

**Заключение № 834 (1272)**  
**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 07 мая 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 КПП 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:**

03 мая 2021 г. в 15:19 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение  $M_L = 5.0$ , ощущавшееся на ГМС Семячик, кордонах Семячик, Долина Гейзеров, Аэродром интенсивностью 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2 балла.

05 мая 2021 г. в 14:08 UTC южнее Авачинского залива произошло землетрясение  $M_L = 4.9$ , ощущавшееся на Мутновской ГеоЭС-1 интенсивностью 3–4 балла, в п. Термальный – 2–3 балла.

В настоящее время в районе землетрясения 16.03.2021 г.,  $M_w = 6.6$  (NEIC) продолжается развитие афтершоковой серии землетрясений.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 06 мая 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 повышенный по шкале СОУС'09.

**Рассмотрены** комплекс данных: сейсмологические, геофизические, 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  $M \geq 6.5$  является область радиусом 100 км с центром  $53.0^\circ$  с.ш.,  $160.5^\circ$  в.д. (мыс Шипунский). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2021 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 и Кроноцкого заливов. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 10–15 раз.

Район юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 5–8 раз.

**Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю**

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

Вулкан Ключевской: Сохраняется возможность слабой вулканической активности и пепловых выбросов 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, ИПИИ РАН, ТулГУ.

И.о. председателя КФ РЭС  
07 мая 2021 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



Г.В. Рябинин