Что будет если взорвать все атомные бомбы?

Призрак глобальной ядерной войны и в двадцать первом веке волнует умы людей. Несмотря на принятые программы демилитаризации, человечество продолжает гонку вооружений, и атомное оружие до сих пор является самым мощным на планете.

В настоящее время в 140 местах на Земле насчитывается около 27 000 единиц ядерного оружия с общим количеством в 180 тонн оружейного урана. Этим запасом на 70 процентов владеют Россия и США, а остальная часть распределена между Китаем и несколькими европейскими государствами.

В этом обзоре мы попытаемся установить, какие именно угрозы несет одновременное использование всего ядерного потенциала и что может случиться, если взорвать все боеголовки разом.

Хаос глобального конфликта

Война с применением атомного оружия – явление очень скоротечное. Уже в первые десять минут в воздухе окажется более 1000 единиц носителей, включая самолеты с авианосцев и ракеты с подводных лодок.

Спустя еще пять минут боеголовки сдетонируют и породят взрывные волны общей мощностью 50 мегатонн в тротиловом эквиваленте. Если война будет длиться и дальше, в течение первых суток общее количество взрывов достигнет 3000.

Падение одной 5-мегатонной бомбы может охватить площадь около 20 000 квадратных километров с остаточным радиоактивным фоном около миллиона рентген в час. В центральном районе загрязнение будет настолько сильным, что пребывание в течение всего лишь десяти минут на открытом воздухе без средств защиты станет равносильно смерти.

Если же все бомбы распределятся равномерно над площадью планеты, вспышки радиоактивного фона перекроют друг друга, а это увеличит радиоактивную загрязненность биосферы минимум вдвое.

Последствия ядерной зимы

В случае глобальной ядерного противостояния, уже через неделю мир погрузится в пучину ядерной зимы. Из-за пыли и пепла, поднятых атомными бомбами, температура в мире упадет примерно на семь-восемь градусов, а в континентальных регионах, таких как Берлин, Москва или Пекин, она снизится вдвое больше. В жаркий летний день мы получим около пяти градусов по Цельсию.

Долгосрочные запасы продовольствия исчезнут даже для тех немногих, кто не погибнет от бомб. Посевы не смогут дать урожай без достаточного тепла и солнечных лучей, а мясо животных будет заражено радиацией.

Есть ли шанс для выживших людей?

Даже небольшая ядерная зима продлится десять лет. Люди смогут возродить нормальный порядок вещей, если сохранят технологические ключи, подобные ГЭКу из Фоллаута, и вновь распространят их среди осколков цивилизации.

Если же говорить о выживании в краткосрочной перспективе, пока температура не вернется к нормальной, а радиоактивность не снизится, небольшой шанс у вас есть. В противном случае развитие жизни на Земле было бы отброшено на четыре миллиарда лет назад и началось бы с очень примитивного уровня.

Для поддержания жизни одного человека на протяжении года нужно совсем немного. Будет достаточно защищенного подвала с фильтром на вытяжке, 400 килограмм концентратов, 600 литров воды, 6 центнеров дров и сливной ямы на два куба.

И, естественно, не стоит забывать про печеньки в вакуумных упаковках. Они могут храниться до 500 дней и отлично поднимают настроение, когда за дверью подвала метет радиоактивная вьюга.

Конечно, появятся проблемы с электроэнергией, но здесь на помощь может прийти ветрогенератор. Даже при минимальном ветре и мощности в 5 мАч он сумеет поддерживать заряд стационарный аккумулятор. Это позволит вам иметь радиосвязь, иногда включать ноутбук и освящать помещение светодиодными лампами.

А как же тараканы?

Тараканы выживут, если конечно все скопом не решат совершить самоубийство, устремившись к эпицентру одного из взрывов. То же самое касается и других насекомых, способных найти укрытие в почве.

Так называемая «темная жизнь», обитающая под поверхностью земли или в море, будет совершенно безразлична к ядерной войне. По оценкам специалистов, выживут от 80 до 90 процентов всех живых существ относящихся к этой категории, а так как вода задерживает радиацию, они практически не изменятся. Как пример, мы можем привести акул, которые остались такими же, как и были 150 миллионов лет назад.

Чистое исследование

Земля уже переживала в прошлом глобальные катастрофы. Некоторые из них приводили практически к полному вымиранию развитых живых существ, но не к исчезновению самой жизни. Характерными примерами служат удары метеоритов, которые бомбардировали нашу планету 4 миллиарда лет подряд. В докембрийском периоде такой удар погубил уникальную эдиакарскую фауну, а метеорит Альвареса привел к исчезновению динозавров.

Что же мы можем сказать о числах, которые выражают силу удара? Задействуем нехитрую арифметику и попробуем сравнить космическое вмешательство с ядерной реакцией всего имеющего вооружения.

При упомянутых 180 тоннах оружейного урана, даже если мы взорвем сразу все 27000 бомб и боеголовок, мощность будет не так уж и велика.

Если взять среднее значение бомбы за 200 килотонн тротилового эквивалента, мы получим всего лишь 2 700 000 килотонн или 5,4 гигатонны.

При этом моделирование космических столкновений показывает, что метеорит диаметром всего в 1 километр при падении на Землю передаст планете кинетическую энергию в размере 10 гигатонн. За всю историю таких метеоритов упало не один десяток штук – и ничего фатального с нашим миром не случилось.

Совсем другое дело – последствия ядерной зимы. Она действительно угрожают всему человечеству, и в случае ядерного конфликта цивилизация будет отброшена к средневековью. Население сократится на 90%, а все достижения цифровой эпохи придется возрождать заново.

Вывод

Ядерная война – ужасная вещь. Но не стоит отчаиваться. Сейчас на планете так называемое развивается движение выживальщиков, которые готовы к любым неожиданностям. И они точно не дадут нашей цивилизации кануть в пучину безвестности.

Объем – 5000 збп

Уникальность – 100%

Вода – 15%

