

Заключение № 844 (1282)
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 16 июля 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 КПЦ 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:

10 июля 2021 г. в 03:14 UTC в районе северных Курильских о-вов залива произошло землетрясение с $M_L = 5.2$; в населенных пунктах не ощущалось.

11 июля 2021 г. в 02:16 UTC в районе Кроноцкого залива произошло землетрясение с $M_L = 3.7$; ощущавшееся на кордоне Аэродром Кроноцкого заповедника с интенсивностью 2-3 балла.

13 июля 2021 г. в 02:28 UTC в Тихом океане восточнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.7$; ощущавшееся в Петропавловске-Камчатском с интенсивностью 2-3 балла.

14 июля 2021 г. в 02:42 UTC в Тихом океане восточнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.4$; ощущавшееся в Петропавловске-Камчатском с интенсивностью 2 балла.

14 июля 2021 г. в 03:34 UTC в Тихом океане восточнее Авачинского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.1$; в населенных пунктах не ощущалось.

Возникновение последних трех событий соответствует прогнозируемому заключению по методике ВСШ от 09 июля 2021 г.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 15 июля 2021 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

За месяц:

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции – фоновый пониженный 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., 160.0° в.д. (мыс Шипунский). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 октября 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, 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 Карымский: Продолжение вершинного извержения. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: вероятность P извержения вулкана Безымянный повышена в 10 раз относительно среднееголетней вероятности (и в 150 раз относительно вероятности извержения в отсутствие предвестника), что составляет на ближайшие 7 дней $P = 0.27$.

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

Председатель КФ РЭС
16 июля 2021 г.
г. Петропавловск-Камчатский



Д.В.Чебров