

**Заключение № 963 (1401)**  
**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 08 сентября 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;  
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:**

01 сентября 2023 г. в 20:49 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с  $M_L = 6.4$  ( $M_W = 6.1$ , NEIC), ощущавшееся на ГМС Водопадная, маяке Круглый интенсивностью 5 баллов, в г. Северо-Курильске, на кордоне Травяной – 4–5 баллов, в п. Озерновский, на кордоне Кроноки – 4 балла, на маяке Чибуйный, РНС Подгорная, в Запорожье – 3–4 балла, на мысе Васильева, в п. Паужетка – 3 балла, на мысе Лопатка, в г. Петропавловск-Камчатский, Вилючинск, в п. Завойко – 2–3 балла. Землетрясение соответствует среднесрочным прогнозам по вариациям наклона графика повторяемости, вариациям площадей сейсмогенных разрывов и методике *RTL*, по методике *Z*-функция (Коновалова А.А., от 14.04.2023 г., от 11.05.2023 соответственно), прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКиР ДВО РАН, от 24.08.2023 г.

04 сентября 2023 г. в 08:18 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 4.8$ , ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 4 балла.

07 сентября 2023 г. в 16:27 UTC в районе о. Беринга произошло землетрясение с  $M_L = 4.7$ , ощущавшееся в п. Никольское интенсивностью 3–4 балла.

07 сентября 2023 г. в 23:02 UTC и в 23:07 UTC в районе Камчатского п-ва произошли землетрясения с  $M_L = 5.1$  и  $M_L = 4.9$  соответственно, ощущавшееся на мысе Африка интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 07 сентября 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 г. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

В течение ближайшего месяца наиболее вероятными районами возможного землетрясения с  $M \geq 6.5$  являются: 1) Кроноцкий п-ов – область радиусом 100 км с центром 55.0°с.ш., 162.0°в.д.; 2) Камчатский пролив – область радиусом 100 км с центром 55.5°с.ш., 165.0°в.д.; 3) Юг Камчатки – область радиусом 100 км с центром 51.75°с.ш., 158.5°в.д.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 октября 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 8 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Продолжение вершинного экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Возможно начало вершинного извержения, сопровождающегося пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Мутновский в настоящее время находится в состоянии сейсмической активизации (высокий уровень сейсмичности по шкале СОУС'09), что повышает вероятность опасных экзогенных процессов (оползни, обвалы и др.).

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.

Председатель КФ РЭС

08 сентября 2023 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров