

Заключение № 1070 (1508)

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 25 июля 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:

20 июля 2025 г. в 06:49 UTC вблизи глубоководного желоба на широте Авачинского залива (52.60°с.ш., 160.95°в.д., глубина 50 км) произошло землетрясение с $M_w = 7.4$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 5–6 баллов, в гг. Вилучинске и Елизово – 5 баллов, в Усть-Камчатском, Усть-Большерецком и Мильковском районах до 3 баллов.

Землетрясение сопровождается афтершоковой последовательностью, затухающей в соответствии с законом Омори (закон убывания потока афтершоков со временем).

Землетрясение соответствует прогнозам и оценкам развития сейсмической обстановки по ионосферным наблюдениям (Павлов А.В., ИКИР ДВО РАН, от 17.07.2025 г.), а также среднесрочным оценкам по вариациям наклона графика повторяемости, методике *RTL*, по методике *Z*-функция (Коновалова А.А. КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 18.12.2024 г., 25.12.2024 г. и от 24.12.2024 соответственно), по методике ФСШ (Копылова Г.Н., КФ ФИЦ ЕГС РАН, Любушин А.А., ИФЗ РАН, от 07.07.2025 г. (начало тревоги 16.12.2024 г.)).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 23 июля 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 – фоновый повышенный 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 *MSK* не ожидаются.

В течение недели ожидаются новые афтершоки землетрясения 20.07.2025 г. ($M_w = 7.4$) с магнитудой до $M \approx 6.5$ с интенсивностью в г. Петропавловске-Камчатском до 5 баллов.

В течение ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с $M \geq 6.5$ является:

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

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 октября 2025 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.

Район Авачинского залива и юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 8–12 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 и пепловая эмиссия, возможно излияние лавового потока. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 8 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 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение вулкана в радиусе 10 км от вершины.

Вулкан Безымянный: Продолжение слабого экструзивно-эксплозивного извержения. Для авиации – возможны слабые пепловые выбросы. Для населения – не рекомендуется восхождение на вулкан.

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

Председатель КФ РЭС

25 июля 2025 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров