

Заключение № 968 (1406)
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 13 октября 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 КИЦ 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:

Землетрясений с магнитудой $M_L \geq 5.0$ не зарегистрировано.

09 октября 2023 г. в 19:48 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся на ГМС мыс Африка, маяке мыс Африка интенсивностью 4 балла, в п. Крутоберегово – 3 балла, в п. Усть-Камчатск – 2–3 балла.

09 октября 2023 г. в 22:32 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском, пп. Рыбачий, Пионерский интенсивностью 2–3 балла, в п. Сосновка – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 12 октября 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 Безымянный: По комплексу данных КФ ФИЦ ЕГС РАН в ближайшее время ожидается сильное взрывное извержение вулкана со сходом пирокластического потока (несколько километров). В близлежащих населенных пунктах (пп. Ключи, Козыревск, Усть-Камчатск) возможно выпадение пепла (несколько миллиметров) в зависимости от направления ветра.

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

Вулкан Ключевской: Продолжение вершинного эффузивно-взрывного извержения с возможными пепловыми выбросами 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
13 октября 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров