

Заключение № 832 (1270)
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 23 апреля 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 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:

17 апреля 2021 г. в 15:45 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 5.9$, ощущавшееся на ГМС Семячик, кордонах Семячик, Аэродром интенсивностью 5 баллов, на кордонах Долина Гейзеров, Кроноки – 4–5 баллов, на мысе Шипунский – 4 балла, на кордонах Мыс Налычево, Центральный – 3 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский, Вилючинск, пп. Пионерский, Рыбачий – 2–3 балла, в г. Елизово – 2 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 22 апреля 2021 г.) – севернее Кроноцкого п-ва (включая Кроноцкий п-ов) – фоновый пониженный, южнее Кроноцкого п-ва – **высокий** 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, ВСШ, 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 Карымский: Вершинное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Наблюдающееся усиление поверхностной сейсмичности может свидетельствовать об усилении вулканической активности. Сохраняется возможность 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, ИПИИ РАН, ТулГУ.

И.о. председателя КФ РЭС
23 апреля 2021 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Г.В. Рябинин