

Заключение № 1028 (1466)
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 25 октября 2024 г.

В Правительство Камчатского края;
в городскую администрацию;
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;
в Единую геофизическую службу РАН (г. Обнинск),
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:

20 октября 2024 г. в 21:34 UTC южнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся на маяке Круглый интенсивностью 2–3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском 2 балла.

21 октября 2024 г. в 05:32 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 3–4 балла.

23 октября 2024 г. в 14:38 UTC в районе о. Онекотан (Курильские острова) произошло землетрясение с $M_L = 6.6$ ($M_W = 6.2$, NEIC), ощущавшееся в г. Северо-Курильске и на мысе Васильева интенсивностью 4 балла, на мысе Лопатка и в п. Озерновский – 3–4 балла, в п. Паужетка – 3 балла, в гг. Петропавловске-Камчатском и Вилючинске – 2–3 балла. Землетрясение соответствует среднесрочным прогнозам по методике *RTL* (Коновалова А.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 26.05.2023 г.), по методике *Z-функция* (Коновалова А.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 20.10.2023 г.), по вариациям наклона графика повторяемости, вариациям площадей сейсмогенных разрывов, методикам *RTL* и *Z-функция* в комплексе (Коновалова А.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 13.11.2023 г.) и краткосрочным прогнозам по ионосферным наблюдениям (Павлов А.В., ИКИР ДВО РАН, от 17.10.2024 г.) и по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., Кучай М.С., ИФЗ РАН, от 17.10.2024 г.).

Восточнее Авачинского залива продолжается последовательность афтершоков после землетрясения 17 августа 2024 г., $M_W = 6.9$ (определение КФ ФИЦ ЕГС РАН).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 24 октября 2024 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

За месяц:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый повышенный по шкале СОУС'09.

За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый повышенный по шкале СОУС'09.

Рассмотрены комплекс данных: сейсмологические, геофизические, геохимические, гидродинамические, 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 недели возможны единичные афтершоки землетрясения 17.08.2024 г. ($M_W = 6.9$) с магнитудой $M \leq 5.0$ с интенсивностью в г. Петропавловске-Камчатском до 3 баллов.

В течение ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с $M \geq 6.5$ являются:

- 1) Юг Камчатки – Северные Курилы (круговая область радиусом 200 км с центром 51.0° с.ш., 157.0° в.д.);
- 2) Кроноцкий п-ов (круговая область радиусом 100 км с центром 55.0° с.ш., 161.5° в.д.).

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 2025 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. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана в радиусе 10 км от вершины.

Вулкан Карымский: Продолжение вершинного извержения. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение для вулкана в радиусе 7 км от вершины.

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
25 октября 2024 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров