

В ночь с воскресенья на понедельник на юге Камчатки в акватории Тихого океана произошло ощутимое землетрясение магнитудой 4,4. По данным сейсмической станции «Петропавловск» подземные толчки возникли примерно в 300 километрах от города на глубине 27 километров.

В 01.11 по камчатскому времени жители краевого центра, Елизова и елизовского района смогли ощутить непродолжительное, но неприятное качание своих домов.

Ученые института вулканологии и сейсмологии говорят о том, что Камчатка вступила в новую стадию своей истории, когда вулканическая деятельность оказалась приуроченной главным образом к днищам вновь образовавшихся грабенов-долин, окаймленных по бортам глубокими трещинами. Грабен (нем. Graben – ров, канава) – это участок земной коры, опущенный относительно окружающей местности по крутым или вертикальным тектоничес-

ким разломам. Длина грабенов достигает сотен километров при ширине в десятки и сотни километров. Эти грабены-рифты на протяжении всей истории Камчатки служат современными вулканическими поясами. Над их поверхностью поднимаются громадные вулканы, масштабы деятельности которых стали более умеренными по сравнению с тем, что было много лет назад. Современные вулканические пояса Камчатки входят в систему тектонических структур, продолжающихся в Курильской и Алеутской грядях вулканических островов, которые охватывают северо-западные окраины Тихого океана. Большинство сильных землетрясений происходит именно здесь, под водой. И ученые не сомневаются в том, что древние обитатели Камчатки становились свидетелями сильнейших землетрясений, о которых впоследствии слагались легенды.

Но не только на глубине океана происходят так называемые подземные грозы. На самом полуострове насчитывается несколько сотен потухших и около 30 действующих вулканов. И все они относятся к всемирному наследию ЮНЕСКО. Некоторые из них извергались последний раз несколько тысяч лет назад, но они все же относятся к действующим. Большинство просто выпускают в атмосферу водяной пар и другие газы (фумарольная активность).

К действующим и потенциально активным относятся: Авачинский вулкан, Безымянный, Высокий (Колхозный), Гамчен, Горелый, Дзензурский, Дикий Гребень, Желтовский, Жупановский, вулкан Комарова, Ильинский, Ичинский, Камбальный, Карымский, Кизимен, Кихпинич, Ключевской, Корякский, Крашенинникова, Кроноцкий, Ксудач, Малый Семячик, Мутновский, Опала, Плоский Толбачик, Тауншиц, Узон, Ушковский, Хангар, Ходутка, Центральный Семячик, Шивелуч.

Например, вулкан Жупановский (Жупановская сопка) расположен в восточной части полуострова, примерно в 70 километрах от краевой столицы. Его высота 2958 метров. С конца 18-го века известно шесть извержений этого гиганта, последние из которых были в 1959 и 2013 году. В конце октября 2013 года вулкан дал о себе знать после 57 лет «молчания». Исполин выбросил столб пепла на высоту до пяти километров, пепловый шлейф протянулся на 120 километ-

ров на восток и юго-восток от вулкана. И вот в начале июня вновь была зафиксирована его активность. Жупановский выбросил пепел на высоту шесть километров. С учетом направления ветра облако пепла распространилось на восток от вулкана в сторону Кроноцкого залива. Так как на пути распространения шлейфа нет населенных пунктов, то и опасности для населения нет. Но МЧС дал туристическим организациям рекомендации не водить туристов в район Жупановской сопки. Вулкану был присвоен

желтый авиа-
ционный код.

В 2013 году в Камчатском крае извергались одновременно 7 вулканов. В их числе был и Корякский вулкан, который входит в десятку самых опасных вулканов мира, ведь он расположен всего лишь в 35 километрах от Петропавловска-Камчатского. В марте и апреле 2014 года исследователи института вулканологии обследовали фумарольные поля и термальные площадки, расположенные на кромке кратера. На высоте 2700 метров был отмечен прогрев. А на высоте 2800 метров появилась парящая площадка, полностью свободная от снега. Еще через сто метров ученые зафиксировали газовые выходы с температурой до 317 градусов.

На 10 июня на полуострове повышенную активность проявляют три вулкана: Шивелуч, Карымский и Безымянный. Их пепловые шлейфы могут представлять опасность для полетов по местным авиалиниям, но не более того.

Если говорить об активных вулканах северных Курил, то здесь проявляют активность шесть исполинов: Алаид, Эбеко, Чикурачки, Татарина, Пик Фусса, Карпинского. Ученые всей планеты проводят ежегодный мониторинг вулканов и изучают их активность с помощью новейшего оборудования, но до сих пор очень сложно предугадать, когда именно, где и с какой силой произойдет стихийное бедствие. Анализируя историю землетрясений в том или ином регионе, ученые способны лишь строить определенные гипотезы и высказывать предположения относительно возможности повторения подземных толчков в этом месте.

Обладая результатами исследований, ученые с помощью специального оборудования и современных технологий устанавливают точки нарастающего в подземной коре давления и определяют линии тектонических нарушений. Только после скрупулезного анализа этих данных специалисты могут весьма приблизительно предположить возможность возникновения землетрясения в данной точке.

Несмотря на все достижения в области изучения землетрясений, ученые вынуждены признать, что на сегодняшний день предсказать, где и какой магнитуды будут подземные толчки, не представляется возможным. К нашему большому сожалению.

Катерина АРТЕМЬЕВА.