

## Заключение № 653 (1091)

### 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 марта 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 неделю:

11 марта 2018 г. в 06:37 UTC в районе Шипунского п-ва произошло землетрясение с  $M_L = 4.5$ , ощущавшееся на ГМС Семячик интенсивностью 2 балла.

13 марта 2018 г. в 21:18 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение с  $M_L = 4.9$ , ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 15 марта 2018 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>). Землетрясений с магнитудой  $M \geq 5.0$  не зарегистрировано.

##### За год:

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

Начиная с начала октября 2017 г. наблюдается беспрецедентная сейсмическая активизация вулкана Удина, считающегося потухшим.

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

#### Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

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

#### Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 сентября 2018 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 юга Камчатки, Авачинского и Кроноцкого заливов. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 9–12 раз.

#### Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю

Вулкан Карымский: Вершинное извержение продолжится.

Вулкан Шивелуч: Возможна активизация вулкана

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

Председатель КФ РЭС



Д.В. Чебров

16 марта 2018 г.  
г. Петропавловск-Камчатский