

Заключение № 931 (1369)
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 24 февраля 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 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:

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

18 февраля 2023 г. в 07:22 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение $M_L = 4.7$, ощущавшееся на кордоне Семячик ($54.11^\circ N, 159.98^\circ E$) интенсивностью 4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2 балла.

19 февраля 2023 г. в 21:28 UTC у Шипунского п-ва произошло землетрясение $M_L = 4.1$, ощущавшееся на кордоне Семячик интенсивностью 2 балла.

22 февраля 2023 г. в 13:50 UTC у Шипунского п-ва произошло землетрясение $M_L = 4.9$, ощущавшееся в гг. Петропавловске-Камчатском и Вилючинске интенсивностью 2–3 балла.

22 февраля 2023 г. в 16:17 UTC на побережье Кроноцкого залива произошло землетрясение $M_L = 3.3$, ощущавшееся на кордоне Узон ($54.50^\circ N, 160.01^\circ E$) интенсивностью 4–5 баллов.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 23 февраля 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 $M \geq 6.5$ являются 1) круговая область радиусом 70 км с центром 52.5° с.ш., 159.0° в.д. (Авачинский залив); 2) 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.

Уч. секретарь КФ РЭС

24 февраля 2023 г.
г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Салтыков