

Заключение № 716 (1154)

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 апреля 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 КИЦ 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:

19 апреля 2019 г. в 14:38 UTC в районе о. Парамушир произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 3–4 балла.

19 апреля 2019 г. в 15:33 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение с $M_L = 4.4$, ощущавшееся на кордоне «Кроноки» интенсивностью 3 балла.

20 апреля 2019 г. в 22:34 UTC в эпицентральной зоне сильного землетрясения 20 декабря 2018 г., $M_w = 7.3$ произошло землетрясение с $M_L = 5.2$, ощущавшееся в п. Никольское интенсивностью 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по методике «Регион-Мир» (Широков В.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 18.04.2019 г.).

24 апреля 2019 г. в 04:44 UTC в акватории южной Камчатки (координаты 51.42N, 160.16E) произошло землетрясение с $M_L = 5.1$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 25 апреля 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 – *экстремально 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, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 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 12 км над уровнем моря и сход пирокластических потоков в южном секторе протяженностью до 15 км.

Вулкан Карымский: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Возможно извержение в вершинном кратере в виде стромболианской деятельности и пепловой эмиссии. Возможны пепловые выбросы до 8 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".

Председатель КФ РЭС



Д.В. Чебров

26 апреля 2019 г.
г. Петропавловск-Камчатский