15	30	30	30
	паспорта			2	2	2	2
	мониторинговые скважины			7	3	3	3
Мониторинг радионуклидного загрязнения подземных вод	отчет			2	2	2	
	проба			40	40	40	
	результаты анализа (шт.)			40	40	40	
	отчет					2	2

Мониторинг радионуклидного загрязнения объектов окружающей среды	проба				188	188	
Поддержание технического состояния базы мониторинга	пост мониторинга				28	28	
Поддержание информационной базы мониторинга в актуальном состоянии	база мониторинга				1	1	
Информирование населения и государственных органов	лекция				2	2	
Выполнение операций по обслуживанию и контролю комплекса ядерно-физических установок	день регламентных работ		248	248	248	248	
Ремонт оборудования систем комплекса ядерно-физических установок	система		12	12	12	12	
Показатели конечного результата							
Общий объем исследованной территории СИП (18 500 км ²)	%		6	6	6	9,7	
Количество паспортизированных загрязненных объектов СИП	шт.		1	1	1	2	
Карты обстановки СИП радиационной	% от площади СИП		4,3	5	5	10,7	
Мониторинг радионуклидного загрязнения подземных вод Азгир	отчет		-	2	2		
Мониторинг радионуклидного загрязнения объектов окружающей среды	отчет				2	2	
Обеспечение безопасности исследовательских реакторов ядерной	реакторы, шт		3	3	3	3	
Обеспечение сохранности объектов	объекты, шт		2	2	2	2	
Показатель качества							
Работы соответствуют НРБ-99	%		100	100	100	100	
Соответствие санитарно-гигиеническим требованиям по обеспечению радиационной безопасности.	%		100	100	100	100	
Показатели эффективности							

Получаемый объем данных мониторинга (не менее)	Гб			190	190	220	220	
Показатель качества								
Требования к форматам сейсмических записей и созданной базе данных - в соответствии требованиями, разработанными Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (СТВТО) для станций, Центра данных, коммуникационной системы	%			100	100	100	100	
Показатель эффективности								
Средние затраты на мониторинг испытаний в месяц	тыс. тенге			5 326,7	5 250,0	5 833,3	6 666,7	
Объем бюджетных расходов	тыс. тенге			63 921	63 731	73 228	70 000	
Бюджетная программа	007 «Создание Центра ядерной медицины и биофизики»							
Описание	Обеспечение условий для промышленного производства радиофармпрепаратов, создания и освоения новых методов диагностики и терапии, проведения научных исследований создания новых продуктов ядерной медицины							
Вид бюджетной программы	в зависимости от содержания	осуществление инвестиций						бюджет
	в зависимости от способа реализации	индивидуальная бюджетная программа						
	текущая/развитие	текущая						
Наименование показателей бюджетной программы	Е д . изм.	отчетный период		плановый период				проектируемый период
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Показатели прямого результата								
Ввод объектов производственного комплекса центра ядерной медицины и биофизики	комплекс	-	-	-	1	1	1	
Показатели конечного результата								

Введен в эксплуатацию производственный комплекс Центра ядерной медицины и биофизики для организации промышленного производства радиофармпрепаратов и стерилизации изделий медицинского назначения	комплекс	-	-	-	-	-	-	1	
Показатель качества									
Производство радиофармпрепаратов соответствует требованиям МЗ РК	%							100	
Показатель эффективности									
Объем бюджетных расходов	тыс. тенге			-		367 936			
Бюджетная программа	008 «Передислокация геофизической обсерва- «Боровое»»								
Описание	Строительство на новом месте инфраструктуры Геофизич обсерватории «Боровое», включающей сейсмическую инфразвуковую станции, приборные сооружения (г выработки и скважины), технические и жилые здания, си энергопитания и телекоммуникаций, грозозащиты								
Вид бюджетной программы	в зависимости от		осуществление						бюдже
	содержания		инвестиций						
	в зависимости от		индивидуальная бюджетная программа						
	с п о с о б а		текущая						
	реализации		текущая						
	текущая/развитие		текущая						
Наименование показателей бюджетной программы	Е д . изм.	отчетный период		плановый период				проє тир е м ы пери	
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	201 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Показатели прямого результата									
Объем выполненных строительно-монтажных работ СМР	%			29	-				
Измерительные комплексы	Шт.			2	-				
тестирование станции	Ед.			-					
Выполнение СМР второго этапа	%			7,35					

Показатели результата	конечного							
Увеличение информационного мониторингу и испытаний землетрясений	ресурса ядерных и	Гб/год						
Показатель качества								
Соответствие международными требованиями, разработанными Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (СТВТО)	с	%						
Показатель эффективности								
Оснащение системы мониторинга высокотехнологичной современной аппаратурой связи, интегрированными с аналогичными системами других стран.	структур ядерного мониторинга цифровой аппаратурой и средствами связи, интегрированными с аналогичными системами других стран.	комплекс						
Объем бюджетных расходов		тыс. тенге			78 294			-

7.2. Свод бюджетных расходов

Наименование бюджетной программы	показателей	Ед. изм.	отчетный период		плановый период				период по 2015 г.
			2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	
1	2		3	4	5	6	7	8	9
Всего расходов:	бюджетных	тыс. тенге			1 508 567	2 004 580	2275 099	2 522 314	
Текущие программы	бюджетные	тыс. тенге			1 430 273	1 636 644	2 275 099	2 522 314	
Бюджетные развития	программы	тыс. тенге			78 294	367 936			

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан