

Заключение № 1021 (1459)
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 06 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:

Восточнее Авачинского залива продолжается последовательность афтершоков после землетрясения 17 августа 2024 г., $M_W = 6.9$ (определение КФ ФИЦ ЕГС РАН). Наиболее сильные из них произошли: 30 августа 2024 г. в 04:24 UTC, $M_L = 6.3$, ощущавшийся на мысе Шипунский интенсивностью 5 баллов, в гг. Петропавловск-Камчатский, Елизово, пп. Рыбачий, Термальный, на кордоне Долина Гейзеров – 4 балла и 03 сентября 2024 г. в 09:18 UTC, $M_L = 5.3$, ощущавшийся в гг. Петропавловск-Камчатский, р. Карымшина (стационар КФ ГС) интенсивностью 3 балла, в г. Вилючинск – 2–3 балла, в г. Елизово в п. Термальный – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 05 сентября 2024 г.) – **высокий** по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

За месяц:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – **высокий** 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 ожидаются новые 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 $M \geq 6.5$ являются:

- 1) Юг Камчатки – Северные Курилы (круговая область радиусом 140 км с центром 51.0° с.ш., 157.5° в.д.);
- 2) Камчатский залив – Камчатский пролив.

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 12 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана в радиусе 10 км от вершины.

Вулкан Ключевской: При дальнейшем продолжении или усилении роя локальных землетрясений с центром тяжести примерно в 10 км от вершины в северо-восточном направлении может начаться новое побочное извержение в указанном месте. Возможны пепловые выбросы до 10 км над уровнем моря и излияние лавового потока. Для населения – не рекомендуется посещение вулкана.

Вулкан Безымянный: Продолжение вершинного экструзивно-эксплозивного извержения со сходом раскаленных лавин на юго-восточный склон. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется восхождение на вулкан.

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
06 сентября 2024 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров