

**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 КИЦ 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 ( $55.04^\circ$ с.ш.,  $155.63^\circ$ 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  $52.0^\circ$  с.ш.,  $160.0^\circ$  в.д. (Авачинский залив); 2) область радиусом 100 км с центром  $55.5^\circ$  с.ш.,  $163.0^\circ$  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. Чебуров

11 февраля 2022 г.  
г. Петропавловск-Камчатский