

Заключение № 1072 (1510)
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 01 августа 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:

29 июля 2025 г. в 23:24 UTC в сейсмофокальной зоне южной Камчатки (52.31°с.ш., 160.73°в.д., глубина 32 км) произошло землетрясение с $M_W = 8.8$, ощущавшееся на большей части территории Камчатского края. Интенсивность сотрясений предварительно оценивается: в г. Северо-Курильск до 8 баллов, в г. Петропавловске-Камчатском не менее 6 баллов, в гг. Вилючинске и Елизово – 5–6 баллов, в пп. Усть-Камчатск, Усть-Большерецк, с. Мильково – 4 балла, в с. Никольское – 2 балла. Длина очага землетрясения составила ≈ 300 км, что соответствует наблюдавшейся магнитуде. Землетрясение вызвало цунами с максимальными высотами на островах Парамушир и Шумшу.

Землетрясение сопровождается афтершоковой последовательностью, затухающей в соответствии с законом Омори (закон убывания потока афтершоков). Афтершоки ощущаются в населенных пунктах интенсивностью до 4 баллов.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 30 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 – **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 новые афтершоки землетрясения 29.07.2025 г. ($M_W = 8.8$) с магнитудой до $M \approx 7.5$ с интенсивностью в г. Петропавловске-Камчатском 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.

Произошедшее землетрясение $M_W = 8.8$ не изменило положение зон сильнейших землетрясений, определенных долгосрочным сейсмическим прогнозом по методике академика РАН С.А. Федотова (ИВиС ДВО РАН, 30.01.2025 г.).

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 Ключевской: Продолжение и усиление вершинного извержения, Stromboli-анская деятельность, пепловая эмиссия и сход лавовых потоков. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 10 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана в радиусе 10 км от вершины.

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 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.

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.

Председатель КФ РЭС
01 августа 2025 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебуров