

Заключение № 1032 (1470)
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 22 ноября 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:

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

16 ноября 2024 г. в 13:47 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 5.5$, ощущавшееся на м. Шипунский интенсивностью 5 баллов, в гг. Петропавловск-Камчатский и Вилючинск – от 3 до 4 баллов, в пп. Завойко, Сосновка, на МГеоЭС – 3–4 балла, в п. Паратунка до 3–4 баллов, в пп. Новый, Вулканный, Термальный, на маяке Круглый – 3 балла, в г. Елизово – до 3 баллов. Землетрясение соответствует прогнозу по ионосферным наблюдениям (Павлов А.В., ИКИР ДВО РАН, от 14.11.2024 г.).

17 ноября 2024 г. в 03:59 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 4.5$, ощущавшееся на ГМС мыс Африка интенсивностью 4 балла, в пп. Крутоберегово и Усть-Камчатск – 3 балла.

20 ноября 2024 г. в 10:23 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 4.4$, ощущавшееся на м. Шипунский интенсивностью 2–3 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 21 ноября 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 средний 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, параметры атмосферно-ионосферных полей.

Оценка развития сейсмической обстановки

В ближайшую неделю в гг. Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилючинск землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-бальной 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. Петропавловск-Камчатский до 3 баллов.

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

- 1) Юг Камчатки – о. Парамушир (круговая область радиусом 70 км с центром 50.5° с.ш., 157.0° в.д.);
- 2) Камчатский п-ов – Камчатский залив (круговая область радиусом 70 км с центром 56.0° с.ш., 163.0° в.д.);
- 3) Кроноцкий залив (круговая область радиусом 70 км с центром 53.5° с.ш., 161.0° 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 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
22 ноября 2024 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров