

Заключение № 946 (1384)
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 12 мая 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 КЦ 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:

06 мая 2023 г. в 15:58 UTC юго-восточнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.4$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКиР ДВО РАН, от 04.05.2023 г.)

С 08 мая 2023 г. юго-восточнее Камчатского залива происходит рой землетрясений с максимальной магнитудой $M_L = 5.1$.

09 мая 2023 г. в 14:09 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 4.5$, ощущавшееся на ГМС Водопадная интенсивностью 2 балла.

09 мая 2023 г. в 22:04 UTC в районе Авачинской группы вулканов произошло землетрясение с $M_L = 4.2$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском, пп. Пионерский, Николаевка, Сосновка интенсивностью 3–4 балла, в г. Вилючинске, пп. Вулканный, Термальный – 3 балла, в г. Елизово, п. Рыбачий – 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 11 мая 2023 г.) – фоновый средний 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 гг. 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 круговая область радиусом 70 км с центром 55.0° с.ш., 162.0° в.д. (Кроноцкий п-ов и южная часть Камчатского залива).

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2023 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 Безымянный: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 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, НИТЦ нейротехнологий ЮФУ.

Председатель КФ РЭС
12 мая 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров