

**Заключение № 933 (1371)**  
**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 10 марта 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:**

08 марта 2023 г. в 06:03 UTC в районе о-ва Парамушир произошло землетрясение  $M_L = 6.3$  ( $M_w = 5.6$ , NEIC), ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 5 баллов, на м. Лопатка, в пп. Паужетка, Запорожье, Озерновский – 4 балла, в г. Вилючинске – 3–4 балла, в пп. Николаевка, Сосновка – 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском, п. Новый – 2–3 балла, в г. Елизово – 2 балла. Землетрясение соответствует среднесрочному прогнозу по вариациям наклона графика повторяемости и вариациям площадей сейсмогенных разрывов (Коновалова А.А., от 02.12.2022 г.), краткосрочным прогнозам по скважинным гидрогеодинамическим наблюдениям (Копылова Г.Н., от 09.02.2023 г.), по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., Кучай М.С., ИФЗ РАН, от 02.03.2023 г.).

С 08 марта 2023 г. юго-восточнее Авачинского залива происходит рой землетрясений с максимальной магнитудой  $M_L = 5.3$ , которое ощущалось в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 09 марта 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 пониженный 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 70 км с центром  $52.5^\circ$  с.ш.,  $159.0^\circ$  в.д. (Авачинский залив); 2) круговая область радиусом 70 км с центром  $55.5^\circ$  с.ш.,  $162.5^\circ$  в.д. (Камчатский залив); 3) за осью глубоководного желоба в полосе широт  $52^\circ$ – $54^\circ$  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

10 марта 2023 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров