

Заключение № 1034 (1472)
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 06 декабря 2024 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 ноября 2024 г. в 14:28 UTC в районе Шипунского п-ва произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 4.7$, ощущавшееся в гг. Петропавловск-Камчатский, Вилючинск, с. Паратунка интенсивностью 2–3 балла, в г. Елизово – 2 балла.

29 ноября 2024 г. в 22:46 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 4.9$, ощущавшееся на РНС Подгорная интенсивностью 3 балла, в г. Северо-Курильске – 2 балла, на м. Васильева – 2 балла.

01 декабря 2024 г. в 22:58 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 5.3$, ощущавшееся на кордонах Семячик и Исток интенсивностью 4–5 баллов, на кордоне Кроноки – 4 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский, Вилючинск – 2–3 балла, на ГМС Семячик – 2 балла.

03 декабря 2024 г. в 16:57 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 5.5$, ощущавшееся на кордонах Кроноки и Исток интенсивностью 4–5 баллов, на м. Шипунский – 3 балла, г. Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла, в г. Вилючинск – 2 балла.

05 декабря 2024 г. в 01:23 UTC под акваторией Охотского моря произошло глубокое ($H = 340$ км) землетрясение с магнитудой $M_L = 5.3$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 05 декабря 2024 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, Вилючинск землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-бальной шкале *MSK* не ожидаются.

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

- 1) Камчатский п-ов – Камчатский залив (круговая область радиусом 70 км с центром 55.5° с.ш., 163.0° в.д.);
- 2) Юг Камчатки – о. Парамушир (круговая область радиусом 70 км с центром 50.5° с.ш., 157.0° в.д.);
- 3) Кроноцкий залив (круговая область радиусом 70 км с центром 53.5° с.ш., 161.0° 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 8–12 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 Карымский: Продолжение вершинного извержения. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение вулкана в радиусе 7 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
06 декабря 2024 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебуров