

Заключение № 632 (1070)

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 10 ноября 2017 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:

В настоящее время в районе землетрясения 17 июля 2017 г., $M_W = 7.7$ завершается афтершоковая последовательность землетрясений (выход на фоновый уровень).

05 ноября 2017 г. в 19:12 UTC в районе Тумрокских источников произошло землетрясение с $M_L = 4.0$, ощущавшееся на кордоне интенсивностью 4 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 09 ноября 2017 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>). Землетрясений с магнитудой $M \geq 5.0$ не зарегистрировано.

За год:

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

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 и Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 2018 года.

На Командорском сегменте Алеутской дуги возможны следующие сценарии развития событий:

1. Возникновение землетрясения с магнитудой 8.0 и более в Алеутском желобе (на участке Камчатский пролив – о. Атту (Алеутские острова)).
2. Продолжение развития процесса по разлому Беринга (вдоль Командорских островов) как в северо-западном (до Камчатского п-ва), так и в юго-восточном направлениях.

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 8 км над уровнем моря.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВиС ДВО РАН, ИФЗ РАН, ИКИР ДВО РАН, ФТИ РАН, ИППИ РАН.

Председатель КФ РЭС

10 ноября 2017 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров