

**Заключение № 734 (1172)**  
**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 16 августа 2019 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 общий Совет ИВИС ДВО РАН и КФ ФИЦ ЕГС РАН;  
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,  
в Сахалинский филиал РЭС,  
в штаб стратегического командования Восточного военного округа;  
в ГКП ЕСМЦ.

**Сейсмическая активность**

**За неделю:**

09 августа 2019 г. в 21:26 UTC в Камчатском заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.8$ , ощущавшееся на мысе Африка интенсивностью 4–5 баллов, на кордонах Кроноки и Чажма, в п. Ключи – 4 балла, в п. Усть-Камчатск – 3–4 балла, в п. Козыревск – 2 балла. Землетрясение произошло в соответствии с прогнозом по методике Z-функция (Коновалова А.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 05.06.2019 г.).

09 августа 2019 г. в 22:35 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.2$ , ощущавшееся на кордоне Долина Гейзеров интенсивностью 4 балла.

10 августа 2019 г. в 23:17 UTC юго-восточнее Авачинского залива (координаты 51.68N, 160.74E) произошло землетрясение с  $M_L = 5.0$ .

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 15 августа 2019 г.) – **высокий** по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

Продолжается сейсмическая активизация вулкана Удина, считающегося потухшим (<http://www.kscnet.ru/journal/kraesc/article/view/182>).

**За год:**

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – **высокий** по шкале СОУС'09.

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

**Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю**

В гг. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилочинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 октября 2019 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 6–10 раз.

Район Авачинского и Кроноцкого заливов. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 9–12 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 10 км над уровнем моря и сход пирокластических потоков в южном секторе протяженностью до 15 км.

Вулкан Ключевской: Извержение в вершинном кратере продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Вершинное извержение продолжится. 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, ИПИИ РАН, ООО "Градиент", Тульский ГУ.

Председатель КФ РЭС  
16 августа 2019 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров