

**Заключение № 1030 (1468)**  
**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 08 ноября 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 и вулканическая активность**

**За неделю:**

Землетрясений с магнитудой  $M_L \geq 5.0$  не зарегистрировано.

Восточнее Авачинского залива продолжается последовательность афтершоков после землетрясения 17 августа 2024 г.,  $M_W = 6.9$  (определение КФ ФИЦ ЕГС РАН).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 07 ноября 2024 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

07 ноября 2024 г. в ~9:00–9:30 UTC произошло пароксизмальное извержение вулкана Шивелуч. По сейсмическим данным максимальная высота пепловых выбросов составила ~15 км над уровнем моря. В настоящее время вулкан находится в активной фазе извержения.

**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, скважинные геоакустические, 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 возможны единичные афтершоки землетрясения 17.08.2024 г. ( $M_W = 6.9$ ) с магнитудой  $M \leq 5.0$  с интенсивностью в г. Петропавловск-Камчатский до 3 баллов.

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

- 1) Юг Камчатки – Северные Курилы (круговая область радиусом 200 км с центром 51.0° с.ш., 157.0° в.д.);
- 2) Камчатский п-ов – Камчатский пролив.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 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 12 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется посещение района вулкана в радиусе 10 км от вершины. В зависимости от направления ветра возможны пеплопады в ближайших населенных пунктах: Ключи, Козыревск, Усть-Камчатск.

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

08 ноября 2024 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Г.В. Рябинин