

# ЦУНАМИ

Учитель ОБЖ  
Сергеева Алёна Александровна  
2015 г

Цунами - это огромные морские волны, возникающие чаще всего в результате сильного подводного землетрясения, когда происходит быстрое изменение рельефа дна. Оно действует на воду, как огромный поршень, поднимая или опуская большие массы воды, которые, разбегаясь во все стороны, и образуют волны. Реже цунами возникает в результате извержения подводных или островных вулканов, при обрушении в воду больших масс земных пород и подводных оползнях.

В открытом океане волны цунами распространяются со скоростью до 1000 километров в час. Но там они очень пологие, так как длина волны (расстояние между гребнями) достигает 100-300 километров, а высота от подошвы до вершины - всего несколько метров, и поэтому не опасны для судоходства.

При выходе волн на мелководье, вблизи береговой черты, их скорость резко уменьшается до 50-100 километров в час, а высота увеличивается. У берега цунами может достигать нескольких десятков метров. Наиболее высокие волны, до 30-40 метров, образуются у крутых берегов, в клинообразных бухтах и у выдающихся далеко в океан мысов. Районы побережья с закрытыми бухтами являются менее опасными. Около 80 процентов сильнейших землетрясений мира происходит в бассейне Тихого океана. Поэтому тихоокеанское побережье Камчатки и Командорских островов наиболее подвержено воздействию цунами. Волны сюда подходят из цунамигенной зоны, которая расположена в Курило-Камчатском и Алеутском желобах, а также от удаленных землетрясений.

Первые сведения о цунами относятся к 17 октября 1737 года, а всего за последующие годы было отмечено 25 случаев цунами. Все они подходили к тихоокеанским берегам полуострова. У побережья Охотского моря цунами отмечено три раза, у беринговоморского - два раза.

В текущем столетии можно отметить три случая наиболее сильных цунами, принесших значительный материальный ущерб и человеческие жертвы.

14 апреля 1923 года в Камчатском заливе произошло сильное землетрясение. Через 15-20 минут после сотрясения земли к вершине залива подошла волна. На побережье были полностью разрушены два рыбозавода, пострадали постройки на Дембиевской косе и в поселке Усть-Камчатске, расположенном ближе к устью реки

В 50 километрах к юго-западу от поселка наблюдалась максимальная высота подъема воды на побережье и была равна 20-30 метрам.

5 ноября 1952 года в 200 километрах к юго-востоку от г. Петропавловска-Камчатского произошло подводное землетрясение. Через 18-42 минуты после землетрясения к побережью Камчатки подошли волны цунами, высота которых составила 10-15 метров. Цунами причинило большой ущерб бывшим поселкам Семлячки, Кроноки, Налычево. Халактырка. На острове Парамушир почти полностью был смыт г. Северо-Курильск.

Цунами, возникшее 23 мая 1960 года у берегов Чили (Южная Америка), через 22-25 часов подошло к побережью Камчатки. Наибольший уровень подъема воды составил 6-7 метров.

Были повреждены плавсредства в бухте Лаврова, в бухтах Вилючинской и Русской разрушены дома, смыты в море хозяйственные постройки.

В Авачинской бухте, вследствие узкого входа и обширной акватории, высота цунами не превышала 3 метров. При максимально возможном подъеме уровня - 5 метров цунами может проявить себя в виде затопления низменных участков побережья, повреждения гидротехнических сооружений и судов, стоящих у причалов.

На территории Халактырского пляжа (место отдыха горожан) максимальная высота подъема воды достигала 15 метров.

















December 28, 2004



January 1, 2004

**Kalutara Beach, Sri Lanka**

Images courtesy of DigitalGlobe.com