

Заключение № 951 (1389)
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 июня 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 КПП ИФЗ РАН;
в РЭС;
директору ИВиС ДВО РАН;
в Совет ИВиС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,
в Сахалинский филиал РЭС,
в ГПП ЕСМЦ.

Сейсмическая активность

За неделю:

Землетрясений с магнитудой $M_L \geq 5.0$ не зарегистрировано.

10 июня 2023 г. в 09:06 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся на мысе Шипунский ($53.11^\circ N$, $160.01^\circ E$) и кордоне Семячик ($54.11^\circ N$, $159.98^\circ E$) интенсивностью 3 балла, на кордоне Долина Гейзеров ($54.44^\circ N$, $160.14^\circ E$) – 2–3 балла.

15 июня 2023 г. в 07:50 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.5$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2 балла.

Юго-восточнее Камчатского залива продолжается рой землетрясений. Землетрясение с максимальной за неделю магнитудой $M_L = 4.8$.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 15 июня 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 средний 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 $M \geq 6.5$ является: 1) круговая область радиусом 140 км с центром 49.5° с.ш., 156.0° в.д. (северные Курилы); 2) круговая область радиусом 140 км с центром 55.5° с.ш., 166.0° в.д. (о. Беринга – Камчатский пролив); 3) круговая область радиусом 70 км с центром 54.5° с.ш., 160.5° в.д. (Кроноцкий залив).

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 октября 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 8 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, НИТЦ нейротехнологий ЮФУ.

Уч. секретарь КФ РЭС
16 июня 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский



В.А. Салтыков