

Заключение № 642 (1080)

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 05 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:

29 декабря 2017 г. в 19:20 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 5.0$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 3–4 балла.

03 января 2018 г. в 00:22 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 3–4 балла.

04 января 2018 г. в 02:44 UTC в районе Шипунского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 5.8$, ощущавшееся в ощущавшееся на ГМС Семячки интенсивностью 4 балла, в г. Петропавловск-Камчатский, Елизово – 3 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по скважинным геоакустическим наблюдениям (Гаврилов В.А., ИВиС ДВО РАН, от 21 декабря 2017 г.), по наблюдениям УНЧ/СНЧ магнитного поля (Щекотов А.Ю., ИФЗ РАН, от 27 декабря 2017 г.), по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., ИФЗ РАН, от 28 декабря 2017 г.) и по данным мониторинга подпочвенных газов (Фирстов П.П., Макаров Е.О., Глухова И.П., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 28 декабря 2017 г.).

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 04 января 2018 г.) – фоновый повышенный 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, метеорологические.

Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

В г. Петропавловске-Камчатском, Елизово и Вилочинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-бальной 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: Вершинное извержение 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, ФТИ РАН, ИППИ РАН, ТулГУ.

Председатель КФ РЭС

05 января 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров