

# Специальный раздел 3

## Вклад Подготовительной комиссии в создание систем раннего предупреждения о цунами

Трагедия, вызванная цунами в Индийском океане в декабре 2004 года, стала поводом для дискуссий относительно того, могла бы Подготовительная комиссия ДВЗЯИ внести вклад в предотвращение или смягчение последствий таких бедствий. В марте 2005 года Комиссия поручила ВТС провести испытание на предмет предоставления данных для предупреждения о цунами.

Ряд учреждений, занимающихся предупреждением о цунами, стали получать данные МСМ практически в режиме реального времени на экспериментальной основе. На экспериментальном этапе, который длился более года, центры, занимающиеся предупреждением о цунами, подтвердили полезность данных МСМ. Было установлено, что по сравнению с данными от других существующих сетей мониторинга данные МСМ доходили до центров предупреждения о цунами с меньшей задержкой и с более высокой степенью надежности. Это дает дополнительное жизненно важное время для предупреждения, чтобы задействовать системы оповещения при возможной угрозе цунами.

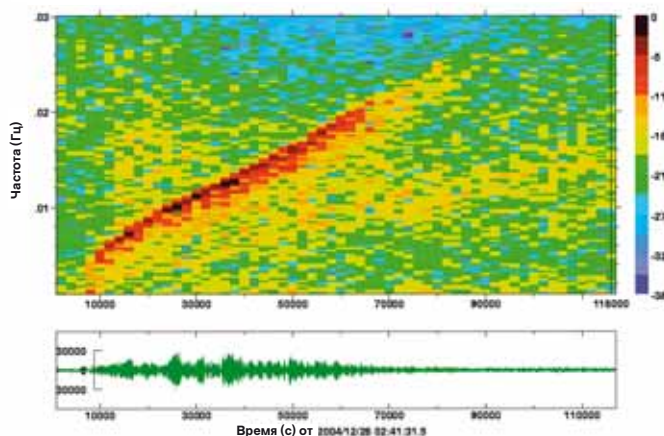
Ввиду этого двадцать седьмая сессия Комиссии, состоявшаяся в ноябре 2006 года, поддержала рекомендацию Рабочей группы В относительно обеспечения постоянного поступления данных в режиме реального времени соответствующим организациям по предупреждению о цунами. Четыре центра по предупреждению о цунами в настоящее время получают данные приблизительно от тридцати станций МСМ. Эти центры расположены в Японии, США (Гавайи), Австралии и Малайзии.

В то время как цель глобального режима контроля состоит в том, чтобы осуществлять контроль за соблюдением ДВЗЯИ, использование данных МСМ для смягчения катастрофических последствий цунами является примером широкого диапазона потенциальных гражданских и научных приложений, для которых эти данные могли бы использоваться.

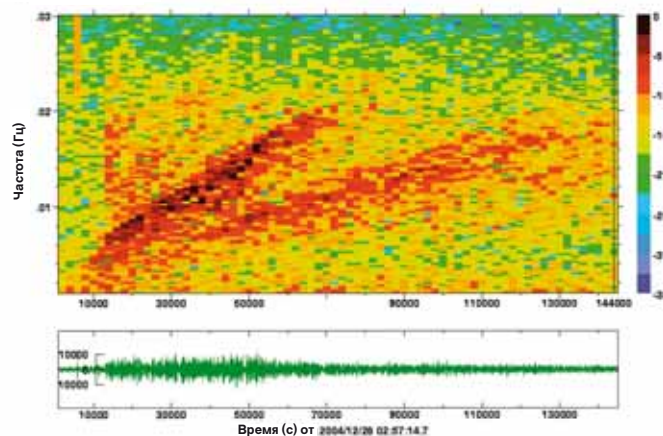


Дома в Ачех (Индонезия), разрушенные цунами в декабре 2004 года.

H08S1



H08N1



Спектрограмма сигнала цунами, зарегистрированного 26 декабря 2004 года на первом элементе каждого из тройки гидрофонов МСМ H08S и H08N в Диого-Гарсия в архипелаге Чагос (Индийский океан). Первичная кривая дисперсии ясно видима на обоих графиках. На правом графике также виднее вторичная кривая, показывающая приближение отраженной волны. Цветная шкала справа показывает энергию сигнала в децибелах относительно пиковой амплитуды (0 дБ). Горизонтальная ось показывает время в секундах.