

ЗООУГОЛОК В ДЕТСКОМ САДУ



содержание и уход

Ирина Владимировна Катаева

Зооуголок в детском саду

Текст предоставлен издательством
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=180247
Зооуголок в детском саду: Аквариум-Принт; Москва; 2006
ISBN 5-98435-518-3

Аннотация

Устройство зоологического уголка в детских дошкольных учреждениях открывает новые возможности для воспитательной работы с детьми. Во многом успех этого мероприятия зависит от правильной и грамотной организации живого уголка. В книге даны рекомендации по подбору животных для уголка живой природы, приведены краткие описания животных и содержатся сведения об особенностях ухода за каждой группой животных. Особое внимание уделяется мерам безопасности при общении детей с обитателями зооуголка.

Содержание

Введение	4
Устройство живого уголка в детском саду и основные требования к его объектам	5
Особенности организации зооуголка для детей младшей и старшей групп	6
Обитатели живого уголка и особенности ухода за ними	7
Аквариумные рыбки	7
Конец ознакомительного фрагмента.	19

Ирина Владимировна Катаева

Зооуголок в детском саду

Введение

В последнее время очень актуальным стало экологическое воспитание детей, фундамент для которого необходимо закладывать еще в раннем возрасте.

Немалую роль играют в этом детские дошкольные учреждения, в которых детям дают первое представление об окружающем мире, о его хрупкости и многообразии.

Конечно, нельзя познакомить ребенка с природой только с помощью красивых фотографий или чтения книг.

В любом правильно организованном детском дошкольном учреждении должен быть зооуголок.

В первую очередь общение с животными принесет ребенку массу положительных эмоций. Это и радость, и удивление, и трепет первых открытий. Благодаря наличию зооуголка дети с малых лет учатся бережному отношению к животному миру и братьям нашим меньшим.

У них появляются чувство ответственности, стремление оберегать более слабых существ и заботиться о них.

Уход за животными в зооуголке дисциплинирует детей, позволяет им приобрести простейшие навыки трудовой деятельности.

Кроме того, постоянное общение с животными раскрывает творческий потенциал ребенка, что облегчает художественное и эстетическое воспитание подрастающего поколения.

Следует правильно отнестись к подбору животных для детского живого уголка, обустройству помещения, чтобы нахождение в нем было безопасным и комфортным как для детей, так и для их питомцев.

К сожалению, в настоящее время существует мало литературы, посвященной организации живого уголка в дошкольных учреждениях.

Эта книга поможет вам грамотно организовать зоологический уголок в любом дошкольном учреждении.

В ней вы найдете сведения о самых распространенных и интересных домашних питомцах, рекомендуемых для содержания в детских садах.

Она поможет вам грамотно разместить животных в зооуголке, правильно подобрать для них рацион, обеспечить соответствующий уход за ними.

Отдельные главы книги посвящены мерам безопасности при уходе за животными, благотворному влиянию общения с животными на детей, что будет полезно знать каждому человеку, работающему в детских коллективах.

Устройство живого уголка в детском саду и основные требования к его объектам

Зооуголки в дошкольных учреждениях устраивают прежде всего с целью развития у детей представления о многообразии животного мира. Непосредственное общение с природой дает ребенку более яркие представления о мире, чем рассматривание иллюстраций, чтение книг или рассказ старших. Конечно, полностью исключать эти формы знакомства с животным миром не стоит. Напротив, они будут лишь дополнять и расширять складывающиеся у детей представления о животном мире, полученные из непосредственного общения с животными. Дети, несомненно, с радостью воспримут общение с животными. Кроме того, при выполнении несложных работ в зооуголке дети приобретут полезные простейшие навыки ухода за животными, почувствуют ответственность за своих питомцев. Для устройства зооуголка лучше всего выделить светлую комнату с окнами на юг или юго-восток. В этом помещении можно не только разместить обитателей живого уголка, но и проводить занятия с детьми. Объекты размещают таким образом, чтобы дети могли свободно подходить к ним и наблюдать за животными. В зооуголке должно быть определенное количество объектов. Это обеспечит более глубокое познание, без рассеивания внимания. Очень важно при составлении зооуголка правильно подобрать его будущих обитателей. При этом необходимо учитывать некоторые требования к обитателям живого уголка.

1. Все животные должны иметь яркую окраску, чтобы удержать неустойчивое внимание детей, заинтересовать их.

2. Необходимо, чтобы в живом уголке содержалось несколько экземпляров одного вида животных, что позволит увидеть не только сходство между ними, но и индивидуальные различия. Такие наблюдения помогут сформировать у детей целостные представления о многообразии животного мира.

3. Важно помнить, что все животные должны быть безопасны для детей.

4. Животные зооуголка не должны требовать для своего содержания сложного оборудования, уход за ними должен быть сравнительно прост, соответствовать силам детей и наличию у них свободного времени.

5. При размещении обитателей зооуголка необходимо учитывать их биологические особенности. Так, террариум с черепахой следует ставить на солнечное место, а аквариум с амфибиями – в прохладное и затененное.

Постоянными обитателями живого уголка являются аквариумные рыбки (живородящие виды – меченосцы, гуппи, платипецилии; сомики, лабео, данио, барбусы, золотые рыбки). Наблюдение за ними интересно, а труд по уходу несложен для детей и доступен им (он заключается в кормлении, чистке аквариума). Можно содержать в живом уголке амфибий и рептилий. Помимо постоянных обитателей зооуголка (шпорцевых лягушек, аксолотов, черепах), можно приносить для демонстрации детям местные виды животных (зеленую и серую жаб, лягушек, ящериц).

Большой интерес у детей вызовет уход за птицами. Типичными представителями пернатых обитателей живого уголка являются канарейки и волнистые попугайчики. Эти птицы размножаются в неволе, а развитие птенцов, забота птиц о потомстве – ценный материал для наблюдения детей.

Млекопитающие являются ценными объектами для живого уголка благодаря своему сложному поведению. Наблюдая за ними, дети учатся узнавать и различать их по внешним признакам. В зооуголке можно разместить кроликов, хомячков, морских свинок, крыс.

Особенности организации зооуголка для детей младшей и старшей групп

В зооуголке младшей группы лучше всего содержать певчих птиц. Они обладают яркой окраской, легко приспосабливаются к неволе. Млекопитающие же требуют к себе много внимания, поэтому их содержат в зооуголке старшей группы детского сада, а клетки с хомячками, кроликами, морскими свинками приносят в младшие группы для временного наблюдения. В аквариумах зооуголка для детей старшей группы лучше содержать живородящих и икрометущих рыб. Уход за амфибиями и рептилиями несложен. Они могут содержаться в зооуголках всех возрастных групп. Однако скорее всего эти животные вызовут интерес у детей старших групп, так как они не обладают яркой окраской, которая могла бы привлечь внимание младших детей.

Самые маленькие дети получают знания о животных путем наблюдения. Для этого хорошо подойдут ярко окрашенные тропические рыбки, морские свинки с интересным внешним видом, со сложным поведением, черепахи, хомячки. Детей надо познакомить с животными: сказать их название, дать им возможность рассмотреть их внешний вид, понаблюдать за их движениями, рассказать о питании животных, возможно, дать покормить. В этом возрасте, когда ребенок особенно охотно идет на контакт, ему можно предложить проимитировать звуки животного, повторить движения животных, не издающих звуки.

После таких занятий дети хорошо запомнят информацию о животном, будут лучше его воспринимать.

Кроме того, важно заинтересовать ребенка. Занятия должны проходить в игровой форме. Ребенок должен научиться распознавать окраску шерсти, цвет глаз, форму тела, его рельефность. При этом можно научить детей образному сравнению, например сказать, что шерстка животного мягкая как пух. Очень заинтересует детей разгадывание загадок про животных, которых им потом продемонстрируют. Дети могут дать клички животным.

Потом детей необходимо научить установлению причинно-следственных связей. Почему у черепахи панцирь? Почему у попугая крылья? Почему кролик передвигается прыжками, а морская свинка бежит? Детям можно рассказать о диких и домашних животных (продемонстрировать кролика, канарейку, хомячков). На этом этапе детям впервые можно дать возможность ухаживать за животными под руководством воспитателя. Это могут быть простейшие действия: положить корм в кормушку, налить воды в поилку. На этом этапе дети уже начинают сами придумывать рассказы и стихи, рисовать картинки.

Детям старшей группы можно давать понятия о многообразии животных, об их уникальности и необходимости их охраны, демонстрировать живородящих рыбок, давать знания о размножении животных, воспитании ими потомства. Уход становится более сложным, добавляются новые навыки – замена подстилки, самостоятельное кормление, замена воды в поилке, купание животных, уход за потомством. При этом детям демонстрируются фильмы о животных, диафильмы.

Их побуждают к самостоятельным наблюдениям, новым открытиям в поведении животных.

Обитатели живого уголка и особенности ухода за ними

Аквариумные рыбки

Самыми подходящими для содержания в живом уголке являются живородящие рыбки – меченосцы, гуппи и платипецилии. Эти рыбки очень просты в содержании, неприхотливы и легко размножаются в неволе.

Меченосец

Родина этой рыбки – Гватемала и Южная Мексика. Длина тела – 6,5—10 см. Самцы зеленоватого цвета с голубым отсветом. Плавники желтоватые, хвостовой плавник имеет длинный ярко-желтый мечевидный вырост, его кайма черная. Меч гибкий, самцы пользуются им для привлечения самки. Самка зеленоватая с оливковой спинкой и белым брюшком, хвостовой плавник округлый, без меча.

Меченосцы бывают красными, черными, в крапинку, золотистыми. Меченосцы так же могут быть гибридами самца меченосца и самки пецилии. В этом случае рыбки наследуют от меченосца внешний вид и строение хвостового плавника, а от самки – окраску тела.

Гуппи

Это самая распространенная аквариумная рыбка. Родина вида – Центр и Южная Америка. Длина тела самки – до 4,5 см, а самцов – 2–3 см. Самка невзрачная, зеленовато-серая. Самцы, напротив, окрашены ярко. На спинном плавнике самца находятся изогнутые лучи. У самцов очень много разных вариантов окраски, расположения пятен. На теле и спинном, хвостовом плавниках расположены черные точки, окруженные желтыми, фиолетовыми и красными пятнами.

Особенно красива золотистая разновидность гуппи.

Самка рождает до 50 мальков, причем в год может принести до 6–7 потомств. Половозрелости они достигают на 4-м году жизни.

Пецилия пятнистая

Родина этой рыбы – Мексика и Гватемала. Длина самки – 5–6 см, самца – 3–3,5 см. Самцы и самки окрашены одинаково. Тело короткое, сжатое с боков. Существует много вариантов окраски: серо-желтые с черным пятном у хвоста, черная, красная, золотистая, в крапинку. Очень красивы черные рыбки с голубыми и золотистыми блестками, красные особи с золотистым отблеском.

В год у платипецилии 6–8 пометов, появляется по 50–60 мальков за один раз. Самку можно не отсаживать, потому что она в отличие от других живородящих рыб не поедает своих мальков. Уход за живородящими рыбками не отличается от ухода за другими рыбками.

Они могут жить в аквариумах разного объема, в которых обязательно должно быть достаточное количество зелени, потому что живородки питаются в том числе и растительной пищей.

Температура должна быть в пределах 18–23 °С, без резких колебаний. Мальков надо кормить с первых дней живой пылью.

Барбус-клоун

Очень интересны для детей будут барбусы. Эти рыбки очень активны, ярко окрашены, за ними интересно наблюдать. Привлекает внимание их стайный образ жизни.

Барбус распространен в странах Азии (Сингапуре, Борнео). Длина тела самца – 9 см, самки – 12 см. По сравнению с другими барбусами тело барбуса-клоуна не слишком высокое, слегка сжатое с боков. Общая окраска буровато-розовая. Чешуйки окантованы перламутровой полоской, поэтому тело рыбки похоже на блестящую сеточку.

На теле барбуса-клоуна 4 овальных темных пятна, отливающих металлическим голубым блеском. Глаз пересекает широкая дымчатая полоса. Все плавники ярко-красные. Самцы заметно мельче самок, стройнее, окраска их более яркая.

Барбусы-клоуны – мирные. В аквариумах держатся в нижних слоях воды, часто роются в грунте. Хорошо уживаются с другими мирными подвижными рыбками.

Основным условием содержания может выступать только размер аквариума (не менее 1 м в длину). Вода предпочтительна мягкая, теплая (28–30 °С). Барбус любит густые заросли водной растительности, умеренное освещение.

Кормить барбусов-клоунов желательно со дна кормом (мотылем, трубочником).

Барбус-клоун легко нерестится при обильном кормлении, половозрелости достигает поздно: самки – в 11–12 месяцев, самцы – в 1,5–2 года.

Барбус огненный

Встречается в Азии (Бенгалии, Ассаме, и некоторых северных штатах Индии). Рыбка имеет средние размеры. Обычная длина тела – 8 см, но отдельные самки могут достигать длины 16 см. Туловище высокое, слегка сжато с боков. Самки и самцы сильно отличаются окраской.

Спина самца желтая с легким зеленоватым отливом, бока яркие, оранжевые или карминные. На хвосте крупное черное пятно. Плавники янтарные, спинной плавник желтовато-дымчатый.

Окраска самок более однообразна. Тело их желтоватое с легким серебристым оттенком. Плавники тоже желтоватые, хвостовой плавник бесцветный, темное пятно слабо выражено, усов нет.

Выведена форма с вуалевыми плавниками.

Половой диморфизм проявляется после 5–6 месяцев, в более раннем возрасте самцы и самки трудноразличимы.

Барбусы – очень мирные рыбки. Среди других рыб они держатся отдельными стайками.

Вид неприхотлив, этим рыбкам подойдет любой аквариум длиной от 60 см. Рыбки нетребовательны к качеству воды, но предпочитают яркое освещение, температура воды предпочтительна 17–22 °С, но хорошо переносят и более низкие температуры. К корму нетребовательны. Можно кормить любым живым или искусственным кормом.

Разводить этот вид проще, чем остальных барбусов. Рыбки готовы к размножению с 9-месячного возраста. Самца и самочку помещают в нерестилище, длина нерестилища – 30–40 см, уровень воды – 10–15 см, температура – на 2–3 °С выше, чем вода в аквариуме. На дно необходимо поместить сеточку, чтобы обезопасить икру.

Самка выметывает до 800 икринок. После окончания нереста пару возвращают в аквариум, сеточку со дна вынимают, а в нерестилище помещают распылитель.

Выход мальков происходит через 30–36 ч, свободно плавать они начинают в 6-дневном возрасте. Корм – обычный для молоди (живая пыль). Самка может повторно нереститься уже через 2–3 недели.

Барбус пятиполосый

Родина рыбки – Малайзия, Сингапур, Калимантан. В природных условиях встречается в небольших речках со слабым течением.

Размеры такие же, как у предыдущего вида (самцы имеют длину 5 см, самки – 6 см).

Тело характерной ромбовидной формы, сильно сжато с боков. Внешне очень похож на суматранского барбуса. Тело золотистое с характерным блеском на жаберных крышках и передней части туловища. Брюшко заметно светлее, спина темнее.

Поперечных черных полос 6, а не 4, как у суматранского барбуса. Брюшные и анальные плавники красного цвета, грудные, спинной и хвостовой – прозрачные с легким дымчатым налетом. Самки окрашены более бледно.

Рыбки довольно мирные, большую часть времени проводят в нижней трети аквариума. Соседей игнорируют. Лучше всего содержать их стайкой (не менее 5 особей) в аквариуме длиной около 70 см (можно меньше).

К качеству воды нетребовательны. Хорошо чувствуют себя и в воде средней жесткости. Температура воды предпочтительнее от 20 до 25 °С. Желательны большое количество водной растительности и слабый рассеянный свет.

В размножении довольно прихотливы и требуют специальных навыков, поэтому в живом уголке их не размножают.

Барбус суматранский

Родина вида – Суматра и Калимантан. Барбус классических размеров (самец – длиной 7 см, самка – 8 см). По мнению большинства аквариумистов, это самый красивый барбус рода пунтиус.

Тело ромбовидное. Во время плавания плавники держит растопыренными, что еще больше увеличивает высоту тела. Окраска нежно-абрикосовая или розоватая. Тело барбуса пересекают 4 черные полосы, что объясняет его латинское название – *Barbus tetrazona*. По краям чешуек проходит темная окантовка, создающая сеточку.

Плавники ярко-красного цвета, наиболее насыщенный алый цвет – у брюшных плавников. По верхней половине спинного плавника проходит широкая черная полоса. Усов нет.

Существует множество форм окраски суматранского барбуса. Популярен альбинос суматранского барбуса, в окраске которого отсутствует черный цвет. Тело этих рыбок оранжевое, полосы розовые. Самцы мельче самок и более ярко окрашены.

Барбусы суматранские – относительно «мирные» рыбки, из-за своего беспокойного характера способны причинить массу хлопот соседям по аквариуму. Они ни на минуту не остаются без движения, активно перемещаются в толще воды, шныряют в зарослях водной растительности, роют грунт. Не рекомендуется содержать их с рыбами с крупными вуалевыми плавниками, но с другими барбусами равной величины суматранские барбусы прекрасно уживаются.

Температура воды не должна опускаться ниже 23 °С, так как рыбки могут заболеть.

Оптимальная температура – 25–27 °С. Длина аквариума не должна быть менее 80 см. В водоеме заросли водной растительности должны чередоваться со свободным пространством для плавания.

Контрастную окраску рыб хорошо подчеркивает яркое освещение.

Если в рацион барбусов не добавлять искусственные корма для растительноядных рыб, барбусы охотно откусывают молодые побеги водных растений.

Обычно же их рацион состоит из небольших объектов животного происхождения.

Данио розовый

Из других рыбок могут быть интересны различные виды данио. Эти рыбки относительно неприхотливы и декоративны.

Родина – Индокитай, Суматра. Относительно небольшая рыбка: длина тела самца – 6 см, самки – 7 см. Тело слегка удлинненное, сжато с боков. Бока голубовато-розовые, брюшко серебристое, спина темнее – оливкового оттенка. Жаберные крышки – с характерным металлическим блеском. Все чешуйки опоясаны радужной каймой, которая красиво переливается на солнце.

От спины начинается оранжевая или ярко-розовая полоса, доходящая до средних лучей хвостового плавника. Плавники прозрачные, с легким желтовато-розовым оттенком, округлой формы.

Усики 2 пары. Самку можно легко отличить по округлому брюшку, самцы стройнее и ярче окрашены.

Это мирные и дружелюбные рыбешки, которые плавают в верхних слоях воды и ни минуты не находятся без движения. Очень неприхотливые. Вода в аквариуме может быть средней жесткости, ее температура – около 23–25 °С. Корм данио розовые собирают в основном с поверхности воды. Могут вылавливать корм и в толще воды, но не выдерживают конкуренции с другими рыбками и часто голодают.

Половой зрелости достигают в возрасте 5–6 месяцев. Нерестовик нужен небольшой, воды в него наливают не более 8 см. В этом случае нерест пройдет более успешно. После того как самка выметет всю икру, взрослых рыб отсаживают из нерестовика. Мальки выклевываются через 2 дня, еще 2 суток они висят на растениях, после чего начинают самостоятельно плавать.

Данио-рерио

Вид происходит из Мьянмы, но встречается и в восточных штатах Индии. Относительно небольшая рыбка (длиной до 5–6 см).

По форме тела схож с крапчатым данио. Общая окраска тела серебристая, по всей длине тела проходят синие блестящие полосы, заходящие на хвостовой и анальный плавники.

Самка отличается от самца окраской анального плавника: у самца на хвостовом плавнике чередуются голубые и золотистые полосы, а у самки золотистые сменяются серебристыми. Сейчас наиболее распространены формы данио рерио с вуалевыми плавниками.

Это подвижная неагрессивная рыбка. Предпочитает ярко освещенные уголки аквариума. Очень нетребовательна, рекомендуется как первая рыбка для начинающего аквариумиста. Обитает даже в аквариумах без подогрева, главное, чтобы температура не опускалась ниже 18 °С.

Нетребовательна также к жесткости воды, предлагаемому корму.

Половой зрелости достигает в возрасте 5 месяцев. Нерестовик обустроивается очень просто, можно использовать даже обычную трехлитровую банку. Уровень воды не выше 20 см, температура желательна высокая, не ниже 25 °С, что необходимо для развития икры.

Обычно икрометание происходит на рассвете, после чего пару рекомендуется отсадить. Икринок бывает 400–500, развиваются они 2 суток. Молодь переходит на самостоятельное питание на 5-й день.

Золотая рыбка

Классической рыбкой для любого живого уголка является, бесспорно, золотая рыбка.

Выведена в Китае, в природных водоемах не встречается. Общая длина тела может достигать 20 см. У некоторых форм длина хвостового плавника в несколько раз превышает длину туловища.

Существует более 100 пород, перечень которых знают далеко не все специалисты. Для большинства форм характерны короткое яйцевидное тело и относительно небольшой хвостовой плавник. Наиболее популярны породы с вуалевыми плавниками (вуалехвосты). Можно завести телескопов, глаза которых сильно увеличены относительно размера головы.

Окраска самая разнообразная. Рыбки могут быть окрашены как в золотистый, так и в белый, красный и черный цвета. Некоторые формы окрашены очень пестро (ситцевые рыбки). Другие отличаются наростами на голове (львиноголовки). Самцы отличаются от самок только жемчужной сыпью, появляющейся лишь во время нереста.

Это мирные рыбки, которые, однако, сложно уживаются с другими в связи со специфичностью своего поведения. Содержат их в крупных аквариумах (не менее 50 см) и желательно не более 3–4 особей.

Маленькие сосуды для их содержания категорически непригодны. Аквариумы не должны быть оснащены подогревом, оптимальная температура – 18–22 °С. Золотые рыбки требовательны к высокому содержанию кислорода, особенно в летнее время. Освещение желательно подобрать яркое, подчеркивающее окраску. В качестве грунта для аквариума используют хорошо промытый гравий, а растения подбирают только с развитой корневой системой. Большую часть времени золотые рыбки роются в грунте, поэтому большинство растений будет выкопано или съедено в первый же день. Грунт желательно часто промывать, так как он быстро загрязняется.

Корма золотые рыбки поедают различные, очень любят трубочника и мотыля.

Для разведения золотых рыбок необходимо большое нерестилище (объем неограничен) с большим количеством водной растительности.

Лучше всего для этой цели подходит перистолистник, плавающий на поверхности. Половозрелости золотые рыбки достигают поздно, лишь на 2–4-й год.

Самцов можно отличить по белым бугоркам на жаберных крышках. Икру самка выметывает у поверхности воды, но постепенно икра оседает на дно. Ее желательно предохранить от поедания.

Икры много, одна самка может выметать до 300 000 икринок, поэтому даже поедание родителями икринок не наносит большого ущерба потомству. Но желательно после окончания нереста пару отсадить, а воду в нерестовике подогреть до 25–28 °С. Для лучшего оплодотворения на одну самку в нерестовик помещают 2–3 самцов. Мальки выклеваются через 4–7 дней. Первое время мальков кормят инфузориями, после чего в рацион включают артемии, мелких дафний и босмий.

Лабео двухцветный

Очень интересной рыбкой для наблюдения из-за сложного территориального поведения этого вида будет лабео.

Небольшая рыбка (самец имеет длину 11 см, самка – 13 см), распространена в Таиланде (в реке Менам). Одна из наиболее привлекательных аквариумных рыбок. Тело относительно высокое, сжатое с боков. Все туловище и плавники, кроме хвостового, бархатисто-черные, хвостовой плавник ярко-алый.

Ярко выраженная территориальная рыбка. Относится агрессивно только к особям своего вида, к остальным рыбам нейтральна.

Охраняя кормовой участок, размеры которого равны размерам аквариума, взрослый лабео безжалостно преследует всех представителей своего вида. Если это не пресечь, через некоторое время в аквариуме будут один крупный лабео и несколько мелких блеклых рыбок. Поэтому желательно содержать взрослых рыбок в отдельных аквариумах.

Аквариум должен быть достаточно просторен, иметь густые заросли водных растений. Средняя длина аквариума – 1 м. Вода должна быть теплой (25–26 °С).

Рыба собирает остатки корма на листьях, охотно поедает червей и мотыля. Разведение этого вида под силу только опытным аквариумистам.

Кардинал

Мелкая рыбка (длина тела не более 4 см) родом из Китая (окрестностей Гуанчжоу) и Гонконга. Имеет узкое прогонистое тельце. Тело зеленоватое с легким бирюзовым блеском, спина темнее, брюшко белесое.

Вдоль тела тянется широкая коричневая полоса, доходящая до основания хвостового плавника. Выше нее расположены параллельные красные и синие полосы. Плавники желтые с красной каймой или красными срединными лучами. Существует множество цветовых вариаций кардиналов. В последнее время популярны кардиналы с вуалевыми плавниками. Самцы более ярко окрашены, чем самки.

Рыбки стайные, миролюбивые, очень подвижные. По условиям содержания близки данио и брахиданио.

Нетребовательны к температуре воды, так как обитают в горных ручьях.

Некоторые аквариумисты содержат их при 8–10 °С, но обычно содержат при 18–20 °С. К питанию неприхотливы. Могут размножаться даже в обычном аквариуме, так как, если корма в достатке, родители икру не поедают. Часто размножаются самостоятельно, если аквариум просторный и в нем достаточное количество водных растений. Мальки выходят на 2-е сутки.

Неон зеленый

Украшением любого живого уголка могут стать неоны, обращающие на себя внимание своей экзотической, яркой окраской.

Распространен в среднем течении бассейна Амазонки. Длина тела не превышает 4 см. Туловище узкое, удлинненное. Верхняя часть тела оливковая с зеленоватым блеском. Вдоль боковой линии тянется золотистая полоска. Нижняя часть брюшка белесая, но также с зеленоватым оттенком. У основания хвоста – темное пятно, которое может переходить в темную

боковую полосу. Плавнички желтоватые с легким дымчатым налетом. У самца на анальных плавниках развиваются крючочки.

Мирные рыбки, прекрасно уживаются с любыми мелкими представителями домашнего аквариума. В стайке должно быть не меньше 6—10 рыбок. Хорошо себя чувствуют даже в небольшом аквариуме (от 50 см длиной). Воду желательно использовать мягкую, pH 6,5–7. Можно добавлять препараты черной воды. Температура предпочтительнее 23–27 °С. Поедают любой мелкий живой корм, искусственный, как правило, не любят.

Размножение возможно при соблюдении определенных требований. Половой зрелости достигают в возрасте 6 месяцев. Нерестилище маленькое, с пучками мелколистных растений. Вода используется мягкая, можно добавить отвар ольховых шишек. Уровень воды не более 15 см. Температура около 27 °С. Освещение рассеянное.

Неон обыкновенный

Родина рыбок – Бразилия, верхнее течение Амазонки (реки Путумайо, Пурус). Длина тела – 4 см. Тело узкое, вдоль него проходят 2 характерные полосы: сверху – ярко-голубая, снизу – алая. Брюшко серебристое, плавнички бесцветные. Самец немного мельче самки, у последней брюшко округлое.

Это мирные рыбки, хорошо чувствуют себя в стайках, уживаются с другими мелкими рыбками.

Вода в аквариуме должна быть мягкой с добавлением отвара торфа. Температура воды не выше 22 °С, в более теплой воде рыбки заболевают. Неон не любит яркого света. Корм для него обязательно должен содержать живых дафний и циклопов.

Обыкновенный неон менее капризен в размножении, чем другие неоны, его мальки растут очень быстро. Половой зрелости достигают на 6—7-м месяцев.

Очень интересны будут для детей сомы. Эти рыбки отличаются необычным поведением и внешним видом.

Стекланный сом

Средних размеров рыбка (длина тела – до 15 см), распространена на западе Калимантана. Тело сильно уплощено, голова заостренная. Есть две пары усов. Половой диморфизм отсутствует.

Мирные рыбки, очень нежные и пугливые. В аквариуме хорошо уживаются только с такими же дружелюбными созданиями. Живут стайками, в которых должно быть не менее 6—10 особей.

Аквариум должен быть не менее 70 см, его необходимо засадить водной растительностью. В водоеме располагается мощный фильтр, создающий течение. Стекланные сомы предпочитают мягкую воду с добавлением отвара торфа. Температура воды предпочтительна 23–26 °С, освещение тусклое. Потребляют животные корма, но можно кормить и искусственным кормом. Размножение в неволе очень сложное.

Мешкожаберный сом

Обитает в Шри-Ланке, Мьянме, Индии. Предпочитает водоемы со стоячей и солоноватой водой, но может жить и в ручьях.

В аквариуме вырастает до 35 см, а в природе может достигать 70 см. Тело длинное, сжато с боков. Особенно удлиннен анальный плавник. Имеет 4 пары усов. Все тело темно-

коричневого цвета. На спинном и грудных плавниках есть колючки, укол которых очень болезнен.

Половой диморфизм слабо выражен: взрослые самки выглядят несколько полнее самцов.

Это скрытные рыбки, поэтому для живого уголка не очень подходят.

Однако их все же можно заводить, так как они неприхотливы и достигают больших размеров. По водоему перемещаются преимущественно ночью. Не требовательны к качеству воды. Температура воды предпочтительнее 21–27 °С. Питаются любым живым кормом.

Мирные рыбки, однако способны к активной защите.

Для стимуляции нереста в аквариум добавляют свежую воду. Для нерестилища необходим водоем с пониженным уровнем воды длиной не менее 60 см. Температуру следует поддерживать на уровне 24–28 °С.

На дно лучше всего насыпать гравий. Самка выметывает до 10 000 икринок. Инкубационный период длится около суток. Еще через 3–4 дня мальки начинают активно передвигаться и питаться.

Вьюн

Эта рыба встречается повсеместно в реках, болотистых водоемах Европы, Южной и Восточной Азии, кроме северных районов.

Обладает тонким цилиндрическим телом, голова небольших размеров, цилиндрическая.

Рот нижний, окружен 10 усиками, 4 из них короткие, расположены на верхней губе. Чешуя мелкая, темно-бурого цвета, на боках имеются оранжево-желтые полосы в виде продольных лент.

На светлом брюшке расположены темные крапинки. Плавники коричневые.

Вьюны очень неприхотливы к условиям среды, в том числе к составу воды. У них есть кишечное дыхание, которое они используют при нехватке кислорода в воде, заглатывая кислород ртом.

Питаются вьюны мясом, червями. Интересно, что за несколько часов до грозы вьюны становятся беспокойными, мечутся по аквариуму.

Устройство аквариума и уход за ним

При подборке аквариума для живого уголка прежде всего надо обдумать его размеры, т. е. объем, а лишь потом думать о его форме.

Это объясняется тем, что именно от объема зависят степень сложности ухода за этим аквариумом, а также количество рыб, которое можно будет в нем содержать.

Если объем аквариума не превышает 80—100 л, то уход за ним может стать довольно проблематичным. Растения непропорционально и быстро растут, а копающие рыбы могут перетаскивать элементы оформления.

Кроме того, при большой плотности заселенности рыбок среди них возникают и быстро распространяются инфекционные заболевания, а также они подвергаются стрессу из-за скученности.

Если все эти моменты учтены, стоит задуматься и о форме аквариума. Форма его определяется особенностями помещения, в котором будет расположен уголок живой природы. Также следует учитывать, что аквариумы некоторых форм (например, слишком высокие) могут оказаться неудобными для чистки.

Затем необходимо определиться, какой аквариум лучше всего подойдет для помещения, в котором будет располагаться живой уголок.

Одной из самых проверенных моделей аквариума долгое время являлся каркасный аквариум.

До недавнего времени альтернативы ему практически не существовало, хотя он изготавливался из недолговечных материалов: каркас был металлический, поэтому достаточно быстро ржавел, замазка постепенно разрушалась, со временем аквариум начинал протекать и требовал ремонта.

Теперь многое изменилось: каркасы для аквариумов делают из пластмасс, возможно даже использование алюминия. Цвет аквариума подбирают под интерьер.

При этом можно выбрать яркие цвета, которые будут привлекать внимание детей.

Кроме того, под аквариум можно сделать подставку, благодаря которой аквариум будет располагаться на удобной для наблюдения за рыбками. В детских учреждениях это имеет особенно большое значение, потому что помогает обезопасить детей от возможных травм. Закрывать аквариум сверху стеклом необязательно, это зависит от того, какие виды рыб у вас будут жить.

Очень важно обратить внимание на качество изготовления аквариума. Спорным является вопрос о выборе органического стекла, или плексигласа для стенок аквариума.

Большим преимуществом аквариумов из оргстекла является огромное разнообразие форм, которые можно придать аквариуму. Органическое стекло обладает меньшей теплопроводностью, чем обычное стекло.

К тому же оргстекло не желтеет со временем, его сложнее разбить. Аквариумы, сделанные из оргстекла, весят меньше сделанных из других материалов, однако они требуют более тщательного ухода, поскольку их очень легко поцарапать.

Нередко при изготовлении аквариума края плексигласа сваривают между собой, поэтому такие аквариумы никогда не протекут.

В детском саду имеет смысл использовать простой и наиболее распространенный пресноводный аквариум, который удобен для содержания.

Дело в том, что морской аквариум должен быть достаточно большим, чтобы поддерживать внутреннее равновесие. Он очень сложен в содержании, поскольку, чтобы создать оптимальные условия жизни для морских животных, надо воспроизвести и постоянно поддерживать уровень и состав морских солей на определенном уровне.

Чаще всего устраивают общие аквариумы – с большим разнообразием видов растений и рыбок, не объединенных какой-то определенной тематикой. Однако в живом уголке можно создать и так называемый коллекционный аквариум.

В акватеррариуме (палюдариуме) вместе с рыбками можно содержать и земноводных. В таких емкостях часть грунта не заливается водой, амфибии могут свободно выходить на сушу. Растительность в таком палюдариуме может быть как водной, так и наземной.

Поскольку в нем постоянно поддерживается очень высокий уровень влажности, этот вид аквариума подходит для высаживания растений заболоченных мест, а также растений тропиков.

В акватеррариуме можно содержать как экзотических амфибий (например, квакш), так и местных. Гребенчатые тритоны, остромордые лягушки, жабы (серая, зеленая) могут быть размещены в палюдариуме временно. Их можно принести, чтобы показать детям, весной, однако затем стоит отпустить. Эти амфибии все равно впадают осенью в спячку, а обеспечить им нормальную зимовку в условиях живого уголка очень проблематично.

При совместном содержании амфибий и рыбок важно помнить, что эти животные могут представлять опасность друг для друга.

Можно сосредоточить внимание не только на животных в аквариуме, но и на растениях. В этом случае устраивают так называемый голландский аквариум, в котором растения преобладают над остальными организмами.

Помимо обычных, декоративных аквариумов, в живой уголок имеет смысл приобрести и специальный аквариум-нерестовик в зависимости от вида рыб (20–30 л в среднем).

Он предназначен для создания оптимальных условий для размножения рыб, причем для каждого вида условия подбираются индивидуально согласно требованиям этого вида. Размер нерестовой емкости зависит от конкретных требований для каждого вида рыб, их размера и плодовитости. Однако не следует думать, что если размножаемые рыбки небольшого размера, то и емкость для нереста им требуется небольшая. Во-первых, многие рыбки в естественных условиях имеют много места, чувствуют себя комфортно, а во-вторых, в больших аквариумах всегда больше вариантов, куда отложить икру, а значит, рыба будет менее ограничена в выборе.

В нерестовике очень важен постоянный контроль за качеством воды, температурой и содержанием кислорода. Важна поддерживать чистоту в аквариуме, чтобы недавно выметанная икра не погибла.

Желательно также иметь в живом уголке карантинно-лечебный аквариум (в нем держат рыбок для исключения у них какого-либо заболевания примерно месяц, прежде чем подсаживать в общий аквариум).

После того как выбор аквариума совершен, надо остановиться на его расположении в комнате. Не следует размещать аквариум в очень светлом месте, недалеко от окна или другого источника освещения.

В этом случае на аквариум будут падать прямые солнечные, вода в нем будет часто цвести, а стекла будут покрываться налетом.

Поэтому лучше поставить аквариум в затененном месте, а освещение сделать искусственным. Важно учитывать при установке аквариума наличие свободного доступа для обслуживания и кормления рыб, а также наличие розеток для подключения аквариумных приборов.

При установке большого аквариума, к которому будут иметь доступ дети, необходимо учесть прочность пола и напольного покрытия, а также хорошо закрепить основание аквариума.

Важно подготовить подставку, на которой будет стоять аквариум. Она должна быть выровнена и ни в коем случае не должна раскачиваться.

Поверхность подставки должна быть без бугров и из водостойкого материала, чтобы ее не перекосило от попавшей воды, иначе аквариум может лопнуть или дети смогут его уронить.

На поверхность подставки обязательно кладется прокладка из пенопласта, поскольку дно аквариума может лопнуть из-за любого камешка, случайно попавшего под него, а, кроме того, аквариум без такой прокладки будет царапать мебель, на которой стоит.

Аквариум в живом уголке – это не просто емкость с водой, в которой живут рыбки. Он должен украшать помещение, привлекать внимание детей, за рыбками должно быть легко и приятно наблюдать, аквариум должен быть доступен. В большом помещении его можно использовать в качестве стенки или ширмы.

Однако важно не забывать при этом о технике безопасности: всю технику, связанную с уходом и обслуживанием аквариума, необходимо прятать в шкаф или тумбу под аквариумом. Изготавливают даже специальный аквариум-колонку. Это тумба многоугольной формы или этажерка, к которой прикреплен собственно аквариум; высота такой конструкции – до 1,5 м.

Этот аквариум очень удобен для живого уголка, так как можно использовать и полки на тумбочке (например, для других мелких аквариумов). На полочках можно разместить фигурки рыбок, рисунки и т. д.

Однако важно при этом хорошо укрепить аквариум, чтобы, даже если ребенок неосторожно заденет этажерку, она не опрокинулась.

Кроме того, надо помнить, что далеко не все рыбы чувствуют себя комфортно в таком вертикальном аквариуме.

Аквариум лучше всего поставить к стенке, а на заднюю стенку можно приклеить фон.

При этом фон, прикрепляемый снаружи, закрепляют до залива воды. Внутренний вклеиваемый фон также вклеивают заранее, пока аквариум можно класть на заднюю стенку и фоновую пленку можно хорошо расправить.

Затем в аквариум засыпается предварительно промытый и прокипяченный грунт.

Если в аквариуме планируется посадить живые растения, слой грунта в нем должен быть не менее 3–5 см, а если все растения будут искусственными, достаточно положить на дно столько грунта, чтобы нормально закрепить растения.

Очень важно подготовить для аквариума воду. Ее необходимо отстаивать примерно неделю. От хлора воду избавляют фильтрацией через активированный уголь, кипячением или выстаиванием.

Для украшения аквариума, придания ему декоративного вида в него помещают различные камни (туф, лаву, гранит), раковины и коряги. При украшении раковинами важно не нарушить жесткость воды, так как раковины повышают ее. Перед тем как класть в аквариум все украшения, их обязательно надо промыть и затем обдать кипятком.

После засыпания грунта можно аккуратно заливать воду и устанавливать всю аппаратуру.

В любом аквариуме в условиях средней полосы России необходим обогреватель, так как большинство рыбок, содержащихся в нем, чрезвычайно чувствительны к переохлаждению.

Его лучше установить рядом с всасывающей частью фильтра. Тогда фильтр будет быстро разгонять прогретую воду по аквариуму, препятствуя ее застою в одном месте. Обогреватель подбирается по мощности из расчета 1 Вт на 1 л. Лучше с терморегулятором.

Если аквариум объемом более 90 л, в нем имеет смысл устанавливать наружный фильтр. В более мелких аквариумах, как правило, достаточно внутреннего фильтра. Стандартный фильтр должен прокачивать 2–3 объема аквариума в час. Однако, если в аквариуме много живых растений, достаточно 1–2 объемов в час.

При установке наружного фильтра его всасывающая трубка должна располагаться как можно ближе к грунту, желательно даже выкопать в нем специальную ямку. Выброс же очищенной воды должен производиться как можно дальше от места водозабора. Если установлен внутренний фильтр, то надо установить его всасывающую часть как можно ближе ко дну, но выброс воды должен осуществляться у поверхности воды.

В этом случае вода циркулирует по кругу, а верхние слои, богатые кислородом, перемешиваются с бедными кислородом нижними слоями, а затем вновь втягиваются фильтром и выбрасываются вверх, где и происходит их очередное обогащение кислородом. Хороши для аквариумов фильтры со встроенными в них грелками, однако из-за поломки одной части выходят из строя сразу обе. В качестве подстраховки на случай поломки фильтра можно приобрести микрокомпрессор. Он будет перемешивать слои воды с разным содержанием кислорода, при этом сами пузыри, которые он производит, слишком крупны для того, чтобы растворяться в воде, поэтому они увеличивают общую площадь воды, а значит, способствуют ее насыщению кислородом. Самый удачный вариант – комбинирование микрокомпрессора с внешним фильтром. В последнем обитают нитрифицирующие бактерии, они нуждаются в кислороде, а забор воды в фильтре происходит из бедных кислородом слоев воды. При установке микрокомпрессора не забывайте об установке обратного клапана, который предотвращает вытекание воды из аквариума.

Освещение в аквариуме производится лампами накаливания и люминесцентными лампами (рис. 1).

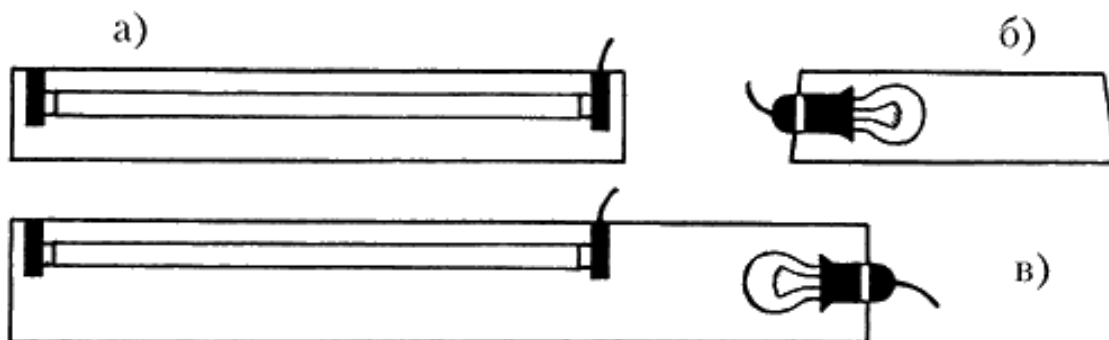


Рис. 1. Типы аквариумных светильников: а – с люминесцентной лампой; б – с накаливания лампой; в – комбинированный

В аквариумах, где есть живые растения, лампы накаливания устанавливаются из расчета примерно 1 Вт на 1 л или чуть меньше. Лампы устанавливают у передней стенки аквариума и по центру сверху. Не стоит располагать их у задней стенки: рыбы в этом случае не будут выглядеть яркими. Большинству рыб освещение нужно не только для того, чтобы найти корм, поэтому если в аквариуме нет живых растений, то освещение включается тогда, когда это удобно.

Однако необходимо помнить, что при содержании рыб в уголке природы очень важно показать детям их декоративность, а она заметно уменьшается при недостаточном освещении. В этом случае рыбы имеют блеклую, неяркую окраску.

Если это произошло, рыбкам надо немедленно обеспечить более яркое и продолжительное освещение, тогда окраска восстановится.

Кроме того, необходимо учитывать индивидуальные, видовые потребности рыб в освещении. Важно помнить, что при световом периоде более 12 ч возрастает риск нарушения биологического равновесия, следствием чего может быть зацветание воды в аквариуме. Всем рыбам необходим темный период суток для отдыха, при его недостатке рыбки становятся более подверженными стрессу и болезням.

При покупке живых растений для аквариума их обязательно надо осмотреть. У приобретенного растения должны быть здоровыми корневая система, листья. При выборе рыбок следует руководствоваться примерно теми же принципами. Рыбка должна выглядеть здоровой, чешуя не должна отставать от кожи, на ней не должно быть никаких пятен и налета, на коже недопустимы кровоизлияния, ранки, даже самые незначительные. Рыбка должна быть подвижной, ровно плавать, не переворачиваясь.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.