

## Заключение № 711 (1149)

# 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 марта 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 и вулканическая активность

#### За неделю:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 21 марта 2019 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/Vis2011-SOUS.pdf>). Землетрясения с магнитудой  $M \geq 5.0$  не зарегистрированы.

По сейсмическим данным и видеонаблюдениям КФ ФИЦ ЕГС РАН эксплозивное извержение вулкана Безымянный с высотой пеплового выброса 15 км над уровнем моря произошло 15 марта 2019 г. в 17:11 – 18:00 UTC. Извержение вулкана соответствует прогнозу лаборатории ИСВА КФ ФИЦ ЕГС РАН (Сенюков С.Л. и др., от 14.03.2019 г.) и предупреждению по методике статистической оценки уровня сейсмичности (СОУС'09, Салтыков В.А. и др., от 14.03.2019 г.).

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, 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 июля 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 15 км над уровнем моря и сход пирокластических потоков в южном секторе протяженностью до 15 км.

Вулкан Безымянный: Экструзивное извержение продолжится при постепенном ослаблении эруптивной деятельности. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

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.

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

Ученый секретарь КФ РЭС

В.А. Салтыков

22 марта 2019 г.  
г. Петропавловск-Камчатский