

Заключение № 977 (1415)
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 15 декабря 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 КИЦ 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:

10 декабря 2023 г. в 08:51 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 5.4$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 4 балла, на мысе Лопатка – 3–4 балла, на маяках Чибуйный и Круглый и ГМС Водопадная – 3 балла, на РНС Подгорная – 2–3 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский и Вилючинск – 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКиР ДВО РАН, от 07.12.2023 г.).

10 декабря 2023 г. в 18:40 UTC восточнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 4.3$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2 балла.

11 декабря 2023 г. в 21:50 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся в п. Усть-Камчатск интенсивностью 3 балла, в п. Крутоберегово – 2–3 балла, на ГМС мыс Африка – 2 балла.

12 декабря 2023 г. в 17:03 UTC под акваторией Охотского моря произошло глубокое ($H = 460$ км) землетрясение с $M_L = 5.1$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 14 декабря 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: 1) треугольник «Камчатский п-в – Кроноцкий п-ов – о. Беринга»; 2) круговая область радиусом 140 км с центром 50.0° с.ш., 156.5° в.д.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 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 Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Продолжение вершинного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Продолжение экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Возможно слабое вершинное извержение. Для авиации – возможны пепловые выбросы 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.

Уч. секретарь КФ РЭС

15 декабря 2023 г.

г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Салтыков