

Метеорологические ЧС

Землетрясение в Индийском океане (2004)

Выполнила ученица 7А класса Дьяченко Ева

Подводное землетрясение в Индийском океане, произошедшее 26 декабря 2004 года вызвало цунами, ставшее самым смертоносным цунами в современной истории. Это землетрясение входит в тройку самых сильных землетрясений за всю историю наблюдения.



Резкие вертикальные толчки морского дна на несколько метров при землетрясении вызвали перемещение огромных масс воды, что выразилось в цунами, достигшем побережий Индийского океана. Цунами, вызывающее повреждения очень далеко от места своего возникновения.





Бангладеш

Таиланд

Индия

Шри-Ланка

Малайзия

**ЭПИЦЕНТР
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**

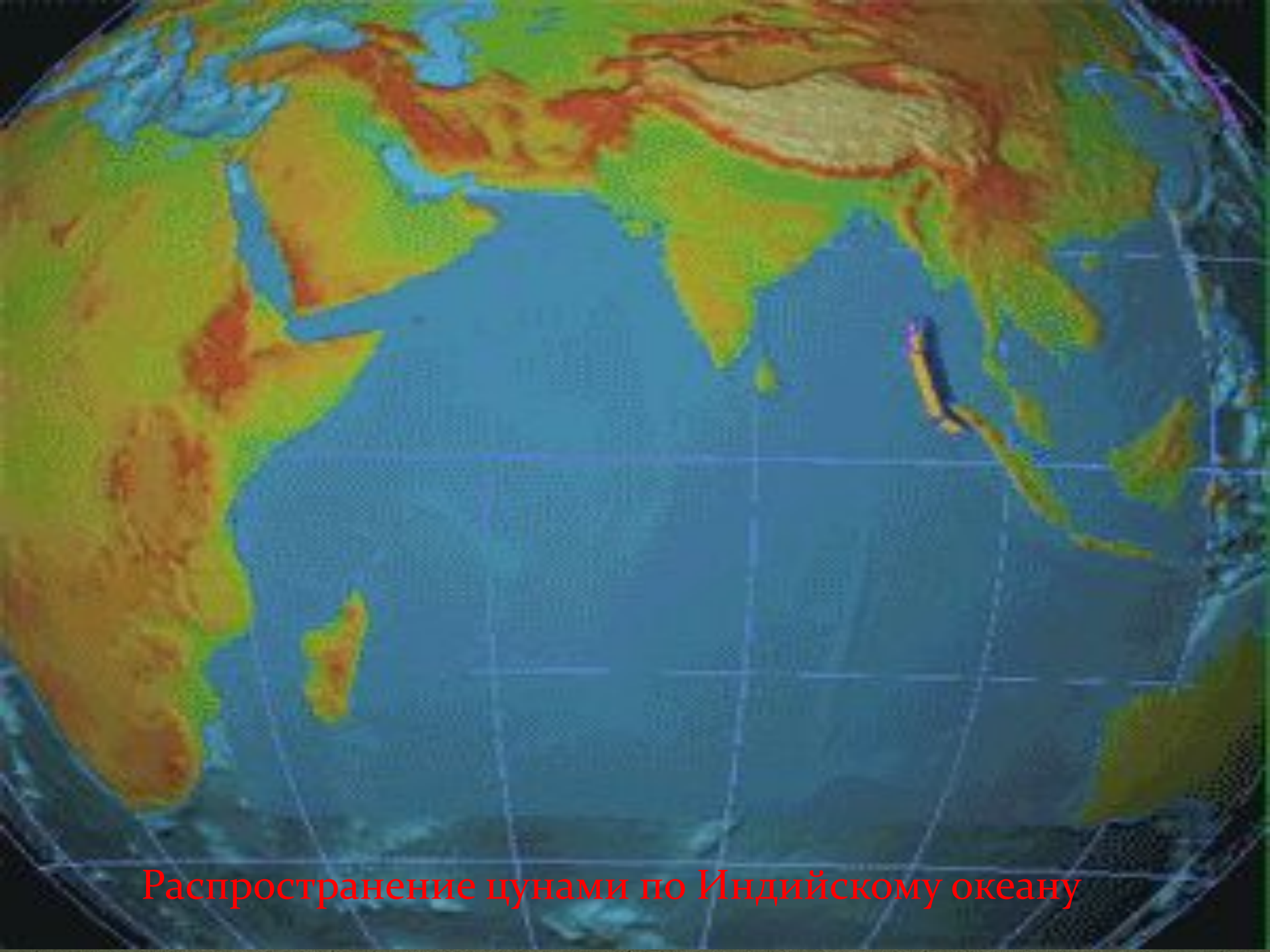
Провинция
Ачех

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

Суматра

Эпицентр землетрясения находился в Индийском океане, к северу от острова Симёлуэ, расположенного возле северо-западного берега острова Суматры. Цунами достигло берегов Индонезии, Шри-Ланки, юга Индии, Таиланда и других стран. Высота волн превышала 15 метров. Цунами привело к огромным разрушениям и огромному количеству погибших людей.

Погибло, по разным оценкам, от 225 тысяч до 300 тысяч человек. Точное число погибших вряд ли когда-либо станет известно, так как множество людей было унесено водой в океан.



Распространение цунами по Индийскому океану

Благотворительные организации сообщают, что примерно треть погибших — дети. Это результат высокой пропорции детей в поселениях многих из затронутых катаклизмом регионов и того факта, что дети были наименее способны сопротивляться прибывающим водам.





Само по себе обнаружение цунами не так легко, так как в тот момент, когда волна находится далеко от берега, она не имеет большой высоты, такой, которую может обнаружить сеть сенсоров и датчиков. Но и построение достаточной инфраструктуры связи для своевременного предупреждения цунами является проблемой.

За несколько часов до прихода волн цунами многие животные покинули прибрежные зоны, перебравшись на возвышенности.

Рекомендации населению по действиям при цунами:

- Жители цунамиопасных районов должны быть заблаговременно информированы о потенциальной опасности стихийного бедствия на их побережье.
- Успешные действия по самоспасению и взаимопомощи при цунами возможны только при знании основных правил этих действий.
- Срочно покидая дом для эвакуации, необходимо взять с собой минимум теплых, лучше непромокаемых вещей, продуктов питания и деньги, предупредить об эвакуации соседей, а также выключить электричество и газ.
- Выйдя из дома, следует действовать в соответствии с заранее определенным порядком или полученным по радио или телевидению инструктажем.
- В ходе эвакуации пешим порядком нужно оказывать помощь больным, инвалидам, престарелым и детям, при эвакуации транспортом – проявлять организованность и внимание к окружающим, уступать места людям, не способным двигаться самостоятельно.
- Находясь в помещении, надо подняться на верхние этажи, закрыть все двери на запоры и немедленно перейти в безопасное место.

- В случае, если занимаемое помещение имеет заведомо низкую прочность, и с большой вероятностью будет разрушено волной, при наличии времени необходимо перейти в более прочное здание.
- Вне здания волну лучше встречать на дереве, за естественной скальной преградой, прочной отдельной бетонной стеной, зацепившись за них.
- Встречать волну на пространстве с большим количеством сооружений или других предметов ввиду опасности ударов о них недопустимо.
- Встречая волну, необходимо набрать в легкие воздух, затем сгруппироваться и закрыть голову руками.
- Население, заблаговременно вышедшее самостоятельно или эвакуированное в безопасные места, должно оставаться там в течение 2-3 часов после первой волны, пока не пройдут все волны и не поступит сигнал с разрешением возвратиться.
- При возвращении перед входом в здание необходимо удостовериться в его состоянии и отсутствии угрозы обрушения из-за повреждения и подмыва, а также утечки газа и замыканий в электрических цепях.

Спасибо за внимание!