Презентация на тему: " Атомная бомбардировка Хиросимы и Нагасаки

ВЫПОЛНИЛ ГОЛОЩАПОВ ЗАХАР 11"В"

Атомные бомбардир ОВКИ Хиросимы и Нагасаки

Атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки Единственные в истории человечества два примера боевого применения ядерного оружия. Осуществлены Вооружёнными силами США на завершающем этапе Второй мировой войны (официально объявленная цель ускорить капитуляцию Японии). Утром 6 августа 1945 года американский бомбардировщик сбросил на японский город Хиросима атомную бомбу «Little Boy» («Малыш») эквивалентом от 13 до 18 килотонн тротила. Три дня спустя, 9 августа 1945, атомная бомба «Fat Man» («Толстяк») была сброшена на город Нагасаки. Общее количество погибших составило от 90 до 166 тысяч человек в Хиросиме и от 60 до 80 тысяч человек в Нагасаки. Двойной шок от атомных бомбардировок США и от вступления Советского Союза в войну против Японии 9 августа 1945 года оказал глубокое воздействие на премьер-министра Японии Кантаро Судзуки и на министра иностранных дел Японии Того Сигэнори, которые склонились к тому, что японское правительство должно прекратить войну. Роль атомных бомбардировок в капитуляции Японии и этическая оправданность самих бомбардировок до сих пор вызывают острые споры.







«Fat Man» («Толстяк»)





Хиросима

Хиросима располагалась на плоской местности, немного выше уровня моря в устье реки Ота, на 6 островах, соединённых 81 мостом. Население города перед войной составляло свыше 340 тыс. человек, что делало Хиросиму седьмым по величине городом Японии. В городе располагался штаб Пятой дивизии и Второй Основной армии фельдмаршала Сюнроку Хаты, командовавшего защитой всей Южной Японии. Хиросима была важной базой снабжения японской армии. В Хиросиме (так же как и в Нагасаки) большинство застройки составляли одно- и двухэтажные деревянные здания с черепичными крышами. Фабрики располагались на окраинах города. Устаревшее пожарное оборудование и недостаточный уровень подготовки персонала создавал высокую опасность пожара даже в мирное время. Население Хиросимы достигло максимума в 380 тысяч человек в ходе войны, но перед бомбардировкой население постепенно уменьшалось вследствие систематической эвакуации по приказу японского правительства. На время атаки население составляло около 245 тысяч человек. Бомбардировка Хиросимы

Во время взрыва

Находившиеся ближе всего к эпицентру взрыва умерли мгновенно, их тела обратились в уголь. Пролетавшие мимо птицы сгорали в воздухе, а сухие, возгорающиеся материалы, такие как бумага, воспламенялись на расстоянии до 2 км от эпицентра. Световое излучение вжигало тёмный рисунок одежды в кожу и оставляло силуэты человеческих тел на стенах. Находившиеся вне домов люди описывали ослепляющую вспышку света, с которой одновременно приходила волна удушающего жара. Взрывная волна, для всех находившихся рядом с эпицентром, следовала почти немедленно, часто сбивая с ног. Находившиеся в зданиях, как правило, избегали воздействия светового излучения от взрыва, но не взрывной волны осколки стекла поражали большинство комнат, а все здания, кроме самых прочных, обрушивались. Одного подростка взрывной волной выбросило из его дома через всю улицу, в то время как дом обрушился за его спиной. В течение нескольких минут 90 % людей, находившихся на расстоянии 800 метров и меньше от эпицентра, умерли. Взрывной волной были выбиты стёкла на расстоянии до 19 км. Для находившихся в зданиях. Типичной первой реакцией была мысль о прямом попадании авиабомбы. Многочисленные небольшие пожары, которые одновременно возникли в городе, вскоре объединились в один большой огненный смерч, создавший сильный ветер (скоростью 5060 км/час) направленный к эпицентру. Огненный смерч захватил свыше 11 км² города, убив всех, кто не успел выбраться в течение первых нескольких минут после взрыва.



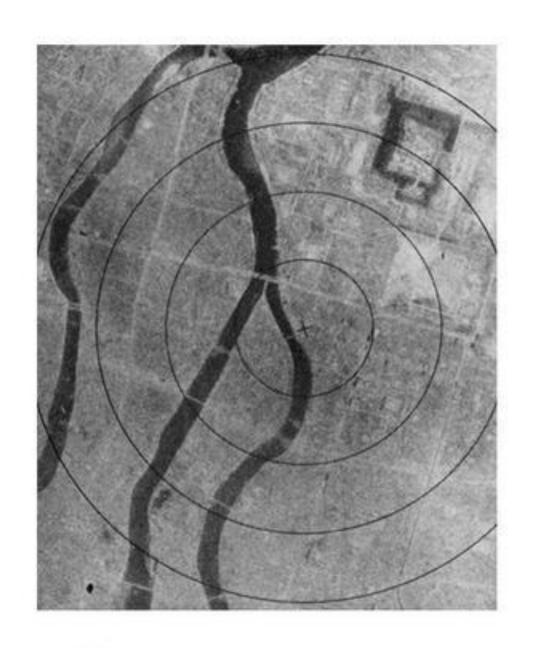
Последствия взрыва в Хиросиме

Тень человека, сидевшего у здания банка, 250 метров от эпицентра





Хиросима до взрыва



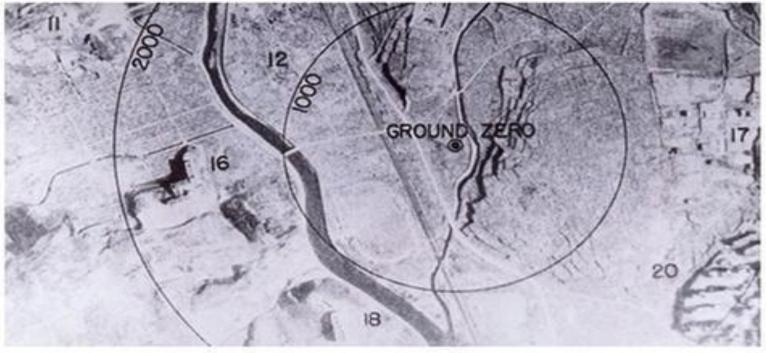
Хиросима после взрыва

Нагасаки

• Бомбардировка Нагасаки Нагасаки в 1945 году располагался в двух долинах, по которым текли две реки. Горный хребет разделял районы города. Застройка имела хаотичный характер: из общей площади города 90 км² жилыми кварталами было застроено 12. Во время Второй мировой войны город, представлявший собой крупный морской порт, приобрёл особое значение ещё и как промышленный центр, в котором были сосредоточены сталелитейное производство и верфь Мицубиси, торпедное производство Мицубиси-Ураками. В городе изготавливались орудия, корабли и другая боевая техника. Нагасаки не подвергался крупномасштабным бомбардировкам до взрыва атомной бомбы, однако ещё 1 августа 1945 на город было сброшено несколько фугасных бомб, повредивших верфи и доки в юго-западной части города. Бомбы попали также в сталелитейный и орудийный заводы Мицубиси. Результатом рейда 1 августа стала частичная эвакуация населения, особенно школьников. Тем не менее, на момент бомбардировки население города всё ещё составляло около 200 тысяч человек.

Наскоро нацеленная бомба взорвалась почти посередине между двумя основными целями в
Нагасаки, сталелитейными и орудийными производствами Мицубиси на юге и торпедным заводом
Мицубиси-Ураками на севере. Если бы бомба была сброшена дальше к югу, между деловым и
жилым районами, то урон был бы намного больше. В целом, хотя мощность атомного взрыва в
Нагасаки была больше, чем в Хиросиме, разрушительный эффект от взрыва оказался меньше.
 Этому способствовала комбинация факторов наличие холмов в Нагасаки, а также то, что эпицентр
взрыва находился над промзоной всё это помогло защитить некоторые районы города от
последствий взрыва.





Нагасаки до и после взрыва