

ISSN 2218-0508



Г У П П И

научно-образовательный онлайн журнал

том 2, № 1(2), 2016

<http://proguppy.info>



Научно-образовательный онлайн журнал «Гуппи»

Основной сайт: <https://proguppy.info>

Зеркала: <http://proguppi.blogspot.ru>
<https://guppi.wordpress.com>

Учредитель — Н. А. Василенко

Издатель — Н. А. Василенко

Главный редактор — М. А. Мартынова

Периодичность издания — неопределенное (продолженное). Сведения о возможных ошибках, опечатках или неточностях (за исключением дискуссионных вопросов) публикуются отдельным техническим внесрочным приложением. Использование материалов данного журнала возможно в соответствии с федеральным и региональным законодательствами России, а также регламентом лицензии Творческого сообщества (Creative commons) и с учетом условий автора.

Распространяется без оплаты

УДК 639.34; 639.342.25

ББК 47.287

ДДК 597

В19

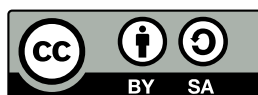
а. л. 0.59

Н. А. Василенко

Способы содержания гуппи

А н н о т а ц и я : в данной работе типизированы и систематизированы способы содержания *Poecilia reticulata* в аквакультуре; проанализированы плюсы и минусы каждого из способов; даны обобщенные рекомендации.

Лицензия на использование: [Creative Commons](#) «Attribution-ShareAlike» («Атрибуция — На тех же условиях») 4.0 Всемирная.



Введение

Развитие аквариумистики, прежде всего рекреационной, и увеличение разнообразия гидробионтов, вовлеченных в аквакультуру позволило выработать несколько способов искусственного содержания декоративных рыб, в частности гуппи — *Poecilia reticulata* Peters, 1859. Необходимость в конкретизации данной проблемы особенно остро стоит перед начинающими аквариумистами, поскольку опытные аквариумисты, как минимум интуитивно, представляют себе возможные пути решения в конкретных ситуациях. Впрочем, полученный поколениями аквариумистов практический опыт основан на многочисленных пробах и ошибках, вызванных недостаточной освещенностью принципиальных вопросов содержания рыб в аквакультуре.

Следует сразу отметить, что многое из сказанного в данной статье о способах содержания *Poecilia reticulata* относится и к другим видам рыб, содержащимся не только в декоративных целях, а так же применимо в профессиональной и научно-экспериментальной аквариумистике.

Парадоксально, но современная ситуация в аквариумистике такова, что стандартом описания рыб в аквариумных книгах и журналах адресованных массовому читателю стало

не просто описание гидробиологических условий для жизни рыб, а выделение особого внимания к созданию условий для их размножения при том, что в реальной жизни, разведением декоративных рыб занимается очень небольшая доля аквариумистов. Таким образом, постоянно оборачивающиеся в литературе данные становятся актуальными лишь для очень небольшого круга читателей-рыбоводов любителей или профессионалов. При описании условий содержания сотен видов рыб, многие корифеи аквариумистики делают акцент сугубо на размножении рыб и часто опускают или скупно раскрывают информацию об их элементарном содержании в общем аквариуме, отражая в большей степени индивидуальные интересы нежели, разрабатывая общие проблемы декоративной аквариумистики. Допустим, для подавляющего большинства аквариумистов ценителей рекреационного направления в аквакультуре более остро стоит вопрос частной совместимости гуппи с другими конкретными видами рыб. Пренебрежение этим вопросом, чревато существенными негативными последствиями, поскольку при ошибочном действии одна или все рыбы гибнут в аквариуме. Казалось бы, применительно к гуппи этот ущерб не велик, но это касается только дешевых особей, банального цветового окраса и посредственного качества экстерьера. На сегодняшний день при относительно свободном импорте рыб в Россию стать обладателем оригинальных рыб высокого качества проблема даже в Москве, поскольку в продаже некачественные гуппи (сколиозные, с дефектными плавниками и пр.) не редкость.

Также у начинающего аквариумиста создается ложное впечатление, что приобретенных рыб он должен обязательно размножить, а для содержания создать воду с особыми гидрохимическими параметрами.¹ Не редко приходится встречать чуть ли не маниакальное стремление размножить рыб, которое при этом не связано с заботами о качестве получаемого потомства и определением его дальнейшей судьбы. Чем это вызвано? Может быть действительно таковы общие представления человека о жизни, но может быть и тем, что в каждой книге и публикации как нечто само собой разумеющееся идет речь о размножении рыб, как будто бы других способов их содержать нет.

Для большинства рыб при рекреационном содержании возможность размножения ограничена ввиду отсутствия необходимых научных знаний о виде или обременительностью создания подходящих условий у рядовых аквариумистов.² Сценарий жизни этой категории рыб ограничен одним вариантом — приобретением для замены очередной молодой особи после гибели имевшегося ранее экземпляра в результате неизбежного старения или других причин.

Для существенно меньшей группы рыб, содержащихся в аквариумах, некоторые

1 Типичная болезнь большинства энциклопедий это механическое описание гидрохимических параметров без указания их реальной значимости на практике.

2 В данной случае проблема размножения рассматривается как целостный комплекс подготовки, нереста производителей, а также выращивания молоди рыб.

аквариумисты создают подходящие условия, позволяющие рыбам успешно размножаться. В этом случае количество способов их содержания уже больше.

Такая рыба как гуппи уникальна в двух отношениях. Во-первых, ее разведение доступно даже аквариумистам с минимальными знаниями и техническим оснащением. Во-вторых, разнообразие декоративных признаков позволяет регулярно получать множество окрасов и форм. Как результат для этого вида все варианты возможных способов содержания рыб в рекреационном рыбоводстве представлены максимально многочисленно. Поэтому, при изучении гуппи, рассмотрение данного вопроса особенно актуально.

Ключевые понятия

Определяющими понятиями тематики данной статьи являются два термина: прием и способ.

П р и е м состоит из комплекса технических действий, направленных на получение необходимого биологического результата. Например, один из самых распространенных приемов в аквакультуре — изоляция рыб. При этом цели изоляции могут быть различны. Это может быть, например, вызвано необходимостью обеспечить спокойствие самок отсутствием самцов на период нагула или наоборот: вызвать обострение интереса к противоположному полу (при чем может быть еще усилено наличием небольшой щелочкой, соединяющей водоемы, чтобы рыбы чувствовали только запах друг друга). Так же, при лечении рыб этот прием используется до их выздоровления, при селекции — до момента востребованности особи в качестве производителя и пр.

С п о с о б является совокупностью теоретических принципов и практических приемов, в данном случае для содержания гуппи. Говоря о способе, важно выделить длительность его применения. Он охватывает, как минимум — длительный период жизни рыб, а как максимум — всю жизнь нескольких поколений. Синонимами способа можно назвать: метод, система, подход и т. п.

Основные направления

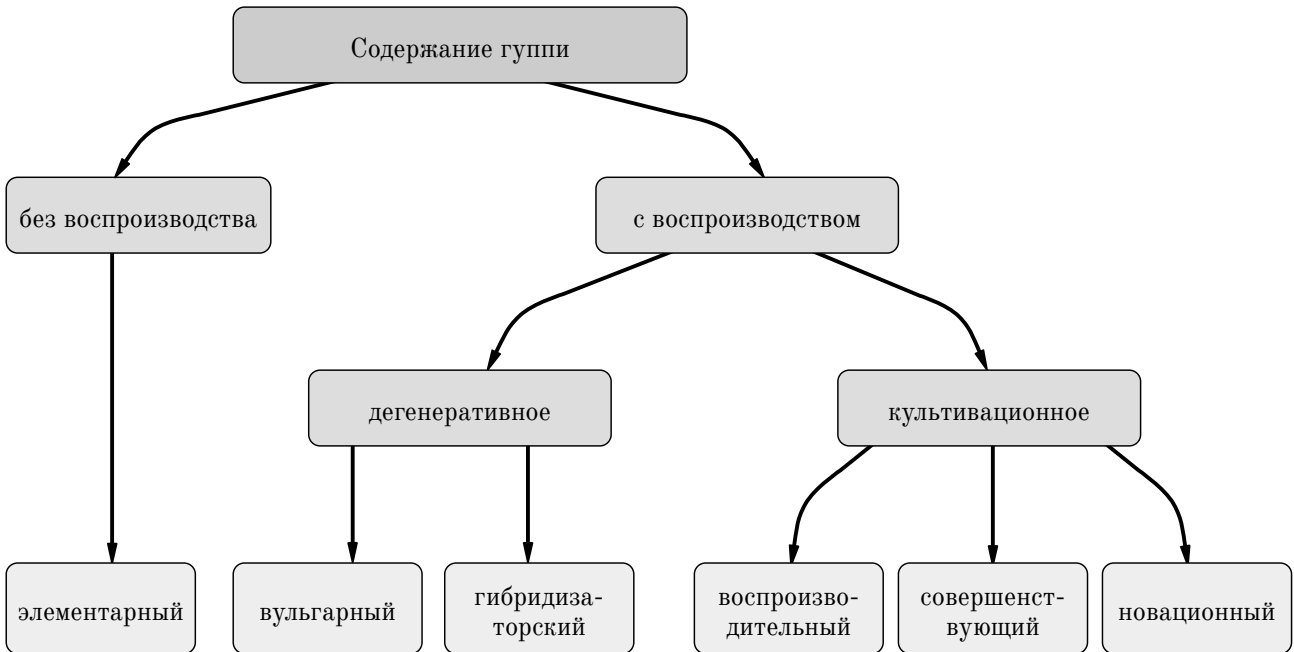
В целом способы содержания *Poecilia reticulata* состоят из двух основных групп: *без воспроизводства* и *с воспроизводством* (См. Сх. 1). Эти категории в аквариумистике являются основополагающими и их появление можно отнести «к 1869 г., когда французскому естествоиспытателю Пьеру Карбонье впервые удалось размножить макроподов, доставленных в Париж из Кантона (Гуанчжоу)» [3, С. 9].

Содержание гуппи *без воспроизводства* можно охарактеризовать как самое простейшее и оно, очевидно, относится к самым древним способам содержания рыб в емкостях с водой. Хотелось бы подчеркнуть, что именно отсутствие возможности размножить рыб является наиболее частой причиной содержания рыб без воспроизводства. В идеале, многие аквариумисты желают, чтобы каждая рыбка в их аквариуме оставила бы свое потомство, но в реальности такое не осуществимо. И в этом отношении гуппи является весьма показательным видом рыб в аквакультуре — при крайней легкости размножения данного вида немногие аквариумисты отказываются получить выводок мальков в собственном аквариуме.

Более высокая стабильность в обладании коллекцией гуппи возможна при их содержании *с воспроизводством*, поскольку полученное потомство восполняет и увеличивает количество содержащихся рыб. Однако многое в этом случае зависит от породного

качества имеющихся рыб, так как не во всех случаях потомство однозначно наследует признаки родительских особей, которые были бы интересны аквариумисту.

В случае, если аквариумист не обеспечивает сохранение конкретных декоративных и других породных свойств для конкретной породы гуппи, то такие способы содержания следует отнести к *дегенеративным*. Их итогом всегда будет утрата заводчиком породистых рыб, итоговая участь которых — та или иная форма уничтожения. Ввиду отсутствия полезных свойств такие рыбы никому не нужны и после себя их хозяин не может никому передать остаток коллекции.



С х е м а 1 . Способы содержания гуппи

В целом, дегенеративные способы содержания не рекомендуется применять.

Если же аквариумист осуществляет хотя бы минимальное сохранение породных свойств размножаемых гуппи, то вероятность сохранения необходимых качеств породистых гуппи при передаче от одного владельца к другому (или даже к нескольким) всегда выше чем обычно. Такие способы содержания относятся к *культуривационным* и применительно к *Poecilia reticulata* являются действительным *гуппиво́дством*. В этом случае аквариумист является не только потребителем селекционных трудов, но как минимум хранителем пород гуппи, а по возможности их улучшателем и творцом новых. Лишь индивидуальные возможности конкретного аквариумиста ограничивают его в выборе любого варианта способа содержания гуппи, которые требуют наличие необходимого оборудования и знаний.

Элементарный способ

Элементарный способ содержания гуппи предполагает длительное пребывание рыб в аквариуме с различной степенью качества условий при котором у аквариумиста не возникает задача размножить рыб. Чаще всего так содержатся рыбы в общих декоративных аквариумах, которые представлены только самцами, обычно живущими приблизительно 1,5—2 года.

Однозначно предопределены к элементарному способу содержания гупцы³ тех пород, которые обладают особой, генетически вызванной удлинённостью анального и брюшных плавников, что не позволяет им нормально совокупляться с самками. Хотя рыбки при этом выглядят весьма эффектно, но включение их в размножение возможно только при искусственном оплодотворении.

Необходимо избегать путаницы понятия «элементарный способ содержания» гуппи и приема «раздельное содержание» рыб. В первом случае — навсегда, во втором — временно. Например, часто встречающееся в гуппиводе временное раздельное содержание самцов от самок при селекционной работе.

Следует отметить, что элементарный способ содержания гуппи достаточно важен для гуппиводе — он в той или иной степени обеспечивает стабильную работу для рыбоводе, как бы это меркантильно не звучало. В этом случае гуппи можно образно уподобить цветам на срезку. Вроде бы они гибнут после цветения, но меньше их в мире не становится, так как их популярность позволяет профессионалам взять все заботы по воспроизводству следующих поколений рыб на себя.

В целом элементарное содержание гуппи может быть массово рекомендовано для всех ценителей гуппи и начинающих аквариумистов.

П л ю с ы :

- а) технически и методически просто;
- б) минимум затрат и усилий;
- в) количество содержащихся пород не ограничено;
- г) регулярные закупки сменяемых рыб стимулируют работу гуппиводе.

М и н у с ы :

- а) дороговизна закупки ценных экземпляров при регулярном обновлении коллекции;
- в) утрата селекционно незакрепленных форм по мере старения и отхода рыб;
- б) при взыскательном выборе породы всегда существует вероятность возникновения проблем с возобновлением поставок.

3 Гупец — половозрелый самец *Poecilia reticulata*

Вульгарный способ

Вульгарный способ содержания гуппи (синонимы: *компот*, *микс*,) характеризуется в тех случаях, когда в одной емкости находятся особи гуппи обоего пола, но разных пород, которые свободно скрещиваются между собой, и в результате получается разномастное, гибридное потомство. По отношению к производителям такие мальки являются репродукентами только в видовом, общебиологическом смысле, но полного набора декоративных и других породных признаков не несут и особой породной ценности не представляют.

При вульгарном способе содержания гуппи аквариумист не преследует особых селекционных целей. Однако, нередко малоопытные аквариумисты, используют этот способ содержания гуппи считая, что они занимаются выведением новой «своей» породы. Такой подход является лишь заблуждением, который часто заканчивается невнятным результатом и полным разочарованием, так как создание нового в гуппиводе, будучи крайне интересным, по сей день является делом не простым.

Такой способ содержания гуппи не рекомендуется в аквакультуре и по сути своей не гуманен поскольку, как уже говорилось выше, пристроить мусорных рыб проблематично.

П л ю с ы :

- а) количество содержащихся пород не имеет специальных ограничений;
- б) возможность натуралистического наблюдения деградации смешиваемых пород.

М и н у с ы :

- а) гибриды редко наследуют лучшие признаки родителей в полном наборе;
- б) низкое декоративное качество полученных рыб;
- в) исходные формы утрачиваются по мере гибели из-за старения;
- г) потребность в постоянной утилизации малоценных особей рыб.

Гибридизаторский способ

Гибридизаторский способ содержания гуппи ставит своей целью получение помеси от различных пород гуппи, которая не получает закрепления в дальнейших поколениях. Полученные рыбы отличаются хорошим здоровьем, отдельные особи могут быть внешне привлекательными, однако, по объективным либо субъективным причинам их потомство не наследует в полной мере этих качеств. В подавляющем большинстве потомство гибридов требует селекционной работы, не доступной рядовому аквариумисту. В отдельных случаях устойчивая передача тех или иных признаков из поколения в поколение не возможна вообще или требует сложных схем скрещивания.

Иногда гибридизацию используют с лукавыми намерениями, когда эффектную

помесь двух пород выдают за новшество и продают по завышенной цене, а также раздувая собственный авторитет среди некомпетентной аудитории любителей гуппи.

Данный способ содержания гуппи не рекомендуется в аквакультуре.

П л ю с ы :

- а) гибридные рыбы иногда отличаются более крепким здоровьем (гетерозис);
- б) иногда окрас может быть более яркий или оригинальный чем у чистопородных особей.

М и н у с ы :

- а) потомство малоценно;
- б) при получении требуется доступ к чистопородным производителям;
- в) часто большая часть полученных особей бесперспективна для селекции;
- д) потребность в постоянной утилизации малоценных особей рыб.

Воспроизводительный способ

Воспроизводительный способ применяется в случаях, когда целью содержания является сохранение существующих признаков имеющихся в коллекции пород в течение длительного времени. Полученное потомство рыб аналогичного первоначальным производителям. При этом используются надежные и проверенные приемы работы с рыбами.

Наиболее простой прием, использующийся при воспроизводительном способе содержания способ состоит в том, что приобретенные рыбы одной породы содержатся в одной емкости вместе с выращиваемым потомством. Появляющиеся некондиционные особи удаляются.

В целом, воспроизводительный способ содержания гуппи приемлем в общем аквариуме⁴ и доступен для начинающих и рядовых аквариумистов. Он может быть наиболее широко рекомендован для всех аквариумистов, в той или иной степени увлекающихся гуппи.

П л ю с ы :

- а) самовоспроизводство имеющейся породы;

4 Следует отметить, что в общем аквариуме имеет место выедание части мальков и некоторая конкуренция мальков за корм, ввиду чего селекция, производимая в таких условиях неполноценна. Это обусловлено тем, что не съеденными оказываются прежде всего те особи, которые на стадии малька наиболее подвижны и выносливы. К сожалению, многие декоративные признаки противоречат принципам эффективного выживания, т. к. могут затруднять передвижение (например, пышные плавники вуалевых пород, в сравнении с короткоплавничными особями), не обеспечивать возможность успешной маскировки и требовать лучших условий содержания (например, альбиносные формы), что заметно сказывается при совместном содержании гуппи с другими, более подвижными видами рыб.

- б) потомство представляет как минимум удовлетворительную ценность;
- в) возможен сбыт излишков потомства;
- г) стабильная доступность качественной рыбы.

М и н у с ы :

- а) если имеются ненужные или даже вредные признаки у содержащихся рыб, то они остаются и передаются из поколения в поколение;
- б) при содержании гуппи в общем аквариуме возможна работа только с одной породой гуппи.

Совершенствующий способ

Совершенствующий способ в названии говорит сам за себя — улучшение тех пород, которые имеются в коллекции. Применительно к гуппи данный способ используется с целью получения из существующей породной группы рыб отменного качества, способных претендовать на титул чемпионов. Для этого обеспечивается исключительный приоритет в размножении наиболее ценных экземпляров и используются передовые приемы содержания и разведения рыб.

Практическая реализация такого способа содержания гуппи требует использования аквариумной стойки и комплекса передовых рыбоводческих, а также селекционных приемов, основанных на крепких теоретических знаниях. Разницу между воспроизводительным и совершенствующим способом содержания составляет качественный подход к селекции гуппи, которая в последнем случае осуществляется более результативно.

Такой способ содержания гуппи является наиболее широко распространенным среди гуппиводелов и, нужно сказать, является несущим хребтом гуппиводела — поскольку позволяет постоянно подогревать интерес к *Poecilia reticulata*. В этот же процесс улучшения включаются новые породы, которые зачастую требуют доработки из-за своей «сырости», хотя они в дальнейшем могут получить более широкую популярность.

П л ю с ы :

- а) стабильное наличие отменных производителей;
- а) самовоспроизводство необходимой породы;
- б) улучшение имеющейся породы;
- в) высокое качество полученного потомства;
- г) стабильная доступность высококачественной рыбы;
- д) чистота генетического материала;
- е) перспективность к участию в конкурсах;

М и н у с ы :

- а) существенные затраты времени и усилий;
- б) требуется специальное оборудование (большое количество аквариумов и пр.);
- г) ограничение количества пород гуппи.

Новационный способ

Новационный способ содержания гуппи применяют с целью создания новых пород, значительно отличающихся от существующих. При таком способе содержания используется весь диапазон передовых научных и технических средств, проводятся эксперименты.

По отношению к гибридизаторскому способу, новационный ставит своей целью обязательное закрепление наследования полученных признаков из поколения в поколение. Процесс этот неспешный и на практике занимает не менее трех лет [6, откр. 10].

Набор приемов при новационном способе содержания гуппи ориентирован на изменение комбинации существующих и поиск новых неизвестных генов и мутаций. Конечно, самым простым является поиск и культивация новых признаков у рыб, которые гуппиводе длительно время содержит сам, правда результативность такой работы самая низкая и медленная. Наиболее распространен прием гибридизации особями гуппи из дальних хозяйств. Для этого селекционеры-новаторы покупают рыб за границей или обменивают их у иностранных коллег на международных чемпионатах. Особенно интересно, когда разыскиваются гуппи из изолированных длительно время природных популяций, для чего делается облов в местности, где были замечены рыбы вида *Poecilia reticulata*. Также используется обработка гормонами и различными активными веществами, имеющими мутагенный характер и т. д.

После того как обнаружен один или несколько интересных признаков, гуппиводе-новатор пытается понять их генетическую природу и начинает работу по их «закреплению». Если полученные гуппи оказываются привлекательными по своим декоративным качествам, то становятся популярны и попадают к другим гуппиводам, которые занимаются совершенствующей селекцией.

Значение новационного способа в сфере гуппиводества весьма значительно. Благодаря появлению новых пород, происходит освежение интереса к гуппи у аквариумистов, которые давно увлечены этим видом, что в свою очередь позволяет выдерживать конкуренцию с другими видами рыб, вновь вводимыми в аквакультуру.

Данный способ содержания гуппи имеет смысл лишь для опытных гуппиводедов, имеющих специальные знания и оборудование.

П л ю с ы :

- а) получение производителей гуппи с новыми уникальными признаками или перекомбинацией существующих;
- б) расширение привлекательного ассортимента пород;
- в) высокое качество полученного потомства;
- г) быстрый и выгодный сбыт новинок.

М и н у с ы :

- а) существенные затраты времени и усилий;
- б) требуется специальное оборудование (большое количество аквариумов и пр.);
- г) ограничение количества пород гуппи.

Выводы

На основе представленных материалов каждый аквариумист, увлекающийся гуппи, при наличии аквариумного хозяйства любого объема может четко проанализировать сложившуюся ситуацию в своих коллекционных фондах, либо (в идеальном варианте) сделать это заблаговременно, до изготовления всего комплекса аквариумного оборудования на стадии проектирования. Затем, руководствуясь полученными выводами и желаниями, каждый может сделать необходимую корректировку оптимального для себя способа содержания гуппи.

Выбор правильного направления в рекреационном содержании *P. reticulata* очень важно — оно является основой успеха, в то время как в литературе о гуппи даже простейший вопрос выбора подходящей породы для того или иного заводчика никак не освещен⁵. Часто на практике приходится видеть как начинающий гуппиводец хаотично мечется между гибридизаторством, улучшательством и новаторством, в то время когда у него не имеется в достаточном количестве ни подходящего оборудования, ни необходимых знаний.

Как итог хотелось бы обратить внимание большинства аквариумистов на элементарное и воспроизводительное содержание гуппи. Они доступны для всех и имеют свои плюсы и при этом не наносят вреда селекции гуппи. При желании содержать максимально большое разнообразие форм и окрасов гуппи в одном аквариуме элементарный способ — содержание самцов гуппи без самок — подходит как нельзя лучше. Этот способ является вполне достойным и занимательным. Рыбы при этом вполне активны и красочны, уход ними за минимален и предельно прост.

В тоже время для многих аквариумистов приемлемым является лишь

⁵ В существенной степени это связано с безоговорочным доминированием в моде длинноплавничных (вуалевых) и гладкого окраса пород в СССР

одновременное содержание самцов и самок гуппи. В этом случае ограничений и хлопот будет больше. Во-первых содержать в аквариуме придется рыб лишь одной единственной породы, отказывая себе в любом добавлении. Во-вторых необходимо постоянно выбраковывать неликвидных особей, которые недостаточно яркие и статные, иначе, участвуя в размножении, они приведут к вырождению имеющийся породной линии. Можно решить вопрос регулярной ликвидации, наладив контакт с аквариумистом, который содержит крупных хищных рыб, чтобы скормливать выбраковку. В природе именно так и происходит — неполноценные особи, которые не погибли сами выедаются хищниками. Что в естественной среде является нормальным явлением.

Наоборот, при возможности постоянной закупки молодых гуппи, хотя бы на начальном этапе разобраться с основами содержания рыб, а уже потом пробовать себя на более высокой планке разведения животных. Некогда, продавая рыб, мне часто приходилось видеть покупателей, всерьез озабоченных сексуальной жизнью одного или нескольких приобретаемых самцов гуппи: «как же он (или они) несчастенький без самочки будет жить?»... При этом часто не берется во внимание, что рыбе (для начала) необходимо выжить в аквариуме новичка в принципе, а главное — это найти решение проблемы того, куда девать ежемесячно рождающихся 30—50 мальков⁶.

Гуппи в аквариуме — это коллекция живых самоцветов, которые для своего существования, как и все живое, требуют постоянной заботы. Их нельзя убрать в долгий ящик и забыть. Все что делается с ними должно быть осмыслено и гуманно.

Список литературы

1. Сидоров С. А., Живородящие рыбы. — М.: Мосрекламиздат, 1930. — 55 с.
2. Баклашова Т. А., Ихтиология, М.: Пищевая промышленность. 1980. — 320 с.
3. Полонский А. С., Содержание и разведение аквариумных рыб. — М.: ВО «Агропромиздат», 1991. — 383 с.
4. Никин В., Любителям гуппи // Рыбоводство и рыболовство. — №11. — 1983. — С. 26—27.
5. Шиллат Х., В чем залог успешного разведения // Рыбоводство и рыболовство. — №3. — 1972. — С. 46.
6. Кочетов С., Пестрый мир аквариума. Вып. 8. Живородящие. — М.: Планета, 1989. — Комплект из 22 цветных открыток.

6 Вопреки расхожему мнению взрослые особи гуппи не всегда и не полностью пожирают своих мальков. Данное явление определяется условиями содержания рыб (плотность посадки, гидрохимический режим, характер кормления и т. п.) и индивидуальной выносливостью содержащихся в аквариуме рыб, которые могут даже в ужасающих условиях постоянно метать в большом количестве мальков и при этом не проявлять никаких признаков каннибализма.

С о д е р ж а н и е

Введение	3
Ключевые понятия	6
Основные направления	6
Элементарный способ	8
Вульгарный способ	9
Гибридизаторский способ	9
Воспроизводительный способ	10
Совершенствующий способ	11
Новационный способ	12
Выводы	13
Список литературы	14