

Заключение № 803 (1241)
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 16 октября 2020 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 Совет ИВИС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,
в Сахалинский филиал РЭС,
в ГКП ЕСМЦ.

Сейсмическая активность

За неделю:

09 октября 2020 г. в 13:09 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 4.5$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 2–3 балла.

11 октября 2020 г. в 11:21 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 4.6$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 3 балла, на мысе Лопатка и в п. Паужетка – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 15 октября 2020 г.) – фоновый средний по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/Vis2011-SOUS.pdf>).

За месяц:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый средний по шкале СОУС'09.

За год:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый средний по шкале СОУС'09.

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

Оценка развития сейсмической обстановки

В ближайшую неделю в гг. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилючинске землетрясения с силой сотрясений 7 и более баллов по 12-балльной шкале *MSK* не ожидаются.

В течение ближайшего месяца наиболее вероятным положением возможного землетрясения с магнитудой 6–7 является круговая область радиусом 100 км с центром 53.0° с.ш., 160.5° в.д. (мыс Шипунский). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 декабря 2020 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 7–11 раз.

Район Авачинского залива и юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 9–12 раз.

Район Кроноцкого залива. 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 8 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Вершинное извержение с пепловыми выбросами до 8 км над уровнем моря и излиянием лавового потока продолжится.

Вулкан Безымянный: Продолжается подготовка эксплозивного извержения вулкана с высотой пеплового выброса до 6–15 км над уровнем моря. Вероятность *P* извержения вулкана увеличивается и в настоящее время повышена в 35 раз относительно среднесреднегодной вероятности, что составляет $P = 0.65$ на ближайшую неделю.

Вулкан Карымский: Вершинное извержение с пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря и возможным излиянием лавового потока продолжится.

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

Председатель КФ РЭС
16 октября 2020 г.
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров