

Заключение № 685 (1123)

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 12 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:

10 октября 2018 г. в 23-16 UTC восточнее о-ва Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 6.6$, вызвавшее сотрясения интенсивностью до 4 баллов по шкале MSK-64 в г. Северо-Курильске и на кордоне Озерном, расположенном на территории Южно-Камчатского заказника, и 2 балла в г. Петропавловске-Камчатском. Землетрясение предварялось форшоком с $M_L = 6.3$, произошедшим 09 октября 2018 г. в 07-45 UTC, ощущавшимся в г. Северо-Курильске с интенсивностью до 4 баллов. В настоящее время продолжается афтершоковый процесс.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 11 октября 2018 г.) – фоновый средний 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 гг. 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 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.

Вулкан Шивелуч: Возможна активизация вулкана.

Вулкан Ключевской: Возможна активизация вулкана в вершинном кратере.

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

Председатель КФ РЭС

12 октября 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебуров