



Кейв-дайвинг в Бразилии: скрытые чудеса Серра-да-Бодокена

Pierre Constant (Франция) ■ Фото автора ■ Перевод Анны Нижник

Бонито – городок на юго-западе Бразилии, в штате Мату-Гросу-ду-Сул, к югу от Пантанала, что на границе с Парагваем и Боливией. Я никогда не слышал о дайвинге в Бонито, пока не познакомился на Галапагосских островах с одним бразильским дайвером, который рассказал, что столица пещерного дайвинга в Бразилии находится именно там.



Таинственное озеро, Lagoa Misteriosa

Внутренний рейс доставил меня из Сан-Паулу в Кампо-Гранди за 45 минут, и там в аэропорту я взял напрокат машину. Дорога до Бонито от аэропорта – 300 км – тянется вдоль полей трансгенной кукурузы и зеленых пастбищ, где пасутся коровы-зебу. Машина в Бонито просто необходима, чтобы иметь доступ ко всем сай-



там и не зависеть от транспортного агентства. Этот маленький городок – местная туристическая достопримечательность, страна чудес, столица экотуризма.

Но тут все заточено под обычных туристов, не кейв-дайверов! И потом, местные турагентства не дремлют, вы никуда не сможете попасть, минуя лапы турагента. Так что на абсолютно любую деятельность, которая вас заинтересует, потребуется ваучер...



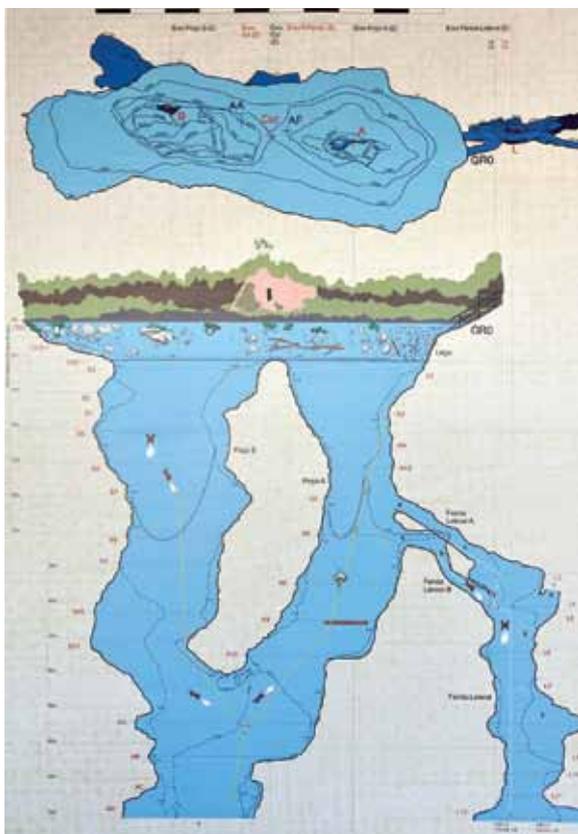
кейв-дайвинг



Озеро Lagoa Misteriosa

Начал я с того, что забронировал тур за 400 бразильских реалов (примерно 6 400 рублей), чтобы погрузиться в Таинственном озере (*Lagoa Misteriosa*). Транспортные расходы в эту сумму не включены, и я был рад, что у меня есть

Схема
Lagoa Misteriosa



Серра-да-Бодокена (Serra da Bodoquena) – это выветренное известняково-горное плато, состоящее из карбонатных и терригенных пород группы Корумба (эдиакарий, неопротеозой III, 580 млн лет), расположенное к западу от городов Бонито и Бодокена. Остаток складчатого сооружения ассинтского возраста Бразильского плоскогорья.

Состоит из конусо- и столбообразных возвышенностей высотой до 400 м. Сложено в осевой части известняками и доломитами, в которых развит карст (пещеры и др.); во внешних зонах – слюдяными сланцами, филлитами и кварцитами докембрия с включениями гранитов.

Карстовая область Бодокена, простирающаяся на 200 км с севера на юг, является частью плато со средней высотой 800 м, которое окружает низменность Пантанал Мату Гросу. Восточный сектор карста Бодокена демонстрирует морфологию карстовых равнин, с преобладанием доломитов, с остаточными холмами и такими особенностями, как провалы, пещеры, источники, а также отложения туфа вдоль речной дренажной системы.

Национальный парк Серра-да-Бодокена площадью 77 022 га был создан 21 сентября 2000 г. и находится под защитой Института сохранения биоразнообразия им. Чико Мендеса. Он входит в состав Пантанальского биосферного заповедника, классифицированного как охраняемая территория МСОП (Международного союза охраны природы), с целью сохранения природных экосистем, имеющих большое экологическое значение, обеспечения научных исследований и экологического образования.

Охраняемые виды животных включают бронированного сома *Ancistrus formoso* (Troglobitic Siluriformes), ягуара *Panthera onca* и кугуара *Puma concolor* в числе прочих.

В регионе было обнаружено более 200 пещер, все они находятся на частной земле или в парках и труднодоступны.



Lagoa Misteriosa

автомобиль. Ехать надо было 50 км к югу от Бонито до *Recanto Ecológico do Rio da Prata* (экологический заповедник Серебряной реки). По пути меня встречали буколические пейзажи с полями, с коровами брахмины, гаучос на лошадях и парящими над стадами индюшачьими стервятниками-урубу.

Итак, я вручил свой ваучер хозяину Таинственного озера, и мне разрешили одеваться для погружения. В составе группы ныряльщиков нас провели через лес по 400-метровой тропе, затем по деревянной лестнице спустили к провалу изумрудно-зеленого цвета. Яго, 19-летний дайв-гид, немного говорил по-английски, хотя мне и так удавалось находить общий язык с бразильцами — я знаю испанский. Вода, поднимающаяся через разлом из глубокого источника, тепленькая — 25,4 °С. Самое первое погружение здесь было сделано Аугусто Аулером в 1992 г. во время французс-

ко-бразильской экспедиции. А самое глубокое погружение было предпринято в 1998 г. — 220 м. Меня проинструктировали, что мы не будем погружаться глубже 25 м. Но ведь агентство обещало мне, что будут погружения на 40 метров? «Да, но это уже по другой цене!» — объяснили они мне. Учитывая известность сайта и количество новичков, совершающих свое «крещение», недурно ребята устроились!

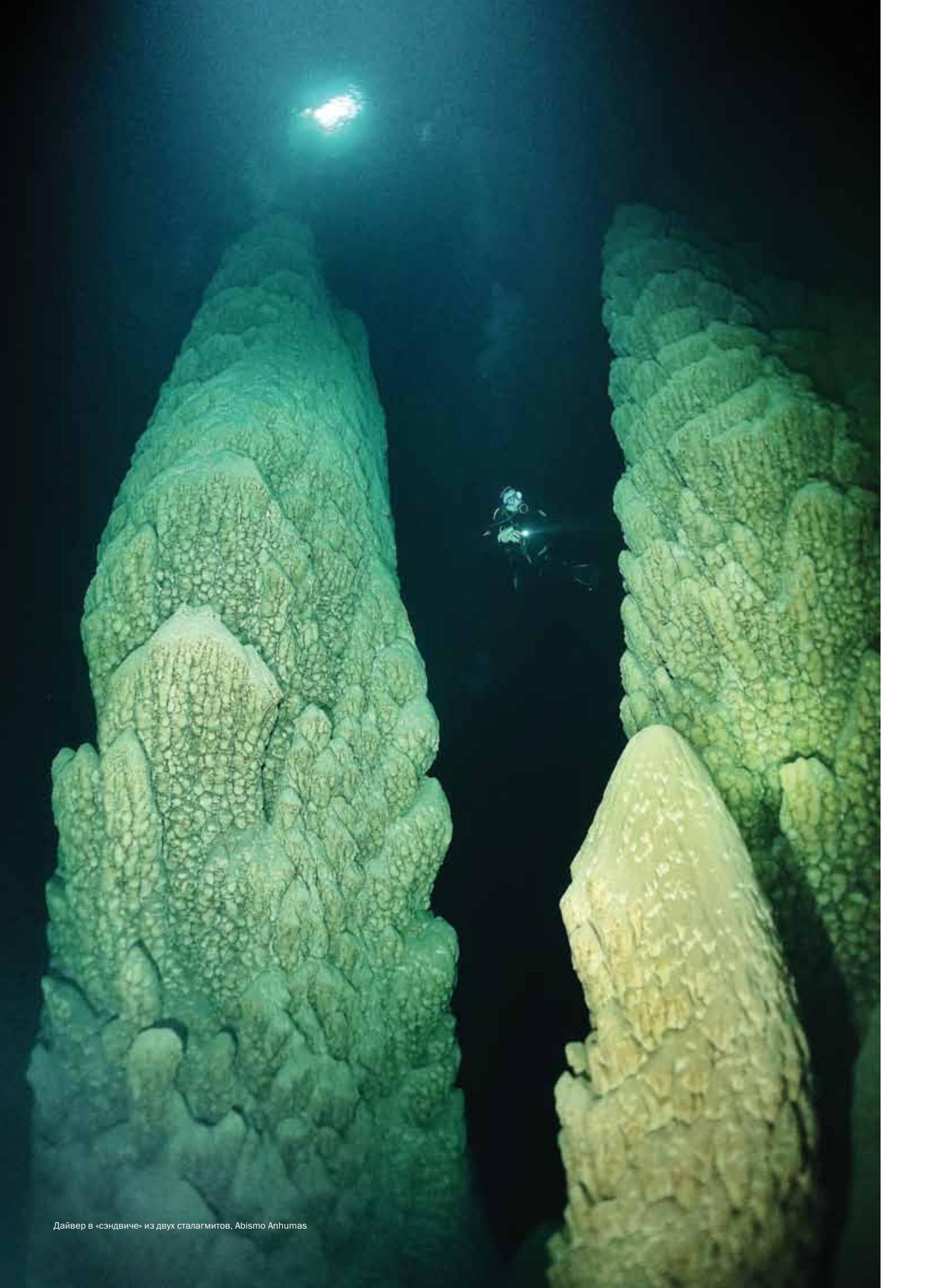
Видимость отличная, вода имеет насыщенный синий цвет. Множество мелких рыбок, желтых с черным пятном на хвосте, плавают вокруг моей маски, как мошкара! — из рода *Astyanax*, в Бразилии их зовут «ламбари». Яго говорит, здесь есть также мраморные болотные угри — *Synbranchus marmoratus*.

Озеро *Lagoa Misteriosa* просто создано для творческой фотографии — с лучами солнечного света, проникающими через воду, и стволами упавших деревьев на склонах... Папарацци Яго устраивает фотосессию с моей персоной в качестве подводной модели, фотографируя меня со всех сторон и не давая проходу. Одно хорошо — в конце концов разрешается забрать на флешке наиболее удачные кадры. Без дополнительной платы.

Всего в 15 минутах езды находится сенот *Buraco das Araras*, с платой за вход в размере 78 реалов (20 USD). Сенот представляет из себя воронку, образованную в красном песчанике, и имеет 160 м в поперечнике и 100 м в глубину, на дне его — зеленая лагуна, окруженная деревьями и зарослями. Там живут

Abismo Anhumas





Дайвер в «сэндвич» из двух сталагмитов, Abismo Anhumas



Сенот Abismo Anhumas



Спуск в тандеме, Abismo Anhumas

два каймана-«жакаре», пленники судьбы. Спуска вниз нет, зато поверху, среди джунглей, сенот огибает тропа, ведущая к двум смотровым площадкам по разным сторонам сенота.

Главный аттракцион здесь – популяция красных и зеленых попугаев ара (*Ara chloropterus*), гнездящаяся среди скал и на деревьях. Они, конечно, ужасно шумные, но в полете стая представляет собой невероятное зрелище!

Лес вокруг кишит птицами. С удивлением замечаю полосатую сову, отдыхающую на ветке в лучах солнца!

Вернувшись в Бонито, я связался с другим турагентством и объяснил проблему: «Я ведь приехал сюда, чтобы заняться пещерным дайвингом!» Спросил у них о знаменитой пещере *Gruta do Lago Azul*, ранее уже исследованной дайвера-

Гигантские сталагмиты желтовато-белого цвета поднимаются со дна, напоминая ядерные боеголовки. Самый высокий из них – метров девятнадцать!

ми. «Мы посмотрим, сможем ли мы получить разрешение для вас»... Как я и ожидал, разрешения не дали – пещера является объектом археологических и палеонтологических исследований. «Поищите Эди Эдмундо, Secretario do Meio Ambiente, он опытный пещерный дайвер, хорошо знающий эти места». Я ждал полчаса, пока



В Корумбе меня кормили жареными пираниями...

Эди вышел ко мне из своего кабинета. Он посоветовал встретиться с другим пещерным дайвером по имени Тута, который, возможно, мог бы организовать погружение в закрытой для туристов пещере Грута-ду-Мимозу. Но его сегодня нет в городе... «Приходите завтра».

