

Заключение № 705 (1143)

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 февраля 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 и вулканическая активность

За неделю:

08 февраля 2019 г. в 17:08 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 5.3$, ощущавшееся в гг. Петропавловске-Камчатском, Вилючинске, с. Паратунка интенсивностью 3–4 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по данным концентрации мониторинга подпочвенных газов (Фирстов П.П., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 07.02.2019 г.), по ВСШ (Салтыков В.А., КФ ФИЦ ЕГС РАН от 08.02.2019 г.), по скважинным геоакустическим наблюдениям (Гаврилов В.А., ИВИС ДВО РАН от 08.02.2019 г.).

11 февраля 2019 г. в 17:28 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 5.4$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 4 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по наблюдениям УНЧ/СНЧ магнитного поля (Щекотов А.Ю., ИФЗ РАН от 09.01.2019 г.).

13 февраля 2019 г. в 06:34 UTC в районе Кроноцкого п-ва произошло землетрясение с $M_L = 5.6$, ощущавшееся на кордоне Кроноки интенсивностью 5 баллов, на кордоне Аэродром – 4–5 баллов.

14 февраля 2019 г. в 18:24 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 3 балла, в г. Елизово – 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 14 февраля 2019 г.) – фоновый повышенный 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, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале MSK не ожидаются.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 апреля 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.

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

Уч. секретарь КФ РЭС

15 февраля 2019 г.
г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Салтыков