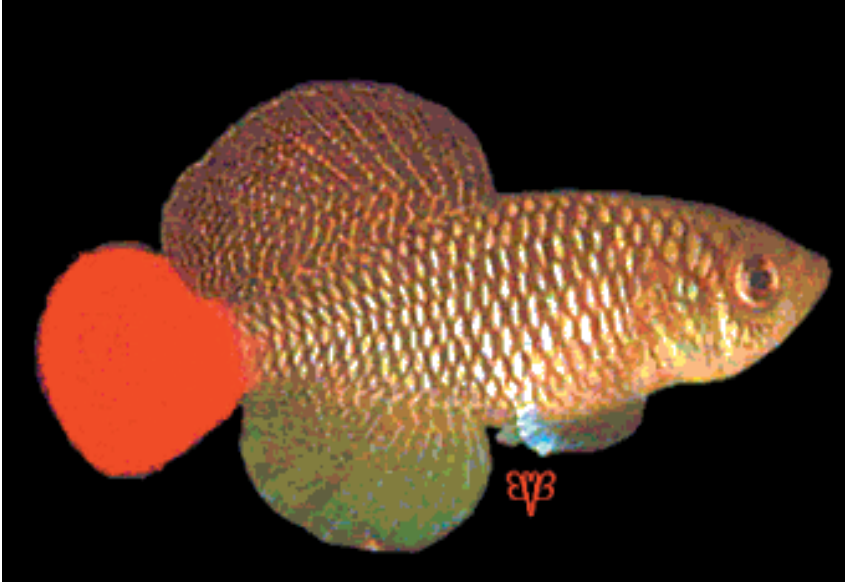




СКЛИК

*Славянский клуб любителей
икромечущих карпозубых*



Бюллетень

Славянского клуба любителей
икромечущих карпозубых

1 (1) январь-февраль 2006



Бюллетень Славянского клуба любителей икромечущих карпозубых
№1 (1) январь-февраль 2006

Редакционная коллегия:

1. Шидловский Константин
2. Торгашев Сергей
3. Каландырец Сергей
4. Козлов Александр
5. Хачиров Игорь

Контакты:

почта: а/я 297, г. Одесса, 65001, Украина.
тел/факс: +38-0482-34-77-04
e-mail: kalandyr@hotmail.ru

Содержание

Обращение редакции	3
Новости	3
Дискуссии	3
Nothobranchius patrizii. М. Беллеманс (перевод К. Шидловского)	4
Список членов СКЛИК	15

Славянский клуб любителей икромечущих карпозубых не является коммерческой организацией и служит объединению людей для максимального получения удовольствия от любимого занятия.
Бюллетень распространяется только среди членов СКЛИК.



Обращение редакции.

Информация о периодичности издания бюллетеня.

Вопрос периодичности издания бюллетеня обсуждался большинством членов СКЛИК. Было принято решение, об издании одного номера в два месяца. Вот с этой задачей мы и попробуем справиться в 2006 году. По оплате тоже были предложены разные варианты. Но сошлись на том, что удобнее и проще один раз в год оплатить все 6 номеров. Поэтому просим после получения этого номера оплатить за 6 номеров 2006 года. Те, кто не оплатит годовую подписку, бюллетень получать не будут. Кто не сообщил свой почтовый адрес, тоже. Как производить оплату узнавайте:

по России e-mail: sergfish@rambler.ru

по Украине тел: +38-0482-34-77-04, e-mail: kalandyr@hotmail.com

Новости.

Новые члены СКЛИК.

От имени Славянского клуба любителей икромечущих карпозубых поздравляем и сообщаем что членами СКЛИК стали:

Гречаный Юрий Викторови

г. Днепропетровск

№ УКР 054;

Понсе Прадо Альфредо Освальд

г. Донецк

№ УКР 055;

Дереза Дмитрий Юрьевич

г. Днепропетровск

№ УКР 056.

Теперь Вы с нами. Надеемся, совместными усилиями мы сможем добиться больших результатов. Не забывайте информировать нас о своем хобби

Определены сроки проведения выставки "Killifish - 2006". Она пройдет с 9 по 11 июня 2006 г. в Одессе. Подробнее в следующем номере.

Появились в продаже плакаты по Killifish. За дополнительной информацией обращайтесь к координаторам по регионам.

Дискуссии.

Продолжаем обсуждать бюллетень.

То, что бюллетень уже неоднократно обсуждался, не означает, что мы закончили его обсуждение. В течение всего года будем ждать ваши замечания и предложения. Мы постараемся учесть их на будущее. Пишите нам по указанным адресам. Весь 2006 год будет годом проб и экспериментов. Как говорится, одна голова хорошо, а две лучше. Но, самое главное, без вашего материала для публикации нам нечего будет печатать. Пишите нам о своих успехах и происходящем.



Nothobranchius patrizii (Vinciguerra, 1927)

М. Беллеманс

(перевод К. Шидловский)

Patrizii: (латинское прилагательное) в честь итальянского специалиста Marquis Marco Patrizi, впервые обнаружившего этот вид.

Первое описание

Vinciguerra, D. (1927) "Enumerazione di alcune species di pesci della Somalia italiana" - *Annali del Museo Civ. di Storia Naturale di Genova*, Ser. 3, 15(52): 254-257.

Типовое место обитания

Первоначально этот представитель рода *Nothobranchius* был описан по 6 экземплярам (3 самца и 3 самки), выловленных Marco Patrizi в сентябре 1923 в болоте Narenga, на левом берегу Giuba [= Juba River, около устья Juba River], в южной Сомали. Рыбы были найдены в мелкой воде, которая полностью пересыхает на несколько месяцев в году и заполняется снова в сезон дождей. Всё же Vinciguerra (1927) отмечает, что этот водоём должен подпитываться грунтовыми водами

Таким образом, этот вид может быть найден в прибрежных районах Кении и Сомали.

Морфометрические данные

D= 16; A= 15; чешуй в боковом продольном ряду = 25-26; чешуй вокруг тела 12 [Vinciguerra, 1927].

D= 15-17; A= 15-18; чешуй в боковом продольном ряду = 24-26.

Картиотип: n=18

По данным первичного описания, проведённого Vinciguerra (1927) "длина тела без хвостового плавника (=стандартная длина) у самца составляет 3 высоты тела, у самок - 3,25 - 3,75. Высота тела у самца равна, а у самок чуть меньше длины головы. Наибольшая высота тела немного меньше длины, высота тела составляет 1,33 - 1,4 толщины тела. Глаз расположен в первой половине головы; длина головы составляет у самцов 4 - 4,4, у самок - 2,66 - 3 диаметра глаза, который равен $\frac{2}{3}$ межглазничного расстояния. Рот направлен вверх; нижняя челюсть имеет угловатый вырост и формирует структуру, оканчивающуюся около границы глаза. У самцов длина рыла равна диаметру глаза, у самок чуть короче; зубы мелкие, внешние немного крупнее и расположены рядами. Голова сжатая, межглазничное расстояние маленькое, профиль головы слегка вогнутый.

В оригинальном описании этого вида Vinciguerra (1927) приводит описательные измерения, проведённые на 6 экземплярах (3 самца и 3 особи, которых он считал самками) (Таблица 1). В Таблице 2 эти измерения переведены в % от стандартной длины.

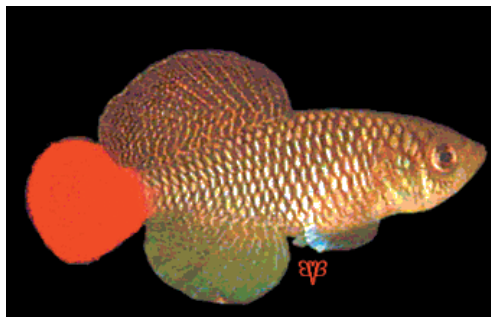


Фото 1. *N.patrizii* (Bellemans)

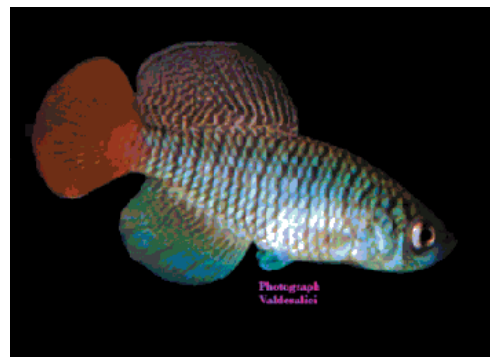


Фото 2. *N.patrizii* (S.Valdesalici)



Таблица 1: Измерения, проведенные Vinciguerra, 1927 (в мм).

Характеристика	самцы			самки*		
Стандартная длина	34	30	23	30	24	21
Высота тела	11	10,5	8	8	7	6,5
Длина головы	11	10,5	8	9	7,5	6,5
Высота головы	9	9	7	7	5	5
Ширина головы	6,5	6,5	5	5	4	4
Длина рыла	2,5	2,5	2	2,5	2	2
Диаметр глаза	2,5	2,5	2	3	2,5	2,5
Межглазничное расстояние	4	4	3	4	3	3
Высота спинного плавника	10	10	7	8	6	5
Высота анального плавника	8	8	6	8	6	5
Длина грудных плавников	8	7,5	6	6	5	5

* = экземпляры, которых Vinciguerra, 1927 счёл самками.

Таблица 2: данные пересчитанные в % от стандартной длины (в %)

Характеристика	самцы			самки*		
Стандартная длина	34	30	23	30	24	21
Высота тела	32,35	35,00	34,78	26,67	29,17	30,95
Длина головы	32,35	35,00	34,78	30,00	31,25	30,95
Высота головы	26,47	30,00	30,43	23,33	20,83	23,81
Ширина головы	19,12	21,67	21,74	16,67	16,67	19,05
Длина рыла	7,35	8,33	8,70	8,33	8,33	9,52
Диаметр глаза	7,35	8,33	8,70	10,00	10,42	11,90
Межглазничное расстояние	11,76	13,33	13,04	13,33	12,50	14,29
Высота спинного плавника	29,41	33,33	30,43	26,67	25,00	23,81
Высота анального плавника	23,53	26,67	26,09	26,67	25,00	23,81
Длина грудных плавников	23,53	25,00	26,09	20,00	20,83	23,81

* = экземпляры, которых Vinciguerra, 1927 счёл самками.



Спинальный плавник начинается посередине спины или чуть впереди, перед началом анального, в нём насчитывается 16 лучей, из которых последние самые длинные, равные или чуть меньше высоты тела. Анальный плавник короче спинного, в нём 15 лучей, задние так же самые длинные, но короче, чем в спинном плавнике. В сложенном состоянии грудные плавники заходят за основание брюшных плавников и достигают начала анального плавника; брюшные плавники достигают анального плавника; хвостовой плавника слегка округлый.

Jubb (1981) отмечает, что начало спинного плавника у этого вида намного ближе к голове, чем у остальных видов *Nothobranchius*.

Боковая линия отмечена мелкими отверстиями; в боковой линии 25 - 26 чешуй и 24 - 26 - вокруг тела перед брюшными плавниками. (Vinciguerra, 1927).

В первичном описании (Vinciguerra, 1927) отмечает, что “этот вид является близким родственником другим известным (в те времена) видам из Восточной Африки, например *F.palmqvisti*, *Loenb.*, *Orthonotus*, *Ptrs.*, *Neumanni* Hlgd. и *Guentheri* Pfeffer, но ссылаясь на работу Boulenger новый вид не может считаться идентичным ни одному из вышеперечисленных видов. От этих видов наиболее близким является *Palmqvisti*, описанный из Usambara [горы] в Восточной Африке (ныне Танзания), но *Fundulus patrizii* отличается от него большим количеством чешуй в продольном боковом ряду (27 - 28) и расположением начала анального плавника, который начинается чуть позади начала спинного плавника. Всё же основное отличие между этими видами является длина грудных плавников, которые у *Palmqvisti* едва достигают основания брюшных плавников, в то время как у *Patrizii* они заметно заходят за них, практически достигая начала анального плавника. Другая характеристика, позволяющая различить *Patrizii* и *Palmqvisti* в том, что у последнего нижняя челюсть отделена от границы глаза расстоянием, примерно 1/4 диаметра глаза, в то время как у *Patrizii* выраст угловой кости погружён в канал, подходящий очень близко к краю глаза. Этот новый вид (*N.patrizii*) представляет другой тип, чем родственные (для *palmqvisti*), тем, что у самцов более интенсивная окраска тела и более высокое тело, чем у самок. Красная окраска хвостового плавника так же обнаруживается у родственного вида *palmqvisti*” (Vinciguerra, 1927).

Синонимы

Fundulus patrizii Vinciguerra, 1927

Размер

Самцы достигают длины 45 - 55 мм, в то время как самки вырастают только до 35 - 40 мм.

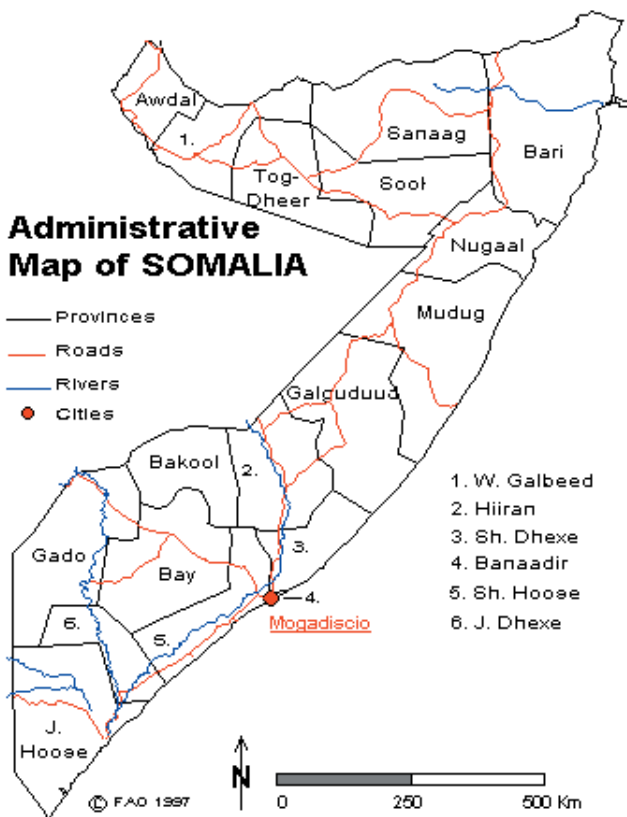


Рис 1. Административная карта Сомали (источник FAO).



Код

РАТ

Распространение и биотоп

Впервые этот представитель рода *Nothobranchius* был описан по экземплярам, выловленным M. Patrizi в сентябре 1923 в болотах Harenga, на левом берегу Giuba [= Juba River, около устья Juba River], южная Сомали.

Рыбы были выловлены в мелком водоёме, который полностью пересыхает на несколько месяцев в году и снова заполняется в сезон дождей.

В оригинальном описании Vinciguerra (1927) так же упоминает, что “цитируя Marquis (слово “March.” в итальянском может быть сокращением от Marquis) Patrizi они так же были найдены вдоль длинных караванных троп в небольших прудах в высоких и песчаных местах, где в засушливый сезон может не быть осадков несколько лет подряд. В этих условиях он [Patrizi] вылавливал каких-то мелких рыб из изолированного пруда между Fakia и Ilescid, у подножия Cut (холм) Geledi, большая часть которых с трудом достигала 17 мм длины, но всё ещё с желточным мешком. Было ясно, что они относятся к семейству Cyprinodont и возможно к тому же виду. Marquis Patrizi исключил возможность их появления здесь благодаря переносу икры водными птицами, так как он не наблюдал таковых в данном месте” - (Valdesalici pers. comm. & translation).

По данным Dr. R. Naas (у Foersch, 1981) который впервые вновь нашёл *N.patrizii* в природе в январе 1979, *N.patrizii* часто обнаруживается в придорожных канавах примерно 50 - 80 км южнее Mogadishu. Где бы он не встречался, он обитает симпатрично с *N.jubbi/N.cyaneus*. Эти два вида встречаются в местах с чистой водой и песчаным дном, покрытым слоем разлагающихся растительных остатков. Было так же большое количество травянистых растений, растущих из воды, а 20 - 40 % поверхности было покрыто плавающими листьями водяных лилий. В январе пруды почти полностью пересыхали и уровень воды был около 25 - 30 см. Температура воды составляла 29.5°C [84°F]; значения pH 7.6, KH 8° и GH 39°. Naas (1982) был удивлён, насколько сильно пересыхают водоёмы, в которых он был уверен могли в сезон дождей обитать эти рыбы. Рогатый скот стадами ходил через пересохший пруд, поднимая клубы пыли. В каждом месте, где обитали *Nothobranchius* пока ещё не пересох пруд можно было найти многочисленных двоякодышащих рыб, как взрослых, так и молодь Naas (1982). В большинстве мест, населённых *N.patrizii* можно было встретить молодь *Barbus*, а иногда и молодь *Tilapia*, что указывает на тот факт, что эти территории сообщаются с рекой Scebeli River во время сезона дождей (Naas, 1982).

Jubb (1981) упоминает, что исследованный им материал был выловлен Dr. A.A.M. Djelantik и предоставлен ему Dr. R. Naas. Эти особи были привезены из двух мест в южной Сомали. 8 самцов и 3 самки были выловлены во временном водоёме около Jertow, деревни в районе Coriolei District, и три самца были выловлены около Genale, примерно в 100 км юго-западнее Mogadishu. Место обитания описывалось как застаивающийся водоём, заполненный прорастающей водой, не связанный с близлежащим каналом или какой-либо рекой. Пруд был мелким, 30 - 60 см глубиной с большим количеством водной растительности, такой как тростник и водяные лилии. Jubb (1981) отмечает, что “выносливость этих рыб проявилась когда несколько рыб случайно были помещены в контейнер, где до этого был раствор пиретрума. Хотя они по всем признакам выглядели как мёртвые, они очень быстро пришли в себя после того, как были перенесены в ведро с чистой водой.”

По данным Wildekamp (1984), *N.patrizii* довольно широко распространён во временных водоёмах и канавах в районе нижнего течения рек Juba и Uebi Scebeli в южной Сомали. Эта местность располагается в 90 - 100 км юго-западнее столицы Mogadishu и довольно сильно заболочена, особенно там, где реки сливаются. В южной Сомали малый сезон дождей начинается с середины ноября до середины декабря, большой сезон дождей начинается с марта по середину мая; лучший период для поиска *Nothobranchius* в этой местности - в конце большого сезона дождей (середина июня). *Nothobranchius* встречаются в районах со значительными дождями, дающими



возможность выращивания сельхоз культур. Вполне можно найти *Nothobranchius* в основной зоне сельского хозяйства, показанной на Рис. 2. в северо-западной части страны, вблизи границы с Эфиопией, в сторону Djibouti.

По данным Wildekamp (1984), посетившего южную и центральную части Сомали в мае - июне 1983г. район нижней Uebi Scebeli, приблизительно между Afgoi и Merka, находящийся на уровне моря на равнине, и он отделён от океана грядой песчаных дюн. Он отмечает, что ловля *Nothobranchius* в этой местности намного сложнее, чем на более северо-западной зоне южной Сомали. Часто до воды можно добраться только преодолев большие трудности, такие как колючие кустарники и заболоченные берега. Но и добравшись до воды сачок можно с трудом перемещать в воде из-за густой водной растительности (в основном состоящей из *Nymphaea zanzibarensis*). Около Shalanbod, в канаве у дороги в Genale, Wildekamp (1984) обнаружил наполовину выросших *N.cyaneus* [точки вылова S7 и S8]. В тех же водоёмах он нашёл несколько очень молодых *N.patrizii*, самцы которых только начинали окрашиваться. В качестве сопутствующих видов Wildekamp (1984) обнаружил большое количество молоди хищной рыбы *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822), которые скорее всего уничтожили часть популяции *Nothobranchius*.

Около Genale на левом берегу болота, ещё не заселённого *Oreochromis spilurus* (ещё один широко расселённый/распространённый вид, используемый для контроля за малярией) Wildekamp (1984) обнаружил несколько очень привлекательных особей *N.patrizii* (место вылова S9). На следующий день, так же около Genale, но на этот раз на правом берегу болота, Wildekamp (1984) выловил *N.patrizii* (место вылова S10). Вблизи Corriole [= Qoryooley], *N.cyaneus* и *N.patrizii* были найдены обитающими синтопично (= в том же месте) (место вылова S11). В дренажной системе реки Uebi Scebeli [или Schebeelle] River жёсткость воды варьирует от 19 до 31 (общая жёсткость) и между 4 и 14 DH карбонатной жёсткости. Уровень кислотности был везде выше 7,5, а содержание кислорода - низким, что и можно было ожидать в болотистой местности: 1,2 - 3,2 мг/л с довольно высокой температурой воды - от 28° [82°F] до 33° C [91°F] (Wildekamp, 1984).

Севернее Mogadishu, от Balad до Jawhar местность изменяется из-за уменьшения доступной воды. Эта местность на самом деле представляет собой связующее звено между береговыми песчаными дюнами и песками пустыни Ogaden, расположенными севернее. Wildekamp (1984) сообщает "эта местность на самом деле очень сухая, только пыль и везде колючие кустарники, пока не достигнешь узкой долины реки Scebeli River, разрезающей равнину." В среднем и

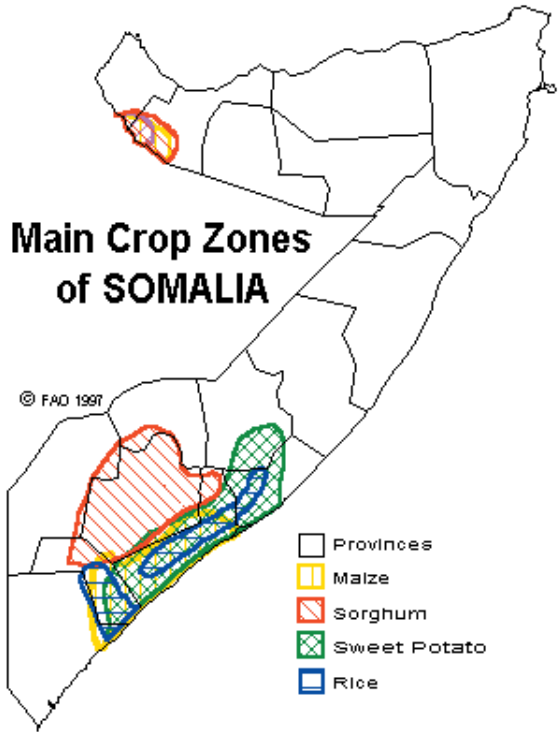


Рис 2. Основные сельхоз культуры в Сомали (источник FAO-CLIM).

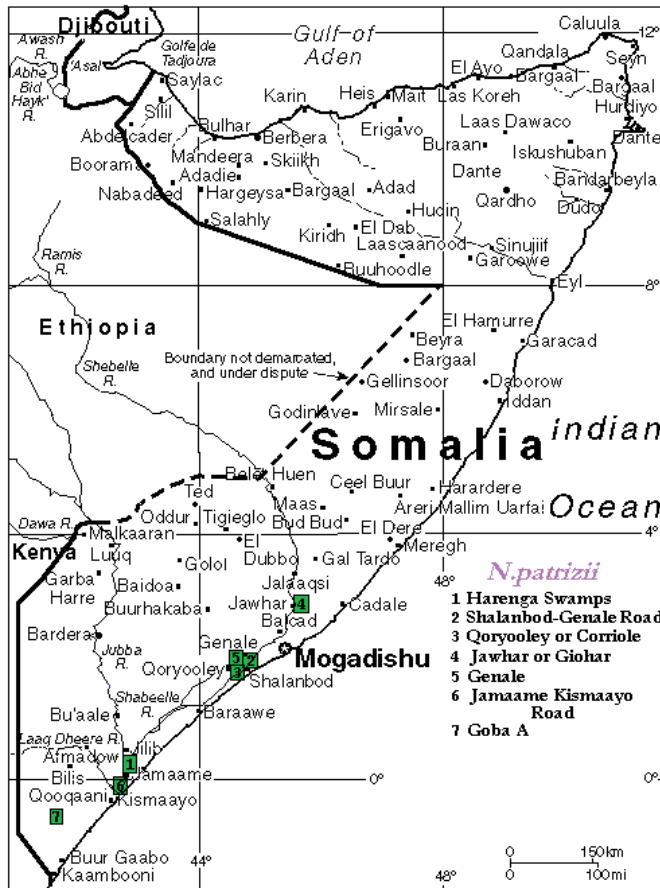


Рис 3. Места вылова *N.patrizii* в Сомали - 1: болота Harenga - 2: дорога Shalanbod-Genale - 3: около Qoryooley или Corriole - 4: Jawhar или Giohar - 5: Genale - 6: дорога из Jamaame в Kismaayo - 7: Goba A.

нижнем течении Uebi Scebeli, на уровне города Giohar [=Jawhar], где можно обнаружить большое количество мелких водоёмов и болот, около небольшой деревни, почти пригороде Giohar [=Jawhar], называемой Old Giohar, Wildekamp (1984) нашёл другую популяцию *N.patrizii*. В данном случае окраска тела была более коричневатой, а V-образные рисунки на теле отсутствовали. Wildekamp (1984) добавляет, что “эта популяция таким образом представляет наиболее северную популяцию *Nothobranchius* на береговых равнинах Восточной Африки. Возможно, они не встречаются севернее из-за менее подходящих природных условий”. Как утверждается выше и на основании приведённой карты сельскохозяйственных зон (Рис. 2), некоторые реликтовые популяции *Nothobranchius* могут существовать в северо-восточной Сомали и даже, возможно в Djibouti. Всё же, пока не было информации с этих северных территорий.

В районе нижней Juba, опять чувствуется влияние муссона на уровне Buale [= Bu'aale]. От Gelib [=Jilib] через Giamana [=Jamaame] до Kismaayo, Wildekamp (1984) ловил рыб и несколько раз находил их по этой дороге; картина наблюдалась всегда сходная: *N.patrizii* и *N.cyanus* перемежающиеся с *Clarias* и *Protopterus* sp. [= двоякодышащая рыба].

Южнее эстуария Juba, на дороге в сторону границы Кении, на уровне или чуть перед деревней Goba [=Golba], Wildekamp обнаружил другую популяцию *N.cyanus* с красным пятном на хвостовом плавнике. У одного экземпляра этот признак был так ярко выражен, что он решил, что поймал *N.jubbi*. Там же он нашёл ещё одну популяцию *N.patrizii* с очень тёмным телом и крупными пятнами на спинном и анальном плавниках. Заслуживало так же внимания наличие чёрной каймы на заднем крае хвостового плавника.

В июне - июле 1983 Manfred Forstner и Manfred и Brigitte Willert предприняли путешествие в Кению. Из лагеря располагался в Момбаса. Оттуда проводились поездки с целью вылова рыб. Во



время одной из таких вылазок они поехали на север в сторону дренажной системы реки Тана. За Malindi, примерно в 3 км за деревней Gongoni, они выловили в пруду *N.cyaneus* {температура воздуха 23.5°C, температура воды 27.3°C.} 22 км не доезжая Garsen, в биотопе, похожем на затопляемый луг с температурой воды 29°C° они нашли *N.cyaneus* и *N.jubbi* вместе в небольшом пруду. 53 км севернее Garsen, в направлении Garissa, *N.cyaneus* бал обнаружен вместе с *N.microlepis*. Ещё немного севернее становилось слишком сухо и подходящих биотопов обнаружить не удалось. На обратном пути в Mombasa, 45 км севернее Malindi, они снова выловили *N.cyaneus* и *N.jubbi* вместе в одном водоёме, а так же особой, которых можно было принять за гибриды между этими двумя рыбами. Как ни странно, в том же водоёме обитал и *N.patrizii*.

История

Хотя он был описан Vinciguerra в 1927г., только 24 сентября 1973 Dr. Djelantik, работавший на World Health Organization [WHO] (международная организация здоровья), переоткрыл *N.patrizii* (и возродил интерес к этому виду) в болоте, образованном просачивающейся из ирригационного канала водой вблизи Jergow, на территории системы реки нижней Uebi Scebeli. Эта река на протяжении большого расстояния течёт параллельно береговой линии и океану, не имея возможности прорваться через преграду из прибрежных песчаных дон и наконец заканчивается в обширной болотистой местности вблизи от устья реки Juba River. Она не впадает в Juba River непосредственно, как показано на многих картах (Wildekamp, 1984).

Это может произойти только в случае выпадения очень большого количества осадков на Центральном Эфиопском Плато.

В ходе работы на WHO по исследованиям борьбы с малярией, Dr. Richard Haas [California State University, Fresno] обнаружил *N.patrizii* в болоте около деревни Genale {примерно в 50 км на юг по основной дороге из Mogadishu в Кепуа, почти на экваторе} в январе - феврале 1979. Foersch (1981) сообщила, что эта популяция была распространена среди любителей по всему миру, вместе с *N.microlepis* из Warfa и *N.spec* "Warfa blue", который позднее был описан как *N.cyaneus*. Dr. R. Haas привёз с собой назад только донный ил. Икра из этого ила, выклюнувшись, дала только *N.patrizii*. Второй вид, обитавший симпатрично с *N.patrizii*, возможно таким путём не мог выклюнуться. (Haas, 1982).

Haas (pers. comm.) привёз с собой домой из Сомали две горсти ила из двух

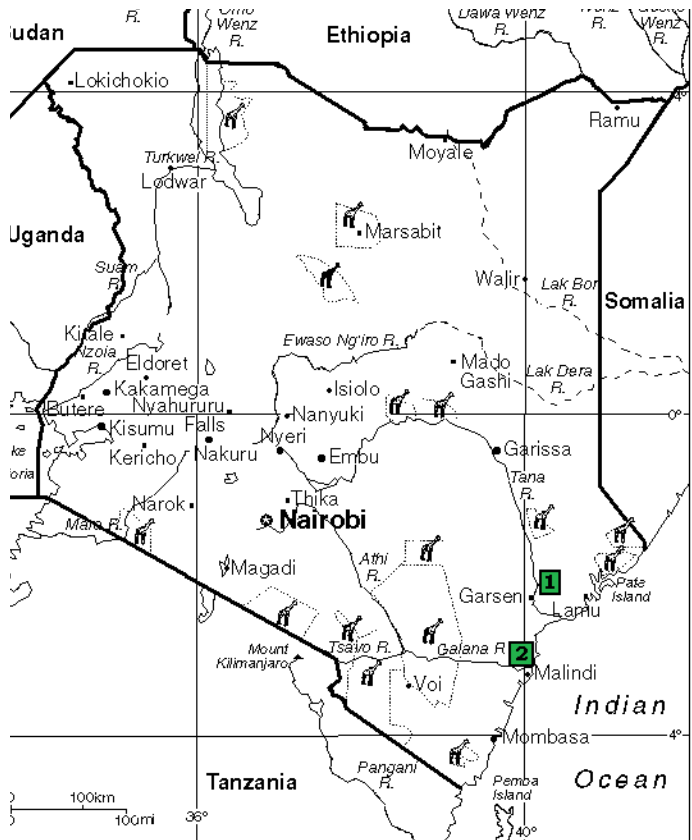


Рис 4. Места вылова *N.patrizii* в Кении - 1: Garsen. - 2: 45 км севернее Malindi.

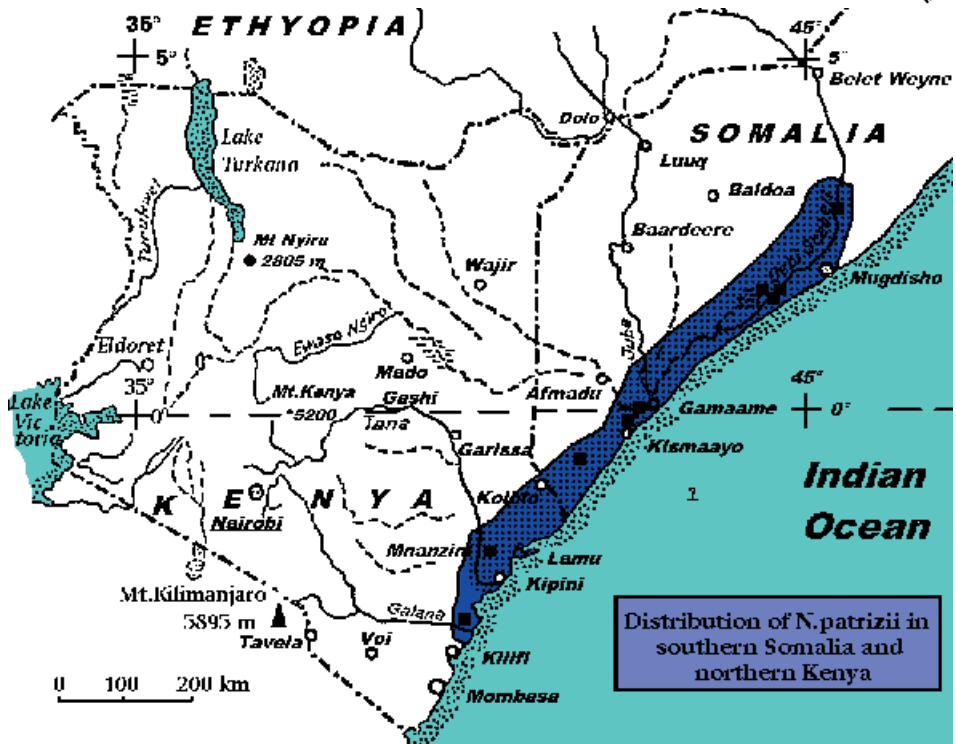


Рис 5 Распространение *N. patrizii* в южной Сомали и северной Кении.

мест; Warfa (*N. microlepis* и рыбы, которых он позднее назвал “Warfa blue” [сейчас описан как *N. cyaneus*] и из Genale (*N. patrizii*). “Из центра пруда было взято несколько проб ила. Я подсушил ил в Сомали и привёз домой в пластиковых пакетах в спальном мешке, чтобы избежать таможи. Шесть недель спустя я залил ил водой. Я не помню сколько рыб я получил от первой заливки, но я повторил это 4 неделями позже и затем ещё раз и каждый раз получал по несколько рыб. Из них я послал икру и молодь всем серьёзным любителям в Американской Ассоциации любителей Карпозубых и Foersch и Кнааск в Европе. Foersch опубликовал в DATZ статьи о *patrizii* и *microlepis*. Это было примерно в 1981. В любом случае, там не было ничего о том, как я привёз икру с илом. Интересно, что я вообще привёз икру, беря ил более или менее наугад. Это позволяет предположить, что во время дождей должно быть большое количество молоди, если мне удалось получить достаточно из всего нескольких горстей, взятых наугад.”

Таким образом, ареал *N. patrizii* в Восточной Африке насколько известно включает среднее и нижнее течение реки Uebi Scebeli и нижнее течение Juba Rivers в Сомали и в сторону границы с Кенией около Golba.

В Кении он в настоящее время известен из системы нижнего течения реки Tana River. В 1985, 1987 и 1989, M. Willert & W. Langnickel выловили этих рыб в бассейне нижнего течения Tana River, где они обитает синтопично с *N. jubbi* и *N. willerti*. Он был найден на уровне Mnanzini [в остаточном водоёме небольшого ручья, впадающего в нижнюю Tana River, 1 км от соединения дорог на Mnanzini и дороги из Garsen в Garissa, в направлении Mnanzini” {01°59’S-40°08’E}]. M. Forstner и Manfred и Brigitte Willert нашли *N. patrizii* в июне и июле 1983, на обратном пути с севера, 45 км севернее Malindi, Кения, в том же водоёме, что и *N. cyaneus* и *N. jubbi*. Это место вылова соединялось с системой нижнего течения Galana River (Рис. 5). Этот вид поэтому имеет ареал, простирающийся дальше на север.



В семидесятых и начале восьмидесятых эксперты и исследователи малярии из World Health Organisation [WHO] провели исследование по использованию некоторых рыб для биологического контроля над малярийным комаром в Сомали, где малярия угрожает здоровью. В этих исследованиях были использованы, пецилиевые [*Gambusia affinis*, *Phalloceros caudomaculatus*] и карпозубые [*Nothobranchius*].

Описание

Vinciguerra в 1927г. привёл очень упрощённое описание окраски этого вида: “у самцов тело желтоватое с несколькими тонкими коричневатыми бледными поперечными линиями, чередующимися с более выраженными линиями. Брюшные плавники покрыты сериями коричневых точек, придающими плавникам тёмную окраску. Хвостовой плавник беловатый, но у живых самцов он интенсивно красный. Самки имеют такую же окраску как и самцы, но более блёклою” (последнее замечание неверно).

Самцы: Всё тело и анальный плавник блестящие голубые до зелёно-голубых с тёмными красно-коричневыми краями чешуек, образующими хорошо заметную сетку по всему телу. Многочисленные мелкие густо расположенные точки и штрихи на спинном и анальном плавниках образуют красивый рисунок. Круглый хвостовой плавник и хвостовой стебель насыщенно красные, что образует приятный контраст с остальным тёмным телом и плавниками. Спинной и анальный плавники самцов, используемые для того, чтобы обнимать самку во время нереста, у этого вида очень большие. Хвостовой плавник ярко красный, этот же цвет заходит на последние чешуйки на хвостовом стебле. Мембрана спинного и анального плавников бледно-оливковая, густо испещрённая тёмно-синими точками. Мембрана брюшных плавников тёмно-голубая с белыми кончиками, на грудных плавниках она блёкло-оливковая без пигмента (Jubb, 1981).

Самки: как и у большинства видов *Nothobranchius* самки довольно бесцветные, от сероватого до светло-коричневого. В данном случае тело так же покрыто сетчатым рисунком, образованным более тёмными краями чешуек. На жаберных крышках слегка заметен зелёно-голубой блеск. Всё же, этот цвет не появляется ни на каких-либо других частях тела. Все плавники прозрачные.

