



**Страдания  
старого  
Чингиза**

# Семипалатинский полигон





# Семипалатинский полигон

Полигон расположен в [Казахстане](#) Полигон расположен в Казахстане на границе Семипалатинской (ныне Восточно-Казахстанской), [Павлодарской](#) Полигон расположен в Казахстане на границе Семипалатинской (ныне Восточно-Казахстанской), Павлодарской и [Карагандинской](#) Полигон расположен в Казахстане на границе Семипалатинской (ныне Восточно-Казахстанской), Павлодарской и Карагандинской областей, в 130 километрах северо-западнее [Семипалатинска](#) 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 18.000 км<sup>2</sup>. На его территории

# Семипалатинский полигон





# Семипалатинский полигон





# Семипалатинский полигон





первое испытание ядерного оружия в Советском Союзе было проведено 29 августа Первое испытание ядерного оружия в Советском Союзе было проведено 29 августа 1949 года Первое испытание ядерного оружия в Советском Союзе было проведено 29 августа 1949 года. Мощность бомбы составила 22 килотонны. Создание полигона было частью атомного проекта и выбор был сделан, как оказалось впоследствии, весьма удачно — рельеф местности позволил проводить подземные ядерные взрывы и в штольнях



Первая атомная бомба РДС -1

Испытание бомбы СССР — «РС-10»

Испытание заряда проведено 12 августа 1953 года на Семипалатинском полигоне. Мощность заряда до 400 килотонн тротилового эквивалента.

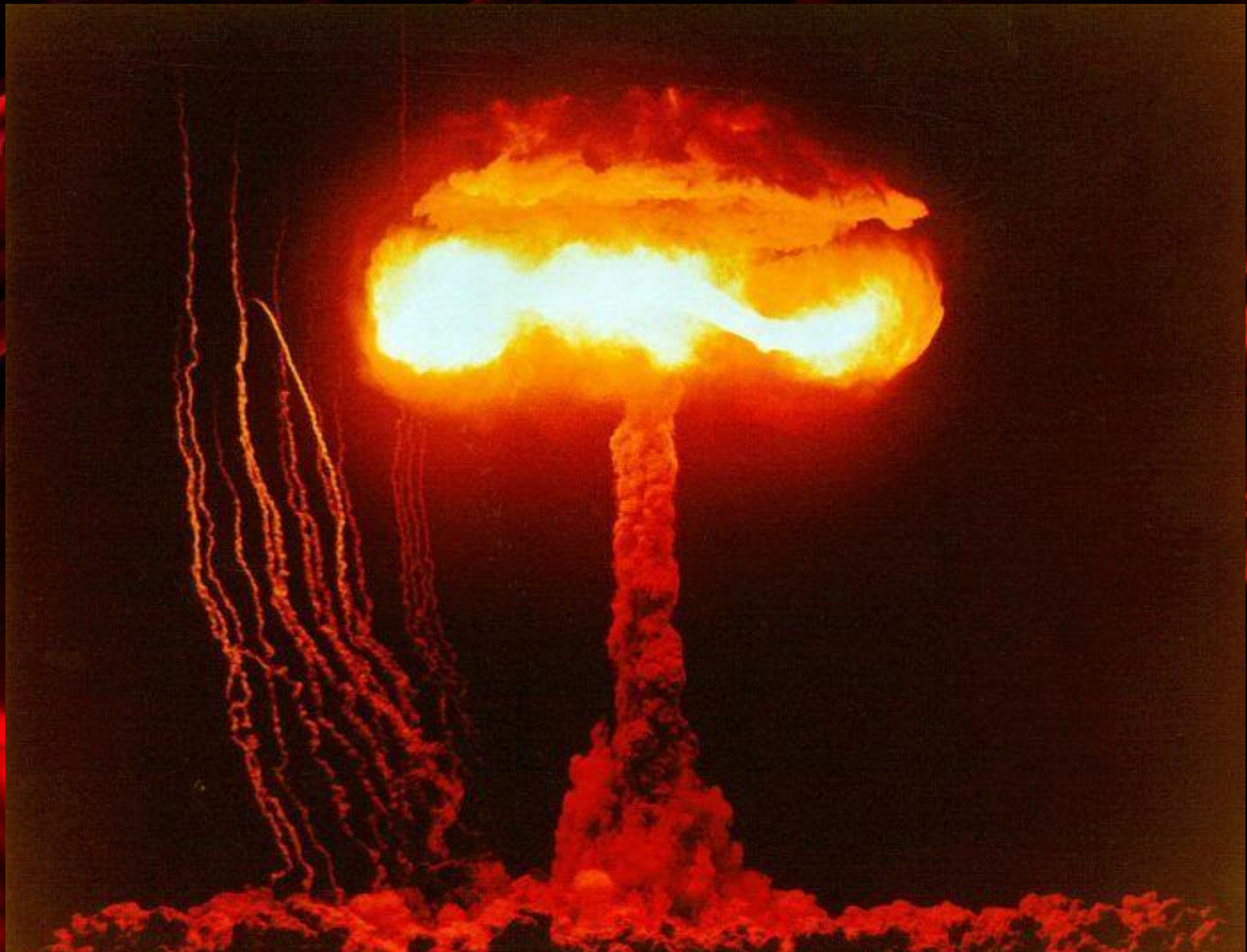




На месте взрыва 500 граммов тротилового эквивалента может образоваться воронка диаметром пять-семь метров и глубиной около полутора метров.

Самая мощная в мире экспериментальная бомба — «А602ЭН». Расчётная мощность более 100 мегатонн тротилового эквивалента. Испытана на половинную мощность.















**Бюллетень ЦОИ по атомной энергетике . 1994 г. , № 2**

**Общая характеристика ядерных испытаний проведенных в СССР на Семипалатинском полигоне.**

№ п/п	Семипалатинский испытат. полигон			№ п/п	Семипалатинский испытат. полигон		
	Дата взрыва	Вид взрыва	Энерговывделение тыс.т. ТЭ		Дата взрыва	Вид взрыва	Энерговывделение тыс.т. ТЭ
1.	1.09.61	Воздушный	до 20	39.	21.08.62	Воздушный	20 -- 150
2.	4.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	40.	22.08.62	--- ! --- ! ---	до 20
3.	5.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	41.	23.08.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---
4.	6.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	42.	25.08.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---
5.	6.09.61	Высотный	около 10	43.	27.08.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---
6.	9.09.61	Наземный	до 20	44.	31.08.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---
7.	10.09.61	Воздушный	--- ! ---	45.	06.09.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---
8.	10.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	46.	18.09.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
9.	10.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	47.	21.09.62	Наземный	--- 1 ---
10.	13.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	48.	24.09.62	Воздушный	--- 1 ---
11.	14.09.61	Наземный	--- ! ---	49.	25.09.62	Наземный	--- 1 ---
12.	17.09.61	Воздушный	20 -- 150	50.	28.09.62	Воздушный	--- 1 ---
13.	18.09.61	--- ! --- ! ---	до 20	51.	09.10.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
14.	18.09.61	Наземный	--- ! ---	52.	10.10.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
15.	19.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	53.	13.10.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
16.	20.09.61	Воздушный	--- ! ---	54.	14.10.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
17.	21.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	55.	20.10.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
18.	26.09.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	56.	22.10.62	Высотный	300
19.	1.10.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	57.	28.10.62	Воздушный	до 20
20.	4.10.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	58.	28.10.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
21.	6.10.61	Высотный	до 40	59.	28.10.62	Высотный	300
22.	12.10.61	Воздушный	до 20	60.	31.10.62	Воздушный	до 20
23.	17.10.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	61.	01.11.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
24.	19.10.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	62.	01.11.62	Высотный	300
25.	25.10.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	63.	03.11.62	Воздушный	до 20
26.	27.10.61	Высотный	до 1	64.	04.11.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
27.	27.10.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	65.	05.11.62	Наземный	--- 1 ---
28.	30.10.61	Воздушный	до 20	66.	11.11.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
29.	01.11.61	--- ! --- ! ---	20 -- 150	67.	14.11.62	Воздушный	--- 1 ---
30.	02.11.61	--- ! --- ! ---	до 20	68.	17.11.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
31.	03.11.61	--- ! --- ! ---	--- ! ---	69.	28.11.62	Наземный	--- 1 ---
32.	04.11.61	Наземный	--- ! ---	70.	01.12.62	Воздушный	--- 1 ---
33.	01.08.62	Воздушный	--- ! ---	71.	24.12.62	Наземный	--- 1 ---
34.	03.08.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---	72.	24.12.62	--- 1 --- 1 ---	--- 1 ---
35.	04.08.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---				
36.	07.08.62	Наземный	--- ! ---				
37.	18.08.62	Воздушный	--- ! ---				
38.	18.08.62	--- ! --- ! ---	--- ! ---				

**Первый ядерный взрыв на Семипалатинском полигоне произведен 29 августа 1949 г.**

Годы	воздушные	наземные	высотные	приземные	Итого
1951	1	1	---	---	2
1953	4	1	---	---	5
1954	7	2	---	---	9
1955	2	4	---	---	6
1956	5	2	---	1	8
1957	11	---	1	---	12
1958	10	---	---	---	10



### Классификация зоны экологического бедствия

Зоны	Название местности	Размеры минимальной заработной платы (по периодам)	
		1949-1965	1966-1990
Чрезвычайного радиационного риска	Населенные пункты Саржальского с/совета Абайского р-на, Долонского (Мостик, Черемушки, Долонь) и Боденелинского (Бодене, Чаган) с/советов Бескарагайского р-на, населенные пункты Сарацан и Иса Жанасемейского р-на.	5 минимальных зарплат за каждый год проживания	1 минимальная зарплата за каждый год проживания
Максимального радиационного риска	Населенные пункты Абайского, Абралинского, Бескарагайского, Жанасемейского районов Семипалатинской обл.; населенные пункты Акжарского и Молдарского с/советов Майского района Павлодарской области.	2,5 минимальной зарплат за каждый год проживания	1 минимальная зарплата за каждый год проживания
Повышенного радиационного риска	Населенные пункты Чубартауского, Новошувльбинского, Бородулихинского, Чарского, Жарминского, Аягузского районов, г. Курчатов, г. Семипалатинск Семипалатинской области, Егендибулакского р-на Карагандинской обл., Майского р-на Павлодарской области, Таврического, Уланского, Шемонаихинского и Глубоковского р-нов ВКО, г. Усть-Каменогорск и г. Лениногорск.	1,5 минимальной зарплат за каждый год проживания	0,75 минимальной зарплат за каждый год проживания
Минимального радиационного риска	Населенные пункты Мақанчинского, Урджарского, Таскескентского, Ақсуатского и Кокпектинского районов Семипалатинской обл., населенные пункты Каркаралинского р-на Карагандинской обл.; Лебяжинского р-на Павлодарской обл., Зайсанского, Тарбагатайского, Зыряновского, Самарского и Серебрянского районов ВКО.	1,0 минимальная зарплата за каждый год проживания	0,5 минимальной зарплат за каждый год проживания
Территория с льготным социально-экономическим статусом	Населенные пункты Баянаульского района Павлодарской области.	0,25 минимальной зарплат за каждый год проживания.	0,25 минимальной зарплат за каждый год проживания



*Зав. отделом экологии и фл. В. Мигаренко.*





В 1961 году на Семипалатинском полигоне был произведён первый подземный взрыв. На месте наземного взрыва первой атомной бомбы образовалось озеро.

Если случится вам когда-нибудь попасть в Семей, на базаре обязательно встретите продавцов с метровыми сазанами. Не спешите радоваться, местные жители обходят их стороной. Сазаны, похожие на акул, водятся там только в одном месте – на Атомном озере.



Такой кусочек поднял и взял на память профессор Харитонов сразу после проведения взрыва. В последствии он умер от лучевой болезни. Этот кусочек, который теперь называют **"Харитончик"**, сейчас хранится в музее института радиационной безопасности и экологии, г. Курчатов, Казахстан.





Шлак, в который спеклась  
земля, и имеющий до сих  
пор радиационный фон.



**Дозиметристы проверяют  
радиационный фон после взрыва.**



**Генные мутации у жителей Семипалатинска передаются по наследству.**

Мутации, которые вызвала радиация от ядерных испытаний на семипалатинском полигоне, передаются по наследству. Об этом свидетельствуют результаты исследований международной группы ученых из Великобритании, Финляндии и Казахстана.

Проверялись представители трех поколений из 40 семей. Результаты анализов крови и генетических материалов ученые сравнили с данными, которые они получили в Финляндии и Британии. Ученые пришли к выводу, что радиация первых ядерных испытаний дотянулась через поколения – до внуков тех, кто пережил эти взрывы.

При этом уровень генетических мутаций у жителей в районе Семипалатинска в полтора-два раза выше, чем у людей в других районах Казахстана.





августа 1991 года решением правительства Республики Казахстан, Указ № 409 Президента Казахстана. Большую роль в этом сыграло народное антиядерное движение «Невада – Семипалатинск» и его лидер [Олжас Сулейменов](#) Семипалатинский ядерный полигон был закрыт 29 августа 1991 года решением правительства Республики Казахстан, Указ № 409 Президента Казахстана. Большую роль в этом сыграло народное антиядерное движение «Невада – Семипалатинск» и его лидер Олжас Сулейменов. В декабре 1993 г. согласно директиве министра обороны [Российской Федерации](#) Семипалатинский полигон или официально – 2-й Государственный центральный испытательный полигон – был расформирован.

В опасных зонах бывшего полигона [радиоактивный](#) В опасных зонах бывшего полигона радиоактивный фон до сих пор доходит до 10 000 – 20 000 [микрорентген](#) В опасных зонах бывшего полигона радиоактивный фон до сих пор доходит до 10 000 – 20 000 микрорентген в час. Несмотря на это на полигоне до сих пор живут люди. Территория полигона никак не охраняется и до 2006 никак не была обозначена на местности. Только в 2005 году под давлением общественности и по рекомендации Парламента были начаты работы по маркировке границ полигона бетонными столбами и колючей проволокой. Посещение и сейчас беспрепятственно

Напишите сочинение –  
рассуждение: «Каким  
я увижу Казахстан  
через 10 лет?»