

Заключение № 700 (1138)

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 18 января 2019 г.

В Правительство Камчатского края;
в городскую администрацию;
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;
в Центр "Антистихия",
в 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:

12 января 2019 г. в 11:18 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 5.5$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском, в п. Дальний, на ГМС Семячик интенсивностью 3–4 балла, в г. Елизово, пп. Паратунка, Сосновка, Термальный – 3 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по данным концентрации мониторинга подпочвенных газов (Фирстов П.П., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 10.01.2019 г.).

13 января 2019 г. в 04:16 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 4.3$, ощущавшееся на мысе Африка, в пп. Крутоберегово и Усть-Камчатск интенсивностью 3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 17 января 2019 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – *экстремально высокий* 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, параметры атмосферно-ионосферных полей, 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.

Афтершоковый процесс в очаговой области землетрясения 20.12.2018 г., $M_L = 7.3$ будет продолжаться. Сохраняется вероятность событий с магнитудами $M \sim 6.0 - 6.5$, которые могут вызвать сотрясения в п. Никольское интенсивностью до 4–5 баллов.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 апреля 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 Карымский: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Возможна активизация вулкана.

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

Председатель КФ РЭС

18 января 2019 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров