

Заключение № 930 (1368)
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 17 февраля 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;
в Совет ИВИС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,
в Сахалинский филиал РЭС,
в ГКП ЕСМЦ

Сейсмическая активность

За неделю:

13 февраля 2023 г. в 16:47 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение $M_L = 4.1$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2–3 балла.

14 февраля 2023 г. в 23:34 UTC у Коноцкого п-ва произошло землетрясение $M_L = 4.8$, ощущавшееся на кордонах Кроноки ($54.59^{\circ}N, 161.16^{\circ}E$) и Семячик ($54.11^{\circ}N, 159.98^{\circ}E$) интенсивностью 3–4 балла.

15 февраля 2023 г. в 03:09 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение $M_L = 5.1$, ощущавшееся в п. Усть-Камчатск интенсивностью 4–5 баллов, в п. Крутоберегово – 4 балла, на ГМС мыс Африка ($56.18^{\circ}N, 163.35^{\circ}E$) – 3 балла, в п. Ключи – 2 балла.

15 февраля 2023 г. в 08:06 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение $M_L = 4.4$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 3–4 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 16 февраля 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 средний 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 $M \geq 6.5$ являются 1) круговая область радиусом 100 км с центром 55.0° с.ш., 162.0° в.д. (Кроноцкий полуостров); 2) за осью глубоководного желоба в полосе широт 52° – 54° с.ш. По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

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 12 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



Д.В. Чебуров

17 февраля 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский