

# 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

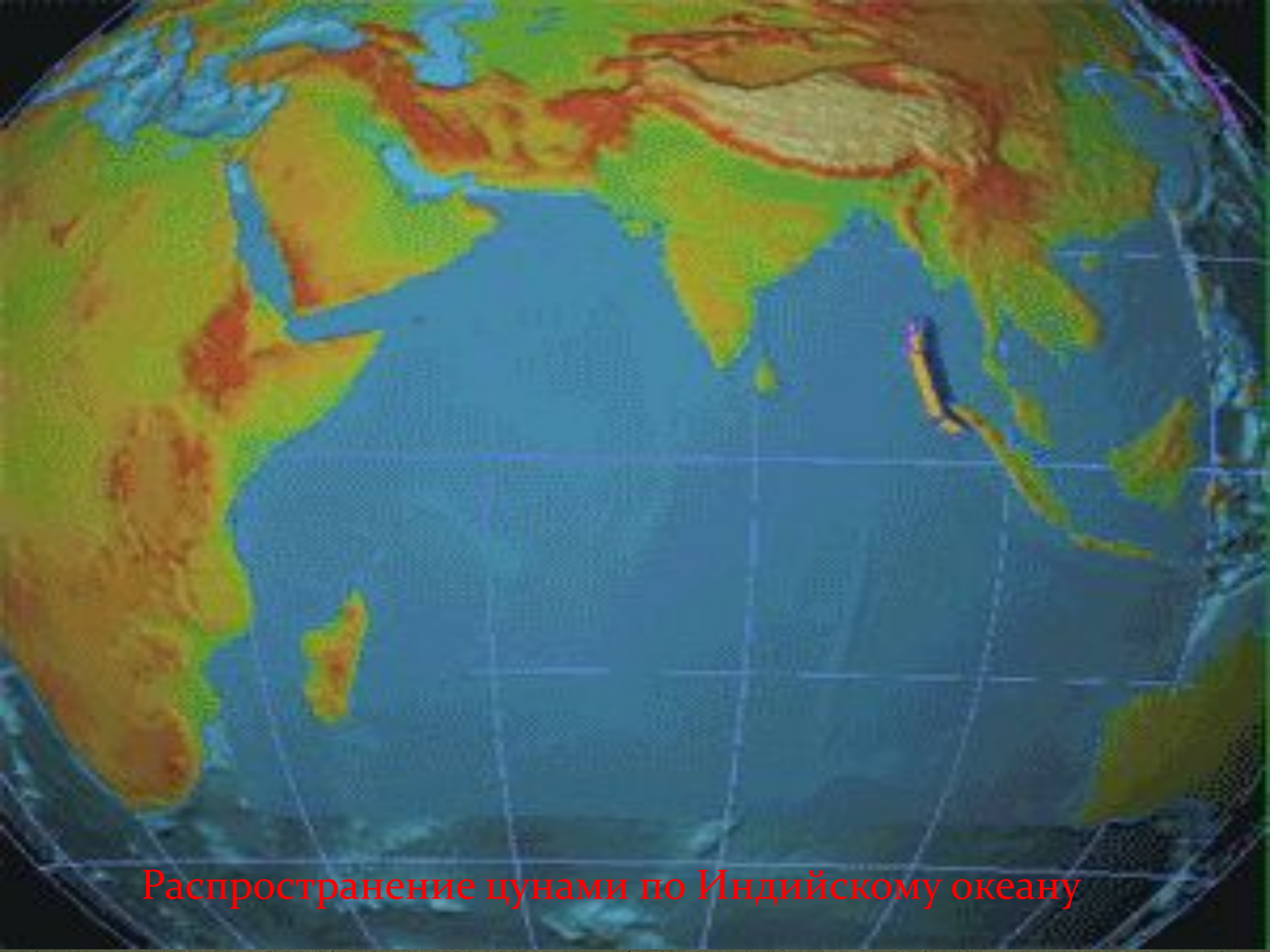
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

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!