

Заключение № 1056 (1494)
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 апреля 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:

18 апреля 2025 г. в 18:40 UTC и в 18:41 UTC в Камчатском проливе произошли землетрясения с $M_L = 5.2$ и $M_L = 6.0$ соответственно. Последнее землетрясение ощущалось на кордоне Кроноки интенсивностью 4 балла, в п. Никольское, на кордоне Аэродром – 3–4 балла, на мысе Африка – 3 балла, в пп. Усть-Камчатск и Ключи – 2 балла, в г. Петропавловск-Камчатский – до 2-х баллов.

23 апреля 2025 г. в 21:02 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся в г. Северо-Курильск интенсивностью 4 балла, на маяке Чубуйный и РНС Подгорная – 3 балла.

24 апреля 2025 г. в 11:57 UTC в районе Северных Курильских о-в произошло землетрясение с $M_L = 5.3$.

По данным сейсмического, спутникового и инфразвукового мониторинга 23 апреля в 22:38–23:20 UTC на вулкане Безымянный произошло сильное взрывное извержение с высотой пеплового выброса до 12 км над уровнем моря, после которого наблюдается уменьшение эруптивной деятельности и сейсмической активности. Извержение вулкана соответствует прогнозу лаборатории ИСВА КФ ФИЦ ЕГС РАН (Сенюков С.Л. и др., от 18.04.2025 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 23 апреля 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 – 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, Вилючинск землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

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

1) Камчатский залив – Кроноцкий п-ов – Кроноцкий залив.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 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 Безымянный: Экструзивно-взрывное извержение продолжится. 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 Ключевской: Продолжение вершинного извержения, стромболианская деятельность, возможно излияние лавового потока и пепловая эмиссия. 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 Шивелуч: Экструзивно-взрывное 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 экструзивно-взрывного извержения. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение вулкана в радиусе 10 км от вершины.

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

Председатель КФ РЭС
25 апреля 2025 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров