

Заключение № 952 (1390)
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 23 июня 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:

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

19 июня 2023 г. в 01:27 UTC в районе с координатами $56.43^\circ N$, $161.55^\circ E$ на глубине $H = 105$ км произошло землетрясение с $M_L = 4.5$, ощущавшееся в п. Ключи интенсивностью 1–2 балла.

19 июня 2023 г. в 23:08 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.4$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2 балла.

Юго-восточнее Камчатского залива продолжается рой землетрясений. Максимальная за неделю магнитуда землетрясений $M_L = 4.5$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 22 июня 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 вероятным положением возможного землетрясения с $M \geq 6.5$ является круговая область радиусом 70 км с центром 51.5° с.ш., 157.5° в.д. (юг Камчатки).

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 извержения стромболианского типа с возможными пепловыми выбросами до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Возможно начало вершинного извержения, сопровождаемого пепловыми выбросами до 8 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, ИГиГ УрО РАН, НИТЦ нейротехнологий ЮФУ.

Председатель КФ РЭС
23 июня 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров