

Заключение № 890 (1328)
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 20 мая 2022 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 КЦ ИФЗ РАН;
в РЭС;
в Совет ИВИС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,
в Сахалинский филиал РЭС,
в ГКП ЕСМЦ

Сейсмическая активность

За неделю:

16 мая 2022 г. в 05:25 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 6.2$ ($M_W = 5.4$, NEIC), ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 5–6 баллов, в п. Паужетка – 4–5 баллов, на м. Лопатка, в пп. Озерновский, Запорожье – 4 балла, на маяке Чибуйный (50.77°с.ш., 156.20°в.д.) и ГМС Водопадная (51.81°с.ш., 158.08°в.д.) – 3–4 балла, на мысе Васильева (50.00°с.ш., 155.39°в.д.) и маяках Круглый (52.07°с.ш., 158.32°в.д.) и Петропавловский (52.88°с.ш., 158.71°в.д.) – 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском и п. Пионерский – 2–3 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по методикам Z-функция и Z-гамма (Коновалова А.А., КФ ФИЦ ГС РАН от 18.03.2022 г.)

16 мая 2022 г. в 05:32 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 19 мая 2022 г.) – фоновый пониженный 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 $M \geq 6.5$ являются две круговые области: 1) область радиусом 100 км с центром 52.0° с.ш., 160.0° в.д. (Авачинский залив); 2) область радиусом 100 км с центром 55.5° с.ш., 163.0° в.д. (Камчатский залив). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2022 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 Безымянный: Ожидается постепенное уменьшение эруптивной деятельности. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Продолжение вершинного извержения. Возможны пепловые выбросы до 8 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.

Председатель КФ РЭС

20 мая 2022 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров