

**Заключение № 949 (1387)**  
**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 02 июня 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 КЩ ИФЗ РАН;  
в РЭС;  
директору ИВиС ДВО РАН;  
в Совет ИВиС ДВО РАН;  
в Управление ФСБ по Камчатскому краю,  
в Сахалинский филиал РЭС,  
в ГПП ЕСМЦ.

**Сейсмическая активность**

**За неделю:**

28 мая 2023 г. в 01:17 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с  $M_L = 5.3$ , ощущавшееся на кордоне Долина Гейзеров интенсивностью 4–5 баллов, на кордонах Кроноки, Аэродром, Семячик – 4 балла, в г. Петропавловске-Камчатском – 2 балла.

29 мая 2023 г. в 01:33 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с  $M_L = 4.4$ , ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском, пп. Завойко, Николаевка, Сосновка интенсивностью 2–3 балла, на кордонах Долина Гейзеров и Исток – 2 балла.

31 мая 2023 г. в 08:14 UTC в р-не Шипунского п-ва произошло землетрясение с  $M_L = 4.3$ , ощущавшееся на мысе Шипунский интенсивностью 4 балла.

Юго-восточнее Камчатского залива продолжается рой землетрясений. Землетрясение с максимальной магнитудой  $M_L = 5.4$  (31 мая 2023 г. в 14:01 UTC), ощущалось в п. Усть-Камчатск интенсивностью 2–3 балла.

01 июня 2023 г. в 22:14 UTC в р-не о. Парамушир произошло землетрясение с  $M_L = 4.3$ , ощущавшееся в г. Северо-Курильске интенсивностью 3–4 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 01 июня 2023 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, 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 вероятным положением возможного землетрясения с  $M \geq 6.5$  является 1) круговая область радиусом 100 км с центром 49.5° с.ш., 156.0° в.д. (северные Курилы); 1) круговая область радиусом 70 км с центром 53.5° с.ш., 161.5° в.д. (Кроноцкий залив).

**Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 2023 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: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Возможно начало вершинного извержения со слабыми пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Использованы данные наблюдений и заключений КФ ФИЦ ЕГС РАН, ИВиС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИФЗ РАН, ИППИ РАН, ИГиГ УрО РАН, НИТЦ нейротехнологий ЮФУ.

Уч. секретарь КФ РЭС  
02 июня 2023 г.  
г. Петропавловск-Камчатский



В.А. Салтыков