

## 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, гидродинамические, 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

09 ноября 2018 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Широков