

## Заключение № 625 (1063)

### 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 22 сентября 2017 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:

В настоящее время в районе землетрясения 17 июля 2017 г.,  $M_W = 7.7$  продолжается развитие афтершоковой серии землетрясений. Наблюдается недостаток сильных,  $M \geq 6.0$ , афтершоков. Здесь 18 сентября 2017 г. в 13:25 UTC произошло землетрясение с  $M_L = 5.1$ .

15 сентября 2017 г. в 17:26 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.1$ , ощущавшееся на кордонах Долина Гейзеров и Кроноки интенсивностью 4 балла.

16 сентября 2017 г. в 21:00 UTC в районе п-ва Шипунский произошло землетрясение с  $M_L = 5.7$ , ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 3–4 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., ИФЗ РАН, от 14 сентября 2017 г.) и по данным мониторинга подпочвенных газов (Фирстов П.П., Макаров Е.О., Глухова И.П., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 31 августа 2017 г.).

18 сентября 2017 г. в 01:23 UTC в районе п-ва Шипунский произошло землетрясение с  $M_L = 4.9$ , ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью до 4-х баллов, в г. Петропавловске-Камчатском 3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 22 сентября 2017 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

##### За год:

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

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

#### Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

В г. 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 января 2018 года.

На Командорском сегменте Алеутской дуги возможны следующие сценарии развития событий:

1. Возникновение землетрясения с магнитудой 8.0 и более в Алеутском желобе (на участке Камчатский пролив – о. Атту (Алеутские острова)).
2. Продолжение развития процесса по разлому Беринга (вдоль Командорских островов) как в северо-западном (до Камчатского п-ва), так и в юго-восточном направлениях.
3. Возникновение сильных афтершоков с магнитудой 7.0 и более.

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 8–12 раз.

Район юга Камчатки и Авачинского залива. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с  $M \geq 7.0$  превышает многолетнее среднее значение в 8–11 раз.

#### Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение вулкана продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 12 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Вершинное извержение продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Жупановский: Вершинное извержение продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

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

Председатель КФ РЭС

22 сентября 2017 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров