

ПУТЕШЕСТВИЕ СКВОЗЬ ВЕКА. ПЕЩЕРА КРИСТАЛЛОВ CUEVA DE LOS CRISTALES

М.В. Иванов

Пещера кристаллов Cueva de los Cristales, находящаяся в мексиканской пустыне Чиуауа (Chihuahuan), расположена на глубине более 300 м под землей и уникальна огромными прозрачными кристаллами, достигающими одиннадцати метров в высоту. Похожая на лабиринт подземная полость была заполнена водой в течение нескольких сотен тысяч лет. За это время в воде, насыщенной минеральными веществами, сформировались из селенита (одна из разновидностей гипса) крупнейшие в мире кристаллы естественного происхождения. Геологи называют это нерукотворное мексиканское чудо «Сикстинской капеллой кристаллов», подчеркивая тем самым ее красоту и уникальность. Длина самого крупного из кристаллов достигает 11 метров, диаметр — четырех метров и вес — 55 тонн, что делает его самым большим кристаллическим образованием естественного происхождения, когда-либо найденным на планете Земля. Здешние кристаллы острые, как лезвие бритвы; некоторые из них напоминают пасть акулы, другие — причудливые свечи или огромные глаза сказочного персонажа.

Пещера была случайно обнаружена в 2000 году братьями-шахтерами Санчес, которые прокладывали новый тоннель для шахтового комплекса. Из пещер постоянно откачивается вода, так как в случае остановки оборудования пространство снова затопится. Ученые разработали специальную программу — проект Найка, сосредоточенную на защите природного объекта от воздействия негативных факторов. Дело в том, что на воздухе кристаллы деградируют, поэтому исследователи стремятся максимально быстро зафиксировать все данные об этой уникальной геологической находке до тех пор, пока кристаллы не разрушились.

Селенитовые кристаллы начали формироваться в подземной пещере около полумиллиона лет тому назад. Раскаленная магма нагревала грунтовые воды, в результате чего они насыщались минералами, в том числе большим количеством гипса. В конце концов полое пространство пещеры полностью заполнилось богатой минералами горячей водой и оставалось в таком состоянии более пяти сотен тысяч лет. На протяжении всего этого времени температура минеральной жидкости не опускалась ниже 50 °С, что позволило микроскопическим кристаллам селенита сформироваться и вырасти до невероятных размеров. Вследствие сложившихся идеальных условий они беспрерывно росли, пока шахтеры не откачали грунтовые воды, чтобы глубже исследовать пещеру.

В пещере кристаллов-гигантов по-прежнему очень высокая температура, что обусловлено ее близостью к лежащей глубоко под землей магматической камере. Температура воздуха внутри полости достигает 58 °С при влажности 90—100 %. Нахождение в пещере без специальных защитных костюмов может привести к сильному обезвоживанию уже через 10—15 минут. Такие экстремальные условия существенно усложняют процесс изучения объекта учеными. Они вынуждены носить охлаждающие костюмы и специальный рюкзак с респиратором, который



Международная экспедиция в пещеру Cueva de los Cristales в 2012 году.
Крайний справа В. Розов, в центре я.

позволяет вдохнуть холодного воздуха. Даже со всем оборудованием время пребывания в пещере не должно превышать 30 минут за один раз.

Высокие температура, влажность и содержание сероводорода, а также хрупкость кристаллов делают пещеру непригодной для туризма, поэтому вход в нее для туристов закрыт. В силу огромной научной ценности и эстетической уникальности природное чудо в Мексике находится под охраной, а доступ в пещеры открыт только для ученых и исследователей. До настоящего времени пещеру посетило вряд ли больше 100 человек. В их числе оказалась международная экспедиция в составе пяти человек, которая после длительных согласований сумела получить разрешение на посещение пещеры в 2012 году. Из россиян в состав этой экспедиции входили я и Валерий Розов, продюсер телеканала Россия 2. Целью экспедиции были съемки телефильма «Охотники за адреналином».

Валерий Розов — замечательный товарищ, легенда парашютного спорта и альпинизма, выдающийся бейсджампер, установивший несколько мировых рекордов по высоте бейс-прыжка. Последний его рекорд был установлен 25 октября, когда он совершил прыжок с гималайской вершины Чо-Ойю на границе Китая и Непала. Начав полет с отметки 7700 метров над уровнем моря, Розов провел в свободном падении 90 секунд и приземлился на леднике на высоте 6000 метров над уровнем моря, превысив продолжительность предыдущего прыжка на 30 секунд.



Вот из таких гигантских кристаллов состоит пещера.

К сожалению, его прыжок в 2017 году в Гималаях с вершины Ама-Даблам с двойным пиком (6814 и 5563 метров) оказался роковым. Он погиб.

Разрешение на посещение Пещеры кристаллов мы ожидали в течение года. И, уже прилетев в Мексику, еще неделю ожидали окончательных согласований. Чтобы не терять зря времени, мы отправились в провинцию Юкатан, где произвели съемки в подводных пещерах, так называемых Синодах Юкатана. Эти подводные пещеры длиной 400 км с перепадами соленой и пресной воды, сталактитами и сталагмитами представляют собой совершенно уникальное зрелище. Я — опытный дайвер, погружался на глубину до 108 м на разных континентах, но такой красоты и такой прозрачности воды нигде не встречал.

Наконец разрешение было получено. Мы прошли медкомиссию непосредственно перед спуском, но до последней минуты не были уверены, что все случится. Последними, за два года до нас, в пещере побывали члены экспедиции *National Geographic*. Тогда в пещере погиб человек.

В пещере оказалось очень жарко! Мы планировали сделать три захода по 10 минут. Я вошел в пещеру первым в сопровождении сотрудника шахты Сан-Франциско. Проверив газоанализатором возможность дышать, мы сняли респираторы и позвали остальных членов экспедиции. Однако мы смогли сделать только два захода. При этом у нас чуть не погиб человек. Немцу Алексу, опытнейшему спелеологу, участнику большого числа сложнейших экспедиций, стало плохо от перегрева, и он, предупредив нас, пошел к выходу. Выйдя через несколько минут из пещеры, мы его в шахте не обнаружили. Он потерял сознание прямо в пещере. Собрав все свои силы, мы с трудом его вытащили. Я сам чуть не потерял сознание, спасая его.

Никто из членов экспедиции, опытнейших спелеологов из разных стран, ничего подобного никогда не видел и не испытывал. Возникло ощущение, что находишься на другой планете, в другой Галактике. Это была очень непростая, опасная и волнительная экспедиция, однако полученные в экспедиции впечатления останутся в нашей памяти на всю жизнь.

Подробности экспедиции можно узнать на сайте телеканала Россия 1: ПЕРЕДАЧИ, ОХОТНИКИ ЗА АДРЕНАЛИНОМ, МЕКСИКА.