

Заключение № 1031 (1469)
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 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).

08 ноября 2024 г. в 15:40 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 5.0$, ощущавшееся на м. Шипунский интенсивностью 5 баллов, в гг. Петропавловск-Камчатский и Вилучинск – 3 балла, на МГеоЭС – 2 балла.

13 ноября 2024 г. в 00:07 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 4.6$, ощущавшееся в г. Петропавловск-Камчатский интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 14 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, гидрогеодинамические, параметры атмосферно-ионосферных полей.

Оценка развития сейсмической обстановки

В ближайшую неделю в гг. Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилучинск 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. 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 10 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

15 ноября 2024 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров