

## ЭКСПЕДИЦИЯ ВО МРАК

### II ЧАСТЬ – ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРОПАСТЬЮ

#### 5. В ЧЕЛЮСТЯХ СИНЕГО ДРАКОНА

##### 1. БЕЗДОННЫЕ ВЕРТИКАЛИ

Говоря о подземном мире, нельзя не сказать о воде. С каждым метром в глубину земли вода набирает силу, пока совсем не воцарится в пещере, заполнив ее до потолка.

Сифоны. Сколько раз они останавливали нас? Сифон – это конец пути, конец пропасти. Дальше обычному смертному пути нет. Остается повесить вымпелок, положить в капсулу записку и возвращаться. Возвращаться или искать обход этих зыбких сине-черных ворот.

Но есть в кейвинге особая страница – спелеоподводная.

И есть люди, спелеоподводники, бросающие вызов сифонам.

О них и пойдет разговор.

Открывая эту главу, я не ставил целью углубленное исследование такой сложной области как аквакейвинг. Если история советских спелеоисследований до настоящего времени пребывает в тумане безгласности, то спелеоподводная деятельность покрыта еще большей неизвестностью.

А между тем трудно представить занятие более рискованное и требующее столь высокого уровня психической уравновешенности, профессионального искусства, владения подводным снаряжением, собственным телом и нервами.

Приподнимая полог неизвестности, ощущаешь бессилие охватить все, что заслуживает внимания в подводной спелеологии. Но надо с чего-то начинать. Поэтому попробую прочертить редкий пунктир на карте познания, выхватить лучом фонаря некоторые странички полной драматизма истории подводных спелеоисследований.

Стремление в глубину присуще кейвингу вне зависимости от того, идет ли речь о достижении дна величайшей пропасти планеты или глубочайшего сифона мира.

На память приходит короткий гимн Светланы Борзуновой, сконцентрировавший суть:

Каменный свод пещер,  
Мокрой скалы карниз.  
Принято рваться вверх –  
Вы же стремитесь вниз.  
Трав и цветов нет –  
Здесь они ни к чему.  
Жадно любите свет,  
Так почему – в тьму?  
Свод тяжело навис,  
Каждый опасен шаг.  
Я понимаю – риск.  
Но почему – так?  
А мне в ответ лишь  
Дрогнут углы губ:  
То, что для вас – вниз,  
Это для нас – вглубь!

\* \* \*

Если Сукурайский источник на Южном Урале, в котором появляется на свет подземная река пропасти Кутук–Сумган, мало кому известен, то источник Воклюз во

Франции давно стал именем нарицательным. Так в спелеологии называют восходящие из-под земли потоки – гриффы большого дебита. Сам же Воклюз – один из удивительнейших капризов природы – давно притягивает внимание искателей приключений всего мира.

Помните?

"Бургундия, Нормандия,  
Шампань или Прованс –  
И в ваших жилах тоже есть огонь!..

Так вот, Воклюз находится в Провансе. Здесь выходит на поверхность речка Сорг. Знаменитое имя – Воклюз, носит не только источник, но и возвышающееся над ним горное плато и весь департамент.

История исследований Воклюза начинается 26–27 марта 1878 года, когда – более ста лет тому назад – водолаз Отонелли рискнул в тяжелом скафандре спуститься на глубину –23 метра (\*188). В таком снаряжении это и сегодня может считаться подвигом.

Воклюз с легкостью отбил попытку проникнуть в свои недра. Ход круто уходил вниз без всяких намеков на выполаживание.

Следующая попытка была предпринята очень нескоро.

Только через 60 лет 27 сентября 1938 года водолаз Негри в подобном скафандре достиг глубины –30 метров.

Исследователей не покидала надежда, что вот-вот подводная галерея остановит свое падение и появится долгожданный перегиб потолка на всплытие в неизвестное продолжение. Окрашивание подземных вод в пропастях плато Воклюз, таких как Каладаир, Жан-Туво и Отран, показало, что они разгружаются в источник, как и множество более мелких ручьев в полостях этого района. Так что вполне возможным казался скорый выход через Воклюз в подземный коллектор карстовых вод.

Тем не менее 8 лет потребовалось для подготовки следующего штурма. На этот раз за дело взялся прославленный покоритель морских глубин изобретатель акваланга Жак Ив Кусто. Впервые в мировой практике для погружения в пещере использовались гидрокостюмы сухого типа и акваланги.

Кусто и Ф.Дюма связались 10-метровым шнуром и начали спуск.

Связи с поверхностью они не имели. (\*189)

Согласно информации предоставленной Отонелли и Негри, исследователи надеялись обнаружить нормальный ход, опускающийся до глубины 30–40 метров, а затем – поднимающийся участок неизвестных размеров. В этих условиях предполагалась следующая техника: закрепить клубок шнура на грузиле в самой низкой точке сифона и подниматься, разматывая шнур, в неизвестное продолжение пещеры. Опираясь на информацию первоисследователей, Кусто и Дюма надели тяжелые груза, чтобы удерживаться у дна и противостоять любым подводным течениям.

Они быстро спустились, сэкономив максимум воздуха для разведки неизвестной части. К сожалению, ожидавшегося перегиба сифона вверх не было. Как только подводники погрузились, избыточный вес стал прижимать их к скалам на дне. При переносе груза лота через одно из препятствий, Кусто теряет клубок шнура и не может его найти.

Уклон становится все круче. Вскоре он достигает 70 градусов, и спуск ускоряется. Подводники достигают груды глыб заклиненных под углом в 45 градусов. Несмотря на прозрачность воды, лучи фонарей не достигают стен. Глубиномер показывает –46 метров.

Здесь Кусто, следуя на более высоком уровне, чем Дюма, пытается подняться к своду. Возвратившись, он находит товарища в полубессознательном состоянии. Да и сам он уже чувствует эффект глубинного наркоза.

Этот спуск мог закончиться трагически.

Глубинный наркоз – изменение в жизнедеятельности организма под воздействием высокой концентрации растворенных в крови газов – чрезвычайно опасен на глубине.

В данном случае подводники пережили эффект отравления в результате неправильного заполнения баллонов аквалангов: в сжатый воздух, предназначенный для дыхания, попала окись углерода. Лишь благодаря энергии лейтенанта Кусто и сообразительности старшины первой статьи Фарго, почувствовавшего неладное и решившего использовать лот для сигнализации, удалось помочь подводникам вернуться на поверхность.

Этот спуск показал, что ход сложнее, чем предполагалось. Спускающаяся галерея, вместо перегиба на подъем, вела в обширный затопленный грот, размеры и очертания которого нельзя было установить. Исследователи не обнаружили признаков течения, хотя на поверхности расход реки Сорг составлял около 5–6 кубических метров в секунду.

Во втором погружении участвовали капитан Тайлье со старшиной второй статьи Морандье. Учитывая результаты первой попытки, они спускались столько же времени, но не пошли вдоль самого крутого склона, а поплыли на уровне свода. Следуя этой тактике, они одели меньше грузов и сократили соединяющий их шнур до 3 метров. Кроме того, от подводников на поверхность тянулась веревка. Во время погружения 78 метров ее были размотаны, но обнаружить сколько-нибудь значительного повышения свода галереи пока не удавалось.

В какой-то момент командир экспедиции Тайлье начал ощущать эффекты, аналогичные испытанным предыдущими подводниками, и решил прекратить погружение.

\* \* \*

И еще почти десяток лет понадобилось, чтобы продолжить исследования.

Кусто попытался взять реванш за отступление в предыдущей попытке. 16 августа 1955 года он вместе с подводниками Французского Офиса подводных исследований (ФОПИ) устанавливает новый рекорд при погружениях в Воклюзе: –74 метра. Открыто несколько новых гротов, но, увы – подводная галерея все также круто уходит вглубь.

Каждая последующая попытка штурма загадочного источника вызревала с достижением качественно нового уровня в развитии техники и снаряжения для аквакейвинга.

К 67-му году ФОПИ создает дистанционно управляемый по кабелю аппарат для подводных исследований "Теленот". С его помощью удалось заглянуть на –106 метров в эту удивительную подводную трубу, которая, между тем, и не думала кончаться или выполаживаться. Свет фар "Теленота" тонул в темноте неведомого колодца.

В этой же экспедиции подводник Фалько установил новый мировой рекорд по погружению в пещерах, сопровождая телеробот до глубины –90 метров.

\* \* \*

Если Франция явилась родиной глубинного аквакейвинга, то другая его ветвь – исследования относительно неглубоких, но протяженных подводных пещер – наиболее интенсивно развивалась в Северной Америке. Прекрасные подводные лабиринты Флориды в сочетании с теплой водой: плюс 20–27 градусов по Цельсию, послужили отличным стимулом для погружений.

К началу 80-х 11 из 15-ти длиннейших подводных пещер мира находятся во Флориде. Правда, высочайшие мировые достижения этого времени принадлежат другим странам.

В Великобритании становится реальностью траверс подводной спелеосистемы протяженностью 1829 метров.

Но еще более удивительны достижения аквакейверов в Австралии. В недрах одного из самых обширных карстовых районов мира – равнины Нулларбор, австралийские подводники штурмуют сифоны пещеры Коклебидди.

Эта удивительная пещера впечатляет не только громадной длиной затопленных галерей, но и их размерами. Ширина ходов Коклебидди достигает 30-ти при высоте до 10-ти метров, что позволяет подводникам продвигаться преимущественно по идеально чистой воде – в некоторых местах видимость достигает 100 метров! (\*190)

\* \* \*

И все же американские спелеоподводники добиваются приоритета именно в исследованиях глубин вертикальных сифонов.

В марте 1979 года экспедиция Шека Экли в составе четырех ныряльщиков неожиданно для всех превосходит достижение Воклюза. Происходит это в одном из северо-мексиканских источников по названию Рио Манте близ Сьерра де Гватемала. Вот что писал об этом Экли:

*"Когда мы увидели незатопленную часть пещеры на фоне прекрасных гор, то ожидали встретить большой поток, обещающий неглубокое короткое погружение в Рио Манте. Но в одном из погружений Франк и Терри обнаружили ход сечением 5 на 8 метров. Через 60 метров ход с отметки -13 метров резко пошел вниз. Единственный путь узким колодцем сечением 2 на 4 метра вел круто в глубину, откуда со скоростью поднимался значительный поток воды.*

*Франк и Терри прекратили спуск на глубине -85 метров. Декомпрессия (\*191) в теплой: +27 градусов по Цельсию, воде была оживлена созерцанием стены с кальцитовыми кристаллами.*

*В одном из последующих погружений Поль и Шек продолжили исследования этого хода до глубины -101 метр. С этой точки, удаленной на 168 метров от входа в пещеру, был виден следующий отвес.*

*Интересно, что общая достигнутая глубина дает уровень на 20 метров ниже уровня моря" (\*192).*

Североамериканцы погрузились на 27 метров глубже французов, установив тем самым новый мировой рекорд глубины спуска человека в подводную пещеру, так как достижения "Теленота" относятся к совсем другой "весовой" категории.

\* \* \*

Возможно, американцы так и остались бы постоянными обладателями мирового достижения, если бы европейцы не сошлись в неожиданном соперничестве. Пока французы не спеша готовились к очередной попытке поговорить по душам с Воклюзом, в спор неожиданно вмешался известный западногерманский подводник Йохен Хазенмайер.

Передаю перо одному из самых опытных советских аквакейверов Владимиру Киселеву.

*"Зная, что его стиль работы не понравится французам, Хазенмайер никому не сообщил о своих намерениях. Поздно вечером 20 сентября 1981 года Йохен вместе с женой прибыл к Воклюзу. В час ночи, не привлекая внимания местных властей, Хазенмайер начал спуск. Вот как он сам описывает этот рискованный и вместе с тем тщательно подготовленный эксперимент:*

*"...Глубина -18 метров. С этого уровня начинаются прозрачные воды подземной реки Сорг. Видимость увеличивается до 25-30 метров.*

*Глубина -30 метров. Меняю газовую смесь - перехожу с кислородно-азотной на гелиево-кислородно-азотную.*

*Глубина -85 метров. Я у конца последнего протянутого шнура.*

*Минус 100-105 метров. Наклонный ход, засыпанный упавшими глыбами, расширяется.*

*Минус 105-110 метров. Наклонный ход обрывается широким вертикальным разломом. Отверстие, которое было осмотрено с помощью "Теленота", - верх этого разлома. Его сечение 10 на 30 метров. Не видно ни одной полки. Свет галогенного фонаря теряется в глубине: никаких признаков дна.*

*Продолжаю спуск.*

*Глубина -125 метров. Продолжаю скользить вдоль коричневато-оливковых стен. Внизу угадывается что-то вроде узкой и светлой полосы. Планирую в этом направлении. Начинаю ощущать наркотическое воздействие вдыхаемой смеси, связанное с огромным давлением.*

Минус 145 метров. Достигаю маленькой полочки на отвесной стене. Глубиномеры, отрегулированные в соленой воде, показывают 140-141 метр. Это означает, что я на глубине -145 метров (65 метров ниже уровня моря). Обрываю свой тонкий нейлоновый шнур и привязываю к нему небольшой камень – единственную имеющуюся точку крепления. Узел хороший, но сама точка слабовата. С полочки видно, что отвесный участок продолжается, не меняя направления, форм и размеров, до глубины 170-175 метров. Не видно ни террас, ни полок.

Через 50 минут после начала погружения я вернулся на осыпь, на глубину -100 метров, и начал декомпрессию.

Через два с половиной часа я поднялся до отметки -40 метров и здесь связал свой шнур со старым, протянутым до отметки -35 метров.

Через 5 часов 25 минут после начала погружения я вышел на поверхность, где меня ждала жена Барбара".

\* \* \*

Спустя три недели к Воклюзу прибыла представительная экспедиция СОИВ – Спелеологического Общества источника Воклюз.

Известие о рекордном спуске Хазенмайера задело французов. Было решено любой ценой превзойти достигнутую немцем отметку. На поверхности предсифонного озера был смонтирован большой понтон с декомпрессионной камерой. Трехтонная груда специального оборудования – контрольный пульт, фонари, телефоны, компрессоры, баллоны с дыхательными смесями – должна была обеспечить рекордное погружение самого опытного спелеоподводника экспедиции Клода Тулумджана. Длительная подготовка и хорошая физическая форма Клода должны были гарантировать успех трудоемкого и дорогостоящего мероприятия.

Тактика погружения строилась на поэтапном переключении подводника от одного шлангового аппарата к другому, а с глубины 90 метров начинался автономный спуск с баллонами на спине. На отметке -50 метров была установлена специальная декомпрессионная каска "Комекс" с водолазным звонком.

Однако первая же попытка нарушила все тщательно разработанные планы.

На глубине -60 метров Тулумджан попытался надеть каску "Комекс". Эта попытка затянулась на 15 минут и едва не привела к удушению подводника.

После подъема Клода было решено отказаться от переключений и весь спуск осуществить с одним шланговым аппаратом "Наргиле". 250-метровый запас шланга, через который с поверхности подводнику подается дыхательная смесь, давал шанс на рекорд.

И вот участники экспедиции вновь провожают в сифон Клода Тулумджана, нашедшего в себе силы на вторую попытку. С поверхности спуск контролируется по высокоточному табло.

Клод быстро достигает глубины -126 метров. Исчезают наблюдавшиеся сначала затруднения в дыхании. С поверхности по телефону сообщают о необходимости 14-минутной адаптации.

Глубина -153 метра. Яркий луч фонаря бессилен осветить не только дно, но и противоположные стены колодца...

На обратном пути подводнику приходится совершать сложные маневры, чтобы не запутаться в паутине шнура, оставленного Хазенмайером.

Снова отметка -50. Тулумджан звонит наверх. Теперь вместо газовой смеси сверху начинают подачу воздуха.

Длительное пребывание в холодной воде парализует силы и волю подводника. Прямо в неопреновый гидрокостюм по другому шлангу вливается горячая вода. Следуют долгие часы декомпрессии. На последних этапах подъема – 1 час на отметке (12 метров и 2 часа на отметке -9 метров) Клод дышит чистым кислородом.

Годы подготовки, вылившиеся в семь с половиной часов тяжелейшей, на грани возможного, подводной работы – такова цена спуска на глубину в полтора метра.

Несмотря на огромные усилия, каждая новая попытка, казалось, лишь удаляла конечную цель погружения – дно сифона или хотя бы перегиб его свода.

\* \* \*

Через два года заочное соперничество европейцев было продолжено. 9 сентября 1983 года Хазенмайер вновь тайно посещает Воклюз. Оснащенный сложными газовыми смесями и работая по специальным таблицам декомпрессии, Йохен совершает новое рекордное погружение, занявшее 9 долгих часов.

Обернутый обоймой из девяти баллонов и умело меняя дыхательные смеси, он сумел спуститься до глубины -200 метров!

Буквально через неделю, 17 сентября, к Воклюзу прибывает новая экспедиция СОИВ. Результаты погружений 1981 года убедили исследователей Воклюза в том, что современное снаряжение вряд ли позволит человеку опуститься глубже достигнутого, не подвергаясь чрезмерному риску. Новая информация об источнике, считали они, могла быть получена лишь с применением управляемого аппарата типа "Теленот", но более приспособленного к размерам сифона.

По инициативе Жана Пьера Виара спелеологи СОИВ сделали такой аппарат. Названный в честь подземной реки "Соргонот", он представлял собой относительно небольшой модуль с двумя герметическими трубами-контейнерами. В одном из них помещалась телекамера, в другом – измерительные приборы. Изображение передавалось по кабелю на поверхность, где просматривались на мониторе и записывалось на видеомэгнитофон. Передвижение аппарата обеспечивали три двигателя. Вся связь с поверхностью шла через четыре кабеля, скрученных в тяжелый жгут. Аппарату и четыремстам метрам жгута общим весом в одну тонну была придана нулевая плавучесть. Для этого к ним прикрепили полые металлические поплавки, в которые под давлением был закачан воздух.

Погружение проходило на редкость удачно. Аппарат быстро достиг отметки -200 метров. С этой глубины его мощные фары высвечивали лишь одну из стен гигантского колодца.

На глубине -245 метров был включен двигатель горизонтального перемещения. "Соргонот" прошел несколько десятков метров, но увидеть противоположную стену ему так и не удалось. Один из кабелей оказался поврежденным, и это вынудило исследователей прервать эксперимент. Вся процедура спуска-подъема заняла лишь три с половиной часа и сберегла ученым немало нервных клеток.

Окрыленные успехом, спелеологи через год вновь спускают "Соргонот" в Воклюз. Двенадцатая попытка штурма закончилась для их детища трагически: обрыв тяжелого кабеля, недостаточно уравновешенного поплавками, привел к потере аппарата на глубине -235 метров.

И тогда был заказан новый подводный аппарат, аналог "Соргонота" – телеробот "Модекса-350", рассчитанный на погружение до глубины 350 метров.

Ночь 2 августа 1985 года. 1 час 49 минут. Начинается спуск "Модексы-350". До глубины -53 метра аппарат пилотирует подводник Ален Флукс. Длинный, более чем полукилометровый, кабель свободно разматывается вслед за уходящим все глубже прибором. Через час он уже на отметке -160 метров.

Проходит еще полчаса, и объектив телекамеры находит обломки лежащего на выступе "Соргонота". Спустя 3 минуты "Модекса" достигает глубины -245 метров. Диаметр колодца здесь 50 метров.

Глубина -300 метров. Диаметр колодца уменьшается, появляются покрытые щебнем выступы.

Глубина -310 метров. Сильные фары высвечивают уходящие на юго-восток горизонтальные галереи.

Удастся ли когда-нибудь человеку проникнуть по этим каналам к истокам Воклюза?

"Модекса" ненадолго задерживается на развилке и продолжает спуск. Хватит ли радиуса действия аппарата для спуска на дно? Ведь критический предел уже близок.

3 часа 48 минут. "Модекса" опускается на занесенную песком осыпь. Это и есть долгожданное дно. Аппарат, послушный командам оператора, осматривает стены. Они, как оспинами, изрыты небольшими характерными выступами. Эти фасетки свидетельствуют о постоянной напорной работе подземных вод. Сильное течение увлекает за собой песчинки.

Датчики фиксируют глубину -315 метров от уровня озера – это на 235 метров ниже уровня моря. Переданное наверх и записанное на пленку изображение стало достоянием гидрогеологов и геоморфологов.

Современная техника, помноженная на самоотверженность и целеустремленность спелеологов, позволила всего за два часа совершить то, к чему исследователи Воклюза шли долгие 116 лет.

Глубочайший из известных на планете карстовый источник приоткрыл завесу над одной из своих многочисленных тайн".

\* \* \*

Если в техническом отношении первенство захватили французы с их чудо-роботами, то последнее слово в глубинном споре спелеоподводников все же осталось за североамериканцами. Причем первенства добились как мужчины, так и представительницы прекрасного пола.

Посмотрим на эти события глазами самого прямого из очевидцев – автора мирового рекорда американца Шека Эксли (\*193).

"21 июня 1987 года Мари Элен Экхоф стала второй среди американцев и пятым в мире человеком, достигшим глубины -160 метров в подводной пещере. Она побила свой собственный семилетней давности рекорд глубочайшего погружения среди женщин: -125 метров.

Мари пользовалась смесью из 50% гелия, 40% азота и 10% кислорода, так называемым "Тримексом". Общее время ее погружения в мексиканском источнике Рио Манте составило примерно 6 часов. Я сопровождал ее во время этой попытки, наблюдая за декомпрессией.

Через 2 дня мы поменялись ролями, и я сделал в источнике Рио Манте попытку побить мировой рекорд погружения в пещеру, зафиксированный в 1983 году на глубине -200 метров в Воклюзе Йохеном Хазенмайером.

Перед тем, в апреле 1977 года, я установил в Манте американский рекорд, погрузившись до -158 метров.

К сожалению, по сравнению с тем апрелем, условия ухудшились: видимость упала до 3 метров, а течение усилилось.

Другая неприятность произошла на отметке -82 метра, когда, еще при спуске, забарахлил редуктор на баллоне с "Тримексом".

Из-за этого пришлось дышать сжатым воздухом до глубины -100 метров. Это значительно превышает максимально безопасную глубину для дыхания этим газом.

На -100 метров я включился в баллон с "Тримексом". Баллон оставили здесь для подъема, но пришлось воспользоваться им и для спуска.

На -158 метров я дошел до конца моего старого шнура и привязал новый, тщательно укладывая его строго вниз, чтобы иметь возможность точно определять глубину. Спустившись, как мне показалось, на значительное расстояние, я увидел сужение колодца всего до каких-нибудь 1,5 метров, что вызывало резкое повышение скорости потока.

Так как я уже превысил максимально допустимое время спуска четырьмя минутами, я закрепил шнур и начал подъем, тщательно отсчитывая узелки, завязанные с 3,3-метровыми интервалами.

Поднявшись на 42 метра, я достиг конца старого шнура, где был оставлен глубиномер для декомпрессии.

При подъеме с глубины -117 метров я сделал 39 декомпрессионных остановок, во время которых дышал шестью различными смесями, предохраняющими от декомпрессионной болезни, интоксикации кислородом и гипоксии.

Общее время погружения составило 11 часов 13 минут – самое продолжительное из когда-либо совершенных в пещере.

При погружении было использовано 15 баллонов, не считая дополнительных страховочных баллонов, которые не применялись.

Я не утверждаю, что мое погружение на 200,5 метров стало мировым рекордом, так как на этом уровне трудно определить точную глубину. Я вполне мог быть метра на 3 выше или ниже, поэтому было бы несправедливо объявлять новый рекорд, имея превышение всего на 1 метр.

В апреле 1988 года мы вернулись к Манте для следующей попытки побить рекорд Хазенмайера. После ряда погружений моей замечательной команды поддержки, состоящей из представителей мексиканской спелеоассоциации Сергио Самбрано и Анхело Сото, а также Неда де Лоача, 5 апреля 1988 года мне удалось добавить еще 42 метра шнура до глубины, как минимум, –237 метров, а возможно, и –241 метр.

Разница вероятно в результате того, что, начиная с –200 метров, пещера, вместо прямого падения, имеет уклон от 10 до 30 градусов от вертикали.

За тем местом, где привязан ходовой конец, пещера еще более выполаживается – примерно до 45 градусов. Было видно, что еще метров 12 ход продолжается вниз с тем же уклоном, но что дальше – рассмотреть не удалось.

Несмотря на то, что время спуска до дна заняло всего 24 минуты, время подъема превысило 10 часов, включая 52 декомпрессионных остановки.

Используя 11 различных газовых смесей и специальные таблицы, просчитанные Билом Гамильтоном, я появился на поверхности на 1 час и 27 минут ранее времени, мною же определенного. Но все обошлось хорошо".

Но и на этом Шек Эксли не остановился. Позже он закрепил свои позиции абсолютного рекордсмена по глубинным спелеоподводным погружениям, достигнув в этом же источнике фантастической для человека глубины: –265 метров!

А в следующем году, по некоторым данным, и этот рекорд пал.

В Рио Манте Шек Эксли преодолел рубеж –290м.

Есть от чего вытаращить глаза!

\* \* \*

Чтобы дать представление о положении в глубинном аквакейвинге в начале последнего десятилетия XX века, мне остается только привести небольшую табличку самых глубоких подводных пещер мира – глубже 100 метров, исследованных спелеоподводниками и подводными роботами (в скобках).

Интересно, что не только Северная Америка и Европа соревнуются за первенство в спелеоподводных суперглубинах.

На третье место в Море неожиданно выдвинулась Южная Африка, предъявив знатокам черноглазую Бушменегат, глубиной – 283 метра затопленных вертикалей.

Мексиканка Рио Манте, несмотря на лидерство Шека Эксли среди аквакейверов, все же не смогла догнать "французское чудовище".

Воклюз устоял. Стараниями создателей "Теленота", "Соргонота" и "Модексы" человеку удалось заглянуть в такие глубины, куда лично добраться пока не смог никто.

Думается, что – 315 метров Короля Аквавертикалей Воклюза тоже не предел глубины.

Кто знает?

Итак, очередь к Трону.

Глубина в метрах	Аквакейверы	Аквароботы
– 315 .....	–205 .....	(–315) ..... Воклюз (Франция)
– 290 .....	–290 .....	.....Манте (Мексика)
– 283 .....	.....	.....Бушменегат (ЮАР)
– 267 .....	–110 .....	(–267) ..... Храницка пропасть (Словакия)



- 248 ..... (-248) ..... Червено Езеро (Югославия)
- 183 ..... (-183) ..... Рэд Снэппер Синк  
(Флорида, С.Ш.А.)
- 172 ..... -103 ..... (-172) ..... Хирорадзива (Зимбабве)
- 153 ..... -110 ..... (-153) ..... Харасиб (Намибия)
- 153 ..... (-153) ..... Гуинас (Намибия)

И далее только пещеры, пройденные легководолазами:

- 140 ..... Гуль дю Пон (Франция)
- 140 ..... Шодан (Швейцария)
- 130 ..... Ценоте Ксколак (Юкатан, Мексика)
- 125 ..... Блю Хоул – Лайтхаус риф (Белиз)
- 125 ..... Тувр д, Ангулем (Франция)
- 125 ..... Люссак (Франция)
- 123 ..... Боемангат (ЮАР)
- 119 ..... Мистери Синк (Флорида, США)
- 115 ..... Шартре (Франция)
- 110 ..... Ди Полдер 2 (Флорида, С.Ш.А.)
- 108 ..... Горгаццо (Италия)
- 102 ..... Ваккула Спрингс (Флорида, С.Ш.А.)
- 102 ..... Грот де Монтие (Швейцария)
- 100 ..... Цеонное Учил (Юкатан, Мексика)
- 100 ..... Ценоте Икс (Юкатан, Мексика)

И так далее, в том числе более 40 сифонов глубже 75 метров.  
Надо полагать, что на этом дело не остановится...

---

**\*188** По материалам В.Э.Киселева "Далекое дно Воклюза", "Вокруг Света" № 11, ноябрь 1986 г. и обзора мировой спелеоподводной прессы в переводе А.В.Арчакова, предоставленного В.Э.Киселевым.

**\*189** Далее по материалам Гий де Лавар "Пещеры и спелеопогружения", 1958г.

**\*190** Только тот, кто не мог разглядеть пальцев собственной руки в вечной мути подземных сифонов, может оценить эту фантастическую пещеру!

**\*191 ДЕКОМПРЕССИЯ** – система постепенного перехода из среды с высоким давлением в среду с более низким давлением. При превышении скорости всплытия подводник рискует быть пораженным кессонной болезнью: закупоркой кровеносных сосудов и тканей пузырьками азота, при снижении внешнего давления выделяющегося из растворенного в крови газа. Единственным спасением в этом случае является быстрое помещение пострадавшего в среду с высоким давлением или декомпрессионную камеру.

**\*192 Ш.Эксли** "Погружение в источнике Рио Манте, Мексика", "Caving International Magazine" № 9, Канада, 1980г.

**\*193 Ш.Эксли** "Мировой рекорд побит", по материалам В.Э.Киселева.

Константин Борисович Серафимов  
"ЭКСПЕДИЦИЯ во МРАК"  
www.sumgan.com