

**О Концепции развития урановой промышленности и атомной энергетики Республики Казахстан на 2002-2030 годы**

***Утративший силу***

Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 августа 2002 года N 926. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 14 апреля 2010 года N 302

      Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 14.04.2010 № 302.

      В целях определения концептуальных принципов для разработки Государственной программы развития урановой промышленности и атомной энергетики Республики Казахстан до 2030 года Правительство Республики Казахстан постановляет:

      1. Одобрить прилагаемую Концепцию развития урановой промышленности и атомной энергетики Республики Казахстан на 2002-2030 годы.

      2. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

*Премьер-Министр*   
*Республики Казахстан*

Одобрена           
постановлением Правительства   
Республики Казахстан      
от 20 августа 2002 года N 926

**Концепция развития урановой промышленности**   
**и атомной энергетики Республики Казахстан**   
**на 2002-2030 годы**

**Введение**

      Основной разработчик Концепции - Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан.   
      При разработке Концепции использованы положения следующих Законов Республики Казахстан:   
      от 14 апреля 1997 года " Об использовании атомной энергии ";   
      от 23 апреля 1998 года " О радиационной безопасности населения ";   
      от 15 июля 1997 года " Об охране окружающей среды ";   
      от 16 июля 1999 года " Об электроэнергетике ", а также Программы развития электроэнергетики до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 апреля 1999 года N 384.   
      Объем и эффективность производства и потребления энергии в значительной степени определяет уровень развития страны и благосостояния ее населения. В двадцатом столетии потребление энергии человечеством увеличивалось примерно в 2-3 раза через каждые 30 лет и продолжает увеличиваться хотя и с меньшими темпами. Это придает энергетике особый характер как отрасли национальной экономики, без развития которой нельзя решить задачи развития народного хозяйства и подъема жизненного уровня людей.   
      Ключевая роль топливно-энергетического комплекса в развитии всех отраслей экономики и обеспечении жизни общества напрямую связана с энергетической безопасностью страны. Энергетическая безопасность - гарантированное, надежное энерго- и топливообеспечение, необходимое для устойчивого функционирования на экономически разумных основаниях отраслей материального производства и социальной сферы в нормальных условиях, а также их выживания при чрезвычайных обстоятельствах. Такой подход соответствует определению энергетической безопасности, данному Мировым энергетическим советом: "...Энергетическая безопасность есть уверенность в том, что энергия будет иметься в распоряжении в том количестве и того качества, которые требуются в данных экономических условиях".   
      Обеспечить устойчивое развитие и энергетическую безопасность государства может только энергетика, основанная на использовании современных энергетических технологий и сочетании принципов экономической эффективности с гарантиями общей и экологической безопасности. Современная энергетическая отрасль должна основываться на разумном, экономически оправданном использовании различных источников энергии.   
      Дальнейший рост производства энергии, основанного на использовании органического топлива, наталкивается на ряд трудноразрешимых экономических, транспортных и экологических проблем: парниковый эффект, рост объемов и стоимости перевозок топлива, исчерпание запасов удобных для эксплуатации месторождений, выброс радиоактивных изотопов радона, полония, тория, калия и веществ-канцерогенов (пятиокиси ванадия, бензопирена) и т.д.   
      На сегодня реальной альтернативой, позволяющей решить отмеченные проблемы и обеспечивающей необходимый рост и совершенствование энергетической базы, является развитие атомной энергетики и неразрывно связанное с ней развитие урановой промышленности.   
      Атомный промышленно-энергетический комплекс включает собственно атомную энергетику и урановую промышленность, обеспечивающую атомные станции топливом и являющуюся, как и атомная энергетика, высокотехнологичной, наукоемкой отраслью народного хозяйства. Экономически эффективное, безопасное и экологически чистое получение энергии от атомных энергоисточников возможно только при одновременном, гармоничном развитии обеих составляющих - атомной энергетики и урановой промышленности.   
      Настоящая Концепция определяет стратегические цели, основные задачи, пути и направления развития урановой промышленности и атомной энергетики Республики Казахстан. Концепция также указывает объективные предпосылки и формулирует основные положения стратегии развития атомной энергетики и урановой промышленности в Казахстане. Разработка Концепции осуществляется в рамках выполнения мероприятий по реализации Стратегии развития Республики Казахстан до 2030 года.

**Цели**

      Оптимизация использования природных топливных ресурсов, диверсификация производства электроэнергии и тепла для обеспечения долгосрочного, устойчивого развития, повышения энергетической безопасности и независимости Казахстана.   
      Сохранение и развитие атомной энергетики и урановой промышленности Казахстана как наукоемких и высокотехнологичных отраслей народного хозяйства.   
      Обеспечение самостоятельной позиции Казахстана на мировом урановом рынке с учетом современного геополитического фактора развития ядерной энергетики, диверсификация экспорта энергоносителей.   
      Повышение уровня экологической безопасности производства электроэнергии и тепла.   
      Сохранение и закрепление регионального лидерства в области мирного использования атомной энергии.   
      Замещение импорта электроэнергии и энергоносителей.

**Задачи**

      Разработка Государственной программы развития атомной энергетики и Государственной программы развития урановой промышленности Казахстана.   
      Сохранение и развитие научного и технического потенциала Казахстана в области атомной энергетики и промышленности.   
      Повышение качества урановой продукции и экономической эффективности урановой промышленности.   
      Обеспечение государственной поддержки развития предприятий атомной энергетики различных форм собственности.   
      Максимальное использование промышленных технологий, имеющихся на предприятиях Казахстана для нужд атомной энергетики и промышленности.   
      Постоянное совершенствование нормативной правовой базы использования атомной энергии с достижением и поддержанием международного уровня требований по безопасности. Укрепление системы государственного надзора за безопасным использованием атомной энергии.   
      Создание эффективной системы обращения с радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом на уровне современных международных требований.   
      Внедрение современных экологически безопасных технологий на всех этапах жизненного цикла атомных энергетических установок и ядерного топливного цикла.   
      Совершенствование системы подготовки и повышения квалификации кадров для атомной науки, техники, энергетики и урановой промышленности.   
      Обеспечение научно-технической поддержки развития отечественной атомной энергетики и промышленности.   
      Обеспечение равноправной и взаимовыгодной интеграции с предприятиями ядерного топливного цикла других государств и, в первую очередь, стран СНГ.   
      Достижение общественного согласия в вопросах мирного использования атомной энергии.   
      Расширение участия организаций Казахстана в международном сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии.

**Приоритеты**

      Настоящая Концепция устанавливает, что высшими приоритетами развития урановой промышленности и атомной энергетики Республики Казахстан являются:   
      1) обеспечение безопасности и экологической чистоты действующих объектов использования атомной энергии и вновь создаваемых производств;   
      2) обеспечение экономической эффективности атомной энергетики и ее конкурентоспособности на внутреннем рынке электроэнергии.

**Состояние атомной энергетики и урановой**   
**промышленности Казахстана**

      В 1973 году в Казахстане был пущен опытно-промышленный, двухцелевой реактор на быстрых нейтронах БН-350 с натриевым жидкометаллическим теплоносителем, предназначенный для выработки пара для завода по производству дистиллята и для производства электроэнергии. Турбогенераторы реакторного завода БН-350 вырабатывали около 1% от общего объема производства электроэнергии в Казахстане. За счет пара, вырабатываемого в парогенераторах реакторной установки (далее - РУ) БН-350, завод по производству дистиллята полностью обеспечивал потребности города Актау и региона в пресной воде. Проектный срок эксплуатации реактора 20 лет, но он был продлен, и реактор работал до 1998 года. В марте 1998 года реактор был остановлен, а 22 апреля 1999 года вышло постановление Правительства Республики Казахстан N 456 о выводе реактора БН-350 из эксплуатации. Постановление также определяло стратегию вывода: перевод реактора в безопасное состояние - выгрузка и упаковка отработавшего топлива, дренирование и переработка жидкометаллического теплоносителя, переработка эксплуатационных, радиоактивных отходов - и хранение в безопасном состоянии в течение 50 лет с последующим демонтажем и/или захоронением. В настоящее время топливо из реактора выгружено. Тепловыделяющие сборки последней загрузки реактора, а также сборки, выгруженные ранее и хранившиеся в бассейне выдержки, упакованы в герметичные чехлы и подготовлены к перевозке в долговременное хранилище отработавшего топлива. Разрабатываются проекты очистки от цезия, дренирования и переработки жидкометаллического теплоносителя, переработки радиоактивных отходов, сооружения долговременного хранилища отработавшего топлива и транспортировки топлива на площадку хранилища.   
      В период с 1957 по 1977 годы в Республике Казахстан были построены четыре исследовательских реактора: ИГР, ИВГ.1 и РА (ИРГИТ) на Семипалатинском ядерном испытательном полигоне, ВВР-К в поселке Алатау под Алматы, в Институте ядерной физики. Сейчас в эксплуатации находятся три реактора из четырех ИГР, ИВГ.1 М (модернизированный ИВГ.1) и ВВР-К. Из реактора РА выгружено и вывезено в Российскую Федерацию высокообогащенное топливо. Все исследовательские реакторы находятся в составе Республиканского государственного предприятия "Национальный ядерный центр Республики Казахстан" (далее - РГП "НЯЦ РК"). На реакторах проводятся эксперименты в обоснование безопасности энергетических, ядерных реакторов, по исследованию поведения конструкционных материалов в условиях реакторного облучения. На реакторе ВВР-К ведется также наработка радиоизотопов для медицины. Силами РГП "НЯЦ РК" в 1992-1998 годы проведены исследования по сейсмобезопасности реактора ВВР-К, выполнены работы по доведению сейсмоустойчивости реактора и его систем до уровня, соответствующего современным национальным и международным требованиям в области безопасности ядерных реакторов. В 1998 году реактор был вновь пущен в эксплуатацию.   
      Урановая промышленность Казахстана создавалась как часть атомного промышленного комплекса бывшего СССР. В республике были созданы геологоразведочные организации, специализирующиеся на поиске и разведке месторождений урана, уранодобывающие предприятия - карьеры, шахты, рудники и два комбината - Прикаспийский горно-металлургический и Целинный горно-химический - по переработке урановых руд и производству закиси-окиси урана. Казахстан давал около 30% от общесоюзного производства уранового концентрата. В городе Усть-Каменогорске на Ульбинском металлургическом заводе (далее - УМЗ) было создано крупнейшее в бывшем Союзе производство порошков диоксида урана и топливных таблеток для энергетических ядерных реакторов. УМЗ производил более 80% реакторного топлива в СССР. Объем производства таблеток составляет 150-200 тонн в год. Добыча урана в Казахстане в настоящее время ведется тремя рудоуправлениями: Степным и Центральным в Южно-Казахстанской области и Рудоуправлением N 6 в Кызылординской области. Производство на Прикаспийском горно- металлургическом комбинате полностью прекращено. Большая часть уранового концентрата сегодня производится на вновь созданном на УМЗ производстве, и незначительная часть - на Целинном горно-химическом комбинате. Производство закиси-окиси составило 1752 и 1952 тонн в 2000 и 2001 годах соответственно.   
      В Казахстане остро стоит проблема утилизации радиоактивных отходов, накопленных при эксплуатации реактора БН-350, исследовательских реакторов, деятельности предприятий урановой промышленности, а также в других отраслях народного хозяйства, например, в нефтедобывающей отрасли.   
      На сегодняшний день:   
      в республике создано хранилище ампульных источников ионизирующего излучения, упаковано и подготовлено к транспортировке на площадку долговременного хранилища отработавшее топливо реактора БН-350, ведутся работы по рекультивации отвалов и хвостохранилищ уранодобывающих предприятий;   
      разработан концептуальный проект "сухого" хранилища отработавшего ядерного топлива и проведены технико-экономические исследования строительства специализированного комбината по переработке радиоактивных отходов, сооружение которого предполагается в Мангистауской области.

**Объективные предпосылки развития атомной**   
**энергетики и урановой промышленности**

      Сохранение дефицита электроэнергии на юге Казахстана, который к 2030 году составит 1,9-2 млрд. кВт. часов в год, в случае ввода новой электростанции мощностью около 2 000 МВт на площадке Южно-Казахстанской государственной районной электрической станции (далее - ГРЭС) и около 19 млрд. кВт. часов, если такая станция не будет построена.   
      Формирование к 2025 году на рынке электроэнергии в Центральной Азии ситуации дефицита, который оценивается в 58-63 млрд. кВт. часов в год.   
      Наличие в стране значительных, около 29% от мировых, разведанных запасов урана. При этом 70% из 923 тыс. тонн разведанных запасов урана могут разрабатываться наиболее экономичным и экологически чистым методом - методом подземного выщелачивания.   
      Несоответствие доказанных запасов урана в Казахстане, которые составляют 21% от мировых, доле республики в мировой добыче урана, которая сегодня равна всего 5,3%.   
      Наличие крупного производства топлива для всех типов энергетических реакторов мощностью до 300 тонн таблеток в год, способного производить и такие современные виды топлива, как топливо с выгорающими поглотителями (гадолиний, эрбий) и пластическое топливо.   
      Наличие на УМЗ производства закиси-окиси урана мощностью до 3 000 тонн в год, использующего технологию, позволяющую получать ядерно-чистый продукт в одном переделе.   
      Наличие в республике высококвалифицированных специалистов, имеющих опыт эксплуатации энергетического и исследовательских реакторов.   
      Наличие в Казахстане научных центров, оснащенных исследовательскими реакторами и уникальными нереакторными установками и стендами, ведущими исследования в области ядерной физики, физики и технологии ядерных реакторов, безопасности ядерных энергетических установок.   
      Неоптимальная структура энергогенерирующих мощностей в Казахстане, подавляющую долю которых (84%) составляют станции, работающие на органическом топливе, при этом 68% от суммарной мощности электростанций сосредоточено на экологически наиболее грязных угольных ТЭЦ и ГРЭС.   
      Наличие в стране системы подготовки кадров для атомной энергетики и науки, для урановой промышленности, базирующейся на специализированных кафедрах ядерно-энергетического и химико-металлургического профиля, работающих в Казахском государственном университете имени Аль-Фараби, в Восточно-Казахстанском государственном университете, в Казахском государственном техническом университете, в Семипалатинском государственном университете имени Шакарима.   
      Объективными предпосылками для развития атомной энергетики в Республике Казахстан могут служить как положительный опыт эксплуатации атомных электрических станций (далее - АЭС) в промышленно развитых странах, так и реальная возможность решения глобальных экологических проблем.   
      В частности:   
      1) по состоянию на конец 2000 года по данным Международного агентства по атомной энергии (далее - МАГАТЭ) в мире на АЭС работали 434 реактора суммарной установленной мощностью 348 941 МВт. В 14 странах в стадии сооружения находились 36 реакторных блоков суммарной установленной мощностью 27 536 МВт (эл.). На долю АЭС в ряде стран приходится преобладающее количество вырабатываемой электроэнергии. Так, во Франции на АЭС в 1999 году произведено 75,77% общего объема выработанной электроэнергии, в Литве - 77,21%, в Бельгии - 55,16%. Около половины электроэнергии производится на АЭС в Швеции - 45,75%, в Южной Корее - 41,39%, в богатой гидроресурсами Швейцарии - 41,07%;   
      2) опережающие в сравнении с другими типами электростанций темпы роста установленной мощности АЭС в мире. Мощность АЭС в 1998 году по отношению к мощности АЭС в 1988 году составила 128%, тогда как за этот же период мощность электростанций на газе возросла на 22%, электростанций на нефти - на 11%, ГЭС - на 24%, а мощность угольных станций даже снизилась на 1%. Число строящихся ядерных энергоблоков на конец 2000 года составило 36 единиц. В том же 2000 году к сети было подключено шесть энергоблоков суммарной мощностью около 4500 МВт;   
      3) активизация деятельности по продлению сроков службы АЭС в США, Швейцарии, Великобритании, Швеции и других странах эксплуатирующих АЭС;   
      4) приостановка выполнения планов Швеции по закрытию АЭС и одновременно успешная деятельность шведских компаний, эксплуатирующих атомные электростанции по увеличению мощности уже действующих блоков;   
      5) заявление консультантов Европейской комиссии о том, что странам Европейского Союза потребуется строительство АЭС мощностью порядка 100 ГВт в ближайшие 25 лет, если они собираются придерживаться своих международных обязательств по сокращению эмиссии СО2 для приостановления процесса глобального потепления и решения связанных с ним экологических проблем;   
      6) значительное улучшение экономических показателей АЭС в мире, в частности, по итогам полного 1999 года стоимость производства электроэнергии на АЭС США составила 1,83 цента за 1 кВт-ч, тогда как для угольных станций этот показатель равен 2,07 цента/кВт-ч, для станций на нефти - 3,18 цента/кВт-ч и для газовых станций - 3,3 цента/кВт-ч.   
      В урановой промышленности объективными предпосылками для дальнейшего развития являются:   
      1) необходимость сохранения урановой промышленности как высокотехнологичной отрасли и закрепления Казахстана на мировом рынке в качестве надежного поставщика урановой продукции;   
      2) необходимость изменения структуры экспорта в сторону увеличения доли высокотехнологичной, наукоемкой продукции, доли продукции более высокого передела.   
      Кроме того, ситуация на мировом урановом рынке складывается таким образом, что в настоящее время мировая добыча урана обеспечивает только около 60% текущих потребностей АЭС. Дефицит производства урана покрывается в основном созданными ранее складскими запасами (22 000 тонн ежегодно). Складские запасы оцениваются в 80 000 тонн (в пересчете на природный уран), из них 50 000 т. на складах стран Запада и 30 000 тонн - в России. Ожидается, что они иссякнут к 2004 году. По прогнозу МАГАТЭ и Лондонского уранового института мировые потребности в уране будут возрастать: с 61 500 тонн в 1997 году до 75 000 тонн в 2020 году. Прогнозируемый рост добычи урана составит 16 300 тонн - с 36 200 тонн в 1996 году до 52 500 тонн в 2005 году, что покрывает около 80% общей потребности. Дефицит может быть временно снижен за счет российского оружейного урана, из которого в 1997 году было получено 5 733 тонны низко обогащенного урана, а к 2000 году его производство доведено - 9 555 тонн и сохранится на таком уровне до 2013 года.

**Стратегия развития урановой промышленности**   
**и атомной энергетики**

      Перспектива развития урановой промышленности и атомной энергетики республики предполагает следующие стратегические направления.

      1. В уранодобывающей и ураноперерабатывающей промышленности:   
      1) увеличение добычи урана за счет внедрения на действующих рудниках современных высокопроизводительных технологий;   
      2) строительство и ввод в эксплуатацию новых рудников на перспективных месторождениях;   
      3) обеспечение минимального воздействия уранодобывающих и ураноперерабатывающих предприятий на окружающую среду за счет использования новых, экологически чистых технологий добычи и переработки урана;   
      4) расширение номенклатуры производимых типов топливных таблеток;   
      5) сохранение на ближайшее время наиболее оптимальной, по экономическим соображениям, схемы производства топлива АЭС в кооперации с российскими производителями.

      2. В атомной энергетике:   
      1) обеспечение экономической эффективности и минимизация воздействия на окружающую среду;   
      2) сохранение и развитие кадрового и научно-промышленного потенциала;   
      3) выбор, обоснование и привязка к различным регионам страны ядерных энергетических установок в рамках общей энергетической программы Республики Казахстан;   
      4) обеспечение максимально полного соответствия структуры энергогенерирующих мощностей структуре энергопотребления.

      3. В области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами:   
      1) внедрение современных, безопасных и экологически чистых технологий переработки и хранения радиоактивных отходов (далее - РАО) и отработавшего топлива;   
      2) создание предприятий долговременного хранения и конечного захоронения РАО, в том числе отработавшего ядерного топлива (далее - ОЯТ), с размещением на территории республики в соответствии с местами образования и накопления, с учетом наиболее благоприятных по своим геолого-гидрологическим условиям и условиям залегания соляных толщ, глинистых отложений и массивов скальных пород.

      4. В области обеспечения безопасности:   
      1) развитие и укрепление системы государственного надзора в области использования атомной энергии;   
      2) дальнейшее развитие правовой базы и внедрение международно-признанных норм и стандартов;   
      3) контроль за использованием в атомной энергетике апробированных в коммерческой эксплуатации РУ, обеспечивающих необходимые уровни безопасности;   
      4) внедрение современных систем безопасности и современного оборудования на предприятиях ядерного топливного цикла;   
      5) проведение исследований в обоснование безопасности АЭС на исследовательских реакторах и не реакторных стендах.

      5. В области охраны окружающей среды:   
      1) обеспечение высшего приоритета вопросов безопасности населения и охраны окружающей среды на всех стадиях жизненного цикла АЭС;   
      2) внедрение проектов РУ и АЭС, использующих принцип многобарьерной защиты;   
      3) использование проектов РУ и АЭС, обеспечивающих при проектной аварии воздействия на население и окружающую среду не выше уровня III по шкале МАГАТЭ;   
      4) ликвидация последствий деятельности уранодобывающих и ураноперерабатывающих предприятий в предыдущий период;   
      5) максимальная гласность и открытость при разработке и реализации проектов АЭС.

      6. В области экономики:   
      1) обеспечение наибольшей экономической эффективности атомной энергетики путем выбора на тендерной основе экономически эффективных проектов РУ.

      7. В области научно-технического обеспечения:   
      1) обеспечение эффективного функционирования научных организаций Республики Казахстан, работающих в области атомной энергетики и ядерной физики;   
      2) расширение сферы фундаментальных и прикладных исследований в интересах атомной энергетики в рамках Республиканской целевой научно-технической программы;   
      3) участие ученых и специалистов Республики Казахстан в международных исследованиях и проектах в области атомной энергетики и термоядерных исследований.

      8. В области подготовки кадров:   
      1) укрепление материально-технической базы учебных заведений, готовящих кадры для атомной энергетики и науки, для урановой промышленности;   
      2) участие научных организаций и предприятий в подготовке специалистов;   
      3) развитие системы обмена студентами и преподавателями с ведущими учебными заведениями Российской Федерации, США и других стран, осуществляющими подготовку специалистов в области атомной энергетики и ядерной физики.

**Государственная политика в области**   
**использования атомной энергии**

      Государственная политика должна строиться на следующих принципах:   
      1. Достижение общественного согласия и формирование общественной поддержки программы создания и развития национальной атомной энергетики.   
      2. Правовое обеспечение охраны здоровья населения, его безопасности и охраны окружающей среды.   
      3. Обеспечение максимальной информированности населения и общественных организаций в области использования атомной энергии.

**Основные направления деятельности**   
**по реализации Концепции**

      Оценка состояния энергетики, разработка балансов и прогнозов топливо- и энергопотребления в крупных промышленных центрах и городах, в регионах и по республике в целом.   
      Анализ экологической обстановки в регионах, испытывающих дефицит энергии, и крупных городах Казахстана.   
      Определение регионов и пунктов, наиболее подходящих для размещения атомных станций, проведение работ по выбору площадок и по обоснованию выбора. Разработка нормативно-правовой базы, определяющей правила и порядок проведения тендера на строительство АЭС.   
      При разработке Программы развития атомной энергетики Казахстана - ориентация на использование апробированных в коммерческой эксплуатации реакторных установок, обеспечивающих необходимые уровни ядерной, радиационной и экологической безопасности, а также экономическую эффективность производства электроэнергии.   
      Разработка и принятие системы мер, обеспечивающих максимально возможное участие предприятий Казахстана в работах по реализации настоящей Концепции и государственных программ развития атомной энергетики и урановой промышленности Казахстана.   
      Создание инфраструктуры для сбора, переработки и долговременного хранения радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива с учетом вывода из эксплуатации реактора БН-350 Мангышлакского атомного энергокомбината.   
      Промышленное внедрение технологии и организация производства новых, перспективных видов реакторного топлива: топлива с выгорающими поглотителями, пластичного топлива.   
      Укрепление системы государственного надзора, развитие инспекторского надзора за безопасным использованием атомной энергии.   
      Привлечение ведущих ученых и специалистов научных и промышленных организаций республики, работающих в области мирного использования атомной энергии, к подготовке специалистов.   
      Развитие системы стажировок казахстанских специалистов и студентов в ведущих ядерных центрах промышленно развитых стран. Расширение системы обмена специалистами, преподавателями и студентами.   
      Проведение фундаментальных и прикладных исследований, направленных на решение задач по повышению безопасности и эффективности атомной энергетики и промышленности Казахстана. Активное участие в международных программах и проектах в области мирного использования атомной энергии.   
      Организация системы мониторинга общественного мнения, а также системы информирования и просвещения населения по вопросам мирного использования атомной энергии.

**Основные ожидаемые результаты**   
**реализации Концепции**

      Разработка и утверждение Государственной программы развития атомной энергетики Казахстана, определяющей основные цели, задачи и меры по преобразованию энергетики страны в современную, высокотехнологичную, наукоемкую, динамично развивающуюся отрасль народного хозяйства.   
      Разработка и утверждение Государственной программы развития урановой промышленности Казахстана, обеспечивающей сохранение этой высокотехнологичной отрасли народного хозяйства и укрепление ее позиций на мировом рынке урановой продукции и реакторного топлива.   
      Отказ от импорта электричества и энергоносителей, изменение структуры экспорта в направлении увеличения доли высокотехнологичной продукции - электроэнергии и реакторного топлива, улучшение внешнеторгового баланса.   
      Закрепление на мировом урановом рынке, занятие позиции лидера в добыче урана и производстве реакторного топлива в рамках СНГ.   
      Создание и ввод в эксплуатацию системы обращения с радиоактивными отходами, в том числе с отработавшим ядерным топливом.   
      Значительное сокращение вредных выбросов, улучшение экологической ситуации в регионах и снижение уровня риска для населения за счет ввода и безаварийной эксплуатации атомных станций.   
      Улучшение социально-экономической обстановки в регионах размещения АЭС и предприятий урановой промышленности, улучшение социально-экономической ситуации в стране.   
      Обеспечение участия Казахстана в решении глобальных экологических проблем за счет исключения дополнительных выбросов значительных количеств оксидов углерода, серы и азота.

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