

Заключение № 943 (1381)
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 28 апреля 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:

Землетрясений с магнитудой $M_L \geq 5.0$ не зарегистрировано.

В Авачинском заливе продолжается последовательность афтершоков после землетрясения 03 апреля 2023 г., $M_L = 6.6$. 21 апреля 2023 г. в 15:22 UTC произошло землетрясение с $M_L = 4.9$ ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 3 балла, в г. Вилючинске – 2–3 балла.

Юго-восточнее Авачинского залива продолжается рой землетрясений. 23 апреля 2023 г. в 07:27 UTC произошло землетрясение с $M_L = 4.9$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2 балла.

26 апреля 2023 г. в 18:56 UTC в р-не о. Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 4.9$ ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 27 апреля 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. Наблюдается постепенное уменьшение сейсмичности. 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.

И.о. председателя КФ РЭС

28 апреля 2023 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Г.В. Рябинин