

**Заключение № 727 (1165)**  
**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 28 июня 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 КЦ 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:**

25 июня 2019 г. в 09:05 UTC в Камчатском проливе (56.18 N, 164.41E) на глубине  $H = 60$  км произошло землетрясение с  $M_L = 6.4$  ( $M_W = 6.3$ , NEIC), вызвавшее сотрясения интенсивностью 5 баллов в пп. Усть-Камчатск, Крутоберегово, на мысе Африка, 4 балла в п. Никольское, на кордоне Кроноки, 2–3 балла в пп. Ключи, Козыревск.

26 июня 2019 г. в 02:18 UTC в Камчатском проливе (56.19 N, 164.27E) на глубине  $H = 60$  км произошло землетрясение с  $M_L = 6.7$  ( $M_W = 6.4$ , NEIC), вызвавшее сотрясения в п. Усть-Камчатске, на мысе Африка, на кордоне Кроноки интенсивностью 4 балла, в пп. Никольское, Крутоберегово – 3–4 балла.

Землетрясения произошли в соответствии с прогнозами по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., ИФЗ РАН от 20.06.2019 г.), по методике Z-функция (Коновалова А.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 05.06.2019 г.).

В настоящее время в этом районе продолжается развитие афтершоковой серии землетрясений. Максимальным афтершоком на настоящий момент является землетрясение 27 июня 2019 г. в 04:20 UTC (56.17 N, 164.43E) с магнитудой  $M_L = 5.8$  ( $M_W = 5.7$ , NEIC), которое вызвало сотрясения интенсивностью 3–4 балла в пп. Усть-Камчатск и Крутоберегово, 3 балла в п. Никольское.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 27 июня 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 – **экстремально высокий** по шкале СОУС'09.

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

**Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю**

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

Произошедшие 25–26.06.2019 г.,  $M_W = 6.3$  и  $M_W = 6.4$  землетрясения увеличивают вероятность возникновения более сильного события с магнитудой  $M \geq 7.0$  в районе, ограниченном Камчатским заливом на западе и Командорскими островами на востоке. При этом могут возникнуть сотрясения интенсивностью 7 и более баллов в пп. Никольское, Усть-Камчатск, Крутоберегово. Также при этом возможно возникновение цунами на Командорских островах и тихоокеанском и беринговоморском побережье п-ва Камчатка.

**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 12 км над уровнем моря и сход пирокластических потоков в южном секторе протяженностью до 15 км.

Вулкан Ключевской: Возможно извержение в вершинном кратере в виде стромболианской деятельности и пепловой эмиссии. Возможны пепловые выбросы до 8 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, ООО "Градиент".

