

Заключение № 835 (1273)
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 14 мая 2021 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:

07 мая 2021 г. в 08:08 UTC восточнее о-ва Онекотан (Курильские о-ва) произошло землетрясение с $M_L = 5.4$.

09 мая 2021 г. в 16:23 UTC восточнее о-ва Онекотан произошло землетрясение с $M_L = 5.2$, ощущавшееся на РНС Подгорная интенсивностью 2–3 балла, в п. Паужетка – 2 балла.

10 мая 2021 г. в 08:10 UTC восточнее Кроноцкого залива произошло землетрясение $M_L = 5.0$.

12 мая 2021 г. в 09:40 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение $M_L = 4.9$, ощущавшееся на кордонах Долина Гейзеров, Аэродром интенсивностью 4 балла, на кордоне Кроноки – 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском и п. Николаевка – 2 балла.

12 мая 2021 г. в 23:44 UTC южнее о-ва Онекотан произошло землетрясение $M_L = 5.5$ ощущавшееся на м. Васильева интенсивностью 2–3 балла.

В настоящее время в районе землетрясения 16.03.2021 г., $M_W = 6.6$ (NEIC) продолжается развитие афтершоковой серии землетрясений.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 13 мая 2021 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, GPS-наблюдения.

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 область радиусом 100 км с центром 53.0° с.ш., 160.5° в.д. (мыс Шипунский). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2021 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 и Кроноцкого заливов. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 10–15 раз.

Район юга Камчатки. По комплексу сейсмологических данных вероятность возникновения землетрясения с $M \geq 7.0$ превышает многолетнее среднее значение в 5–8 раз.

Оценка вулканической опасности на ближайшую неделю

Вулкан Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Сохраняется возможность слабой вулканической активности и пепловых выбросов до 6 км над уровнем моря.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВИС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИФЗ РАН, ФТИ РАН, ИППИ РАН, ТулГУ.

Председатель КФ РЭС
14 мая 2021 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В. Чебров