

Заключение № 664 (1102)

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 25 мая 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:

21 мая 2018 г. в 10:40 UTC в районе влк. Шивелуч произошло землетрясение с $M_L = 5.5$ ($H = 86$ км), ощущавшееся в п. Ключи интенсивностью 4 балла, в п. Усть-Камчатск – 3–4 балла, в п. Крутоберегово и на ГМС мыс Африка – 2 балла.

23 мая 2018 г. в 01:37 UTC в южной части Камчатского залива произошло землетрясение с $M_L = 6.4$ ($M_W = 5.4$, NEIC), ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 5 баллов, в г. Петропавловске-Камчатском, пп. Усть-Камчатск, Крутоберегово – 3 балла, в пп. Николаевка, Термальный – 2–3 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по наблюдениям УНЧ/СНЧ магнитного поля (Щекотов А.Ю., ИФЗ РАН, от 19 февраля 2018 г.); по скважинным уровнемерным наблюдениям (Копылова Г.Н., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 10.05.2018 г.); по ОНЧ-наблюдениям (Малкин Е.И., ИКИР ДВО РАН, от 17 мая 2018 г.); по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., ИФЗ РАН, от 17 мая 2018 г.). Землетрясение сопровождается афтершоками с $M_{L \max} = 4.7$.

Произошедшее землетрясение незначительно увеличивает вероятность возникновения в этом районе более сильного события с магнитудой M до 7 в ближайшую неделю.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 24 мая 2018 г.) – **высокий** 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.

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, Вилучинске и в п. Усть-Камчатск 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: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: 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, ИППИ РАН.

Председатель КФ РЭС

25 мая 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров