

Заключение № 919 (1357)
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 02 декабря 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:

26 ноября 2022 г. в 18:44 UTC в районе о. Онекотан (Курильские острова) произошло землетрясение с $M_L = 5.2$.

27 ноября 2022 г. в 04:59 UTC в районе о. Онекотан произошло землетрясение с $M_L = 5.8$. ($M_W = 5.4$, NEIC), ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 3–4 балла, на РНС Подгорная ($50.18^\circ N$, $155.58^\circ E$) – 3 балла, на мысе Васильева ($50.00^\circ N$, $155.39^\circ E$) и в п. Паужетка – 2–3 балла.

В Камчатском заливе продолжается рой землетрясений. 25 ноября 2022 г. в 23:37 UTC произошло землетрясение с $M_L = 5.1$ ($mb = 5.0$, NEIC), ощущавшееся на кордоне Кроноки ($54.59^\circ N$, $161.16^\circ E$) интенсивностью 4 балла.

Землетрясения соответствуют прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКИР ДВО РАН, от 24.11.2022 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 01 декабря 2022 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 $M \geq 6.5$ 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 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 12 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Возможно продолжение стромболианской деятельности в вершинном кратере. При заполнении кратера горячей магмой возможно излияние лавовых потоков на склоны вулкана. Возможны пепловые выбросы 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.

Уч. секретарь КФ РЭС

02 декабря 2022 г.
г. Петропавловск-Камчатский



В.А. Салтыков