

**Заключение № 936 (1374)**  
**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 марта 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 КПП ИФЗ РАН;  
в РЭС;  
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.

25 марта 2023 г. в 16:18 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с  $M_L = 4.4$ , ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 3 балла, на РНС Подгорная ( $50.18^\circ N, 155.58^\circ E$ ) – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 30 марта 2023 г.) – фоновый пониженный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

По видео и визуальным наблюдениям КФ ФИЦ ЕГС РАН 29 марта 2023 г. произошло эксплозивное извержение на вулкане Безымянный с высотой пепловых выбросов ~ 6 км над уровнем моря. Типичная сейсмическая подготовка извержения отсутствовала.

**За месяц:**

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый средний по шкале СОУС'09.

**За год:**

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый пониженный 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.

В течение ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с  $M \geq 6.5$  являются 1) круговая область радиусом 100 км с центром  $49.5^\circ$  с.ш.,  $156.5^\circ$  в.д. (Северные Курилы); 2) круговая область радиусом 70 км с центром  $55.5^\circ$  с.ш.,  $162.5^\circ$  в.д. (Камчатский залив).

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2023 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.

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

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



Д.В. Чебров

31 марта 2023 г.  
г. Петропавловск-Камчатский