Пещера *Abismo Anhumas*

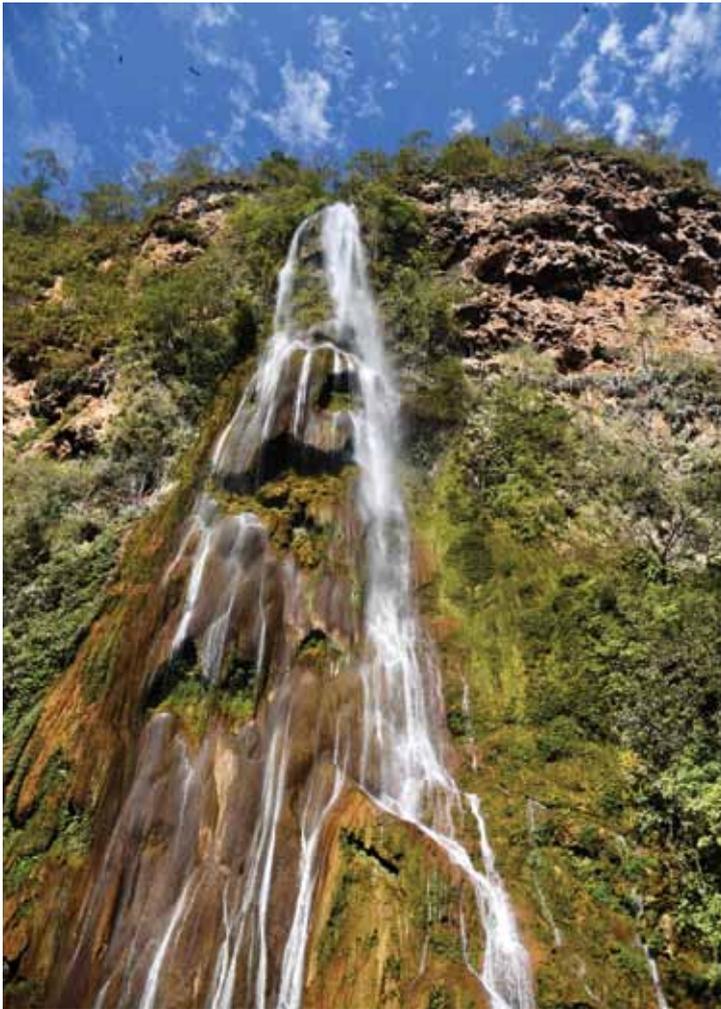
Тем временем я решаю сделать погружение в *Abismo Anhumas*. Это еще одна знаменитая пещера, она расположена в 23 км к юго-западу от Бонито, на холмах Серра-да-Бодокена. Красная грунтовая дорога заканчивается в сухом лесу «мато», и последние 100 метров я иду пешком. В первый раз я приехал просто посмотреть, как тут все устроено. Мне предстоит спуститься по веревке вниз на 72 м через узкую щель, которая затем открывается в огромную пещеру с озером на дне. Расположенный рядом сенот позволяет заглянуть внутрь с обзорной площадки. Можно мельком увидеть

людей, скользящих вниз или поднимаемых наверх, в альпинистской обвязке и в шлемах. За такую экскурсию вместе с дайвингом с меня захотели 1517 реалов (400 USD)!

Команда из 6 человек спускает туристов в пещеру и поднимает обратно на веревке. Все это испытание проходит с энтузиазмом и хорошим чувством юмора. Накануне обязательно нужно пройти подготовку в «Раппель-центре», где обучают работе с альпинистским снаряжением и проверят, сумеете ли вы подняться на 9 метров по веревке с помощью жумара.

Дружелюбный парень по имени Фернандо сообщает мне имя владельца пещеры, к которому я должен обратиться за разрешением на дайвинг — это Джука, босс компаний *Ygarape Tours* и *Bonito Scuba*. В тот же вечер мне повезло случайно встретить этого Джуку на улице и договориться о погружении в пещере!

И вот через два дня ранним утром я снова возвращаюсь к *Abismo Anhumas* с дайверским снаряжением. Акваланг, снаряжение и кофр



156-метровый водопад, Boca da Onca



Панцирный сом (*Ancistrus sp.*, Loricariidae), в заповеднике Rio da Prata

с фотоаппаратом спускаются по очереди на веревке. Вслед за ними спускаюсь и я — парой вместе с другим парнем, Марлоном, с которым мы соединены стропой.

Подземное озеро имеет ширину 120 на 90 м, максимальная глубина 80 м. Под водой температура довольно прохладная — 18 °С, тут нужен 5-мм гидрокостюм. Большая часть озера не превышает глубины 20 м, видимость не так хороша, как я надеялся. Гигантские сталагмиты желтовато-белого цвета поднимаются со дна, как ядерные боеголовки, самый высокий сталагмит — 19 метров высотой! Если скорость его роста примерно 1 мм в год, значит, ему уже 19 000 лет!

Фотосъемка сталагмитов при таком слабом освещении — непростое занятие... Дайв-гид Эдуардо показывает мне лежащий на дне полный скелет «тамандуа» (гигантского муравьеда) возрастом не более 100 лет.

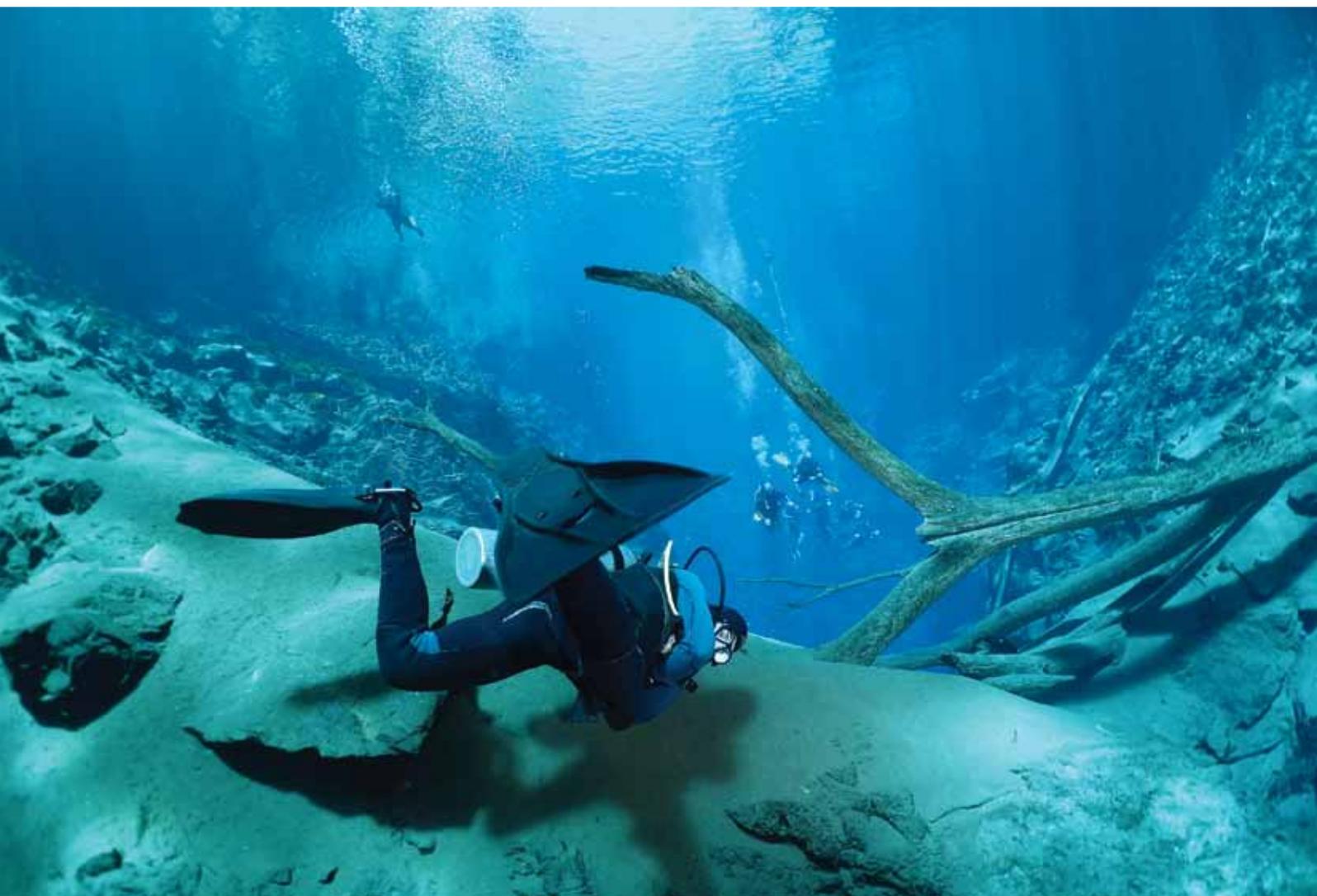
Погружение заняло 34 минуты, максимальная глубина — 18 м, так что воздуха у меня

к концу остается еще 100 бар. Всплытие на поверхность занимает не более 3–4 минут. Незабываемые впечатления!

Дайвинг в пресноводных источниках

В регионе Бонито и Жардим очень много «nascentes» — источников. *Nascente Azul*, *Nascente do Rio Formoso*, *Nascente da Ceita Core*, *Nascente do Rio Sucuri*, *Nascente do Rio Olho d'Agua...* — все они рождаются в горах Серрада-Бодокена и из подземных артезианских вод. Вода в них кристально чистая и теплая, в среднем 24 °С, в то время как в реках температура воды на поверхности составляет около 18 °С.

В источниках много рыбы, есть на что посмотреть, так что бразильцы придумали развлечение под названием *flutuacao*, что брошюры переводят как сноркелинг. Но на самом деле это нечто совсем другое! Я подписался на это в надежде сделать хорошие фотографии рыб в сказочной видимости...



Яро в Lagoa Misteriosa

И вот как-то раз ранним утром я заявился в *Nascente Azul* с комплектом № 1.

— Простите, сэр, но в ластах сюда нельзя.

— Могу я узнать, почему?

— Потому что это нанесет вред дну.

Я недовольно хмурюсь, а мужчина добавляет — «и армии со вспышками тоже нельзя... это будет раздражать других людей и создавать задержки». Ну какие задержки? Но приходится подчиниться.

Группа у нас небольшая, кроме меня еще семья с детьми. Мы идем по тропе к месту старта. В середине пути нам говорят, что пора одевать для погружения.

— Но мне не нужен неопреновый шорти, вода же теплая!

— Вы все равно должны надеть его, сэр.

И еще спасательный жилет. Ничего не можем поделать, таковы правила, это требование закона об охране окружающей среды.

К началу погружения я был уже очень расстроен из-за всего этого цирка. Оказавшись в воде, чувствую себя плавающей черепахой или, скорее, пробкой от шампанского.

— Вы должны передвигаться только при помощи рук, а не ног!

Ради Бога, как они могут ожидать, что после всего этого у меня получатся приличные фотографии? Это просто смешно! Плохая шутка.

Но зато теперь вы знаете, что за штука эта «флуктуация» — *flutuacao*.

Ceita Core — еще один прекрасный источник на одноименной ферме. Отверстие, бурлящее прозрачайшей водой, соединено с подземной камерой глубиной 6 м и с расселиной, которая спускается вглубь на 155 м. Заманчивая пещера для погружения, но дайвинг, к сожалению, не предлагается. «Но вы же можете нырять с маской до 5 метров, если хотите!»

Пещера Грута-ду-Мимозу

Моей целью был поиск фазенды Мимозу, где находится пещера Грута-ду-Мимозу (*Grua-do-Mimoso*). Найти ее было непросто! Спасибо, местные весьма доброжелательны и охотно показывают на карте дорогу. Все же я в конечном итоге добрался до станции Мимозу. Подъезжаю к этому месту и оказываюсь на вершине холма, покрытой оригинальным лесом. Темный пикап 4x4 припаркован в тени деревьев. «Ну и дела! Эти фермеры мне точно помогут...» — подумал я. К моему удивлению, это дайверы с аквалангами! Обращаясь к здоровяку в сухом костюме, я протягиваю руку: «Будем знакомы...»

— Привет, я Тута.

— О, какое совпадение, я как раз искал тебя!

Объясняю ему, зачем я здесь, и он указывает пальцем в сторону пещеры: «Иди посмотри, а потом мы поболтаем».

Тута действительно является новым официальным туроператором, который имеет свободный вход и разрешение водить дайверов в Грута-ду-Мимозу. Он был занят тем, что вместе со своим помощником Бруно прокладывал ходовики и маркеры для будущих подводных маршрутов разных уровней трудности. Наибольшая глубина достигает 40+ м в «Катакомбе». Сайт еще не открыт для посетителей, но, вероятно, откроется в конце 2019 года. «Пришли мне копию твоего паспорта, сертификат TDI Full save и страховку DAN, и можем договориться на этот уик-энд». Ну, разве это не рука Провидения?



Тута и Бруно после дайва в Грута-ду-Мимозу

И вот наступило воскресенье, на которое мы с Тутой договорились о погружении в Грута-ду-Мимозу. «Принес бумагу об освобождении от ответственности?» — тут же спрашивает он. Я киваю.

Мы будем нырять со спаркой, 2 стальных 10-литровых баллона бэкмаунт с манифольдом.

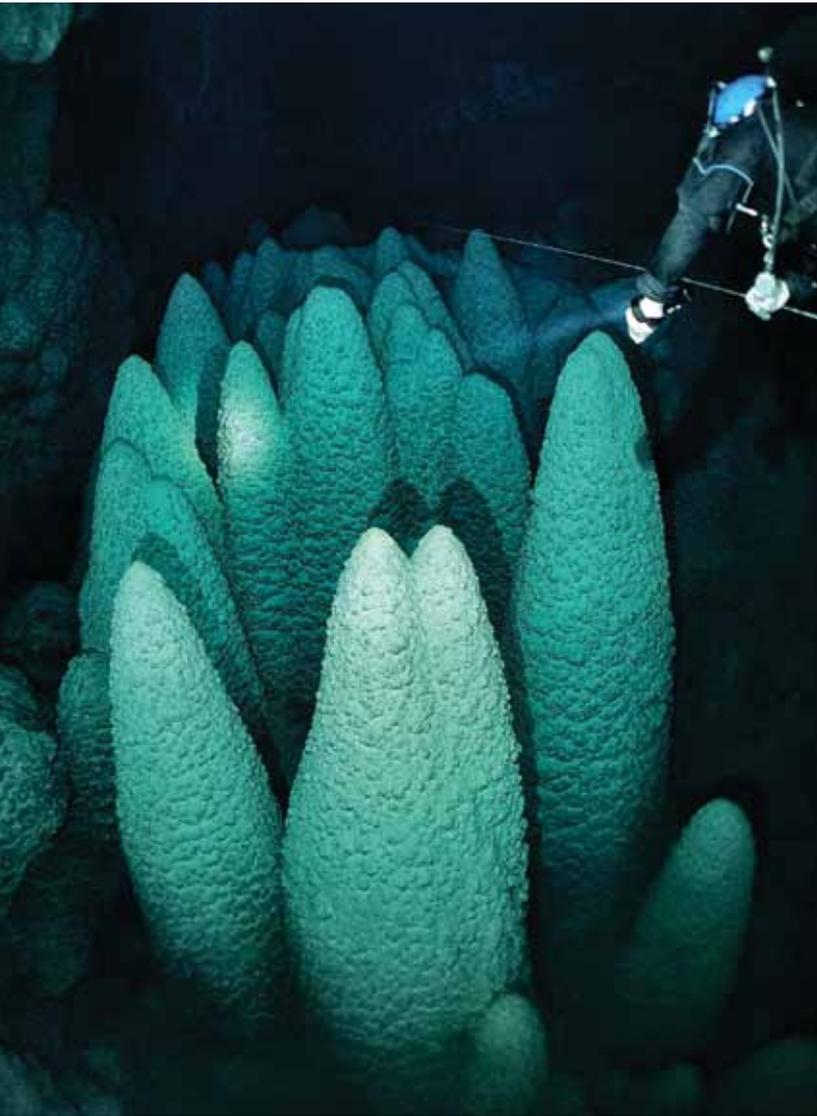
«Первым погружением сделаем круг по основному туннелю вдоль желтого ходовика. Максимальная глубина 18 метров. Ты идешь первым», — видимо, Тута для начала хочет проверить меня. На первое погружение иду без камеры, чтобы привыкнуть к пещере.

Желтый маршрут мы прошли за 15 минут. Видимость потрясающая, рыбы почти нет, за исключением мелких «ламбари» (*Astyanax sp.*).

Во втором погружении первым идет Тута, а я беру с собой камеру. Через 5 минут, повернув на Т-образном перекрестке налево, мы попадаем в «Зал шишек», изюминку этого погружения. «Не опускайся ниже ходовика, все время иди выше сталагмитов», — предупреждает меня Тута. В луче фонарика появляется видение сюрреалистического заснеженного рождественского леса. Просто дух захватывает! Сталагмиты достигают нескольких метров в высоту и расположены довольно близко друг к другу, они напоминают направленные к потолку ракеты. Паря над ними, я замечаю среди конусообразных шишек несколько луковичных. «Когда мы сделаем правый поворот в конце трассы, можешь опуститься глубже, чтобы поснимать снизу...» — говорит Тута.



Abismo Anhumas, скелет «тамандуа»



Gruta-do-Mimoso. Сталагмиты



Gruta-do-Mimoso. Тута входит в тоннель

На глубиномере теперь 26 м, раньше мы шли на 22-х. Самые высокие сталагмиты достигают 10 метров. Следуя вдоль стены зала, останавливаемся перед небольшим проходом, это «Оратория». Дальше с левой стороны боковой туннель проваливается в «Катакомбу» — там глубины 40 м и ниже. Сегодня туда мы уже не пойдем... Возвращаемся в главный тоннель, медленно поднимаемся до 10 м. Над нами — сухая камера, где мы не сможем всплыть.

«В 2003 г. несколько дайверов исследовали пещеру. Один из них поднялся на поверхность и подышал этим воздухом... Через пару минут он потерял сознание — содержание O_2 в нем всего 10 %. К счастью, бадди был рядом и помог ему, засунул в рот регулятор, и сознание к нему вскоре вернулось», — рассказывает Тута.

Этот дайв длился 44 минуты, и я был абсолютно очарован увиденным в пещере.

Но продолжения, к сожалению, не будет. «У нас еще много работы в пещере, и мы уже отстаем от графика...» — объясняет гид.

Грута-ду-Лаго-Азул

Фантастическим было бы погружение в Грута-ду-Лаго-Азул (пещера Голубого озера)... Если бы его разрешили! Но бразильская бюрократия — это такая головная боль, а их требования настолько безумны, что потребуется немало времени, прежде чем что-либо станет возможным. Иметь сертификат *Full Cave diver* недостаточно! Законы об охране окружающей среды запрещают все, что можно. Причина запрета — находки костей плейстоценовых животных. Памятник природы Грута-ду-Лаго-Азул был объявлен национальным достоянием в 2001 г. IPHAN (Институтом исторического и худо-

жественного национального наследия) не только из-за окаменелостей, но и редких минералов, таких как «несквехонит», и из-за мельчайшего эндемичного ракообразного *Potiicoara brasiliensis*, представляющего собой странную креветку-богомолу, едва достигающую сантиметра в длину. Туристическая деятельность была разрешена в мае 2008 года.

Пещера Лаго-Азул сформирована в неопротерозойских доломитовых карбонатных породах группы Корумба, она находится в геотектоническом парагвайском складчатом поясе, простирающемся на 1500 км. Основная камера Лаго-Азул простирается на 224 м вдоль оси СЗ-ЮВ и имеет 184 м в высоту, максимальная глубина 90 м. Этот зал, вероятно, в далекие времена был источником. Во время французско-бразильской экспедиции BONITO/92 Жака-Ива Кусто на дне озера были обнаружены окаменелые кости гигантских млекопитающих плейстоценовой эпохи — гигантского ленивца *Eremotherium laurillardii* и саблезубого тигра *Smilodon populator* (между 1,8 млн и 11 000 лет назад). В марте 2015 г. состоялась вторая экспедиция, во главе с учеными из Музея естественной истории, в которую входили дайверы, фотографы, журналисты, режиссеры. Исследователи спустились до 90 м и на глубинах от 17 до 50 м обнаружили окаменелости возрастом 12 000 лет.

В других пещерах региона, таких как *Buraco do Japones*, *Nascente do Rio Formoso* и *Fadas Cave*, были найдены кости ископаемых хищников плейстоцена — ягуара *Panthera onca*, *Leopardus braccatus* из семейства кошачьих, медведя *Arc-totherium sp.*, а также мастодонтов *Stegomastodon sp.*, гомфотериев *Notiomastodon platensis*, доисторических броненосцев и глиптодонтов (*Glyptodontinae*), тапиров.

Сейчас попасть в Грута-ду-Лаго-Азул можно только в составе экскурсии под руководством гида. Туристическая тропа ведет к подножию 60-метровой скалы и в пещеру, по пролету цементной лестницы, вниз к краю Голубого озера. Здесь очень сумрачно, и сложно фотографировать озеро при естественном освещении — нужно выставить ISO 3200 и длинную выдержку, камера должна быть совершенно неподвижной.

Вокруг Бонито можно посетить и сухие пещеры — в *Gruta de Sao Miguel* и *Gruta Sao Mateus* водят экскурсии, но все же они не так интересны, как те удивительные пещеры, которые я видел в Австралии.



Автор в Gruta-do-Mimosa

В Бразилии мимоза заменяет тем, что ее корни и кора используются для приготовления традиционного психоактивного отвара, известного под названием «журема».

Есть здесь дайвинг в реках — Рио-Формозо или Рио-да-Прата — с пестрыми красочными стаями рыб «пирапутанга» — *Brycon hilarii*, до рад — *Salminus brasiliensis* и «куримбата» — *Prochilodus lineatus*.

Есть здесь и пешие экскурсии, могу порекомендовать популярный вариант, его предлагает Фазенда *Boca da Onca* — двухчасовая экскурсия по лесу приведет вас к платформе, от которой вы спуститесь на 90 метров к руслу реки Рио-Салобра. Затем тропа проходит через лес к восьми удивительным «кахозэйрас» (водопадам) среди пышных джунглей. Самый высокий из «кахозэйрас» — не менее 156 метров.

Ну, что сказать в подведение итогов поездки? Бонито стал для меня откровением, это такой особый бразильский стиль... Нынешние ограничения по кейв-дайвингу меня, конечно, озадачили и разочаровали, ведь здесь под землей еще столько всего интересного не исследовано.

Как справедливо заключил Тута, — «Вините во всем бразильскую бюрократию!»