

Заключение № 732 (1170)
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 02 августа 2019 г.

В Правительство Камчатского края;
в городскую администрацию;
в ГУ МЧС России по Камчатскому краю;
в Центр "Антистихия";
в Единую геофизическую службу РАН (г. Обнинск);
в КЩ ИФЗ РАН;
в РЭС;
в общий Совет ИВиС ДВО РАН и КФ ФИЦ ЕГС РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю;
в Сахалинский филиал РЭС,
в штаб стратегического командования Восточного военного округа;
в ГКП ЕСМЦ.

Сейсмическая активность

За неделю:

28 июля в 09:53 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 5.0$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 3–4 балла, на ГМС Семячик – 2–3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2 балла.

В настоящее время в районе землетрясений 25–26.06.2019 г., $M_W = 6.3$ и $M_W = 6.4$ продолжается афтершоковая серия землетрясений. Максимальным афтершоком за неделю является землетрясение 31 июля 2019 г. в 09:45 UTC с магнитудой $M_L = 5.2$ ($M_W = 5.0$, NEIC), которое вызвало сотрясения интенсивностью 2 балла в пп. Крутоберегово и Никольское.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 01 августа 2019 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

Продолжается сейсмическая активизация вулкана Удина, считающегося потухшим (<http://www.kscnet.ru/journal/kraesc/article/view/182>).

За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – **высокий** по шкале СОУС'09.

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

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 октября 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 Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 10 км над уровнем моря и сход пирокластических потоков в южном секторе протяженностью до 15 км.

Вулкан Ключевской: Извержение в вершинном кратере продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Вершинное извержение продолжится. 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, ООО "Градиент", Тульский ГУ.

Председатель КФ РЭС
02 августа 2019 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров