

Заключение № 960 (1398)
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 18 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 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:

12 августа 2023 г. в 12:24 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 3 балла.

14 августа 2023 г. в 05:06 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 4.9$, ощущавшееся на маяке Круглый интенсивностью 5 баллов, на ГМС Водопадная – 4 балла.

16 августа 2023 г. в 15:02 UTC и в 18:43 UTC юго-восточнее о. Парамушир произошли землетрясения с $M_L = 5.7$ и $M_L = 5$, ощущавшиеся в г. Северо-Курильске интенсивностью 2–3 балла и 2 балла соответственно.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 17 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
18 августа 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров