

Взрыв первой атомной бомбы

- 6 августа 1945 года самолет ВВС США сбросил атомную бомбу на японский город Хиросиму. Атомный взрыв причинил ужасные бедствия: 90 % зданий сгорело, остальные обратились в развалины. Из 306 тысяч жителей Хиросимы сразу погибло 90 тысяч человек. Десятки тысяч людей погибли позднее от ран, ожогов и радиоактивного излучения. Со взрывом первой атомной бомбы человечество вступило в “атомную эру”. Оно получило в свое распоряжение неисчерпаемый источник энергии и в то же время страшное оружие, способное уничтожить все живое на нашей планете.

Начало “холодной войны”

- Началась гонка вооружения. Америка и Англия планировали ударить по СССР в 1950 году, чтобы успеть победить нас. По их расчетам советская атомная бомба должна была появиться в 1952 году. Но она появилась 19 августа 1949 года и взорвалась под Семипалатинском. И этим спасла страну от атомного апокалипсиса.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ПОЛИГОН

Строительство Семипалатинского полигона началось в послевоенное время, было запланировано и входило в государственную программу, которая учитывала в первую очередь наличие удобного транспорта (речного по Иртышу и железнодорожного) и близость атомной промышленности Южного Урала.

21 августа 1947 года правительство СССР специальным постановлением приняло решение о создании секретного города, получившего кодовое название “Семипалатинск-21”. Город должен был полностью обслуживать совершенно новую структуру военно-промышленного комплекса, так называемый испытательный ядерный полигон. Учитывая невиданный размах поставленных задач, под опытный ядерный полигон отвели почти 18 тысяч кв. км прилегающих к нему пастбищ, лугов, горных массивов.



© vorpopuli.kz



© vorpopuli.kz

Инфраструктура полигона

- Семипалатинский ядерный
- полигон
 - Система испытательных площадок
 - “Балапан”
 - “Г”
 - (сейсмокомплекс на Дегелене)
 - “Ш”
 - (так называемое “Опытное поле”)
 - Множество других более мелких опытных площадок
- Реакторный комплекс
- Секретный город Курчатов (Семипалатинск-21)



Ровно в 7.00 ч.
утра 29 августа
1949 года
Советский Союз
провел первое
испытание
«атомной
бомбы» на
полигоне под
Семипалатинско
м.

- Мощность первого атомного взрыва составила 20 килотонн. Гигантская молния прочертила небо, и даже густые облака, которые были в тот день, не сумели скрыть второе солнце, загоревшееся над землей. Образовалось огромное пылеобразное облако высотой более 7 километров. Сухой травостой степи вспыхивал, как порох, вызывая степные пожары.



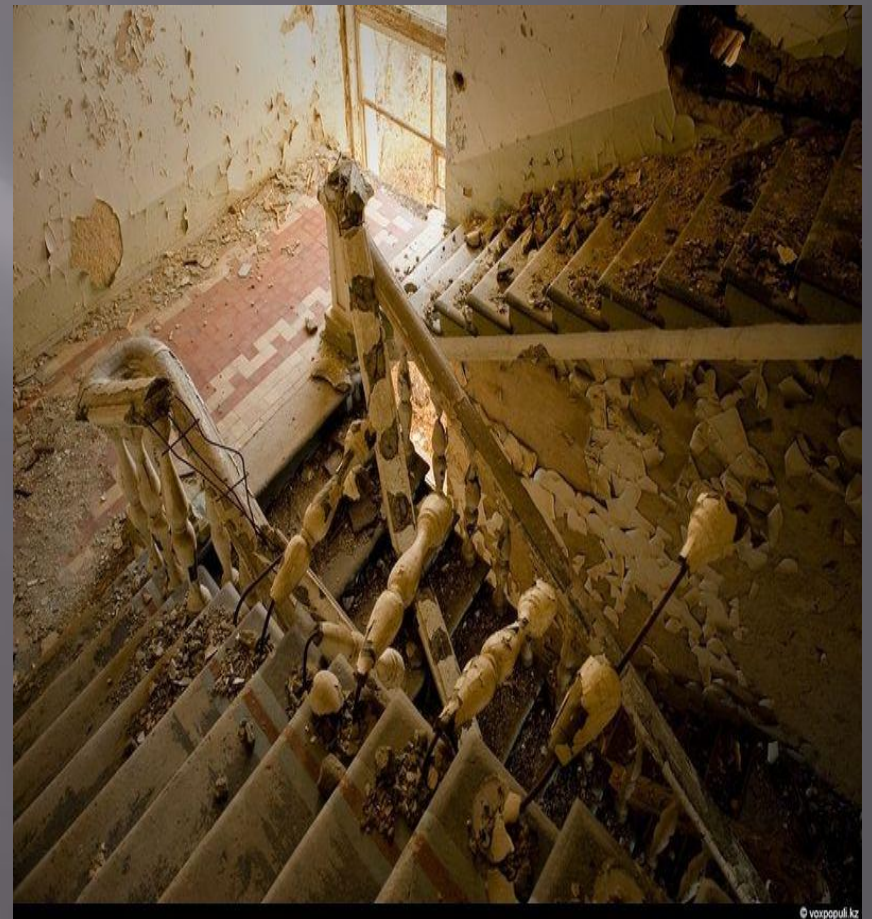


С этого
первого
взрыва
началась
трагедия
степи
Семипалатин
ска.

1951-1953 гг.

- В дальнейшем испытания проводились весьма интенсивно и особенно часто в 1951-1953 гг. Очевидцы мощного взрыва 1951 года рассказывают: “От взрыва развалились глинобитные стены, попадали телеграфные столбы, посрывало крыши, разбежались животные... Через полчаса наступило частичное затмение, небо заволочло черной тучей, которая двигалась на запад. На тела людей осела липкая пыль белого цвета”.

После ядерного взрыва







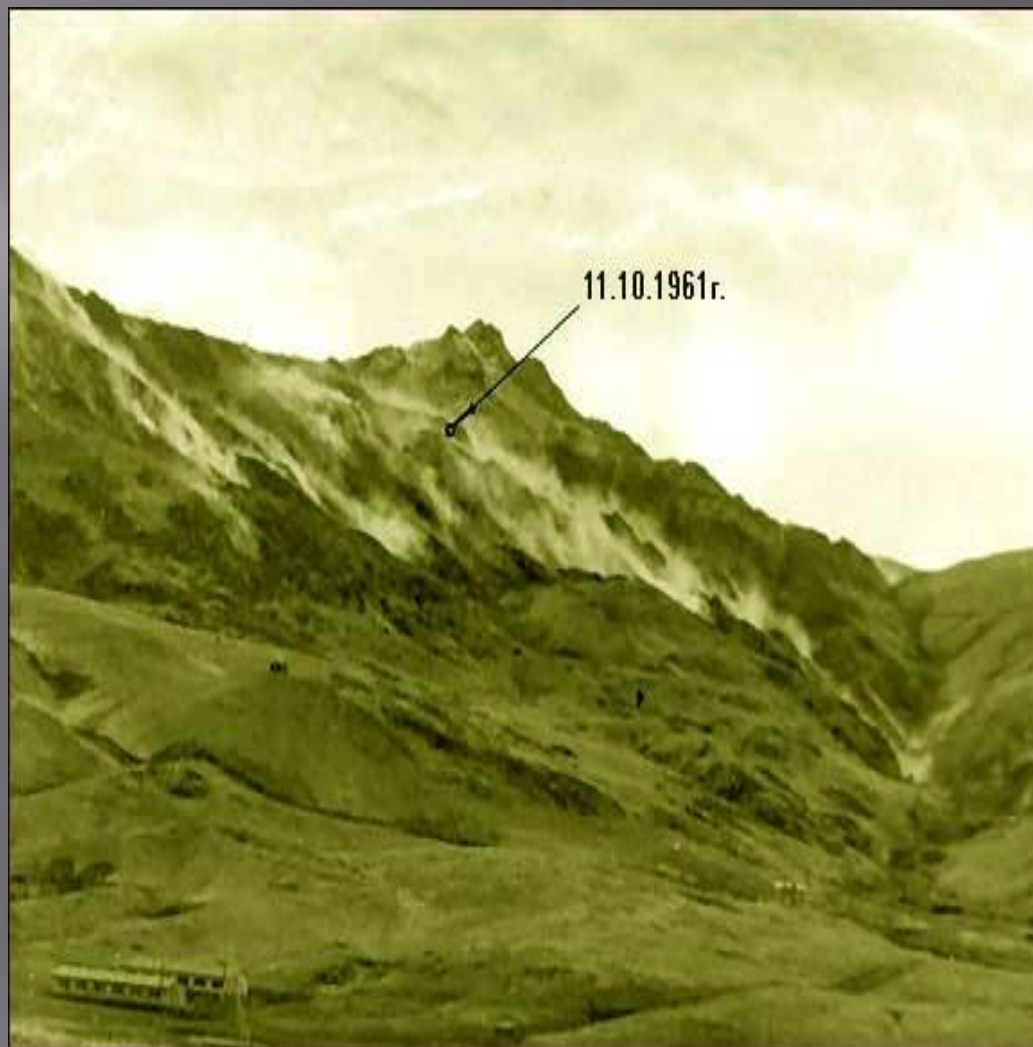
**12 августа
1953 года на
Семипалатин
ском
полигоне
была
взорвана
первая
водородная
бомба.**

Взрыв первой водородной бомбы

- 12 августа 1953 года на Семипалатинском полигоне была взорвана первая водородная бомба. Мощность взрыва которой превзошла все предыдущие. Вспышка и последующее грибовидное облако были видны на расстоянии около 300 км. Город Семипалатинск (расстояние примерно 150 км) пострадал от землетрясения (разлетелись стекла в окнах, попадали мебель, буфеты с посудой и т.п.). Радиоактивному заражению подверглись все мелкие и крупные населенные пункты на огромном расстоянии. Впоследствии стало известно, что радиоактивный шлейф достиг озера Балхаш. Дальше – не измеряли. Взрывная волна подняла огромное количество земли, смешанной с радионуклидами, и разбросала на сотни километров в округе, а мелкодисперсная пыль поднялась в стратосферу с последующим заражением всей (!) планеты радиоактивным субстратом.

Интенсивные испытания

- В 1961 году были изобретены межконтинентальные баллистические ракеты, и требовалось создать и испытать к ним ядерные заряды. Поэтому 1961 – 1962 гг. стали временем наиболее интенсивных испытаний. В год проводилось по 40 – 50 воздушных и наземных ядерных взрывов.



Подземные ядерные испытания

- В 1963 году Советский Союз перешел к подземным ядерным испытаниям. В период с 1962 по 1989 годы в шахтах горы Дегелен на Семипалатинском полигоне было произведено 340 взрывов. Ежегодно здесь проводилось от 14 до 18 ядерных испытаний. В результате этих взрывов гора Дегелен, некогда состоявшая из скальных пород, фактически превратилась в грудку щебня.



В течение полувека на опытных площадках Семипалатинского ядерного полигона было произведено 456 ядерных и термоядерных взрывов. 116 из них были открытыми, т.е. проводились на поверхности земли или в воздушном пространстве.

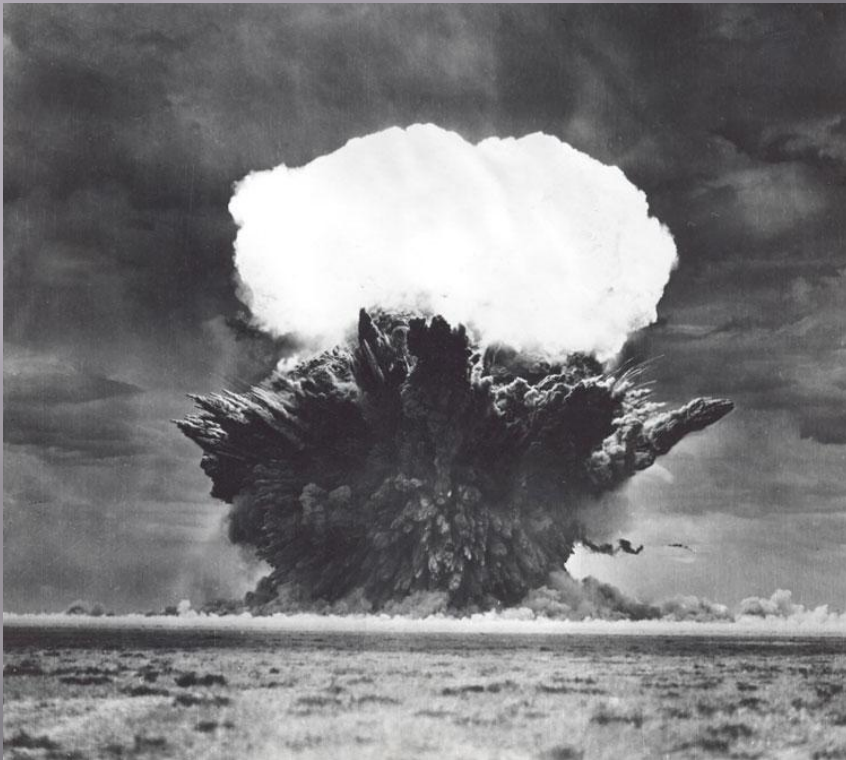
По данным казахстанских ученых, суммарная мощность ядерных зарядов, испытанных на Семипалатинском полигоне в атмосфере и на поверхности земли, в 2,5 тысячи раз превысила мощность атомной бомбы, сброшенной в 1945 году на Хиросиму.

Начало борьбы против ядерного оружия

- В конце 1980-х начале 1990-х годов ученые, общественные деятели разных стран, руководители многих государств стали бить тревогу в связи с опасностью возникновения ядерной войны: в мире было накоплено 50 тысяч ядерных боеголовок, способных трижды убить планету. Наиболее красноречиво сформулировал перспективу “увлечения” ядерной энергией знаменитый Уинстон Черчилль: “Каменный век может вернуться на сияющих крыльях науки”. Если под каменным веком понимать не только пещерную жизнь и примитивные орудия пахоты, но и экологическую катастрофу, высокую заболеваемость, то Чернобыль и Семипалатинск являются предвестниками этих ужасов.



Очередной взрыв...



- 28 февраля 1989 года, после известия о радиоактивном выбросе в окружающую среду в результате неудачно проведенного подземного ядерного взрыва на Семипалатинском ядерном полигоне, у Дома литераторов в Алматы состоялся митинг протеста, давший начало международному антиядерному движению “Невада-Семипалатинск”, которое возглавил всемирно известный поэт и общественный деятель

“Невада – Семипалатинск”

- Антиядерному движению дали имя, в котором спарили названия двух самых активных испытательных полигонов. «На земле – пять полигонов. Они, как сиамские близнецы, зависят друг от друга. Остановится хотя бы один, замрут все остальные. Надо начать с себя!» – так говорилось на митинге у Дома литераторов. «Сорок лет на нашей земле гремели взрывы. Мы терпели, потому что так было надо. Ковалось оружие сдерживания и защиты. Но холодная война закончилась. У СССР больше нет врагов. Против кого мы продолжаем оттачивать клинок? Больше терпеть народ не намерен. Наш лозунг - прекратить испытания! Каждый, кто подпишется под воззванием, - член нашего движения!» В первую же неделю воззвание с требованием прекратить испытания ядерного оружия подписали около двух миллионов человек.
- Усилиями народного антиядерного движения в том же 1989 году на Семипалатинском полигоне **было остановлено 11 взрывов из запланированных 18**. Удалось осуществить только 7, последний состоялся 19 октября.
- Начавшись в Казахстане, движение против ядерных испытаний стало международным. По примеру Казахстана рождались родственные движения в разных странах: “Невада – Новая Земля” в России, “Хиросима- Семипалатинск” в Японии и многие другие. Не отстали и американцы: “Семипалатинск молчит, а что Невада?”. И в январе 1991 года от здания ООН в Нью-Йорке через весь континент к полигону в Неваде двинулся Марш мира. Люди шли под лозунгом: “Казахи сделали свое дело, теперь дело за нами!” Казахская делегация шла вместе с ними. Но и

Указ № 409 “О закрытии Семипалатинского испытательного ядерного полигона”



- 29 августа 1991 года Нурсултан Назарбаев подписал знаменитый указ о закрытии Семипалатинского полигона. И через год, в августе 1992 года, остановились испытания в Неваде, где взрывали американцы и англичане. Потом притих атолл Муруроа в Тихом океане, где упражнялись французы. Дольше всех “сопротивлялись” китайцы: Лобнор замедлил в 1996 году

- С тех пор Казахстан в лице своего Президента – лидер антиядерного движения на планете.

Лидер движения «Невада-Семипалатинск» - Олжас Сулейменов

- Движение, объединившее ученых, писателей, служащих, рабочих и многих других людей самых разных возрастов, внесло огромный вклад в борьбу за закрытие Семипалатинского полигона и приостановку деятельности других испытательных полигонов мира. Велика личная заслуга Олжаса Сулейменова в антиядерном движении.



Олжас Сулейменов поднял свой народ на борьбу, но уже за свои человеческие права.

- ▣ *"Мы не имеем права безропотно ждать конца света! Мы привыкли бороться за мир во всем мире. Теперь поняли, что бороться за мир надо каждому на своей земле. Поэтому мы создали общественное движение "Невада".*

Олжас Сулейменов:

- ▣ *“Казахстанцы приняли ядерный груз как ношу патриотического долга и несли, пока в этом была необходимость. Но мы не хотим больше участвовать в бессмысленных ядерных скачках великих держав ценой жизни и здоровья нынешних поколений. Нам дано будет гордиться тем, что первый шаг реального ядерного разоружения – закрытие полигона – был сделан в многонациональном Казахстане”.*
(О. Сулейменов. “Мораторий объявлен народом”)

Этому шагу предшествовали годы неустанной борьбы.

- В Казахстане в 1992 году вышел Закон "О социальной защите граждан, пострадавших вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском ядерном полигоне", но до сих пор со стороны государства эффективных мер не принимается, особенно по части медицинской реабилитации здоровья населения.
- В 1992 году движение создало независимый общественный проблемный комитет "Радиация. Экология. Здоровье". Проблемный комитет с первых дней приступил к консолидации усилий ученых и специалистов Казахстана для реабилитации регионов Казахстана, пострадавших от ядерных испытаний и иных техногенных воздействий на природу. Активное участие экспертов движения в работе государственных органов позволило правительству Республики Казахстан в течение 1992 года подготовить и принять ряд постановлений.

- Усилиями движения "Невада-Семипалатинск" было проведено три международных Конгресса Глобального Антиядерного Альянса. I Конгресс - в мае 1990 года и II Конгресс - в августе 1993 года в Алматы.
- III Конгресс Глобального Антиядерного Альянса, который прошел с 17 по 20 мая 2000 года в столице Республики Казахстан г. Астане, принял свое обращение к Генеральному секретарю ООН, как бы подводя определенные итоги деятельности мирового антиядерного движения. В Конгрессе кроме активистов движения "Невада-Семипалатинск" приняли участие представители родственных организаций из России, США, Италии, Японии, Израиля и др.
- Конгресс выразил озабоченность тем, что ядерная угроза, несмотря на остановку на всех пяти полигонах Земли, несмотря на принятие Договора о нераспространении ядерного оружия и Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, по-прежнему, как дамоклов меч, нависает над человечеством. Конгресс призвал ООН не мириться и дальше с бессилием этих Договоров
- III Конгресс Глобального Антиядерного Альянса предложил ООН схему возможного проекта Всеобщего ядерного разоружения.

Участники движения “Невада-Семипалатинск” показали всему миру ужасные последствия атомных взрывов.



“Я часто вспоминаю, а вернее, не могу забыть людей, увиденных в больницах, детских домах, хосписах приполигонных областей – Семипалатинской, Павлодарской, Карагандинской... И в далеких от этих регионов областях – Актюбинской, Атырауской, ведь атомные заряды взрывали не только на Семипалатинском полигоне...

... И хотя, испытания и под Семипалатинском, и на Новой Земле прекращены, но бомбы будут еще долгими десятилетиями взрываться в генах многих будущих поколений. И через 20 лет, и через 30 лет матери будут рожать безруких и безногих младенцев. Больных от рождения.”

Олжас Сулейменов



Последствия взрыва

- На первом месте по чувствительности к этому излучению, стоит лимфоидная ткань, отвечающая за иммунитет; затем костный мозг, вырабатывающий клетки крови; половые железы, тонкий кишечник, кожа и слизистые оболочки, сосудистая система, эндокринные органы, печень, почки



Человек и радиация



**Влияние ионизирующего излучения
на здоровье человека.**

Влияние радиации на человека



- **Обследования жителей поселков, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону, свидетельствуют о значительном вреде здоровью не только первого поколения, но также второго и третьего поколения людей, и чем ближе они проживали к эпицентру взрывов, тем серьезнее был, есть и будет ущерб здоровью человека.**

■ **Особенно
сильно
полигон
ударил по
детям. Почти
50% детского
населения
области
страдают
хроническим
и
заболеваниям
и**





Экспедиция выявила ранее не известный своеобразный комплекс патологических симптомов, который характеризовался астеническим состоянием, анемией, лейкопенией, лимфоцитозом и лимфопениями, нарушениями кожи и другими специфическими заболеваниями

- У 70% женщин отмечена патология, вызывающая осложнения беременности и родов, тогда как по республике этот показатель – 29%.



Окружающая среда



- За десятилетия активной работы полигона сложилась прочная практика замалчивания радиоактивного загрязнения местности – почвы, атмосферы, воды, а также продуктов питания.





Продукты

- В молоке, мясе, полученных от животных хозяйств, расположенных в местах традиционного выпаса и водопоя скота в районах рядом с полигоном, содержались различные радионуклиды, в десятки раз превышающие предельно допустимые концентрации





Годы реабилитации

- ❑ Закрытие полигона – это не просто уничтожение всей его губительной инфраструктуры и запрет на испытания, это – долгие годы реабилитации зараженных земель, рекультивация почвы и окружающей среды, восстановление биопотенциала и помощь больным и психологически надломленным людям, полвека живущих рядом с атомной смертью. Это долгий и трудный процесс.







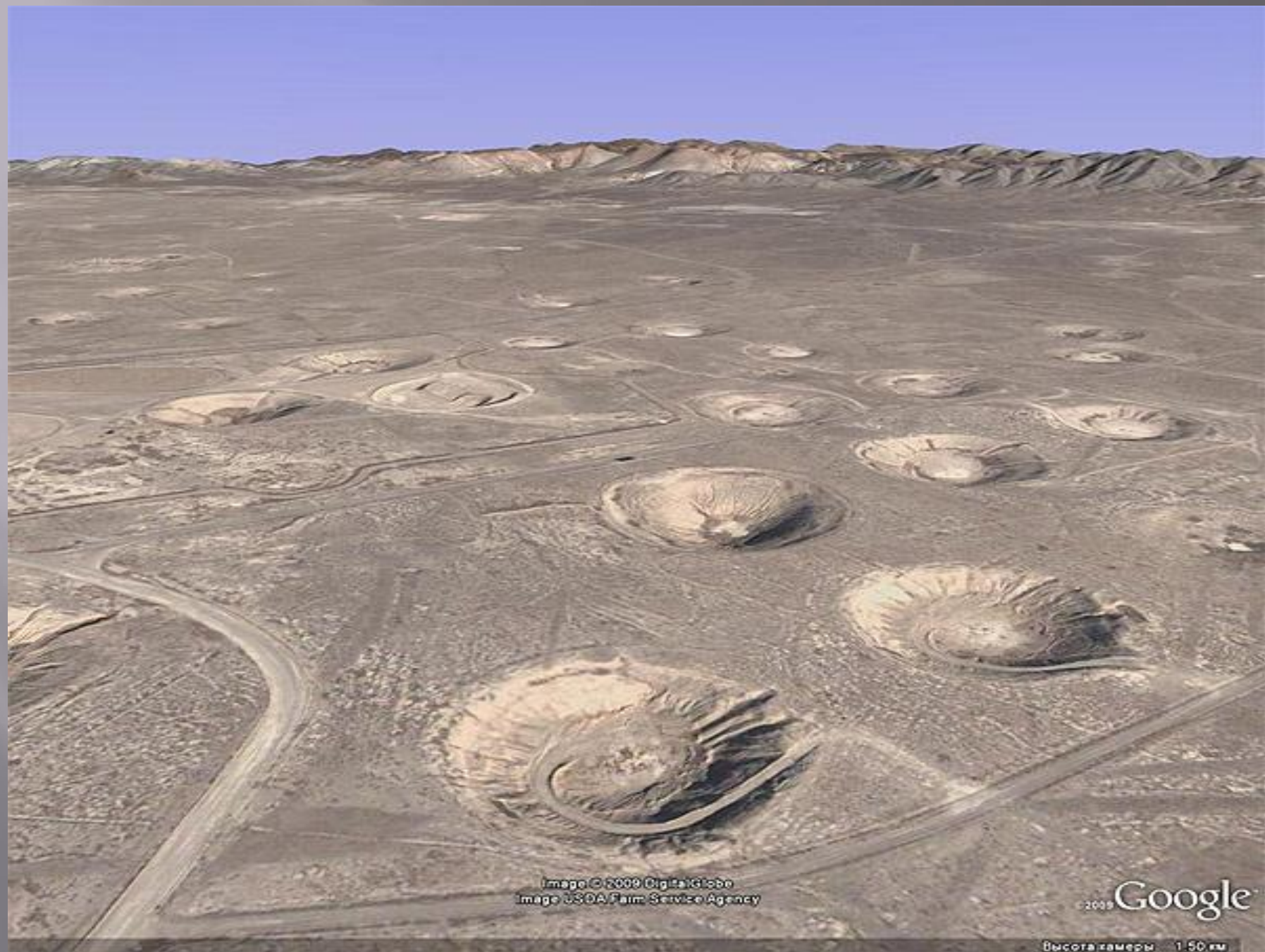


Image © 2009 DigitalGlobe
Image USDA Farm Service Agency

© 2009 Google

Высота камеры 1.50 км



25- летие движения “Невада-Семипалатинск”

- Начальная программа движения (“За безъядерный мир!”) давно исчерпана.
- Сегодня движение “Невада-Семипалатинск” выдвигает девиз “Чистая страна”. Это не только чистые земли, вода, воздух, но и руки, помыслы, совесть. Путь к здоровью нации лежит только через нравственное оздоровление.
- Сегодня антиядерное движение “Невада-Семипалатинск”, совместно с общественными организациями, выступают против проекта захоронения на казахстанской земле РАО – радиоактивных отходов из других стран. Собираются подписи, протестуя против захоронения отходов на территории Семипалатинского полигона. Если глас народа, выраженный в подписях, не будет услышан, то участники движения намерены потребовать проведения всенародного референдума.

Олжас Сулейменов

- Создатель и духовный вдохновитель антиядерного движения "Невада-Семипалатинск", крупный общественный деятель, поэт и писатель Олжас Сулейменов уже много лет живет за границей - был послом Казахстана в Италии, затем в Греции и Мальте, а с октября 2001 года он - постоянный представитель Казахстана при ЮНЕСКО.



Говорит создатель водородной бомбы:

- “Где бы ни была взорвана на Земле одна мегатонна ядерного заряда, впоследствии она унесёт жизни тысяч людей”.

Андрей Сахаров

Семипалатинский ядерный полигон – это наше прошлое, наше настоящее и наше будущее, это нельзя искоренить и выбросить из истории, это нужно помнить и знать, к каким последствиям могут привести необдуманные действия.