

Заключение № 641 (1079)

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 29 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).

22 декабря 2017 г. в 14:44 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с локальной магнитудой $M_L = 6.4$ (КФ ФИЦ ЕГС РАН) и моментной магнитудой $M_W = 5.4$ (NEIC), ощущавшееся на кордоне Мыс Налычево интенсивностью 5 баллов, в гг. Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилючинск – 4 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по методике Регион-Мир (Широков В.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 20 декабря 2017 г.), по скважинным геоакустическим наблюдениям (Гаврилов В.А., ИВИС ДВО РАН, от 21 декабря 2017 г.).

24 декабря 2017 г. в 00:15 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 5.1$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 4–5 баллов.

24 декабря 2017 г. в 10:15 UTC в Корьякии произошло землетрясение с $M_L = 4.3$, ощущавшееся в п. Хаилино интенсивностью 3 балла.

С 20 декабря 2017 г. в районе п. Анавгай регистрируется роевая активность с максимальным классом $K_S = 8.2$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 28 декабря 2017 г.) – высокий 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 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

29 декабря 2017 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров