

Заключение № 1001 (1439)

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 31 мая 2024 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 активность

За неделю:

25 мая 2024 г. в 08:08 UTC в районе Камчатского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 5.3$, ощущавшееся на мысе Африка интенсивностью 5 баллов, в п. Усть-Камчатск – 3–4 балла, в п. Крутоберегово – 3 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по ионосферным наблюдениям (Богданов В.В., ИКИР ДВО РАН, от 23.05.2024 г.)

27 мая 2024 г. в 00:47 UTC в районе Южной Камчатки произошло землетрясение с $M_L = 5.2$ ($H = 120$ км), ощущавшееся на ГМС Водопадная интенсивностью 3–4 балла, на маяках Круглый и Петропавловский – 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском и на мысе Шипунский – 2 балла. Землетрясение соответствует прогнозу по ионосферным наблюдениям (Богданов В.В., ИКИР ДВО РАН, от 23.05.2024 г.)

27 мая 2024 г. в 04:45 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.8$, ощущавшееся на кордоне Мыс Налычево интенсивностью 3–4 балла, на маяке Петропавловский – 3 балла, в г. Петропавловске-Камчатском, п. Вулканный – 2–3 балла.

29 мая 2024 г. в 11:51 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.1$, ощущавшееся на кордоне Долина Гейзеров интенсивностью 3 балла.

30 мая 2024 г. в 14:19 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.4$, ощущавшееся на кордоне Долина Гейзеров интенсивностью 3–4 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 30 мая 2024 г.) – фоновый средний 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, гидродинамические, скважинные геоакустические, параметры атмосферно-ионосферных полей.

Оценка развития сейсмической обстановки

В ближайшую неделю в гг. Петропавловске-Камчатском, Елизово, Вилучинске 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:

- 1) район Камчатского пролива – Камчатского залива с захватом Кроноцкого и Камчатского полуостровов и о. Беринга;
- 2) Юг Камчатки – Северные Курилы (круговая область радиусом 140 км с центром 51.0° с.ш, 157.5° в.д.).

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 декабря 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 Шивелуч: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Продолжение экструзивно-эксплозивного извержения с возможными пепловыми выбросами до 6 км над уровнем моря.

Вулкан Карымский: Возможно слабое вершинное извержение. Для авиации – возможны пепловые выбросы 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.

Уч. секретарь КФ РЭС

31 мая 2024 г.

г. Петропавловск-Камчатский

В.А. Салтыков