

«ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ В СЕМИПАЛАТИНСКОМ ЯДЕРНОМ ПОЛИГОНЕ»

Автор: ученица 9 класса а
МАОУ СОШ №3 г.Балаково

Асанова Анастасия



Семипалатинский ядерный полигон

Семипалатинский ядерный полигон - один из мрачных памятников эпохи противостояния двух великих держав, место самой страшной экологической катастрофы на территории Республики Казахстан бывшего Советского Союза в минувшем столетии.

История полигона

- 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, и в скважинах.
- Министров № 2939—955 от 21 августа 1947 г. уже начатое ГУЛАГом строительство передали военному ведомству, и полигон получил новое название — «Учебный полигон № 2 Министерства Вооружённых Сил СССР (войсковая часть 52605)». Первым начальником «Учебного полигона № 2» был участник Великой Отечественной войны, фронтовой артиллерист генерал-лейтенант артиллерии П. М. Рожанович, научным руководителем — заместитель директора Института химической физики Академии наук СССР М. А. Садовский, впоследствии академик. ^{[7][8]}

12 августа 1953 года на полигоне был испытан термоядерный заряд РДС-6с мощностью 400 килотонн^[1]. Взрыв был низкий воздушный, заряд размещался на башне на высоте 30 м над землёй. В результате этого испытания часть полигона была очень сильно заражена радиоактивными продуктами взрыва и до сих пор в некоторых местах сохраняется небольшой фон.

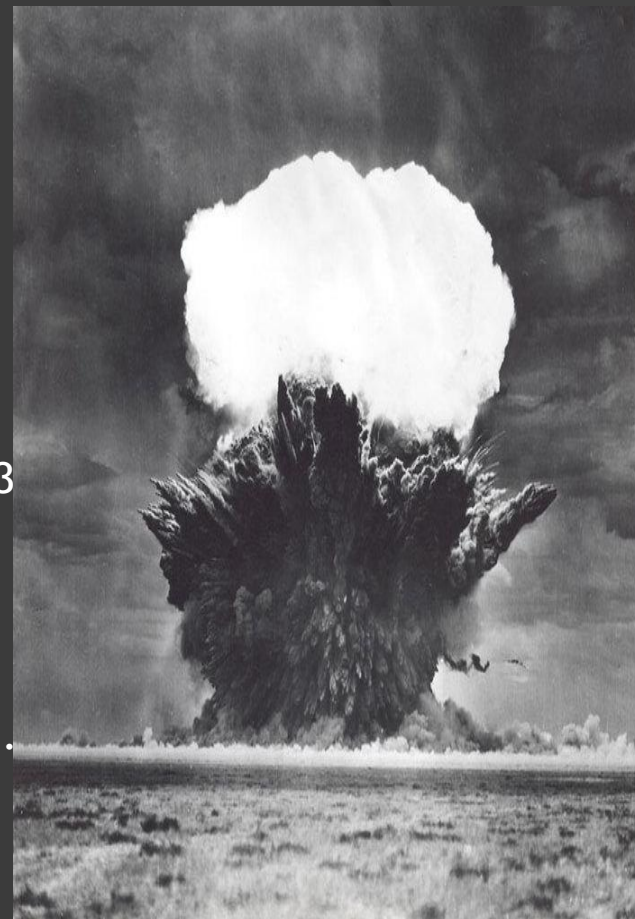
22 ноября 1955 года было проведено испытание термоядерной бомбы РДС-37 на высоте около 2 км сбрасыванием с самолёта.^[9]

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 трёх 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^[1] 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 землёй (из них 215 в штольнях и 128 в скважинах). Были проведены также десятки гидроядерных и гидродинамических испытаний (т. н. «НЦР» — неполные цепные реакции). 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](#)^[10]. 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 [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.



Опытное поле

- Опытное поле полигона разделено на несколько площадок:
- П-1: На этой площадке была испытана первая атомная бомба, а затем водородная, также площадка использовалась для нескольких наземных испытаний.
- П-2: Площадка для наземных ядерных испытаний.
- П-3: Площадка для воздушных испытаний ядерных бомб малой и средней мощности.
- П-5: Площадка для воздушных испытаний ядерных бомб большой мощности.
- П-7: Площадка для испытания сейсмического воздействия ближнего ядерного взрыва малой мощности.



Радиационные воздействия на города

Особенно интенсивно испытания ядерного оружия проводились в период **1954-1958** и **1961-1962** гг. В этот период, согласно статистике, около полумиллиона человек разного возраста получили радиационное воздействие в районе полигона и прилегающих к нему территорий с городами Семипалатинск, Курчатов и поселками - Знаменка, Кайнар, Саржал, Долонь, Караул, Чаган, Семеновка и др.

В настоящее время территория полигона по-прежнему заселения людьми (и это единственное такое место в мире). Сама территория полигона не охраняется несмотря на то, что продолжает хранить тысячи открытых и скрытых угроз для людей.



От автора

- ◎ Спасибо за внимание!
- ◎ Желаю успехов!