

### Семипалатинский полигон...

Семипалатинский ядерный полигон — был создан по решению Совета Министров СССР от 21 августа 1947 года. Подобная локация была выбрана не случайно: в районе пустынной степи в радиусе до 100 км отсутствовали населенные пункты, а территория отличалась крайне низкой плотностью населения.

При участии 15 тыс. строителей полигон возвели за два года. Центральной частью полигона было опытное поле, в центре которого была возведена стальная башня высотой 37 м: именно на нее и положили для подрыва первое ядерное устройство — РДС-1. 29 августа 1949 года СССР в рамках операции «Первая молния» успешно испытал на Семипалатинском полигоне свою первую атомную бомбу мощностью 22,4 кт. По прошествии четырех лет здесь же испытали первую термоядерную бомбу, сила взрыва которой достигала 400 кт: бомба была в 26 раз мощнее той, что США сбросили на японскую Хиросиму.

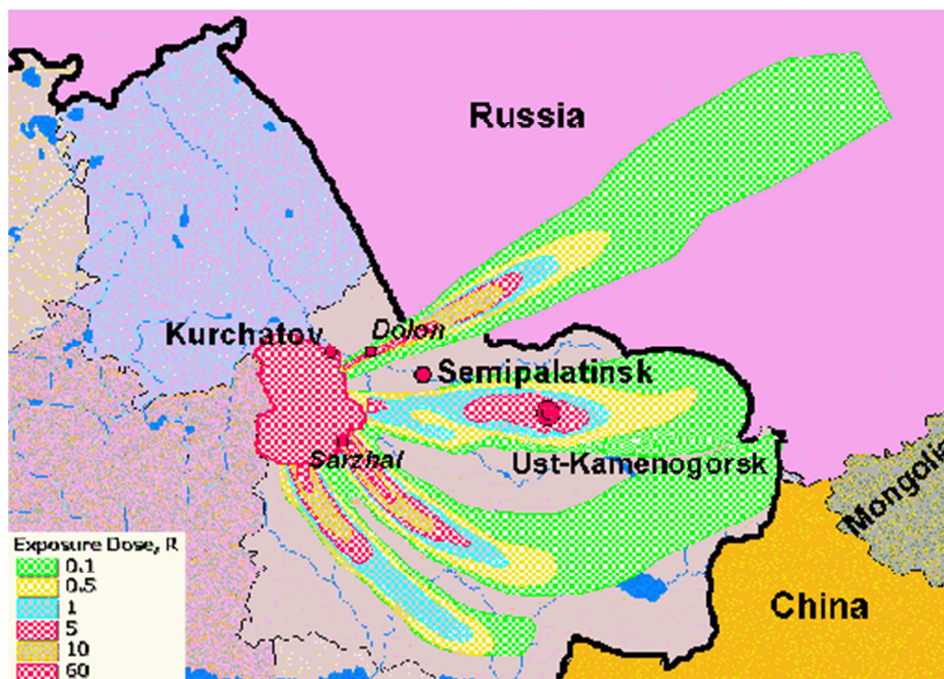
В целом суммарная мощность ядерных зарядов, испытанных за 1949–1963 годы, в 2,5 тыс. раз превысила мощность атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму.

Две трети всех советских испытаний — 468 ядерных взрывов — были проведены именно на Семипалатинском ядерном полигоне.



Наземные и воздушные испытания ядерного оружия на Семипалатинском полигоне проводились вплоть до 1963 года, когда СССР вместе с США и Великобританией подписали договор о запрещении испытаний в атмосфере, космическом пространстве и под водой. Впрочем, это не помешало Советскому Союзу начать проводить подземные ядерные взрывы, первый из которых был произведен еще до подписания договора 11 октября 1961 года. Последний взрыв на территории полигона был произведен 19 октября 1989 года. К тому моменту полигон уже давно превратился в своего рода научно-испытательный комплекс, центром которого был Курчатов с лабораторно-экспериментальной базой, который в разные времена называли Москва-400, Берег или Семипалатинск-21.

Закрытие полигона произошло в 1991 году, когда соответствующее постановление подписал президент уже независимого Казахстана Нурсултан Назарбаев. А уже по прошествии двух лет вовсю заработал казахско-американский проект по уничтожению инфраструктуры полигона. Последняя штольня полигона была взорвана ровно 15 лет назад — 29 июля 2000 года. Вид полигона из космоса: <https://www.google.com/maps/@37.1090211,-116.0813757,15353m/data=!3m1!1e3> После испытаний ядерных устройств, в том числе и оружия, на Семипалатинском ядерном полигоне, радиационному загрязнению подверглись территории Алтайского края и ряд других сибирских регионов.



В год экологии в России, которым объявлен 2017, особо важно обратить внимание на радиационную обстановку в лесах. Самоочищение «зеленых легких» планеты происходит, но процесс этот долгий и требует постоянного контроля.

Определить уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в почве, лекарственной и пищевой лесной растительности (грибы, ягоды и пр.), а также древесине, из конкретного места происхождения можно в лабораториях радиационного контроля, обладающих соответствующей областью аккредитации. ФБУ «Рослесозащита» имеет такие лаборатории во многих филиалах, в том числе и в ЦЗЛ Алтайского края.

Специалисты отдела радиологии филиала ФБУ «Рослесозащита»-«ЦЗЛ Алтайского края» ведут мониторинг радиационной обстановки в на землях лесного фонда Алтайского края, Республики Алтай, Кемеровской и Новосибирской областей.