

Заключение № 637 (1075)

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 15 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 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).

13 декабря 2017 г. в 02:00 UTC в районе хр. Кумроч произошло землетрясение с $M_L = 5.3$, ощущавшееся в п. Усть-Камчатск интенсивностью 3 балла, в г. Ключи – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 14 декабря 2017 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

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

Вулкан Ключевской: Возможна мощная парогазовая деятельность центрального кратера с содержанием пепла 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.

Председатель КФ РЭС

15 декабря 2017 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров