

ББК 68.8  
УДК 655

## СОБЫТИЯ 1954-ГО ГОДА НА ТОЦКОМ ПОЛИГОНЕ: ПОСЛЕДСТВИЯ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА

Ляшенко Е. С., Банникова Н. Ф.

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королёва (национальный исследовательский университет), г. Самара

Как все мы знаем, в основном электричество поступает к нам из ядерных электростанций, основой которых является уран. Но «благодаря» ему появился новый вид оружия – ядерное.

В последние годы всё больше людей стало заботиться состоянием окружающей среды, особенно радиоактивной обстановкой тех районов, в которых раньше под грифом секретности проводились ядерные испытания. Поэтому я хочу вас ознакомить с событиями 1954 года, произошедшими на Тоцком полигоне, и рассказать о последствиях проведения Тоцкого воздушного ядерного взрыва и о степени влияния его на здоровье населения Оренбургской области.

Перед началом учений правительство СССР проводило поиски полигона и в 1954 году делегация военных специалистов и учёных пришла к выводу, что Тоцкий полигон представлял собой хорошую возможность для испытания секретного оружия. Маршал Советского Союза Георгий Константинович Жуков был назначен главным руководителем учений, кодовое название которых было «Снежок».

14 сентября 1954 года, после того как высшее командование Советского Союза разместилось на главном наблюдательном пункте на горе Медвежья близ села Тоцкое-второе, экипажу самолёта В. Кутырчева по радио был дан приказ сбросить атомную бомбу, которую называли «пятитонное личико Татьяны». После взлёта самолёта-носителя ТУ-4 на высоту 8000 м. в 9:34 в верховье ручья Лиман была сброшена атомная бомба, взрыв которой последовал через 45 секунд на высоте 350 м от поверхности земли. В момент взрыва было очень сильное световое излучение, имеющее горизонтальный размер 714 м. В северо-западном направлении над землей появилось облако, превращающееся в большой, постоянно увеличивающийся огненно-жёлтый шар. Вслед за ним из эпицентральной зоны взрыва начал подниматься и конусом тянуться вверх огромный столб пыли, в результате которого образовался атомный гриб высотой 12000 м, шириной 6000 м. Примерно через 1-2 минуты по небу стала быстро распространяться ударная волна в виде белого концентрического круга. Через пять минут начались и сами военные учения, в ходе которых было сделано две имитации взрыва атомных бомб малой мощности с применением обычного взрывчатого вещества – тротила и бочки с нефтью.

После учения местность, где произошел взрыв, было трудно узнать: площадь поражения примерно в 3 кв. км представляла собой сплошное кладбище разбитой техники и сгоревших животных, земля вокруг напоминала шлак, вместо деревьев торчали обугленные колышки. Вдали за лесом догорали избы и надворные постройки трёх сел – Ольховки, Елшанки, Маховки.

В результате проведения ядерного взрыва сформировались две основные зоны загрязнения: ближний след облака в северо-восточном направлении протяжённостью 210 км, дальний след с переносом в северо-восточном направлении облака взрыва, который сформировался на территории Западной Сибири, севернее г. Красноярска.

Я бы хотел поделиться воспоминаниями очевидцев, взятыми из книги «Ради отечества: Тоцкий атомный взрыв» автора П. В. Лопаева.

Из воспоминаний подполковника Н.В. Даниленко: «Во время взрыва, несмотря на закрытые траншеи и блиндажи, где мы находились, туда проник яркий свет, через несколько секунд мы услышали звук в форме резкого грозового разряда».

Из воспоминаний жителей: «Жара-жара!.. Пыль-пыль!.. заглянул в избу – всё вверх дном! Разметала некоторые избёнки ближайших деревень, крыши снесла, стекла выбила, лес, как спички, переломала, ослепила, ожгла животных и.... всё».

Из воспоминания жителя села Берёзовка Баландина Николая Степановича, лесничего военного хозяйства: «После сброса бомбы наступила тишина, в небо взмыл гриб, последовал страшный звук, что нам показалось – мы оглохли. И несмотря на то, что наш посёлок был построен под горой, из окон вылетели стекла, были сорваны крыши с нескольких домов, и вновь наступила тишина.

Позже мои родители ездили в родное село Маховка, от которого практически ничего не осталось. На месте ядерного взрыва жители района заготавливали лес, собирали ягоды, разбирали на запасные части оставленную после взрыва технику. А через год начали интенсивно умирать от неизвестной болезни, которую в народе называли «белокровие», не стало и моих родителей. Вот этим мне и запомнился тот памятный год, хотя и было 10 лет».

Последствия атомного взрыва в центре России негативно повлияли как на жизнь и здоровье военнослужащих, находившихся в момент взрыва на Тоцком полигоне, так и на мирное население Оренбургской области и других регионов России. Причиной этому было несовершенство дозиметрических приборов на тот период времени. Расчёты показали, что максимальная эквивалентная доза облучения населения области не превышает 1,3 бэра, но даже малый уровень дозы облучения обуславливает вероятность возникновения генетических последствий. Поэтому на протяжении последних 40 лет в зоне Тоцкого радиоактивного поля отмечается негативная тенденция основных демографических показателей:

– первое место по частоте причин смерти занимают злокачественные образования;

– рост онкобольных увеличился в 6,3 раза, из них детей – в 2 раза;

– ежегодно более 6 тысяч больных.

Получение ценных результатов при Тоцких испытаниях было достигнуто за счёт нарушения экологического равновесия природы и здоровья граждан, преждевременного сокращения срока их жизни. Но, несомненно, эти учения дали возможность выработать методику и способы защиты личного состава войск от ядерного оружия, способы ведения боевых действий на территории, подвергшейся заражению после ядерного взрыва.

Опытное применение атомного оружия во время Тоцких войсковых учений было обусловлено разгоревшейся «холодной» войной и необходимостью обеспечить страну ядерным щитом. Поэтому, чем дальше мы отдаляемся от этого трагического события, тем величественнее становится подвиг тех, кто, презирая страх и смерть, принял на себя удар атомной стихии. Оренбуржцы и оренбургская земля выполнили, по сути, библейскую миссию: спасли мир от ядерного безумия. Ведь именно после применения атомного оружия в Оренбуржье правительства стран, владеющие ядерным оружием, пришли к выводу: нельзя развязывать атомную войну, потому что в ней не будет победителей.

И чтобы люди не забывали, чем обернулись для нас эти учения, в 1994 году на Тоцком полигоне, в эпицентре взрыва установили памятный знак – стеллу с колоколами, звонящими по всем пострадавшим от радиации.

События, происходившие на полигоне, нашли отражение в названии главной площади поселка Тоцкого второго, которая носит имя Маршала Советского Союза Г.К. Жукова. На ней находится мемориальная доска, посвящённая этим событиям.