Родственные связи

Watters et al. (1998) считают, что группа *N. guentheri* состоит из мелких рыб. Они так же полагают *N. albimarginatus*, *N. eggersi*, *N. korthausae* и *N. lourensi* образуют первую сестринскую группу видов внутри группы видов *N. guentheri*. Ещё один, пока ещё не описанный вид, происходит из дренажной системы Kilombero, так же возможно входит в эту группу.

Watters et al. (1998) придерживаются мнения, что существует вторая группа сестринских видов, которую формируют *N. annectens*, собственно *N. guentheri* и *N. rubripinnis*. В этой сестринской группе синапоморфным признаком является наличие красного пятна на жаберной крышке и рисунок из шевроподобных кольцевых штрихов на задней части тела. Синапоморфность красного хвостового плавника без чёрной маргинальной полосы и дугообразного рисунка на спинном и анальном плавниках так же разделена *N. palmqvisti* и *N. patrizii*, которых возможно, так же можно отнести к второй сестринской группе. У самок всех этих видов имеются серые кольцевые штрихи на теле (Watters et al., 1998).

Содержание и разведение

N. patrizii можно без труда разводить в воде со следующими характеристиками: pH от 6.8 до 7.0; жёсткость воды 9-16 и температура воды 23 - 25°C. Такую воду можно получить смешивая дождевую и обычную водопроводную воду. Добавление соли (1 чайная ложка на 10 литров) так же рекомендуется как превентивная мера против Оодиниоза. Аквариум для содержания следует густо засаживать яванским мхом или папоротником или подобными растениями для того, чтобы у самок и более слабых самцов было большое количество мест, где они могут прятаться. Частая подмена воды так же необходима для нормального состояния рыб. Слишком высокая температура воды значительно укорачивает продолжительность жизни.

Самцы довольно агрессивны по отношению друг к другу. Более сильные самцы обязательно вытесняют более слабых на самые освещённые места аквариума. Если аквариум достаточно



большой, то порванные плавники и повреждённых рыб можно не наблюдать. В просторном аквариуме можно содержать несколько самцов, если на каждого из них приходится по 10-15 литров воды. Следует избегать помещения двух самцов в маленький аквариум; в этом случае более сильный будет постоянно преследовать более слабого или даже убьёт его.

Для разведения можно использовать тройку рыб, но лучше использовать несколько самок на одного самца (3 - 4 самки на 1 самца). В качестве субстрата для нереста используют 10 мм слой торфа, помещённого в открытый пластиковый приёмник. Это поможет сконцентрировать икру и в то же время предотвратит загрязнение субстрата экскрементами. Рыб оставляют нереститься 3 - 7 дней в таком нерестовике, после чего торф удаляют, аккуратно отжимают в руке, после чего его оставляют подсыхать на несколько дней, пока не будет достигнуто состояние табака (верхний слой становится светло коричневым). Наконец нерестовый субстрат с икрой помещают в закрытый пластиковый пакет с достаточным количеством воздуха на весь период инкубации. Икра *N.patrizii* хранится 3-4 месяца при постоянной температуре около 24°C (74°F).

Foersch (1981) отмечает, что Dr. R. Naas, который прислал ему икру *N.patrizii*, сообщил ему, что первые икринки будут готовы к выклеву через 3 месяца, но большинство икры требует около 6 месяцев для полного развития. Foersch (1981) сообщает, что он инкубировал икру при температуре между 24 и 27°C, через 3 месяца он залил икру и почти сразу же выклюнулись 15 мальков. Далее он просмотрел оставшуюся икру на свет и нашёл ещё 5 икринок с признаками полностью завершённого эмбрионального развития (видны глаза) и ещё одну "спящую" икринку, находящуюся всё ещё в диапаузе 1. Оставшаяся икра была оставлена на дополнительную инкубацию и ещё через 17 дней выклюнулись следующие 5 полностью здоровых мальков. При длине 4 мм мальки выглядят мелкими, но сразу могут поедать самых мелких только что выклюнувшихся науплиусов Артемии. Во время первых дней Foersch (1981) перенёс мальков в стеклянный лоток, в котором за ними было лучше наблюдать и в котором мальки будут плыть на корм. Как только они могли поедать мелкого циклопа и grindальского червя темпы роста увеличиваются и через 6 - 7 недель первые достигают половой зрелости.

Далее Foersch (1981) говорит, что от этих первых рыб он получил большое количество икры, но смог получить выклев только через 6 месяцев инкубации. Всё же он получил большое количество мальков, хотя в торфе оставалось ещё большое количество готовой икры. Он снова подсушил торф и залил его через 6 недель, после чего снова получил большое количество малька.

Выклев малька может происходить в обычной отстоянной (1-2 недели) или прохладной (18°C или 64°F) водопроводной воде. Торф заливают водой, затем хорошо встряхивают и перемешивают. Плавающие частички торфа, покрывающие поверхность воды, после этого удаляют, чтобы дать выклевывающимся малькам свободный доступ к поверхности (для заполнения плавательного пузыря). Над икрой может быть слой воды 5 - 10 мм без ущерба для выклева. Иногда до появления первого малька приходится ждать 24 часа, а последние могут выклюнуться через неделю после заливки. От тройки хорошо кормимых рыб легко можно получить около 30 икринок в день. Так как мальки очень мелкие (4 мм длиной), то в первые дни в воду можно добавить субстрат, способствующий развитию инфузорий (1 или 2 сухих измельчённых листа или зелёную воду). Самые крупные мальки могут сразу поедать мелких науплиусов артемии.

Так как мальки растут сравнительно быстро, уровень воды постепенно увеличивают при подмене воды. Через 6 - 7 недель они могут достичь половой зрелости. Они исключительно активны и постоянно находятся в движении, в поисках партнёров по спариванию или корма. Это очень продуктивный вид.

Jubb (1981) приводит некоторые наблюдения Dr. A.A.M. Djelantik о поведении *N.patrizii*:

1. "В течение первых недель после вылова рыб из естественного окружения, была замечена наиболее заметная черта - постоянное ухаживание самцов за самками. Они образовывали пары и самец интенсивно плавал вдоль и над самкой, таким образом при каждой возможности ведя её ко дну аквариума. Там самец принимал позу под углом к самке, оборачивая её широким спинным плавником и прижимая к субстрату, иногда с резкими движениями, иногда на некоторое время оставаясь совершенно неподвижным".



2. “Ухаживания прекратились через три недели и возобновились через пять, но с меньшей интенсивностью. В период отдыха самцы оставались около дна аквариума большую часть времени, в то время как самки продолжали плавать по всему аквариуму. Но всякий раз, как самки приближались слишком близко ко дну, их тут же прогоняли самцы. Так происходило в трёх аквариумах. Было такое впечатление, будто самцы что-то охраняют на дне”.

3. “Самцы очень свирепые и любят сражаться друг с другом. В четвёртом аквариуме, когда они не были голодны (так как их обильно кормили) два самца так сильно атаковали друг друга, что один получил серьёзные повреждения и после этого погиб. Когда аквариумы стояли бок о бок самцы пытались атаковать друг друга через разделяющее их стекло”.

4. “Ещё одна заметная особенность заключалась в том, что окраска у самцов не была постоянной. Красный хвостовой плавник был очень ярким во время драк и ухаживаний, и становился намного бледнее в период отдыха. Молодые самцы не окрашены, красная окраска хвостового плавника и голубая или бирюзовая на теле появляется только после полового созревания”.

5. “Самки никогда не атакуют друг друга. С другой стороны, они с большей жадностью поедают личинок комаров. Они стараются съесть больше, чем может вместить и желудок и можно наблюдать, как самка выплёвывает ещё живых личинок. При кормлении из расчёта 20 комариных личинок на рыбу в день, все из них будут съедены, но так же увеличится и количество продуктов жизнедеятельности”.

Литература

- Foersch, W. - 1981 - “Nothobranchius patrizii (Vinciguerra, 1927) - erstmals in unseren Aquarien”; Die Aquarien- und Terrarien-Zeitschrift; 34 Jahrgang; Dezember 1981: 405-408; 8 foto's.
- Haas, R. - 1982 - “Notes on three Somali Nothobranchius new to aquarists”; Journ. Amer. Killif. Assoc. 14: 91-95.
- Jubb, R. A. - 1981 - „Nothobranchius”; T.H.F. Publications, Inc. Neptune: 35-38
- Kadlec, J. - 1993 - “Een killi uit Somalia, Nothobranchius patrizii (Vinciguerra, 1927)” - Killi Kontakt; 21 Jrg.; N°1; 1993:15-22; 4 figs.
- Richter, H.-J. - 1986 - The Blue Notho, Nothobranchius patrizii - Tropical Fish Hobbyist 35(1986-87), 2 (October 1986): 10-21.
- Seegers, L. - 1985 - “Prachtgrundkärpflinge-Die Gattung Nothobranchius: Systematik, Vorkommen, Pflege und Zucht” - DKG-J Supplementheft 1, 50 pgs, 98 figs.
- Vinciguerra, D. - 1927 - “Enumerazione di alcune species di pesci della Somalia italiana” - Annali del Museo Civ. di Storia Naturale di Genova, Ser. 3, 15(52): 254-257.
- Wildekamp, R. - 1981 - Nothobranchius patrizii (Vinciguerra, 1927) - KFN Killi Nieuws; Killi Bericht; 11(6): 101-103; 2 figs.
- Wildekamp, R. - 1984 - “Een Nothobranchius-studie in zuidelijk Somalië”; Killi Nieuws 14° jrg. nr. 4, augustus 1984 :67-84.
- Watters, B.R., R.H. Wildekamp & B.J. Cooper (1998): “Zwei Neue Nothobranchius-Arten aus der Küstenebene Tansanias” - D.K.G.-Journal, 30(3): 52-63, 14 figs, 2 tabs.

© Авторское право 1999, Marc Bellemans. Все права защищены.



Список членов СКЛИК

№	Ф.И.О.	Адрес	Статус
УКР007	Козлов Александр Витальевич	Укр. Одесса	Координатор по Одессе т. +38-0482-723-02-38
УКР008	Караванский Юрий Викторович	Укр. Одесса	
УКР004	Каландырец Сергей Николаевич	Укр. Одесса	Зам. председателя СКЛИК по УКР. т. +38-0482-723-02-38 kalandyr@hotmail.ru
УКР005	Ткачук Олег Борисович	Укр. Новая Ушица	
УКР009	Зиняков Олег Иванович	Укр. Одесса	
УКР010	Воцко Сергей Всеволодович	Укр. Одесса	
УКР013	Филимоненко Николай Тивериевич	Укр. Донецк	Координатор по Донецку м. 8-050-253-78-64 fnt@mail15.com
УКР011	Антонок Сергей Викторович	Укр. Киев	
УКР006	Дуров Роман Викторович	Укр. Донецк	д. +38-062-386-54-18 консультант
УКР003	Ляшенко Вячеслав	Укр. Горловка	
УКР017	Баркар Виталий Петрович	Укр. Мирное	
УКР026	Куцаченко Игорь Анатольевич	Укр. Киев	Координатор по Киеву м. 8-039-491-37-99 igorenia@gala.net
УКР028	Хачиров Игорь Анатольевич	Укр. Одесса	
УКР029	Суслов Игорь Алексеевич	Укр. Одесса	
УКР032	Рослякова Юлия Викторовна	Укр. Донецк	
УКР033	Панфилов Ярослав Валентинович	Укр. Донецк	
УКР035	Душкин Евгений Николаевич	Укр. Харьков	Координатор по Харькову д. +38-057-758-48-41
УКР036	Попков Борис Антонович	Укр. Николаев	Координатор по Николаеву
УКР037	Визиренко Анатолий Алексеевич	Укр. Запорожье	
УКР039	Калита Игорь Данилович	Укр. Львов	
УКР042	Константинов Сергей Александрович	Укр. Чернигов	
УКР043	Гайдамака Любомир Анатольевич	Укр. Киев	
УКР045	Романенко Юрий Андреевич	Укр. Киев	
УКР046	Морозов Павел Юрьевич	Укр. Чернигов	
УКР047	Телипко Татьяна Вячеславовна	Укр. Донецк	
УКР048	Хренов Сергей Михайлович	Укр. Одесса	



№	Ф.И.О.	Адрес	Статус
УКР049	Кузьмичев Дмитрий Юрьевич	Укр. Одесса	
УКР050	Сардак Ирина Николаевна	Укр. Одесса	
УКР052	Жуковский Александр Михайлович	Укр. Тернополь	
УКР053	Овсянников Дмитрий Александрович	Укр. Ясиноватая	
УКР054	Гречаный Юрий Викторович	Укр. Днепропетровск	
УКР055	Понсе Прадо Альфредо Освальд	Укр. Донецк	
УКР056	Дереза Дмитрий Юрьевич	Укр. Днепропетровск	
УКР057	Сусол Андрей Николаевич	Укр. Черновцы	
РОС001	Шидловский Константин	Рос. Москва	Председатель СКЛИК
РОС002	Аксёнов Максим	Рос. Москва	Администратор сайта клуба maxim@killi.ru
РОС012	Фролов Александр	Рос. Хабаровск	Координатор по Хабаровску sayper@mail.ru
РОС014	Лебедев Сергей	Рос. Хабаровск	
РОС015	Князев	Рос. Хабаровск	
РОС021	Торгашев Сергей Сергеевич	Рос. Электросталь	Зам. председателя СКЛИК по РОС. +926-345-73-92 sergfish@rambler.ru
РОС020	Левчин Сергей Владимирович	Рос. Георгиевск	
РОС016	Бортников Игорь Афанасьевич	Рос. Иркутск	
РОС022	Трапезников Роман Юрьевич	Рос. Москва	
РОС024	Власов Николай Юрьевич	Рос. Москва	Ответственный по контактам с ДКГ custerterminal@fritzcis.msk.ru
РОС025	Стрельцов Сергей Юрьевич	Рос. Зеленоград	
РОС027	Бутузов Владимир Михайлович	Рос. Москва	
РОС030	Кондрашков Виктор Васильевич	Рос. Сходня	
РОС031	Павлюченко Александр Витальевич	Рос. Москва	
РОС034	Бутенко Григорий Станиславович	Рос. Красноярск	
РОС038	Крайzman Лазарь Яковлевич	Рос. Калининград	
РОС040	Юнчис Олег Николаевич	Рос. С.-Петербург	
РОС041	Горохов Вячеслав Владимирович	Рос. Москва	
РОС044	Ермолаев Сергей Николаевич	Рос. С.-Петербург	
РОС051	Кузьмин Юрий	Рос. Томск	



№	Ф.И.О.	Адрес	Статус
ЧЕХ018	Мерта Павел	Чех. Острова	
БОЛ019	Васко Гогов	Бол. София	vaskogogov@abv.bg
ГЕР023	Мельников Анатолий Николаевич	Гер. Бремен	

Виды, имеющиеся у членов клуба.

A. australe	УКР007, УКР004, УКР026, УКР039, УКР042, УКР045, УКР046, УКР049, УКР053, УКР056, РОС024, РОС025, РОС027, РОС031, ЧЕХ018, ГЕР023
A. australe gold	УКР007, УКР004, УКР005, УКР026, УКР036, УКР039, УКР049, УКР053, РОС021, РОС022, РОС024, РОС025, РОС031, РОС030, РОС044
A. bitaeniatum "Afanyaangan" TMBB 90/13	РОС024
A. bitaeniatum	УКР004, УКР045, РОС014, РОС022, РОС024
A. bivittatum Funge	УКР004, УКР026, УКР039, УКР042, УКР045, УКР046, УКР053, УКР054, УКР056, РОС012, РОС022, РОС024, РОС025
A. calliurum "CBL 01/20 Kumba"	РОС024
A. celiae "Mambanda"	РОС021, РОС024, БОЛ019
A. elberti elberti Bafussam	РОС024, РОС025
A. exigioideum "Ngoudoufala"	РОС024, ГЕР023
A. gabunense marginatum	УКР005, УКР013, УКР006, УКР053, РОС021, РОС024
A. hera Bengui 1-2 GJS 00/29	УКР006, РОС012, РОС021, РОС027
A. loenbergii Makondo CCP 82/7	РОС024
A. ogoense ogoense BSWG 97/3	РОС027
A. pascheni Festivum "HLM 99/23 Nkolbonda"	РОС024
A. poliaki Mile 29	РОС001, УКР026, РОС021, РОС022, РОС024, РОС025, РОС027, РОС031, РОС030, РОС044
A. polli CI 01	РОС024, РОС027
A. primigenium	РОС024, РОС025, ГЕР023
A. splendopleure CMM50	УКР006, УКР053, РОС024, РОС025, ЧЕХ018
A. striatum	УКР007, УКР008, УКР005, УКР009, УКР006, УКР026, УКР035, УКР036, УКР039, УКР048, УКР053, УКР047, РОС024, РОС031, ГЕР023
A. striatum GEMHS 33/00	РОС001, РОС021, РОС022, РОС024, РОС027, РОС030



<i>Diapteron georgiae</i>	POC021
<i>Aplocheilus lineatus</i>	УКР007, УКР008, УКР004, УКР013, УКР011, УКР006, УКР028, УКР029, УКР053, УКР054, УКР047, POC012, POC015
<i>Aplocheilus lineatus gold</i>	УКР010, УКР006, УКР017, УКР045, УКР048, POC012, POC015, БОЛ019
<i>Aplocheilus panchax</i>	POC002, УКР053, POC024
<i>Aplocheilus panchax</i> “Kalkutta”	POC021
<i>Call. occidentalis</i> Magbenta 03	УКР039
<i>Call. occidentalis</i> Malai 03	УКР039, БОЛ019
<i>Epi. annulatus</i>	УКР007, УКР045, POC025
<i>Epi. chaperi chaperi</i> Angona	POC012
<i>Epi. Togolensis</i> ‘10 km Ikeja route Ikeja Lagos’	POC024
<i>Epi. grahami</i>	УКР006, УКР053
<i>Epi. dageti dageti</i>	УКР007, УКР013, УКР045, УКР053, POC012
<i>Epi. dageti</i> Monroviae	УКР043
<i>Epi. Infracasciatus rathkei</i>	УКР007, УКР004, УКР006, УКР039, УКР045, УКР050, УКР053, POC021, POC024
<i>Epi. lamottei</i>	УКР039, ГЕР023
<i>Fundulus cingulatus</i>	POC001
<i>Fundulop. amieti</i>	УКР007, УКР008, УКР005, УКР006, УКР048, POC024, POC025, POC031, ГЕР023, БОЛ019
<i>Fundulop.arnoldi</i> “Ughelli,Troi”	POC021, БОЛ019
<i>Fundulop.arnoldi</i> CI 02,Ijebu Waterside	POC024
<i>Fundulop. fallax</i>	ГЕР023
<i>Fundulop. filamentosus</i>	УКР004, POC022, POC024, POC025, POC044, БОЛ019
<i>Fundulop. gardneri gardneri</i>	УКР010, УКР011, УКР017, УКР032, УКР039, УКР043, УКР052
<i>Fundulop. gardneri nigerianus gold</i>	УКР007, УКР035, УКР039, POC021, POC024, POC025, БОЛ019
<i>Fundulop. gardneri mamfensis</i> ”Ossing”	POC022
<i>Fundulop. gardneri mamfensis</i> Nchemba	POC021
<i>Fundulop. gardneri gardneri</i> “Lafia”	УКР043, POC021
<i>Fundulop. gardneri gardneri</i> N’Sukka	УКР013, УКР006, УКР053, POC024, POC025, POC044
<i>Fundulop. gardneri nigerianus</i>	УКР013, УКР006
<i>Fundulop. gardneri nigerianus</i> Lokoje	POC024



<i>Fundulop. gardneri nigerianus</i> Misaje	POC024
<i>Fundulop. gardneri nigerianus</i> Macurdi	УКР007, УКР008, УКР004, УКР005, УКР013, УКР006, УКР026, УКР029, УКР039, УКР042, УКР043, УКР053, УКР054, POC012, POC021, ГЕР023
<i>Fundulop. greseensi</i> "Dagua Ntale"	POC021, POC024, БОЛ019
<i>Fundulop. gulare</i>	POC024, БОЛ019
<i>Fundulop. rubrolabialis</i> "Malende"	POC024
<i>Fundulop. cinnamomeus</i> "Dakoni B"	POC024, БОЛ019
<i>Fundulop. marmoratus</i> "Mbonde"	POC024
<i>Fundulop. marmoratus</i> "CMM 50	POC024, БОЛ019
<i>Fundulop. mirabilis moensis</i> HAH'98 Bakebe	POC024, ГЕР023, БОЛ019
<i>Fundulop. ndianus</i> So Nigeria	POC024, БОЛ019
<i>Fundulop. oeseri</i> CI 92	POC024, БОЛ019
<i>Fundulop. puerzli</i>	POC024
<i>Fundulop. scheeli scheeli</i>	УКР007, УКР004, УКР026, УКР053, POC012, POC014, POC021, POC022, POC024, POC025, ЧЕХ018, ГЕР023
<i>Fundulop. spec.</i> "GS 2"	POC024
<i>Fundulop. sjoestedti</i>	УКР013, УКР006, УКР032, УКР033, УКР053, POC024, POC025, БОЛ019
<i>Fundulop. sjoestedti</i> Dwarf Red	УКР039, ГЕР023
<i>Fundulop. sjoestedti</i> Biau	ГЕР023
<i>Fundulop. spoorenbergi</i>	УКР007, УКР008, УКР005, УКР048, ГЕР023, БОЛ019
<i>Fundulop. walkeri</i> Kutunse	УКР013, УКР053, POC024, POC025, БОЛ019
<i>Fundulop. walkeri</i> orang	УКР013, УКР053, POC021, POC024, POC025, POC044
<i>Lacustricola kassaensis</i>	POC001,
<i>Notho. annectens</i> 'yellow' TAN RB 05/44	POC001, POC021, POC022
<i>Notho. albimarginatus</i> TZ 97/40 Kimparanganda	POC001, POC022, POC025, БОЛ019
<i>Notho. eggersi</i> TZ 97/4 (blue)	POC001, POC025
<i>Notho. eggersi</i> blue	POC021
<i>Notho. eggersi</i> blue Ruhoi River TAN 95/11	УКР043, УКР048
<i>Notho. eggersi</i> TZ 97/55 (red)	POC001, POC022, POC031
<i>Notho. eggersi</i> TAN RB 05/43	POC001, POC021, POC041, POC022, POC025, POC031
<i>Notho. cf. elongatus</i> KF 01/3, Mwachande	POC001



Scriptaphyosemion geryi CI 99