

УДК 908

ТОЦКОЕ ОБЩЕВОЙСКОВОЕ УЧЕНИЕ 1954 ГОДА

Пашков Д. А.

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С. П. Королёва, г. Самара

Тоцкое общевойсковое учение с реальным ядерным взрывом, осуществлённым в 9 часов 33 минуты по московскому времени 14 сентября 1954 года в полосе действующих на учении войск, стало единственным в истории Вооружённых сил СССР. К нему было приковано особое внимание военно-политического руководства страны и союзников по Варшавскому договору. В учении приняли участие руководство всех групп войск, военных округов, округов противовоздушной обороны, флотов и флотилий.

Это первое испытание СССР, которое прошло в условиях пересечённой и заселённой местности Тоцкого полигона. Оно имело большое практическое значение для оценки влияния местности на ослабление или усиление поражающих факторов ядерного взрыва: ударную волну, световое излучение, проникающую радиацию и радиоактивное заражение местности.

14 сентября 1954 года в 9 часов 33 минуты самолёт с высоты 8000 метров сбросил атомную бомбу, через 45 секунд на высоте 350 м от поверхности земли последовал взрыв. Отклонение взрыва от цели составило 280 м (по другим источникам, 100 м) в северо-западном направлении.

Через некоторое время после взрыва в район эпицентра прибыли дозоры радиационной разведки. Они установили, что уровень радиации в этом районе через 1 час после взрыва составил 50 р/ч, в зоне радиусом до 300 м – 25 р/ч, в зоне радиусом 500 м - 0,5 р/ч, в зоне радиусом 850 м - 0,1р/ч. Обозначение границ зон заражения было полностью закончено через 1,5 часа после взрыва, то есть до выхода наступающих войск в зоны заражения.

В учении участвовали 45 тыс. человек личного состава, 600 танков и САУ, 500 орудий и миномётов, 600 БТР, 320 самолётов, 6 тыс. тягачей и автомобилей. По измерениям учёных, плотность загрязнения местности в пределах ближнего следа составила не более 1,3 бэр. В пределах дальнего следа не более 0,1 бэра. В эпицентре остаточная радиоактивность сохранилась до настоящего времени.

Участники учений давали расписку о неразглашении информации в течение 25 лет. Поэтому информации от участников Тоцкого учения стала поступать лишь в 90-х годах прошлого века. Новые факты появляются до сих пор.

Опасные экологические последствия ядерного испытания стали очевидны уже в 70-х годах. После взрыва количество онкозаболеваний увеличилось в 4 раза за 10 лет. Также изменилась структура заболеваний. Если в 1950 году более трети болезней приходилось на желудок, то к 1970 чаще всего болезни были связаны с органами дыхания, кожи, лимфатической и кроветворной ткани. Стоит заметить, что именно на эти органы в первую очередь влияет радиация.

Повысилась детская смертность, участилось количество врожденных заболеваний, связанных с дыхательными путями. Поэтому показателю Оренбургская область вышла на вторую позицию в России.

Ход самих испытаний вызывает споры. В воспоминаниях одного дозиметриста, шедшего к эпицентру, упоминается дорога, по которой «перед нами прошли колонны наступающих». Иначе говоря, войска прошли раньше дозиметристов. Это означает, что

солдаты были подвержены радиационному воздействию. В официальной хронике этот факт не упоминается.

Нами были проведены беседы с рядом участников учений. По сообщению одного из них, Леонида Погребного, смертей на полигоне не было, все были живы и здоровы, но спустя некоторое время последствия испытания ядерного оружия дали о себе знать. Леонид Погребной рассказал, что после испытания практически сразу потерял своих товарищей (умерли от рака легких и рака поджелудочной железы). Его здоровье тоже пошатнулось. Кроме того, у Л. Погребного родилась дочь с врожденным заболеванием.

Воспоминания о взрыве 1954 года пронизаны болью и горечью утрат. На месте данного испытания стоит памятник, который напоминает нам о тех страшных событиях и его последствиях.

Библиографический список

1. Домбровский, В. Н. Оренбуржье радиоактивное/ В. Н. Домбровский. – Оренбург: Зелёный комитет, 2000- 70с.
2. Лапаев, П. В. Ради отечества. Тоцкий атомный взрыв/ П.В. Лапаев, П.А.Мазин, М.Г. Лапаева. – Оренбург: Оренбургская книга, 2004- 237с.
3. Гофман, Д. Чернобыльская авария: радиационные последствия для настоящего и будущих поколений. - Минск: Вышэйшая школа, 1994- 574с.
4. Гофман, Д. Рак, вызываемый облучением в малых дозах: независимый анализ проблемы. – М.: Соц. - экол. Союз,1994,-162с.
5. Плужников, С. Утечка. Данные о радиоактивных авариях на советских заводах публикуются впервые/ С. Плужников, С. Соколов, И. Панков// Комсомольская правда. - 1994. -№ 37. -С.9.
6. Радиация. Дозы, эффекты, риск: Пер. с англ. - Москва: Мир, 1990. -79 с.
7. Росатом [электронный ресурс]: Государственная корпорация по атомной энергии. <http://www.rosatom.ru/>
8. Радиационная безопасность населения РФ [электронный ресурс]: межведомственная информационная система. <http://rb.mchs.gov.ru/>