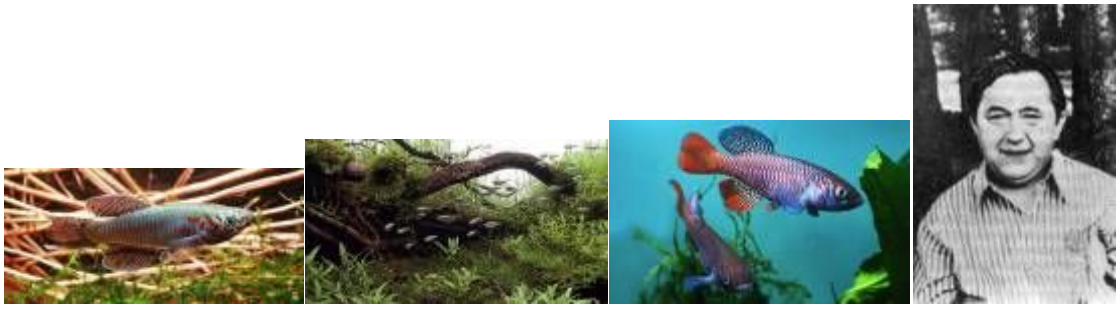
Аквариум и фактор времени



Просматривая в очередной раз старый сборник «Аквариум», для составления предыдущей заметки об отечественных водных растениях, я ещё раз внимательно перечитал статью Фёдора Михайловича Полканова о размножении пёстрого афиосемиона.  Однако в этот раз я совсем другими глазами посмотрел на наблюдения московских любителей за развитием икры популярнейших карпозубых, с точки зрения возможностей управления одним из самых сложных понятий в современной науке – временем.

**Двухполосый афиосемион -Aphyosemion bivittatum**

Тема возможности воздействия на время и взаимодействия с ним была интересной и актуальной для человечества всегда. Дело в том, что в повседневной жизни мы сами с этим сталкиваемся, не осознавая

того, что вокруг нас и в нас самих происходит. Все знают, что «счастливые часов не наблюдают» и как долго тянется время ожидания, например, при задержках прибытия поезда, самолета, даже трамвая…

**Слева направо - Aphyosemion filamentosum, Ф.М. Полканов и его книга**

Цитирую Полканова, - «В мае-июле 1956 года 30 икринок, начавших развитие (не побелели на третий день после нереста) было помещено в температуру 28-30 градусов. Ожидалось, что согласно правилу Вант-Гоффа скорость развития увеличится. Но, вопреки этому, и через месяц вылупления не произошло (обычный срок инкубации – 9 дней). На 37 день развития подогрев был выключен и температура снизилась до 21 градуса. На другой день было выловлено 28 мальков нормальной жизнеспособности. Эти наблюдения находятся в полном соответствии с приводимыми Штербой данными Раушенбаха, полученными на Aphyosemion arnoldi… Опыт был повторен трижды. Во втором случае икра содержалась в условиях повышенной температуры 24 дня, а в третьем – **45**. Во всех опытах вылупление наблюдалось в течение ближайших после снижения температуры суток. Иначе говоря, задержка развития происходила на самом последнем этапе, то есть имеет место, практически, не задержка развития, а задержка вылупления…

Была также прослежена реакция икры пёстрого фундулуса на пониженную по сравнению с нормальной температуру. Нерестилища с икрой ставились на окно, причём температура воды была 17-15 градусов. Икринки не гибли, однако вылупления не происходило. Максимальная задержка при этом была **75 дней**. **Мальки вылупились в течение часа после повышения температуры** (последнее предложение выделено самим Ф.М. Полкановым).»

Какие же выводы можно сделать из этих простых опытов с позиций **возможности управления временем при развитии икры**? - **Путем изменения одного из параметров**, то есть температуры, можно ускорять время или же замедлять его. Причем в значительных относительно нормы пределах. То есть **можно его замедлять от 5 до 8 с лишним раз**, как при понижении, так и при повышении температуры. Кроме того, снижая или повышая температуру **можно варьировать временем развития** на самой последней стадии от **2 до 24 часов**. Как видите, с тех пор прошло почти 58 лет, а воз возможностей параметрического управления временем, как говорится, и ныне там. Сколько любителей во всём мире, включая нашу страну, с увлечением занимаются этими замечательными с любой точки зрения сезонными рыбами, не осознавая толком, что постоянно находятся на передовом краю физической науки и философии…

**Цинолебиас Констанцы - Cynolebias constanciae**

Выводы делать не буду – оставляю простор для творчества Вам, дорогие аквариумисты.

**Нотобранхиус Эггерса - Nothobranchius eggersi**

Ощущая себя счастливым, например, у аквариума (кто, про что, а аквариумист про аквариум…), вы теряете ощущение быстротечности времени или по-другому, всё внутри нас, как бы замирает и приостанавливается. Говоря математическим языком, меняется состояние пространственно-временного континуума внутри нас и вокруг нас. Яркие примеры в своём творчестве на эту тему приводил ещё Герберт Уэллс.

Не стану вдаваться в сложные рассуждения и объяснения – приведу лишь ещё один, самый простой и понятный **пример воздействия на время**, доступный каждому, без какой либо тренировки или специальных упражнений.

Из года в год, из столетия в столетие в мире животных и растений сформировались сезонные циклы развития живых организмов, измеряемые временем. Обычные озерные лягушки, например, ранней весной мечут икру, из которой выводятся затем выводятся головастики. Через полтора-два месяца к началу лета головастики проходят все метаморфозы развития и выходят на сушу мелкими лягушатами, которые растут все крупнее и крупнее, пока не повзрослеют. А вот теперь попробуйте взять икру из пруда и поместить её в холодильник на нижнюю полку. Развитие икры тормозится, иногда почти останавливается и проходит много месяцев, прежде чем пройдут все метаморфозы. Что это означает? Посредством снижения температуры мы в несколько раз (на месяцы!!!) увеличили время развития лягушек. Наоборот, увеличив температуру, мы в состоянии значительно ускорить (то есть уменьшить) время развития лягушат. Иначе говоря, в отношении лягушачьей икры мы **управляем временем с помощью холодильника**. То есть, выражаясь образно в данном конкретном случае, машина времени здесь – холодильник, но управляем ей, как в фантастическом романе, мы – люди.

Любителям малавийских и танганьикских цихлид также хорошо известны случаи, когда из-за низкой температуры воды время инкубации икры вырастало чуть ли не в 2 раза. Особенно хорошо известен феномен особенностей развития очень популярных сезонных рыб, например, нотобранхиусов. Абсолютным рекордсменом среди позвоночных является нотобранхиус Гюнтера, который за месяц после выклева из икры успевает вырасти до взрослого состояния и дать потомство!

**Слева направо: трофеус Мура - Tropheus moorii, звездчатый трофеус (малёк) - Tropheus duboisi**

**Золотая форма нотобранхиуса Гюнтера - Nothobranchius guentheri**

Вспомним также протоптерусов, которые месяцами или, известны реальные случаи, годами находились в состоянии **между жизнью и смертью**, дожидаясь сезона дождей в Эфиопии. И это далеко не единичные примеры – сама природа даёт человечеству подсказки, а оно не обращает на это внимания в погоне за иллюзиями комфорта и благополучия, которые мелочны по самой своей сути…

Сами не зная об этом, многие студенты быстро учатся **сжимать время**, когда во время сессии, проходят весь огромный материал семестра за 3-4 дня предэкзаменационной подготовки. Ничего удивительного в этом нет, просто молодые люди об этом и не задумываются – главная задача для них «спихнуть» очередную науку и продолжить учёбу.

Мне часто задают далеко не аквариумный вопрос – **существует ли прошлое?** Ответ будет прост и нагляден. – Выкопайте яму где-нибудь в глухом месте, например в лесу, придите туда лет через пять и сами увидите. Там же сможете этим «прошлым» и управлять, так как захотите. Что касается **будущего**, то для человека **оно закрыто**, а попытки проникновения туда опасны, так что ограничьтесь только прошлым. Именно поэтому гадание – большой грех. Для высших существ **понятия времени вообще не существует** и они в состоянии просматривать всё происходящее в мире и сразу. И то, что для нас было, и что будет. Примерно так, как это происходит на монтажном столе – Time Line при создании видеофильмов.

Другой часто задаваемый мне вопрос касается некоторых событий в прошлом, которые не дают человеку спокойно жить, **мучают годами и десятилетиями**. Всё это можно решить.

Для тех, кто всё-таки дочитал до этого места, предлагаю давно проверенный персонально элемент психотехники позволяющий **изменить прошлое**, хотя бы внутри самого себя. Чтобы было всё понятно, приведу конкретный пример. Один мой знакомый никак не мог простить себе, что всё откладывал, не мог собраться и привезти домой мешок картошки, который вырастил на даче его престарелый папа. Для папы, пережившего войну и голод, это была большая ценность, а для моего знакомого пустая забота на которую никак не хватало времени. То одно, то другое…

Подумаешь картошка – можно купить в любом магазине совсем не дорого… Папа так и умер, не дождавшись выполнения просьбы и это не давало ему покоя долгие годы**… Что надо сделать, чтобы всё исправить?** Надо мысленно вернуться в прошлое, вспоминая малейшие детали того, что когда-то происходило и на глазах у папы погрузить мешок картошки в машину и привезти домой. Понимаю, что сделать это довольно трудно, действие требует концентрации сознания и не всегда получается сразу. – Не надо отчаиваться. Повторяйте все образы в своём сознании, как только вспомните эту ситуацию, несколько раз, иногда даже месяцев и боль сожаления о неправильном поступке уйдёт навсегда. Это означает, что в своём прошлом вы всё сделали наилучшим образом, всё исправили. В данном случае – выполнили просьбу папы. И вам и ему это уже тогда дало облегчение и лёгкость существования. Хочу отметить, что способ изменения сознания и медитация у аквариума для таких элементов психотехники большая поддержка. Я уже неоднократно писал, что этим давно занимаются в Японии и называется это аквариумной терапией.

**Аулонокара Стюарта Гранта - Aulonocara stuartgranti**