

Заключение № 934 (1372)
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 17 марта 2023 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 КИП 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:

Юго-восточнее Авачинского залива продолжается рой землетрясений. 14 марта 2023 г. в 10:01 UTC произошло землетрясение с $M_L = 5.0$ ($mb = 5.0$, NEIC), ощущавшееся в гг. Петропавловске-Камчатском, Вилючинске и п. Паратунка интенсивностью до 2 баллов. Землетрясение соответствует прогнозу по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКИР ДВО РАН, от 09.03.2023 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 16 марта 2023 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 пониженный по шкале СОУС'09.

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

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 $M \geq 6.5$ являются 1) круговая область радиусом 100 км с центром 49.5° с.ш., 156.5° в.д. (Северные Курилы); 2) круговая область радиусом 70 км с центром 55.5° с.ш., 162.5° в.д. (Камчатский залив); 3) за осью глубоководного желоба в полосе широт 52° – 54° с.ш. По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2023 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 8–12 раз.

Район Авачинского, Кроноцкого заливов и юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 10–15 раз.

Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 12 км над уровнем моря.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВиС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИФЗ РАН, ИППИ РАН, ИГиГ УрО РАН.

Председатель КФ РЭС

17 марта 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебуров