

Заключение № 1042 (1480)
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 31 января 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:

26 января 2025 г. в 13:37 UTC в районе Шипунского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 5.7$ ($M_W = 5.1$, определение КФ ФИЦ ЕГС РАН), ощущавшееся на м. Шипунский интенсивностью 5 баллов, на кордоне Семячик – 4 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский, Елизово – от 3 до 4 баллов, в г. Вилучинск, пп. Рыбачий, Раздольный, Паратунка, Термальный, на кордоне Кроноки – 3–4 балла, на МГеоЭС-1 – 3 балла, в п. Пионерский – 2–3 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по скважинным гидрогеодинамическим наблюдениям (Копылова Г.Н., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 09.01.2025 г.) и по ионосферным наблюдениям (Павлов А.В., ИКИР ДВО РАН, от 23.01.2025 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 29 января 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 средний 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 ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с $M \geq 6.5$ являются:

- 1) Юг Камчатки (южнее Авачинского залива);
- 2) Камчатский п-ов – Камчатский залив (круговая область радиусом 70 км с центром 55.5° с.ш., 163.0° в.д.).

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 апреля 2025 года.

Районы Камчатского залива, Камчатского пролива (включая район о. Беринга) и Кроноцкого полуострова. По комплексу сейсмологических данных вероятность сильного ($M \geq 7.0$) землетрясения превышает многолетнее среднее значение в 12–18 раз.

Район Авачинского, Кроноцкого заливов и юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 10–15 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 Безымянный: Наблюдается усиление сейсмической активности и рост температуры термальной аномалии на растущем куполе. Эти процессы с вероятностью 70% закончатся сильным эксплозивным извержением в ближайшие 30 суток. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района 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

31 января 2025 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров