

Заключение № 988 (1426)

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 01 марта 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:

Землетрясений с магнитудой $M_L \geq 5.0$ не зарегистрировано.

23 февраля 2024 г. в 03:10 UTC в Авачинском заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.6$, ощущавшееся в г. Петропавловске-Камчатском интенсивностью 2–3 балла.

27 февраля 2024 г. в 11:01 UTC в Кроноцком заливе произошло землетрясение с $M_L = 4.7$, ощущавшееся на мысе Шипунский интенсивностью 2 балла.

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 29 февраля 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 $M \geq 6.5$ являются: 1) район «Камчатский п-в – Камчатский залив»; 2) Северные Курилы (круговая область радиусом 140 км с центром 50.0° с.ш, 156.0° 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.

И.о. председателя КФ РЭС

01 марта 2024 г.

г. Петропавловск-Камчатский

Г.В. Рябинин