

## Заключение № 689 (1127)

# 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 09 ноября 2018 г.

В Правительство Камчатского края;  
в городскую администрацию;  
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;  
в Центр "Антистихия",  
в Геофизическую службу РАН (г. Обнинск), А.А. Маловичко;  
в КПЦ ИФЗ РАН, Е.А. Рогожину;  
в РЭС, А.В. Николаеву;  
в общий Совет ИВИС ДВО РАН и КФ ГС РАН;  
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,  
в Сахалинский филиал РЭС,  
в штаб стратегического командования Восточного военного округа.

### Сейсмическая активность

#### За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый повышенный по шкале СОУС'09.

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

#### За неделю:

02 ноября 2018 г. в 09:39 UTC южнее Авачинского залива произошло землетрясение с  $M_L = 5.8$  ( $m_b = 5.2$ , NEIC), ощущавшееся на ГМС Водопадная интенсивностью 4–5 баллов, в г. Вилючинск – 4 балла; в г. Петропавловске-Камчатском, Елизово, пп. Термальный, Паратунка – 3–4 балла, в пп. Николаевка, Сосновка, Вулканный, Сокоч – 3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 08 ноября 2018 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

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

#### Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

В г. 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 января 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 Карымский: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Мутновский: Возможна активизация вулкана.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВиС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИФЗ РАН, ФТИ РАН, ИПИИ РАН, ООО "Градиент".



И.о. председателя КФ РЭС

В.А. Широков

09 ноября 2018 г.  
г. Петропавловск-Камчатский