

# Всё

## ОБ АКВАРИУМНЫХ РАСТЕНИЯХ

атлас-справочник

● растения от А до Z



с. 4

● выбор растений



с. 96

● вода



с. 100

● освещение



с. 102

● посадка



с. 106

- более **300** цветных иллюстраций
- свыше **250** аквариумных растений
- **СОВЕТЫ** по подбору растений и уходу за ними

- уход
- цветение воды
- температура
- расположение
- плавающие растения

указатель растений на русском языке и на латыни

# Всё

атлас-справочник

## ОБ АКВАРИУМНЫХ РАСТЕНИЯХ



Санкт-Петербург  
СЗКЭО  
«КРИСТАЛЛ»  
Москва  
«ОНИКС»  
2007

## Содержание

Введение.....	3
Растения от А до Z.....	4-97
Выбор и расположение растений.....	98
Вода.....	100
Освещение.....	102
Грунт и посадка растений.....	106
Удобрения и уход за растениями.....	111
Борьба с одноклеточными водорослями.....	113
Растения для холодноводного аквариума.....	115
Растения для умеренно теплого аквариума.....	115
Растения для тропического аквариума.....	116
Растения для переднего плана.....	118
Растения для среднего плана.....	118
Растения для заднего плана.....	119
Плавающие растения.....	120
Указатель русских названий растений.....	121
Указатель латинских названий растений.....	124

Выпускающий редактор

*С. Ю. Раделов*

Верстка и подготовка к печати

*Л. А. Корсакова*

Дизайн обложки

*М. В. Судакова*

## В80 Все об аквариумных растениях.

СПб: ООО «СЗКЭО "Кристалл"», 2007.- 128 с.,: ил.

В книге в алфавитном порядке приводятся описания более двухсот пятидесяти видов аквариумных растений. Информация о каждом из них включает латинские и русские названия, сведения о природном ареале, скорости роста, а также требования к температуре, жесткости и кислотности воды. В конце издания обсуждаются проблемы выбора и посадки растений, необходимого освещения и грунта. Приводятся списки видов, рекомендованных для выращивания в холодноводных, умеренных и тепловодных аквариумах, а также видов для посадки на переднем, среднем и заднем планах. Книга поможет вам выбрать аквариумные растения для определенного типа аквариума.

## Введение

Современная аквариумистика - сфера деятельности достаточно развитая. Десятки фирм производят аквариумы самых разных объемов и очертаний. Инженерная мысль предлагает все более совершенные конструкции фильтров и осветителей. В специализированных магазинах за стеклами ожидают будущих владельцев сотни видов рыбок со всех уголков света.

Желание современного горожанина завести аквариум дома или в офисе понятно. Наша технологически развитая цивилизация создала искусственную среду обитания, которая почти идеально удовлетворяет запросам человека. Кондиционеры и обогреватели, увлажнители воздуха, фильтры, звукоизолирующие стекла и плиты делают его жизнь почти независимой от окружающей природы. Вместе с тем, присутствия живой природы в жизни человека промышленно развитых стран становится все меньше. Согласно статистическим исследованиям, современный горожанин проводит в стенах дома, офиса или в машине до 95 % своего времени.

Не удивительно, что в сложившейся ситуации многие люди стремятся обзавестись «кусочком» дикой природы, который был бы у них перед глазами. Аквариум - почти идеальное решение этой задачи. Не занимающий много места, этот безмолвный, полный неспешной жизни, уголок природы является прекрасным психотерапевтическим средством, позволяющим хотя бы ненадолго отвлечься от суеты дел.

Для того чтобы аквариум максимально эффективно выполнял свои функции, он не должен быть просто механической смесью рыб и водорослей, произвольно помещенных в «стеклянную клетку». Правильно организованный аквариум в самом хорошем смысле этого слова имитирует кусочек настоящего природного водоема. Только от вас зависит, какой именно это будет водоем. Небольшой участок быстрой реки с холодной водой и поросшей мхом галькой? Или участок мелководного пруда одной из стран Юго-Восточной Азии? Быть может, вы предпочтете, чтобы ваш аквариум показывал участок глубокой каменистой заводи с затопленной коряжиной? Прежде чем заводить аквариум, подумайте, как он будет выглядеть, какой водоем воспроизводить. От этого зависит выбор рыб и соответствующих водорослей.

Для холодноводных аквариумов предлагается свой набор видов водорослей, для тепловодных - свой. Очень важно, чтобы водоросли в аквариуме не были нагромождены неорганизованной «кучей». Их расположение должно напоминать организацию сцены в театре. Не переднем плане находятся самые низкорослые виды. На заднем - самые крупные водоросли.

Данный справочник познакомит вас с максимально широким спектром водорослей, которые выращивают в аквариумах. Приведенные в нем списки видов, подходящих для аквариумов с различными температурными режимами, и списки растений «передних, средних и задних планов» помогут вам сделать правильный выбор водорослей, нужных для оформления того или иного аквариума.

И последнее. В современной флористике наметилась тенденция порой заменять живые цветы искусственными. Спору нет, последние практически не требуют ухода, не вянут, не болеют, не требуют ни подкормок, ни обрезки. Однако в таких продуктах современного дизайна нет главного - жизни. Пластиковые растения мертвы, и человек, не утративший способность чувствовать, это остро замечает.

Подобное явление существует и в аквариумистике. В продаже можно найти пластиковые водоросли и даже... искусственных рыбок. Безусловно, уход за водоемом с такими «обитателями» будет сведен к минимуму. Однако вместе с хлопотами исчезнет и сам смысл аквариума, который превратится в еще один объект мертвой технологичной, искусственной среды. Поверьте, стоит потратить немного времени, чтобы поухаживать за настоящим, «живым» аквариумом. Такая опека будет для вас во всех смыслах благотворной.



*Acorus gramineus*

## Acorus gramineus

*Аир злаковый*  
(*Аир травянистый*,  
*Акорус граминеус*)

### **Аквариум**

**Ареал:** субтропическая и тропическая Азия, Индокитай, Япония

**Температура:** 16-21°C

**Высота:** 30-40 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** около 7,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** дочерними растениями

**Синонимы:** *A. humilis*, *A. tatarinowii*

Распространенные названия - Аир злаковый, японский тростник. Описан в 1789 г. Растение с ползучим корневищем толщиной до 1 см в аквариуме рекомендуется закреплять с помощью шпилек. Листья длинные, темно-зеленые, длиной до 35 см и шириной до 1,3 см. Выращивают в холодноводных аквариумах или аквариумах с умеренно теплой водой. У сорта *Variegatus* по краям листьев желтая кайма. Низкорослые формы с листьями, украшенными бледно-желтыми полосами, можно содержать в тропических аква-

риумах. В природе Аир - полуводное растение, поэтому может расти в палюдариумах, наполовину возвышаясь над водой. Можно сажать в аквариумы с растительными циклидами.

## **Acorus gramineus**

### var. Decoratus

*Аир злаковый украшенный*

### **Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Азия

**Температура:** 10-26°C

**Высота:** 35 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-11°Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** дочерними растениями



*Acorus decoratus*

Варитет Аира злакового, отличающийся декоративными качествами (отсюда и название). Окраска листьев может быть серебристо-белой или золотисто-желтой. Условия содержания практически идентичны условиям содержания основного вида.



*Acorus giganteus*

## **Acorus gramineus**

### var. Giganteus

*Аир злаковый гигантский*

### **Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Европа, Азия, Северная Америка

**Температура:** 10-25°C

**Высота:** 50 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-11°Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** дочерними растениями

Эта разновидность Аира злакового отличается большими размерами, она достигает полуметра в высоту. Хорошо переносит перепады температур.

## **Acorus pusillus**

*Аир маленький*

(*Акорус пузиллюс*)

### **Аквариум**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия, Япония

**Температура:** 18-23°C

**Высота:** до 20 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** около 7,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** дочерними растениями

Мнения специалистов по поводу Аира маленького разделились: одни считают его варитетом Аира злакового, другие -



*Acorus gramineus Variegatus*



*Acorus pusillus*

самостоятельным видом. Это теплолюбивое растение, которое рекомендуется выращивать на переднем плане в умеренно теплых и тропических аквариумах. Название - Аир маленький - намекает на более скромные размеры по сравнению с другими видами рода.

## Acrostichum aureum

*Акростихум золотистый*

**Влажный террариум, палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Центральная и Южная Америка, Юго-Восточная Азия

**Температура:** 18-24°C

**Высота:** 20-30 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** может расти в солоноватой воде

**Кислотность pH:** 6,0-7,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** кусками корневища

**Синоним:** A. longifolium

Папоротник Акростихум золотистый описан Карлом Линнеем в 1753 г. Относится к семейству Птерисовые. Распространенные названия - болотный папоротник, мангровый папоротник, «золотая кожа». В природе - полувод-



*Acrostichum aureum*

ное растение с мощным корневищем, нередко встречающееся в приливно-отливной зоне. Можно выращивать в невысоких пресноводных аквариумах или палюдариумах, надежно закрепляя корневище в грунте с помощью шпиклек. Листья светло-зеленые, овальные, кожистые, ломкие, часто листовые доли с волнистыми краями.

## Aglaonema crispum

*Аглаонема кудрявая*  
(*Аглаонема криспум*,  
*Пестрый язык*)

**Влажный террариум, палюдариум**

**Ареал:** тропики Юго-Восточной Азии

**Температура (воздуха):** 20-24°C



*Aglaonema crispum*

**Высота:** 30-45 см

**Место:** на участке грунта над поверхностью воды

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** верхушечными и стеблевыми черенками

Этот вид аглаонемы весьма требователен к условиям содержания: необходимо защищенность от сквозняков и табачного дыма, прямых солнечных лучей. Содержится, в основном, в палюдариумах и террариумах. Крупные листья, имеющие продолговатую форму и серебристый цвет, создают отличный фон, подчеркивающий красоту животных.

## Aglaonema modestum

*Аглаонема скромная*  
(*Аглаонема modestum*,  
*Аглаонема умеренная*)

**Палюдариум**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** от 16°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** на участке грунта над поверхностью воды

**Свет:** 0,3 Вт/л

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** стеблевыми черенками, отпрысками, семенами

Неприхотливое растение с крупными, продолговатыми листьями



*Aglaonema modestum*

с серебристо-зелеными полосами или пятнами. В домашних условиях цветет редко. Растение ядовито - вещества, содержащиеся в нем, могут вызвать раздражение кожи.

## Aglaonema simplex

*Аглаонема простая*  
(*Аглаонема симплекс*)

**Палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Малайзия

**Температура:** 23°C

**Высота:** 38 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** 6,0-7,5

**Кислотность pH:** не требовательна

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** от корневища



*Aglaonema simplex*

Образует голый ствол с макушкой листьев на вершину его. неприхотлива. Идеально подходит для оформления палюдариума, хорошо растет в полупогруженном состоянии, а некоторое время (правда, недолго) даже под водой.

## Aldrovanda vesiculosa

*Альдрованда пузырчатая*  
(*Альдрованда везикулеза*)

**Аквариум**

**Ареал:** все климатические пояса Земли, исключая самые северные районы



*Aldrovanda vesiculosa*

# Alternanthera

**Температура:** не критична  
**Место:** поверхность воды  
**Свет:** нетребовательна  
**Жесткость воды:** не требовательна  
**Кислотность pH:** не требовательна  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** кусочками стеблей

Единственное водное растение семейства Росянковые. Редкий вид, занесенный в Красную книгу России. Насекомоядное плавающее растение, без корней, опасное для мелких беспозвоночных и мальков рыб. Листовые пластинки напоминают миниатюрные капканчики. Края листьев снабжены крошечными одноклеточными волосками. После захлопывания ловушки они образуют «частвокол», через который не пробраться даже мелким рачкам. Летом на конце стеблей появляются тонкие вытянутые цветоносы. Они растут вверх и поднимают цветочную почку над поверхностью воды. В природе осенью, когда температура воды опускается ниже 17°C, на концах веточек образуются листовые зачатки. Эти «почки» отделяются и падают на дно, где и зимуют. Весной они всплывают к поверхности и дают начало новым молодым растениям. При содержании в аквариуме этот цикл развития может быть не выражен.

## Alternanthera bettzickiana

*Альтернантера Бетцика*  
 (Очереднопыльник Бетцика)

**Паллодарיום, аквариум**

**Ареал:** Бразилия  
**Температура:** 18-30°C  
**Высота:** 20 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,4-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4-12°Н  
**Кислотность pH:** 6,8-7,0 рН  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** черенкованием

Многолетнее травянистое растение, опушенное у основания. Альтернантера Бетцика теплолюбива; температуру ниже 18°C не переносит. Листья обычно желтые. Существуют декоративные формы. У *Aisea* листья золотистого цвета. У формы *Red* они с красивым красным оттенком. У формы *Green* листья зеленые. Форму *A. bettzickiana Rubra* с листьями и стеблями рубиново-красного цвета рекомендуют содержать во влажном паллодарииуме. Подводная форма этого растения об-



*Alternanthera bettzickiana*

разует над грунтом разветвленные стелющиеся стебли. Третья часть их выпрямляется и начинает обильно ветвиться близ поверхности воды. Если **прижать** стебель камешком к грунту, вместо придавленной пары листьев возникает множество белых корней, с помощью которых новый отпрыск легко укореняется. Когда у Альтернантеры Бетцика начнут опадать листья, растения следует заменить новыми. В аквариумных условиях растения нуждаются в хорошем освещении и слабокислой воде.

## Alternanthera cardinalis

*Альтернантера пурпурная*  
 (А. кардиналис, А. кардинальская,  
 Очереднопыльник пурпурный)

**Аквариум, паллодарיום**

**Ареал:** Южная Америка  
**Температура:** 20-26°C  
**Высота:** 40 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12°Н  
**Кислотность pH:** 6,2-7,5  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкование

Видовое название растения намекает на ярко-красную окраску нижней части листовых пластинок. Верхняя часть листа имеет обычную зеленую



*Alternanthera cardinalis*

окраску. В аквариуме сочетание этих двух цветов придает растению весьма привлекательный вид. В природе альтернантера - растение, верхняя часть которого обычно выступает над водой. Однако в аквариуме альтернантера этого вида без особых проблем приспосабливается к полностью подводному существованию.

## Alternanthera colorata

*Альтернантера окрашенная*  
 (Альтернантера колората)



*Alternanthera colorata*

**Паллодарיום, аквариум**

**Ареал:** Южная Америка  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 30 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-7,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** черенкование

Сорт альтернантелы, очень похожий на Альтернантеру кардинальскую. Нижняя часть листьев окрашена в нежно-розовый цвет, верхняя - в ярко-зеленый. Условия содержания этих двух растений практически идентичны.

## Alternanthera lilacina

*Альтернантера лиловая*  
 (А. лилацина, Очереднопыльник лиловый)



*Alternanthera lilacina*



*Altemanthera splendida*



*Altemanthera colorata*



*Altemanthera reineckii*



*Altemanthera mineckii*



*Altemanthera splendens*



*Altemanthera betzichiana*



*Altemanthera reineckii* var. *rosealolia*





*Alternanthera reineckii* var. *roseafolia*



*Alternanthera splendida*



*Alternanthera reineckii*

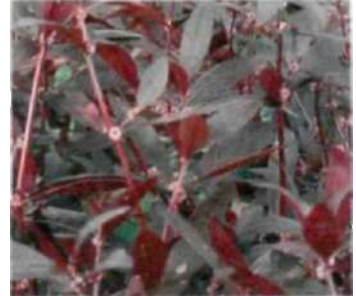
**Палюдариум, аквариум****Ареал:** Южная Америка**Температура:** 24–28°C.**Высота:** 50 см**Место:** задний план**Свет:** 0,5–0,7 Вт/л**Жесткость воды:** 2–10°Н**Кислотность pH:** 5,5–7,5**Скорость роста:** медленная**Размножение:** черенкование

Так же, как у Альтернантеры пурпурной, у Альтернантеры лиловой верхняя и нижняя поверхности листьев имеют разную окраску. В соответствии с видовым названием у *A. lilacina* нижняя поверхность красно-лиловая. Растения этого вида лучше чувствуют себя не в погруженном состоянии, а при культивировании в палюдариуме. Непременными условиями хорошего самочувствия растения являются яркое освещение, продолжительный световой день и богатый питательными веществами грунт.

**Alternanthera reineckii***Альтернантера Рейнека***(Очереднопольник Рейнека)***Alternanthera reineckii***Аквариум, палюдариум,****влажный террариум****Ареал:** Боливия, Аргентина**Температура:** 24–28°C**Высота:** 30 см**Место:** передний план**Свет:** 0,3–0,5 Вт/л**Жесткость воды:** не требовательна**Кислотность pH:** 6,5–7,0**Скорость роста:** быстрая**Размножение:** частями боковых побегов**Синонимы:** *A. rosaefolia*,*Achyranthes reineckii*

Окраска листьев варьируется от розово-красной до темно-лиловой. Это растение с длинным стеблем надо высаживать так, чтобы его верхушки находились у поверхности воды. Для этого растение можно поместить на боковые полочки аквариума (если таковые имеются) или на корягу. Разрастающиеся плети по мере роста погружаются в воду под собственной тяжестью. Плохо переносит температуру воды ниже 18°C. В старой воде рост замедляется. Для размножения годятся кусочки побегов с 4–5 мутовками листьев. Альтернантера Рейнека хорошо

отзывается на добавление железного купороса (0,1–0,2 мг на 1 л) - соли, которая содержит двухвалентное железо.

**Alternanthera sessilis****Альтернантера сидячая**  
**(А. сессилис)****Аквариум****Ареал:** Южная Америка, Юго-Восточная Азия**Температура:** 22–28°C**Температура:** 22–28°C**Высота:** 30 см*Alternanthera sessilis***Место:** задний план**Свет:** 0,3–0,5 Вт/л**Жесткость воды:** 2–12°Н**Кислотность pH:** 5,5–7,5**Скорость роста:** средняя**Размножение:** черенкованием**Синонимы:** *A. denticulate*,*A. triandra*, *Achyranthes alternifolia*,*Gomphrena sessilis*, *Illecebrum sessile*

Цвет листьев варьируется от розово-зеленого до лилово-красного. Чем ярче освещение, тем интенсивнее окраска листьев и тем более в ней преобладают красные оттенки. У варитета *A. sessilis* var. *rubra* листья розово-красные, без зеленого оттенка. Характер грунта для Альтернантеры сидячей существенной роли не играет. Однако в крупном песке корни растения развиваются лучше. Двухсантиметрового слоя песка вполне хватает для нормального существования Альтернантеры. Верхушки сильно разрастающихся растений рекомендуется укорачивать. Получившиеся «обрезки» можно использовать для размножения; черенки легко укореняются.

**Ammania gracilis****Аммония изящная****(А. грацилис)****Аквариум****Ареал:** тропическая Африка**Температура:** 20–28°C**Высота:** до 60 см

# Ammania



*Ammania gracilis*

**Место:** задний план  
**Свет:** 1 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-7,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенкованием, семенами  
**Синонимы:** *Amania gracilis*, *A. gracilis*

Аммания изящная растет в песчаном фунте по берегам рек и затопляемых половодьем участках суши. Однако растение вполне «освоило» проживание в полностью погруженном состоянии. Грунт может быть не богат питательными веществами, но длительный световой день и высокая температура воды для интенсивного роста обязательны.

## Ammania senegalensis

*Аммания сенегальская*

**Аквариум**  
**Ареал:** Тропическая Африка  
**Температура:** 22-30°С  
**Высота:** 45 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,7-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-13°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-7,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием, семенами

В природе Аммания сенегальская - однолетнее растение, размножающе-



*Ammania senegalensis*

ся, как правило, семенами. Однако в аквариуме при хороших условиях содержания оно может быть и многолетним. При этом Амманию можно размножать черенками, срезая и высаживая верхушки растений. Может расти как в погруженном, так и в наземном состоянии. Причем наземные растения цветут в течение всего лета розовыми или красноватыми цветками.

## Anubias afzellii

*Анубиас Афцели*

**Палюдариум, аквариум**  
**Ареал:** Западная Африка  
**Температура:** 24-30°С  
**Высота:** 50 см  
**Место:** задний план



*Anubias afzellii*

**Свет:** 0,3-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-15°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием и от корневища

Относится к семейству Ароидные (*Agaceae*). Растение имеет несколько форм. Одна из них широко известна под названием Анубиас ланцеolata (*A. lanceolata*). Раньше это растение описывалось как *A. congensis*. Выращивают этот вид Анубиаса как в аквариуме, так и в палюдариуме, однако под водой он растет очень медленно. К условиям содержания это растение не требовательно. Единственный очень важный фактор - грунт, богатый питательными веществами.

## Anubias barteri

*Анубиас Бартера*

**Аквариум**  
**Ареал:** Западная Африка  
**Температура:** 24-30°С  
**Высота:** 35 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,3 Вт/л



*Anubias barteri*

**Жесткость воды:** 2-15°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-6,0  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** дочерними растениями, которые вырастают из почек на стебле или из нераскрывшихся почек корневища при его делении

Анубиас Бартера имеет несколько разновидностей. Наиболее интересные из них: *A. barteri var. nana* (Анубиас Бартера карликовый) и *A. barteri coffeefolia* (Анубиас Бартера кофейнолистный), *A. barteri var. glabra* (Анубиас Глабра). При содержании всех анубиасов рекомендуется добавлять в грунт березовый уголь. Освещение должно быть рассеянным, следует избегать прямых солнечных лучей. Анубиасы можно сажать в аквариуме с африканскими цихлидами, которые обычно повреждают аквариумные растения. У анубиасов жесткие листья не позволяют рыбам питаться ими.

## Anubias congensis

*Анубиас разнолистный*  
(*А. конгензис*)

**Аквариум, палюдариум, влажный террариум**  
**Ареал:** Камерун, Габон, Конго, Экваториальная Гвинея, Ангола  
**Температура:** 22-26°С  
**Высота:** до 65 см  
**Место:** средний и задний планы



*Anubias congensis*



# Анубиас

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-15°N

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** делением корневища, семенами

**Синонимы:** A. heterophylla

Анубиас разнолистный получил такое название из-за нескольких разновидностей, отличающихся формой листьев. Произрастает на дне тенистых участков водоемов. Растение обычно ведет подводный образ жизни, но легко переходит и к жизни на суше во влажном грунте. Потому этот вид анубиаса можно выращивать в палюдариумах. При содержании в аквариумах анубиас никогда не достигает таких размеров, как в палюдариумах.

## Анубиас gigantea

*Анубиас гигантский*

**Палюдариум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Гвинея, Сьерра-Леоне, Либерия, Кот-д'Ивуар, Того, Камерун

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** до 85 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-15°N

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** делением корневища

Рекомендуется для содержания в палюдариумах и только условно - в аквариумах, поскольку не переносит длительного содержания под водой. В настоящее время культивируются три растительные формы, которые по форме листьев сильно отличаются друг от друга. Первая имеет копьевидные, почти треугольные листья. У второй листья копьевидные, трехдольные; у третьей листья ланцетные.



*Anubias gigantea*



*Anubias gillettii*

## Анубиас gillettii

*Анубиас Жилле*

**Палюдариум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Нигерия, Камерун, Габон, Конго, Заир

**Температура:** 22-26°C

**Высота:** 40 см

**Место:** задний и средний планы

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-12°N

**Кислотность pH:** 6,4-7,4

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** от корневища

Анубиас Жилле произрастает по берегам рек в полупогруженном состоянии. Потому пригоден для содержания как в палюдариуме, так и в обыкновенном аквариуме. Для надводного выращивания необходимо обеспечить высокую влажность воздуха. При содержании в аквариуме растения значительно мельче, чем при надводном содержании, и не так красиво смотрятся.

## Анубиас hastifolia

*Анубиас копьевидный*

(*A. hastifolia*)

**Палюдариум**

**Ареал:** Гана, Нигерия, Камерун, Заир

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** до 65 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,2 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-15°N

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** от корневища

**Синонимы:** A. auriculata, A. haullevilleana, A. laurentii, Amauriella auriculata, A. obanensis, A. talbotii, A. hastifolia

В природе этот вид произрастает по берегам небольших лесных водопадов. Растения не переносят



*Anubias hastifolia*

яркого освещения, выбирая затененные участки. Анубиас копьевидный - растение капризное, плохо адаптирующееся к подводному обитанию в аквариуме. Рекомендуется для содержания в крупных высоких палюдариумах. При посадке необходимо учесть, что корневище должно стелиться по поверхности почвы.



*Anubias pynaertii*

## Анубиас pynaertii

*Анубис Пинера*

**Палюдариум**

**Ареал:** Конго, Камерун, Габон

**Температура:** 22-28°

**Высота:** 26 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-15°N

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** делением корневища, семенами

Растение названо по имени натуралиста Л. Пинера. На родине произрастает по берегам речушек и ручейков, предпочитая затененные участки. Растение выращивается преимущественно в палюдариумах. При полностью подводном содержании быстро гибнет. В палюдариумах нуждается в рассеянном свете, влажном воздухе и грунте, насыщенном питательными веществами.



*Anubias barteri Nana*



*Anubias barteri Stripe*



*Anubias nana Eyes*



*Anubias nana Wrinkled leaf*



*Anubias nana Yellow heart*



*Anubias callos*



*Anubias barteri Marble*



*Anubias lanceolala*



*Anubias barteri var. angu*



*Anubias afzeli*



*Anubias barteri var. caladiifolia*



*Anubias lanceolata*



*Anubias barteri Nana*

*Aponogeton boivianus*

## **Aponogeton boivianus**

*Апоногвтон Боивина*

### **Аквариум**

**Ареал:** Мадагаскар

**Температура:** 20-26°C

**Высота:** 60 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 3-13°Н

**Кислотность pH:** 6,7-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** клубнями

Стройное растение с крупными удлиненными листьями, идеально подходящее для оформления заднего плана водоема. Красиво смотрится одиночное растение, высаженное в центре. Поскольку в природе Апоногетон Боивина населяет проточные водоемы (реки, ручейки), растение нуждается в довольно сильной циркуляции воды. Положительно сказывается на росте растения рыхлый и богатый питательными веществами грунт.

## **Aponogeton capuroni**

*Апоногетон Капурони*

### **Аквариум**

**Ареал:** Мадагаскар

**Температура:** 20-26°C

*Aponogeton capuroni*

**Высота:** 40 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-15°Н

**Кислотность pH:** 6,0-6,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** клубнями

Внешне весьма привлекательное растение с замечательными перистыми удлиненными листьями. Этот вид обитает в реках и ручьях с очень быстрым течением, потому создать ему подходящие условия сложно. В аквариумах любителей он встречается крайне редко. Апоногетон Капурони менее других видов этого рода нуждается в периоде покоя.

## **Aponogeton crispus**

*Апоногетон курчавый*

(*А. крипус*)

*Aponogeton crispus*

### **Аквариум**

**Ареал:** Шри-Ланка

**Температура:** 25-32°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 6-8°Н

**Кислотность pH:** 6,6-7,2

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** клубнями, семенами

Обитает в прудах и небольших озерах, временами пересыхающих, на умеренно заиленном грунте. В период цветения выбрасывает цветоносы длиной до 75см. Рекомендуется содержать в просторных аквариумах. Время от времени клубни необходимо вынимать из грунта и некоторое время держать сухими - иначе они быстро истощаются. Имеются несколько разновидностей и гибридов. Из них для аквариумистов наиболее интересным растением является *A. crispus x rigidifolius* (гибрид Апоногетона курчавого и жестколистного).

*Aponogeton distachyos*

## **Aponogeton distachyos**

*Апоногетон двуколосый*

(*А. дистахиос*)

### **Аквариум**

**Ареал:** Южная Африка

**Температура:** от 10°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** не требователен

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** клубнями, семенами

**Синонимы:** *A. distachyum*

Вид приспособлен к обитанию в пересыхающих водоемах. Клубни, находящиеся в период засухи в состоянии покоя, начинают прорастать, когда водоемы вновь наполняются водой. Растение было завезено в водоемы Австралии, Америки, Юго-Западной Европы, где адаптировалось. Любители содержат его в декоративных прудах. В аквариумах используют редко, поскольку листья растения плавают на поверхности воды, а подводный стебель остается практически голым.

## **Aponogeton elongatus**

*Апоногетон удлиненный*

(*А. элогантус*)

*Aponogeton elongatus*



# Апоногетон

## Аквариум

**Ареал:** Австралия  
**Температура:** 24-26°C  
**Высота:** до 150 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,6-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 10-12°H  
**Кислотность pH:** 7,0-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** семенами, клубнями

Грунт для выращивания этого вида должен быть заиленным. Субстратом для него может служить крупная и средняя галька. Толщина слоя грунта в аквариуме - около 7 см. В конце периода покоя корневище разделяют на части, на каждой из которых необходимо сохранить ростовые почки. Из каждой вскоре появляется новое растение. Кусочки корневища лучше всего высаживать в слабозаиленный грунт с добавлением древесного угля.

## Апоногетон henkelianus

*Апоногетон Хенкеля*

## Аквариум

**Ареал:** Мадагаскар  
**Температура:** 20-26°C  
**Высота:** до 100 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 0-20°H  
**Кислотность pH:** 6,0-7,0  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** клубнями и семенами

Растение, очень похожее на Апоногетон мадагаскарский. Отличается тем, что цвет его листьев коричневатый, а для окраски стеблей характерен красный оттенок. К водным параметрам не требовательно. Так же, как Апоногетон мадагаскарский, данный вид в аквариумах встречается нечасто из-за больших размеров. Од-



*Apogon henkelianus*

нако это растение вполне подойдет для декоративных прудов.

## Апоногетон longiplumulosus

*Апоногетон длинноперистый*  
(*А. кожистолиственный*,  
*А. лонгиплумулозус*)

## Аквариум

**Ареал:** Мадагаскар  
**Температура:** 18-26°C  
**Высота:** до 60 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,4-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12°H



*Apogon longiplumulosus*

**Кислотность pH:** 6,0-7,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** клубнями, семенами

Привлекательный внешний вид, способность цвести в искусственных водоемах и простота содержания Апоногетона кожистолистного сделали его постоянным жителем крупных аквариумов и декоративных прудов. В природе клубни растения раз в году вступают в «период покоя», который может длиться несколько месяцев. В это время листья растения отмирают. В аквариуме подобная цикличность может сохраняться.

## Апоногетон madagascarensis

*Апоногетон мадагаскарский*  
(*Апоногетон сетчатый*)

## Аквариум

**Ареал:** Мадагаскар  
**Температура:** 23-28°C  
**Высота:** 100 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** 1-8°H  
**Кислотность pH:** 5,0-8,0  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** клубнями, семенами



*Apogon madagascarensis*

Этот вид апоногетона редко используется в аквариумах - растение слишком велико. Однако оно весьма ценится любителями декоративных прудов из-за красивых листьев, покрывающих поверхность водоема, и белых цветков с сильным приятным запахом. Чтобы Апоногетон мадагаскарский развивался спокойно, пруд должен быть защищен от ветра - листья и цветы растения не переносят волнения воды.

## Апоногетон natans

*Апоногетон плавающий*  
(*Апоногетон натанс*)

## Аквариум

**Ареал:** Шри-Ланка, Индия  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 50 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4-12°H  
**Кислотность pH:** 6,0-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** клубнями, семенами  
**Синонимы:** *A. Monostachyon*,  
*Saururus natans*

Вид апоногетона, практически не имеющего подводных листьев. На это и намекает видовое название. Голые же стебли служат украшением аквариума не могут. Однако Апоногетон плавающий весьма подходит для содержания в декоративном пруду. Некоторые



*Apogon natans*

любители культивируют это растение в широких и неглубоких аквариумах, в том числе в искусственных водоемах для выведения молоди рыб.

## Aponogeton rigidifolius

Апоногетон жестколистный  
(*A. ригидифолиус*)

### Аквариум

Ареал: Шри-Ланка, Филиппины

Температура: 22-28°C

Высота: 60 см

Место: средний план



*Aponogeton rigidifolius*

Свет: 0,4-0,5 Вт/л

Жесткость воды: 2-12°N

Кислотность pH: 5,5-6,5

Скорость роста: медленная

Размножение: делением корневища; в результате из спящих почек появляются дочерние растения

Апоногетон жестколистный растет медленно и требует легких почв. После нескольких месяцев роста в благоприятных условиях он развивается в привлекательное растение с красивыми темно-зелеными рифлеными листьями. В отличие от большинства других видов рода, Апоногетон жестколистный не нуждается в периоде покоя.

## Aponogeton robinsonii

Апоногетон Робинсона

### Аквариум

Ареал: Вьетнам

Температура: 23-30°C

Высота: 70 см

Место: средний и задний планы

Свет: 0,4-0,5 Вт/л



*Aponogeton robinsonii*

Жесткость воды: до 15°N

Кислотность pH: 5,5-6,5

Скорость роста: средняя

Размножение: семенами

Синонимы: *A. eberhardtii*

Данный вид апоногетона часто встречается в речках Вьетнама со слабым течением и заиленным дном. Растение неприхотливо, не обладает периодом покоя. Листья его не плавают, а находятся под поверхностью воды. Цветение в природе длится с ноября по март, когда над водой появляются двухколосковые белоснежные цветки.

## Aponogeton stachysporus

Апоногетон волнистый

(*A. живородящий*,

*A. стахиспорус*)

### Аквариум

Ареал: Индия

Температура: 22-28°C

Высота: 70 см

Место: задний план



*Aponogeton ulvaceus*

Свет: 0,4-0,5 Вт/л

Жесткость воды: до 4°N

Кислотность pH: 2,0-7,0

Скорость роста: быстрая

Размножение: вегетативное

Синонимы: *A. undulatus*

Одно из самых распространенных аквариумных растений. Видовое название - живородящий - намекает на особенности размножения. Данный апоногетон выбрасывает стрелки, тянущиеся к поверхности воды. На верхушке образуется почка, из которой вскоре появляется новое молодое растение. Оно отделяется от материнского и некоторое время плавает у по-



*Aponogeton stachysporus*

верхности воды. Затем тонет и укореняется. Такой способ размножения сохраняется и в аквариумах.

## Aponogeton ulvaceus

Апоногетон ульвовидный  
(*Морской салат*)

### Аквариум

Ареал: Мадагаскар

**Температура:** 20-27°C  
**Высота:** 50 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** до 8°H  
**Кислотность pH:** 5,5-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** клубнями  
**Синонимы:** *A. ambongensis*,  
*A. violaceus*

Один из самых красивых видов рода и наиболее популярный у аквариумистов апоногетон. Листья светло-зеленые, прозрачные, с рифлеными краями. Одно-единственное растение может дать более 40 листьев. Апоногетон ульвовидный неприхотлив, однако лучше себя чувствует в воде, насыщенной углекислым газом. Существует несколько разновидностей этого апоногетона; для некоторых характерен период покоя.

## Azolla caroliniana

*Азолла каролинская*  
 (Водяной папоротник)

### Аквариум

**Ареал:** Северная Америка  
**Температура:** 20-28°C  
**Высота:** 0,5-2,0 см  
**Место:** поверхность воды  
**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л  
**Жесткость воды:** не выше 10°H  
**Кислотность pH:** меньше 7,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** дочерними растениями  
**Синонимы:** *A. filiculoides*,  
*Salvinia asolla*

Азолла каролинская - наиболее распространенный в аквариумах вид. Описан Жаном Батистом Ламарком в 1783 г. Название намекает на штат Каролина (США), где данные растения встречаются достаточно часто. Занесена в водоемы Европы. Листочки налегают друг на друга наподобие черепицы. В аквариуме обязательно



*Azolla caroliniana*



*Azolla filiculoides*

требуется подсветка, желательно люминесцентными лампами (лампы накаливания могут обжигать плавающие растения). В процессе роста дочерние растения отделяются. При достаточной подсветке размножение происходит быстро, поэтому поверхность аквариума затягивается. Излишки растений необходимо регулярно удалять. При температуре ниже 16°C рост приостанавливается; растения начинают опускаться на дно, поэтому выращивают в тропических аквариумах или в аквариумах с умеренно теплой водой. В природе растения на зиму отмирают, однако в аквариуме сохраняются весь год. Азолла - папоротник, поэтому никогда не цветет.

## Azolla filiculoides

*Азолла папоротниковидная*  
 (*А. филикулеидес*)

### Аквариум

**Ареал:** Северная, Нейтральная, Южная Америка; занесено в Европу, Африку, Азию  
**Температура:** 17-28°C  
**Высота:** 10 см  
**Место:** передний план  
**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л  
**Жесткость воды:** не требовательна  
**Кислотность pH:** 6,5-7,2  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** дочерними растениями  
**Синонимы:** *A. arbuscula*,  
*A. magellanica*, *A. squamosa*

Азолла папоротниковидная внешне очень похожа на Азоллу Каролинскую. Разве что она немного крупнее и растет менее густо. Листья удли-

ненной формы с заостренной вершиной, ярко-зеленого цвета с розовым оттенком. Условия содержания этих азолл также практически идентичны. Вид хорошо растет в тропическом аквариуме с ярким освещением.

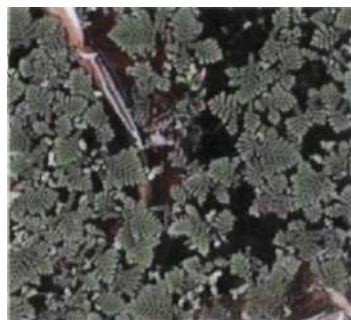
## Azolla pinnata

*Азолла перистая*  
 (*А. пинната*)

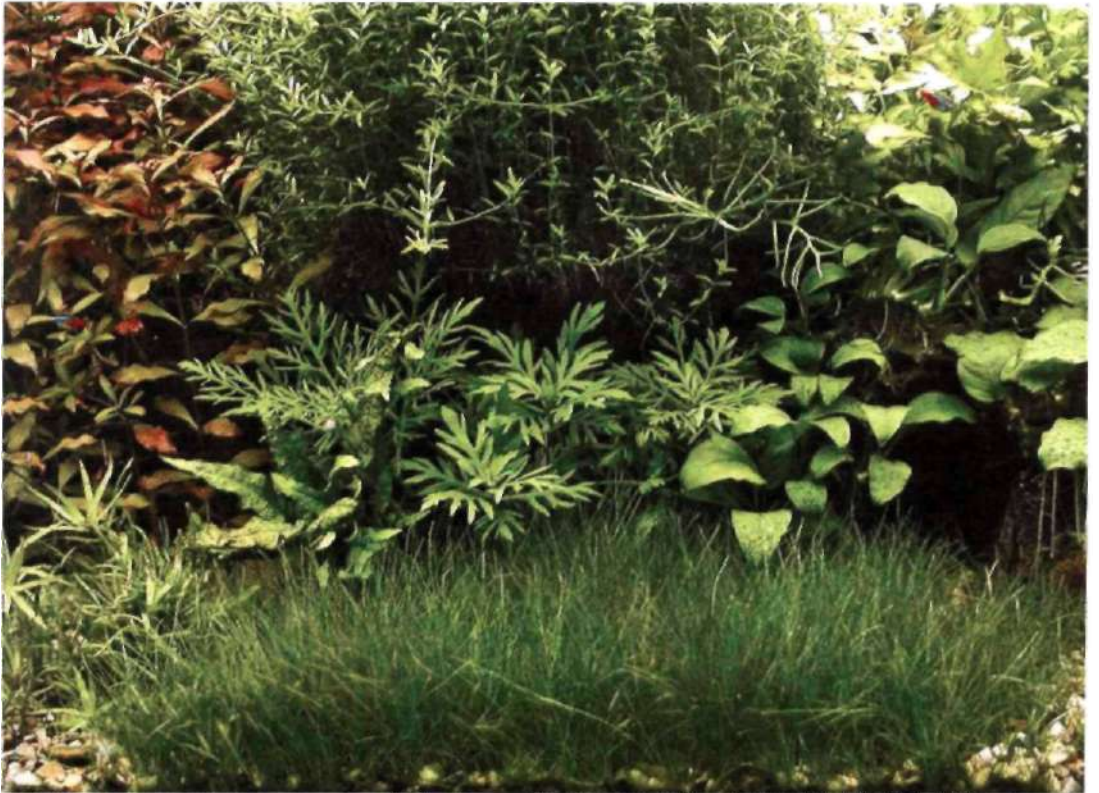
### Аквариум

**Ареал:** Африка, Мадагаскар, Азия, Австралия, Новая Гвинея  
**Температура:** 24-28°C  
**Высота:** 1,5-2,5 см  
**Место:** поверхность воды  
**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л  
**Жесткость воды:** не выше 10°H  
**Кислотность pH:** 4,5-7,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** дочерними растениями  
**Синонимы:** *A. africana*, *A. imbricata*

Более теплолюбивый вид, который рекомендуется выращивать в тропических аквариумах. Описан Робертом Брауном в 1810 г. Название намекает



*Azolla pinnata*





на характерный вид перистых листьев. Разрастающиеся листочки имеют треугольные очертания. Как и все прочие представители вида, вступает в симбиоз с сине-зелеными водорослями *Anabaena azollae* и благодаря этому обогащает воду и почву солями азота. Практически не реагирует на накопление органических веществ в аквариуме. При достаточном освещении размножается быстро, затягивая поверхность аквариума.

## Васора caroliniana

*Бакопа каролинская*

### Аквариум

**Ареал:** Атлантическое побережье Южной и Центральной Америки

**Температура:** 20-26°C

**Высота:** 20-60 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

не менее 12 ч/сут.

**Жесткость воды:** 6-8°Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,0

**Скорость роста:** 5-10 см в месяц

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *B. amplexicaulis*,

*Obolaria caroliniana*

Бакопа каролинская описана Робинсоном в 1908 г. Встречается на территории штатов Северная Каролина, Южная Каролина и Флорида. Считается неприхотливой. При температуре ниже 20°C рост замедляется, поэтому рекомендуют для умеренно теплых и тропических аквариумов. В жесткой воде растения мельчают. На дне высоких аквариумов (более 50см) Бакопе Каролинской обычно не хватает света. Побеги слабо ветвятся. Листья супротивные, цельные, сидячие, яйцевидные, длиной до 2,5см и шириной до 2см. Не аккумулируют взвешенные в воде частицы. При интенсивном свете приобретают красноватый опенок. Сажают в песок или в мелкую гальку толщи-



*Bacopa caroliniana*

ной не менее 4-5см. Обрезанные верхушечные побеги легко укореняются. Высаживают небольшой группой. Голубоватые цветки появляются в пазухах надводных листьев.

## Васора crenata

*Бакопа городчатая*  
(*Б. крената*)

### Паллодарium, аквариум

**Ареал:** Западная Африка

**Температура:** 23-28°C

**Высота:** 30 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** до 15°Н

**Кислотность pH:** 6,0-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием, семенами (в иаллодарииуме)



*Bacopa crenata*

**Синонимы:** *B. calycina*, *Herpestis crenata*, *H. calycina*, *H. thoningii*, *Moniera calycina*

Бакопа городчатая - полезное, но очень взыскательное к условиям содержания растение. Ему необходимы интенсивное освещение, богатый питательными веществами грунт. Эту бакопу гораздо легче культивировать в паллодарииумах, где растение растет гораздо быстрее, цветет и образует жизнеспособные семена.

## Васора lanigera

*Бакопа шерстистая*  
(*Б. волосистая, Б. ланигера*)

### Влажный террариум, паллодарииум, аквариум

**Ареал:** Бразилия

**Температура:** около 26°C

**Высота:** до 20 см

**Место:** полуводное

**Свет:** 0,7-0,8 Вт/л

не менее 12 ч/сут.

**Жесткость воды:** не выше 6-8°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,0



*Bacopa lanigera*

**Скорость роста:** около 5 см в месяц

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *Bramia lanigera*,

*Herpestis lanigera*

Бакопа шерстистая описана Ветштейном в 1891 г. Встречается среди болот. Стебли прямостоячие или лежающие, толщиной 2-5 мм. Благодаря заметному опушению растение называют «волосистой бакопой». Листья крестообразно-супротивные, округлые, широко яйцевидные, с заметной центральной жилкой, длиной до 3,2 см и шириной до 2 см. Обычно выращивают в террариумах или паллодарииумах, поскольку растение нуждается в питательном грунте. При высаживании на дно высоких аквариумов растет плохо. Цветки пазушные, появляются на надводной части растения.

## Васора madagascariensis

*Бакопа мадагаскарская*

### Аквариум, паллодарииум

**Ареал:** Мадагаскар

**Температура:** 24-28°C

**Высота:** 15см

**Место:** передний план



*Bacopa madagascariensis*

## Васора

**Свет:** 0,6–0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2–10°Н

**Кислотность pH:** 4,8–7,4

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *Herpestis*

*madagascariensis*

Бакопа мадагаскарская успешно культивируется и в аквариумах, и в палюдариумах. Интенсивное освещение – одно из важнейших условий для ее выращивания. В качестве грунта подходит песок, мелкая галька. Очень полезное растение, очищающее воду и тем самым предотвращающее развитие в аквариуме микроводорослей.

### Васора monnieri

*Бакопа Монье*

**Палюдариум, влажный аквариум, террариум**

**Ареал:** тропики и субтропики Африки, Азии, Австралии и Америки

**Температура:** 16–26°С

**Высота:** до 40 см

**Место:** придонное, средний план

**Свет:** 0,5–0,7 Вт/л

не менее 12ч/сут.

**Жесткость воды:** 6–10°Н

**Кислотность pH:** 5,5–7,5

**Скорость роста:** 5–10 см в месяц

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *B. monnieri*, *Gratiola*

*monnieri*, *G. monnieri*, *Herpestis*

*monnieri*, *Lysimachia monnieri*

Вид был описан Карлом Линнеем в 1756 г. как *Lysimachia monnieri* и назван в честь французского ботаника Г. Л. Монье. Произрастает в теплых водоемах Европы, куда была занесена. Встречается обычно в полунативном состоянии. Листья узкопродолговатые, длиной 1–2,5 см и шириной до 1 см. Стебли слабо ветвящиеся. По реакции на жесткую или на кислую воду более неприхотлива, чем *B. caroliniana*. Выдерживает



*Bacopa monnieri*

более низкую температуру до (15°С), поэтому можно выращивать в аквариумах без подогрева. Сажают в песок или в мелкую гальку (слой толщиной не менее 4–5 см). Обрезанные верхушечные побеги легко укореняются. Высаживают небольшой группой. При выращивании в террариумах или палюдариумах на надводной части появляются мелкие белые или розовые цветки.

### Васора myriophylloides

*Бакопа перистолистная*  
(*Б. урутелистная*, *Б. мириофиллоидес*)



*Bacopa myriophylloides*

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Бразилия

**Температура:** 22–26°С

**Высота:** до 20 см

**Место:** придонное, передний план

**Свет:** 0,7–0,8 Вт/л

не менее 12 ч/сут.

**Жесткость воды:** не выше 6°Н

**Кислотность pH:** 5,5–6,6

**Скорость роста:** около 3–5 см в месяц

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *Herpestis myriophylloides*

Бакопа перистолистная была описана Ветштейном в 1891 г. Наиболее мелколистный вид рода, который можно встретить в аквариумах. Считается капризным растением, которое в аквариумах выращивать непросто. Хорошо растет только в кислой и мягкой воде. Внешним видом напоминает уруть (*Myriophyllum*), что и отражено в названии вида. Листья линейно-шиловидные, длиной 3–6 мм и шириной до 1 мм, сегменты листовой пластинки наподобие зеленых иголок. В составе листа таких сегментов может быть до 10–12. Недостаток минеральных веществ делает листья полупрозрачными, их рост замедляется. По сравнению со многими другими растениями менее конкурентоспособна в борьбе за жизненное пространство.



*Baldelia ranunculoides*

### Baldelia ranunculoides

*Бальделия лютиковидная*  
(*Б. ранункулеидес*)

**Аквариум**

**Ареал:** Европа, Северная Африка

**Температура:** 18–20°С

**Высота:** до 30 см

**Место:** средний и передний планы

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** не требовательна

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** семенами

**Синонимы:** *Alisma ranunculoides*,

*Echinodorus ranunculoides*

Это растение не содержит в тропических аквариумах, однако оно подходит для холодноводных искусственных водоемов, а также для неглубоких декоративных прудов. Холодоустойчива. Затягивает поверхность водоема сплошным ковром из ланцетовидных листьев, который в конце лета покрывается нежно-розовыми цветками. Бальделия лютиковидная обычно располагается совсем неглубоко – на глубине 5–6 см. Вид занесен в международную Красную книгу.

### Barclaya longifolia

*Барклайя длиннолистная*

**Аквариум**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия



*Barclaya longifolia*

**Температура:** 20-28°C  
**Высота:** до 80 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** 3- 10°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,0  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** семенами и вегетативно

Популярное у любителей аквариумов растение. Известны две формы. Первая с светло-зелеными листьями. У второй нижняя поверхность листьев имеет розовую или темно-красную окраску. Иногда наступают периоды покоя, при этом листья исчезают, но через несколько месяцев появляются снова. Барклайя длиннолистная выделяет сильнодействующие фитонциды, которые могут отрицательно влиять на другие аквариумные растения. Несмотря на эту особенность листья данной барклайи с удовольствием поедают водные улитки.

## Barclaya motleyi

*Барклайя Мотли*

**Аквариум**  
**Ареал:** Суматра, полуостров Малакка, Борнео  
**Температура:** 20-26°C  
**Высота:** 50 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** до 8°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-6,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** вегетативное  
**Синонимы:** Hydrostemma motleyi

Гораздо менее распространенное у аквариумистов растение, чем Барклайя длиннолистная. Долгое время его не могли культивировать в аквариумах, прежде всего потому, что оно было более требовательным к качеству воды и фунта. Барклайю Мотли не рекомендуется приобретать начинающим аквариумистам. Размножается вегетативно; молодые растения появляются на мате-



*Barclaya motleyi*

ринских побегах. Их можно отделять и укоренять в грунт.

## Blyxa alternifolia

*Бликса очереднолистная*  
 (Б. альтернифолия)

**Аквариум**  
**Ареал:** Индокитай  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 20 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,7-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** до 3°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-6,8  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** от корневища  
 Редкое растение, нечасто встречаю-



*Blyxa alternifolia*

щееся в продаже. Требовательно к составу воды и качеству грунта. Стебли очень тонкие, с малочисленными узкими листьями, желто-коричневыми или коричнево-зелеными. Эта бликса настолько нежна и хрупка, что любые деятельные рыбки могут повредить и листья, и стебельки.

## Blyxa aubertii

*Бликса Обера*

**Аквариум**  
**Ареал:** Мадагаскар, Малайзия, Австралия  
**Температура:** 20-22°C  
**Высота:** до 40 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,7-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 3-8°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-6,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** корневищем, семенами  
**Синонимы:** В. echinosperma

Бликса Обера - однолетнее растение, очень привлекательное внешне, но вместе с тем настолько хрупкое, что в продаже встречается крайне редко. Содержат ее обычно в аквари-



*Blyxa aubertii*

умах с чистой водой и грунтом из силикатного песка. В хороших условиях эта бликса обильно цветет. С Бликсой Оберти нельзя содержать растительоядных и беспокойных рыбок.

## Blyxa japonka

*Бликса японская*

**Аквариум**  
**Ареал:** Азия  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 15 см  
**Место:** передний и средний планы  
**Свет:** 0,3-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-6°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-7,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** черенкованием

Долгое время это растение в аквариумах не культивировалось из-за сложности его содержания. Бликса японская хорошо себя чувствует лишь при высокой концентрации углекислого газа в воде. В настоящее время все чаще появляется в продаже, поскольку любителей привлекает красота этого растения. Форма куста и окраска листьев зависят от характеристик водоема. Для нормального развития растения ему необходима регулярная замена воды и внесение корневых подкормок. Оптимальный декоративный эффект достигается при высадке этой бликсы группами.



*Blyxa japonica*





*Blyxa novoguineensis*

## **Blyxa novoguineensis**

*Бликса новогвинейская*

### **Аквариум**

**Ареал:** Новая Гвинея

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** 30 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 3-6°Н

**Кислотность pH:** 5,5-6,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** черенкованием

Несмотря на свои замечательные декоративные качества, Бликса новогвинейская крайне редко встречается в аквариумах любителей - очень уж она требовательна к условиям содержания, да и настолько хрупка, что растительноядные и подвижные рыбки могут повредить ее нежные листья и стебли. Окраска растения изменчива - варьируется от ярко-зеленой до желто-оливковой и зависит от условий содержания.

## **Bolbitis heteroclita**

*Болбитис гетероклита*

### **Паллодриум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Китай, Малайзия, Новая Гвинея

**Температура:** 20-25°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-10°Н

**Кислотность pH:** 6,0-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** делением корневища или детками на листьях

**Синонимы:** *B. flagelliferum*,

*Acrostichum flagelliferum*,

*A. heteroclitum*,

*Gymnopteris flagellifera*,

*Poecilopteris flagellifera*



*Bolbitis heteroclita*

В природе произрастает на скалистых участках почвы, у основания древесных стволов во влажных лесах. Нередко встречается в водах быстрых ручьев и речушек. Этот земноводный папоротник лучше чувствует себя в паллодриумах, чем в аквариумах. Более полугодя в полностью погруженном состоянии не выдерживает. Зато во влажном паллодриуме процветает. Корневища необходимо закреплять не в грунте, а на камнях или корягах. Не выносит прямых солнечных лучей.

## **Bolbitis heudelotii**

*Болбитис Хедело*

### **Аквариум, паллодриум**

**Ареал:** Западная Африка

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** 40 см

**Место:** средний и задний планы



*Bolbitis heudelotii*

**Свет:** не требователен

**Жесткость воды:** 2-12°Н

**Кислотность pH:** 6,0-6,8

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** делением корневища

**Синонимы:** *B. felixii*, *Acrostichum heudelotii*, *Campium augustifolium*, *Gymnopteris heudelotii*

Водный папоротник с очень красивыми полупрозрачными зелеными перистыми листьями. Болбитис Хедело завезен в Европу в 1959 г. Растет в реках и ручьях с быстрым течением. Корневища закрепляются не в грунте, а на камнях и корягах. Процветает при повышенном содержании углекислого газа в воде. Болбитис Хедело может выжить и в стоячей воде, но при создании циркуляции в аквариуме будет чувствовать себя намного лучше. Подходит и для содержания в паллодриумах, поскольку легко приспособливается к наземному и полужизни существованию.

## **Brasenia shreberi**

*Бразения Шребера*

(Желтая лилия)

### **Паллодриум**

**Ареал:** Дальний Восток, Китай, Корея, Индия, Япония, Австралия, Северная Америка, Куба, Мексика, Шотландия

**Синонимы:** *B. nymphoides.*, *B. peltata*, *B. purpurea*

Бразения Шребера - многолетнее растение, реликт третичного периода. Растет в старицах рек, озерах на илистом грунте. Бразения очень редка, в России произрастает только на Дальнем Востоке и охраняется государством. Занесена в Красную книгу. В аквариумах практически не содержится. Может послужить замечательным украшением декоративного пруда. Растет на глубинах до 2 м. Цветет во второй половине лета. Народная медицина рекомендует применять отвары и настойки бразении



*Brasenia shreberi*

при различных желудочных и онкологических заболеваниях.

## Cabomba aquatica

*Кабомба водная*  
(*К. кустистая, К. обыкновенная*)

### Аквариум

**Ареал:** Северные и центральные районы Южной Америки  
**Температура:** 18-25°C  
**Высота:** 50 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-8°Н  
**Кислотность pH:** 6,2-6,8  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенками  
**Синонимы:** *Nectris aquatica*, *Villarsia aquatica*

В природе стебли Кабомбы водной могут достигать 1,5-2 м длины, в аквариумах это популярное у аквариумистов растение значительно мельче. В искусственном водоеме красиво смотрятся группы растений, высаживать их необходимо с промежутком 5-8 см между стеблями. Кабомба очень плохо переносит повышение жесткости воды, пересадки. Роюющие рыбки (например, различные сомки) могут повредить корневую систему, а травоядные - съесть нежную зелень.



*Cabomba aquatica*



*Cabomba caroliniana*

## Cabomba caroliniana

*Кабомба каролинская*

### Аквариум

**Ареал:** Северная и Южная Америка  
**Температура:** 18-30°C  
**Высота:** до 80 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,4-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** до 8°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-6,8  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенкованием стебля и корневища  
**Синонимы:** *C. aubletii*, *C. australis*, *C. peltata*, *C. pinnata*, *Nectris peltata*

В аквариумах Кабомба каролинская - очень полезное и красивое растение. Приспосабливается к разным условиям, быстро растет, активно участвует в круговороте веществ в водоеме. Заросли кабомбы - прекрасное убежище для мальков и субстрат для нереста рыбок. Наиболее хорошо смотрятся группы растений, расположенные на заднем плане. Сравнительно недавно в продаже появилась садовая форма Кабомбы Каролинской - Кабомба спиральнолистная (*C. caroliniana Tortifolia*).

## Cabomba furcata

*Кабомба вильчатая*  
(*К. фурката*)

### Аквариум

**Ареал:** Центральная и Южная Америка  
**Температура:** 22-33°C  
**Высота:** до 80 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-9°Н  
**Кислотность pH:** 3,0-7,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** боковыми побегами  
**Синонимы:** *C. piauhyensis*

Кабомба вильчатая - наиболее прихотливая из имеющихся в продаже кабомб. Но и одна из самых декоративных. Пользуется популярностью у любителей-аквариумистов и аквадизайнеров благодаря розовато-красной окраске стеблей и листьев. В природе населяет мелководья прудов и озер и спокойные участки рек. В аквариумах высаживается группами по 2-3 побега в одну лунку вдоль задней стенки. Предпочитает питательный фунт, отзывчива на корневые подкормки. Важны интенсивное освещение и прозрачность воды. При плохих условиях быстро погибает.



*Cabomba furcata*



*Cabomba palaeformis*

## Cabomba palaeformis

Кабомба палеформис

### Аквариум

**Ареал:** Центральная Америка

**Температура:** 22-32°C

**Высота:** до 80 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,4-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-16°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** боковыми побегами

Кабомба палеформис - самое простое в содержании растение из всех кабомб. Рекомендуется для начинающих. Существует два сорта этого растения: *Rotbraun* и *Grun*.

## Caladium bicolor

Каладиум двухцветный

### Палюдариум, влажный террариум

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 20-25°C

**Высота:** до 80 см

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л



*Caladium bicolor*

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними клубнями, делением крупных клубней и семенами

Это растение с яркоокрашенными крупными стреловидными листьями хорошо чувствует себя во влажном террариуме и палюдариуме при температуре воздуха не ниже 20°C. Осенью листья отмирают. В это время клубни выкапывают и хранят в песке в сухом, проветриваемом месте. До появления ростков растения не поливают (если клубни сморщились, то песок увлажняют). Следует учитывать, что каладиум боится сквозняков и нуждается в богатом питательными веществами грунте. Близкий к Каладиуму двухцветному вид - Каладиум Гумбольта (*C. humboldtii*), условия содержания которого практически такие же. Интересно, что оба этих каладиума выращиваются в оранжереях Европы с XVIII в. Селекционерами выведено несколько сортов и гибридов каладиумов. Наиболее известны *Seagull*, *Pink*, *John Pul*.

## Cardamine lyrata

Кардамин

(Сердечник лировидный,

*С. японский*, Кардамине лирата)

### Палюдариум, аквариум

**Ареал:** Восточная Сибирь, Китай, Япония

**Температура:** 15-20°C

**Высота:** 60 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** по возможности солнечный



*Cardamine lyrata*

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** 6,0-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** делением корневища или черенками

**Синонимы:** *Nasturtium japonicum*

Многолетнее ползучее растение семейства Крестоцветные. Ведет полуводный образ жизни, может произрастать и в аквариуме, и в палюдариуме. Стебли, несущие круглые листочки на длинных черенках, поднимаются от корневища вертикально вверх. Они хрупки и очень тонки (примерно 1 мм в диаметре). Под водой растения не цветут, в палюдариуме же могут появиться кисти из 10-30 белоснежных цветков. Нежные листья охотно поедают как водные, так и сухопутные улитки.

## Ceratophyllum demersum

Роголистник темно-зеленый  
(Цератофиллум демерзум)

### Аквариум

**Ареал:** распространен повсеместно в умеренных климатических зонах

**Температура:** 10-28°C

**Высота:** до 80 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** 6,0-9,0

**Скорость роста:** быстрое

**Размножение:** делением стебля

**Синонимы:** *C. aspera*, *C. cognatum*, *C. cristatum*, *C. gibbum*, *C. muricatum*, *C. polyacanthum*, *C. triacanthum*, *C. tricorne*, *C. verticillatum*, *Dichotophyllum demersum*

Широко известное у любителей аквариумов растение с игольчатыми листьями темно-зеленого цвета и красноватыми стеблями. Наблюдается сезонность роста: зимой он замедляется, роголистник опуска-

*Ceratophyllum demersum*

есть на дно и сохраняет только верхушечные побеги. Весной растение «оживает», и начинается его бурный рост. Культивировать роголистник можно в любом типе аквариума: от холодноводного до тропического. При температуре воды выше 24°C растение развивается исключительно быстро. Растение можно выращивать плавающим в толще воды, а можно высаживать в грунт.

## Ceratophyllum submersum

*Роголистник полупогруженный*  
(*P. светло-зеленый*,  
*Цератофиллум сабмерзум*)

### **Аквариум**

**Ареал:** Азия, Европа, Южная Африка, Америка  
**Температура:** 18-32°C

**Высота:** до 80 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** 2- 19°Н

**Кислотность pH:** 6,0-8,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** делением стебля

Легкое в содержании растение, но более теплолюбивое, чем описанный выше вид. При переносе в другой аквариум требуется период адаптации. Роголистник хорошо очищает воду

*Ceratophyllum submersum*

от взвешенных мельчайших частиц, но при этом листья растения покрываются грязью. Поэтому растение следует периодически промывать свежей водой.

## Ceratopteris pteroides

*Роголистник крыловидный*  
(*Цератортерис птероидес*,  
*Водяная капуста*)

### **Аквариум**

**Ареал:** тропики Азии, Америки

**Температура:** 25-30°C

**Высота:** до 50 см

**Место:** задний план

*Ceratopteris pteroides*

**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** до 15°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями, образующимися на краях листьев материнского куста

**Синонимы:** *C. cornula*

Этот папоротник издавна пользуется популярностью у аквариумистов. Чаще всего культивируется как плавающее растение, но можно его и укоренять. Образует розетку стелющихся по поверхности воды тонких полупрозрачных светло-зеленых листьев, формой напоминающих раскрывшийся кочан капусты - отсюда его обиходное название. Растение активно участвует в обмене веществ в водоеме, являясь естественным биофильтром. В жесткой слабощелочной воде теряет насыщенность цвета.

## Ceratopteris thalictroides

*Цератоферис васильковидный*  
(*Папоротник индийский*,  
*Цератоферис таликтроидес*)

### **Аквариум**

**Ареал:** Суматра, Юго-Восточная

*Ceratopteris thalictroides*

**Азия, Австралия**

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** 60 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-11°Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** *Acrostichum thalictroides*

Очень невзыскательный цератоферис, один из любимых папоротников аквариумистов, идеально подходящий для начинающих. Может использоваться в качестве как грунтового, так и свободно плавающего растения, но лучше смотрится высаженный в грунт посередине аквариума. Специалисты до сих пор спорят, являются ли *Ceratopteris thalictroides* и *Ceratopteris siliquosa* отдельными видами, причем, большинство склоняется к тому, что это синонимы. Они действительно очень похожи друг на друга, да и условия содержания их практически одинаковые.

## Chlorophytum bichetii

*Хлорофитум Бикети*

### **Влажный террариум**

**Ареал:** Малайзия

**Температура:** 18-25°C

**Высота:** 25 см

**Место:** средний план

*Chlorophytum bichetii*

# Cladophora

**Свет:** 0,3-0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 8-15°Н

**Кислотность:** 7,5-8,5

О содержании этого необычайно красивого растения в аквариумах известно крайне мало. Российские аквариумисты предпринимали многочисленные попытки вырастить Хлорофитум Бикети в искусственных водоемах, но все они заканчивались неудачами. Хотя во влажных террариумах растение чувствует себя неплохо.

## Cladophora aegagropila

*Кладофора шаровидная*

(*Эгагропила*,

*Кладофора эгагропила*)

Аквариум

Ареал: Азия, Европа

**Температура:** 18-20°C

**Высота:** диаметр до 10 см

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** до 8°Н

**Кислотность pH:** 6,0-8,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** делением колонии

**Синонимы:** *C. aegagrophila*, *C. sauteri*,

*Aegagropila sauteri*

Кладофора шаровидная - водоросль, растущая колонией в виде мягких и гладких на ощупь небольших шаров, покрывающих дно водоемов ярко-зеленым ковром. В аквариуме, чтобы сохранить форму колонии, шарики кладофоры следует регулярно переворачивать. Это низшее растение служит хорошим естественным



*Cladophora aegagropila*



*Climacium japonicum*

фильтром. Шар кладофоры можно разделить на несколько частей, которые со временем тоже приобретут сферическую форму. Процесс деления происходит и естественным путем при повышении температуры воды до 22-25°C.

## Climacium japonicum

*Климациум японский*

В умеренной зоне северного полушария во влажных местах распространены растения небольшого семейства Климациевые (*Climaciaceae*). Для видов этого семейства характерно наличие горизонтально расположенного подземного стебля и приподнимающегося от него вторичного стебля. Наверху этот вторичный стебель разветвляется. Он покрыт так называемыми парафиллиями - зелеными выростами (от греч. *para* - «возле» и *phyllon* - «лист»). Иногда эти выросты образуются в таком количестве, что одевают стебель густым зеленым войлоком. Таков произрастающий на болотах Климациум японский. Растение холодостойкое, к условиям

существования нетребовательное, вполне пригодное для выращивания в палюдариумах, однако в продаже оно практически не встречается.

## Crassula helmsii

*Толстянка Хелмса*

(*Тиллея отогнутая*, *Крассула хелмси*)

**Аквариум, палюдариум, влажный террариум**



*Crassula helmsii*

**Ареал:** Австралия, Новая Зеландия, завезена в Англию

**Температура:** 20-23°C

**Высота:** до 30 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** не требовательна

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное, на родине - семенами

**Синонимы:** *Bulliardia recurva*, *Crassula recurva*, *Tillaea helmsii*, *T. recurva*

Толстянка Хелмса - многолетнее болотное растение. На родине она растет в мелких заболоченных водоемах и в старицах рек. Однако, попав в Европу, растение приспособилось к жизни и в быстротекущих реках и теперь постепенно вытесняет другие виды. Растение пригодно для содержания в холодноводных аквариумах. Высаживают его небольшими группами на переднем плане в хорошо освещенном месте. Легко приспосабливается к наземному существованию - в палюдариуме или в террариуме.

*Crinium calamistratum*

## Crinium calamistratum

*Криниум волнистый*  
(*Криниум каламистратум*)

### Аквариум

**Ареал:** Камерун

**Температура:** 20-23°C

**Высота:** до 80 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** до 7,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** дочерними луковицами

Хотя этот вид криниума имеет весьма привлекательный внешний вид, он не слишком часто попадает в аквариумах. Его естественный ареал весьма небольшой - произрастает криниум только в некоторых водоемах Западного Камеруна. Криниум волнистый изучен слабо, о его экологии сведений практически нет. Содержат растение в высоких аквариумах, для его культивации необходимы насыщенный питательными веществами грунт, циркуляция воды, умеренное освещение.

## Crinium natans

*Криниум плавающий* (*К. натанс*)

### Аквариум

**Ареал:** Западная Африка

**Температура:** 20-28 °C

**Высота:** до 120 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** до 7°H

**Кислотность pH:** 5,5-9,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** семенами, дочерними луковицами

Крупное растение с лентовидными длинными листьями, лежащими на поверхности воды (отсюда и название). Произрастает в водоемах с довольно сильным течением на грунте, богатом питательными веществами.

*Crinium natans*

Цветки этого криниума обладают приятным ароматом. Для содержания этого растения подходят очень большие высокие аквариумы с хорошей циркуляцией воды.

## Crinium thaianum

*Криниум тайландский*  
(*К. тайанум*)

### Аквариум

**Ареал:** Таиланд

**Температура:** 22-30°C

**Высота:** до 200 см

**Место:** задний план,

у торцовых стенок

**Свет:** 0,3-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** °H

**Кислотность pH:** 6,8-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними луковицами

Как и предыдущий вид, Криниум тайландский встречается в реках на глубинах в 1,5-2 метра. При домашнем содержании нужны очень большие высокие аквариумы с хорошей циркуляцией воды и фунтом, богатыми питательными веществами. Рекомендуемая толщина фута - 8-10см. Следует пом-

*Cryptocoryne thaianum*

нить, что этот криниум в благоприятных условиях бурно разрастается, и его длинные листья могут покрыть поверхность водоема сплошным ковром, лишив света другие растения.

## Cryptocoryne affinis

*Криптокорина родственная*  
(*Криптокорине аффинис*)

### Аквариум, паллодарיום

**Ареал:** Малайзия

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** 30 см

**Место:** задний план,

у торцовых стенок

**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л,

продолжительность светового дня - не менее 12 часов

*Cryptocoryne atlinis*

**Жесткость воды:** 8-20°H

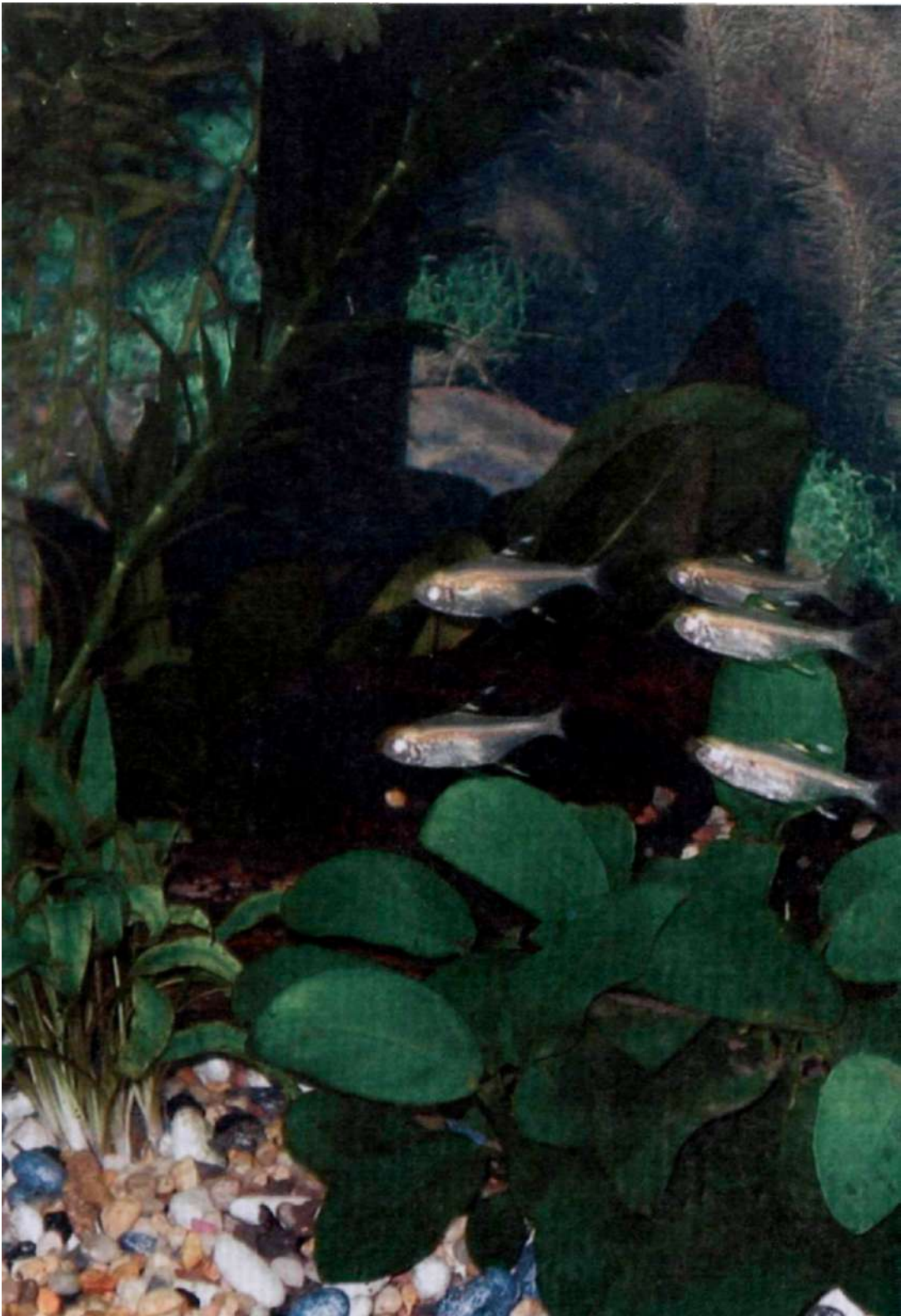
**Кислотность pH:** 7,0-8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** *C. haerteliana*

Криптокорина родственная пользуется большой популярностью благодаря красивой окраске листьев. Они темно-зеленые сверху и бордово-фиолетовые снизу, с продольными полосками. Неприхотливое растение, пригодное как для аквариума, так и для паллодарииума и террариума. В искусственных условиях размножается только вегетативно. Молодые растения вырастают вокруг материнского. Когда на них появляются 3-4 листочка, их отсаживают. Наземная форма менее красива, чем водная. Для всех криптокорин, и для этого вида в частности, характерна так называемая «криптокориновая болезнь». Признаками ее являются размягчение и разложение листовых пластин. Обусловлена эта болезнь изменениями параметров воды и интенсивности освещения, добавлением химикатов. Чтобы спасти растение, нужно очистить грунт и произвести смену большого объема воды.





Cryptocoryne alba

## Cryptocoryne alba

*Криптокорина белая*  
(*Криптокорине альба*)

**Палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Шри-Ланка

**Температура:** 22–29°C

**Высота:** 30 см

**Место:** задний план, у торцовых стенок

**Свет:** 0,3–0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** 2–5°Н

**Кислотность pH:** 4,0–5,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** вегетативное

Криптокорина белая произрастает по краям ручьев во влажных тропических лесах, на затененных участках. Очень редко культивируемое растение, ограниченно пригодное для подводного содержания. Есть информация, что этой криптокорине необходимы кислая среда и неяркое освещение.

## Cryptocoryne albida

*Криптокорина беловатая*  
(*Криптокорине альбида*)



Cryptocoryne albida

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Бирма, Таиланд

**Температура:** 20–28°C

**Высота:** 30 см

**Место:** задний план, у торцовых стенок

**Свет:** свыше 0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 4–10°Н

**Кислотность pH:** 6,5–7,4

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** *C. costata*, *C. hansenii*, *C. Korthause*, *C. retrospiralis*

Эта криптокорина, произрастающая на песчаных и галечных отмелях рек СО спокойным течением, бывает двух цветовых вариаций - светло-зеленая и красно-коричневая с темными пятнами на листьях. Ранее это растение назвалось *C. costata*. Размножается отводками, которые можно отделить после образования нескольких листьев, отрезав побег, на котором они образовались. Подходит для содержания в аквариумах и палюдариумах.

## Cryptocoryne aponogetifolia

*Криптокорина апоногенолистная*  
(*Криптокорине апоногетифолия*)

**Аквариум**

**Ареал:** ФИЛИППИНЫ

**Температура:** 24–30°C

**Высота:** 60 см

**Место:** средний план, центр аквариума

**Свет:** 0,8–1,0 Вт/л

не менее 12ч/сут.



Cryptocoryne aponogetifolia

**Жесткость воды:** 8–16°П

**Кислотность pH:** 7,0–8,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** вегетативное, корневыми отводками и дочерними растениями

**Синонимы:** *C. usteriana*

Криптокорина апоногенолистная - одно из самых красивых аквариумных растений - ее гофрированные светло-зеленые удлиненные листья (отсюда и название) придают аквариуму праздничный вид. Может содержаться и в палюдариуме, но тогда листья укорачиваются. Грунт должен быть достаточно рыхлым, с большим содержанием органических веществ. Важно, чтобы грунт аквариума имел такую же температуру, как и вода.



Cryptocoryne beckettii

## Cryptocoryne beckettii

*Криптокорина Беккета*  
(*Криптокорине беккетии*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Шри-Ланка

**Температура:** 24–28°C

**Высота:** 25 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,3–0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** 8–16°М

**Кислотность pH:** 6,8–7,2

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** корневыми отводками

**Синонимы:** *C. pelchii*

Криптокорина Беккета в природе произрастает в заболоченных водоемах, расположенных во влажных низинах. Темно-оливковые листья растения с красновато-коричневой изнанкой, собраны в небольшие розетки. Популярное у аквариумистов растение. Высаживают, как правило, в горшках, в качестве грунта используют садовую землю в смеси с песком и торфом. Способно расти в палюдариуме. Внешний вид растения при наземной или полуводной культиви-



## Cryptocoryne

вации меняется, черешки и листья пластинки укорачиваются. В условиях палюдариума растение развивается еще быстрее, чем в аквариуме.

### **Cryptocoryne bogneri**

*Криптокорина Богнера*

#### **Аквариум**

**Ареал:** Шри-Ланка

**Температура:** 22–24°C

**Высота:** 10 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,2–0,3 Вт/л



*Cryptocoryne bogneri*

**Жесткость воды:** 2–5°N

**Кислотность pH:** 6,5–7,0

Криптокорина Богнера – очень редкое растение. Обнаружены только два его местообитания с маленькими популяциями. Несмотря на это аквариумистами предпринимаются усилия по адаптации данного вида к условиям домашних водоемов, но пока они малоуспешны, очевидно, ввиду недостаточности знаний о его особенностях.

### **Cryptocoryne ciliata**

*Криптокорина реснитчатая*  
(*Криптокорине цилиата*)

#### **Палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Индия, Таиланд, Индонезия

**Температура:** 20–30°C

**Высота:** 70 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,4–0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 8–19°N

**Кислотность pH:** 7,0–9,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** диплоидные формы – семенами, подземными побегами; триплоидные – отпрысками в пазухах листьев или на корневище

**Синонимы:** *C. drymorrhiza*, *C. elata*, *Ambrosinia ciliata*

В природе Криптокорина реснитчатая произрастает в болотах,



*Cryptocoryne ciliata*

стоячих и медленно текущих водах, часто встречается в водоемах с изменяющимся уровнем воды. Приспособлена и к наземному, и к полуводному существованию, в связи с чем чаще используется в палюдариумах. И хотя в природе под водой эта криптокорина не растет, может адаптироваться и к жизни в аквариуме. Различают две формы: диплоидную и триплоидную. Отличить их можно по форме листьев – у диплоидных растений они более узкие.

### **Cryptocoryne cordata**

*Криптокорина сердцевидная*  
(*Криптокорина Бласса*,  
*Криптокорине кордата*)

#### **Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Малакка, Индонезия

**Температура:** 24–30°C

**Высота:** 40 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** не требовательна



*Cryptocoryne cordata*

**Жесткость воды:** 3–8°N

**Кислотность pH:** 5,5–8,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** корневыми побегами

**Синонимы:** *C. blassii*, *C. evae*,

*C. kerrii*, *C. siamensis*, *C. stonei*

Произрастает Криптокорина сердцевидная в болотистых местах, как в воде, так и на суше. Растение имеет широкие листья, нижняя сторона которых бывает красноватой. Используется как в аквариумах, так и в палюдариумах. В качестве грунта необходим крупнозернистый песок с примесью глины и вываренной торфяной крошки. Это растение можно рекомендовать для малоосвещенного аквариума, оно хорошо переносит полное затемнение, что необходимо для развития икры некоторых видов рыбок. Однако наиболее пышно разрастается при ярком освещении.

### **Cryptocoryne fusca**

*Криптокорина бурая*  
(*Криптокорине фуска*)



*Cryptocoryne fusca*

#### **Палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Индонезия

**Температура:** 23–27°C

**Высота:** 20 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,4–0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 2–12°N

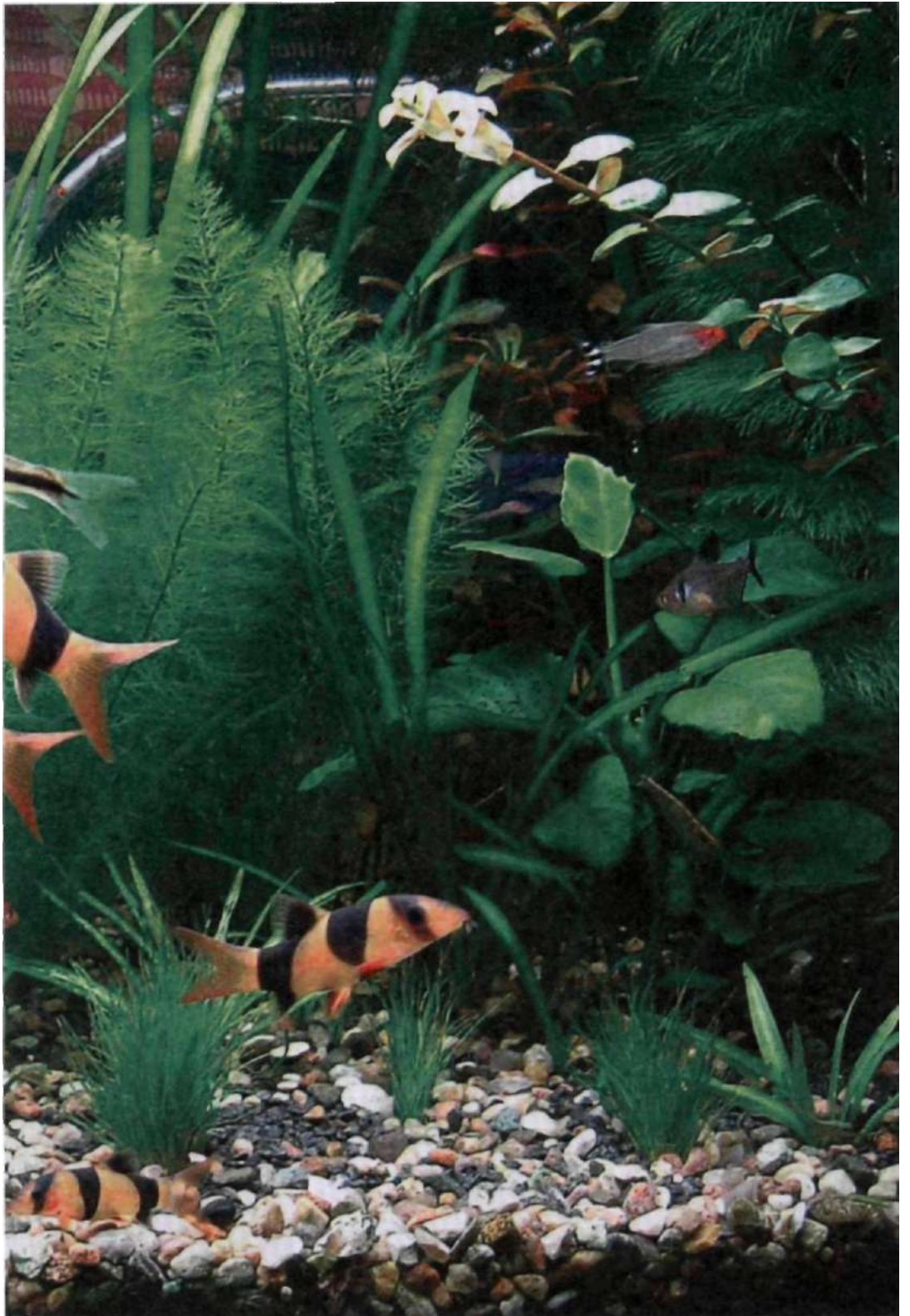
**Кислотность pH:** 4,5–7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** корневыми побегами

**Синонимы:** *C. tortilis*

Криптокорина бурая в природе произрастает на берегах небольших рек и озер в непосредственной близости от океана. Эти водоемы подвержены приливам и отливам, и растение вынуждено вести полуводный образ жизни. Лучше чувствует себя в палюдариуме, но культивируется! и в аквариумах. Необходим песчаный кислый грунт с добавлением торфа и листьев бука.



# Cryptocoryne



*Cryptocoryne hudsonii*

## Cryptocoryne hudsonii

Криптокорина Гудоро  
(Криптокорине гудорои)

### Аквариум, палюдариум

Ареал: Борнео

Температура: 18-30°C

Высота: 50 см

Место: средний и задний планы

Свет: 0,5-0,6 Вт/л

Жесткость воды: 5-8°Н

Кислотность pH: 5,0-7,0

Скорость роста: средняя

Размножение: побегами от корневища

Криптокорина Гудоро - один из самых популярных у аквариумистов и чаще встречающихся в продаже представителей этого рода. Признание это растение завоевало в очень короткие сроки, является относительно новинкой. Подходит для средних по размерам аквариумов, и для палюдариумов, в последних, правда, вырастает значительно мельче, чем в подводном состоянии - до 15-25 см. Не любит пересадок и резких изменений условий. Желательно в грунт добавить глину, полезны и жидкие комплексные удобрения, периодически вносимые в воду.

## Cryptocoryne lingua

Криптокорина язычковая  
(Криптокорине лингуа)



*Cryptocoryne lingua*

### Аквариум, палюдариум

Ареал: о. Калимантан

Температура: 22-28°C

Высота: 12-15 см

Свет: 0,5 Вт/л

Жесткость воды: 2-5°Н

Кислотность pH: 6,0-7,0

Скорость роста: средняя

Размножение: вегетативное

Синонимы: *C. spatulata*

Криптокорина язычковая в естественных условиях произрастает в устьях рек, подверженных ежедневным приливам и отливам. Имитировать такие условия в искусственных водоемах настолько сложно, что в аквариумах это растение любители не содержат. Зато в палюдариуме оно растет хорошо. Необходим питательный глинистый грунт.



*Cryptocoryne longicauda*

## Cryptocoryne longicauda

Криптокорина длиннохвостая  
(Криптокорине лонгикауда)

### Аквариум, палюдариум

Ареал: о. Калимантан, Малакка

Температура: 26-28°C

Высота: 40 см

Место: средний план

Свет: 0,7-1,2 Вт/л

Жесткость воды: 8-15°Н

Кислотность pH: 6,5-7,0

Скорость роста: средняя

Размножение: вегетативное

Синонимы: *C. caudata*, *C. johorensis*

Криптокорина длиннохвостая произрастает в медленно текущих ручьях и реках с мягкой и кислой водой, а также во временно образовавшихся лужах между корнями деревьев. Подходит для содержания и в аквариуме, и в палюдариуме, правда в последнем она наполовину ниже. Грунт илистый. В аквариуме размножается плохо.



*Cryptocoryne lucens*

## Cryptocoryne lucens

Криптокорина блестящая  
(Криптокорине люценс)

### Аквариум, палюдариум

Ареал: Шри-Ланка

Температура: 24-28°C

Высота: 20 см

Место: передний и средний планы

Свет: 0,4-0,5 Вт/л,

не менее 12 ч/сут.

Жесткость воды: 4-15°Н

Кислотность pH: 6,2-7,5

Скорость роста: средняя

Размножение: дочерними побегами

Эта криптокорина пригодна для выращивания как в аквариуме, так и в палюдариуме. Внешний облик растения, произрастающего на суше, почти не отличается от растения, которое полностью погружено в воду. Данный вид хорошо переносит переход из палюдариума в аквариум. Грунт должен быть песчаным или галечным, но заиленным. При посадке растения под его корни желательно добавить глину и торф.

## Cryptocoryne minima

Криптокорина маленькая  
(Криптокорине минима)

Влажный террариум, палюдариум,  
аквариум



*Cryptocoryne minima*

**Ареал:** Малакка  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 15 см  
**Место:** передний и средний планы  
**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** 8- 16°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,0  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** отводками, образующимися на ползучем побеге  
**Синонимы:** *C. amicorum*, *C. gasserii*, *C. zewaldiae*

В природе Криптокорина маленькая растет по берегам и в илистом дне ручьев, медленно текущих через джунгли. Это растение лучше культивировать в террариуме или палюдариуме, но оно хорошо чувствует себя и в неглубоком аквариуме. Предпочитает богатый питательными веществами грунт, однако толщина его должна быть небольшой, поскольку корневая система развита слабо. Желательно не очень яркое освещение.

## Cryptocoryne nevillei

*Криптокорина Невилла*  
 (*Криптокорине невилли*)

**Палюдариум, влажный террариум**

**Ареал:** Шри-Ланка  
**Температура:** 22-30 °С  
**Высота:** до 10 см  
**Место:** передний план  
**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л  
**Жесткость воды:** 5-8°Н  
**Кислотность pH:** 5,7-7,0  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** вегетативное

Криптокорина Невилла - одно из самых маленьких криптокорин. Опыт выращивания в аквариумах не известен. Культивируется в палюдариумах и влажных террариумах. Растению противопоказан яркий свет, лучший режим - полутень.



*Cryptocoryne nevillei*

## Cryptocoryne nurii

*Криптокорина Нура*  
 (*Криптокорине нури*)

**Аквариум**

**Ареал:** Малакка, Малайзия  
**Температура:** 22-26°C  
**Высота:** 10 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,4-0,6 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4- 10°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-7,0  
**Скорость роста:** медленное  
**Размножение:** вегетативное  
**Синонимы:** *C. serrulata*

Криптокорина Нура растет в быстро текущих реках, дно которых покрыто слоем грунта из гравия и крупных камней. В природе растения данного



*Cryptocoryne nurii*

вида встречаются как на солнце, так и в тени. В аквариумах Криптокорина Нура культивируется редко. Есть сведения, что это растение можно содержать только в проточной воде. Некоторые специалисты полагают также, что для выращивания криптокорины этого вида в грунт следует добавлять листья бука.

## Cryptocoryne parva

*Криптокорине парва*

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Шри-Ланка  
**Температура:** 22-24°C  
**Высота:** 4 см  
**Место:** передний план  
**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4-15°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,0  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** отводками, образующимися на ползучих побегах

Криптокорине парва - еще одна из карликовых криптокорин. В природе встречается на прибрежных участках быстротекущих рек и ручьев.



*Cryptocoryne parva*

Адаптирована к существованию в аквариуме и может расти полностью погруженной в воду. Нетребовательна к составу грунта, однако в бедный грунт желательно вносить комплексные гранулированные удобрения и добавки, содержащие частицы глины и торфа. Пригодна также для выращивания в палюдариуме.

## Cryptocoryne pontederifolia

*Криптокорина понтедериелистная*  
 (*Криптокорине понтедерифолия*)

**Аквариум**

**Ареал:** Суматра  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 40 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** не требовательна  
**Жесткость воды:** 5-12°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,2  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** вегетативное  
**Синонимы:** *C. sulphurea*

Криптокорина понтедериелистная произрастает в пресных мелководных водоемах морского побережья Суматры. Это растение не требовательно к условиям содержания, а потому популярно у любителей



*Cryptocoryne pontederifolia*

## Cryptocoryne

аквариумов. Неплохо чувствует себя и при ярком свете, и в полумраке; в последнем случае растения достигают даже большей высоты.

### Cryptocoryne retrospiralis

*Криптокорина обратнospиральная*  
(*Криптокорине ретроspirалис*)

#### Палюдариум

**Ареал:** Индокитай  
**Температура:** 24–26°C  
**Высота:** 50 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,4 Вт/л,  
не менее 12ч/сут.  
**Жесткость воды:** 8–12°Н



*Cryptocoryne retrospiralis*

**Кислотность pH:** 6,5–7,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** дочерними растениями  
**Синонимы:** *C. dalzellii*, *C. retrospiralis*,  
*C. roxburghii*, *C. unilocularis*,  
*Ambrosinia retrospiralis*,  
*A. roxburghiana*, *A. unilocularis*

В естественных условиях Криптокорина обратнospиральная произрастает на каменистых и песчаных берегах рек. Под водой ее обычно не удается выращивать слишком долго, лучше культивировать это растение в палюдариуме. Криптокорине обратнospиральной подойдет питательный глинистый грунт. Ее корневая система сравнительно невелика; для нее достаточно слоя грунта толщиной не более 5 см.

### Cryptocoryne schulzei

*Криптокорина Шульца*  
(*Криптокорине шульци*)

**Аквариум, палюдариум**  
**Ареал:** Малайзия  
**Температура:** 22–26°C  
**Высота:** 10 см



*Cryptocoryne schulzei*

**Место:** передний план  
**Свет:** 0,4–0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** до 2°Н  
**Кислотность pH:** 4,5–5,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** вегетативное

Криптокорина Шульца произрастает в медленно текущих лесных ручьях. В аквариумах содержится редко, мало изучена. Известно, что растению необходимы мягкая кислая вода, богатый питательными веществами грунт с добавлением перепревших листьев бука и затененность.

### Cryptocoryne scurrielis

*Криптокорина забавная*  
(*Криптокорине скуррилис*)



*Cryptocoryne scurrielis* и в палюдариуме. Это обусловлено

**Аквариум, палюдариум**  
**Ареал:** Индонезия, о. Суматра  
**Температура:** 22–26°C  
**Высота:** 15 см

**Место:** передний и средний планы  
**Свет:** 0,4–0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4–15°Н  
**Кислотность pH:** 4,5–5,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** вегетативное  
**Синонимы:** *C. bullosa*

Криптокорина забавная произрастает примерно в таких же местах, где и Криптокорина Шульца. Очевидно, ей требуются и идентичные условия содержания. Однако все попытки культивировать это растение в аквариуме или палюдариуме положительных результатов не дали - эта красивая криптокорина у любителей пока не приживается.

### Cryptocoryne spiralis

*Криптокорина спиральная*  
(*Криптокорине спиралис*)

**Аквариум, палюдариум**  
**Ареал:** Индия  
**Температура:** 23–27°C  
**Высота:** 50 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,4–0,6 Вт/л  
**Жесткость воды:** 8–12°Н  
**Кислотность pH:** 6,5–7,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** подземными побегими  
**Синонимы:** *C. huegelii*, *C. tortuosa*,  
*Ambrosinia spiralis*

Криптокорину спиральную можно выращивать как в аквариуме, так





*Cryptocoryne spiralis*

образом жизни растения. Произрастает оно на мелководье рек и ручьев. Значительную часть года эта криптокорина проводит под водой, с обмелением водоема - в полупогруженном состоянии. Молодые растения вырастают из корня материнского.

## Cryptocoryne thwaitesii

*Криптокорина Твайтвза*  
(*Криптокорине твайтези*)

**Аквариум, влажный террариум, палюдариум**

**Ареал:** Шри-Ланка  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 20 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,3-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-8°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,0  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** подземными побегами

Криптокорина Твайтвза, близкая родственница Криптокорины белой, один из красивейших представителей рода. У молодого растения листья ланцетные, у взрослого овальные. Содержать эту криптокорину можно как полностью под водой, так и в полупогруженном состоянии. Растение лучше развивается во влажном террариуме в тенистом

*Cryptocoryne thwaitesii*

месте. В качестве грунта используют смесь из кислого торфа, жирной глины и крупнозернистого песка. В аквариумах растет очень медленно.

## Cryptocoryne undulata

*Криптокорина волнистая*  
(*Криптокорине ундулата*)

**Палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Шри-Ланка  
**Температура:** 20-28°C  
**Высота:** 25 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** не требовательна  
**Жесткость воды:** 4-15°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-8,0  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** вегетативное  
**Синонимы:** *C. axelrodii*, *C. willisii*

*Cryptocoryne undulata*

Ранее вид был известен как *C. willisii*. От прочих видов эту криптокорину отличают волнистые буро-зеленые листья. В природе растение живет вдоль быстро текущих рек и ручьев. Оно подходит для содержания как в палюдариуме, так и в аквариуме. К условиям аквариума приспособляется хорошо, легко размножается. Отростки могут развиваться самостоятельно, но лучше отсадить сформировавшиеся побеги.

## Cryptocoryne walkeri

*Криптокорина Валкера*  
(*К. желтая, Криптокорине валкери*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Шри-Ланка  
**Температура:** 20-30°C  
**Высота:** 20 см  
**Место:** передний и средний планы  
**Свет:** 0,3-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4- 16°Н  
**Кислотность pH:** 6,8-7,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** вегетативное  
**Синонимы:** *C. legroi*, *C. lutea*

*Cryptocoryne walkeri*

Криптокорина Валкера раньше фигурировала как Криптокорина желтая (*C. lutea*). Благодаря своей неприхотливости и жизнестойкости это растение является весьма популярным у аквариумистов. Культивируется как в аквариумах, так и в палюдариумах. Чтобы перевести криптокорину этого вида из водной среды в воздушную, надо постепенно снижать уровень воды в емкости, вплоть до уровня грунта. Взятые же из палюдариума растение также можно без вреда для него поместить в водную среду.

## Cryptocoryne wendtii

*Криптокорина Вендта*  
(*Криптокорине вендти*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Шри-Ланка  
**Температура:** 22-30°C  
**Высота:** 35 см  
**Место:** у торцовых стенок, средний план  
**Свет:** 0,3-0,6 Вт/л  
**Жесткость воды:** 5-16°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-8,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** подземными отводками  
**Синонимы:** *C. axelrodii*, *C. willisii*

Криптокорина Вендта - болотное растение, в природе приспособленное к различным условиям обитания. Известны пять разновидностей, от-

*Cryptocoryne wendtii*



## Cyperus

пинающиеся друг от друга окраской и формой листьев. У аквариумистов популярны три из них: Тропика (*C. wendtii Tropica*), Коричневая (*C. wendtii Brauri*) и Зеленая (*C. wendtii Green*). Грунт должен быть песчано-глинистым, в аквариуме достаточно естественной заиливания. Крипторина этого вида может расти в аквариуме со скудным освещением; причем окраска листьев практически не меняется. Растение рекомендуется начинающим аквариумистам, оно эффектно смотрится, неприхотливо, легко размножается.

### Cyperus helferi

*Циперус Хелффера*  
(Киперус Хелфера, Циперус хелфери)

Аквариум, палюдариум  
Ареал: Таиланд, Индия, Бирма, Малайзия  
Температура: 22-26°C  
Высота: 60 см, в аквариуме - 30  
Место: средний и задний планы  
Свет: 0,8-1,0 Вт/л  
Жесткость воды: до 18°Н  
Кислотность pH: 5,0-7,5  
Скорость роста: медленная  
Размножение: делением корневища, дочерними растениями

Представители семейства *Сурегасеа* широко распространены по всем тропикам. Обычно растения этой группы произрастают на затопляемых время от времени берегах ручьев и речушек. Несмотря на многообразие видов для культивирования в аквариуме пригоден едва ли не единственный - Циперус Хелфера. Это высокое травянистое растение, не требовательное к условиям содержания, идеально подходит новичкам. Наиболее благоприятна для него вода с повышенным содержанием углекислого газа. Высаженный на свободный участок аквариума, Циперус Хелфера образу-



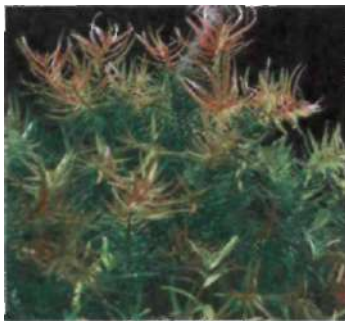
*Cyperus helferi*

ет густые ярко-зеленые заросли, в которых находят убежище мелкие виды аквариумных рыбок. Используются и для украшения палюдариумов.

### Didiplis diandra

*Бутерлак двухтычинковый*  
(Дидиплис двухтычинковый, Дидиплис диандра)

Аквариум, палюдариум  
Ареал: Северная Америка  
Температура: 20-26°C  
Высота: 15 см  
Место: передний план  
Свет: 0,8-1,0 Вт/л  
Жесткость воды: 2- 14°Н  
Кислотность pH: 5,0-8,0  
Скорость роста: средняя  
Размножение: корневыми или стеблевыми побегами  
Синонимы: D. reptans, Peplis diandra



*Didiplis diandra*

Бутерлак двухтычинковый произрастает как на берегах рек и озер, так и на дне непроточных водоемов. Растение привлекательно для начинающих аквариумистов - оно переносит большие колебания температуры и годится для оформления большинства типов аквариумов: ОТ умеренного до тропического. При посадке растения под его корни полезно положить комочек глины.

### Dracaena sanderiana

*Драцена Сандера*  
(Д. сандериана)

Это растение известно под названием *Lucky Bamboo* - «счастливый бамбук». На Востоке оно нередко преподносится в качестве подарка к знаменательным датам, в честь важных событий в жизни человека. Считается, что счастливый бамбук приносит удачу, процветание. Содержат обычно в палюдариуме. Срезанные стебли этого растения



*Dracaena sanderiana*

любители ставят в воду, слой которой не должен превышать 5см. Воду необходимо заменять каждую неделю. В таком виде драцена может прожить нескольких лет. Ей необходимы тень или рассеянный солнечный свет и температура 15-32°C.

### Echinodorus argentinensis

*Эхинодорус аргентинский*  
(Эхинодорус аргентинензис)

Палюдариум, аквариум, влажный террариум  
Ареал: Аргентина, Бразилия, Уругвай  
Температура: 20-28°C  
Высота: 80 см  
Место: средний и задний планы  
Свет: 0,5-0,8 Вт/л  
Жесткость воды: 2-15°Н  
Кислотность pH: 6,0-7,0  
Скорость роста: средняя  
Размножение: дочерними растениями из почек на корневище  
Синонимы: E. ellipticus, E. longisyllis, Alisma grandiflora

В природе Эхинодорус аргентинский летом растет надводно, а зимой нахо-



*Echinodorus argentinensis*



дится полностью под водой. Молодые растения не дают подводных форм. Такая способность появляется только на втором или даже третьем году жизни. В аквариуме крупный эхинодорус этого вида ведет полностью подводное существование; плавающих листьев не образует. Тем не менее, отлично чувствует себя в иалюдариумах и влажных террариумах. Форма листьев у этого вида меняется в зависимости от условий содержания; листовые пластинки могут быть овальными, округлыми и даже грушевидными.

## Echinodorus aschersonianus

*Эхинодорус Ашерсона*  
(*Эхинодорус ашерсонаианус*)

**Паподариум, аквариум, влажный террариум**

**Ареал:** Аргентина, Бразилия, Парагвай

**Температура:** 22–26°C

**Высота:** 15 см

**Место:** средний и передний планы

**Свет:** 0,5–0,9 Вт/л

**Жесткость воды:** 2–16°Н

**Кислотность pH:** 6,0–7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними растениями на соцветиях.

**Синонимы:** *V. grandiflorus*

Представителей рода Эхинодорус из семейства Частуховые называют водными подорожниками, очевидно, из-за внешнего сходства с этими растениями. Эхинодорус Ашерсона пользуется большой популярностью у аквариумистов. Он красив, неприхотлив, культивируется как в аквариумах, так и в паподариумах. Выращивают этот эхинодорус обычно

в песчаном грунте, который обогащен минерализованным детритом.

## Echinodorus barthii

*Эхинодорус Барта*  
(*Эхинодорус барти*)

**Аквариум**

**Температура:** 16–28°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,5–0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5–18°Н

**Кислотность pH:** 6,5–7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними растениями

Это гибридный эхинодорус, известный под торговым названием Эхинодорус осирис двойной красный. Растение названо в честь селекционера Х. Карта. Для содержания в аквариуме рекомендуется высаживать



*Echinodorus bleheri*



*Echinodorus barthii*

в горшочках с грунтом, богатым питательными веществами.

## Echinodorus bleheri

*Эхинодорус Блехера*  
(*Тысячелистник, Эхинодорус блехери*)

**Аквариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 20–28°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,3–0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 3–11°Н

**Кислотность pH:** 5,5–9,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями

**Синонимы:** *F. penicillatus*

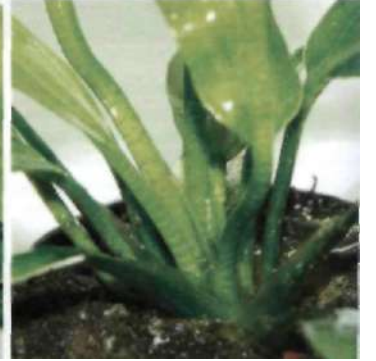
Эхинодорус Блехера очень популярен у аквариумистов, поскольку неприхотлив и может расти в самых разных условиях. К тому же растения этого вида выдерживают длительное затенение. В аквариуме, расположенном у окна, ему вполне хватает естественного освеще-

# Echinodorus

F



*Echinodorus africanus*



*Echinodorus argentinensis*



*Echinodorus austroamericanus*



*Echinodorus bleheri*



*Echinodorus haremanii*

Echinodorus

E



*Echinodorus longiscapus*



*Echinodorus macrophyllus*



*Echinodorus obovatus*



*Echinodorus palaeifolius*



*Echinodorus paniculatus*



E



*Echinodorus pellucidus*



*Echinodorus portoalegrensis*



*Echinodorus rosamunde*



Echinodorus

E



*Echinodorus rubromaculatus*



*Echinodorus schlueteri*



*Echinodorus serbus*



*Echinodorus subalatus*



*Echinodorus tricolor*



E



*Echinodorus uruguayensis*



*Echinodorus sp.*



*Echinodorus sp. Apart*





# Echinodorus



*Echinodorus sp. Cognat*



*Echinodorus sp. Dschungelaster*



*Echinodorus sp. Europa*



*Echinodorus sp. Felix*



*Echinodorus sp. Frans Stoffels*



*Echinodorus sp. Glu*



*Echinodorus sp. Green Pepper*



*Echinodorus sp. Isabella Red*



# Echinodorus



*Echinodorus sp. Janii*



*Echinodorus sp. Krapchatnyi*



*Echinodorus sp. Krasnojarsk*



*Echinodorus sp. Kuznetsov*



*Echinodorus sp. Osiris*



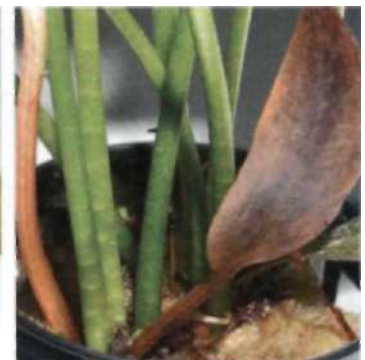
*Echinodorus sp. Regine Hildebrand*



*Echinodorus sp. Red Flame*



*Echinodorus sp. Red Rock*



## Echinodorus

ния - подсветка не требуется. Материнское растение образует одну или несколько стрелок, на которых появляется множество дочерних растений. Их отсаживают после появления 3-4 листочков. Необходимо учитывать, что ярко-зеленые удлиненные листья этого эхинодора образуют очень густой куст, в тени которого плохо растут более мелкие аквариумные растения.

### Echinodorus bolivianus

*Эхинодорус боливиийский*  
(Малая амазонка, Эхинодорус боливианус)



*Echinodorus bolivianus*

#### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 20-30°C

**Высота:** 25 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,4-0,9 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-16°Н

**Кислотность pH:** 6,0-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями

Эхинодорус боливиийский - неприхотливый карликовый эхинодорус, рекомендуемый для содержания начинающим аквариумистам. Размножается очень быстро. Для того, чтобы растения не деградировали, их заросли необходимо регулярно прореживать.

### Echinodorus cordifolius

*Эхинодорус сердцелистный*  
(Э. кордифолиус)

#### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Северная Америка, Центральная Америка

**Температура:** 22-26°C



*Echinodorus cordifolius*

**Высота:** до 80 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-15°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними растениями на цветоносе

**Синонимы:** E. radicans

Эхинодорус сердцелистный - один из самых красивых видов эхинодорусов. Его крапчатые листья растут как в толще воды, так и над ее поверхностью. Содержать Эхинодорус сердцелистный следует в высоком аквариуме. При понижении температуры воды до 10-12°С растение сбрасывает листья, оставляя голый стебель. Однако корни не погибают, и при потеплении растение вновь оживает. Затенение растение переносит плохо. Яркое освещение при световом дне продолжительностью около 8 ч. позволяет растению долгое время сохранять только подводные листья. При удлинении светового дня до 12 ч. Эхинодорус сердцелистный начинает образовывать воздушные листья. В палюдариуме это растение достигает значительно большего размера и раньше зацветает, чем в аквариуме.

### Echinodorus horemanii

*Эхинодорус Горемана*  
(Э. хорвмани)

#### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Бразилия

**Температура:** 18-26°C

**Высота:** 60 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,3-0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-18°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** вегетативное

Эхинодорус Горемана - новинка аквариумистики, очень красивое и интересное растение. В отличие



*Echinodorus horemanii*

от многих других видов рода, этот вид не образует надводных листьев. Однако можно добиться адаптации и выращивать его палюдариуме. Эхинодорус Горемана требователен к условиям освещения. Естественный свет очень полезен этому растению. Листья, получающие достаточно рассеянного дневного и прямого солнечного света, приобретают яркую изумрудную окраску.

### Echinodorus hybridus Osiris

*Эхинодорус Осирис*  
(Э. уругвайский)

#### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 16-28°C

**Высота:** 60 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,3-0,75 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-18°Н

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями

**Синонимы:** E. rubra, E. uruguayensis

По мнению специалистов, Эхинодорус Осирис является естественным стерильным гибридом, произрастающим в природе в бассейне Амазонки. К этому выводу ученых натолкнул



*Echinodorus Osiris*

тот факт, что данное растение в природе не размножается семенами. Этот эхинодорус очень популярен у аквариумистов благодаря своей неприхотливости и красоте.

## Echinodorus latifolius

*Эхинодорус широколистный*  
(Э. латифолиус)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Центральная и Южная Америка

**Температура:** 25-30°C

**Высота:** 30 см

**Место:** средний и передний планы

**Свет:** 0,4-0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-12°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,0



*Echinodorus latifolius*

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** E. tenellus, Alisma tenellum

Эхинодорус широколистный особенно многочислен в бассейне Амазонки. Растения своим внешним видом напоминают небольшие кустики травы. Высаженные в аквариуме, они за короткое время образуют сплошные светло-зеленые заросли, иод которыми не видно грунта. Для тою чтобы сохранить заросли Эхинодоруса широколистного ярко-зелеными, густыми и красивыми, зимой надо продлевать световой день до 12 ч. Можно содержать это растение и в палюдариуме. Наземная форма при хороших условиях становится крупнее водной.

## Echinodorus major

*Эхинодорус большой*  
(Э. майор)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 21-28°C



*Echinodorus major*

**Высота:** 60 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-12°Н

**Кислотность pH:** 5,8-7,2

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** семенами, вегетативное

**Синонимы:** E. martii

Эхинодорус большой наиболее часто встречается в южных районах Бразилии. У аквариумистов это растение стало популярным в последние два десятка лет. Для выращивания красивого куста необходимо использовать только верхний свет. При боковом освещении куст получается раскидистый и редкий. Солнечный свет придает сочность окраске листьев. Грунт для Эхинодоруса большого должен быть питательным, с достаточным количеством ила. При посадке под корни растения полезно подложить комочек глины или смесь глины и торфа, добавить древесного угля.

## Echinodorus muricatus

*Эхинодорус колючковый*  
(Э. мурикатус)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 20-26°C

**Высота:** 60 см, в аквариуме - 30

**Место:** средний план



*Echinodorus muricatus*

**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** 6- 18Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** семенами, вегетативное

**Синонимы:** E. grandiflorus

Эхинодорус колючковый - растение с эффектными ярко-зелеными листьями. Его можно выращивать и в аквариуме, и в палюдариуме. Как правило, используется большой аквариум высотой не менее 50см. Грунт должен быть бедным питательными веществами, иначе этот эхинодорус быстро поднимается над поверхностью воды, и его приходится переводить в наземную форму. В качестве грунта лучше всего использовать гравий или щебень слоем в 5-7см. Необходимо также обеспечить относительно короткий (не более 10 ч.) световой день. Для этого надо оградить водоём от воздействия естественного света; аквариум желательно установить в темном углу помещения.

## Echinodorus Osiris x horemanii Oriental

*Эхинодорус восточный*  
(Эхинодорус ориентал)

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** 30 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,4-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-10°Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** вегетативное

Эхинодорус восточный - селекционная форма, полученная в 1992 г. в Сингапуре от Эхинодоруса розового (*E. Osiris x horetunui Rose*). Рост его стимулируют яркий свет и грунт, насыщенный питательными веществами. Этот сорт эхино-



*Echinodorus Oriental*

# Echinodorus

дуров запатентован. Размножать и продавать эти растения в магазинах можно лишь обладая соответствующей лицензией.

## Echinodorus osiris x horemanii Rose

*Эхинодорус розовый*

**Аквариум, паллодарיום**

**Температура:** 22-29°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план



*Echinodorus Rose*

**Свет:** 0,4-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-15°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними растениями

Этот сорт эхинодоруса, по одним сведениям, был выведен путем скрещивания эхинодорусов Осириса и Горемана, по другим - эхинодорусов горизонталис и лонгискапус. Растение очень похоже на Эхинодорус Осирис и отличить их практически невозможно.

## Echinodorus palaefolius

*Эхинодорус лопатолистный*

(*Эхинодорус палефолиус*)

**Аквариум, паллодарיום**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** 40 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,4-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-20°Н

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними растениями на цветоносе

**Синонимы:** *Alisma ellipticum*, *A. palaefolium*, *Sagittaria palaefolia*, *S. palaefolius*



*Echinodorus palaefolius*

Эхинодорус лопатолистный в природе представлен тремя вариациями. Одна из них никогда не культивировалась, две другие довольно широко распространены среди аквариумистов. Этот эхинодорус образует в аквариуме узкие ланцетовидные листья, окраска которых может изменяться от темно-зеленой до коричневой. Воздушные листья имеют близкую к ромбовидной овальную форму. В аквариуме растение имеет тенденцию подниматься над поверхностью воды. Это явление можно предотвратить, удаляя длинные листья прежде, чем они достигнут поверхности.



*Echinodorus quadricostatus*

## Echinodorus quadricostatus

*Эхинодорус четырехреберный*  
(*Эхинодорус квадрикостатус*)

**Аквариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 22-30°C

**Высота:** 10 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,4-0,9 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-16°Н

**Кислотность pH:** 6,0-9,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними побегами

**Синонимы:** *B. bolivianus*

Одна из форм Эхинодоруса боливианского, которую некоторые систематики считают отдельным видом. Эхинодорус четырехреберный имеет три варитета. Основной варитет (*quadricostatus*) встречается на территории Гватемалы, Колумбии и Перу; второй (*magdalenis*) - Колумбии. Последний варитет (*xinguensis*) произрастает в бразильском штате Парана, в бассейне реки Ксингу. Именно этот третий варитет хорошо известен аквариумистам как *E. intermedius* или *E. magdalenis*. Этот карликовый эхинодорус со светло-зелеными листьями при хороших условиях содержания формирует боковые побеги, которые очень быстро распространяются по всему аквариуму.

## Echinodorus scaber

*Эхинодорус шероховатый*  
(*Эхинодорус скабер*)

**Паллодарיום, аквариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 22-26°C

**Высота:** 25 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,3-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-10°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

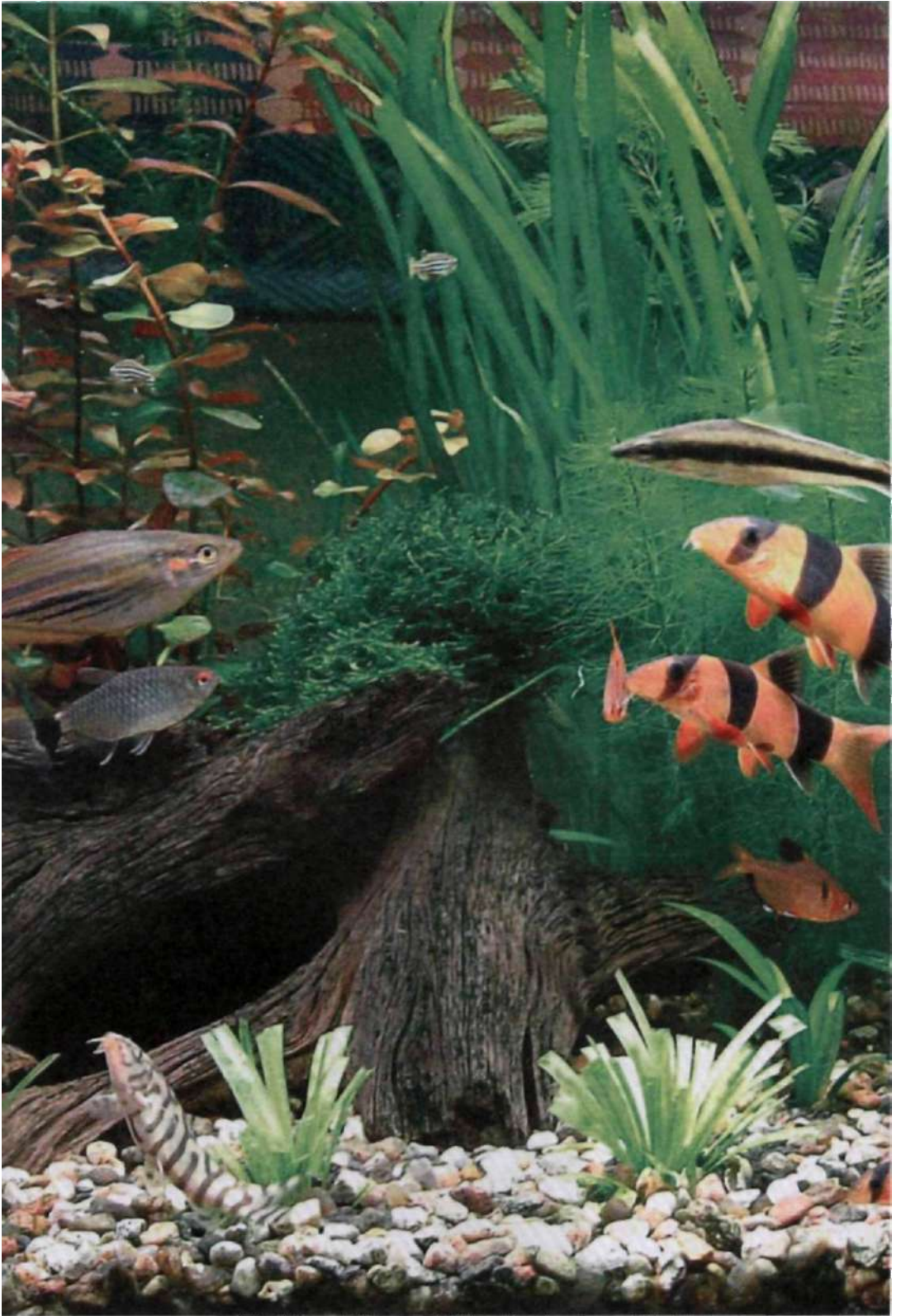
**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** семенами, вегетативно\*

Эхинодорус шероховатый относится к группе эхинодорусов, которых довольно сложно культивировать в аквариуме. Он не образует устойчивых подводных форм. Чтобы удержать его как можно дольше под водой, необходимы «небогатый питательным» веществами грунт и относительно короткий (не более 10 ч.) световой день. В качестве грунта подходят гравий или щебень.



*Echinodorus scaber\**





## Echinodorus



*Echinodorus schlueteri*

### Echinodorus schlueteri

*Эхинодорус Шлютера*  
(*Э. шлютери*)

Аквариум

Ареал: Южная Америка

Температура: 20-28°C

Высота: 25см

Место: передний и средний планы

Свет: 0,4-0,7 Вт/л

Жесткость воды: 5-12°Н

Кислотность рН: 6,5-8,0

Скорость роста: быстрая

Размножение: дочерними растениями

Наиболее популярная разновидность Эхинодоруса Шлютера - Леонард (*Echinodorus schlueteri Leopard*). Она была выведена немецким селекционером Гансом Картом. Листья этого растения покрыты многочисленными красно-коричневыми пятнами. Для нормальной культивации Эхинодоруса Шлютера необходимы богатый питательными веществами грунт, яркий свет и вода с повышенным содержанием углекислого газа.

### Echinodorus schlueteri Leopard x barthii Ozelot

*Эхинодорус оцелот*

Аквариум

Температура: 22-30°C

Высота: 40 см

Место: средний план

Свет: 0,4-0,7 Вт/л

Жесткость воды: 5- 15°Н

Кислотность рН: 6,5-7,5

Скорость роста: быстрая

Размножение: дочерними растениями

Эхинодорус оцелот получен путем скрещивания *E. schlueteri Leopard* с *E. barthii*. Один из самых красивых сортов, пользующийся огромным спросом. Название растение



*Echinodorus Ozelot*

получило за черный крап на красноватых листьях, напоминающих по цвету шкуру дикой кошки - оцелота. При ярком освещении, чистой воде и свободном пространстве этот эхинодорус прекрасно растет и размножается. Идеально подходит начинающим аквариумистам.

### Echinodorus tenellus

*Эхинодорус нежный*  
(*Э. травянистый*,  
*Э. тенеллюс*,  
*Карликовая амазонка*)

Аквариум

Ареал: Северная Америка, Южная Америка

Температура: 18-30°C

Высота: 10 см

Место: передний план

Свет: 0,5-0,8 Вт/л

Жесткость воды: до 15°Н

Кислотность рН: 5,5-8,0

Скорость роста: средняя

Размножение: вегетативное

Эхинодорус нежный - популярное аквариумное растение, известное среди любителей аквариумистики как карликовая амазонка. Он неприхотлив, довольно быстро разрастается, образуя невысокие густые заросли нежно-зеленого цвета. Этому эхинодорусу вполне достаточно слоя грунта гол ши -



*Echinodorus tenellus*

ной в 2-3 см, правда, грунт должен быть богат питательными веществами.

### Egeria densa

*Эгерия густолистная*  
(*Элодея густолистная*,  
*Эгерия денза*)

Аквариум

Ареал: Южная Америка

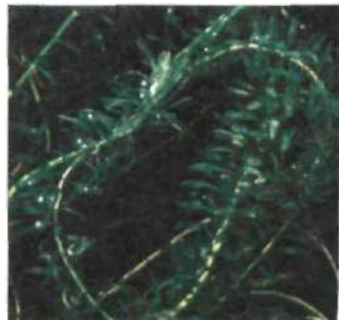
Температура: 18-25°C

Высота: до 100 см

Место: задний план, у торцовых стенок аквариума

Свет: 0,5-0,7 Вт/л

Жесткость воды: 8-15°Н



*Egeria densa*

Кислотность рН: 6,5-7,5

Скорость роста: быстрая

Размножение: черенкованием

Синонимы: *Elodea densa*

Эгерия густолистная - укореняющееся в грунте или плавающее в толще воды растение из семейства Водокрасовые. Рекомендуется начинающим аквариумистам. Любит чистую, свежую воду, предотвращает развитие в аквариум одноклеточных водорослей. Следует учитывать, что растет Эгерия густолистная очень быстро, и ее заросль необходимо регулярно прореживать.

### Egeria najas

*Эгерия наяда*  
(*Э. наяс*)

Аквариум

Ареал: Южная Америка

Температура: 18-25°C

Высота: до 80 см

Место: задний план, у торцовых стенок аквариума

Свет: 0,5-0,7 Вт/л

Жесткость воды: 7-14°Н

Кислотность рН: 6,5-7,5

Скорость роста: быстрая

Размножение: черенкованием

*Egeria najas*

Условия содержания Эгерии найдя практически ничем не отличаются от условий содержания Эгерии густолистой. Растение неприхотливо, рекомендуется начинающим аквариумистам.

## Egeria fluctuans

*Эглерия колышущаяся*  
(Э. флюктуанс)

Аквариум

Ареал: Центральная Америка, Южная Америка

Температура: 22-30°C

Высота: 10 см

Место: средний план

Свет: 0,5-0,8 Вт/л

Жесткость воды: 1-3°Н

Кислотность pH: 4,0-5,0

Скорость роста: быстрая

Размножение: вегетативное



Синонимы: *E. aqualica* *Egeria fluctuans*

Эглерия колышущаяся - редкое в аквариумах растение из семейства Осоковые (*Suregaceae*). В природе произрастает в очень мягкой воде. Специалисты рекомендуют использовать для ее культивирования в аквариумах дождевую воду. В качестве грунта подойдет песок.

## **Eichhornia azurea**

*Эйхорния лазурная*  
(Э. водная,  
Э. азури)

Аквариум, палюдариум

*Eichhornia azurea*

Ареал: Южная Америка

Температура: 20-28°C

Высота: 40 см

Место: задний план

Свет: 0,8-1,0 Вт/л

Жесткость воды: 5-8°Н

Кислотность pH: 6,5-7,0

Скорость роста: средняя

Размножение: черенкованием

Благодаря своим узким листьям, которые часто растут в одной плоскости почти параллельно друг другу, Эйхорния лазурная напоминает крошечную пальму. В природе растение крепится корнями к берегам водоемов в паводковых местностях. Подводная форма значительно отличается от надводной. В аквариумах выращиваются только молодые растения; полностью сформировавшийся куст становится очень большим и непригодным для использования в аквариуме.

## **Eichhornia diversifolia**

*Эйхорния разнолистная*  
(*Эйхорния дивертифолия*)

Аквариум, палюдариум

Ареал: Южная Америка

Температура: 2()-28°C

Высота: 50 см

Место: задний план

Свет: 0,4 Вт/л

около 12 ч/сут.

Жесткость воды: 2-6°Н

Кислотность pH: 5,0-8,0

Скорость роста: средняя

Размножение: черенкованием

Эйхорния разнолистная - растение из семейства Понтедериевые (*Pontedriaceae*). Эта эйхорния также стремится «выйти» из воды. Для того чтобы сформировать красивый куст, достигающие поверхности стебли надо укорачивать, удаляя их верхушки. Выращивают Эйхорнию разнолистную в грунте, состоящем из крупного песка

*Eichhornia diversifolia*

или мелкой гальки с небольшим количеством ила. Толщина грунтового слоя - 3-5 см. Растение легко размножается черенкованием. Черенки оставляют плавать у поверхности воды или сажают их в грунт, заглубив нижнюю пару листьев.



*Elatine triandra*

## Elatine triandra

*Повойничек трехтычинковый*  
(*Элатине триандра*)

Представители рода произрастают по берегам водоемов, на болотах в умеренных и тропических зонах. Для аквариумистов особый интерес представляет именно Повойничек трехтычинковый; в отличие от остальных видов это растение способно к подводному существованию. Это низкорослый мелколистный вид. Растения часто покрывают дно мелких водоемов сплошным ковром. Успешно развиваются как в мягкой, так и в жесткой воде, спокойно переносят сильные перепады температуры. Единственное непереносимое условие его преуспеяния - чистота окружающей среды; растение не переносит техногенных загрязнений.

## Eleocharis acicularis

*Ситняг игольчатый*  
(*Элеохарис асикулярис*)

### **Палюдариум**

**Ареал:** распространен повсеместно

**Температура:** 12-25°C

**Высота:** 15 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,3-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 6-10°Н



*Eleocharis acicularis*

**Кислотность pH:** 5,0-8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** грунтовыми отводками

Ситняг игольчатый - болотное растение, представляющее собой пучки игольчатых ярко-зеленых листьев. Оно плохо растет под водой. Если в аквариуме создана искусственная «мель», то высаживать Ситняг игольчатый надо именно на ней. Можно культивировать это растение и на дополнительных боковых полочках. На зиму температуру воды следует снижать до 12-16°C. Летом температура должна поддерживаться на уровне 20°C и выше.

## Eleocharis parvulus

*Ситняг маленький*  
(*Элеохарис парвулюс*)



*Eleocharis parvulus*

### **Аквариум**

**Ареал:** Европа, Северная Африка, Юго-Восточная Азия

**Температура:** до 25°C

**Высота:** 8 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-10°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними растениями

Ситняг маленький - травянистое растение, используемое для создания невысокого зеленого газона на переднем плане аквариума. Выращивается на песчаном или мелкогравийном заиленном грунте. Лучше всего развивается при ярком освещении. Размножается дочерними растениями, которые могут появляться на значительном удалении от материнского куста.

## Eleocharis vivipara

*Ситняг живородящий*  
(*Элеохарис вивипара*)



*Eleocharis vivipara*

### **Аквариум**

**Ареал:** Северная Америка

**Температура:** 22-26°C

**Высота:** 25 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,3-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 4- 12°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,2

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями

**Синонимы:** *E. prolifera*, *Heleocharis vivipara*

Ситняг живородящий как аквариумное растение известен уже почти сто лет. Чаще используется не в декоративных, а в нерестовых аквариумах. Растение быстро разрастается, создавая несколько неряшливые заросли. Выглядят они не слишком декоративно, однако идеально подходят в качестве убежища для мальков. Высаженный в высоком аквариуме в стороне от других растений, Ситняг живородящий вполне декоративен. Растение не требовательное, подходит начинающим.

## Elodea canadensis

*Элодея канадская*

(*Элодея канаденсис*, *Водяная чут*)

### **Аквариум**

**Ареал:** Северная Америка,

завезена в Европу

**Температура:** 15-20°C



**Высота:** до 100 см

**Место:** задний план

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** не требовательна

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** Anacharis canadensis, Philotria canadensis

В 1836 г. Элодею канадскую случайно завезли в Европу. С этого момента началось победное шествие этого растения по регионам мира. Элодея размножается так быстро, что затрудняет хозяйственное использование водоемов - рыболовство и судходство. Не случайно это растение образно назвали водяной чумой. В аквариумах это крайне неприхотливое растение культивируют уже очень давно. Оно является одним из лучших субстратов для нереста рыб и убежищем для их молоди. Кроме того, Элодея канадская эффективно насыщает воду кислородом.

## Eusteralis stellata

*Эустералис звездчатый*  
(*Э. stellata*,  
Погостемон)

### Аквариум

**Ареал:** Азия, Австралия

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** 25 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,6-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-6°H

**Кислотность pH:** 5,0-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** Pogostemon stellata

В природе Эустералис звездчатый населяет болота, рисовые поля и другие мелкие водоемы. Это очень своеобразное и красивое растение. В аквариуме лучше смотрится одиночный куст, а не



*Eusteralis stellata*

группа растений. В домашних условиях выращивать Эустералис звездчатый непросто; требуются интенсивное освещение, грунт, богатый питательными веществами и вода, насыщенная углекислым газом. К тому же иногда, без видимых причин, Эустералис звездчатый перестает расти.

## Fittonia argyronanta

*Фиттония аргиронанта*

Иногда это растение недобросовестные продавцы позиционируют в качестве аквариумного. На самом деле в аквариуме оно не культивируется и, высаженное под воду, быстро погибает. Однако данный вид вполне пригоден для содержания в палюдариуме и во влажном террариуме. Растет Фиттония



*Fittonia argyronahlas*

аргиронанта в полутени, прямые солнечные лучи губительны. Температура не должна опускаться ниже 17°C.

## Fontinalis antipyretica

*Мох ключевой*  
(*Фонтиналис антипиретика*)

Аквариум

**Ареал:** широко распространен в

Северном полушарии

**Температура:** 14-20°C

**Высота:** до 50 см

**Место:** задний и средний планы

**Свет:** 0,3-0,4 Вт/л

не более 12 ч/сут.

**Жесткость воды:** до 8°H

**Кислотность pH:** 6,0-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** делением куста

Мох ключевой - растение из семейства Родниковые (*Fontinaliaceae*). Этот вид с трудом переносит температуру выше 22°C, нуждается в очень чистой и прозрачной воде. Потому содержание его в аквариуме с роющими грунт рыбами губительно для растения. Объ-



*Fontinalis antipyretica*

зательна еженедельная замена 1/5-1/4 объема ВОДЫ. Мох ключевой обладает способностью прикрепляться к неровностям камней, коряг. Высаживают его, прижимая корни к этим предметам. Это растение - отличное убежище для мальков, субстрат для нереста многих рыб. Именно поэтому его нередко используют в нерестовых аквариумах.

## Glossostigma elatinooides

*Глоссостигма*  
(*Г. элатиноидес*)

### Аквариум

**Ареал:** Новая Зеландия

**Температура:** 15-26°C

**Высота:** 3 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 1-13°H

**Кислотность pH:** 5,0-7,5

**Скорость роста:** быстрая

Глоссостигма элатиноидес - одно из самых маленьких аквариумных растений. Выращивать его довольно сложно - требуется много света, вода должна быть насыщена углекислым газом. Высаживают кустики с интервалом в несколько сантиметров на переднем плане, в стороне от других растений, поскольку более высокорослые виды затеняют глоссостигму, тормозя ее рост.



*Glossostigma elatinooides*



*Gymnocoronis spianthoides*

## **Gymnocoronis spianthoides**

Фальшивая гиgroфила  
(*Г. спилантовидный*,  
*Г. спилантоидес*)

**Палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 15-30°C

**Высота:** до 60 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 5- 15°H

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

Растение) которое аквариумисты называют фальшивой гиgroфилой, в природе произрастает в береговой зоне стоячих и медлениотекущих

водоемов в тропических областях Южной Америки. Принадлежит оно к обширному семейству Астровые (*Asteraceae*), в которое входят, в основном, наземные растения, и относится к роду Гимнокоронис. Растение не предъявляет особых требований к условиям содержания в аквариуме, кроме хорошего освещения. Некоторые любители успешно культивируют его в аквариумах и палюдариумах.

## **Hemianthus micranthemoides**

*Хемиантус микрантемоидес*

**Аквариум**

**Ареал:** Центральная Америка

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** 15 см

*Hemianthus micranthemoides*

**Место:** передний план

**Свет:** 0,3-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-15°H

**Кислотность pH:** 5,0-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** *Iemathius micranthemoides*, *Micranthemum nuttalli*, *Micranthemum micranthemoides*

Хемиантус микрантемоидес - изящное растение, чьи светло-зеленые листья напоминают листья элодеи. Это идеальное растение для маленьких аквариумов, ПОДОИГ и для дизайна переднего плана крупных резервуаров. Размножается дочерними побегами.

## **Hemigraphis colorata**

*Гемиграфис цветной*

(*Г. чередующийся*, *Г. колората*)

**Влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** о. Ява

**Температура:** 18-28°C

**Высота:** 25 см

**Место:** средний план

**Свет:** средний-яркий

**Жесткость воды:** 2-15°H

**Кислотность pH:** 6,0-8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** вегетативное

**Синоним:** *H. alternate*

*Hemigraphis colorata*

# Heteranthera

Гемиграфис цветной рекомендуется для содержания во влажных террариумах, однако некоторые любители пытаются культивировать его и в водной среде. Однако к содержанию в аквариуме это растение пригодно лишь с большими ограничениями. Если погрузить его в воду полностью, оно через несколько месяцев погибает.

## Heteranthera zosterifolia

*Гетерантера зостеролистная*  
(Г. зостерфолия)

### Аквариум

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 20-26°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-18°Н

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** H. zosterifolia

Гетерантера зостеролистная - красивое растение с узкими светло-зелеными листьями. Она неприхотлива и потому очень популярна среди аквариумистов. Однако следует учитывать, что культивировать ее лучше не в высоком, а в маленьком аквариуме с низким уровнем воды. Дело в том, что в глубоких аквариумах нижняя часть стебля сбрасывает листья, и растение теряет декоративность. Содержать гетерантеру зостеролистную можно и во влажном террариуме, однако в нем наблюдается этот же эффект.



*Heteranthera zosterifolia*



*Heteranthera reniformis*

## Heteranthera reniformis

*Гетерантера почковидная*  
(Г. рениформис)

### Палюдариум, влажный террариум

**Ареал:** Северная Америка

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,4-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** H. peduncularis

Гетерантера почковидная распространена на мелководье водоемов без течения или с медленным течением. Представители этого вида встречаются и на периодически затопляемых участках суши. Это оригинальное растение пригодно для выращивания в палюдариуме и во влажном террариуме. Если его полностью погрузить в воду, быстро погибает.

## Hottonia palustris

*Хоттония болотная*  
(Турча болотная, Водяное перо,  
Хоттония палюстрис)

### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Европа, Азия

**Температура:** 15-26°C

**Высота:** до 50 см, в аквариуме - 15-20

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,5-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-25°Н

**Кислотность pH:** 5,0-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями

В аквариуме Хоттония болотная хорошо смотрится, если растения выдвигать компактной группой. Освещение должно быть интенсивным. Лучше сажать хоттонию в большой водоем, где



*Hottonia palustris*

коллекция растения быстро разрастается. В аквариуме Хоттония болотная сохраняет природный цикл, однако при хорошем содержании и достаточной освещенности может зимовать, не теряя декоративности. Если в начале зимней периода растение и отмирает, то ослепят зимующие почки, которые весной дадут начало новым растениям.

## Hydrilla verticillata

*Гидрилла мутовчатая*  
(Г. вертициллята)

### Аквариум

**Ареал:** Азия, Африка, Австралия, Европа

**Температура:** 18-26°C



Hydrilla verticillata

**Высота:** 40 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,4 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,5  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием

**Гидрилла** мутовчатая распространена достаточно широко - произрастает в чистой воде рек, проток, озер и болот всех континентов за исключением Антарктиды. Разрастается очень бурно и в природе претендует на сомнительную славу элдеи - «водяной чумы». Так, завезенное в США как аквариумное, это растение попало в местные водоемы и стало там настоящим бедствием, мешая судоходству и рыбной ловле. Зимой в естественных условиях у Гидриллы мутовчатой листья и стебли отмирают, однако корни продолжают жить. При потеплении воды появляются новые побеги. В аквариумах же Гидрилла мутовчатая может расти круглогодично.

## Hydrocotyle sibthorpioides

**Щитолистник сибторпиоидес**  
 (Гидрокотиле сибторпиоидес)

**Влажный террариум, палюдариум, аквариум**



Hydrocotyle sibthorpioides

**Ареал:** Юго-Восточная Азия  
**Температура:** 20-26°C  
**Высота:** 8 см  
**Место:** передний план  
**Свет:** 0,4-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 3-12°Н  
**Кислотность pH:** 6,0-8,0  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенкованием

Щитолистник этого вида в природе произрастает в засушливых местах Юго-Восточной Азии, которые редко затопляются водой. Однако некоторые любители содержат это растение во влажных террариумах, палюдариумах и даже аквариумах. В продаже Щитолистник сибторпиоидес часто фигурирует под названием *НмагШма*.

## Hydrocotyle vulgaris

**Щитолистник обыкновенный**  
 (Водяной пупок, Гидрокотила обыкновенная, Гидрокотиле вольгарис)

**Влажный террариум, палюдариум, аквариум**



Hydrocotyle vulgaris

**Ареал:** Европа, Африка, Австралия, Новая Зеландия  
**Температура:** 18-25°C  
**Высота:** 10 см  
**Место:** передний план  
**Свет:** не требователен  
**Жесткость воды:** 3- 15°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-7,5  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием

Щитолистник обыкновенный - широко распространенное в природе болотное растение. Встречается преимущественно во влажных тенистых местах вблизи озер и рек с медленным течением. Щитолистник неприхотлив: растет как в тени, так и на ярком свету, не притязателен в отношении

качества воды и фунта. Лучше чувствует себя в палюдариуме и влажном террариуме, нежели в аквариуме. При хороших условиях быстро разрастается; нуждается в периодической стрижке и прореживании.

## Hydrocotyle vulgaris var. verticillata

**Щитолистник мутовчатый**  
 (Гидрокотила вертикальная, Гидрокотиле вертикулята)



Hydrocotyle verticillata

**Влажный террариум, палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Северная Америка, Центральная Америка  
**Температура:** 10-24°C  
**Высота:** 15 см  
**Место:** передний план  
**Свет:** не требователен  
**Жесткость воды:** 5-12°Н  
**Кислотность pH:** 5,0-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием

Щитолистник мутовчатый - вариант Щитолистника обыкновенного, отличающийся от него несколько большими размерами.

## Hydrotriche hottoniiflora

**Гидротрихе хоттоницветная**  
 (Гидротрих,  
 Гидротрихе хоттонифлора)

**Аквариум**  
**Ареал:** Мадагаскар  
**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 70 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4-6°Н  
**Кислотность pH:** 5,5-7,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенкованием



# Hydrophila



*Hydrotriche hottoniiflora*

Гидротрихе хоттоницветная - очень интересное, но до сих пор не часто встречающееся в аквариумах растение. Вид имеет две формы, которые отличаются цветками. На Мадагаскаре обитает еще три вида рода *Hydrotriche*, однако они очень редки и на родине. Питательные вещества Гидротрихе хоттоницветная большей частью получает не из грунта, а из воды. Потому может существовать не укоренившись, но растет при этом значительно хуже. Растение чрезвычайно требовательно к чистоте воды - малейшая муть негативно отражается на его состоянии, а обрастание низшими водорослями приводит к гибели.

## Hydrophila angustifolia

*Гигрофила иволистная*  
(*Г. узколистная*,  
*Г. ангустифолия*)

### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Азия

**Температура:** 18-28°C

**Высота:** 50 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-15°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** *H. salicifolia*

Представителей рода Гигрофила в просторечье зовут лимонниками, видимо, из-за внешнего вида листьев. Все виды гигрофил легко переходят из подводного состояния в надводное и наоборот. Их можно культивировать и в аквариуме, и в палюдариуме. Некоторые специалисты относят Гигрофилу иволистную к разновидности Гигрофилы щитовидной (*H. corymbosa*), другие выделяют ее в самостоятельный вид. Ранее Гигрофила иволистная поступала в продажу под названием



*Hydrophila angustifolia*

*H. lacustris*. Если растение не погружено в воду, то его необходимо защищать от прямых солнечных лучей. Лучше растет на слегка заиленном крупнозернистом песке.

## Hydrophila corymbosa

*Гигрофила щитовидная*  
(*Г. коримбоза*)

### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** до 50 см

**Место:** задний и средний планы

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** 2-15°Н

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *H. stricta*, *Heliadelphis*

*corymbosa*, *Justicia corymbosa*,

*Nomaphila corymbosa*, *Synnema*

*corymbosa*, *Ruellia corymbosa*



*Hydrophila corymbosa*

У Гигрофилы щитовидной листья темно-зеленые, длиной до 18 см и шириной 7-9см; наибольшая их ширина - в средней части листовой пластинки. Стебель коричневый. Гигрофила этого вида - неприхотливое растение, неплохо себя чувствующее в самых разных условиях. Если растение регулярно не подрезать, то оно легко вырастает, поднимаясь над поверхностью воды. Цветет синими цветками. Этот вид имеет множество варитетов и культурных форм. Аквариумистам хорошо известны следующие из них: *H. corymbosa Cherry Leaf* - листья при ярком освещении имеют розовый или вишневый оттенок; стебель красноватый. *H. corymbosa siamensis* - листья зеленые или светло-зеленые, длиной до 15 см и шириной до 7 см; наибольшая ширина приходится на середину листовой пластинки; стебель почти зеленый или светло-коричневый. *H. corymbosa siamensis smallform* - листья длиной до 10см, окраска стебля от розовой до светло-красной. *H. corymbosa longifolia* - листья зеленые, длиной до 30 см и шириной не более 2 см; стебель всегда темнее листьев, *H. corymbosa Red* - листья длиной до 12 см и шириной до 2,5 см, при сильном свете красно-коричневые, окраска стебля от темно-зеленой до коричневой.

## Hydrophila difformis

*Гигрофила разнолистная*  
(*Г. деморфная*, *Г. дубок*,  
*Синема деморфная*,  
*Синнема трохцветковая*,  
*Гигрофила дифформис*)

### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 20-25°C

**Высота:** 40 см



*Hydrophila difformis*

**Место:** задний план  
**Свет:** 0,2-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2- 15°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,5  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием  
**Синоним:** *Synnema triflorum*

Гигрофила разнолистная произрастает в болотах, по краям водоемов и на рисовых полях. Это растение очень подходит новичкам. Оно красиво, неприхотливо и весьма полезно в аквариуме: помогает создать водный баланс; предотвращает появление водорослей, поскольку поглощает большое количество нитратов. Быстрота роста позволяет использовать его в качестве подкормки для растительноядных рыб.

## Hydrophila lancea

*Гигрофила ланцетная*  
 (*Гигрофила ланца*)

**Аквариум, палюдариум**  
**Ареал:** Япония, Тайвань  
**Температура:** 20-25°С  
**Высота:** 60 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,3-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12°Н  
**Кислотность pH:** 6,5-7,0  
**Скорость роста:** быстрая



*Hydrophila lancea*

**Размножение:** черенкованием  
 Гигрофила ланцетная - крайне редкая гостья в аквариумах любителей, хотя условия ее содержания практически идентичны условиям содержания родственных видов. Возможно, обусловлено это обстоятельство тем, что данная гигрофила нечасто встречается в природе; ареал ее достаточно узок.

## Hydrophila polysperma

*Гигрофила многосеменная*  
 (*Г. мраморная, Болотник, Индийская звездочка, Гигрофила полисперма*)

**Аквариум, палюдариум**  
**Ареал:** Юго-Восточная Азия



*Hydrophila polysperma*

**Температура:** 20-27°С  
**Высота:** до 40 см  
**Место:** задний и средний планы  
**Свет:** 0,3-0,6 Вт/л  
 не менее 12 ч/сут.  
**Жесткость воды:** 3-20°Н  
**Кислотность pH:** 5,0-9,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием  
**Синонимы:** *Justicia polysperma*,  
*Hemidelphis polysperma*



*Hydrophila sp.* (центр)

## Isoetes

Гигрофила многосеменная попала в аквариумы любителей раньше других представителей данного рода. Это произошло примерно в середине прошлого века. Растения данного вида - самые мелкие и неприхотливые из культивируемых гигрофил. Известны три ее формы, пользующиеся спросом у аквариумистов. *H polysperma rosanervis* (розово-жильчатая) отличается от основной формы ярко-красной окраской листьев с контрастными жилками. *H polysperma Broad Leaf* (широколистная) имеет более крупные и широкие листья. Наконец, *H polysperma Narrow leaf* (узколистная), наоборот, отличается более длинными и узкими листьями коричневатого цвета с заостренной верхушкой и светлой центральной жилкой.

### Isoetes japonica

Полушник японский

### Isoetes velata

Полушник вуалевый

Оба вида принадлежат к семейству Полушниковые (*Isoetaceae*) и распространены в Азии. Это типично болотные растения, приспособившиеся к полуводному существо-



*Isoetes japonica*

ваию, однако они неплохо себя чувствуют и в аквариуме. Полушники - растения крайне неприхотливые, они могут жить как в мягкой, так и в жесткой воде, предпочитают температуру в интервале 22-26°C. Их содержание и разведение не представляют никакой трудности.

### Juncus repens

Юнкус ползучий  
(Юнкус репенс)

Аквариум, влажный террариум,  
палюдариум  
Ареал: США



*Juncus repens*

Температура: 15-30°C

Высота: до 30 см

Место: передний и средний планы

Свет: не требователен

Жесткость воды: не требователен

Кислотность pH: 5,0-8,0

Скорость роста: средняя

Размножение: боковыми побегами

Юнкус ползучий - широко распространенное растение отмелей озер Северной Америки. Может культивироваться как в аквариуме, так и в палюдариуме. В аквариуме листья закручиваются в кольца, и при хороших условиях содержания юнкус покрывает дно густым ковром.

### Lagarosiphon madagascariensis

Лагаросифон мадагаскарский  
(Лагаросифон мадагаскариензис)

Аквариум

Ареал: Мадагаскар

Температура: 24-28°C

Высота: до 50 см



*Lagarosiphon madagascariensis*

Место: средний план

Свет: 0,3-0,5 Вт/л

Жесткость воды: 2-8

Кислотность pH: 5,0-7,5

Скорость роста: быстрая

Размножение: черенкованием

Как и следует из названия вида, в природе Лагаросифон мадагаскарский встречается на территории острова Мадагаскар, где обычно растет на отмелях озер и рек с медленным течением. В аквариуме это растение рекомендуется высаживать плотными группами. Тогда лагаросифон образует аккуратный «газон», который может послужить прекрасным убежищем для мальков и пугливых рыб. Это растение может также выращиваться без укоренения - в качестве плавающего.



*Lagelandra jacobsenii*

### Lagelandra jacobsenii

Лагеландра Якобсена

Палюдариум, влажный террариум

Ареал: Шри-Ланка

Температура: 24-30°C

Высота: 30 см

Место: средний план

Свет: 0,3-0,4 Вт/л

Жесткость воды: 5-8°Н

Кислотность pH: 6,0-7,5

Скорость роста: средняя

Размножение: вегетативное

Название рода Лагеландра, относящегося к семейству Ароидные (*Agaceae*), намекает на форму тычинок, которая напоминает бутылку (греч. *lagenos* - «бутылка» и *andros* - «мужчина»). Лагеландра Якобсена произрастает на влажных тенистых участках тропических лесов Шри-Ланки. Это растение не подходит для содержания в аквариуме, поскольку не переносит длительного погружения в воду, однако в палюдариуме Лагеландра Якобсена чувствует себя превосходно.

*Lagenandra keralensis*

## **Lagenandra keralensis**

*Лагенандра кераленская*  
(*Лагенандра кералензис*)

**Палюдариум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Индия

**Температура:** 23–28°C

**Высота:** 15 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,3–0,4 Вт/л

**Жесткость воды:** 5–8°Н

**Кислотность pH:** 6,5–7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** вегетативное

Лагенандра кераленская пока мало известна любителям аквариумов и палюдариумов. И это неудиви-

тельно: вид научно описан только в 1999 г. Считается, что пока это последний новый вид в роде Лагенандра. Специалисты не советуют новичкам пытаться выращивать Лагенандру кераленскую. Это растение очень требовательно к условиям содержания.

## **Lagenandra meeboldii**

*Лагенандра Меебольда*

**Палюдариум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Индия

**Температура:** 24–30°C

**Высота:** 25 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,3–0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 5–16°Н

**Кислотность pH:** 6,5–8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями от корневища

**Синоним:** *Cryptocoryne meeboldii*

Ранее систематики относили это растение к роду Криптокорина. В 1920 г. Энглер описал ее как Криптокорину Меебольда. Листья у Лагенандры Меебольда овальные, собраны в горизонтальную розетку. Они бывают зелеными, коричневатыми, винно-красными, порой приобретают шоколад-

ный оттенок. Оригинальная окраска листьев дольше сохраняется, если использовать не люминесцентные лампы, а лампы накаливания. Выведен сорт с листьями, украшенными серебристым рисунком. Лагенандра Меебольда лучше растет в палюдариуме и акватеррариуме, однако многие любители культивируют ее и в аквариуме, при этом она продолжает развиваться, хотя и очень медленно. Есть данные, что это растение может су-

*Lagenandra meeboldii*

шествовать в подводном состоянии до года. Однако выглядит Лагенандра Меебольда под водой менее красиво, чем в палюдариуме, и подвержена «криптокориновой» болезни.



## Lagenandra



*Lagenandra nairii*

### Lagenandra nairii

*Лагенандра Наира*

Палюдариум, влажный террариум, аквариум

Ареал: Индия

Температура: 23-28°C

Высота: 20 см

Место: средний план

Свет: 0,3-0,4 Вт/л

Жесткость воды: 5-16°Н

Кислотность pH: 6,5-8,0

Скорость роста: средняя

Размножение: дочерними растениями

Лагенандра Наира была открыта и описана ботаниками лишь в 1981 г. Это типичное болотное растение, приспособившееся к полуводному существованию. Цветет в палюдариуме и акватеррариуме, однако известны успешные опыты по выращиванию его в аквариуме.

### Lagenandra ovata

*Лагенандра яйцевидная*  
(*Лагенандра овальная*,  
*Лагенандра примечательная*,  
*Лагенандра овата*)

Палюдариум, влажный террариум, аквариум

Ареал: Индия, Шри-Ланка

Температура: 23-30°C

Высота: 80 см

Место: задний и средний планы

Свет: 0,4-0,5 Вт/л

Жесткость воды: 8-16°Н

Кислотность pH: 6,5-8,0

Скорость роста: в аквариуме - медленная, в палюдариуме - быстрая

Размножение: делением корневища  
Синонимы: *L. insignis*, *Arum ovatum*, *Caladium ovatum*, *Cryptocoryne ovata*

Лагенандра яйцевидная - болотное растение, чьи стебли обычно возвышаются над поверхностью водоема. Поэтому для высаживания



*Lagenandra ovata*

в аквариум необходимо использовать молодые экземпляры, которые в полностью погруженном состоянии развиваются очень медленно. Вода в аквариуме должна быть чистой - листья, покрывшиеся налетом и обрастаниями, очень быстро гибнут. Грунт нужен питательный, целесообразно внести под корни комки глины и древесный уголь. Лагенандра яйцевидная - наиболее распространенный у аквариумистов представитель данного рода. В природе этот вид часто можно обнаружить среди зарослей мангров. В объемных аквариумах рекомендуется выращивать, помещая корни в горшок. При выращивании в крупном песке размеры растения скромнее.

### Lagenandra praetermissa

*Лагенандра пропущенная*  
(*Лагенандра праеатермисса*)

Палюдариум, влажный террариум, аквариум

Ареал: Шри-Ланка

Температура: 23-30°C



*Lagenandra sp.*

Высота: 90 см

Место: задний и средний планы

Свет: 0,3-0,5 Вт/л

Жесткость воды: 8-16°Н

Кислотность pH: 6,5-8,5

Скорость роста: быстрая

Размножение: делением корневища

Лагенандра пропущенная произрастает по берегам рек и ручьев Шри-Ланки, иногда ее можно найти на дне этих водоемов. Условия содержания в палюдариуме и аквариуме растения ничем не отличаются от условий содержания предыдущего вида.

### Lagenandra thwaitesii

*Лагенандра Твайтеза*

Палюдариум, влажный террариум, аквариум

Ареал: Шри-Ланка

Температура: 23-30°C

Высота: 45 см

Место: задний и средний планы

Свет: 0,4-0,5 Вт/л

Жесткость воды: 5-12°Н

Кислотность pH: 6,5-7,5

Скорость роста: медленная

Размножение: детками на корневище

Вид описан Энглером в 1879 г. Листья узкие, ланцетные, на концах заостренные. Их длина может достигать 10 см. Яркий свет придает листьям колоритную окраску. Листовые пластинки сверху темно-зеленые, беловатые или кремовые по краю; снизу они светлые, с хорошо заметной центральной жилкой. Лагенандра Твайтеза в природе растет в полупогруженном состоянии, а потому более подходит для культивирования в палюдариуме и акватеррариуме. Известны случаи успешного выращивания ее и в аквариуме, но они единичны. Эта лагенандра подвержена криптокориневой болезни, плохо переносит пересадки и смену условий содержания. Хорошо размножается



*Lagenandra thwaitesii*



растениями-детками, возникающими на ползучем корневище.

### **Lemna trisulca**

*Ряска трехдольная*  
(*Ряска подводная*,  
*Лвмна трисулька*)

#### **Аквариум**

**Ареал:** Европа, Азия, Северная Америка, Австралия

**Температура:** 18-22 °С

**Место:** поверхность и толща воды

**Свет:** умеренный

**Жесткость воды:** не более 8°Н

**Кислотность pH:** 4,0-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями



*Lemna trisulca*

Ряска трехдольная относится к семейству Рясковые (*Lemnaceae*), в которое входят наиболее мелкие цветковые растения нашей планеты. Это растение распространено в водоемах со стоячей или медленно текущей водой. Образует густые заросли, располагается не только на поверхности, но и в толще воды. Ряска трехдольная встречается у аквариумистов очень редко, вероятно, благодаря сезонному росту - осенью растения опускаются на дно. При содержании в домашних условиях на зиму растения помещают в неглубокий резервуар и хранят при слабом освещении и температуре 5-12°С. Весной ряску можно вернуть в аквариум. Вода в аквариуме должна быть очень чистой, поскольку оседание частиц мути на листьях ряски быстро приводит к ее гибели. Ряска трехдольная способствует насыщению воды кислородом. Размножается ответвлениями, которые долго остаются соединенными с материнской особью.

### **Lilaeopsis brasiliensis**

*Лилавопис бразильский*  
(*Лилаеопсис бразилиенсис*)

#### **Аквариум, паллодарיום**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 15-26°С

**Высота:** 10 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** яркий

**Жесткость воды:** 6-15°Н



*Lilaeopsis brasiliensis*

**Кислотность pH:** 6,0-8,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** корневыми отводками

**Синонимы:** *L. mauritiana*,

*L. novae-zealandiae*

Распространенное название этого вида в среде аквариумистов - «бразильская трава». Лилаеопсис бразильский в природе населяет прибрежные зоны стоячих и медленно текущих водоемов Парагвая, Аргентины и Бразилии. Это одно из лучших растений для создания невысокого компактного «газона» в аквариуме или паллодарииуме. Растение следует высаживать

# Limnobium

кустиками с интервалом в несколько сантиметров. При ярком свете лилаепис растет значительно быстрее, чем при рассеянном, и создает в водоеме эффект «английской лужайки».

## Limnobium laevigatum

*Лимнобиум побегоносный*  
(*Лимнобиум левигатум*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Центральная и Южная Америка

**Температура:** 21-28°C

**Место:** поверхность аквариума

**Свет:** рассеянный

**Жесткость воды:** 2- 12°H

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** *L. stoloniferum*, *Hydromistria stoloniferum*, *Salvinia laevigata*



*Limnobium laevigatum*

Лимнобиум побегоносный - плавающее растение, населяющее стоячие водоемы и реки со слабым течением. Разрастается очень быстро, покрывая поверхность воды сплошным ковром. Лимнобиум побегоносный - отличный субстрат для нереста многих видов рыб; его корни служат убежищем для мальков. Листья этого растения очень нежны. Чтобы они не получили ожоги от лампы накаливания, между ней и поверхностью воды должно быть достаточное пространство.

## Limnocharis flava

*Лимнохарис желтый*  
(*Болотокрас, Лимнохарис флава*)

**Палюдариум, аквариум**

**Ареал:** Центральная и Южная Америка, Карибские о-ва

**Температура:** 15-30°C

**Высота:** 40 см

**Место:** задний и средний планы



*Limnocharis flava*

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-10°H

**Кислотность pH:** 4,8-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синонимы:** *L. emarginata*, *L. laforesti*, *L. mattogrossensis*, *L. plumieri*, *Alisma flava*, *Damasonium flavum*

Лимнохарис желтый - многолетнее болотное растение. Аклиматизированный в Юго-Восточной Азии, где употребляется местным населением в пищу, негативно влияет на рисоводство, бурно разрастаясь на полях. Лучше содержать это растение в палюдариуме, но можно культивировать и в аквариуме. Размножают лимнохарис путем отделения розеток. Оптимальная температура содержания растения летом 25°C, зимой 18°C.

## Limnophila aquatica

*Лимнофила водяная*  
(*Амбулия водная, Королевская амбулия, Лимнофила аквадика*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 20-30°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,2-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-8°H

**Кислотность pH:** 6,5-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием стебля, делением корневища

**Синонимы:** *Ambulia aquatica*, *A racemosa*

Лимнофила водяная - чрезвычайно красивое аквариумное растение (недаром одно из имен - Королевская амбулия). Требования к грунту, воде и освещению примерно такие же, как и у предыдущего вида. Это растение великолепно смотрится в центре аквариума, когда несколько стеблей



*Limnophila aquatica*

высажены рядом и образуют пышный кустик. В палюдариуме лимнофила иногда цветет маленькими синими цветами, которые поднимаются над поверхностью воды.

## Limnophila aromatica

*Лимнофила ароматная*  
(*Амбулия ароматная, Рисовая трава, Лимнофила ароматика*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** от 0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-14°H

**Кислотность pH:** 5,5-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** *Ambulia aromatica*

Лимнофила ароматная - болотное растение, которое получило свое название благодаря приятному запаху. Этот вид лимнофила известен в странах Юго-Восточной Азии как кулинарная специя, входящая в состав множества рецептов. Вид имеет множество вариантов (практически каждый регион обитания отмечен своей разновидностью). Наиболее известный среди



*Limnophila aromatica*

аквариумистов варитет - / . *aromatica* var. *aromaticoides*. Подобно большинству лимнофил, окраска Лимнофилы ароматной зависит от интенсивное - ти освещения, а пышность зарослей и скорость роста - от насыщенности фунта питательными веществами. Насыщенность воды углекислым газом также важна.

## Limnophila heterophylla

*Лимнофила разнолистная*  
(*Л. гетерофилла*)

**Палюдариум, аквариум**  
**Ареал:** Индия-Южный Китай  
**Температура:** 20-30°C  
**Высота:** 60 см  
**Место:** задний план



*Limnophila heterophylla*

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12°H  
**Кислотность pH:** 6,5-7,5  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием  
**Синоним:** *Columnnea heterophylla*

Лимнофила разнолистная населяет болотистые местности Юго-Восточной Азии. Встречается в каналах и протоках ирригационных систем, на рисовых полях, вдоль береговой линии проточных водоемов. Название вида указывает на разную форму надводных и подводных листьев. Подводные листья перистые, плавающие - ланцетовидные и зубчатые по краям. В аквариумах этот вид лимнофилы обычно высаживают у торцовых и задних стенок аквариума, где растения образуют живописные заросли. Эта лимнофила нуждается в питательном грунте, любит внекорневые подкормки и дополнительную подачу углекислого газа.



*Limnophila Mica*

## Limnophila indica

*Лимнофила индийская*  
(*Л. индика*)

**Аквариум, палюдариум**  
**Ареал:** Африка, Азия, Австралия  
**Температура:** 25-28°C  
**Высота:** 80 см  
**Место:** задний и средний планы  
**Свет:** 0,3-0,6 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4- 15°H  
**Кислотность pH:** 6,5-8,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенкованием  
**Синонимы:** *L. gratioloides*, *Hottonia indica*

Лимнофила индийская распространена в тропических и субтропических водах Африки, Азии и Австралии. Завезена в Южную Америку, где успешно адаптировалась. Можно содержать и в аквариуме, и в палюдариуме. В аквариуме следует следить за чистотой воды, так как эта лимнофила не переносит образования водорослями.

## Limnophila sessiliflora

*Лимнофила сидячецветковая*  
(*Л. сессилифлора*)

**Аквариум**  
**Ареал:** Юго-Восточная Азия



*Limnophila sessiliflora*

**Температура:** 22-28°C  
**Высота:** 40 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,5- 0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 3-15°H  
**Кислотность pH:** 5,5-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием  
**Синонимы:** *Ambulia sessiliflora*, *Hottonia sessiliflora*

Лимнофила сидячецветковая - неприхотливое растение, которое, однако, предъявляет определенные требования к условиям содержания. *Л.е* культивируют в аквариуме в грунте, насыщенном питательными веществами. Вода должна быть с повышенным содержанием углекислого газа. Противопоказана лимнофиле сидячецветковой мутная вода, стимулирующая развитие низших водорослей. При интенсивном освещении верхушки растения приобретают насыщенный коричневый цвет, и оно великоленно смотрится в центре аквариума. Молодые ростки развиваются на стебле, их обрезают и отсаживают, когда их длина достигнет 15см.

## Lindernia rotundifolia

*Линдерния круглолистная*  
(*Л. ротундифолия*)

**Аквариум**  
**Ареал:** Восточная Азия  
**Температура:** 18-28°C  
**Высота:** 30 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4- 18°H  
**Кислотность pH:** 6,0-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** дочерними растениями

Растения этого рода относятся к семейству Норичниковые (*Scrophulariaceae*). Род назван



*Lindernia rotundifolia*



## Lobelia

по имени страсбургского ботаника Франца Балтазара фон Линдерна, жившего в XVIII в. Линдерния круглолистная - маленькое болотное растение, нередко произрастающее в пересыхающих водоемах. Линдерния круглолистная был описана еще Карлом Линнеем, позже систематическое положение растения уточняли Стэнли и Вильямс. Видовое название подчеркивает форму листьев (лат. *rotundus* - «округлый»), которые похожи на монетки. Листья расположены на стебле попарно, порой на значительном расстоянии друг от друга. Растение нетребовательно к условиям содержания, а потому пользуется популярностью у аквариумистов. Широко известен сорт - *L. rotundifolia Variegated*, часто встречающийся в продаже. Иногда линдернии путают с представителями рода Бакопа, настолько похожи эти растения.

### Lobelia cardinalis

Лобелия пурпурная

(Л. кардинальская, Л. кроваво-красная, Л. кардиналис)



*Lobelia cardinalis*

#### Палюдариум, аквариум

**Ареал:** Северная Америка

**Температура:** 22-24°C

**Высота:** до 80 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-15°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием и боковыми побегами

Род Лобелия из семейства Колокольчиковые (*Companulaceae*) назван в честь бельгийского ботаника Матиаса де Л'Обеля. Видовое название *cardinalis* напоминает о цвете одежд кардиналов. Это растение в природе распространено в тропической

и субтропической зонах Северной Америки. В аквариумах любителей встречается довольно редко, вероятно, из-за величины, хотя известна его карликовая форма - *L. cardinalis Small Form*. В аквариуме верхушку лобелии прищипывают, отчего она дает боковые побеги и куст становится гораздо пышнее. Растение положительно реагирует на регулярную замену воды и внесение жидких удобрений. В хороших условиях Лобелия пурпурная поднимается над поверхностью воды и цветет пурпурными цветками.

### Ludwigia brevipes

Людвигия коротконожковая

(Л. бревипес)

#### Аквариум

**Ареал:** США

**Температура:** 22-26°C

**Высота:** до 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-8°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями

**Синоним:** *Ludwigiantha brevipes*

Род Людвигия относится к семейству Онагриковые (*Onagraceae*). Назван в честь Кристиана Людвиг - профессора ботаники, работавшего в Лейпциге в конце XVIII в. Несмотря на то что Людвигия коротконожковая широко распространена по водоемам Северной Америки, в продаже это растение встречается очень редко. Оптом ее поставляет в магазины только одна фирма, базирующаяся в Сингапуре. В основном, воспроизводством этого растения занимаются



*Ludwigia brevipes*

немногие энтузиасты-любители. Яркое освещение - одно из важнейших условия успешной культивации этой людвигии. Благодарно воспринимает она и повышенное содержание углекислого газа в воде. Чтобы растение выглядело декоративно, любители обрезают верхушки, и кусты людвигии становятся пышнее за счет многочисленных боковых побегов.

### Ludwigia grandulosa

Людвигия железистая

(Л. грандулоза)



*Ludwigia grandulosa*

#### Аквариум

**Ареал:** Северная Америка

**Температура:** 20-25°C

**Высота:** 40 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 6-18°Н

**Кислотность pH:** 5,0-8,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** дочерними растениями

**Синонимы:** *L. cylindrica*,  
*L. heterophylla*

Людвигия железистая известна аквариумистам под торговыми названиями *L. perennis* и *L. peruensis*. В России это растение появилось только в 1989 г. Людвигия железистая - один из самых прихотливых видов рода, который, тем не менее, можно культивировать в аквариуме. Она не переносит температуру свыше 30°C, нуждается в грунте, богатом питательными веществами; вода должна быть насыщена углекислым газом. Еще более требовательна, чем остальные людвигии, к освещению - при недостаточном быстро погибает. Однако и при хороших условиях содержания в отличие от родственных видов эта людвигия растет крайне медленно. Все эти недостатки искупает красота растения, его декоративные качества.



# Ludwigia



*Ludwigia inclinata*



*Ludwigia palustris*

## Ludwigia inclinata

*Людвигия наклоняющаяся*  
(*Л. инклината*)

**Аквариум, влажный террариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 22-30°C

**Высота:** 40 см

**Место:** задний и средний планы

**Свет:** свыше 0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-18°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

Людвигия наклоняющаяся в природе произрастает под водой и на периодически затопляемых участках берегов водоемов. Потому в домашних условиях этот вид выращивается как в аквариумах, так и во влажных террариумах. Очень пластичное растение, внешний вид которого во многом определяется условиями произрастания. Цвет листьев в оптимальных условиях - апельсиновый, однако добиться его крайне сложно. В аквариуме образует живописные заросли. Людвигия наклоняющаяся положительно реагирует на внесение жидких удобрений и дополнительную подачу углекислого газа.

## Ludwigia palustris

*Людвигия болотная*  
(*Л. палюстрис*)

**Аквариум, палюдариум, влажный террариум**

**Ареал:** Европа, Западная Азия, Северная Африка, южная часть Северной Америки

**Температура:** 16-25°C

**Высота:** 40 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,4-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 3-10°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** делением стебля, боковыми побегами

Людвигия болотная - растение, встречающееся в умеренном климате почти по всему свету. Широко известна она и аквариумистам. Эта людвигия неприхотлива, растет при больших диапазонах температуры воды и освещенности. Растение лучше высаживать вдоль задней стенки аквариума и использовать как фон для более декоративных видов. Для Людвигии болотной необходимы питательный грунт и регулярна замена части воды; желательно вносить под корни подкормку в виде комочков глины. Легко переносит пересадки, быстро укореняется и трогаются в рост. Растение пригодно также для культивирования в акватеррариуме и палюдариуме.

## Ludwigia repens

*Людвигия ползучая*  
(*Л. репенс*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Центральная Америка, южные области Северной Америки

**Температура:** 20-26°C

**Высота:** 40 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,3-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-10°Н



*Ludwigia repens*

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

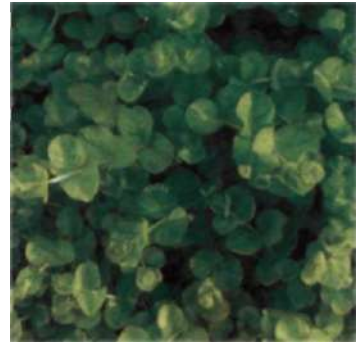
**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием стебля

**Синонимы:** *L. fluitans*, *L. mullerti*,

*L. natans*

Людвигия ползучая - очень популярное аквариумное растение. В домашних водоемах встречаются также гибриды, полученные от скрещивания ее с Людвигией болотной. Хорошо чувствует себя эта людвигия не только в аквариуме, но и в палюдариуме. Перевести растение из аквариума в палюдариум можно, постепенно снижая уровень воды, тогда оно формирует воздушные побеги. Людвигию же, взятую из палюдариума, можно сразу помещать в аквариум, правда, рост на время адаптации приостанавливается.



*Lysimachia nummularia*

## Lysimachia nummularia

*Вербейник монетчатый*  
(*Луговой чай*,  
*Лисимахия нуммулария*)

**Палюдариум, влажный террариум**

**Ареал:** Европа, акклиматизирована по всему миру

**Температура:** 15-20°C

**Высота:** 40 см

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** не требователен

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

Вербейник монетчатый - вечнозеленое многолетнее растение из семейства Первоцветные (*Ceratophyllaceae*). Произрастает на пойменных лугах, болотах и по берегам водоемов. Это очень красивое растение с длинным стелющимся стеблем используется для украшения берегов искусственных водоемов. Для содержания в аквариуме не подходит, однако от-

лично чувствует себя в палюдариуме и холодном террариуме. Существуют различные формы, отличающиеся цветом. Вербейник неприхотлив, но плохо переносит температуру выше 20°C и недостаточную освещенность.

## Marsilea crenata

*Марсилия городчатая*  
(*М. крената*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Азия, Австралия

**Температура:** 22-25°C

**Высота:** 5 см

**Место:** все дно аквариума

**Свет:** нетребовательна

**Жесткость воды:** 5-8°H

**Кислотность pH:** 6,7-7,0



*Marsilea crenata*

**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** вегетативное

Род Марсилия (*Marsilea*), названный в честь французского ботаника Марсели, жившего в XVIII в. насчитывает около 70 видов водных папоротников. Стебли марсилий, растущих на берегу, могут стелиться у поверхности воды, не закрепляясь корнями на дне водоема и образуя надводные и плавающие листья. Марсилий хорошо разрастаются в песчаном грунте аквариума, неприхотлива, спокойно выдерживает значительное понижение температуры воды. Марсилия городчатая произрастает в мелких стоячих водоемах, во влажных, периодически заливаемых водой прибрежных низменностях, на болотах. Листья ее, похожие на листья клевера (не случайно в Германии растения этого рода называют водным клевером), покрывают дно сплошным ковром. У водной формы растений листовые пластинки могут состоять не из четырех, а всего из одной доли.



*Marsilea hirsuta*

## Marsilea hirsuta

*Марсилия жестковолосая*  
(*М. хирсута*)

**Аквариум, палюдариум, влажный террариум**

**Ареал:** Австралия

**Температура:** 18-28°C

**Высота:** 10 см

**Место:** передний план

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** 4-8°H

**Кислотность pH:** 5,0-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

Марсилия жестковолосая - водный папоротник родом из Австралии; акклиматизирован в водоемах Европы, Америки и Азии. Этот вид часто выращивают в палюдариумах и аквариумах, однако он пользуется большой популярностью и у аквариумистов. Следует помнить, что при пересадке молодого растения из палюдариума в аквариум необходимо удалить старые листья. Они не приспособятся к подводному существованию и будут только мешать адаптации растения. Высаженная в аквариум марсилия первое время будет активно наращивать корневую систему, а затем в рост пойдут листья, которые со временем образуют на дне плотный зеленый ковер.

## Marsilea quadrifolia

*Марсилия четырехлистная*  
(*М. квадрифолия*)

**Аквариум, палюдариум, влажный террариум**

**Ареал:** Азия, Африка, Европа

**Температура:** 18-22°C

**Высота:** 12 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л

10-12 ч/сут.

**Жесткость воды:** 4-12°H

**Кислотность pH:** 5,0-7,5



*Marsilea quadrifolia*

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** черенкованием  
корневища

Марсилия четырехлистная - растение, которое очень редко можно встретить в аквариумах. Возможно, недостаток внимания со стороны аквариумистов к этому папоротнику объясняется его медленным ростом. Для выращивания марсилий очень важен характер грунта. Он должен быть насыщен питательными веществами, хорошо заилен. Для нежной и слабой корневой системы растения вполне подойдет обычный речной песок с толщиной слоя не более 2-3см. Есть сведения, что форма листа этой марсилий зависит от интенсивности освещения: при слабом и умеренном свете листья напоминают четырехдольчатые листья клевера, при ярком свете у растения может формироваться одна доля листовых пластинок.

## Mayaca fluviatilis

*Майяка речная*  
(*М. флувиатилис*)

**Аквариум, палюдариум, влажный террариум**

**Ареал:** Северная Америка, Центральная Америка

**Температура:** 23-30°C



*Mayaca fluviatilis*

## Micranthemum

**Высота:** 50 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-1,0 Вт/л

12-14 ч/сут.

**Жесткость воды:** 2-5°Н

**Кислотность pH:** 5,0-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** боковыми побегами

**Синонимы:** *M. aubletii*, *M. vandellii*

Майяка речная относится к семейству Майяковые (*Mayacaceae*). В природе это растение встречается в проточных водоемах с медленным течением. Майяке речной необходима чистая вода, в аквариуме нужно создать ее циркуляцию. Очень полезна регулярная замена 1/5-1/4 объема воды. Благоприятно сказывается на культивации майяки естественное освещение, в особенности рассеянный солнечный свет. В качестве грунта лучше применять песок, уложенный слоем толщиной 3-4 см. Грунт должен быть насыщен питательными веществами, хорошо заилен. Майяка легко размножается в домашних условиях. Достаточно отделить несколько стеблей и укоренить их на новом месте.

## Micranthemum umbrosum

**Микрантемум тенистый**

(*М. умбросум*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** США

**Температура:** 20-26°C

**Высота:** 15 см

**Место:** передний план



*Micranthemum umbrosum*

**Свет:** 0,5-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-12°Н

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** боковыми побегами

**Синоним:** *M. orbiculatum*

Микрантемум тенистый произрастает в болотистых местностях юга США. Встречается как в надводном состоянии, так и под водой. Корневище у растения стелющееся, придаточные корни белые. От корневища вертикально вверх отходят длинные округлые стебли. Зеленые листья длиной до 2,5 см расположены попарно по всей длине стебля, друг против друга; их форма от округлой до эллипсовидной, черешки короткие. Для стимуляции роста в аквариуме рекомендуется повышенное содержание в воде углекислого газа. При хороших условиях содержания микрантемум разрастается очень быстро, необходимо регулярно подрезать его побеги. Обрезанные верхушки можно высаживать в грунт, создавая новую поросль.

## Microsorium pteropus

**Микросорум крыловидный**

(*М. крылоножковый*, *М. птеропус*, *Таиландский папоротник*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** до 60 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,3-0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** до 1 (°Н)

**Кислотность pH:** 5,5-7,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** делением корневища

**Синонимы:** *Colysis pteropus*,

*Pleopeltis pteropus*, *Polypodium*

*pteropus*, *P. tridactylon*

Микросорум крыловидный относится к семейству Многоножковые (*Polypodiaceae*). Это широко распространенное у аквариумистов водное растение. Листья ланцетовидные, ярко-зеленые, образуют густые заросли. Культивация этого папоротника имеет некоторые особенности. Таиландский папоротник, например, не нуждается в грунте. Корни микросорума попросту фиксируются прищепками, нейлоновыми нитками или камушками на крупных камнях и корягах. В связи с этим большое значение приобретает внесение в воду минеральных удобрений.



*Microsorium pteropus Red*

Это могут быть микроэлементы, добавляемые в воду 1-2 раза в месяц, мочевины (2-3 раза в неделю по 1-2 гранулы на 100 л воды). Надо также учитывать, что папоротник не переносит беспокойства и присутствия в воде взвешенных органических частиц. Потому противопоказаны интенсивная продувка аквариума, сильный ток воды и присутствие рыб, роющих грунт.

## Myriophyllum elatinoides

**Перистолистник**

**повейниковидный**

(*П. елочный*, *Уруть елочная*, *Мириофиллум элатиноидес*)

**Аквариум**

**Ареал:** Южная Америка, Центральная Америка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия

**Температура:** 15-25°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** задний план

**Свет:** свыше 0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-8°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** побегами от корневища

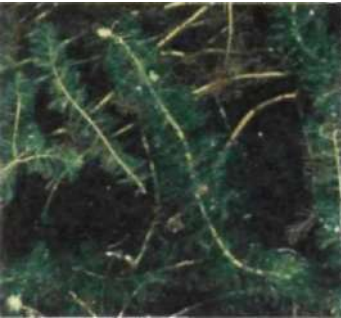


*Myriophyllum elatinoides*

Перистолистник повеиниковидный относится к семейству Сланоягодниковые (*Haloragaceae*). Листья этого перистолистника похожи на елочные иголки, отсюда и его обиходные названия. На родине это растение распространено только в холодноводных пресных озерах. Потому и в домашних условиях его культивируют в холодноводных, не подогреваемых аквариумах. Рост Перистолистника повеиниковидного стимулируют интенсивное освещение и повышенное содержание в воде углекислого газа. К остальным условиям содержания растение не требовательно, что и сделало его наряду с незаурядным внешним видом любимцем аквариумистов.

## Myriophyllum spicatum

*Перистолистник колосистый*  
(*Уруть колосистая*,  
*Мириофиллум спикатум*)



*Myriophyllum spicatum*

Перистолистник колосистый распространен повсеместно, за исключением Америки, Центральной Африки и Австралии. Произрастает в холодноводных озерах и медленно текущих реках с чистой прозрачной водой. Это растение играет очень важную роль в жизни водоема - его листья служат укрытием для беспозвоночных животных, мальков рыб, субстратом для нереста, а также кормом для растительноядных рыб. В домашних условиях перистолистник колосистый содержит в неподогреваемых аквариумах. Для успешной культивации требуется чистая вода и рассеянное освещение. В остальных условиях содержания идентичны условиям содержания *M. elatinoide*. Легко размножается стеблевыми черенками. Их оставляют на поверхности воды, пока не появятся длинные белые корни. Затем черенки укореняют



*Myriophyllum tuberculatum*

по несколько штук в одну ямку, вырытую в грунте. Зимой это растение отмирает.

## Myriophyllum tuberculatum

*Перистолистник клубеньковый*  
(*Мириофиллум туберкулатум*)

**Аквариум, палюдариум**  
**Ареал:** Индия, Пакистан, Индонезия  
**Температура:** 16-25°C  
**Высота:** 50 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-15°H  
**Кислотность pH:** 6,5-7,5  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием

До 1994 г. систематикам растений было известно два отдельных вида перистолистников: *M. hippuroides* и *M. matogrossense*. Затем специалист по растениям этого рода А. Е. Орчард объединила их в единый вид - Перистолистник клубеньковый (*M. tuberculatum*). В природе это растение можно встретить в холодных водоемах с чистой прозрачной водой. Растение укореняется в грунте, однако может и плавать в толще воды. В отличие от других представителей рода *Myriophyllum*, листья и стебли Перистолистника клубенькового коричнево-красные. Условия содержания такие же, как и у вышеописанного вида, хотя этот перистолистник может цвести и в более жесткой воде.

## Myriophyllum ussuriense

*Перистолистник уссурийский*  
(*Мириофиллум уссуриенс*)

**Аквариум**  
**Ареал:** Дальний Восток  
**Температура:** 10-20°C  
**Высота:** до 100 см, в аквариуме значительно ниже  
**Место:** средний план  
**Свет:** не требователен  
**Жесткость воды:** не требователен  
**Кислотность pH:** не требователен  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенкованием  
**Синоним:** *M. japonicum*

Известный русский ботаник Д. И. Максимович описал это дальневосточное растение в 1874 г. В аквариумы любителей оно попало в начале XX в. В природе Перисто-



*Myriophyllum ussuriense*

# Myriophyllum

листочник уссурийский произрастает по берегам рек, озер и других водоемов, можно встретить и его подводную форму. Перистолистник этого вида наиболее прост и привлекателен для содержания в аквариуме из растений этой группы. Перистолистник уссурийский сочетает декоративный внешний вид с минимальными требованиями к условиям содержания.

## Myriophyllum verticillatum

*Перистолистник мутовчатый (Уруть мутовчатая, Мириофиллум вертициллатум)*

### Аквариум

**Ареал:** Евразия, Северная Америка, север Африки

**Температура:** 17-22 °C

**Высота:** до 100 см

**Место:** задний и средний планы

**Свет:** 0,4-0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-15°H

**Кислотность pH:** 7,0-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

Уруть мутовчатая произрастает в болотах, неглубоких чистых озерах, встречается в старицах рек. На длинном прямом стебле располагаются мутовки листьев (до 5 листьев в мутовке), иногда листья расположены супротивно или поочередно. В домашних условиях содержание этого растения не вызывает хлопот. Если температура воды оптимальна, уруть остается зеленой до середины зимы, но затем все же

отмирает. Весной из зимующих почек появляются новые побеги. Это растение рекомендуется высаживать группой на заднем плане аквариума или в его центре.



*Najas conferta*

## Najas conferta

*Наяда скученная (Наяс конферта)*

### Аквариум

**Ареал:** Америка

**Температура:** 22-26°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-12°H

**Кислотность pH:** 6,0-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** стеблевыми ответвлениями, черенкованием

**Синонимы:** *N. arguta*

Наяда скученная относится к семейству Наядовые (*Najadaceae*), состоящему из одного рода (*Najas*). Существуют около 40 видов наяд. Большинство

из них - растения пресноводные, однако есть среди наяд обитатели солоноватых и морских вод. Наяды имеют целый ряд замечательных качеств: они красивы, неприхотливы, их заросли служат субстратом для нереста рыб и убежищем для мальков. У большинства видов разветвленные хрупкие стебли, легко разламывающиеся на части. Они всплывают к поверхности воды, могут продолжать цветение и плодоношение. В природе это качество способствует распространению растения. Однако для культивации наяд в домашних условиях оно создает определенные сложности при транспортировке и уходе. Возможно, именно из-за хрупкости Наяду скученную начали культивировать в аквариумах только с 90-х г. прошлого века. Да и сейчас ее в продаже можно встретить довольно редко.



