

Заключение № 624 (1062)

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 15 сентября 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;
Командующему войсками и силами на северо-востоке Российской Федерации;
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., $M_w = 7.7$ продолжается развитие афтершоковой серии землетрясений. Наблюдается недостаток сильных, $M \geq 6.0$, афтершоков. Здесь 11 сентября 2017 г. в 15:29 UTC произошло землетрясение с $M_L = 5.4$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 14 сентября 2017 г.) – фоновый средний 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, метеорологические.

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.
3. Возникновение сильных афтершоков с магнитудой 7.0 и более.

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 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 8–11 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 10 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, Тульский ГУ.

Председатель КФ РЭС

15 сентября 2017 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров