

# Сеноты Намибии

Pierre Constant (Франция) ■ фото автора

**Покажется ли Намибия кому-нибудь привлекательным местом для дайвинга? Ручаюсь, что нет, несмотря на ее 2000 км береговой линии. Вдоль этого побережья проходит холодное антарктическое Бенгельское течение, превращающее его в пустыню. Среднегодовая температура воды 13 °С. Однако на севере Намибии в горах Отави находится Мекка кейв-дайверов!**

Воды Намибии богаты рыбой и морской жизнью благодаря апвеллингу (подъему глубинных вод) Бенгельского течения, здесь идет промышленный лов 20-ти видов рыб — хек, морской черт, камбала, конгрио, сардина, анчоус, барракуда, пелагида, скумбрия японская, тунец, альбакор, рыба-меч, пелагические акулы... В бухте Вальвис, Свакопмюнде и Людерице процветают фермы по выращиванию устриц (6 млн в год!), галиотисов, мидий и агар-агара, лангустов и глубоководных крабов... Рай для рыбака. Но абсолютно не для дайвера!



Сенот Отжикото

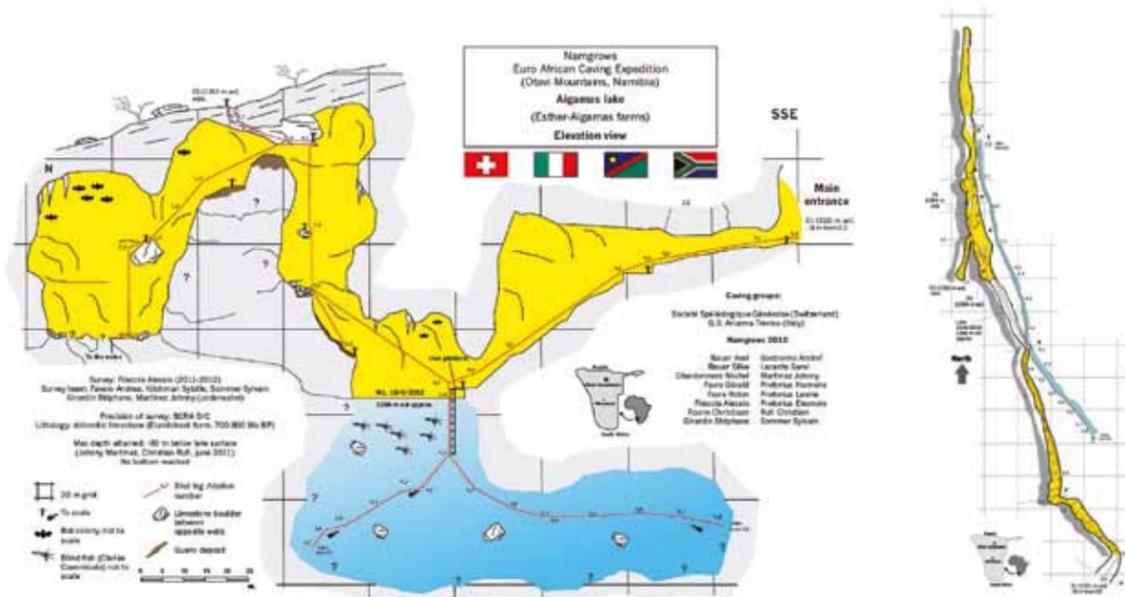


Примерно 30 лет назад в Намибии были найдены сеноты и пещеры, весьма похожие на мексиканские. Бушмены знали об их существовании — до нас дошли названия этих природных колодцев на их языке. А в старые добрые времена, когда страна была немецкой колонией (1890—1915 гг.), фермеры северо-востока качали из сенотов электронасосами пресную воду — для скота и орошения сельхозземель.

Женщины племени гереро в своих знаменитых платьях, доставшихся им в наследство от миссионеров-англичан

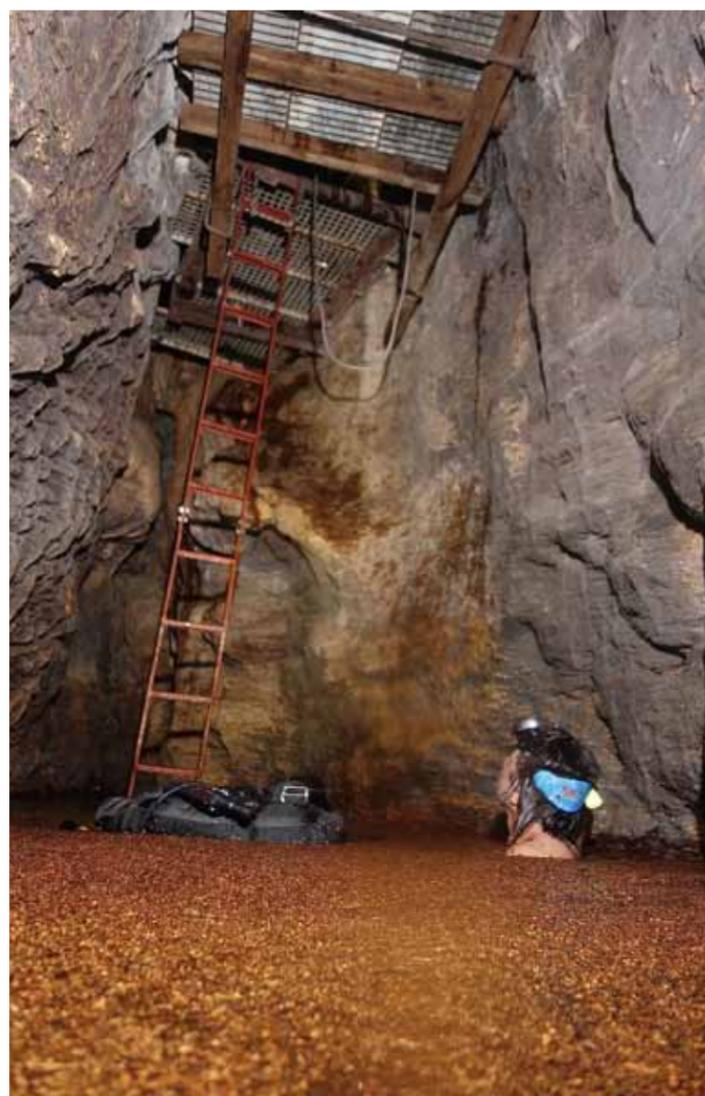


кейв-дайвинг



План пещеры Айгамас

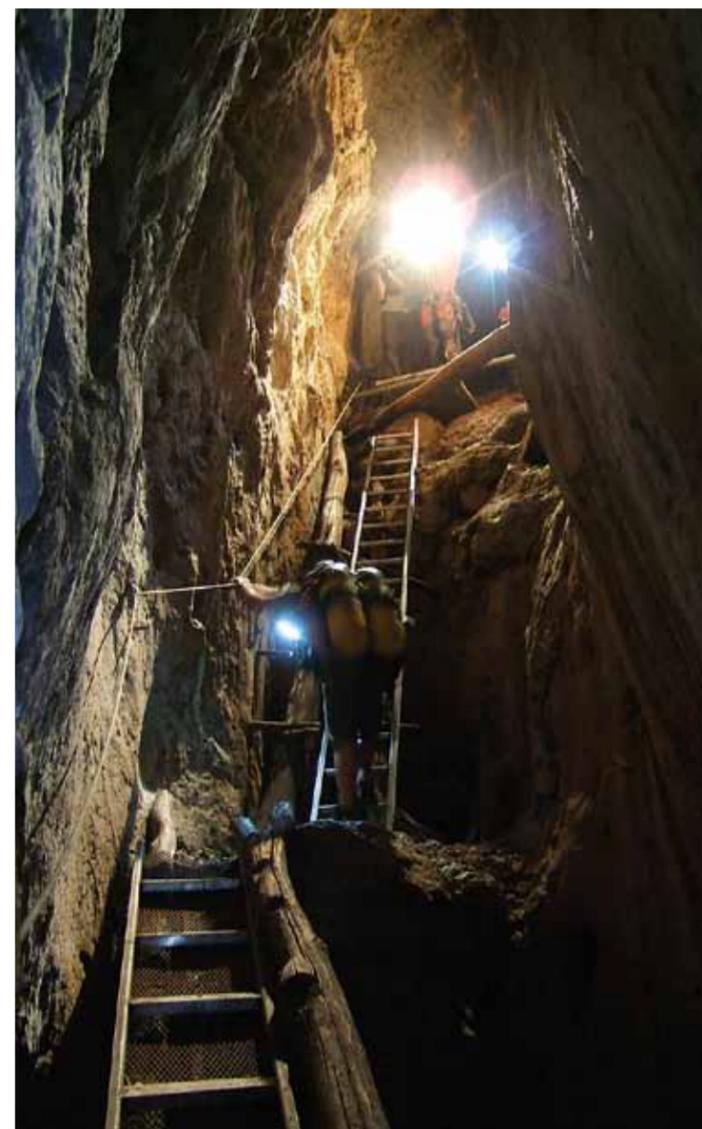
Пещера Айгамас. Тэцу и лестница



В геологическом отношении территория Намибии имеет очень древнюю историю. Еще до образования суперматерика Гондвана, 540 млн лет назад, Земля представляла собой огромный океан с расположенными в нем платформами-«кратонами», древнейшими блоками континентальной коры архейского возраста. Южная Африка состояла из 2 кратонов — кратона Конго на севере и Калахари — на юге, разделенных морем Дамара. Тогда начали образовываться залежи известняка. Затем эти две плиты столкнулись с последующей субдукцией кратона Калахари под кратон Конго. 300 млн лет назад Намибия находилась вблизи Южного полюса и подвергалась оледенениям в течение 20 млн лет до тех пор, пока эта часть континента не откололась от Антарктики.

Известковые рифы, образовавшиеся в море Дамара 750 млн лет назад, были сформированы не кораллами — их еще не существовало! — а цианобактериями. (Эти корковые водоросли — самые древние формы жизни на планете, они появились 3500 млн лет назад.) За 100 млн лет цианобактерии нарастили пласты доломитовых отложений  $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$  5-километровой толщины. Впечатляюще!

Следующие 500 млн лет, во время гумидных фаз мелового и третичного периодов, шел процесс карстообразования — выщелачивания известняков и доломитов и образования пустот (провалов, колодцев, пещер).



Спуск в пещеру Айгамас

## Пещера Айгамас

Первым пунктом в нашем списке стояла пещера Айгамас. Самостоятельно туда не пойдешь, нужно договариваться с хозяином фермы, на территории которой расположена пещера, — зовут его Аксель Бауэр, он же по совместительству и гид.

«Айгамас» на языке племени гереро — «большая вода». Мы едем на внедорожнике вверх по горному хребту и наконец останавливаемся у входа в пещеру — выглядит он довольно скромно. Пещера имеет форму высокой палатки с острой крышей и расположена вдоль расщелины в доломитовом известняке, вытянутой по оси «север—юг». На брифинге Аксель объясняет — чтобы достичь воды, нам нужно преодолеть около 120 метров вниз, карабкаясь в темноте пещеры, с риском свернуть себе шею. Мы с Тэцу подписываем бумаги, что ответственность за наши жизни лежит только на нас.

И вот мы внутри пещеры. Спуск по склону облегчает наличие железных лестниц, правда, не везде, далее приходится воспользоваться веревочной страховкой, перебираясь по скользким покрытым грязью валунам. Наконец мы на платформе — это железная решетка над озером, с нее к воде спускается 5-метровая железная лестница. Озеро Айгамас — глубокая пропасть, заполненная водой, — едва достигает 2-х метров в ширину и 18-ти в длину.

Аксель рассказывает, что впервые серьезные исследования здесь провела швейцарско-итальянская команда под руководством

Я езжу в Намибию довольно часто и однажды решил познакомиться с ее подводными пещерами. У меня был и бадди — мой клиент и друг японец Тэцу, и помощники-технодайверы из местных, Крис со Стефом.

На севере Намибии в горах Отави лежит Мекка кейв-дайверов и цель нашего путешествия — «волшебный треугольник» между городами Цумебом, Хрутфонтейном и Отави. Здесь, начиная с 1974 г., было обнаружено по меньшей мере 83 карстовых образования — колодцы, шахты, сеноты, пещеры... Исследовательские экспедиции проводились немецкими, швейцарскими и южноамериканскими спелеологами.

Пещера Айгамас, эндемик — слепой сом

