

## Заключение № 682 (1120)

# 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 21 сентября 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 слабая активизация в районе потухшего вулкана Удина.

#### За неделю:

15 сентября 2018 г. в 15:40 UTC южнее мыса Лопатка произошло землетрясение с координатами 49.7 с.ш. 156.6 в.д. на глубине 67 км,  $M_L = 6.1$ . Ощущалось 3-4 балла в Северо-Курильске, с. Запорожье, мысе Васильева и Лопатка. В Петропавловске-Камчатском - 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по методике Регион-Мир (Широков В.А. КФ ФИЦ ЕГС РАН), от 04 сентября 2018г.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 20 сентября 2018 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

**Рассмотрены** комплекс данных: сейсмологические, ВСШ, геофизические, геохимические, гидрогеодинамические, скважинные геоакустические, параметры атмосферно-ионосферных полей, GPS-наблюдения, 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 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 Алаид: Вершинное извержение продолжается. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Возможна активизация вулкана.

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

И. о. председателя КФ РЭС

В.А. Широков

21 сентября 2018 г.  
г. Петропавловск-Камчатский