

Заключение № 1036 (1474)
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 20 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:

14 декабря 2024 г. в 20:15 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 5.1$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 4 балла, на кордоне Семячик – 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – до 2 баллов. Землетрясение соответствует прогнозу по ионосферным наблюдениям (Павлов А.В., ИКИР ДВО РАН, от 12.12.2024 г.).

15 декабря 2024 г. в 21:42 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 5.4$, ощущавшееся на м. Шипунский и кордоне Семячик интенсивностью 4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2–3 балла, в г. Вилючинск, п. Светлый, на ГМС Семячик – 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по ионосферным наблюдениям (Павлов А.В., ИКИР ДВО РАН, от 12.12.2024 г.).

19 декабря 2024 г. в 08:12 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с магнитудой $M_L = 4.2$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью до 2 баллов.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 19 декабря 2024 г.) – фоновый средний 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, гидродинамические, 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.

И.о. председателя КФ РЭС

20 декабря 2024 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Г.В. Рябинин