

**Заключение № 879 (1317)**  
**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 11 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 КПЦ 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:**

09 марта 2022 г. в 00:58 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 4.6$ , ощущавшееся на кордонах Семячик ( $54.11^{\circ}N, 159.98^{\circ}E$ ) и Кроноки ( $54.59^{\circ}N, 161.16^{\circ}E$ ) интенсивностью 3 балла, на ГМС Семячик ( $54.11^{\circ}N, 159.99^{\circ}E$ ) – 2 балла.

10 марта 2022 г. в 05:57 UTC на юге Камчатского залива произошло землетрясение с  $M_L = 5.2$ , ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 4–5 баллов.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 10 марта 2022 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, 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  $>23$  раза относительно среднеемноголетней вероятности (и в  $>370$  раз относительно вероятности извержения в отсутствие предвестника), что составляет на ближайшие 7 дней  $P = 90\%$ . Возможны пепловые выбросы высотой от 6 до 15 км над уровнем моря и сход пирокластического потока. В зависимости от направления ветра возможно выпадение пепла (несколько миллиметров) в близлежащих населенных пунктах (Ключи, Козыревск, Усть-Камчатск).

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

11 марта 2022 г.  
г. Петропавловск-Камчатский