

Заключение № 1023 (1461)
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 20 сентября 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:

17 сентября в 11:56 UTC у побережья Камчатского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.3$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 4 балла, в п. Ключи – 3 балла, в п. Усть-Камчатск – 2–3 балла.

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 19 сентября 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, 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 недели возможны единичные афтершоки землетрясения 17.08.2024 г. ($M_W = 6.9$) с магнитудой $M \leq 6.0$ с интенсивностью в г. Петропавловске-Камчатском до 4 баллов.

В течение ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с $M \geq 6.5$ является Юг Камчатки – Северные Курилы (круговая область радиусом 200 км с центром 51.0° с.ш., 157.0° в.д.).

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 декабря 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 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 6 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

20 сентября 2024 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебуров