

**Заключение № 961 (1399)**  
**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 24 августа 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 КПП 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:**

18 августа 2023 г. в 08:17 UTC под акваторией Охотского моря произошло глубокое ( $H = 600$  км) землетрясение с  $M_L = 5.2$ .

22 августа 2023 г. в 22:50 UTC в районе о. Беринга произошло землетрясение с  $M_L = 4.2$ , ощущавшееся в п. Никольское интенсивностью 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 23 августа 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) 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.

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  
24 августа 2023 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров