

Заключение № 1081 (1519)

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 12 сентября 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. Максимальные сотрясения в населенных пунктах Камчатского края не превышали 3–4 баллов по шкале ШСИ-17 и были вызваны в г. Петропавловск-Камчатский событием 10 сентября 2025 г в 19:30 UTC с $M_L = 5.6$ ($m_b = 5.0$). Самые сильные сотрясения 5 баллов по ШСИ-17 зафиксированы на юге полуострова Камчатка на мысе Лопатка от землетрясения 7 сентября 2025 г. в 21:24 UTC с $M_L = 5.5$. Сильнейшим афтершоком за неделю стало землетрясение 04 сентября 2025 г. в 22:38 UTC с $M_W = 5.2$ ($M_L = 5.9$).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 10 сентября 2025 г.) – **экстремально высокий** по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

За месяц:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – **экстремально 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, Вилючинск землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

В течение недели ожидаются цунамигенные афтершоки землетрясения 29.07.2025 г. ($M_W = 8.8$) с магнитудой до $M \approx 7.5$ с интенсивностью в г. Петропавловск-Камчатский до 6 баллов.

На остальной части сейсмофокальной зоны Камчатки 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 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. Возможны эпизоды пепловой эмиссии до высоты 8 км. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана в радиусе 10 км от вершины.

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

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

Вулкан Камбальный: Регистрируется сейсмическая активность, которая может вызвать эксплозивное извержение, как в марте 2017 г. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана в радиусе 10 км от вершины.

Вулкан Авачинский: Корректный сейсмический мониторинг и прогноз состояния невозможен из-за повышенной региональной сейсмичности.

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

И.о. председателя КФ РЭС

12 сентября 2025 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Г.В. Рябинин