

Заключение № 895 (1333)
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 июня 2022 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 КЦ 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:

17 июня 2022 г. в 22:22 UTC в р-не Шипунского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 5.0$, ощущавшееся на кордоне Долина Гейзеров ($54.44^{\circ}N$, $160.14^{\circ}E$) интенсивностью 4 балла, на мысе Шипунский ($53.11^{\circ}N$, $160.01^{\circ}E$) и кордоне Семячик ($54.11^{\circ}N$, $159.98^{\circ}E$) – 3–4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2–3 балла.

18 июня 2022 г. в 19:39 UTC в р-не Шипунского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся на кордонах Долина Гейзеров и Кроноки ($54.59^{\circ}N$, $161.16^{\circ}E$) интенсивностью 4 балла, на кордоне Семячик – 3–4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2–3 балла.

23 июня 2022 г. в 01:45 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 5.4$, ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 4 балла, на РНС Подгорная ($50.18^{\circ}N$, $155.58^{\circ}E$) – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 23 июня 2022 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.

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 две круговые области: 1) область радиусом 100 км с центром 52.0° с.ш., 160.0° в.д. (Авачинский залив); 2) область радиусом 100 км с центром 55.5° с.ш., 163.0° в.д. (Камчатский залив). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 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.

Вулкан Безымянный: Продолжение вершинного эксплозивного извержения со сходом раскаленных обломочных лавин по юго-восточному склону вулкана. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Продолжение вершинного извержения. 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

24 июня 2022 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебуров