

Заключение № 686 (1124)

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 19 октября 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 год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый повышенный по шкале СОУС'09.

Продолжается активизация в районе потухшего вулкана Удина.

За неделю:

13 октября 2018 г. в 11-10 UTC в Охотском море на глубине около 500 км произошло землетрясение с $M_L = 7.0$, $M_W = 6.7$, вызвавшее сотрясения интенсивностью: Северо-Курильск 3-4 балла, кордоны Кроноцкого заповедника 3-4 балла, мыс Шипунский 3 балла, Петропавловск-Камчатский, Усть-Камчатск, Никольское - 2-3 балла по шкале MSK-64.

Землетрясение соответствует прогнозу по данным мониторинга концентрации подпочвенных газов (Фирстов П.П., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 11.10.2018 г.).

15 октября 2018 г. в 01-32 UTC на побережье Кроноцкого залива произошло землетрясение с $K_S = 12.8$, $M_L = 5.7$, вызвавшее сотрясения интенсивностью от 3 до 5 баллов на кордонах Кроноцкого заповедника, 3 балла на мысе Шипунском и 2-3 балла в г. Петропавловске-Камчатском.

Землетрясение соответствует прогнозу по параметру TAU (Славина Л.Б., ИФЗ РАН, от 12.10.2018 г.).

17 октября 2018 г. 15-00 UTC восточнее южной оконечности Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 5.2$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске и на кордонах Южно-Камчатского заказника с интенсивностью до 4 баллов по шкале MSK-64.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 19 октября 2018 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

Рассмотрены комплекс данных: сейсмологические, геофизические, геохимические, гидрогеодинамические, скважинные геоакустические, метеорологические, параметры атмосферно-ионосферных полей.

Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

В г. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилочинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале MSK не ожидаются.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 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 Карымский: По сейсмологическим данным предполагаются пепловые выбросы до 6000 м. над уровнем моря. Для населения - не рекомендуется восхождение на вулкан.

Вулкан Мутновский: Возможна активизация вулкана.

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

Председатель КФ РЭС



Д.В. Чебров

19 октября 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский