

Заключение № 657 (1095)

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 13 апреля 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:

06 апреля 2018 г. в 15:29 UTC в Корьякии произошло землетрясение с $M_L = 5.0$, ощущавшееся в п. Хаилино интенсивностью 4 балла, в п. Левтыриньявая – 3–4 балла.

06 апреля 2018 г. в 16:13 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 5.0$, ощущавшееся на маяке Круглый интенсивностью 4–5 баллов, в г. Петропавловске-Камчатском – 3–4 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по методике ВСШ (Салтыков В.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 26.03.2018 г.); по скважинным уровнемерным наблюдениям (Копылова Г.Н., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 15.03.2018 г.).

11 апреля 2018 г. в 03:59 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.3$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 12 апреля 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.

С начала октября 2017 г. наблюдается беспрецедентная сейсмическая активизация вулкана Удина, считающегося потухшим (<http://www.kscnet.ru/journal/kraesc/article/view/182>).

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 Ключевской. Слабое вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 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.

Председатель КФ РЭС

13 апреля 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров