

**Заключение № 969 (1407)**  
**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 20 октября 2023 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;  
директору ИВиС ДВО РАН;  
в Совет ИВИС ДВО РАН;  
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,  
в Сахалинский филиал РЭС,  
в ГКП ЕСМЦ.

**Сейсмическая и вулканическая активность**

**За неделю:**

16 октября 2023 г. в 06:48 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.7$  ( $M_W = 5.2$ , NEIC) ощущавшееся на мысе Шипунский, кордонах Аэродром и Кроноки интенсивностью 4–5 баллов, на ГМС Семячик, кордоне Узон – 4 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилючинск, пп. Чапаевка, Новый, Нагорный, Пограничный – 3 балла, в пп. Рыбачий, Николаевка, Сосновка, Паратунка, Термальный – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 19 октября 2023 г.) – фоновый повышенный по шкале СОУС'09 (<http://emsd.ru/files/ku/ViS2011-SOUS.pdf>).

По сейсмическим данным КФ ФИЦ ЕГС РАН 18 октября 2023 г. в 04:30 UTC произошло пароксизмальное эксплозивное извержение вулкана Безымянный с выносом пепла до 12 км над уровнем моря. Извержение вулкана соответствует предупреждению лаборатории ИСВА КФ ФИЦ ЕГС РАН (Сенюков С.Л. и др., 13.10.2023 г.)

**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.

**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 вероятными районами возможного землетрясения с  $M \geq 6.5$  являются:  
1) Камчатский пролив – область радиусом 100 км с центром 55.5°с.ш., 165.0°в.д.; 2) Кроноцкий п-ов – область радиусом 100 км с центром 55.0°с.ш., 162.0°в.д.

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 января 2024 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 Ключевской: Продолжение вершинного эффузивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 12 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Продолжение умеренного экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 8 км над уровнем моря.

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

Вулкан Карымский: Возможно слабое вершинное извержение, сопровождающееся пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Мутновский: Возможно слабое вершинное извержение и/или сход каменных лавин. Для авиации – возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря. Для населения – не рекомендуется восхождение на вулкан.

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  
20 октября 2023 г.  
г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров