

Заключение № 712 (1150)

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 29 марта 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:

28 марта 2019 г. в 22:06 UTC на юге Камчатки, в глубоководном желобе (координаты 50.45N 160.20E) произошло землетрясение с $M_L = 6.3$, ощущавшееся в гг. Петропавловске-Камчатском, Вилучинск интенсивностью 2–3 балла, в г. Северо-Курильске – 3–4 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по наблюдениям УНЧ/СНЧ магнитного поля (Щекотов А.Ю., ИФЗ РАН от 13.12.2018 г.; Потанин М.Е., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 14.03.2019 г.) и по скважинным уровнемерным наблюдениям (Копылова Г.Н., КФ ФИЦ ЕГС РАН, от 28.02 и 28.03.2019 г.)

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 27 марта 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 гг. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилучинске 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 15 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.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВИС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИФЗ РАН, ФТИ РАН, ИПШИ РАН, ООО "Градиент".

Председатель КФ РЭС

29 марта 2019 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров