

**Заключение № 853 (1291)**  
**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 сентября 2021 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:**

10 сентября 2021 г. в 08:39 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 4.5$ , ощущавшееся на кордоне Долина Гейзеров интенсивностью 3–4 балла, на кордоне Кроноки – 2 балла.

14 сентября 2021 г. в 19:57 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.1$ , ощущавшееся на кордонах Кроноки, Аэродром интенсивностью 4 балла, на кордоне Долина Гейзеров – 3–4 балла.

16 сентября 2021 г. в 19:57 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 4.4$ , ощущавшееся на кордоне Семячик интенсивностью 4 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 16 сентября 2021 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  $53.0^\circ$  с.ш.,  $160.5^\circ$  в.д. (мыс Шипунский); 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 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 Карымский: Продолжение вершинного извержения. 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, ФТИ РАН, ИППИ РАН, ИГиГ УрО РАН.

Председатель КФ РЭС  
17 сентября 2021 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров