

Заключение № 874 (1312)
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 11 февраля 2022 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;
в Совет ИВИС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,
в Сахалинский филиал РЭС,
в ГКП ЕСМЦ

Сейсмическая активность

За неделю:

07 февраля 2022 г. в 01:35 UTC в р-не о-ва Беринга произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся в п. Никольское интенсивностью 2 балла.

07 февраля 2022 г. в 10:23 UTC в р-не Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.2$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 3 балла.

08 февраля 2022 г. в 00:58 UTC на западном побережье Камчатки (55.04° с.ш., 155.63° в.д.) произошло землетрясение с $M_L = 5.6$, ощущавшееся в п. Крутогоровский интенсивностью 4–5 баллов, на маяке Крутогорова и п. Ичинский – 4 балла, пп. Соболево и Устьевое – 3–4 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 10 февраля 2022 г.) – фоновый повышенный 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, ВСШ, геохимические, гидрогеодинамические, скважинные геоакустические, параметры атмосферно-ионосферных полей, GPS-наблюдения.

Оценка развития сейсмической обстановки

Поверхностное землетрясение $M_L = 5.6$ 08 февраля 2022 г. произошло в районе разрабатываемых Западно-Камчатских газовых месторождений, что с высокой вероятностью указывает на техногенный характер землетрясения. В этом случае существует высокая вероятность продолжения техногенной активизации и последующих более сильных событий. Оценка развития сейсмической ситуации в районе газовых месторождений невозможна в условиях отсутствия наблюдательных сетей и системы мониторинга сейсмичности в районе добычи на западном побережье Камчатки.

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 две круговые области: 1) область радиусом 100 км с центром 52.0° с.ш., 160.0° в.д. (Авачинский залив); 2) область радиусом 100 км с центром 55.5° с.ш., 163.0° в.д. (Камчатский залив). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 апреля 2022 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.

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. Чебров

11 февраля 2022 г.
г. Петропавловск-Камчатский