

Заключение № 646 (1084)

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 26 января 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:

25 января 2018 г. в 02:10 UTC вблизи о. Беринга произошло землетрясение с $M_L = 6.2$ ($M_W = 6.2$, NEIC), вызвавшее сотрясения в п. Никольское интенсивностью 5–6 баллов. Землетрясение соответствует прогнозу по наблюдениям УНЧ/СНЧ магнитного поля (Щекотов А.Ю., ИФЗ РАН, от 14 декабря 2017 г.). В настоящее время в этом районе происходят многочисленные землетрясения с максимальной магнитудой $M_L = 4.9$, которые ощущаются в п. Никольское с интенсивностью 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 25 января 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.

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

Оценка сейсмической опасности на ближайшую неделю

Произошедшее 25 января 2018 г. в 02:10 UTC землетрясение является афтершоком Ближне-Алеутского землетрясения 17.07.2017, $M_W = 7.7$ и приурочено к западному сегменту очаговой зоны. Это свидетельствует о дальнейшем развитии афтершокового процесса. Вероятность возникновения сильного афтершока Ближне-Алеутского землетрясения с магнитудой до 7.0 сохраняется. В этом случае возможны сотрясения с интенсивностью до 7 баллов в п. Никольское.

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 апреля 2018 года.

Районы Камчатского залива, Камчатского пролива (включая район о. Беринга), Кроноцкого залива и Кроноцкого полуострова. По комплексу сейсмологических данных вероятность сильного ($M \geq 7.0$) землетрясения превышает многолетнее среднее значение в 8–12 раз.

Район юга Камчатки и Авачинского залива. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 6–8 раз.

Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение вулкана продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 12 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Вершинное извержение продолжится. В любое время возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Эксплозивное извержение продолжится. В любое время 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, ТулГУ.

Председатель КФ РЭС

26 января 2018 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров