

## Заключение № 691 (1129)

# 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 16 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. Рогозину;  
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 неделю:

14 ноября 2018 г. в 21:21 UTC в Камчатском заливе ( $55.52N$ ,  $162.42E$ ) на глубине  $H = 74$  км произошло землетрясение с  $M_L = 6.8$  ( $M_W = 6.0$ , NEIC), ощущавшееся в пп. Усть-Камчатске и Крутоберегово интенсивностью 6 баллов; в п. Ключи – 4–5 баллов; в п. Никольское – 3–4 балла; в г. Петропавловске-Камчатском – 2–3 балла. В настоящее время наблюдаются афтершоки, что является типичным для таких землетрясений. Землетрясение произошло в Камчатском заливе, где, как отмечалось ранее, вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 6–10 раз и соответствует прогнозам по методике Z-функция (Кравченко Н.М., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 27.07.2018 г.) и по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., ИФЗ РАН, от 08.11.2018 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 15 ноября 2018 г.) – **экстремально высокий** 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, GPS-наблюдения, метеорологические, параметры атмосферно-ионосферных полей.

### Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

В г. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилочинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

Произошедшее 14 ноября 2018 г. землетрясение с  $M_L = 6.8$  увеличивает вероятность возникновения более сильного события с магнитудой  $M \geq 7.0$  в Камчатском заливе относительно среднесрочной оценки.

### 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 Ключевской: Возможна активизация вулкана. Возможны пепловые выбросы до 8 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".

Уч. секретарь КФ РЭС

16 ноября 2018 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Салтыков