

## Заключение № 692 (1130)

# 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 23 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;  
в ГКП ЕСМЦ, И.С. Еремееву.

### Сейсмическая активность

#### За неделю:

17 ноября 2018 г. в 14:39 UTC в районе о. Медный ( $54.33N$ ,  $168.65E$ ) произошло землетрясение с  $M_L = 5.4$  ( $M_W = 5.4$ , NEIC). Землетрясение соответствует прогнозу по наблюдениям за изменением атмосферного давления (Боков В.Н., ООО ЦПП "Градиент", от 16.11.2018 г.).

В настоящее время в очаговой области землетрясения 14 ноября 2018 г.,  $M_L = 6.8$  продолжается развитие афтершокового процесса.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 22 ноября 2018 г.) – фоновый пониженный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/Vis2011-SOUS.pdf>).

#### 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>).

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

### Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

В г. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилучинске 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 Шивелуч. Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 12 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

23 ноября 2018 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров