

**Заключение № 817 (1255)**  
**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 15 января 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 КЦ 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:**

11 января 2021 г. в 12:56 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.0$ , ощущавшееся на р. Карымшина (стационар КФ ФИЦ ЕГС РАН) интенсивностью 4–5 баллов, в п. Сосновка – 3–4 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский, Вилючинск, пп. Рыбачий, Пионерский, Термальный, Паратунка – 3 балла, в г. Елизово, п. Вулканный – 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 14 января 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 пониженный 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, метеорологические.

**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° с.ш., 160.5° в.д. (мыс Шипунский); 2) область радиусом 100 км с центром 51.25° с.ш., 160.0° в.д. По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 марта 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 7–11 раз.

Район Авачинского залива и юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 9–12 раз.

Район Кроноцкого залива. 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: Вершинное извержение с пепловыми выбросами до 8 км над уровнем моря и излиянием лавового потока продолжится.

Вулкан Карымский: Вершинное извержение с пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря продолжится.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВИС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИФЗ РАН, ФТИ РАН, ИППИ РАН, ООО "Градиент", ТулГУ.

Председатель КФ РЭС  
15 января 2021 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров