

**Заключение № 972 (1410)**  
**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 ноября 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:**

03 ноября 2023 г. в 18:32 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с  $M_L = 5.2$ , ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 4 балла, на РНС Подгорная – 3 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКиР ДВО РАН, от 02.11.2023 г.).

04 ноября 2023 г. в 21:55 UTC на побережье Кроноцкого залива произошло землетрясение с  $M_L = 3.0$ , ощущавшееся на кордоне Семячик интенсивностью 3–4 балла.

07 ноября 2023 г. в 13:03 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение с  $M_L = 4.4$ , ощущавшееся на мысе Африка интенсивностью 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 09 ноября 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 вероятными районами возможного землетрясения с  $M \geq 6.5$  являются: 1) Камчатский пролив – область радиусом 100 км с центром 55.5°с.ш., 165.0°в.д.; 2) Кроноцкий п-ов – область радиусом 100 км с центром 55.0°с.ш., 162.0°в.д.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 2024 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 Ключевской: Продолжение вершинного эффузивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Продолжение умеренного экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Возможно слабое вершинное извержение, сопровождающееся пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Мутновский: Возможно слабое вершинное извержение и/или сход каменных лавин. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется восхождение на вулкан.

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 ноября 2023 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров