

**Заключение № 877 (1315)**  
**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 04 марта 2022 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 КЩ ИФЗ РАН;  
в РЭС;  
в Совет ИВИС ДВО РАН;  
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,  
в Сахалинский филиал РЭС,  
в ГКП ЕСМЦ

**Сейсмическая активность**

**За неделю:**

25 февраля 2022 г. в 13:48 UTC в р-не о. Беринга произошло землетрясение с  $M_L = 5.9$  ( $M_W = 5.3$ , NEIC), ощущавшееся в п. Никольское интенсивностью 4–5 баллов.

02 марта 2022 г. в 17:02 UTC в р-не северных Курильских о-вов ( $49.26^\circ N$ ,  $157.31^\circ E$ ) произошло землетрясение с  $M_L = 5.4$ .

03 марта 2022 г. в 04:23 UTC на юге Кроноцкого залива произошло землетрясение с  $M_L = 5.0$ , ощущавшееся на кордоне Семячик ( $51.11^\circ N$ ,  $159.98^\circ E$ ) интенсивностью 2–3 балла, на м. Шипунский – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 03 марта 2022 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 средний по шкале СОУС'09.

**Рассмотрены** комплекс данных: сейсмологические, геофизические, ВСШ, геохимические, гидрогеодинамические, скважинные геоакустические, параметры атмосферно-ионосферных полей, GPS-наблюдения.

**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 две круговые области: 1) область радиусом 100 км с центром  $52.0^\circ$  с.ш.,  $160.0^\circ$  в.д. (Авачинский залив); 2) область радиусом 100 км с центром  $55.5^\circ$  с.ш.,  $163.0^\circ$  в.д. (Камчатский залив). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 апреля 2022 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.

Вулкан Безымянный: В настоящее время вероятность *P* извержения вулкана Безымянный повышена в 12 раз относительно среднеемноголетней вероятности (и в 187 раз относительно вероятности извержения в отсутствие предвестника), что составляет на ближайшие 7 дней  $P = 0.33$ . Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: С 24 февраля наблюдается постепенное усиление сейсмичности, которое при дальнейшем росте может закончиться эксплозивным извержением. Возможны пепловые выбросы до 6 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

04 марта 2022 г.  
г. Петропавловск-Камчатский