

**Заключение № 749 (1187)**  
**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 22 ноября 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:**

20 ноября 2019 г. в 08:26 UTC под акваторией Охотского моря произошло глубокое землетрясение с  $M_L = 6.3$  ( $M_W = 6.3$  (NEIC),  $H = 495$  км). Землетрясение соответствует прогнозу по методике «Регион-Мир» (Широков В.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 14.11.2019 г.)

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 20 ноября 2019 г.) – фоновый пониженный 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, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 апреля 2020 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 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 12 км над уровнем моря. В случае перехода извержения в новую активную эксплозивную фазу возможно выпадение пепла в близлежащих населенных пунктах (в зависимости от направления ветра), а также с небольшой вероятностью возможно повреждение автодороги Ключи–Усть-Камчатск пирокластическими потоками.

Вулкан Ключевской: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 10 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, ИППИ РАН, ООО "Градиент".

Председатель КФ РЭС  
22 ноября 2019 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров