

Заключение № 1088 (1526)

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 31 октября 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 13 ощутимых афтершоков, 7 из которых ощущались в г. Петропавловск-Камчатский.

Самые сильные сотрясения 5 баллов по ШСИ-17 вызвало событие 25 октября 2025 г. в 11:13 UTC с $M_L = 6.2$ в пунктах РНС Подгорная и г. Северо-Курильск; в пп. Озерновский и Паужетка – 4 балла, в г. Петропавловск-Камчатский – 2 балла.

В г. Петропавловске-Камчатском зафиксированы самые сильные сотрясения 3 балла при близком сильном событии 27 октября 2025 г. в 23:00 UTC с $M_L = 5.3$ с эпицентром в 27 км восточнее мыса Шипунский, где интенсивность сотрясений составила 4 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 22 октября 2025 г.) – фоновый повышенный 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 – **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, Вилючинск 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: Наблюдается постепенное увеличение сейсмичности и рост температуры термальной аномалии. Для авиации – возможны пепловые выбросы до высоты 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение вулкана.

Вулкан Крашенинникова: Продолжение эффузивного 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
31 октября 2025 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров