

MY TROPICAL FISH

январь-февраль 1/2008



**В поисках
слепого рака**

Рамат Разиэль

Ofra Aqua Plants

К истокам Иордана



My Tropical Fish

Номер 1 (13) Январь – Февраль
2008

Выпускается раз в два месяца клубом
“Исраквариум”.

Журнал является собственностью клуба. Использование любых материалов, опубликованных в журнале (статьи, фотографии и т.д.), возможно только с разрешения редакции либо авторов.

Авторам, желающим опубликовать свои материалы в журнале, необходимо послать их в формате word на e-mail: mtf_editor@israqarium.co.il

По вопросам размещения рекламы и с предложениями о сотрудничестве обращаться в редакцию журнала по электронной почте: mtf_editor@israqarium.co.il

Обсуждение статей, предложения, критика находятся на форуме сайта клуба “Исраквариум”:
<http://www.israqarium.co.il/ru/>

Редактор:
Яков Оксман

Редколлегия:
Александр Еренбург
Галина Зиновьева
Игорь Златковский
Леонтий Юдалевич

Корректор:
Леонтий Юдалевич

Дизайн и графика:
Розалия Оксман

Обложка: источник Табха,
северное побережье озера Кинерет.
Фотография: Я. Оксман

От редакции

Дорогой читатель!

Первый номер журнала за 2008 год не совсем обычен. В нём нет традиционных статей о содержании и разведении рыб. Это специальный выпуск, посвященный целиком некоторым из походов членов клуба “Исраквариум” по биотопам Израиля и по местным рыборазводческим и растениеводческим фермам.

Мы надеемся, что для вас, коллеги по увлечению, эти репортажи будут интересны.

В будущем мы постараемся продолжить репортажи о таких походах, поэтому хотелось бы узнать, что для тебя, читатель, является интересным? О чём тебе хотелось бы прочитать в нашем журнале?

Содержание номера:

- 3** Объявление от клуба “Исраквариум” об открытии конкурса на лучшую статью.
- 5** В поисках слепого рака. *Я. Оксман, А. Еренбург*
- 9** Новости ихтиологии.
- 10** Ofra Aqua Plants. *А. Еренбург*
- 19** К истокам Иордана. *Л. Юдалевич, Я. Оксман*
- 24** Новости ихтиологии.
- 25** “Наим беМаим” в Рамат Разиель. *И. Златковский*

Клуб “Исрааквариум” объявляет об открытии конкурса на лучшую статью.

Тема конкурса:

Аквариумистика и террариумистика.

- К участию в конкурсе допускаются статьи прямо или косвенно связанные с данной тематикой.

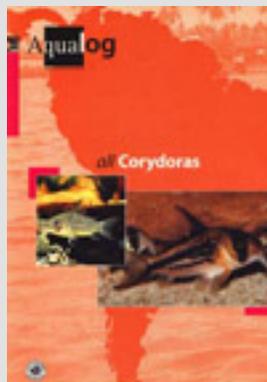
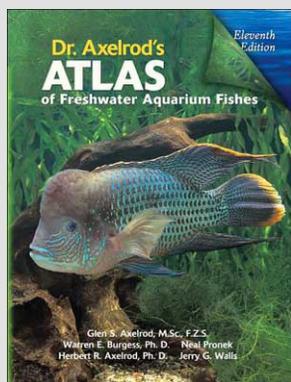
Календарь конкурса:

- Статьи на конкурс можно посылать до 31.10.2008 включительно.
- Все участники, приславшие статью, получают уведомление по электронной почте о принятии статьи на конкурс либо об отказе.
- Ход конкурса будет освещаться на [сайте](#) клуба “Исрааквариум”.
- Голосование начнется 1.1.2009 и продолжится до 31.01.2009 в отдельном разделе на форуме сайта “Исрааквариум”.
- Результаты конкурса будут объявлены до 7.02.2009 на [сайте](#) клуба.

*даты окончания конкурса, голосования и объявления результатов могут быть изменены, о чем будет сообщено на сайте клуба и в журнале.

Призы:

- Призовыми считаются первые три набравших наибольшее количество баллов статей. *
- Каждый из призеров получит одну из следующих книг:
 1-е место – **Atlas of Freshwater Aquarium Fishes**, д-р Аксельрод, новое, 11-е издание;
 2-е место – **Aqualog All Corydorcas**;
 3-е место – **Aqualog Southamerican Cichlids II**



- Призы будут высланы победителям в течение месяца после опубликования результатов голосования.

* количество призовых мест может быть увеличено решением клуба “Исрааквариум”.

Жюри конкурса:

- Члены клуба “Исраквиариум”
- Участники форума клуба “Исраквиариум” *

Победители конкурса будут определяться по средней сумме набранных баллов, полученных от членов клуба и от участников форума. В случае одинакового количества баллов, набранных разными статьями, победителем среди них будет признана статья, получившая более высокий балл от членов клуба “Исраквиариум”.

* принять участие в голосовании смогут только члены форума, зарегистрированные до даты окончания конкурса.

** клуб “Исраквиариум” оставляет за собой право внести изменения в условия судейства.

Условия участия в конкурсе:

- Принять участие в конкурсе могут авторы из любой страны.
- Каждый участник может прислать любое количество статей.
- Статьи в формате word и сопутствующие фотографии (в формате jpeg, gif) нужно прислать на один из следующих адресов электронной почты:

conkurs@israqarium.co.il

mtf_editor@israqarium.co.il

На фотографии не должно быть никаких подписей либо печатей.

- На конкурс принимаются только оригинальные статьи. Не принимаются переводные статьи либо опубликованные ранее в интернете либо в печатном издании.

- Вместе со статьёй необходимо прислать личные данные:

Имя и Фамилия, почтовый адрес, адрес электронной почты. *

* обязательно для всех, включая желающих публиковаться под псевдонимом.

** Клуб “Исраквиариум” оставляет за собой право не допустить к участию в конкурсе статьи не подходящие по тематике либо по другой причине.

*** члены клуба “Исраквиариум” не допускаются к участию в конкурсе.

Ответственность участников конкурса:

Каждый приславший статью на конкурс подтверждает этим свое авторство на эту статью. Клуб “Исраквиариум” не несет ни прямой, ни косвенной ответственности в случае нарушения автором статьи закона об авторских правах. В данном случае ответственность полностью лежит на авторе статьи.

Авторские права:

- Каждый приславший статью и фотографии на конкурс подтверждает этим, что он является их автором. Допускается использование фотографий, права на которые принадлежат третьему лицу. В этом случае приславший статью на конкурс обязан приложить разрешение правообладателя фотографий на их использование.

- Присланные на конкурс статьи остаются в собственности клуба “Исраквиариум”.

- Каждый участвующий в конкурсе подтверждает этим свое согласие на использование его статьи и фотографий клубом “Исраквиариум”.

В ПОИСКАХ СЛЕПОГО РАКА

Хоть Израиль и небольшая страна, его флора и фауна достаточно разнообразны. Наиболее богатым в этом отношении является, конечно же, север страны. Более прохладный климат, больше осадков и наличие множества мелких речек создают биотопы для интересующих нас водных животных и растений. Часть из них довольно распространены и хорошо известны, а о некоторых мало кто слышал и тем более видел. К последним можно отнести и так называемого слепого пещерного рака *Typhlocaris galilea* Calman, 1909, являющегося эндемиком Израиля и живущим, судя по очень скудным сведениям, в водоемах (по другим источникам – в пещерах) “Мааянот табха” (“Эйн шева”) на северном побережье озера Кинерет (Тивериадское озеро, Галилейское море). Как можно судить по названию, этих источников – семь (“табха” (араб.) и “шева” (ивр.) – семь). Самый крупный из семи водоемов – Эйн-Нур. Вода в нём имеет повышенное содержание хлорид-ионов (до 3000 мг/л) и постоянную температуру 29-30 градусов. В этих водоемах и живёт слепой рак, и это единственное в мире место, где он живёт.

Термальные воды источника Эйн-Нур привлекают множество рыб, и среди них рыбу сфамнун (сом), которая водится в озере Кинерет и в Египте. Это привело к возникновению различных легенд. Согласно одной из них, существует подземный тоннель, соединяющий Нил и озеро Кинерет. Его упоминает в своих трудах и Йосеф Бен-Матитьягу (Йосеф Флавий) в книге “Иудейская война”:

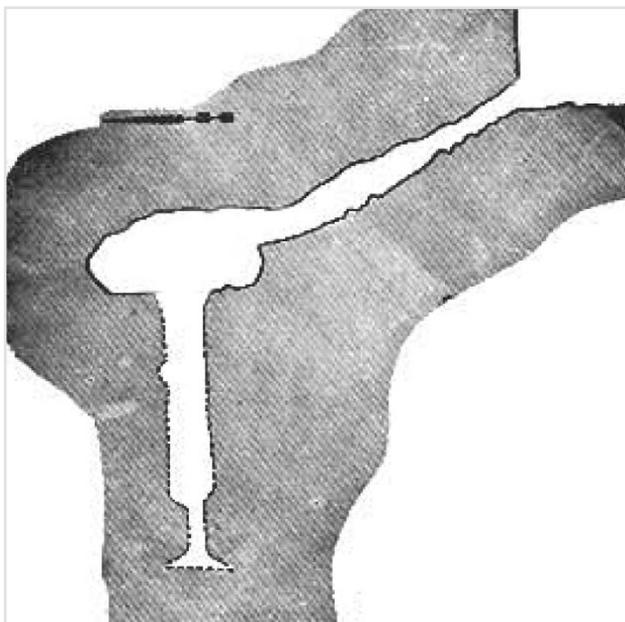


“Некоторые считают этот источник одной из артерий реки Йаор (Нила) в Египте, ибо в нем водится форма рыбы... обитающая в Йаоре, вблизи Александрии”.

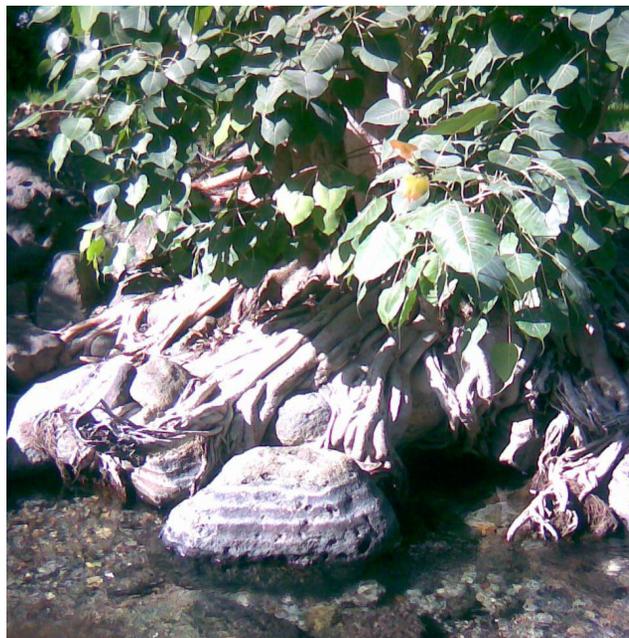
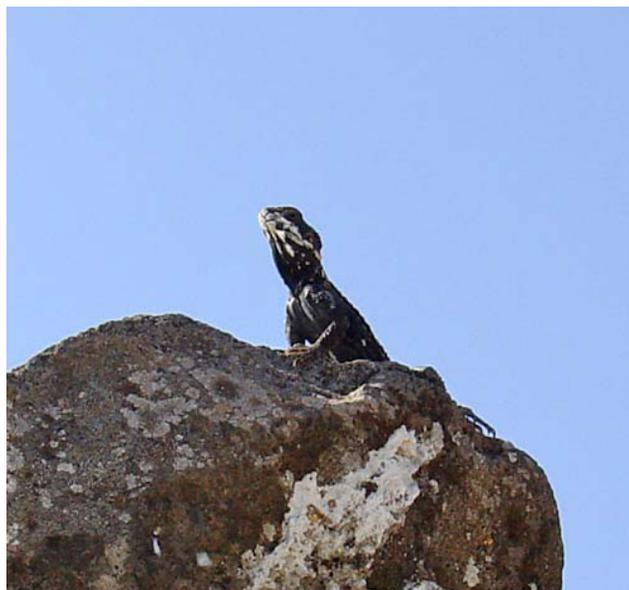
На сегодня эти водоемы находятся в основном на территориях монастыря Табха и церкви Приумножения хлебов (место, где Иисус накормил пять тысяч человек пятью хлебами и двумя рыбами).

Сам рак почти белого цвета, длиной несколько сантиметров, глаза атрофированы. Все остальные представители рода *Typhlocaris* являются морскими обитателями, обитающими у побережья Северной Африки и Юга Италии. Правда, при такой солёности воды Эйн-Нур, и нашего рака вполне можно считать “морским”.

Одним из немногих источников, рассказывающих о *Typhlocaris galilea* является статья Моше Цурнамала и Франсиса Дова, опубликованная в 1971 году в журнале “International Journal of Speleology”. Авторы статьи исследовали пещеру водоёма Эйн-Нур. На дне водоема существуют два туннеля длиной до 8 метров и между ними карстовая пещера, достигающая глубины 15 метров.



Вот в этом-то месте, на глубине 5-7 метров и глубже, и были обнаружены эти раки.



Так как мы не спелеологи, да и попасть к самому Эйн-Нур мы не могли, наша надежда состояла в том, что часть раков всё-таки попадает в ручьи, вытекающие из водоемов по направлению к Кинерету.

Один из них, протекающий по территории одного из множества прибрежных монастырей, мы и решили исследовать.



Как служители, так и паломники с удивлением и некоторой озабоченностью рассматривали группу очень странных

субъектов, вооруженных сачками, банками, рН-метрами и фотоаппаратами.



Протравив за полчаса все нижнее течение ручья, и обнаружив только множество крабов, которые встречались буквально под каждым валуном или корягой, мы пришли к выводу, что при таком соседстве у потенциально обитающих здесь раков нет никаких шансов выжить.



Оставалось обследовать верховья этого ручья. Пройдя вверх по руслу, мы уперлись в металлическую ограду, за которой между древними деревьями располагались какие-то служебные помещения монастыря. Метровая ограда для аквариумиста – не препятствие, и еще через минуту мы хотели продолжить путь вверх по ручью, но не тут-то было – нам навстречу выбежала миниатюрная пожилая монашка, размахивая руками и что-то гневно лопоча по-итальянски. Мы быстро ретировались, поняв, что на этот

раз найти этих эндемичных раков нам, видимо, не суждено.

Спустившись вниз по ручью, наша экспедиция довольствовалась ловлей пресноводных собачек (*Salaria fluviatilis*), что немного улучшило настроение.



Мы все же не теряем надежды когда-нибудь найти этого неуловимого рака. Видимо, ареал его обитания совсем крошечный или популяция настолько мала, что шансы поймать при таком достаточно сумбурном подходе невелики.

Я. Оксман, А. Еренбург

* Фотографии – Я. Оксман



НОВОСТИ ИХТИОЛОГИИ

Pseudomystus heokhuii

Lim, K.K.P. & H.H. Ng, 2008



"*Pseudomystus heokhuii*, a new species of bagrid catfish from Sumatra (*Teleostei: Bagridae*)".

Zootaxa 1686: 37–47, 2008

Crenicichla empheres *Crenicichla hadrostigma*

Carlos A. S. de Lucena, 2007



Crenicichla empheres



Crenicichla hadrostigma

"Two new species of the genus *Crenicichla* Heckel, 1840 from the upper rio Uruguay drainage (*Perciformes: Cichlidae*)".

Neotropical Ichthyology, 5(4):449-456, 2007

Hypostomus multidens

Fernando C. Jerep, Oscar A. Shibatta & Cláudio H. Zawadzki, 2007



"A new species of *Hypostomus* Lacépède, 1803 (*Siluriformes: Loricariidae*) from the upper rio Paraná basin, Southern Brazil".

Neotropical Ichthyology, 5(4):435-442, 2007

Миниатюрная рыбка Микрорасбора "галактика", только недавно получившая название *Celestichthys margaritatus* уже меняет род и теперь относится к роду *Danio*.



"The "Celestial Pearl danio" is a miniature *Danio* (s.s) (*Ostariophysii: Cyprinidae*): evidence from morphology and molecules."

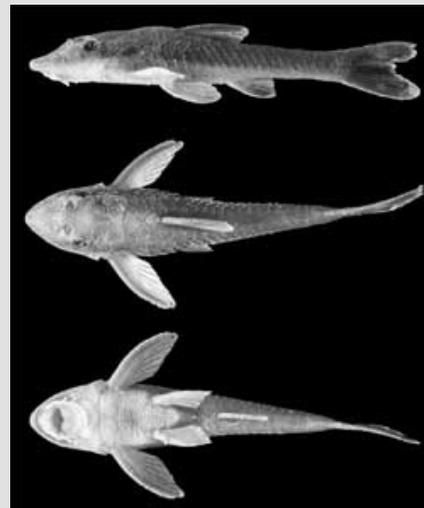
Konway, K.W., W-J. Chen & R.L. Mayden, 2008.

Zootaxa 1686: 1–28.

Hisonotus chromodontus

H. luteofrenatus

Britski, H.A. & Garavello, J.C., 2007



Hisonotus chromodontus



Hisonotus luteofrenatus

"Description of two new sympatric species of the genus *Hisonotus* Eigenmann and Eigenmann, 1889, from upper Rio Tapajós, Mato Grosso state, Brazil (*Pisces: Ostariophysii: Loricariidae*)".

Braz. J. Biol., 67 (3): 413-420, 2007.

Ofra Aqua Plants

Ранним декабрьским утром нелегко вылезти из-под теплого одеяла... Тем более в выходной день... Брр... И тем более, что водные растения меня интересуют постольку-постольку... Но уж очень хочется встретиться с приятелями по увлечению, а их почему-то эта водная трава волнует не меньше, чем меня рыба. Забравшись в машину и наблюдая, как привычный взгляду прибрежный пейзаж сменяется холмами Нижней Галилеи, я даже начал подумывать, что не все так плохо...

А все началось с того, что все эти любители водной флоры начали плакаться на убогий выбор растений для аквариумов в зоомагазинах. Да и то, что есть, обычно имеет довольно жалкий вид – вероятно, из-за содержания в таких условиях, что и “дубовые” виды за несколько дней начинают медленно, но верно разлагаться. Было решено посетить одну из ферм по выращиванию водных и болотных растений. К счастью, народ выбрал для этой цели хозяйство “Ofra Aqua Plants”, которое находится в мошаве “Ципори”, расположенном всего в 30 минутах езды от Хайфы, что окончательно убедило меня присоединиться к экскурсии.

Ферма “Ofra Aqua Plants” в Ципори



Помимо приятелей, у ворот фермы меня встретила также большая компания откормленных волкодавов, которые, как нам объяснили, являются такой же неотъемлемой частью фермы, как и пруды, и теплицы. Впрочем, собаки вели себя прилично, и после короткой процедуры неназойливого обнюхивания, перестали обращать на нас внимание, хотя и сопровождали во время посещения всех без исключения теплиц.

Когда, наконец, все были на месте, Татьяна, помощница владелицы фирмы, начала экскурсию.



По тропинке, извиляющейся между пустыми прудами (Татьяна объяснила, что зимой все переключивается в теплицы) и оливковыми деревьями, мы подошли к первым оранжереям.

Видимо, тепло и влага положительно влияют не только на растения, но и на интересы, так как, скрывшись здесь от холодного ветра, даже я стал почему-то внимательно рассматривать зелёные ростки в неглубоких бетонированных прудах.

Пока Татьяна с увлечением рассказывала о каких-то новинках, которые посеяла в этом году, я обратил внимание на собак. Они чувствовали себя здесь совсем по-хозяйски, аккуратно ходили исключительно по узким тропинкам и в порче растений



замечены не были.

В проходе между бассейнами с водным гиацинтом и пистией я немного задержался, и Татьяна, на секунду смутившись, сказала, что растения мелковаты, потому что сейчас зима, "... и вообще это только рассада, которая весной переберется во внешние пруды..." Но вопрос о "мелкости" для меня остался открытым, так как десятисантиметровая пачка сигарет вполне комфортно расположилась на одном из листиков этой пистии.

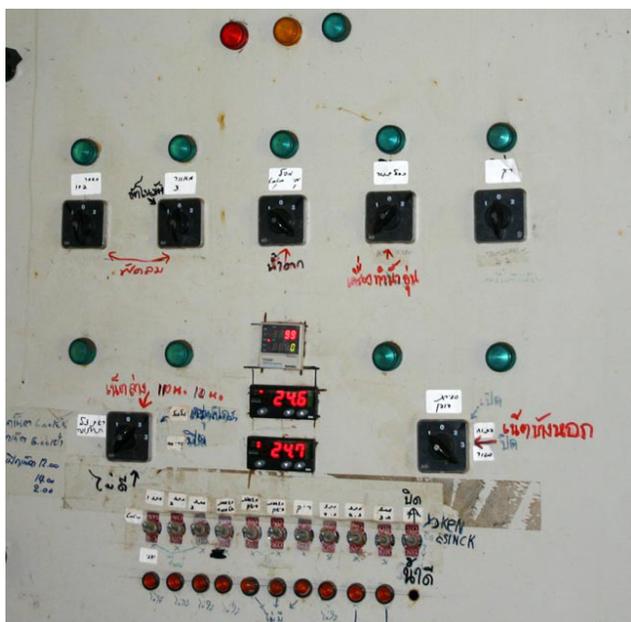


Наша компания активно собирала “трофеи”, терроризируя гида, которая великолепно ориентировалась в этих сотнях квадратных метров и ловко находила необходимый вид. Большая часть названий лично мне мало что говорила, и я просто ходил и смотрел.

Мое внимание привлекли несколько светло зеленых кустиков с широкими красивыми листьями – нуфар! Не удержался и пополнил свой пакет одним из этих растений.



В перерыве между “мокрыми” и “сухими” теплицами Татьяна показала нам несколько подсобок, в которых расположены системы отопления всего хозяйства, подача углекислого газа в те теплицы, в которых есть в этом необходимость, а заодно рассказала, что все хозяйство пользуется водой из сбросовых вод окрестных деревень. Естественно, эта вода предварительно проходит через целый каскад очистных сооружений и фильтров.



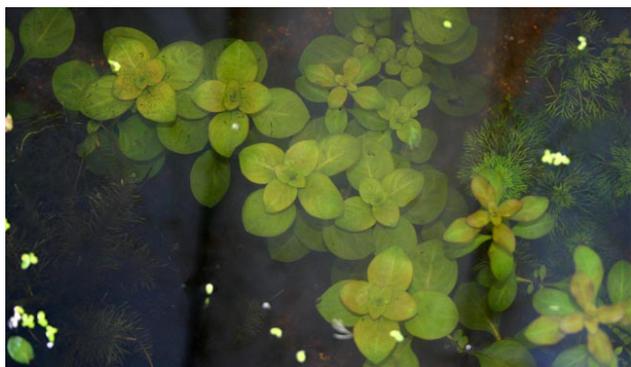
Зайдя в первую так называемую “сухую” теплицу, я наконец понял, как выглядят криптокорины, анубиасы и эхинодорусы в их естественном, то есть непогруженном состоянии.



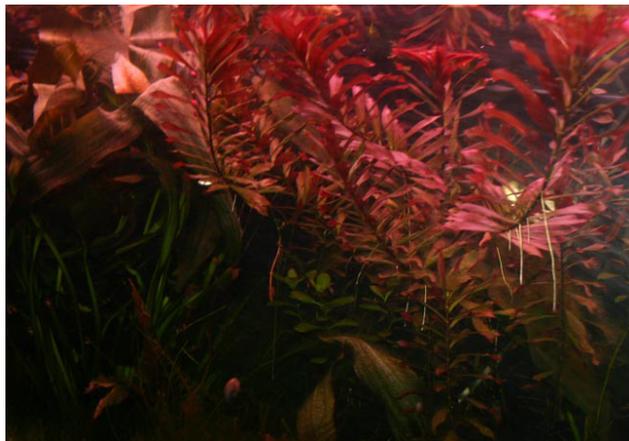
И еще я понял, что сухость этой теплицы довольно относительнона – в воздухе зависла мельчайшая водяная пыль. В совокупности с буйной растительностью все это создавало ощущение влажного тропического леса. И только стеллажи с высаженными в горшочки готовыми к продаже растениями, на мой взгляд, немного портили эту идиллию. Как, впрочем, и шкаф с бирками с латинскими названиями растений. Ну и, конечно же, не хватало для полной картины стрекоз и кваканья лягушек...







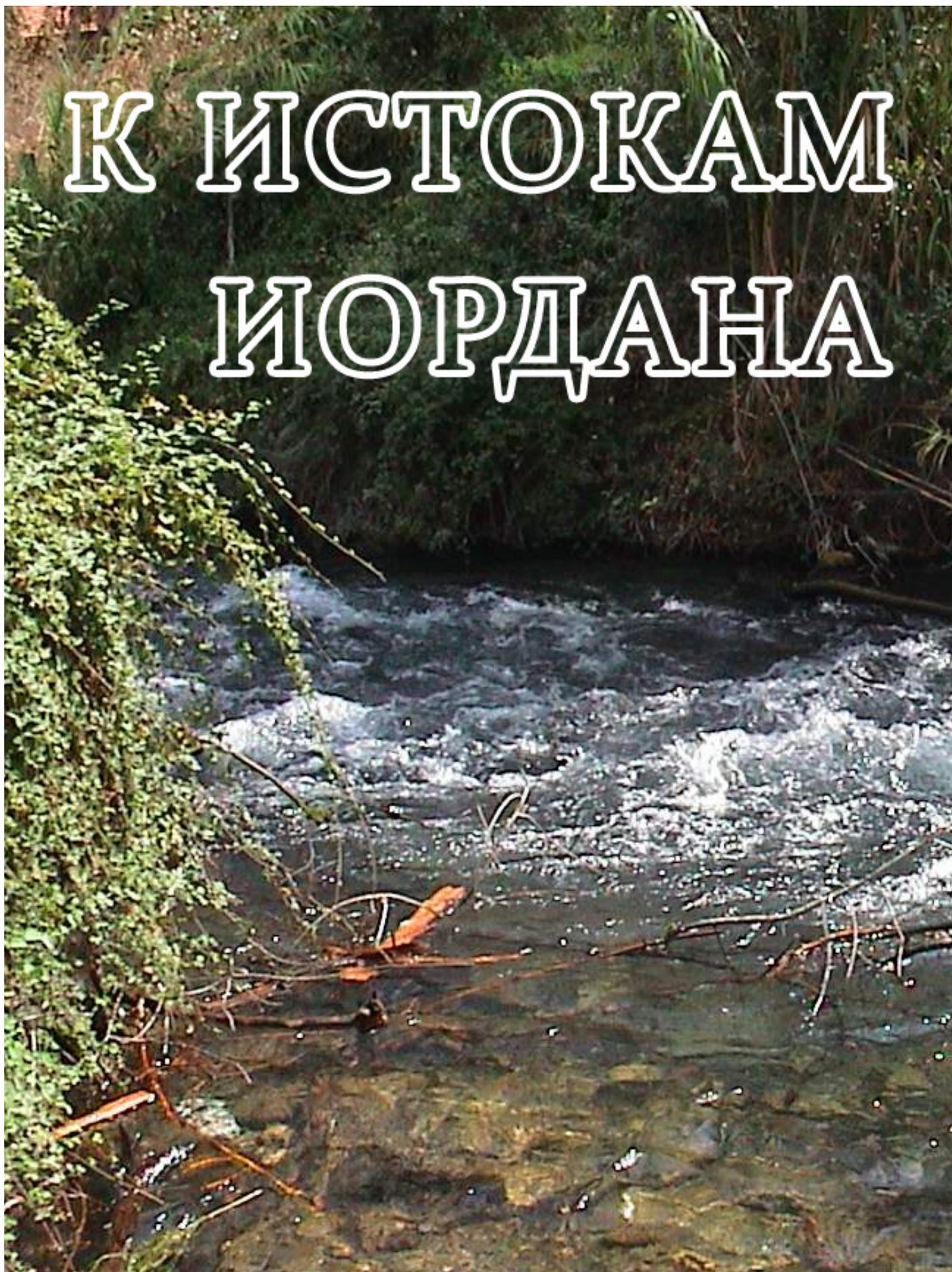
Обещанные нам два часа пролетели незаметно, и мы направились в магазинчик при ферме, чтобы рассчитаться за выбранные растения. На первый взгляд ассортимент в самом магазине был довольно беден, но это только на первый взгляд – даже мои приятели-растениеводы сумели добавить к своим трофеям из теплиц еще несколько видов. Да и физическое состояние товара было несравнимо с теми чахлыми растениями, которые большинство из нас видит в обычных магазинах.



На вопрос о том, почему даже в их собственном магазине видов не слишком много, был дан вполне логичный ответ – для большинства покупателей ассортимент вполне подходящий, а любители, которые ищут что-то более редкое и сложное, могут заранее позвонить и попросить интересующее их растение.

А. Еренбург

* Фотографии – Я. Оксман



В начале лета 2007 года мы решили ещё раз поехать на север Израиля. Особых целей не преследовалось – хотелось просто отдохнуть на природе, благо по сравнению с остальной частью Израиля, где температура воздухастойкодержалась за 30, здесь, в долине Хула, богатой водоёмами, ночью было даже прохладно. И хотя частично растительность и была немного пожелтевшая, всё-же зелени было достаточно. Изобилие рыбоводческих хозяйств с большим количеством прудов давало нам надежду найти и набрать трубочника, являющегося довольно большим дефицитом в Израиле.

Остановились мы в национальном парке «Хуршат Таль» (в буквальном переводе – “Росистая Роща” – по строке из Книги Псалмов), специально обустроенном для приема туристов. По территории протекают живописно петляя между вековыми дубами, несколько ручьёв с довольно холодной, даже летом, водой – градусов 15. Все они являются рукавами реки Дан. Естественно, мы не удержались и с помощью большого сачка прошлись по этим речушкам. Они оказались на удивление бедными жизнью. Ни крабов, ни мелких жучков. Единственным уловом оказались с десятков рыб разного размера – от 10 до 25 см, принадлежащих к одному виду – более всего похожими на *Carpoeta damascina* (Valenciennes, 1842).



Немного ниже по течению находится небольшой пруд. Там живности уже побольше. Есть крабы, роющие “катакомбы” в берегах озера, плещется рыба, плавают утки, ну и немало различных мелких водных беспозвоночных.



Посетив в течение дня близлежащие прудовые хозяйства, выращивающие промысловую рыбу – в основном карпов и форель, облавив небольшие речушки и получив массу впечатлений, мы остались немного разочарованы почти полным отсутствием трубочника. Нашли его в очень небольших количествах – только

в единичных местах. О том, чтобы набрать хотя бы какое-то нормальное его количество не было и речи.



На следующий день было решено отправиться на обследование истоков

реки Иордан. Известны три истока – Снир, Баниас и Дан. Мы решили остановиться на Дане, являющимся основным и самым крупным истоком реки Иордан. Сама река Дан является довольно необычной с точки зрения гидрографии – на всём её протяжении в неё не впадает ни одного притока, наоборот – из неё вытекают множество небольших речушек. Часть из них впадают в речки Баниас и Снир, а часть – возвращаются назад в Дан. Дан берет начало от водоёма Эйн-Дан, размером 30x40 метров и от небольшого водоема Эйн Лашам, расположенного в 150 метрах от Эйн-Дан.

Из этих водоёмов вытекает около 240 миллионов м³ воды в год, что делает реку Дан основным истоком реки Иордан, через который поступает столько же воды, сколько от двух остальных притоков вместе.

Название “Иордан” состоит из слова “йоред” (спускается, падает) и названия реки Дан. И действительно, Иордан оправдывает свое название. Зарождаясь на высоте более 300 метров над уровнем моря, водный поток спускается в долину Хула и, выходя из нее, на протяжении 16 километров падает на 270 метров, после чего впадает в озеро Кинерет. Из него Иордан вытекает довольно бурным потоком, который постепенно успокаивается и в долине Иерихона превращается в тихую, спокойную речку, шириной около 15 метров. Последним этапом на пути Иордана является Мертвое море, куда Иордан и впадает, спустившись, таким образом, с высоты 323 метра над уровнем моря до 392 метров ниже уровня мирового океана.

И вот с утра пораньше мы отправились в заповедник «Тель-Дан». Здесь, у подножия горы Хермон, рядом с кибуцом Дан, сохранился небольшой уголок райского сада. Даже самым жарким летом, когда растрескивается земля под лучами палящего солнца и над страной висит пыльное облако, принесенное хамсином, (сухим ветром, типа суховея или сирокко), на тропинках “Тель-Дана” царят тень и прохлада. Это река

Дан, берущая начало из подземных источников, освежает знойное дыхание лета. Температура воды не поднимается выше 15 градусов даже летом. Между деревьями, иногда прямо рядом рядом с тропинками, бьёт множество ключей, порождая полноводные ручьи, которые и сливаются в бурную речку с водопадами высотой от двадцати сантиметров до нескольких метров.



Впрочем, на некоторых участках течение довольно плавное, хотя и остаётся быстрым. В таких местах есть довольно много растительности.



И вот тут-то флора преподнесла нам небольшой сюрприз – несколько видов мха, причём довольно красивых и необычных.



В одном из них мы узнали пелию (*Mono-solenium tenerum*), по крайней мере, что-то очень похожее. Её считают уроженкой дальневосточного региона и, если это действительно она, остаётся загадкой – как она очутилась здесь.



Представители фауны не очень многочисленны, но всё же нам на глаза попались некий моллюск и колония рачков гаммарусов, чья-то икра, вездесущие крабики и множество стрекоз. Из рыб видели несколько похожих на *Aphanius mento*.



Что сказать – места действительно райские. Хочется забыть обо всём и остаться жить среди кусочка этой дикой природы. К сожалению, фотографии слабо передают ту атмосферу нирваны, которой пропитана вся территория заповедника.

Л. Юдалевич, Я. Оксман

* Фотографии – Л. Юдалевич, Я. Оксман

НОВОСТИ ИХТИОЛОГИИ

Haplochromis vonlinnei

Oijen, M.J.P. van & M.P. de Zeeuw, 2008



самец



самка

“*Haplochromis vonlinnei* spec. nov., a piscivorous haplochromine cichlid (*Teleostei, Perciformes*) from the Mwanza Gulf area of Lake Victoria.”

Zool. Med. Leiden 82 (17), 1.i.2008: 167-175.

Acestridium triplax

Mónica S. Rodriguez & Roberto E. Reis, 2007



“A new species of *Acestridium* Haseman, 1911 (*Loricariidae: Hypoptopomatinae*) from the Eastern Amazon basin, Brazil.”

Neotropical Ichthyology, 5(4): 429-434, 2007

Pareiorhaphis nasuta

E. H. L. Pereira, F. Vieira & R. E. Reis, 2007



“A new species of sexually dimorphic *Pareiorhaphis* Miranda Ribeiro, 1918 (*Siluriformes: Loricariidae*) from the rio Doce basin, Brazil.”

Neotropical Ichthyology, 5(4): 443-448, 2007

Channa ornatipinnis

Channa pulchra

Britz, R., 2007



Channa ornatipinnis



Channa pulchra

“*Channa ornatipinnis* and *C. pulchra*, two new species of dwarf snake-heads from Myanmar (*Teleostei: Channidae*).”

Ichthyological Exploration of Freshwaters 18(4), 335–344, 2007

Chromaphyosemion ecucuense

Chromaphyosemion erythron

Sonnenberg, Rainer, 2007



C. ecucuense



C. erythron

“Two new species of *Chromaphyosemion* (Cyprinodontiformes: Nothobranchiidae) from the coastal plain of Equatorial Guinea.”

Ichthyological Exploration of Freshwaters, 18(4), 359–373

Новости ихтиологии на сайте “Исраквиум”

“НАИМ БЭМАИМ” в Рамат Разиель

Крайний пессимизм владел мною перед этой поездкой. Объяснялся он просто. Те несколько ферм-разводен на которых приходилось бывать раньше, являли собой довольно жалкое зрелище, представлявшее интерес разве что для их владельцев. Плюс читанные ранее отзывы посетителей, в основном негативные. Дорога через всю страну, а это три часа в одну сторону, оптимизма не добавляла. Но ехать было надо.

Настроение значительно улучшилось уже при въезде на территорию фермы. Красивые бассейны с рыбой и растениями, птицы и другая живность говорили о любви хозяина к своему делу. Но настоящий восторг я испытал зайдя в торговый зал, помещение с растениями и собственно разводню. Фотографии, конечно не могут передать всей атмосферы нашей прогулки, но общее впечатление можно получить.

Меир – хозяин фермы “Наим бэ-маим”



Фрагменты торгового зала. Немного в Израиле зоомагазинов, имеющих столь просторное помещение.





Панорама экспозиции растительных аквариумов:



Отдельные её фрагменты. Растения там были на все вкусы, правда далеко не всё из этой красоты можно было купить.





А вот так выглядит система подачи CO2 в эти аквариумы. Баллончик немелкий – почти в человеческий рост...



Стойка с кормами “Хикари” – Меир является эксклюзивным импортёром продукции этой фирмы.



Внутренние помещения фермы, где разводится и выращивается рыба, а так же аквариумы в которых импортированная рыба проходит карантин.





Сосуды для выращивания артемии:



Компрессор:



На ферме содержится и разводится немалое количество видов животных, в основном рыб. Часть из них прямо скажем – экзотические. Например – “маленькая”, не более полутора метров, анаконда и рыбка с огромными зубами (*Hydrolycus scomberoides*), словно сошедшая с экранов фильмов ужасов.



А это – “домашнее животное” фермы – почти двухметровая мурена, любящая покушать прямо с рук:



Невысокий аквариум с “ракушечниками” – интереснейший аттракцион: множество мелких рыбёшек появляются и исчезают по мановению руки. Точнее, по движению руки над аквариумом они только исчезают, а появляются спустя пару минут

самостоятельно, если стоять не двигаясь. Снова взмах рукой – и, как у фокусника – снова только ракушки.



Синяя ампуллярия и её икра:



Огромное спасибо хозяину за гостеприимство, доброжелательность, терпение и потраченное на нас время.

И. Златковский

*Фотографии: Я. Оксман, Л. Юдалевич, Ю. Бухов