

Заключение № 970 (1408)
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 27 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 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:

24 октября 2023 г. в 15:34 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение с $M_L = 5.1$.

24 октября 2023 г. в 22:02 UTC в районе о. Онекотан, северные Курильские о-ва, произошло землетрясение с $M_L = 5.0$, ощущавшееся на РНС Подгорная интенсивностью 3 балла.

26 октября 2023 г. в 16:04 UTC в Камчатском проливе произошло землетрясение с $M_L = 5.7$ ($M_W = 5.9$, NEIC) ощущавшееся в п. Никольское интенсивностью 3–4 балла, в п. Усть-Камчатск –2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., Кучай М.С., ИФЗ РАН, от 19.10.2023 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 26 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 Ключевской: Продолжение вершинного эффузивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 12 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Продолжение умеренного экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы 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

27 октября 2023 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров