

Заключение № 983 (1421)
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 26 января 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:

21 января 2024 г. в 05:50 UTC в районе Шипунского п-ва произошло землетрясение с $M_L = 5.3$, ощущавшееся на мысе Шипунский интенсивностью 5 баллов, на кордоне Мыс Налычева – 4 балла, на маяке Петропавловский и в п. Новый – 3 балла, в гг. Петропавловск-Камчатский, Вилючинск, пп. Светлый, Рыбачий – 2–3 балла, в пп. Пионерский, Вулканный, Термальный – 2 балла.

24 января 2024 г. в 04:56 UTC в южной части Кроноцкого залива произошло землетрясение с $M_L = 5.3$, ощущавшееся на мысе Шипунский, кордоне Семячик интенсивностью 3–4 балла, на кордоне Кроноки – 3 балла, в гг. Петропавловске-Камчатском и Елизово – 2–3 балла, на ГМС Семячик – 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 25 января 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, 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 55.5° с.ш., 163.0° в.д.; 2) круговая область радиусом 140 км с центром 50.0° с.ш., 156.5° в.д.

Среднесрочная оценка сейсмической опасности до 01 июля 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 8 км над уровнем моря.

Вулкан Ключевской: Продолжение вершинного извержения с возможными пепловыми выбросами 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.

Председатель КФ РЭС

26 января 2024 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Д.В. Чебров