

## Заключение № 973 (1411)

# 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 17 ноября 2023 г.

В Правительство Камчатского края;  
в городскую администрацию;  
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;  
в Центр "Антистихия",  
в Единую геофизическую службу РАН (г. Обнинск),  
в КИЦ ИФЗ РАН;  
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:

10 ноября 2023 г. в 17:10 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с  $M_L = 5.0$ .

13 ноября 2023 г. в 21:49 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.0$ , ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском и п. Рыбачий интенсивностью 4 балла, в п. Новый – 3–4 балла, в пп. Паратунка, Термальный, Завойко – 3 балла, на кордоне Мыс Налычево – 2–3 балла, в гг. Елизово, Вилючинск – 2 балла.

14 ноября 2023 г. в 09:34 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с  $M_L = 5.2$ , ощущавшееся на РНС Подгорная интенсивностью 3 балла.

Указанные выше землетрясения соответствуют прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКиР ДВО РАН, от 09.11.2023 г.).

10 ноября 2023 г. в 03:55 UTC в районе о. Беринга произошло землетрясение с  $M_L = 4.9$ , ощущавшееся в п. Никольское интенсивностью 3 балла.

10 ноября 2023 г. в 11:52 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение с  $M_L = 4.9$ , ощущавшееся в пп. Крутоберегово и Усть-Камчатск интенсивностью 5 баллов, на мысе Африка – 4 балла.

15 ноября 2023 г. в 06:46 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с  $M_L = 4.5$ , ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 16 ноября 2023 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 средний 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. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

### Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 2024 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 Ключевской: Продолжение вершинного эффузивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Продолжение умеренного экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Возможно слабое вершинное извержение, сопровождающееся пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Мутновский: Возможно слабое вершинное извержение и/или сход каменных лавин. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется восхождение на вулкан.

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

17 ноября 2023 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебрев