

Заключение № 644 (1082)

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 19 января 2018 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:

14 января 2018 г. в 14:04 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.9$, ощущавшееся на ГМС Семячик интенсивностью 3–4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском, пп. Паратунка, Термальный – 3 балла.

18 января 2018 г. в 12:08 UTC под акваторией Охотского моря произошло землетрясение с $M_L = 5.7$ ($H = 490$ км), ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 2–3 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по методике Регион-Мир (Широков В.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 06 января 2018 г.)

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 18 января 2018 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, 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 12 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Вершинное извержение продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Эксплозивное извержение продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

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

Председатель КФ РЭС

19 января 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров