

Заключение № 881 (1319)
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 18 марта 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 КИЦ ИФЗ РАН;
в РЭС;
в Совет ИВИС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,
в Сахалинский филиал РЭС,
в ГКП ЕСМЦ

Сейсмическая и вулканическая активность

За неделю:

12 марта 2022 г. в 11:52 UTC севере Камчатского залива произошло землетрясение с $M_L = 5.4$, ощущавшееся в п. Крутоберегово интенсивностью 4–5 баллов, на ГМС мыс Африка ($56.18^\circ N$, $163.35^\circ E$) – 2 балла.

14 марта 2022 г. в 11:27 UTC на юге Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 5.4$, ощущавшееся на ГМС Водопадная ($51.81^\circ N$, $158.08^\circ E$) интенсивностью 4–5 баллов, в г. Северо-Курильске – 3–4 балла, в гг. Петропавловске-Камчатском и Вилючинске – 2 балла.

По сейсмическим данным и видеонаблюдениям КФ ФИЦ ЕГС РАН 15 марта 2022 г. в 14:13 UTC началось эксплозивное извержение вулкана Безымянный (максимальная высота пепловых выбросов ~ 10 км над уровнем моря). Извержение вулкана соответствует прогнозам по методике статистической оценки уровня сейсмичности (СОУС'09, Салтыков В.А., прогноз от 05.03.2022 г., последнее уточнение 11.03.2022 г.), лаборатории ИСВА КФ ФИЦ ЕГС РАН (Сенюков С.Л. и др., прогноз от 05.03.2022 г., уточнение 11.03.2022 г.) и оценке динамики извержения (Заключение № 880 (1318) КФ РЭС от 15.03.2022 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 17 марта 2022 г.) – фоновый повышенный 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, 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 $M \geq 6.5$ 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 июля 2022 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: В настоящее время сейсмическая активность упала до фонового уровня, что свидетельствует о завершении эксплозивной фазы извержения. Возможны отдельные небольшие пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря. Вулкан и его окрестности продолжают оставаться опасными при посещении.

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

Д.В. Чебров

18 марта 2022 г.
г. Петропавловск-Камчатский