

Заключение № 918 (1356)
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 25 ноября 2022 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 КЦ ИФЗ РАН;
в РЭС;
в Совет ИВИС ДВО РАН;
в Управление ФСБ по Камчатскому краю;
в Сахалинский филиал РЭС;
в ГКП ЕСМЦ

Сейсмическая активность

За неделю:

18 ноября 2022 г. в 08:33 UTC в районе м. Шипунский произошло землетрясение с $M_L = 5.4$ ($mb = 5.0$, NEIC), ощущавшееся на мысе Шипунский ($53.11^\circ N$, $160.01^\circ E$) интенсивностью 4–5 баллов, в п. Завойко, на кордоне Кроноки ($54.59^\circ N$, $161.16^\circ E$) – 4 балла, в г. Петропавловск-Камчатский, пп. Крутобереговый, Пионерский, Паратунка, на кордоне Семячик ($54.11^\circ N$, $159.98^\circ E$) – 3–4 балла, в гг. Вилючинск, Елизово, пп. Заозерный, Светлый, Вулканный – 3 балла, в п. Николаевка – 2–3 балла.

С 19 ноября 2022 г. в Камчатском заливе происходит рой землетрясений с максимальной магнитудой $M_L = 5.7$ ($M_w = 5.1$, NEIC). Два землетрясения из этого района ощущались в п. Усть-Камчатск интенсивностью 2–3 балла. Землетрясения соответствуют прогнозу по кинематическому предвестнику (Славина Л.Б., ИФЗ РАН, от 17.11.2022 г.).

Уровень сейсмичности Камчатского участка зоны субдукции (по состоянию на 24 ноября 2022 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 $M \geq 6.5$ являются две круговые области: 1) область радиусом 100 км с центром 52.0° с.ш., 160.0° в.д. (Авачинский залив); 2) область радиусом 100 км с центром 55.5° с.ш., 163.0° в.д. (Камчатский залив). По мере поступления новых данных оценка будет уточняться.

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 12 км над уровнем моря.

Вулкан Безымянный: Экструзивно-эксплозивное извержение продолжится. Возможны пепловые выбросы до 8 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

25 ноября 2022 г.
г. Петропавловск-Камчатский



В.А. Салтыков