

Заключение № 979 (1417)

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 2023 г.

В Правительство Камчатского края;
в городскую администрацию;
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;
в Центр "Антистихия",
в Единую геофизическую службу РАН (г. Обнинск),
в КПЦ ИФЗ РАН;
в РЭС;
директору ИВиС ДВО РАН;
в Совет ИВиС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,
в Сахалинский филиал РЭС,
в ГКП ЕСМЦ.

Сейсмическая активность

За неделю:

22 декабря 2023 г. в 11:25 UTC южнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.4$, ощущавшееся на ГМС Водопадная интенсивностью 4–5 баллов, на маяке Круглый – 4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2–3 балла, в г. Северо-Курильске – 2 балла.

23 декабря 2023 г. в 15:31 UTC в районе Командорских островов произошло землетрясение с $M_L = 5.8$.

23 декабря 2023 г. в 17:48 UTC южнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.9$ ($M_W = 5.7$ по NEIC), ощущавшееся на маяке Круглый, ГМС Водопадная интенсивностью 5 баллов, на МГеоЭС-1, на р. Карымшина – 4 балла, в г. Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилючинск, пп. Рыбачий, Термальный, Сосновка – 3–4 балла, на м. Шипунский и в г. Северо-Курильске – 3 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по скважинным гидрогеодинамическим наблюдениям (Копылова Г.Н., КФ ФИЦ ЕГС от 14.12.2023 г.), по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., Кучай М.С, ИФЗ РАН от 21.12.2023 г.) и по ионосферным наблюдениям (Богданов В.В., ИКИР ДВО РАН от 21.12.2023 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 28 декабря 2023 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/Vis2011-SOUS.pdf>).

За месяц:

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

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.

Оценка развития сейсмической обстановки

В ближайшую неделю в г. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале MSK не ожидаются.

В течение ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с $M \geq 6.5$ является: 1) треугольник «Камчатский п-в – Кроноцкий п-ов – о. Беринга»; 2) круговая область радиусом 140 км с центром 50.0° с.ш., 156.5° в.д.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2024 года.

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

Район Авачинского, Кроноцкого заливов и юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 10–15 раз.

Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Продолжение вершинного извержения с возможными пепловыми выбросами до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Продолжение экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Возможно слабое вершинное извержение. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

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

Председатель КФ РЭС
29 декабря 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров