

УДК 639.342.25

СОЗДАНИЕ АКВАРИУМНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ С СОВМЕСНЫМ ВЫРАЩИВАНИЕМ РЫБ ТРОПИЧЕСКОГО АРЕАЛА ОБИТАНИЯ

А.Д. Герасимович, Я.Э. Кисель, О.И. Кисель, С.А. Бухта, 2 курс
Научный руководитель – А.В. Астренков, к.с.-х. н., доцент
Полесский государственный университет

Аквариумистика – это наука о разведении декоративных рыб и водных растений, которая широко распространена и пользуется популярностью среди жителей планеты в разных регионах мира. Занятие аквариумистикой является трудоемким процессом, требующим углубленных знаний в

области разведения и содержания объектов аквакультуры. В зоомагазинах можно найти все необходимое для оформления аквариума. Любой аквариум представляет собой сложную экосистему, поэтому следует понимать, что его размеры, растительность, грунт, освещение, гидрохимические и температурные показатели должны соответствовать требованиям обитающих в нем гидробионтов. При оформлении аквариума необходимо проявить креативность и творчество. Фон, водоросли, грунт, декорации должны сочетаться друг с другом и соответствовать требованиям обитающих в нем рыб.

Целью наших исследований являлось определение оптимальных условий содержания и выращивания рыб – представителей южно-американского ареала обитания, создав при этом эстетически приемлемую декорную композицию, не влияющую жизнедеятельность представителей выбранных видов.

В результате проведенных нами исследований было выявлено, что наиболее подходящими для совместного проживания являются бадис бадис и крапчатый сомик. У обоих видов схожие требования к содержанию, гидрохимическим и температурным режимам.

Бадис бадис (*Badis badis*) или рыба хамелеон является пресноводным видом, получившим свое название из-за своей способности менять окраску под влиянием условий внешней среды. Свой цвет он может изменять от оранжевого до темно-синего и даже фиолетового. Часто в окраске присутствуют и металлические оттенки. Эта способность позволяет водному животному маскироваться на фоне грунта, камней и водорослей, находящихся в придонном слое [1, с. 142].

В природе бадис бадис живет в медленно текущих ручьях и прудах со стоячей водой, проводя большую часть своей жизни, прячась под опавшей листвой и корягами на дне водоемов. Размеры самок в длину варьируют в пределах 3-5 см, самцы крупнее – 4-6 см.

В результате анализа источников литературы нами установлено, что для *Badis badis* подойдет небольшой аквариум с песчаным или гравийным дном и большим количеством укрытий. Из растений подойдут густорастущие виды, препятствующие яркому свету и обеспечивающие укрытие. Например, амбулия, синнема, водяной папоротник, криптокрин. Коряги и ветки создадут более естественный вид в аквариуме. «Хамелеон» не любит яркий свет и открытые пространства, так что на поверхность воды можно пустить плавающие растения, такие как водяная капуста [3, с. 68].

Все бадисы питаются мелкими водными ракообразными, червями, личинками насекомых и другим зоопланктоном. При кормлении они часто отказываются от сухих кормов, поэтому можно использовать живые или замороженные (артемия, дафния или коретра).

«Хамелеоны» нестайные рыбы, их самцы могут быть очень агрессивны по отношению друг к другу. Это нужно учитывать при зарыблении аквариума, поэтому для заселения мы выбрали одного самца и трех самок.

Бадисы мирные и неактивные в сожительстве с другими видами рыб. Поэтому было решено содержать их со схожими по поведению рыбами, такими как сомики. Из представителей сомообразных мы выбрали крапчатого сомика.

Крапчатый сомик (*Corydoras paleatus*) – это одна из самых распространенных и известных аквариумных рыбок [2, с. 64]. Он обитает в реках и ручьях одного из самых больших речных бассейнов Рио де ла Плата. Также встречается в реках Аргентины, Бразилии, Парагвая и Уругвая.

Цвет тела бледно-оливковый с зеленым или синим переливающимся блеском. Россыпь темных пятен расположена по всему телу и никогда не повторяется у двух особей сразу. Плавники прозрачные, на спинном плавнике темная полоса, идущая по первому лучу. Выведены разнообразные альбиносные и золотые формы. Сомик очень мирный и активный в течение всего дня, хотя может долгое время сидеть на одном месте, высматривая пищу. Лучше всего содержать крапчатых стай, поэтому в наших исследованиях к бадисам была подселена группа из трех самцов и двух самок.

Сомик питается живыми кормами, но для кормления можно использовать гранулы, хлопья либо таблетки. Из живых кормов лучше подходит мотыль и артемия. Они питаются исключительно со дна, поэтому важно убедиться, что пища к ним попадает в достаточном количестве.

Полученные сведения об оптимальных условиях содержания крапчатого сомика и бадис бадиса представлены в таблице.

Таблица – Характеристика условий содержания изучаемых видов рыб

Вид рыбы	Температура	pH	Жесткость	Освещение	Питание
Бадис бадис	15-25 °С	6,0-7,5	Средняя 6-18	Не любит яркий свет	В толще воды
Крапчатый сомик	21-25 °С	7,0	Средняя жесткость 7-15	Не любит яркий свет, может прожить в мутной воде	На дне

Для зарыбления используются емкости от 50 л. На дно помещается галька небольшого размера, также можно разместить в аквариуме различные растения. Для очистки воды от крупных частиц и продуктов жизнедеятельности устанавливаются механические фильтры. Температурный режим для содержания двух видов должен быть в пределах 21-25 °С.

Поскольку сомик является придонной рыбой, конкуренции за территорию и корм у них не возникает.

По состоянию на 1 марта 2017 стоимость крапчатого сомика составляла 1,50 рублей, бадис бадис – 5,00 рублей, сопутствующие материалы для оформления и оборудования экспозиции (грунт, декорации, фильтра, компрессоры, термонагреватели) – от 100,00 рублей. Для оптимального содержания данных представителей плотность посадки в расчете на 50 л объема должна составлять: бадис бадис – 5 особей (3 самца, 2 самки), крапчатый сомик – 5 особей (3 самца, 2 самки). Стоимость рыб составляет от 32,50 рублей. Общие затраты на создание данной экспозиции составят от 132,50 рублей.

Таким образом, бадис бадис и крапчатый сомик – представители южно-американского ареала обитания – являются наиболее экономически выгодными объектами аквариумистики и хорошо совместимы для выращивания в поликультуре.

Список использованных источников

1. Ильин, М.Н. Аквариумное рыбоводство / М.Н. Ильин. – М.: Изд-во Московский университет, 1977. – 166 с.
2. Шефер Клаус. Ваш аквариум / Шефер Клаус, – Харьков, Белгород: Изд-во Клуб семейного досуга, 2010. – 191 с.
3. Фрей Ганс. Твой аквариум / Фрей Ганс, – СПб.: Изд-во № 040210, 1992. – 120 с.