

## Заключение № 639 (1077)

### Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска (КФ РЭС) о сейсмической и вулканической опасности в Камчатском крае по состоянию на 22 декабря 2017 г.

В Правительство Камчатского края;  
в городскую администрацию;  
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;  
в Центр "Антистихия";  
в Геофизическую службу РАН (г. Обнинск), А.А. Маловичко;  
в КПЦ ИФЗ РАН, Е.А. Рогожину;  
в РЭС, А.В. Николаеву;  
в общий Совет ИВИС ДВО РАН и КФ ГС РАН;  
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,  
в Сахалинский филиал РЭС,  
в штаб стратегического командования Восточного военного округа.

#### Сейсмическая и вулканическая активность

##### За неделю:

В настоящее время в районе землетрясения 17 июля 2017 г.,  $M_w = 7.7$  завершается афтершоковая последовательность землетрясений (выход на фоновый уровень). Землетрясений с магнитудой  $M \geq 5.0$  не зарегистрировано.

16 декабря 2017 г. в 12:59 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 3.8$ , ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 21 декабря 2017 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

По сейсмическим данным и видеонаблюдениям КФ ФИЦ ЕГС РАН пароксизмальное извержение вулкана Безымянный с высотой пеплового выброса 15 км над уровнем моря зафиксировано 20 декабря 2017 г. в 03:40 – 04:00 UTC. Извержение вулкана соответствует прогнозам лаборатории ИСВА КФ ФИЦ ЕГС РАН (Сенюков С.Л. и др., от 18–20.12.2017 г.) и прогнозу по методике статистической оценки уровня сейсмичности (СОУС'09, Воропаев П.В. от 18.12.2017 г.).

##### За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый средний по шкале СОУС'09.

**Рассмотрены** комплекс данных: сейсмологические, ВСШ, геофизические, геохимические, гидрогеодинамические, скважинные геоакустические, параметры атмосферно-ионосферных полей, GPS-наблюдения, метеорологические.

#### Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

В гг. Петропавловске-Камчатском, Елизово и Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

#### Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 апреля 2018 года.

Районы Камчатского залива, Камчатского пролива (включая район о. Беринга), Кроноцкого залива и Кроноцкого полуострова. По комплексу сейсмологических данных вероятность сильного ( $M \geq 7.0$ ) землетрясения превышает многолетнее среднее значение в 8–12 раз.

Район юга Камчатки и Авачинского залива. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 6–8 раз.

#### Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю

Вулкан Ключевской: Возможна мощная парогозовая деятельность центрального кратера с содержанием пепла до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Активность вулкана снизится до фонового уровня.

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение вулкана продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВиС ДВО РАН, ИФЗ РАН, ИКИР ДВО РАН, ФТИ РАН, ИППИ РАН, ТулГУ.

И.о. председателя КФ РЭС

22 декабря 2017 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Широков