

КИЛЛИ 2019 КЛУБ



Журнал Славянского клуба любителей икромечущих карповых



**ПРАЗДНИК
НА КРЕСТОВСКОМ!**

**УТОНЧЁННАЯ
КРАСОТА**

**ОТ СЛОЖНОГО
К ПРОСТОМУ**

АРТУР РАХОВ

НОВОСТИ КИЛЛИ



СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово



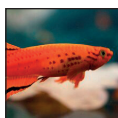
4 Праздник на Крестовском!

Содержание и разведение



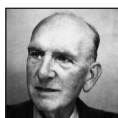
12 Утончённая красота

Содержание и разведение



24 От сложного к простому

Страницы истории



32 Артур Рахов

Новости в мире килли



36 Новости килии

Редакционная коллегия: *Сергей Болонов, Максим Аксенов,
Виктор Костинский, Дмитрий Остроухов, Вячеслав Горохов*

Главный редактор: *Максим Аксенов*

Оформление: *Вячеслав Горохов*



Праздник на Крестовском!

Соклубники, соратники, сокилливоды и, даже, все считающие наш второй выпуск клубного журнала. Мозг понимает, что на улице должна быть весна, но глаз посылает сигнал о другом.... Что происходит вокруг? Рваная погода, рваное настроение, рваная ткань бытия... Наверное, человек может это вынести, как говорил не наш Редъярд Киплинг: «человек такая скотина, что может вынести абсолютно все... поэтому он и ЦАРЬ природы».

9 февраля 2019 года я и Дмитрий Остроухов посетили нашу «северную столицу» с целью посетить и поучаствовать в выставке биотопных аквариумов на Крестовском острове.... Встреча с «питерской» ячейкой килливодов всегда праздник, их немного, но это – крепкое содружество единомышленников, что чувствуется в общении.

Утром, в 10-00 мы стояли в торговом центре «Нептун», где расположен океанариум. Откровенно говоря, меня всегда «душила» грудная жаба предостерегая от посещения «океанариумов» в средней полосе.. А тут бесплатное посещение, ну и, конечно, я не устоял. Может быть в силу возраста, а может быть в силу того, что мне довелось побывать в океанариумах



Океанариум в торговом центре «Нептун»

за «рубежом», питерский не произвел на меня должного впечатления, к сожалению я не мог отделаться от ощущения какой-то ущербности, а когда экскурсовод, около большого аквариума с осетровыми, огромной щукой и лопатами-окунями, начала рассказывать о правильном употреблении черной икры и все это на протяжении десяти минут, мы с Дмитрием загрустили и решили самостоятельно пройти по всем экспозициям. Не в обиду, но если они проводят такие экскурсии всем, и тем кто зашел через кассу, то мне жаль тех людей. В целом хорошо, что океанариум есть в городе.





Около часу дня, соскальзывая на ледяных наростах и уворачиваясь от падающего льда с крыш мы добрались до Крестовского центра. И вот весь негатив испарился, атмосфера живого и неподдельного интереса к аквариумистике и среди кого? Среди детей самого субтильного возраста.

Но, сначала фото столпов и ядра килливодов Санкт-Петербурга.

Прослушал интереснейшее выступление Логинова Олега о его экспедициях за водной растительностью, везет же людям!

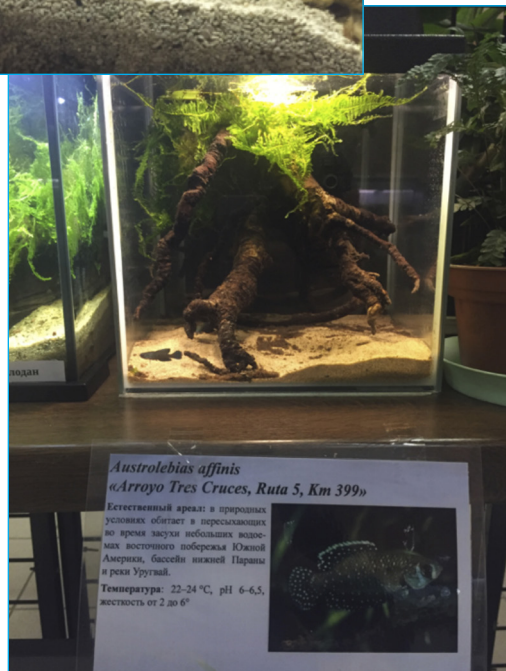
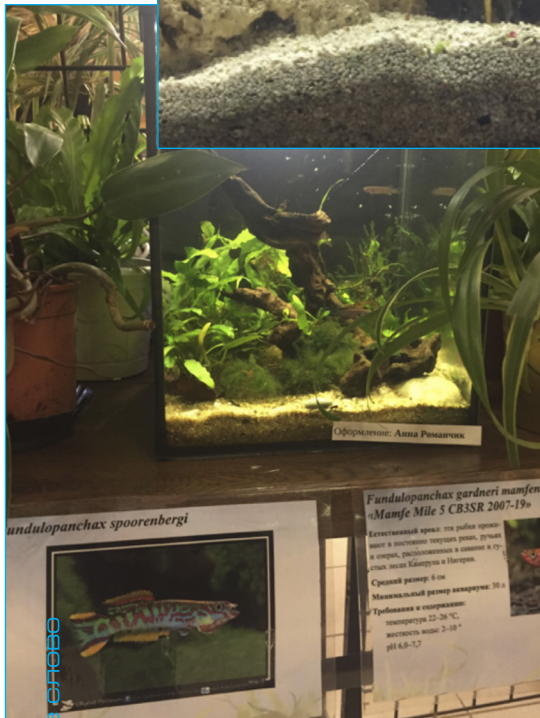
Кругом тебя суетливо, но целенаправленно бегают люди от 10 лет и до пенсионного возраста и у всех в глазах радостное возбуждение.



В гостях у питерской ячейки



Вот сижу я на лавочке в фойе и рядом останавливаются два отрока и достают свои смартфоны.. ну, думаю, все понятно, ан нет, дальше начинается какой-то оксюморон, поскольку один, копясь в своем гаджете говорит другому: «А знаешь, какой крутой я себе аквариум забабахал, ща покажу». Немая



сцена. Наверное, я мало общаюсь с людьми в Москве, я мало знаю аквариумное сообщество столицы, и поэтому этот случай произвел на меня такое катастрофическое впечатление, но столько искренне интересующихся аквариумистикой людей я не видел доселе...



Мелькнула шальная мысль, а не провести СКЛИК-2020 в Питере? В этом центре? В конце концов, для кого же еще все наши старания как не для подрастающего поколения? Пока здесь одни вопросы и нет ни одного их «убийцы» – ответов. Но, кто знает, может быть что-то и получится...

Будьте... просто будьте всякими, и не забывайте о килли.

*Сергей Болонов,
Председатель Московского отделения СКЛИК*

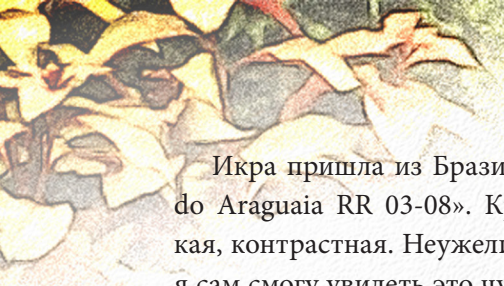


Утончённая красота

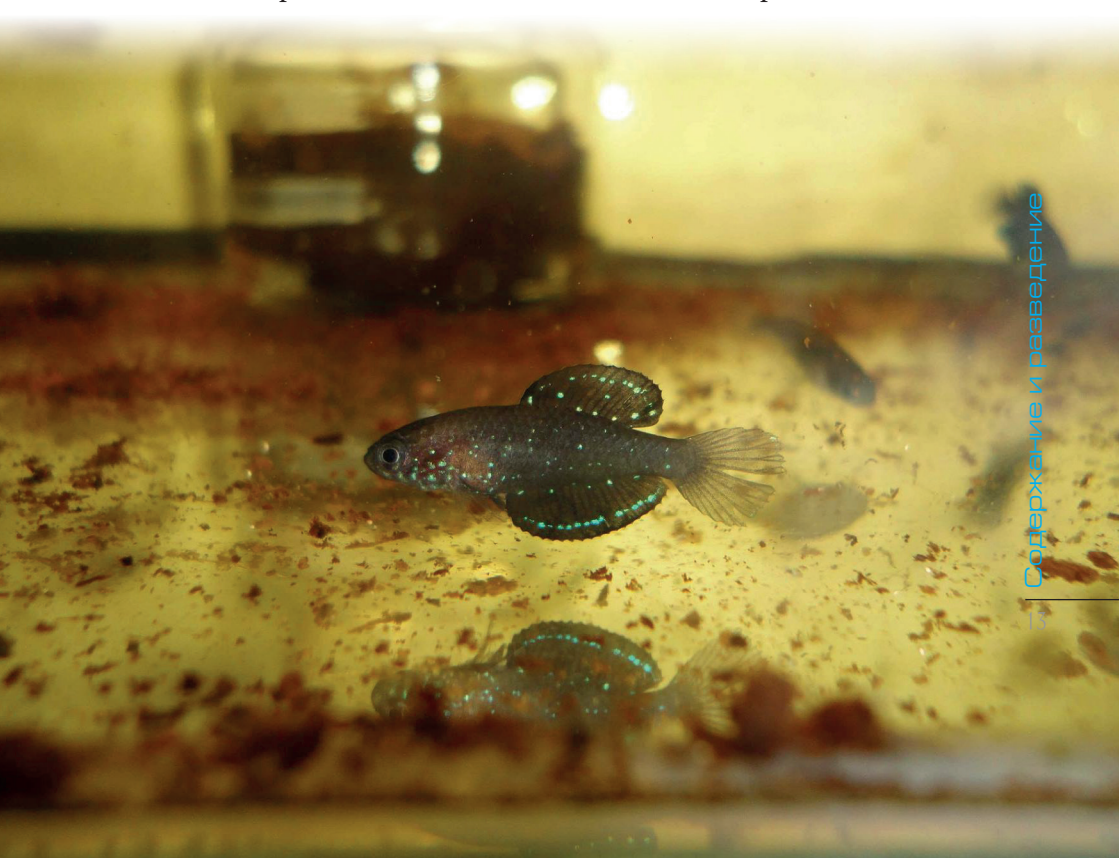
Дмитрий Пацуков

Spectrolebias costai. Кто открыл, где впервые выловил, длина, количество лучей в спинном плавнике. Всё это есть в интернете. Я всего лишь хочу описать свой личный опыт содержания и разведения этой рыбы.

Знакомство с ней началось у меня лет восемь назад. Цены на икру этих рыб на аквабиде тогда были просто конскими, а опыта в разведении у меня было явно недостаточно. Потратить приличное количество баксов и не получить результат? Такая перспектива меня останавливала, хотя рыба очень нравилась. Парочка рассказов о том, какой это трудный и капризный вид, довольно долго мешали мне сделать ставку. А кроме аквабиды и достать было негде. Но однажды аквариумист всё-таки победил скупердяя.



Икра пришла из Бразилии. Это была линия «São Miguel do Araguaia RR 03-08». Красивая, на картинках. Очень яркая, контрастная. Неужели через каких-нибудь пять месяцев я сам смогу увидеть это чудо. Но не всё так просто. Икра дошла лишь частично, малёк выклюнулся не весь, и далеко не каждый поплыл, а тот, кто поплыл... В общем, всего пять мальков, вяло интересующихся кормом, окружающим пространством и своим местом в этом мире. Несмотря на всю мою колготу вокруг них, и отличное кормление, дети бразильской рыбы почти не росли. А ведь кормил я их не абы чем. Эксклюзивная, элитная живая пыль из секретного прудика. Что ещё надо? При таком же раскладе малёк нотобранхиус рахова быстро превращается в водоплавающую свинью, и начинает размножаться. А эти ушли в полное отрицалово. Долго ли коротко ли, но количество их стало сокращаться пока



не достигло опасной черты в одну единственную особь. Перспективы разведения я оценил крайне низко. Но продолжал кормить, и периодически пролечивал от оодиноза солью и синькой. Старый добрый одик, куда же без него. Живя один в двадцати литровой банке, малёк всё-таки вырос и даже был вполне себе красив. Но что сделаешь - один он и есть один.

Бум на аукционах постепенно стихал, и цены на спектролебиасов приходили в чувства. Что-то около 30 у.е. я заплатил за вторую порцию икры. Это была другая линия «BAF 13/04, Aruanã», на этот раз из Испании, от известного в наших кругах Амера Фаура. К моему удивлению икра дошла без потерь. Но поднять малька «по человечески» опять не удалось. Большая часть упала.

В успех верилось не сказать, чтобы очень. Надевать сапоги и отправляться на лужу за коловраткой? После работы? Зачем все эти мученья, малёк всё равно сдохнет. Тем более что мокрый снег за окном, и синие сумерки советовали остаться дома. Наверно и остался, если бы не пара десятков *Hypsolebias hellneri*, только что вышедшие из икры. В них я как раз верил. А *costai*? Ну получится, значит получится.

Внимательно разглядывая малька в сильную лупу было видно, что он на самом деле не такой вялый как в прошлый раз. Малёк не ждал, когда корм сам заплывёт к нему в рот, он охотился. Самый настоящий активный хищник, несмотря на размер. Медленно передвигаясь среди крупинки субстрата, почти у самого дна малёк внимательно всматривается во всё что попадёт к нему в поле зрения. А поле его зрения достаточно узко – градусов 45, не больше. Малёк совершенно не реагирует, когда вполне пригодная в пищу коловратка крутится почти у самой его головы, но слегка сбоку. Непонятно зачем вообще он вращает своими круглыми глазами, (а он это



реально делает), если всё равно не видит столько прекрасной еды. Но стоит чему-нибудь оказаться у него прямо по курсу, как юный охотник сперва замирает. Потом изгибается дугой, готовясь к броску. А потом, для верности, мелко дрожа плавничками начинает подкрадываться к своей добыче. Жаль, что добыча не знает о таких сложных манёврах, и часто вполне себе спокойно уплывает восвояси, пока малёк присматривается, прицеливается, и готовит стратегию нападения.

Каждый раз, поднимая малька, любого малька, я всегда наблюдаю за ним в сильную лупу. Это крайне интересно, и просто полезно. Можно понять, ест он вообще что-нибудь, или не ест, а если ест, то что. Часто видно, как малёк схвативший корм тут же его выплёвывает. Или как среди множества разных микроорганизмов он выбирает определённые, а на остальные даже не смотрит. Зная это можно вносить некоторые корректировки в кормление.

Хорошо, когда под рукой есть нормальный водоём, в котором всегда есть нормальный корм. Но жизнь устроена так, что в ней бывают не только тёплые осенние дни и кленовые листочки на поверхности лесной лужи, где полным-полно коловраток. Бывают и смены времён года, особенно зима, от которой все мои любимые прудики сразу замерзают, причём надолго. Бывает глинистый раскисон по дороге к очень перспективному болоту. Жара, когда ты пришёл на пруд за пылью, а там только красная дафния размером с лошадь, и куча головастиков. Цветение воды, гидра, шашлыки на первое мая, рыбаки, садоводы.

Всё это заставляет периодически менять место лова, и изучать то, что ты наловил. Например, однажды я выяснил что науплии циклопа из определённого пруда становятся совершенно непригодными для кормления если их хранить дольше двух дней. Возможно, на них успевают за это время вырасти какие-то колючки, и малёк их сразу же плюёт и остаётся голодным. Без лупы понять такое было бы совершенно невозможно.

Само собой, всё вышесказанное актуально если вы поднимаете мелкого малька, который не берёт с первого дня артемию. Таких рыб на самом деле не так уж и много, но они есть. *Spectrolebias costai* можно отнести к таким видам только условно. Зависит от конкретной линии, и от качества полученной икры.

Возвращаясь к тем немногочисленным малькам, ради которых я месил грязь под ноябрьским ветерком, то они оценили и корм и моё внимательное к себе отношение. Дней через пять, я предложил им артемию, и они её взяли. Это внушило уверенность, и дальше пошёл долгий процесс выращивания.

Рыба росла равномерно, но очень медленно. Периодические вспышки оодиниоза портили мне настроение, но каждый раз я с ним справлялся без потерь. По своему опыту с нотобранхиусами помню, что стоило мне пролечить группу рыб от одика, и потом они уже больше не болели. Со спектролебисами было не так. Они болели постоянно. Только вылечил, и вот они уже опять в мелких крупинках. Выше я говорил, что пользуюсь лупой во время выращивания мальков. На самом деле я пользуюсь лупой постоянно. И благодаря этому мне, например, удаётся разглядеть оодиниоз гораздо раньше, чем он расцветёт во всей красе. Лупа, один из наиболее используемых инструментов в моём инвентаре.

Когда рыба определилась по полу, я был очень рад, увидев, что у меня один самец и две самочки. Огорчало одно, крайняя робость этих рыб. Они постоянно ныкались по углам и укромным местам. И если самки ещё иногда выходили просто поплавать, то самец почти всегда сидел за банкой с нерестовым субстратом, к которой я уже начал их приучать.

Все привыкли к утончённой красоте этих рыб, которую демонстрируют множество фотографий. Но редко на эти фотографии попадают самки. Хотя, на мой взгляд не заслуженно. Конечно, у них нет таких ярких нарядов как у самцов, но мне одно время самки нравились даже больше. Что-то есть в их пятнистой окраске, что-то такое утончённое и игрушечное.

Рыбы росли, и спустя некоторое время я заметил частички кокосовой крошки, валяющейся рядом с нерестовиком. Отлично! Значит рыбам пока всё нравится, и они решили заняться тем ради чего я их и завёл.

Спустя пару недель я проверил кокосовую крошку на наличие икры. Икра была! Не так много, но была. Ещё через пару недель я опять проверил ту же порцию субстрата, икра была

жива. Это ещё не окончательная победа, но уже значительное достижение. По моему опыту, если икре суждено погибнуть, то это происходит в первые две недели хранения.

Проверив следующую порцию, я обнаружил, что икры значительно больше чем в прошлый раз, и уже был почти уверен в успехе.

Не помню сколько прожила та первая группа рыб, но икры она дала столько что я стал раздавать её всем знакомым. А когда месяцев через пять поплыл малёк, стал раздавать и малька.

Выше по тексту я писал, что эту рыбу можно только условно отнести к тем видам которые не берут артемию в первый день. После того как у меня поплыли первые мальки, полученные от своих рыб, я понял что вся суета с живой пылью совершенно излишня. Малёк прекрасно брал артемию, и довольно быстро рос. Не знаю с чем это связано, возможно малёк вышел из икры более крепким чем в прошлый раз. Но после того как я увидел десятки новорожденных мальков, питающихся артемией, я изменил статус этой рыбы с “Экстремально сложная” на “Обычная”.

Года три я держал эту линию. Единственно что мне досаждало - это оодиниоз. А в остальном, никаких сложностей.

Сейчас у меня нет линии «BAF 13/04, Aruanã». Вместо неё я завёл две других «São Miguel do Araguaia RR 03-08» и «Formoso do Araguaia BRF 14-03».

По первым впечатлениям обе новые линии значительно мельче чем «BAF 13/04, Aruanã», но зато гораздо смелее. Они совершенно открыто плавают по всей банке, смело хватают корм. Малёк довольно мелкий, и артемию с первого дня не берёт. Икры не слишком много. Возможно, картина изменится, когда я получу второе поколение этих рыб. Но на сегодня,



это самые миниатюрные рыбы из тех которых я когда-либо держал. Заметил, что у обоих новых линий самцы проявляют значительную агрессию друг к другу. Правда вся агрессия не распространяется далеко за пределы нерестовика. Самец или сидит в своей баночке, или держится рядом с ней. Я стараюсь поставить баночки как можно дальше друг от друга, чтобы исключить визуальный контакт.

Ещё один интересный момент. Обе новые линии совершенно не болеют оодиниозом. Но я не связываю это с особенностями самих этих подвидов. Не думаю, что у них за годы жизни в аквариумах выработался какой-то иммунитет. Скорее тут возможно другое предположение. Не так давно я организовал в своих аквариумах небольшое течение. Возможно, плавающая форма оодиниоза на течении просто не может закрепиться на теле рыбы.



Чисто с эстетической точки зрения мне нравится линия «São Miguel do Araguaia RR 03-08». Они более яркие, тело более высокое чем у «Formoso do Araguaia BRF 14-03». Очень красиво выглядят голубые неоновые полосочки вокруг плавников. Но икры пока собрать удалось совсем мало. Продолжаю работать с этим видом, и очень надеюсь закрепить его в своём хозяйстве.

Что можно сказать про разведение. На самом деле не так уж и много.

Вода.

Воду я как-то особенно не готовлю. Просто лью чистый осмос. Может быть кто-то не согласится, но я делаю именно так. Жёсткость исходной воды примерно 15-20ppm. pH никогда

не измерял. Иногда добавляю поваренную соль, пол чайной ложки на 20 литров, в основном для молодых рыб. Цвет воды слегка чайный, который становится таким благодаря нерестовому субстрату. Про субстрат чуть подробнее.

Субстрат.

Поскольку *Spectrolebias costai* рыбка маленькая, то и субстрат должен быть достаточно деликатным. Это нигде не написано, но мне показалось что так будет правильно. Глядя на этих рыб, похожих на ювелирные изделия (а они и правда, как драгоценные камушки, особенно когда в настроении), хочется предложить им что-то особенное. А что можно предложить в качестве такого субстрата? Конечно кокосовую крошку. Но не простую, а просеянную.

Рассказываю по шагам.

Берём брикет кокосового субстрата, или его часть. Продаётся в цветочном магазине.

Вопрос, как взять часть брикета, учитывая, что он очень прочный? В своё время у меня хватило ума пилить его ножовкой, откалывать стамеской, и ломать пополам с помощью специальных приспособлений. Не делайте так никогда, он реально очень прочный. Всё что нам нужно, это металлическая кастрюля, и чайник с кипятком. Ставим брикет вертикально на дно кастрюли, и наливаем немного кипятка. Брикет начинает очень быстро набирать в себя воду. Верхняя часть остаётся твёрдой и сухой, а нижняя становится рыхлой. Нам нужно только раскрошить рыхлую часть в кастрюлю, а сухую часть убрать в пакет до следующего раза.

Получив нужное количество кокосовой крошки, заливаем кастрюлю кипятком доверху, и даём постоять. Мне кажется одних суток достаточно. После этого меняем в кастрюле воду, и даём постоять ещё некоторое время.

Теперь субстрат нужно просеять. В нём слишком много посторонних грубых частиц. Длинные волокна, камушки, какие-то иголочки о которые рыбы могут пораниться. Спектролебиас рыбка маленькая, это не папилиферус инноя, который и груды кирпичей разворошит если захочет. Поэтому от всего мусора нужно избавиться.

Достаём из кастрюли наш субстрат, и наливаем в неё чистую воду. Берём дуршлаг с крупными дырками, кладём поверх кастрюли, но так чтобы дно дуршлага было погружено в воду. А дальше небольшими порциями кладём в дуршлаг исходный субстрат, и начинаем протирать его через отверстия дуршлага. В итоге все мелкие частицы останутся в кастрюле, а крупные и грубые в дуршлагае.

Всё. Теперь у нас есть отличный субстрат, в котором с удовольствием будет нереститься вся южноамериканская сезонка. Осталось только определиться с нерестовиком.

В качестве нерестовика для относительно крупных рыб я использую пластиковые контейнеры, а для мелких, таких, как спектролебиасы, майонезные баночки. Баночки хороши тем, что их не нужно специально утяжелять, и выглядят относительно эстетично.

Не советую насыпать субстрата слишком много. Сантиметра три вполне достаточно. Если кокосовой крошки будет слишком много, то рыбы будут её разбрасывать по аквариуму. И самое главное, когда у вас приличный объём субстрата, то потом будет трудней отыскать в нём икринки. Хотя есть мнение, что нерестового субстрата должно быть как можно больше. Но я его не разделяю.

Про корм.

Рыбка маленькая, ротик маленький. Поэтому и корм должен быть соответствующий. Я кормлю их исключительно



артемией. Пробовал давать им гриндальского червя, берут с неохотой. А артемия им нравится, и по всей видимости не надоедает.

Икра зреет где-то около пяти месяцев. Икринки мелкие, совершенно прозрачные. Разглядеть их в кучке подсохшей кокосовой крошки довольно трудно.

Учитывая размер, рыба очень хорошо подходит для содержания в маленьких банках.

Больше особенно и добавить нечего, если только несколько фотографий.



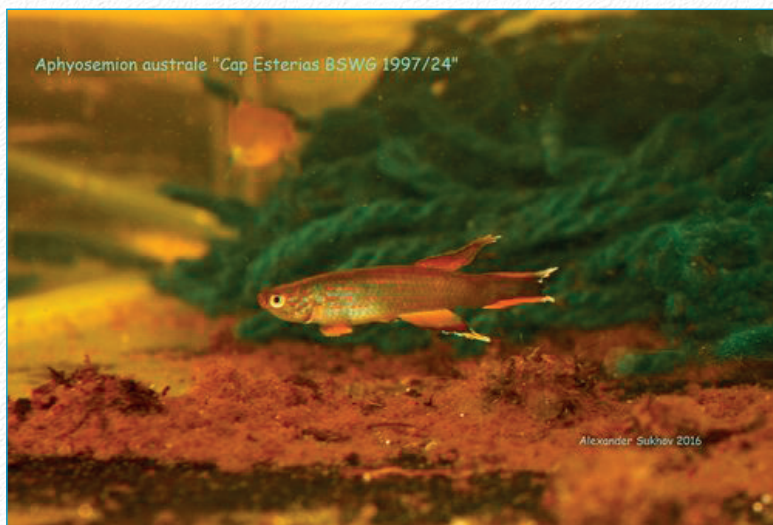
От сложного к простому

Александр Сухов

У многих есть свои фавориты, привязанность к которым закладывается ещё с юности и это тянется на всю взрослую жизнь. Так случилось и у меня, к таким любимчикам относился и до сих пор относится Афиосемион южный.

Aphyosemion australe (Rachow, 1921) он наверное самый известнейший и титулованный из всей афиосемионьей братии. Пожалуй и самый выносливый из них. При критических гидрохимических параметрах воды, когда другие «афики» ложатся ну просто пачками, эта рыбка показывает невероятную выживаемость. У меня «южаки» даже выживали в неимоверном «кисляке» с кислотностью около pH4. Это я про содержание... А вот при размножении у этой вроде бы простой рыбки есть несколько нюансов, или как вам будет угодно правил, при соблюдении которых они вас обрадуют довольно частыми и успешными нерестами.

Южные, как и большинство африканских видов килли, таксометрически выглядят так: Отряд карпозубообразные (*Cyprinodontiformes*) – подотряд аплохейловидные (*Aplocheiloidei*) – семейство нотобранховые (*Nothobranchiidae*)



Места обитания: Западная Африка, устье реки Огове, Габон. Распространены в низменных районах вдоль побережья. Нижний ареал проходит на южной границе Габона и Конго. Является не сезонным видом, типично населяет постоянные водоёмы, такие как болотца и старицы небольших рек.

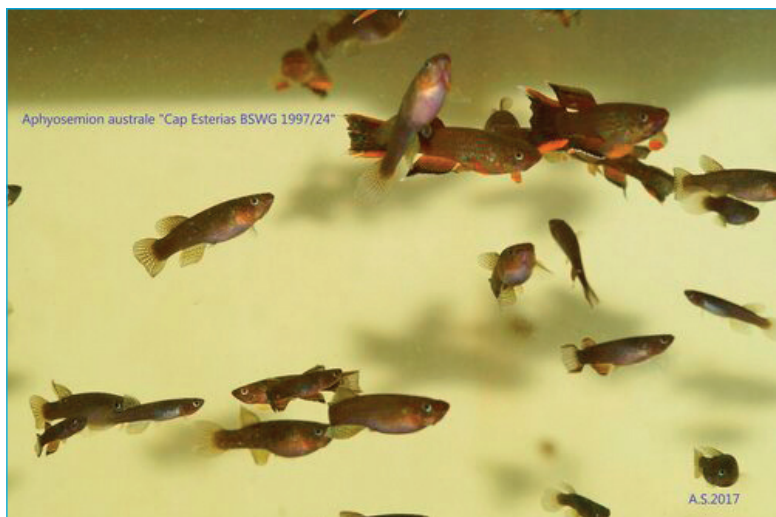
Средний размер около 50-60мм. Половой диморфизм ярко выражен. Самцы имеют более контрастную окраску и «оперение». У самцов из непарных плавников вырастают белые контрастные косицы. Цвета у «южаков» не отражённые, а гашевые, настоящие, не зря эту рыбку в далёком прошлом называли «Пёстрый фундулус». У моих подопечных очень часто косицы растут из грудных плавников и выглядит это просто невероятно, напоминают каких-то маленьких игривых дракончиков. Имеются 2 основные цветовые формы, номинативная и оранжевая. В свою очередь эти две цветовые формы, имеют некоторые цветовые вариации.

Условия содержания в аквариуме: обычно, каких-либо сложноособых условий не требуют. Параметры воды могут колебаться при pH кислой среды во слабощелочную,



а жѣсткость – от сильно мягкой до жѣсткой. Температура воды от 18 до 30°C. Температурные скачки выше-ниже этого предела не желательны. Они не любят сильного течения и в плохо отстоявшейся воде чувствуют себя угнетающе. Любят старую воду. В старой воде, даже когда у другой рыбы мальки просто





прекращают нормально расти, у «южаков» всё происходит в корне наоборот. Взрослые рыбы очень эффектно смотрятся в травнике, занимая все слои воды. Они просто везде и всегда.

К еде особых требований не предъявляют, могут есть как «сушку» так и «заморозку». Но всё же порекомендую живых личинок комаров (коретра, чёртики, мотыль) и живых ракообразных, в моём хозяйстве я использую живых моин. Ими же кормлю в нерестовике.

Ну вот, подошли мы и к самому главному...

Размножение: Сразу скажу главное – разведение в просто обычной отстоявшейся водопроводной жёсткой воде, оно конечно возможно и оно будет, но вы никогда не получите нормального количества икры и мальков. Будут просто жалкие потуги и это нужно отнести во внимание. Нерестятся они и в общих аквариумах, но это всё не то количество, это всё будут или единицы, а в лучшем и удачном случае- пара десятков.

Желательные температурные параметры в нерестовике 23-26°C, если будут колебания в 2-3 градуса в верхнюю или



нижнюю сторону, то ничего страшного... Кислотность в районе pH 5,5-7. А вот с параметрами жёсткости здесь нужно быть более аккуратным и рекомендую всё же не выше GH 3-5. В данных параметрах конечно же важна золотая середина. При таких условиях с нерестящихся можно каждые 2 недели получать довольно большое количество икры. Мой рекорд с нерестящейся пары южных афиосемионов оранжевой формы-около 200 здоровых икринок за 2 недели. Много это или не очень не знаю, но меня в таком способе всё устраивает.

Особое внимание нужно отвести самой водоподготовке. Желательно воду подготовить заранее и источник брать всё же от осмоса или дистиллированной воды. Мне обычно для водоподготовки требуется около 5л осмотической воды, в которую заряжаю отстоявшуюся с доведением до нужных параметров жёсткости, как указал выше. После смешивания в воду кидаю горстку вываренного и отжатого верхового торфа или также вываренных в течении 15-20 мин 3 сухих дубовых листа. Воду нужно искусственно состарить-даю постоять около недели.

Использую только воду, торф в аквариум уже обычно не добавляется. Если же при сливе с ёмкости небольшое

количество торфа попадёт в нерестовик, то ничего страшного, это будет служить дополнительным буфером. Оставшийся в ёмкости торф в водоподготовке потом использую повторно, листья же обычно кидаю в нерестовик. Нерестовый аквариум типа корыто, с уровнем воды около 5-7см. Размеры моих нерестовых банок для афиосемионов 40 см длина, 20 см ширина, 15 см высота, они и изготовлены так, чтобы уровень воды был в аквариуме примерно наполовину его высоты. Покровное стекло обязательно, во избежание выпрыгивания нерестящихся, причём широкие щели между покровным стеклом и аквариумом тоже нежелательны.

Пройдя сложный и тернистый путь в разведении карпозубых нерестящихся на растения, готов утвердительно заявить, что самый лучший субстрат для них – это акриловая пряжа, собранная в метёлку и с верхним поплавком. Длина её на пару-тройку сантиметров длиннее высоты столба воды. Среднее количество нитей в пучке примерно 30-40. Метёлки перед погружением желательно выварить и хорошо промыть под краном, т.к. свежая пряжа выделяет краску и токсины. Цвет пряжи... Тут уж по соображениям собственной эстетики...





Покупаю обычно зелёную, или чёрную пряду. Садить на нерест лучше всё же пару, т.к. одна самка работает, а вторая поджигает икру. Да, это одни из афиосемионов, икра которых вызывает ужасный гастрономический интерес при нересте. После недели нереста можно убирать мочалку в отдельный аквариум с теми же параметрами воды и устанавливать новую. У меня для этого склеены аквариумы-корыта 40 см длина, 30 см ширина, 10 см высота. Туда на инкубацию и скидываю все мочалки на воду, слитую с нерестовиков наполовину, а в нерестовиках подмениваю уже новоприготовленной (см. выше) Чуть не забыл... Также нужно обратить внимание на самку, на состояние её брюшка, полное оно или нет, дать ли рыбам отдохнуть друг от друга недельку или нет. Если у самки брюхо полное, то спокойно можно подержать на нересте ещё неделю.

Инкубационный период у *Aphyosemion australe* в среднем составляет 2-3 недели. Мальки среднего размера, стартовый корм от инфузорий и коловраток до науплий ракообразных.

В принципе данным способом можно нерестить на «серию» многие виды афиосемионов...

Очень буду рад, если данная писанина поможет разобраться кому-то в сложном и не сложном Афиосемионе южном.

Международная выставка СКЛИК

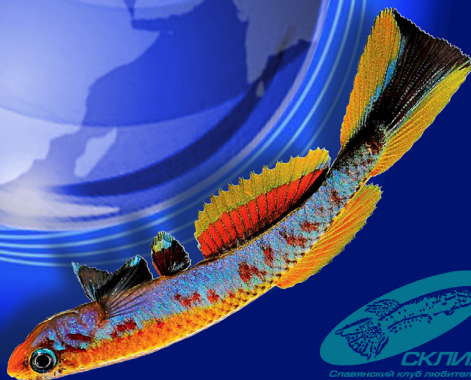
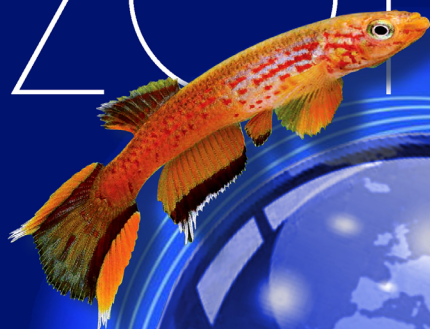
КИБЫРИШ

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН г. Москва, ул. Вавилова, 34



2019

27.09
29.09



27.09	10:00 - 14:00	Прием рыбы
	16:00 - 18:00	Оценка
28.09	10:00 - 18:00	Выставка, доклады и собрание
29.09	11:30 - 12:00	Награждение участников
	12:30 - 14:00	Аукцион рыб с выставки

Дополнительная информация и регистрация участников:

SKLIK2019@yandex.ru

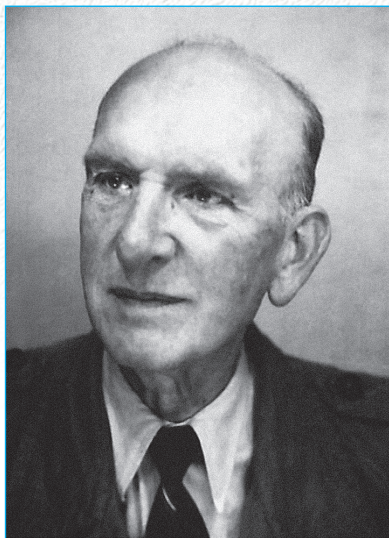


Артур Рахов

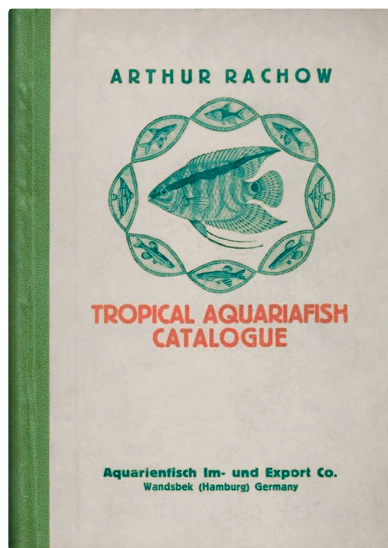
Максим Аксенов

Артур Рахов (13.6.1884 - 2.2.1960) является одним из пионеров аквариумистики Германии. Уже с 13 (1897) летнего возраста нужда заставила его идти работать для того, чтобы поддержать семью. Одним из учителей Артура в начальной школе был Кристиан Брюнинг (1860-1943), один из соучредителей Ассоциации немецких аквариумных и террариумных ассоциаций в 1911 году, возможно это повлияло на увлечение всей его жизни. После окончания школы Рахов изучал торговлю печатными изданиями, а затем работал в машинном отделении газеты «Hamburger Fremdenblatt».

Еще до Первой мировой войны Рахов опубликовал множество статей в аквариумной прессе, где он представлял прежде всего новинки. В 1921 году Рахов сделал свое единственное научное первоописание – *Haplochilus calliurus var. australis* (Rachow 1921) позднее *Aphyosemion australe*, который был впервые представлен европейской публике в 1913 году. Его опубликованная работа 1928 года “Handbuch der Zierfischkunde” (Справочник о декоративных рыбах) является одним из стандартов произведений аквариумной литературы на немецком языке. Ранее, в 1927 году, вышло сокращенное английское издание этой книги под названием “Tropical aquariafish catalogue” (Каталог тропических аквариумных рыб). С 1935 по 1956 год он работал вместе с Германом Майнкенном и Максимилианом Холли

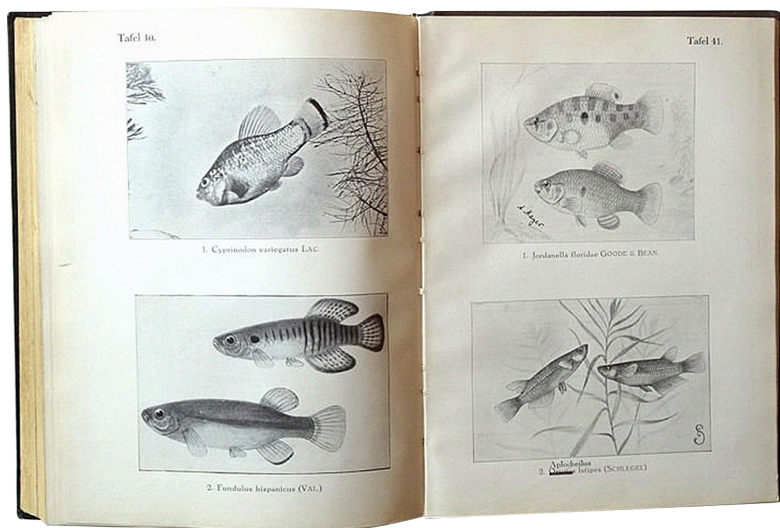


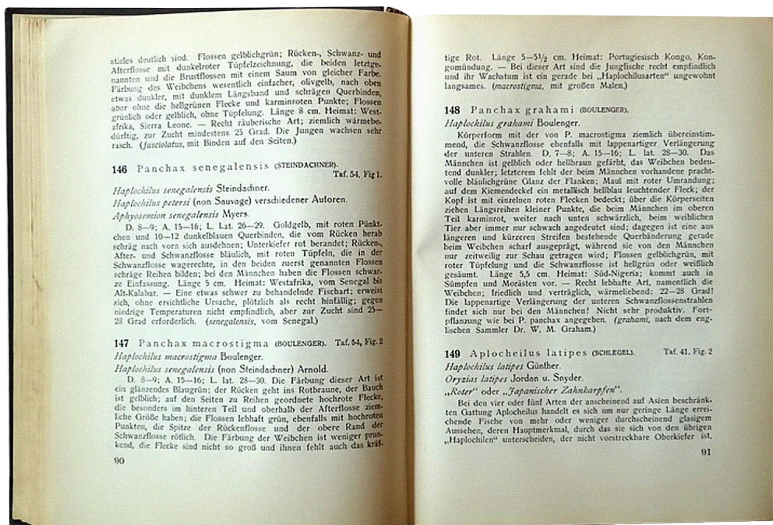
Артур Рахов





над сборником вкладывшей (карточек видов) Die “Aquariumenfische in Wort und Bild” (Аквариумные рыбы в словах и картинках) (1934-43 и 1950-67), для которого он написал 229 текстов, чуть меньше трети всех текстов. Во время Второй мировой войны во время бомбежек Гамбурга он потерял всю свою обширную библиотеку тем не менее он продолжил работать.





С 1935 по 1937 год Рахов был главой отдела рыб Ассоциации немецких аквариумных и террариумных ассоциаций (VDA). на этой должности он сменил Эрнста Аля.

Всю свою жизнь он прожил в Гамбурге.

В честь Рахова были названы виды *Nothobranchius rachovii*, *Characidium rachovii*, *Heterophallus rachovii*, *Iguanodectes rachovii* и рода *Rachovia* и *Rachoviscus*. На самом деле видов было больше но, часть из них являлись синонимами.

Литература

Zarske & Berkenkamp (2015): Das Standardwerk «Holly, Meinken, *Rachow* (1034-1967) die Aquarienfische in Wort und Bild» und seine Bedeutung für die Ichthyologie. – Bull. Fish Biology, 15(1/2): 53-119.

НОВОСТИ КИЛЛИ

Перевод Максима Аксенова

Melanorivulus aithogrammus, a new miniature species (Cyprinodontiformes: Rivulidae) from lower Rio Tapajós basin, Brazil, with a key for the species of the *Melanorivulus zygonectes* species group. Aqua 25 (1) pp. 35-43.

Dalton Tavares Bressane Nielsen and Ricardo Britzke



Melanorivulus aithogrammus

Новый вид рода *Melanorivulus*, принадлежит видовой группе *Melanorivulus zygonectes*, описан на основе образцов, собранных в нижнем бассейне реки Рио Тапажос, штат Парá, Бразилия. *Melanorivulus aithogrammus*, новый вид, был пойман в небольшом притоке на левом берегу реки Рио Тапажос, бассейн Амазонки. Он отличается от других членов видовой группы *Melanorivulus zygonectes* по цветовому рисунку у самцов, стороны тела светло-серые, с нерегулярными косыми красными полосами, некоторые в форме перевернутой буквы Y, с гиалиновым(прозрачным) хвостовым плавником с 5-6 коричневато-красными вертикальными полосами и острым анальным плавником. Представлен ключ к видам, принадлежащим к видовой группе *Melanorivulus zygonectes*.

<https://aqua-aquapress.com/melanorivulus-aithogrammus-a-new-miniature-species-cyprinodontiformes-rivulidae-from-lower-rio-tapajos-basin-brazil-with-a-key-for-the-species-of-the-melanorivulus-zygonectes-species-group/>

Nothobranchius taiti, a new species of annual killifish from the upper Nile drainage in Uganda (Teleostei: *Nothobranchiidae*). Ichthyological Exploration of Freshwaters, IEF-1091, pp 1-13.

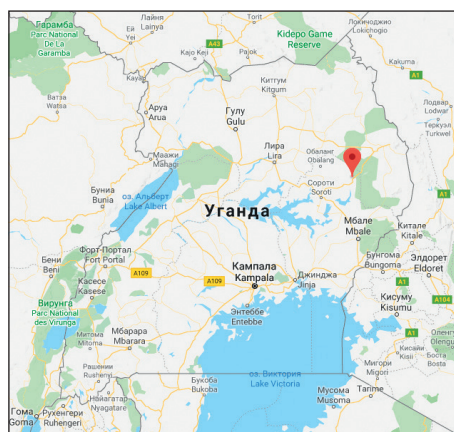
Nagy, B.

Nothobranchius taiti, новый вид, описан на основе образцов пойманных во временных водоёмах в системе реки Апапи, образующей часть бассейна озера Киога в верховьях Нила в восточной части Уганды. *Nothobranchius taiti* отличается от всех других представителей рода следующими признаками у самцов: окраска тела светло-голубая с 7-10 неправильными красно-коричневыми вертикальными полосами; анальные



и хвостовые плавники голубые с проксимальными (ближе к туловищу) коричневыми пятнами, с коричневой срединной полосой, за которыми следуют голубая субдистальная полоса и черная дистальная (удаленная от туловища) полоса; спинной плавник золотистый с коричневыми пятнами и нерегулярными коричневыми полосками и тонкой черной дистальной полосой. Кроме того, он отличается от *N. taeniopygus*,

вид, которому он ранее был предварительно приписан, с большей длиной головы 35,0-38,6% SL; меньшая ширина головы 50-57% HL; меньшая глубина головки 71-80% HL; меньшая межорбитальная ширина – 31-40% HL; и меньшая посторбитальная длина 44-51% HL.



Название вид получил в честь Колина Таита, который впервые поймал этот вид в 1969г.

<https://pfeil-verlag.de/publikationen/nothobranchius-taiti-a-new-species-of-annual-killifish-from-the-upper-nile-drainage-in-uganda-teleostei-nothobranchiidae/>

Austrolebias ephemerus (Cyprinodontiformes: Rivulidae), a new annual fish from the upper Rio Paraguai basin, Brazilian Chaco. Zootaxa 4560(3):541-553

Matheus Vieira Volcan, Francisco Severo-Neto.



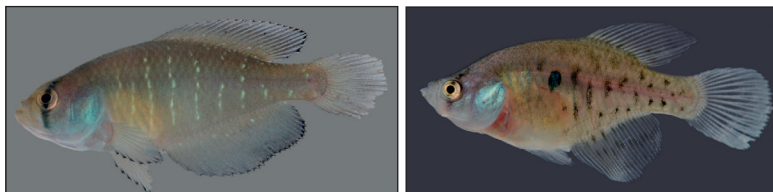
Самец *Austrolebias ephemerus*

Новый вид *Austrolebias*, принадлежащий к группе видов *A. bellottii*, описан на основе образцов пойманных в бразильском Чако, штат Мату-Гросу-ду-Сул, и представляет собой



Самка *Austrolebias ephemerus*

самую северную запись рода в Бразилии, а также первую запись этого рода на левом берегу реки Рио-Парагвай. Новый вид отличается от всех других видов группы *A. bellottii* следующей комбинацией признаков: задний край грудного плавника достигает вертикали между основанием 4-го и 7-го лучей анального плавника у самок, меньшая ширина головы у обоих полов и небольшое количество невроматов в предперкулярном ряду. Кроме того, в описании присутствует информация об экологии и статусе сохранения новых видов.



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4560.3.6>

Two new species of seasonal killifishes of the *Nothobranchius melanospilus* species complex from the East Africa biodiversity hotspot (*Cyprinodontiformes: Aplocheilidae**).

Vertebrate Zoology, 69(1): 73-82.

Wilson J. E. M. Costa

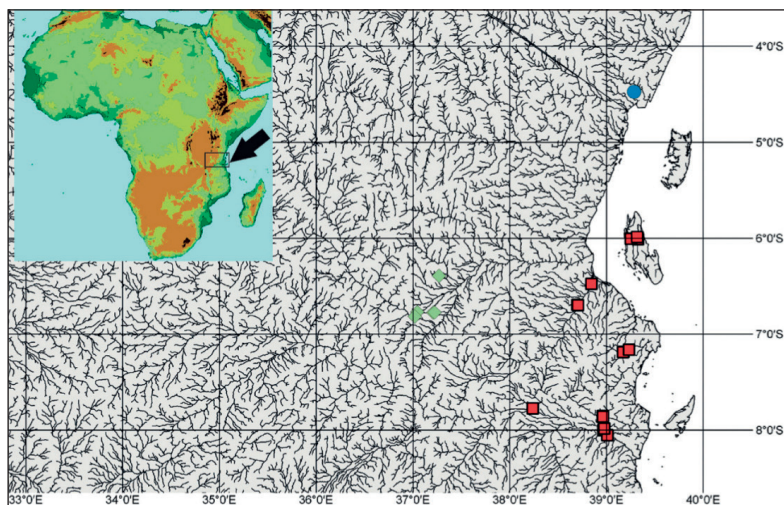


Nothobranchius kwalensis

Во время пересмотра материала, определенного в музейных коллекциях как *Nothobranchius melanospilus*, были обнаружены два новых вида: *N. kwalensis*, из бассейна реки Рамизи, юго-восточная Кения, и *N. prognathus*, из верхнего бассейна реки Вами, восточная Танзания. Оба новых вида отличаются от *N. melanospilus* относительным положением спинного плавника у самок, наличием темных точек на всем боку у самок, двумя отделами передней надглазничной серии невромастов, хорошо разделенными, и наличие меньшего количества невромастов нижней челюсти. *Nothobranchius prognathus* отличается



Nothobranchius prognathus



Географическое распределение *Nothobranchius kwalensis* – синий значек, *Nothobranchius prognathus* – зеленые значки, *Nothobranchius melanospilus* – красные значки

от других видов комплекса *N. melanospilus* формой морды и глаза, лобной сгуамацией и базальной частью брюшных плавников, медиально соединенных у мужчин. Дополнительные морфометрические признаки оказались информативными для диагностики видов комплекса *N. melanospilus*.

В конце статьи приведены координаты точек лова образцов

http://www.senckenberg.de/files/content/forschung/publikationen/vertebratezoology/vz69-1/02_vertbratezoology_69_1_2019_costa.pdf

A new *Aphyosemion* species from the Djoué River (Congo River Basin), Republic of the Congo (Teleostei: *Cyprinodontiformes: Nothobranchiidae*), with remarks on the type locality of *Aphyosemion congicum* (Ahl, 1924).

Zee, J.R. Van der & R. Sonnenberg.

Aphyosemion fellmanni, новый вид, описан на основе образцов, собранных в двух местах в бассейне реки Джуе, к северо-западу от Бразавиля (Республика Конго), на основе уникальной цветовой схемы - очень широких черных полос на спинном, хвостовом и анальном плавниках в сочетании с межрадиальными красными полосами («пламя») на хвостовом плавнике самца. В пределах рода *Aphyosemion sensu stricto* (в узком смысле) у него черные края плавников как и у *A. rectogoense* (юго-восток Габона) и *A. congicum* (центральная Демократическая Республика Конго). Предварительные генетические данные не предполагают более тесной связи ни с одним из этих двух видов. Ранее нам он был известен как *Aphyosemion sp.* 'Ntoba FCCO 2013/15'. Назван в честь Эмануэля Фельманна который совместно с Кристианом Кувьетом в 2013 году впервые поймал этот вид.

http://www.killi-data.org/series-kd-2018-Zee_Sonnenberg.php

Уважаемые члены клуба,
редакция журнала ждет от вас
не только отзывы о первом номере,
но и просит присылать свои статьи
о ваших любимых рыбах,
поделиться опытом
с начинающими килливодами,
а также интересные фотоматериалы.

Мы могли бы опубликовать
всевозможные объявления
о продаже и обмене как рыб, так и икры,
наших любимых подопечных.

Если есть желание – зообизнесмены могут
прорекламирровать свой товар
на наших страницах!

И все это за смешные цены...