

Заключение № 672 (1110)

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 июля 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. Рогозину;
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 июля 2018 г. в 01:40 UTC на юге Камчатки на глубине $H=70$ км произошло землетрясение с $M_L=6.7$ ($M_W=6.1$, NEIC), ощущавшееся на ГМС Водопадная, маяке Круглый интенсивностью 6–7 баллов; в г. Северо-Курильске, пп. Паужетка, Рыбачий, на мысе Лопатка – 5 баллов; в г. Петропавловске-Камчатском, Вилючинске, пп. Термальный, Паратунка, Николаевка, Дальний (около П-К), Авача, Пионерский, Сокоч, на МGeoЭС-1, р. Карымшина (стационар КФ ГС), маяке Петропавловский – 4–5 баллов; в г. Елизово, пп. Запорожье, Молодежный, Раздольный, Коряки – 4 балла; в п. Озерновский, на маяках Курбатова и Чибуйный, ГМС Семячик – 3 балла. Землетрясение произошло на юге Камчатки, где, как отмечалось ранее, вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 9–12 раз и соответствует прогнозам по методике ВСШ (Салтыков В.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 05.07.2018 г.) и по методике Z-функция (Кравченко Н.М., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 06.10.2017 г.).

06 июля 2018 г. в 04:32 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с $M_L=5.7$, ощущавшееся на мысе Шипунский интенсивностью 4 балла, на МGeoЭС-1 – 3–4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском, п. Николаевка, р. Карымшина (стационар КФ ГС) – 3 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., ИФЗ РАН, от 05 июля 2018 г.).

08 июля 2018 г. в 08:25 UTC в Карагинском заливе произошло землетрясение с $M_L=5.2$, ощущавшееся на маяке Карагинском интенсивностью 4–5 баллов, в п. Ивашка – 3–4 балла.

10 июля 2018 г. в 06:03 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с $M_L=5.1$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2 балла.

12 июля 2018 г. в 14:10 UTC в Камчатском заливе произошло землетрясение с $M_L=4.6$, ощущавшееся в пп. Усть-Камчатск, Крутоберегово интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 12 июля 2018 г.) – **экстремально высокий** по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый повышенный 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 г. 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 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 Карымский: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Возможно вершинное извержение. 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, ИППИ РАН.

Уч. секретарь КФ РЭС

13 июля 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Салтыков