

Заключение № 942 (1380)
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 21 апреля 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 КЩ 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:

18 апреля 2023 г. в 02:40 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 6.0$, ощущавшееся на кордоне Семячик интенсивностью 5–6 баллов, на ГМС Семячик – 5 баллов, на мысе Шипунский и кордоне Кроноки – 4–5 баллов, в пп. Чапаевка, Светлый – 4 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский, Вилючинск, Елизово, в пп. Новый, Сосновка, на МГеоЭС – 3–4 балла, в пп. Николаевка, Паратунка – 3 балла, в г. Северо-Курильск – 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозам по данным ионосферных наблюдений (Богданов В.В., ИКиР ДВО РАН, от 13.04.2023 г.) и по данным наблюдений за биогибридными системами (Косенко П.О., НИТЦ нейротехнологий ЮФУ, от 17.04.2023 г.)

В Авачинском заливе продолжается последовательность афтершоков после землетрясения 03 апреля 2023 г., $M_L = 6.6$. 15 апреля 2023 г. в 11:35 UTC произошло землетрясение с $M_L = 4.6$ ощущавшееся в г. Вилючинске интенсивностью 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2–3 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 20 апреля 2023 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/Vis2011-SOUS.pdf>).

За месяц:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый повышенный 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 круговая область радиусом 100 км с центром 55.5° с.ш., 163.0° в.д. (Камчатский залив).

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.

Вулкан Безымянный: 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.

Председатель КФ РЭС

21 апреля 2023 г.

г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров