

Заключение № 916 (1354)
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 11 ноября 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:

07 ноября 2022 г. в 07:20 UTC и в 10:56 UTC восточнее Авачинского залива произошли землетрясения с $M_L = 5.2$ и $M_L = 5.6$ соответственно.

Землетрясение в 07:20 UTC, $M_L = 5.2$ вызвало сотрясения интенсивностью до 2–3 баллов по шкале MSK-64 в г. Петропавловске-Камчатском.

Землетрясение в 10:56 UTC, $M_L = 5.6$ ощущалось на ГМС Водопадная ($51.81^\circ N$, $158.08^\circ E$) интенсивностью 4–5 баллов; на маяке Круглый ($52.07^\circ N$, $158.32^\circ E$) – 4 балла; в гг. Петропавловск-Камчатский, Вилочинск, Елизово, в пп. Долиновка, Рыбачий, Молодежный, на МГеоЭС-1 – 3–4 балла; в п. Пионерский – 2–4 балла; в пп. Светлый, Новый, Термальный, на р. Карымшина – 3 балла; в п. Николаевка – 2–3 балла; на мысе Шипунский ($53.11^\circ N$, $160.01^\circ E$) и кордоне Травяной ($51.42^\circ N$, $157.05^\circ E$) – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 10 ноября 2022 г.) – фоновый повышенный 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, Вилочинске 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 января 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 Безымянный: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. 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



Д.В. Чебуров

11 ноября 2022 г.
г. Петропавловск-Камчатский