

Теория большого взрыва: как родился ядерный щит России

АНДРЕЙ СЕРГЕЕВ /andrey.sergeev@spbdtv.ru/

Ровно 69 лет назад на Семипалатинском полигоне прошло первое испытание отечественного атомного оружия. Испытания стали новой вехой истории, лишившей США гегемонии владения самым страшным оружием, которое придумал человек. «ПД» пообщался с петербуржцами – очевидцами того события.

ЯДЕРНОЕ оружие впервые было испытано 16 июля 1945 г. в США на полигоне «Тринити» в Нью-Мексико. В том же году США применили его в Японии при бомбардировке Хиросимы и Нагасаки. Америка стала монополистом в области военного применения атома. А Советский Союз к началу холодной войны оказался в уязвимом положении.

Командование США начало разрабатывать планы массированного ядерного удара по крупным городам Страны Советов. Например, согласно проекту Dropshot, на 100 крупнейших советских городов планировалось сбросить 300 атомных бомб. Предполагалось, что советские потери превысят 60 млн человек, а советские войска будут полностью деморализованы. Игнорировать угрозу было невозможно, но и ответить оказалось нечем.

ИССЛЕДОВАНИЯ

В СССР ядерная физика стала одним из основных направлений отечественной науки еще в 30-х гг. прошлого века. Первые предложения использовать атомную энергию в качестве оружия поступили еще в 1940 г., но реализации проекта помешала война и эвакуация научных и промышленных предприятий. Впрочем, к проекту вернулись уже в 1942 г.

Создание первой советской атомной бомбы РДС-1 велось с учетом имевшихся материалов по схеме плутоние-



Юлий Харитон,
один из ключевых
руководителей
советского проекта
по созданию атомной
бомбы, у макета бомбы
РДС-1.

ФОТО: ROSATOM.RU

вой бомбы США, испытанной в 1945 г. Эти материалы получили от советской внешней разведки. Несмотря на то что нашим ученым удалось превзойти своих американских коллег и значительно улучшить заряд, советское руководство решило собрать первый ядерный заряд по американской схеме, чтобы как можно скорее провести испытания. Необходимо было продемонстрировать, что подобное оружие уже есть и у СССР.

Первое изделие получило обозначение РДС-1 и представляло собой авиационную атомную бомбу массой 4,7 т, диаметром 1,5 м и длиной 3,3 м. Ее разрабатывали



Помню, как все радовались успеху, ведь мы лишили Америку преимуществ.

АНДРЕЙ МИХАЙЛОВ, ОЧЕВИДЕЦ ПЕРВОГО ИСПЫТАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ПОЛИГОНЕ

применительно к самолету Ту-4. В качестве делящегося материала использовался плутоний.

В 7 утра 29 августа 1949 г. на полигоне под Семипалатинском был произведен первый успешный подрыв советского ядерного заряда. Мощность взрыва составила свыше 20 килотонн в тротиловом эквиваленте.

«Это испытание стало первым и важнейшим шагом на пути строительства ядерного щита России, благодаря которому многие годы удастся сохранять мир. Каким бы высокоточным оружием ни располагали наши западные «партнеры», сдерживающая роль ядерного оружия незаме-

нима», – убежден капитан 1-го ранга Александр Евсеев, председатель Комитета ветеранов подразделений особого риска РФ.

НА ПОЛИГОНЕ

Одним из очевидцев первых ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне был ветеран Великой Отечественной войны Андрей Михайлов, который оказался там еще в первых числах мая 1949 г.

«В день проведения испытаний нас отвезли примерно на 40 км от эпицентра. На войне мне приходилось ощутить на себе близость взрывов фашистских бомб, но тут все было по-другому, – рассказывает Андрей

Михайлов. – Сначала на горизонте появилось грибовидное облако, через 2 минуты прошла мощная взрывная волна, за ней звуковая».

Перед взрывом в небо добавляет ветеран, подняли несколько аэростатов с морскими свинками: уже тогда ученые задавались вопросом воздействия подобной мощи на живой организм. Дело в том, что на тот момент многие аспекты воздействия атомного оружия рассматривались лишь в теории.

Владимир Садчиков, участник 16 испытаний на Семипалатинском полигоне, вспоминает:

«Постепенно на полигоне вырос целый город со своими жилыми кварталами, где на разном расстоянии была расставлена бронетехника. Перед испытаниями привязывали собак и овец. Так наши оружейники и биологи изучали последствия взрывов», – поясняет очевидец.

К слову, во время Тоцких войсковых учений 1954 г. свыше 45 тыс. советских военнослужащих находились в непосредственной близости от ядерного взрыва, отрабатывая действия, максимально приближенные к боевым.

Участник Тоцких учений Эрек Ахметов, один из создателей Комитета ветеранов подразделений особого риска РФ, ранее рассказывал «ПД» о ходе учения: «Наша позиция была определена на расстоянии около 7 км от эпицентра. По сигналу «Уран» мы должны были

укрыться в заранее подготовленных ростовых траншеях. Ту-4 сбросил бомбу с высоты 8 тыс. м. Ударной волной мне перебило правое ухо, с тех пор я им практически не слышу. Траншея несколько раз качнулась, по ощущениям очень напоминало качели».

По словам ветерана, войска, не имея защитных средств, после взрыва прошли через эпицентр, где получили различные дозы облучения.

ПАМЯТНАЯ ДАТА

Долгие годы о подвигах испытателей, ученых, военных, работников, занятых в производстве ядерного арсенала, практически ничего не знали. Немало информации и сегодня скрывается под грифами секретности.

«Сегодня много говорят о ядерном щите, но далеко не все задумываются о людях, которые его создавали. Между тем немало из этих людей не дожили до сегодняшнего дня, получив тяжелые болезни во время испытаний или приручения атома, – говорит Александр Евсеев. – Около 32 тыс. ветеранов комитета по всей стране ратуют за то, чтобы день первых ядерных испытаний официально был признан памятной датой. Надеюсь, такая дата появится в календаре уже к следующему, юбилейному, году, что станет признанием заслуг создателей ядерного щита Отечества».

Макет заряда РДС-1 и пульт, с помощью которого был подорван заряд, находятся в экспозиции Музея ядерного оружия города Сарова.

2000

– примерно столько воздушных, подводных, наземных и подземных испытаний ядерных зарядов проведено с момента рождения атомного оружия. Их проводили США, СССР, Великобритания, Франция, Китай, Индия, Пакистан и КНДР. Причем более 1 тыс. экспериментов на счету США.