

Заключение № 1093 (1531)

Камчатского филиала Российской экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска (КФ РЭС) о сейсмической и вулканической опасности в Камчатском крае по состоянию на 28 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 и вулканическая активность

За неделю:

Землетрясение 29 июля 2025 г., $M_w = 8.8$ сопровождается афтершоковой последовательностью, убывающей с течением времени. Всего за неделю зафиксировано 15 ощущимых землетрясений с $M_L = 4.3-6.0$, из них 11 событий с $M_L = 4.3-6.0$ ощущались в г. Петропавловск-Камчатский с максимальной интенсивностью 2-3 балла по ШСИ-17.

Самые сильные сотрясения 4 балла по ШСИ-17 вызвали события 23 ноября 2025 г. в 13:08 и в 13:11 UTC с $M_L = 5.0$ в ближайшем пункте мыс Шипунский, в г. Петропавловск-Камчатский – не более 2-х баллов; 25 ноября 2025 г. в 04:47 UTC, $M_L = 4.8$ в ближайшем пункте маяк Круглый, в г. Вилючинск – 3 балла, в г. Петропавловск-Камчатский – 2-3 балла; 26 ноября 2025 г. в 18:48 UTC, $M_L = 4.4$ в ближайшем пункте ГМС Водопадная.

21 ноября 2025 г. в 22:38 UTC произошло землетрясение с максимальной магнитудой $M_L = 6.0$, которое ощущалось интенсивностью 3 балла в г. Северо-Курильск и на РНС Подгорная, в г. Петропавловск-Камчатский – 2-3 балла, в г. Вилючинск – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 26 ноября 2025 г.) – **фоновый повышенный** по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

По данным сейсмического и спутникового мониторинга 26 ноября 2025 г. с 03:30 до 03:50 UTC зафиксирована пароксизмальная фаза эксплозивного извержения вулкана Безымянnyй с высотой выброса пепла до 9 км над уровнем моря, в дальнейшем пепловый шлейф распространялся на северо-восток поднимаясь до высоты 10-12 км над уровнем моря. Извержение вулкана соответствует прогнозу лаборатории ИСВА КФ ФИЦ ЕГС РАН (Сенюков С.Л. и др., от 26.11.2025 г.)

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, гидрогоеодинамические, 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. Возможна стромболианская деятельность в вершинном кратере и эпизоды пепловой эмиссии до высоты 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана.

Вулкан Безымянnyй: Продолжение экструзивно-эксплозивного извержения, свечение на вершине купола и сход раскаленных обломочных лавин по юго-восточному склону. Для авиации – возможны пепловые выбросы до высоты 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение вулкана.

Вулкан Крашенинникова: Продолжение эфузивно-эксплозивного извержения, излияние лавового потока. Для авиации – возможны 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, ИППИ РАН.

И.о. председателя КФ РЭС

28 ноября 2025 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Г.В. Рябинин