

ЯДЕРНЫЙ ПОЛИГОН

•УЧАСТОК СУШИ ИЛИ МОРЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ



•Провальные воронки от подземных взрывов (Полигон на равнине Юкка Флэт, США)

Так все начиналось....

Первое в мировой истории испытание ядерного оружия было произведено США 16 июля 1946 года в штате Нью-Мексико. Через три недели, 6 августа, на японский город Хиросиму была сброшена бомба разрушительной, колоссальной силы, эквивалентной 20 тысячам тонн тротила. Прогрессивное человечество было потрясено действием американских военных.

Сразу же руководство нашей страны выразило намерение в кратчайшие сроки решить атомную проблему, лишив тем самым США монополии на атомное оружие.

В 6 часов 20минут по местному времени 29 августа 1949 года на ядерном полигоне под Семипалатинском И.В. Курчатов, П.М. Зернов, Ю.Б. Харитон, К. Щелкин подписали акт о возможности испытания опытного образца, в 7 часов утра был произведен взрыв первой

С 1945 года на нашей планете произошло 2056 ядерных испытаний.

- •США в период с 1945 по 1992 гг. взорвали 1030 атомных зарядов.
- •Атомщики СССР в промежутке между 1949 и 1991 гг. провели 716 испытаний.
- •Французы с 1960 по 1997 гг. 210 ядерных взрывов.
- •Их британские коллеги в 1950 1960 гг. осуществили 44 ядерных испытания.
- •На счету Китая с 1964 по 1996 гг. 45 взрывов.
- •Первая атомная бомба Индии была взорвана в 1974 г. и в 1998 г. – 5 взрывов.
- •В 1998 г. Пакистан произвел 5 взрывов.

Семипалатинский я́дерный полигон —

первый и один из крупнейших ядерных полигонов СССР, также известный как «СИЯП»— Семипалатинский испытательный ядерный полигон

•На территории Семипалатинского полигона находится объект, где раньше хранилось самое современное ядерное оружие. Таких объектов всего четыре в мире.

Семипалатинский ядерный полигон



Общая информация о полигоне

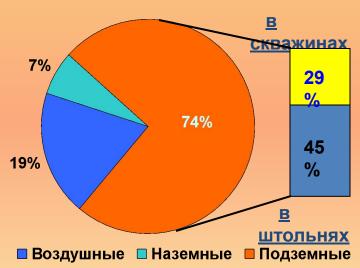
Дата образования - 21.08.47 Первое испытание - 29.08.49 Последнее испытание - 19.10.89

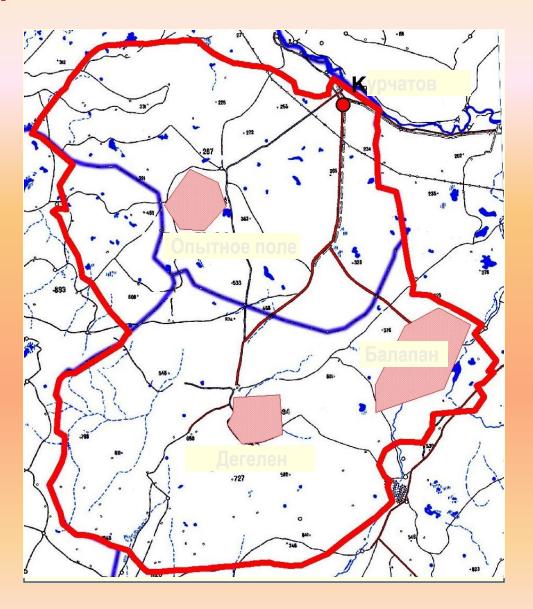
Дата закрытия - 29.08.91

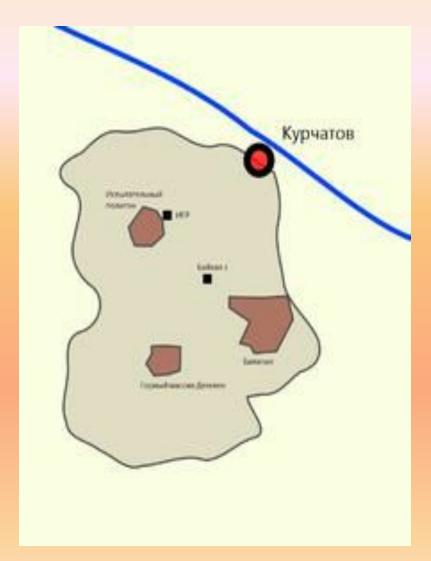
Площадь полигона ~ 18500 km²

Воздушных испытаний - 86 Наземных испытаний - 30

Подземных испытаний - 340







Полигон расположен в Казахстане на границе Семипалатинской (ныне Восточно-Казахстанской), Павлодарской и Карагандинской областей, в 130 километрах северо-западнее Семипалатинска, на левом берегу реки Иртыш. •Полигон занимает 18500км². На его территории находится ранее закрытый город Курчатов, переименованный в честь советского физика Игоря Курчатова, ранее — Москва 400, Берег, Семипалатинск-21, станция Конечная.

Первое испытание ядерного оружия в Советском Союзе было проведено 29 августа 1949 года. Мощность бомбы составила 22 килотонны.

12 августа 1953 года на полигоне был испытан термоядерный заряд РДС-6с мощностью 400 килотонн. Взрыв был низкий воздушный, заряд размещался на башне на высоте 30 м над землей. В результате этого испытания часть полигона была очень сильно заражена радиоактивными продуктами взрыва и до сих пор в некоторых местах сохраняется небольшой фон.

11 октября 1961 года на полигоне был произведен первый в СССР подземный ядерный взрыв.

После вступления в силу Международного договора о запрещении ядерных испытаний в трех средах (в воздухе, космосе и под водой), подписанного 10 октября 1963 в Москве между СССР, США и Великобританией, на полигоне стали проводиться только подземные взрывы.

- •С 1949 по 1989 год на Семипалатинском ядерном полигоне было произведено не менее 468 ядерных испытаний, в которых было взорвано не менее 616 ядерных и термоядерных устройств, в том числе: 125 атмосферных (26 наземных, 91 воздушных, 8 высотных); 343 испытательных ядерных взрыва под землей (из них 215 в штольнях и 128 в скважинах).
- •Суммарная мощность ядерных зарядов, испытанных в период с 1949 по 1963 годы на Семипалатинском полигоне, в 2500 раз превысила мощность атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму. За пределы полигона вышли радиоактивные облака 55 воздушных и наземных взрывов и газовая фракция 169 подземных испытаний. Именно эти 224 взрыва обусловили радиационное загрязнение всей восточной части территории Казахстана.

В месте слияния двух основных рек региона - Шаган и Ащису - 15 января 1965 года был произведен подземный взрыв, вследствие этого образовалось знаменитое «Атомное» озеро.





В одном из буклетов Института радиационной безопасности и экологии дана краткая характеристика этого объекта: «Был произведен взрыв мощностью 140 килотонн, в результате которого образовалось воронка глубиной более 100 метров и диаметром 400 метров. В районе «Атомного» озера радионуклидное загрязнение почв наблюдается на расстоянии до 3 - 4 километров в северном направлении».

Семипалатинский ядерный полигон – единственный полигон в мире, на территории которого всегда жили и продолжают жить люди. За 40 лет ядерных испытаний ни один населенный пункт не был закрыт. И сегодня, спустя 19 лет после закрытия полигона, никто не был выселен из опасной зоны.

В результате проведения более 450 надземных и подземных ядерных испытаний в районе Семипалатинского полигона в атмосферу и литосферу было выброшено огромное количество радиоактивных веществ.

Пострадали населения многих областей и живые организмы.

Всего площадь пострадавших территорий оценена в 304000 кв.км.

Пострадавшими от ядерных испытаний признаны 1 323 000 человек, но удостоверения, подтверждающее право пострадавших, получили только 1 057 000 человек.

В 1989 году известным казахстанским общественным деятелем Олжасом Сулейменовым было создано движение Невада — Семипалатинск, объединившее жертв ядерных испытаний по всему миру.

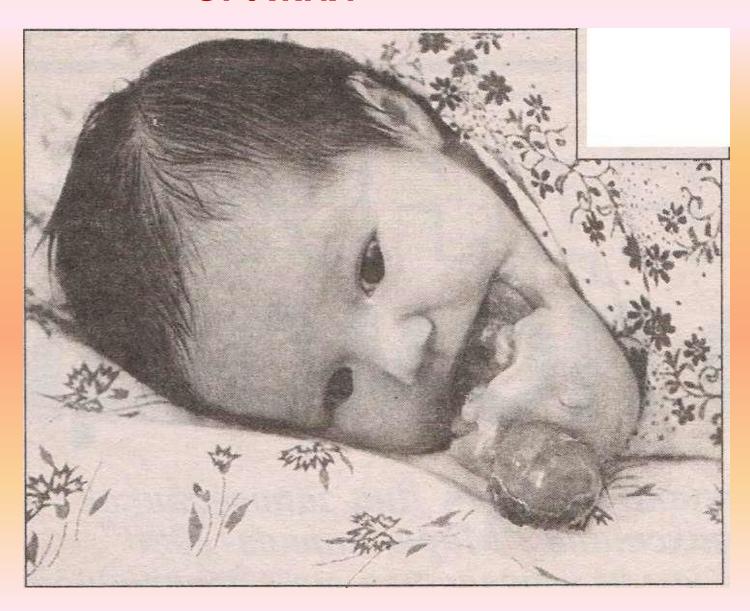
С 1989 года ядерные испытания не проводятся.

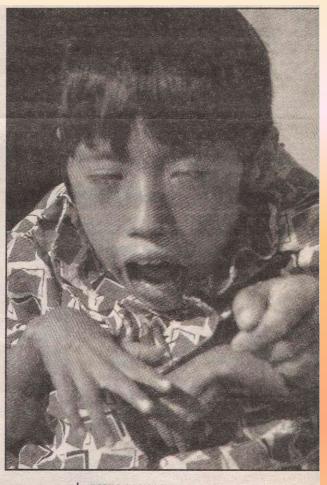




ПОСЛЕДСТВИЯ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

Девочка с двумя головами родилась в Казахстане под Семипалатин ском.

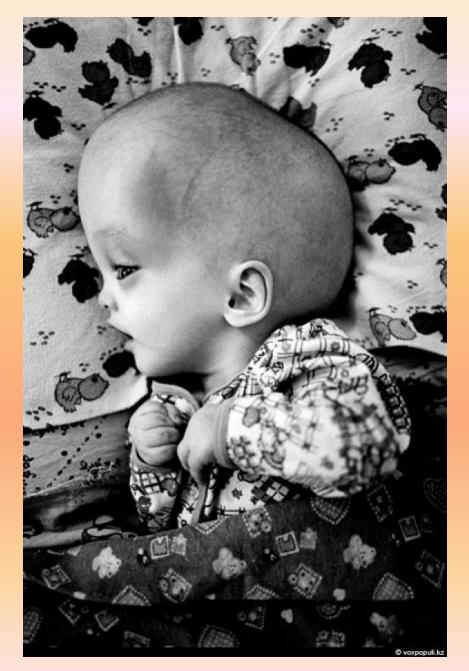


























ЕЩЕ НИКТО НЕ ЗНАЕТ ВСЕХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЯДЕРНЫХ



Политика Казахстана в области разоружения и нераспространения оружия массового уничтожения



Политика Казахстана в области разоружения и нераспространения оружия массового уничтожения (ОМУ) определяется внешнеполитическим курсом Республики, в основе которого приверженность упрочению международной безопасности, развитию сотрудничества между государствами, повышению роли международных организаций в урегулировании глобальных проблем и конфликтов.

Республика Казахстан осуществила ряд конкретных шагов, которые продемонстрировали твердое намерение нашей страны укреплять режим нераспространения.

YKA3

ПРЕЗИДЕНТА КАЗАХСКОЙ СОВЕТСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ О ЗАКРЫТИИ СЕМИПАЛАТИИСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЯДЕРНОГО ПОЛИГОНА

На перриторни Канасский ССР и Сентисативності облисти с 1949 года осущнативниць, кольтиння капристо оружня. За это проих плеть. Было произведення запас 500 клароскі порынов, которые вамести урок королькі и жизне плету листі.

Распана, что Казалия ССР записно и оні дост по составня карроги потавили, обосщивниот стротограчкий возний паритот вожду СССР в США, в, принципа но вознашно требования збимутимости распоблика, постанивлині

- 1. Звараев, Сенталитичност вопитический воприм испети.
- Кабанску Макастрак Камаской ССР из постанавлен и Макастерством оборожь СССР и Макастерством антивой эксретивая и промышливогся СССР преобразовать Семпальтической испектительный пиличие в консоо-республиканской поучонельствомительный центр. В 1991 году разобрать и упокроить ото ституе и персуоть основных покрационай каучин-пилическоми работ.
- Уческава, что при пренедовие индупивал и палениях исполнява в 1949 по 1962 года напесия реагр6 здорочка поискова районня, пресиставания в Соменциональну политоку, опиватиля в сомещим предования передолить разлирае и порядии возмениямическим напиля пострационально гранционо Калениям ССР.
- 6. Каймиску Макострок Калекской ССР социстов с опентами министорствия и основствики, призастимом в принципне кармих асрамия на территоров разгрібням, утвердеть программу опинальнонализатичного развитик, улучшимі условій жання и недиципним и обслуживання писумнях районня Соципаличники, Карагисципним в Пакладровой областой, принципамися в попагательному политоку, с принципамися на указанням поли средств соответутнующих соминах источнями.

Постоящий учил потупакт и систу с можети еги принятии.

Преводет Камаской Сооттрой Социалистической Республика Н. НАХИРАКИ

Первым шагом, заложившим основу будущей политики нераспространения Казахстана, стало закрытие Семипалатинского ядерного испытательного полигона еще в период существования СССР в 1991 г.



В 1991 г. руководители Беларуси, Казахстана, России, Украины в Алматинской декларации относительно Стратегических ядерных сил определили механизм совместного контроля над функционированием ядерного арсенала бывшего *СССР*, недопущения какихлибо сбоев в поддержании должного уровня ядерной безопасности и подтвердили приверженность международным обязательствам СССР в области сокращения стратегических наступательных вооружений.

23 мая 1992 г. в Лиссабоне представители Беларуси, Казахстана, России, Украины и США поставили подписи под пятисторонним Протоколом, уточнившим сферу их ответственности за реализацию положений Договора о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ) применительно к тем Стратегическим Ядерным Силам, которые размещены на территории четырех государств.

В Лиссабонском Протоколе также содержались обязательства Беларуси, Украины и Казахстана присоединиться к Договору о нераспространении ядерного оружия в качестве стран, не обладающих ядерным оружием.



- 5 декабря 1994 года во время Будапештского саммита ОБСЕ Россия, США, Великобритания подписали Меморандум о предоставлении гарантий безопасности Казахстану, Беларуси и Украине в связи с их присоединением к ДНЯО в качестве безъядерных государств.
- Подписание этого документа означало признание международным сообществом факта полного и неукоснительного выполнения Казахстаном своих обязательств по выводу ядерного оружия со своей территории. Позднее подобного рода гарантии Казахстану были представлены Китаем и Францией.

Карта ядерных держав мира

Согласно договору о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО), ядерными державами являются государства, осуществившие ядерный взрыв до 1.01.1967 г.

