

Заключение № 1089 (1527)

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 07 ноября 2025 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:

Землетрясение 29 июля 2025 г., $M_W = 8.8$ сопровождается афтершоковой последовательностью, убывающей с течением времени. Всего за неделю зафиксировано 30 ощутимых афтершоков, 19 из которых ощущались в г. Петропавловск-Камчатский.

Самые сильные сотрясения 5 баллов по ШСИ-17 вызвали события 31 октября 2025 г. в 16:35 UTC, $M_L = 5.0$ в ближайшем пункте мыс Шипунский и 3 ноября 2025 г. в 19:38 UTC, $M_L = 6.3$ в ближайшем пункте ГМС Водопадная.

В гг. Петропавловск-Камчатский и Вилучинск зафиксированы самые сильные сотрясения 4 балла во время трех сильных событий – 3 ноября 2025 г. в 19:38 UTC, $M_L = 6.3$ и двух событий роя в Тихом океане 4 ноября 2025 г. в 04:45 UTC, $M_L = 6.4$ и в 23:28 UTC, $M_L = 6.4$, последнее вызвало сотрясения 4 балла и в г. Елизово. В г. Вилучинске интенсивность сотрясений 4 балла зафиксирована еще при 3 землетрясениях роя – 3 ноября 2025 г. в 7:10 UTC, $M_L = 6.4$ и в 8:44 UTC, $M_L = 6.4$; 4 ноября 2025 г. в 3:45 UTC, $M_L = 6.3$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 05 ноября 2025 г.) – **экстремально 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 – **экстремально высокий** 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 ШСИ-17 не ожидаются.

В течение недели ожидаются афтершоки землетрясения 29.07.2025 г. ($M_W = 8.8$) с магнитудой до $M \approx 6.5$ с интенсивностью в г. Петропавловск-Камчатский до 5 баллов.

На остальной части сейсмофокальной зоны Камчатки в течение ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с $M \geq 6.5$ является:

Камчатский залив – Кроноцкий п-ов – северная часть Кроноцкого залива.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 2026 года.

Районы Камчатского залива, Камчатского пролива (включая район о. Беринга), Кроноцкого залива и Кроноцкого полуострова. По комплексу сейсмологических данных вероятность сильного ($M \geq 7.0$) землетрясения превышает многолетнее среднее значение в 12–18 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 Ключевской: Продолжение вершинного извержения. Стромболианская деятельность в вершинном кратере, возможно излияние лавового потока и эпизоды пепловой эмиссии до высоты 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана.

Вулкан Безымянный: Продолжение экструзивно-эксплозивного извержения. Для авиации – возможны пепловые выбросы до высоты 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение вулкана.

Вулкан Крашенинникова: Продолжение эффузивно-эксплозивного извержения, излияние лавового потока. Для авиации – возможны слабые пепловые выбросы до высоты 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВиС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИФЗ РАН.

Председатель КФ РЭС
07 ноября 2025 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров