

ЦУНАМИ

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия №8».

**Ученица 6г класса:
Рябова Екатерина**

**Учитель:
Камашева Татьяна Альбертовна.**

Г. Можга 2011г.

Огромные морские волны, возникающие в результате прибрежных или морских землетрясений, называются цунами. Они распространяются с огромной скоростью на несколько тысяч километров. У берега их высота достигает 30-50 м.



**Цунами в переводе с японского –
большая вода в гавани.**



**Признаки надвигающегося цунами –
небывалые волны, обнажающие дно на сотни
метров и даже километры, звуки,
напоминающие раскаты грома.**

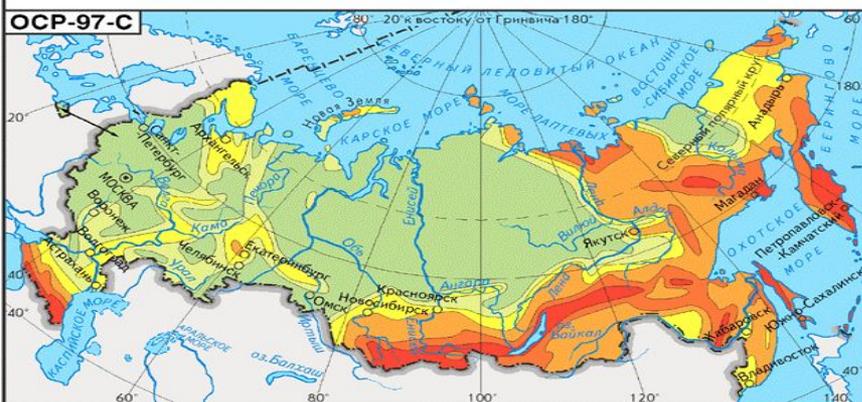
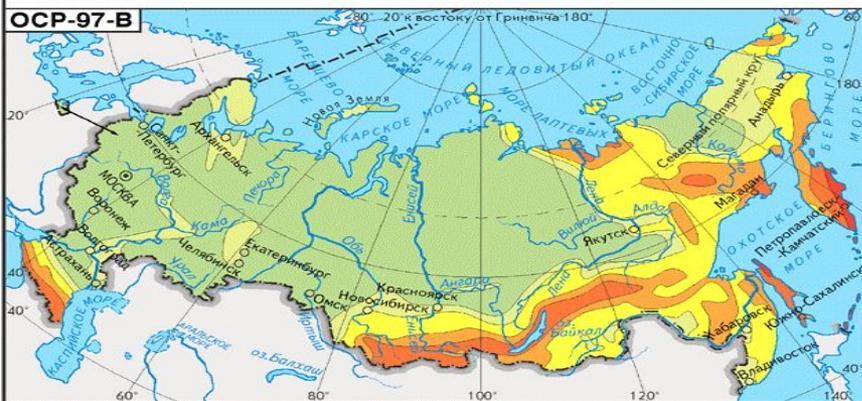
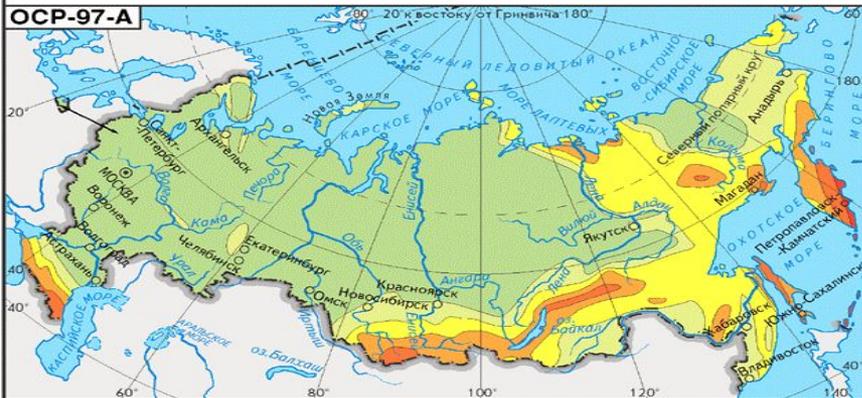
**Признаки
цунами**

**Раскаты
грома.**

**Земле-
трясение**

Мели

СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ РОССИИ



Интенсивность землетрясений в баллах



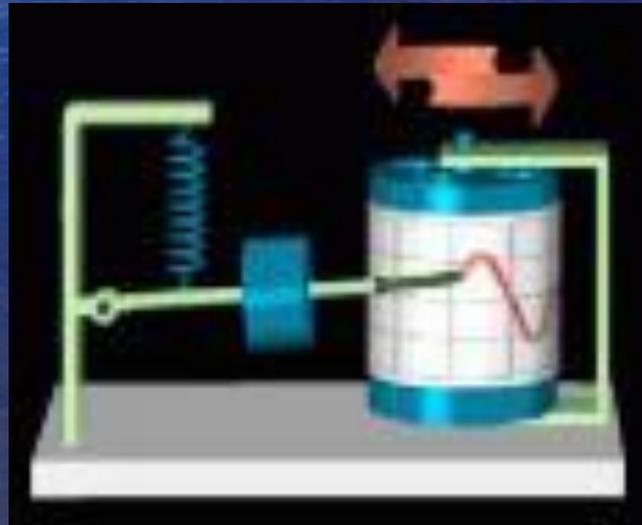
Вероятность возможного превышения интенсивности в течение 50 лет
ОСР-97-А — 10%, ОСР-97-В — 5%, ОСР-97-С — 1%

(Отв. ред. В.И. Уломов)

На территории
России цунами
наблюдаются
на побережье
Тихого океана,
Курильских
островах,
Сахалин,
полуострове
Камчатка.

Сегодня наука не стоит на месте, а ученые идут семимильными шагами к разгадке природных катаклизмов и, в частности, цунами. Так с помощью сейсмографов регистрируют землетрясения в Тихом океане, чтобы вовремя оповещать население о появлении цунами.

Мировой науке известны многие ученые, работающие в данной области знания. Среди российских ученых хочется выделить Анатолия Семеновича Алексеева. Это известный ученый с мировым именем, специалист в области теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования геофизических явлений и цифровой обработки наблюдений, автор и соавтор более 200 научных трудов, в том числе двух монографий.



Стихия, разбушевавшаяся 5 ноября 1952 года у берегов Камчатки и Курильских островов, полностью уничтожила город Северо-Курильск и ряд прибрежных районов.

После катастрофы на месте города Северо-Курильска образовалась почти пустая площадь в несколько квадратных километров.

Во время катастрофы погибло почти две тысячи человек – гражданское население и военные.



1958 года после землетрясения на Аляске масса льда и земных пород объемом около 300 миллионов кубометров обрушилась на бухту Литуйя.

Волна буквально перебросила людей через остров в открытое море.



1 апреля 1946 года город Хило на острове Гавайи в районе Алеутских островов был буквально перевернут вверх ногами.



**Наибольшее количество цунами чаще всего случаются в Тихом океане,
в районе Японии.**

Величайшая из всех волн цунами была вызвана уже известным нам извержением вулкана на острове Кракатау в Индонезии в 1883 году. Морская волна высотой до 30 метров и более утопила свыше 36 тысяч жителей ближайших островов.





Индонезийский остров Суматра терзают природные катаклизмы. После роковой даты 26 декабря прошлого года, когда огромное цунами унесло жизни десятков тысяч человек, несчастья следовали за жителями острова по пятам. В апреле остров вновь затрясло: череда землетрясений, самое крупное из которых достигло 6,3 баллов по шкале Рихтера, пробудила вулкан.

Землетрясение, очаг которого находился в центре Индийского Океана, оставило в земле гигантскую воронку диаметром почти 3 тыс. километров. Во многих местах острова земля поднялась от 5 до 20 метров.

Теперь ученые положили все силы на прогнозирование подобных катастроф. Лаборатории осуществляют круглосуточный мониторинг движения земной коры. Теперь наблюдение ведется даже из космоса, с борта недавно запущенной станции МКС.

Спасибо за внимание.