

## Заключение № 722 (1160)

### 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 07 июня 2019 г.

В Правительство Камчатского края;  
в городскую администрацию;  
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;  
в Центр "Антистихия",  
в Единую геофизическую службу РАН (г. Обнинск),  
в КИЦ ИФЗ РАН;  
в РЭС;  
в общий Совет ИВИС ДВО РАН и КФ ФИЦ ЕГС РАН;  
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,  
в Сахалинский филиал РЭС,  
в штаб стратегического командования Восточного военного округа;  
в ГКП ЕСМЦ.

#### Сейсмическая активность

##### За неделю:

03 июня 2019 г. в 15:02 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с  $M_L = 4.4$ , ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском и на мысе Шипунский интенсивностью 2 балла.

05 июня 2019 г. в 10:57 UTC в эпицентральной зоне сильного землетрясения 20 декабря 2018 г.,  $M_w = 7.3$  произошло землетрясение с  $M_L = 5.5$ , ощущавшееся на кордонах Кроноки и Долина Гейзеров интенсивностью 4 балла, в п. Никольское – 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 06 июня 2019 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

Продолжается сейсмическая активизация вулкана Удина, считающегося потухшим (<http://www.kscnet.ru/journal/kraesc/article/view/182>).

##### За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – *экстремально высокий* по шкале СОУС'09.

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

#### 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 октября 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 и сход пирокластических потоков в южном секторе протяженностью до 15 км.

Вулкан Карымский: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Возможно извержение в вершинном кратере в виде стромболианской деятельности и пепловой эмиссии. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

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

И.о. председателя КФ РЭС

В.А. Широков

07 июня 2019 г.  
г. Петропавловск-Камчатский