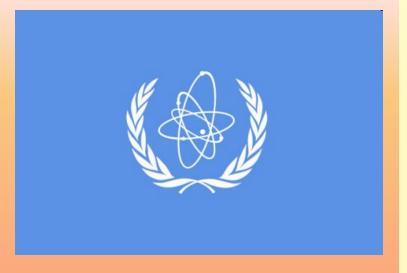




Выполнив свои обязательства по выводу ядерного арсенала, Казахстан занялся проблемой уничтожения инфраструктуры ядерного оружия на казахстанской земле и конверсии бывших военных производств на гражданские цели.

В этих целях под эгидой МАГАТЭ был разработан Координационный план технической помощи Казахстану по организации государственной системы учета и контроля ядерных материалов, эксплуатации АЭС, физической защиты ядерных материалов и установок, в котором приняли участие Великобритания, США, Швеция и Япония. 1992 г. в Казахстане начала реализовываться программа Совместное Сокращение Угрозы (ССУ), называемая также "Программой Нанна-Лугара", в рамках которой был осуществлен комплекс проектов по уничтожению и обеззараживанию инфраструктуры и объектов ядерного, химического и биологического оружия, оставшихся на территории Казахстана после обретения независимости в 1991 г., демонтаж стратегических наступательных вооружений, создание системы экспортного контроля, улучшение управления и контроля за ядерными материалами, конверсия оборонной промышленности.

- ✓ 13 декабря 1993 г. Верховный Совет Республики Казахстан ратифицировал Договор о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО).
- ✓ Присоединение Казахстана к ДНЯО явилось важным этапом в реализации внешнеполитического курса страны. Став членом ДНЯО, Казахстан строго придерживается обязательств в связи с Договором, в соответствии с которым он имеет неядерный статус.
- ✓ ДНЯО является единственным многосторонним соглашением в области контроля за ядерным оружием, которое обязывает государства-участники предпринимать меры по ядерному разоружению.



Флаг МАГАТЭ

14 февраля 1994 г. Казахстан стал членом Международного Агентства по Атомной Энергии (МАГАТЭ).

В соответствии с положениями ДНЯО 26 июля 1994 г. в Алматы было подписано Соглашение о гарантиях между Правительством Казахстана и МАГАТЭ, которое ратифицировано Указом Президента РК от 19 июня 1995 г. Все ядерные объекты находятся под гарантиями МАГАТЭ и вся ядерная деятельность Казахстана осуществляется в соответствии с правилами и по стандартам Агентства.

- В сентябре 1996 г. Казахстан во время 51-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН подписал **Договор о всеобъемлющем** запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ) и 14 декабря 2001 года ратифицировал его.
- Подписав ДВЗЯИ, Казахстан вносит значительный вклад в укрепление верификационного режима в рамках Договора, активно сотрудничая с Подготовительной комиссией ДВЗЯИ в плане создания Глобальной Мониторинговой Сети.



1-30 сентября 1996 г. на базе бывшего Семипалатинского ядерного полигона совместно с ОДВЗЯИ состоялся Интегрированный полевой эксперимент по инспекции на месте (ИПЭ-08). Данное мероприятие проводилось в целях отработки различных методов инспекций по фиксации ядерных взрывов в любых средах или подготовки к их проведению. ИПЭ-08 стало значимым мероприятием, проводимым ОДВЗЯИ за все время существования этой организации.

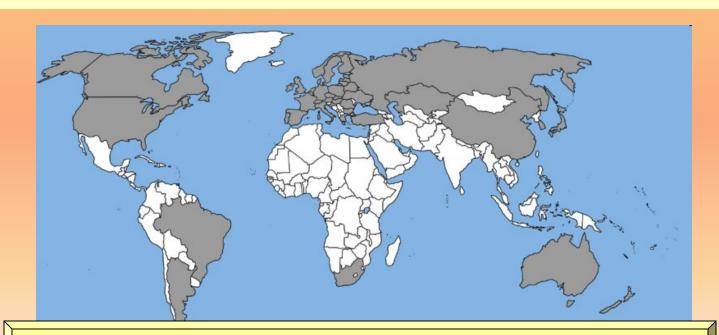
Благодаря активной деятельности в области ядерного разоружения в 1994-1996 гг., Казахстан в 1996 г. получил статус наблюдателя, а 5 августа 1999 г. консенсусом был принят в члены Конференции по разоружению.





- Казахстан, несмотря на то, что не имеет химического оружия, является участником Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении, подписанной Казахстаном 13 января 1993 г. и ратифицированной 24 июня 1999 г. Создан национальный орган для выполнения положений Конвенции.
- →Представители Казахстана регулярно принимают участие в сессиях и ежегодных заседаниях Конференции государств-участников Конвенции.
- Казахстан также присоединился к Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления бактериологического и токсинного оружия и о его уничтожении (КБТО), ратифицировав ее 7 мая 2007 года.

- 13 мая 2002 г. Казахстан стал 40-м членом Группы ядерных поставщиков (ГЯП). Целью участия в ГЯП является активизация мер по борьбе с терроризмом, противодействию распространения оружия массового уничтожения, усиление контроля за использованием и перемещением ядерных материалов и продукции двойного назначения.
- В июле 2005 г. Казахстан присоединился к Инициативе по безопасности в области распространения оружия массового уничтожения, известной как «Краковская инициатива». Цель инициативы задействовать все страны в процесс перехвата подозрительных воздушных и морских судов, а также наземного транспорта, перевозящих материалы, связанных с ОМУ.



Серым цветом обозначены страны-участники ГЯП





8 сентября 2006 года Казахстан наряду с другими странами Центральной Азии подписал в Семипалатинске **Договор о** создании в регионе зоны, свободной от ядерного оружия, что является важным коллективным вкладом в укрепление глобальной и региональной безопасности. Государства региона заявили о своей твердой приверженности принципам разоружения и нераспространения, открытому сотрудничеству по разрешению одной из наиболее актуальных проблем современности. МАГАТЭ назвал Договор реальным вкладом в реализацию ДНЯО, глобальный процесс разоружения и ядерного нераспространения.

Казахстан также активно участвует в Глобальной инициативе по борьбе с актами ядерного терроризма, выдвинутой Президентами России и США в июле 2006 года.

- В 2008 году в Казахстане были проведены следующие мероприятия в рамках Глобальной инициативы:
- 6 июня в г. Алматы на базе Института ядерной физики Национального ядерного центра состоялись международные антитеррористические учения «Атом-Антитеррор 2008.
- 11 сентября 2008 года в Усть-Каменогорске на базе Ульбинского металлургического завода состоялся двухдневный семинар «Проектная угроза».



По инициативе Главы государства, озвученной 18 июня 2009 г. в ходе его выступления на торжественном мероприятии, посвященном 20-летию прекращения испытаний на Семипалатинском полигоне, и 1 июля 2009 г. на открытии III Съезда мировых и традиционных религий, 2 декабря 2009 г. 64-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН приняла выдвинутую Казахстаном резолюцию об объявлении 29 августа Международным днем действий против ядерных испытаний.

Соавторами резолюции, представленной Казахстаном, стали 26 государств, в числе которых Армения, Беларусь, Бразилия, Катар, Кыргызстан, Монголия, Саудовская Аравия, Таджикистан, Туркменистан и Япония.



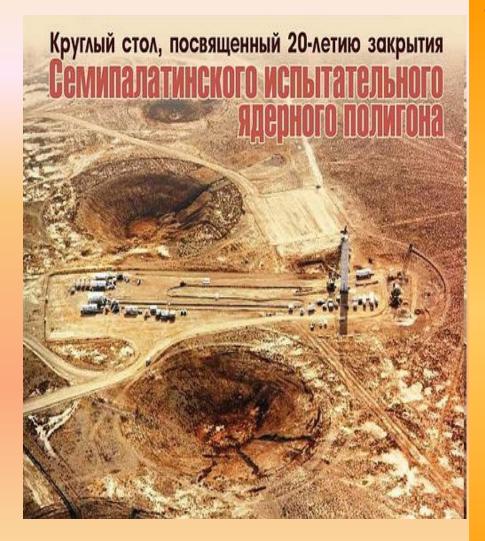
Монумент памяти жертвам Семипалатинского ядерного полигона «Сильнее смерти». Автором проекта памятника является Шота Валиханов.

Одной из последних инициатив Казахстана, объявленной на Глобальном саммите по ядерной безопасности в апреле 2010 года в Вашингтоне, является предложение о начале обсуждения вопроса о принятии в перспективе всеобщей декларации безъядерного мира, которая могла бы стать первым шагом к конвенции по ядерному оружию.

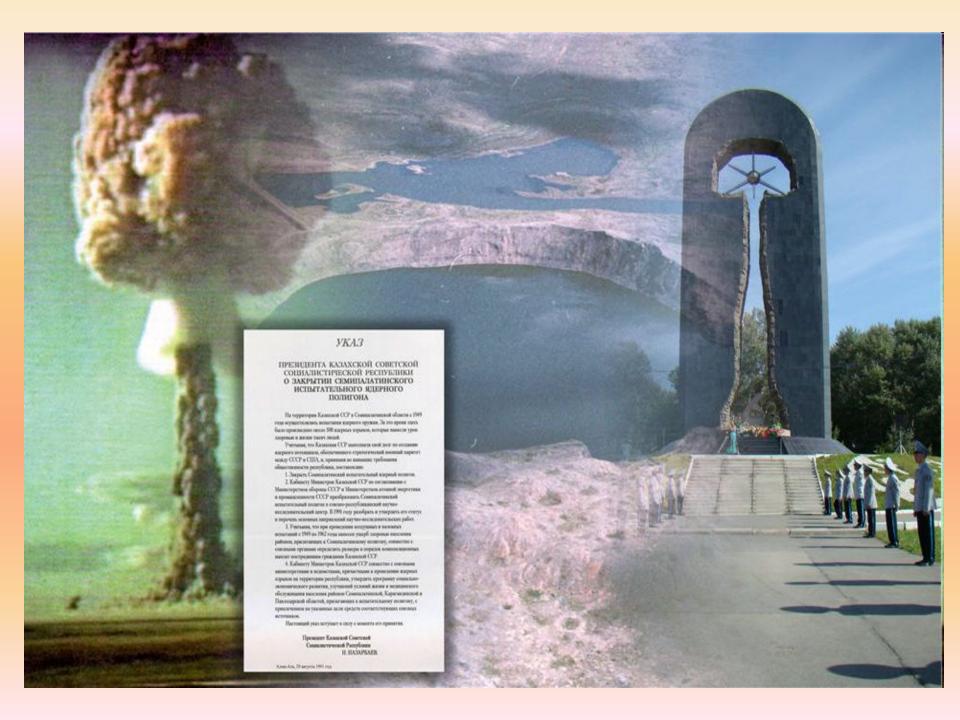
Эта инициатива нашла свое отражение и в Астанинской декларации форума за безъядерный мир 11-13 октября 2011 г.



Глобальный саммит по ядерной безопасности (Вашингтон, апрель 2010)



• 12-13 октября 2011 года в Астане и Семее состоялся Международный форум «За безъядерный мир», посвященный 20летию независимости Казахстана и 20-й годовщине со дня закрытия указом президента РК Н.А. Назарбаева Семипалатинского испытательного ядерного полигона.





«70 лет назад Уинстон Черчилль сказал: "Никогда еще в истории человеческих конфликтов столь многие не были обязаны столь немногим". К счастью, мир сегодня не является ареной ядерных конфликтов. Но он является ареной серьезных противоречий. И решение этих противоречий находится в руках немногих людей, принимающих решения. В руках лидеров государств, каждый из которых несет долю ответственности за то, чтобы расщепленный атом не расщепил всех нас»

Н.Назарбаев (Глобальный саммит ядерной безопасности (Вашингтон, 2010)

по апрель