

Опыт Хиросимы и Нагасаки: человеческие жертвы и разрушения

Немногие события в современной истории могут сравниться по значимости с августом 1945 года. В тот месяц вооруженные силы Соединенных Штатов сбросили атомные бомбы на японские города Хиросима и Нагасаки, что привело к катастрофе, последствия которой - человеческие, экологические и моральные - ощущаются по сей день. Анализ принятых решений, разрушений и медленного восстановления этих городов позволяет не только подвести исторические итоги, но и трезво оценить последствия ядерной войны для гражданского населения.

Почему именно города, а не военные базы?

Выбор Хиросимы и Нагасаки в качестве целей был не случаен. Начиная с мая 1945 года в США активно обсуждались, какие японские города наиболее эффективно продемонстрируют разрушительный потенциал бомбы. Это решение было принято по нескольким критериям: города должны были занимать большую городскую территорию диаметром более трех миль; они должны были быть способны выдерживать значительные разрушения от взрывов; и они должны были быть в значительной степени защищены от предыдущих обычных бомбардировок, чтобы можно было четко оценить воздействие нового оружия.

Хиросима соответствовала всем этим условиям. Она служила штаб-квартирой Второй японской армии, отвечавшей за оборону южной Японии, и являлась крупным центром сбора войск, связи и военной логистики. Но в то же время это был густонаселенный гражданский город. Ожидалось, что окружающие его холмы усилят мощностъ взрыва бомбы, а его пронизанный рекой рельеф исключал его из списка обычных целей для применения зажигательных бомб, оставляя его нетронутым и, таким образом, полезным в качестве демонстрационной площадки.

Профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Финансового университета Овсяник А.И. считает, что психология имела такое же значение, как и география. Организаторы ядерных взрывов полагали, что разрушение города - а не изолированного военного объекта - вызовет психологический шок, достаточный для того, чтобы вынудить Японию капитулировать без сухопутного вторжения, которое, по американским оценкам, могло стоить сотен тысяч жизней союзников и японцев. Демонстрация способности бомбы стереть с лица земли целые городские центры одним взрывом была, с точки зрения стратегии, осознанным намерением.

Нагасаки был выбран только в качестве замены. Кокура был основной второй целью, но облачность 9 августа вынудила американский бомбардировщик отклониться к Нагасаки, важному промышленному портовому городу, который ранее считался важным из-за его судостроительных мощностей и военного производства. Судьба Нагасаки была решена погодными условиями, а не военной логикой.

Человеческие жертвы: дети, женщины и старики

Точные данные о жертвах остаются спорными. К концу 1945 года в Хиросиме погибло около 140 000 человек и еще 74 000 - в Нагасаки, в результате чего общее число погибших составило примерно 214 000 человек. Население Хиросимы до налета составляло примерно 255 000 человек, а Нагасаки - 195 000. Значительную долю убитых составляли гражданские лица, не имевшие никакого отношения к военным действиям.

Дети оказались в числе наиболее пострадавших. По оценкам, в обоих городах погибло около 38 000 детей. Многие из них были мобилизованы в рамках японской рабочей программы военного времени - им было поручено расчищать противопожарные проезды и помогать в ремонте города, - и в момент взрыва они находились непосредственно в наиболее пострадавших зонах. Школьники, находившиеся в классах рядом с гипоцентром в Хиросиме, погибли почти мгновенно, оставив после себя лишь тени, выжженные в камне.

Старший преподаватель кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Финансового университета Зельский А.Г. отмечает, что женщины и пожилые жители также составляли значительную часть жертв. К 1945 году во время военной службы в Японии большинство трудоспособных мужчин было отправлено на фронт, а это означало, что городское население обоих городов непропорционально состояло из женщин, детей и стариков. Среди выживших после атомной бомбардировки хибакуся - женщин, переживших радиационное облучение, - впоследствии в течение десятилетий наблюдался повышенный уровень заболеваемости раком, выкидышами и осложнениями при родах. Пожилые выжившие, которые и без того были физически уязвимы, были в числе тех, кто с наименьшей вероятностью перенесет непосредственные последствия.

Масштабы физического разрушения

Полное разрушение было ошеломляющим. В Хиросиме огненный шар от взрыва бомбы уничтожил площадь примерно в 13 квадратных километров. Около 55 000 зданий были полностью сожжены, и еще 6800

были полностью разрушены в результате взрыва; от 80 до 92 процентов всех сооружений в Хиросиме были либо уничтожены, либо серьезно повреждены. В радиусе одной мили от эпицентра взрыва практически ничего не уцелело. Все в радиусе трех миль получило серьезные повреждения. Стекла разлетелись вдребезги на расстоянии двенадцати миль от места взрыва, а ударная волна повредила строения в радиусе, превышающем радиус применения любого обычного оружия, которое ранее применялось.

Нагасаки пострадал несколько меньше по площади из-за своего холмистого рельефа, который ограничил зону взрыва. Тем не менее, площадь взрыва составила около 6,7 квадратных километров, а общая площадь разрушений составила примерно три квадратных мили. Более трети из 50 000 зданий в Нагасаки были разрушены или серьезно повреждены. На долю ожогов приходилось 60% смертельных случаев, имевших место непосредственно в Хиросиме, а на долю падающих обломков - примерно 30%.

Овсяник Александр Иванович

доктор технических наук

профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Зельский Алексей Георгиевич

старший преподаватель кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Седнев Владимир Анатольевич

доктор технических наук

профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Рожков Роман Сергеевич

кандидат экономических наук

доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»