

**Заключение № 900 (1338)**  
**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 29 июля 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:**

27 июля 2022 г. в 12:16 UTC в южной части Кроноцкого залива произошло землетрясение с  $M_L = 5.1$ , ощущавшееся на мысе Шипунский ( $53.11^\circ N$ ,  $160.01^\circ E$ ) интенсивностью 4 балла, на кордоне Кроноки ( $54.59^\circ N$ ,  $161.16^\circ E$ ) – 3–4 балла, на кордоне Мыс Налычево ( $53.17^\circ N$ ,  $159.35^\circ E$ ) – 2–3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКИР ДВО РАН от 21.07.2022 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 28 июля 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 пониженный по шкале СОУС'09.

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

**Оценка развития сейсмической обстановки**

В ближайшую неделю в г. 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 января 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: Продолжение вершинного эксплозивного извержения со сходом раскаленных обломочных лавин по юго-восточному склону вулкана. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Продолжение вершинного извержения. Возможны пепловые выбросы до 12 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.

Уч. секретарь КФ РЭС

29 июля 2022 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



В.А. Салтыков