*Najas graminea*

## Najas graminea

*Наяда травянистая (Наяс граминия)*

### Аквариум

**Ареал:** Африка, Азия, Южная Европа

**Температура:** 18-24°C

**Высота:** до 70 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-6°H

**Кислотность pH:** 5,5-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** стеблевыми ответвлениями, черенкованием

**Синонимы:** *N. alagensis*, *N. tenuifolia*

Наяда травянистая - растение с длинным, хрупким, сильно ветвящимся стеблем. Листья на нем расположены отдельными мутовками, в каждой от 3 до 6 волнистых, с мелкими зубчиками по краям, листочков. Содержание



*Myriophyllum verticillatum*

Наяда травянистой не представляет сложности, надо лишь помнить об осторожности при отлове рыбок и чистке аквариума, поскольку стебли растения хрупки. Она может расти и как плавающее растение, и служить субстратом для нереста рыб и убежищем для мальков. Кроме того, очень полезно высаживать эти растения в новый аквариум, поскольку они препятствуют развитию микроводорослей. Быстрые рост и воспроизводство позволяют использовать Наяду травянистую в качестве корма для некоторых рыб. Идеальным грунтом для этого вида служит смесь песка и глины. Высаживать нужно черенки, которые являются кусочками стеблей.

## Najas guadelupensis

*Наяда гваделупская*  
(*Н. мелкозубчатая, Наяс гваделупенсис*)

### Аквариум

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 15-30°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,6-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** около 8°Н

**Кислотность pH:** 6,0-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** стеблевыми ответвлениями, черенкованием

**Синонимы:** *N. microdot!*, *N. flexilis*

Наяду гваделупскую многие любители аквариумов относят к разряду сорняков, которые лучше не заводить в домашних водоемах. Это связано с хрупкостью и одновременно невероятной живучестью растения. **При попытке удалить** чрезмерно разросшуюся Наяду гваделупскую ИЗ аквариума, ее стебли легко и быстро ломаются на небольшие кусочки, каждый из которых даст новую поросль. Чтобы избавиться от нее, надо «запускать» аквариум практически



*Najas guadelupensis*

с нуля. Однако у этого растения множество и положительных качеств: оно отлично подходит для нереста многих видов рыбок и как укрытие для мальков, а также для освобождения воды от излишка питательных веществ, которые порождают бурный рост микроводорослей.

## Najas indica

*Наяда индийская*  
(*Н. Кинга, Наяс индика*)

### Аквариум

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 18-24°C

**Высота:** до 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,4-0,5 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-6°Н

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** быстрая



*Najas indica*

**Размножение:** черенкованием стебля  
**Синонимы:** *N. Kingii*, *Caulinia indica*

Наяда индийская широко распространена в тропиках Юго-Восточной Азии. В аквариумах любителей содержится крайне редко из-за хрупкости стебля. Даже крохотные его кусочки жизнеспособны, быстро дают новые побеги, которые заполняют аквариум. Избавиться от них потом довольно сложно. Однако растение весьма подходит для нерестовых аквариумов и для водоемов, в которых выращивается молодь рыбок.

## Nesaea crassicaulis

*Незья толстостебельная*  
(*Н. краССИКАУЛИС*)

### Аквариум, паллодарיום, влажный террариум

**Ареал:** Африка

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план



*Nesaea crassicaulis*

**Свет:** 0,8-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** около 6°Н

**Кислотность pH:** 5,5-8,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** *Ammannia crassicaulis*

Незья толстостебельная относится к семейству Дербенниковые (*Lythraceae*), которое насчитывает 25 родов и свыше 500 видов. Ее нередко принимают за амманью, поскольку эти растения очень похожи (о чем говорит и синонимическое название незее этого вида). Несмотря на то, что Незья толстостебельная весьма требовательна к условиям освещенности, она часто встречается в домашних водоемах. Свет должен быть ярким; он должен достигать всех листьев, в противном случае они чернеют. Положительно влияет на рост растений насыщенность грунта питательными веществами. Незья толстостебельная может образовывать и полуводную форму, потому пригодна для содержания в паллодарииуме и влажном террариуме.

## Nesaea pedicellata

*Незья педицелата*

### Аквариум, паллодарיום, влажный террариум

**Ареал:** Африка: Танзания, Мозамбик

**Температура:** 22-28°C



*Nesaea pedicellata*



## Nitella

**Высота:** 50 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2- 12°Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

На родине Неэя педицелата произрастает на болотах и во временно образующихся пересыхающих водоемах. Может развиваться как под водой, так и в полуводном состоянии. Впервые появилась в аквариумах любителей в 80-е г. прошлого века в США. До сих пор данное растение мало известно, редко встречается в продаже, хотя его содержание не сложно, особенно в палюдариуме и влажном террариуме. Поскольку растение быстро развивается и стремится «выйти» за поверхность воды, культивировать его лучше в больших аквариумах.

## Nitella flexilis

**Блестянка гибкая**  
(Нителла флексилис)

Блестянки относятся к семейству Харовые (*Characeae*). Блестянка гибкая встречается в Европе, Азии и Северной Америке, произрастая в толще воды прудов, стариц рек и небольших озер. Растение представляет собой заросль перепутанных темно-зеленых стекловидных нитей. В аквариумистике используется в качестве субстрата для нереста рыбок и убежища для мальков, декоративного значения практически не имеет. Блестянка гибкая хорошо себя чувствует при ярком освещении и при температуре воды в интервале от 20 до 30°С. Есть сведения, что поврежденные стебли блестянки выделяют губительные для икры и мальков вещества, поэтому обращаться с ней надо осторожно. В аквариум блестянку высаживают весной в илистый фунт. В начале



*Nitella flexilis*

лета на стеблях появляются шарики. Они связаны с размножением; мужские - красные, женские - желто-зеленые. Со временем красные шарики отмирают, а зеленые постепенно темнеют и падают на дно. Через определенное время из них появятся новые растения.

## Nupharjaponica

**Кубышка японская**  
(Нуфар японика)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Япония

**Температура:** 10-28°С

**Высота:** до 80 см

**Место:** задний и средний планы

**Свет:** 0,4-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-16°Н

**Кислотность pH:** 5,0-8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** делением корневища



*Nupharjaponicum van rubrotinctum*

Кубышка японская относится к семейству Кувшинковые (*Nymphaeaceae*). Подавляющее большинство кувшинок образуют листья, плавающие на поверхности воды. Однако кубышка японская, как и некоторые другие виды этого семейства, в течение долгого времени (нескольких лет) может формировать только подводные листья. Это качество позволяет использовать ее в качестве аквариумного растения, правда, резервуары нужны очень большие. Известны несколько сортов кубышки японской. Среди них красотой и необычностью выделяется *N. japonica var. rubrotinctum* с красновато-коричневыми листьями и оранжево-красными цветками.

## Nymphaea glandulifera

**Кувшинка железистая**  
(Нимфея glandулифера)



*Nymphaea glandulifera*

**Аквариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 24-28°С

**Высота:** 25 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,4-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 2- 12°Н

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** делением корневища

**Синоним:** *N. blanda*

Кувшинка железистая произрастает в мелководных стоячих хорошо освещенных водоемах, грунт которых богат питательными веществами. Эта мелколистная и невысокая кувшинка замечательно смотрится в центре аквариума, подходит даже для небольших домашних водоемов. Плавающие листья при культивации в аквариуме появляются очень редко.

## Nymphaea maculata

**Кувшинка пятнистая**  
(Африканский тигровый лотос,  
Нуфар макулата)

**Аквариум**

**Ареал:** Западная Африка

**Температура:** 20-30°С

**Высота:** 45 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-12°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,5



*Nymphaea maculata*

**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** делением корневища  
**Синоним:** *N. caerulea*

Кувшинка пятнистая - достаточно известное среди аквариумистов растение. Большим спросом пользуются две ее формы. Первая - так называемый тигровый лотос - растение с зелеными листьями, покрытыми красными пятнами. Вторая форма - растения с красными листьями, покрытыми темными пятнами. Листья всегда подводные, над водой выдаются только цветоносы с белыми цветками, которые распускаются ночью. Важное значение для этой кувшинки имеет насыщенность грунта питательными веществами. Необходимо добавить в грунт смесь глины с торфом или древесный уголь. Специалисты рекомендуют при посадке помешать корни данного вида кувшинки в горшочки.

### Nymphaea micrantha

Кувшинка мелкоцветная  
 (Нимфея мелкоцветная,  
*N. микранта*)

**Аквариум**  
**Ареал:** Западная Африка  
**Температура:** 24-28°C



*Nymphaea micrantha*

**Высота:** до 80 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л  
**Жесткость воды:** 1 - 14°H  
**Кислотность pH:** 6,5-8,0  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** делением корневища

Кувшинка мелкоцветная, как и большинство растений рода *Nymphaea*, имеет плавающие на поверхности воды листья. Однако в аквариуме листья долгое время находятся под водой, что позволяет культивировать ее в домашних условиях. Любителям хорошо знакомы формы этой кувшинки с листьями разной окраски (зеленоватыми, красноватыми и коричневатыми). Существует также форма с ярко-зелеными листьями, покрытыми красно-коричневыми

пятнами. Все формы культивируют в аквариумах больших размеров.

### Nymphoides aquatica

Болотноцветник водный  
 (Водяной банан, Нимфоидес  
 аквадика)

**Аквариум**  
**Ареал:** Субтропические районы США  
**Температура:** 25-28°C  
**Высота:** 30 см



*Nymphoides aquatica*

**Место:** средний план  
**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4-10°H  
**Кислотность pH:** 7,0-7,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** дочерними растениями



*Nymphoides aquatica*

## Nymphoides

**Синонимы:** *Anonymos aquatica*, *Limnanthemum aquaticum*, *Villarsia lacunosa*

Оригинальный внешний вид этого растения из семейства Вахтовье (*Menyanthaceae*) сделал его любимцем многих аквариумистов. У корня Болотноцветника водного появляются образования, которые формой очень похожи на гроздь маленьких бананов. Отсюда происходит одно из названий растения - Водяной банан. Постепенно «бананы» увеличиваются в размерах и изменяют окраску с темно-зеленой до темно-коричневой. Растение предпочитает рыхлый, богатый питательными веществами грунт. Если есть необходимость замедлить образование плавающих листьев, то вносить какие-либо удобрения в грунт не следует. Болотноцветник водный не переносит колебаний температуры и жесткости воды.

### Nymphoides ezanoi

*Болотноцветник Эцано*  
(*Нимфоидес эцано*)

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Африка

**Температура:** 22-30°C

**Высота:** до 80 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,6-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними растениями

Растение названо в честь натуралиста Пере Эцано. Населяет этот болотноцветник стоячие и нередко пересыхающие водоемы. Неприхотлив, но очень не любит сильную цирку-



*Nymphoides ezanoi*

ляции воды в аквариуме. Популярен у аквариумистов благодаря красивым цветкам, которые во время цветения обильно покрывают поверхность домашнего водоема. Очень хорошо Болотноцветник Эцано чувствует себя и в палюдариуме. Дочерние растения с корнями появляются у основания соцветий. Их и используют в качестве рассады.

### Nymphoides indica

*Болотноцветник индийский*  
(*Нимфоидес индийский*,  
*Н. индика*)



*Nymphoides indica*

**Аквариум, палюдариум**

**Ареал:** Австралия, Африка, Индия, Китай. Новая Зеландия, Япония

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 1-8°Н

**Кислотность pH:** 6,5-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** семенами и черенкованием

Болотноцветник индийский в природе нередко произрастает в водоемах, подверженных значительным изменениям уровня воды или даже время от времени пересыхающих. Это растение не требовательно к освещению и температурным условиям. В аквариумах нередко цветет. Цветки очень красивы, с белоснежными лепестками и желтым зевом. При хороших условиях содержания болотноцветник индийский растет очень быстро, и его плавающие листья могут покрыть всю поверхность водоема. Если листья, достигшие поверхности, регулярно удалять, растение будет долгое время формировать только подводные листья.



*Ottelia alismoides*

### Ottelia alismoides

*Оттелия частуховидная*  
(*О. алисмоидес*)

**Аквариум**

**Ареал:** Азия, Австралия, Африка, Южная Европа

**Температура:** 18-28°C

**Высота:** 45 см

**Место:** средний план, центр аквариума

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

не менее 10 ч/сут.

**Жесткость воды:** 1-8°Н

**Кислотность pH:** 5,5-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** семенами

**Синоним:** *Stratiotis alismoides*

Оттелия частуховидная - растение из семейства Водокрасовые (*Hydrocharitaceae*) с крупными зелеными листьями на длинных черенках. Листья тянутся вверх и у самой поверхности образуют мощные заросли, занимая большую площадь. Растение нуждается в затененном, богатом питательными веществами грунте и сильном освещении. Желательно продолжительное естественное освещение и регулярная замена части воды. При хороших условиях содержания Оттелия частуховидная цветет в аквариуме чуть ли не круглогодично и дает коробочки с семенами. Их можно сохранить, надев на коробочки чехольчики из капрона, или поместив в отдельную неглубокую емкость. Таким образом удастся получить жизнеспособные семена, годящиеся для посева. Следует помнить, что оттелия частуховидная довольно хрупка, и обращаться с ней надо осторожно.

### Ottelia brasiliensis

*Оттелия бразильская*  
(*О. бразилиенсис*)

**Аквариум**

**Ареал:** Аргентина, Бразилия, Парагвай

**Температура:** 22-26°C  
**Высота:** до 150 см  
**Место:** средний план, центр аквариума  
**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2- 14°Н  
**Кислотность pH:** 5,8-7,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** семенами  
**Синоним:** *Damasonium brasiliensis*

Об экологии и содержании в аквариумах этого растения сведений очень немного. Есть предположение, что для успешной культивации Оттелии бразильской необходимо довольно сильное искусственное течение, которое создать в домашних



*Ottelia brasiliensis*

условиях сложно. В естественных условиях это растение встречается на песчаном дне в реках с быстрым течением. К тому же в таких реках уровень воды обычно резко меняется. Оттелия бразильская способна расти на открытых водных пространствах под прямыми лучами жаркого тропического солнца.

## Ottelia mesenterium

*Оттелия извилистая*  
 (О. месентвриум)

**Аквариум**  
**Ареал:** Индонезия  
**Температура:** 25-30°C  
**Высота:** 25 см  
**Место:** средний план  
**Свет:** 0,4-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2- 10°Н  
**Кислотность pH:** 4,5-5,5  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** делением корневища и семенами  
**Синоним:** *Boottia mesenterium*

В природе ареал Оттелии извилистой невелик; она произрастает лишь в нескольких озерах индонезийского острова Сулавеси. Попытки культивировать это растение в домашних условиях начали предприниматься



*Ottelia mesantherium*

в конце 70-х г. прошлого века, однако до сих пор сохранять его в аквариуме длительное время не удается. Очевидно, слишком уж специфичны условия его местообитания, воспроизвести которые любителям пока не удается.

## Ottelia ovalifolia

*Оттелия овальнолистная*  
 (Болотная лилия, Оттелия овалифолия)

Об Оттелии овальнолистной известно немного. Встречается в водоемах Австралии и Новой Зеландии. В природе произрастает в прудах и в болотах (отсюда и обиходное название - Болотная лилия). Обычная температура воды - 20-26°C. Это невысокое, около 40см, растение неприхотливо и декоративно. Однако, несмотря на столь замечательные качества, в аквариумах любителей Оттелия овальнолистная встречается очень редко. Требуется хорошее освещение и грунта, насыщенного питательными веществами. Как и большинство представителей данного рода размножается делением корневища и семенами.



*Ottelia ovalifolia*

## Ottelia ulvifolia

*Оттелия ульволистная*  
 (О. ульвифолия)

**Аквариум**  
**Ареал:** Африка, о. Мадагаскар  
**Температура:** 22-26°C  
**Высота:** 60 см  
**Место:** средний план, центр аквариума  
**Свет:** 0,5-1,0 Вт/л  
**Жесткость воды:** не требовательна  
**Кислотность pH:** 6,5-8,5  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** делением корневища и семенами  
**Синоним:** *Damasonium ulvifolia*



*Ottelia ulvifolia*

Оттелия ульволистная в природе легко приспосабливается к различным условиям обитания. Может произрастать как в прудах и заболоченных водоемах, так и в реках с довольно сильным течением. Хорошо чувствует себя в мягкой воде, неплохо растет и в воде средней жесткости. При культивации рекомендуется использовать грунт, насыщенный питательными веществами, и яркое освещение. Листья оттелии этого вида ломкие, из-за чего транспортировка, пересадка

# Phyllanthus

и уход за ней требуют особой осторожности. Видимо, именно поэтому растение в аквариумах любителей встречается довольно редко.

## Phyllanthus fluitans

*Филлантус плавающий*  
(Ф. флуитанс)

### Аквариум

**Ареал:** Южная Америка, Центральная Америка

**Температура:** 20-30°C

**Высота:** 1-2 см

**Место:** поверхность водоема

**Свет:** 0,5-1,0 Вт/л

Не менее 12 ч/сут.

**Жесткость воды:** 4-12Н°

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** боковыми побегами

Филлантус плавающий принадлежит к семейству Молочайные



*Phyllanthus fluitans*

(*Euphorbiaceae*). Практически все виды этого семейства растут на суше. Этот же филлантус в течение многих тысячелетий приспособился к иному существованию и стал водным растением. Он произрастает в болотах, озерах и старицах рек тропических областей от Мексики до Бразилии. Это - плавающее растение, свободно дрейфующее по поверхности воды. Несмотря на сравнительно медленный рост, при хороших условиях содержания Филлантус плавающий разрастается настолько, что может сильно затенить аквариум. Чтобы этого не произошло, его регулярно прореживают.

## Physostegia purpurea

*Физостегия пурпурная*  
(Ф. пурпурея)

Физостегия пурпурная - болотное растение из семейства Губоцветные (*Lamiaceae*). Широко распространена



*Physostegia purpurea*

на в Северной Америке. Населяет заболоченные местности и прибрежные участки водоемов. Растение более пригодно для культивирования в палюдариуме, однако вполне пригодно и для выращивания в аквариуме. Под водой физостегия развивается очень медленно. Для ее процветания необходимы грунт, богатый питательными веществами, и интенсивное освещение. Рекомендуется также повышенное содержание в воде углекислого газа. К жесткости и кислотности воды этот вид относится индифферентно.

## Pistia stratiotes

*Пистия телорезовидная*  
(Водный салат,  
*Пистия стратиотес*)

### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Австралия и Океания, Азия, Америка, Африка

**Температура:** 22-30°C

**Высота:** 15 см в аквариуме, 25 см в



*Pistia stratiotes*

палюдариуме

**Место:** плавающее

**Свет:** 0,4-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-19Н°

**Кислотность pH:** 6,0-9,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** дочерними побегами

Пистия телорезовидная описана Карлом Линнеем в 1753 г. Это очень интересное растение из семейства Ароидные (*Agaceae*) можно выращивать как в аквариуме, так и в палюдариуме. В аквариуме его культивируют в качестве плавающего по поверхности воды. Длинные корни пистии служат прекрасным убежищем для мальков и робких рыбок, очищают воду от мельчайших органических веществ. Необходимо регулярно (раз в 2-3 месяца) замена части воды. В палюдариуме растение укореняют в фунте, богатом питательными веществами. Укорененная пистия становится более крупной, ее рост - интенсивнее.

## Pogostemon helferi

*Погостемон Хелфера*  
(Маленькая звезда)

### Аквариум

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** 10 см

**Место:** передний план

**Свет:** не требователен

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** 6,0-7,5

**Скорость роста:** средняя

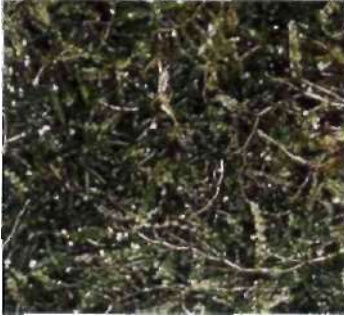
**Размножение:** боковыми побегами

Погостемон Хелфера, растение из семейства Губоцветные (*Lctmiaceae*), впервые был обнаружен в водоемах Таиланда, причем сравнительно недавно. Местные жители называют



*Pogostemon helferi*

это растение «маленькой звездой». Вывезенное в Европу, оно пришлось по душе любителям аквариумов из-за своего необычного внешнего вида. Выющиеся листья темно-зеленого цвета, скомпанованные в виде многолучевой звезды, выделяют погостемон из всех маленьких аквариумных растений переднего плана. Поскольку погостемон появился в аквариумах только в последние годы, сведения об условиях его культивации довольно противоречивы. Предполагается, что растение неприхотливо, может расти как в мягкой, так и в жесткой воде, выживает даже в полутени на любом фунте. Однако для процветания ему нужны грунт, богатый питательными веществами, хорошее освещение и повышенное содержание в воде углекислого газа. Следует помнить, что погостемон несовместим с травоядными рыбами, которые охотно поедают его сочные листья.



Potamogeton crispus

## Potamogeton crispus

*Рдест курчавый*  
(Потамогетон криспус)

### Аквариум

**Ареал:** произрастает повсеместно  
**Температура:** 10-25°C  
**Высота:** свыше 200 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** не требователен  
**Жесткость воды:** не требователен  
**Кислотность pH:** не требователен  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** вегетативное и семенами  
**Синоним:** P. serratus

Рдестовые (*Potamogetonaceae*) широко представлены преимущественно в умеренных и даже холодных климатических зонах обоих полушарий Земли. Род Рдест (*Potamogeton*) содержит около 100 видов, некоторые из которых обычны и для водоемов России. Рдест курчавый был впервые описан Карлом Линнеем

в 1753 году. Произрастает в стоячих и медленно текущих водах на глубине до 3,5 м. Растение полностью погружено в воду, но в период цветения над поверхностью появляются его цветоносы. Рдест неприхотлив, процветает практически при любых условиях. Легко переносит значительное понижение температуры, хорошо растет в аквариумах без подогрева и дополнительного освещения. Разрастается очень быстро, требует регулярного прореживания. Идеально подходит для водоемов, в которых содержат холодноводных рыб.

## Potamogeton densus

*Рдест густой*  
(Потамогетон денсус)

### Аквариум

**Ареал:** Азия, Европа, Северная Африка  
**Температура:** 15-22°C  
**Высота:** свыше 40 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 4-12 Н°  
**Кислотность pH:** 7,0-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием  
**Синоним:** Groenlandia densa

Рдест густой произрастает в холодноводных водоемах, а потому подходит для содержания в таких же аквариумах. Отлично чувствует себя при температуре около 20°C, спокойно переносит ее понижение до 10-12 градусов. Непременное условие для культивирования этого растения - интенсивная освещенность и длительный, не менее 12 часов, световой день.



Potamogeton gayi

## Potamogeton gayi

*Рдест Гайя*

### Аквариум

**Ареал:** Южная Америка  
**Температура:** 20-28°C  
**Высота:** до 100 см  
**Место:** задний план  
**Свет:** 0,4-0,5 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-12Н°  
**Кислотность pH:** 6,0-7,2  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием

Родина этого растения - тропические и субтропические области Южной Америки. О его местах обитания в природе известно немного: предпочитает неглубокие, хорошо прогреваемые и освещаемые водоемы без течения. В домашних условиях неприхотлив, отлично подходит для нерестовых аквариумов. В крупных резервуарах высаживают группами на заднем плане. Грунт должен быть богатым питательными веществами. Для СО-



Potamogeton densus

## Potamogeton

здания оптимальных условий необходимо интенсивное освещение.

### Potamogeton perfoliatus

*Рдест пронзеннолистный*  
(Потамогетон перфолятус)

#### Аквариум

**Ареал:** произрастает повсеместно

**Температура:** 15-20°C

**Высота:** до 200 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-12 Н°

**Кислотность pH:** 7,0-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними побегами, черенкованием

**Синонимы:** *P. amplexicaulis*,  
*P. bupleuroides*



*Potamogeton perfoliatus*

Рдест пронзеннолистный - одно из самых распространенных в мире водных растений. Его можно встретить практически в любых водоемах, включая солоноватые озера. Предпочитает легкий песчаный грунт, насыщенный питательными веществами. В аквариуме с выращиванием рдеста сложностей нет. Интенсивному росту способствуют яркое освещение и повышенное содержание в воде углекислого газа. Это красивое и неприхотливое, легко размножающееся растение рекомендуется аквариумистам-новичкам.

### Potamogeton pusillus

*Рдест маленький*  
(Потамогетон пусиллис)

#### Аквариум

**Ареал:** произрастает повсеместно

**Температура:** 15-22°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-12 Н°



*Potamogeton pusillus*

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** дочерними побегами, черенкованием

**Синоним:** *P. berchtoldii*

Это растение в США называют маленьким сорняком водоемов. Маленький этот рдест только по названию, а на самом деле достигает метра в длину и благодаря неприхотливости, жизнестойкости и интенсивному росту быстро заполняет любой водоем, вытесняя другие виды, мешая судоходству и рыбоводству. В аквариумах любителей Рдест маленький встречается редко, возможно, потому что не так красив, как остальные растения этого рода.

### Proserpinaca palustris

*Прозерпинака болотная*  
(Прозерпинака палюстрис)

#### Аквариум

**Ареал:** Северная Америка, Южная Америка

**Температура:** 10-28°C

**Высота:** 40 см

**Место:** центр аквариума

**Свет:** 0, 7-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-8 Н°

**Кислотность pH:** 5,0-7,5



*Proserpinaca palustris*

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** черенкованием

Прозерпинака болотная относится к семейству Сланягодниковые (*Haloragaceae*). Впервые была обнаружена на кубинском острове Исла де Ла Ювентуд, позднее выяснили, что она достаточно широко распространена на Американском континенте. В США прозерпинака известна под названием «русалкин сорняк». В домашних водоемах это своеобразное растение нуждается в очень сильном освещении - если света достаточно, листья его приобретают красивый медный оттенок.

### Ranunculus lingua

*Лютик языковидный*  
(Лютик длиннолистный,  
Ранункулюс лингва)

Лютик языковидный принадлежит к семейству Лютиковые (*Ranunculaceae*). Растение распространено в Европе и Азии, во многих регионах считается редким видом, охраняется. Произрастает на мелководье водоемов без течения, по их берегам, в заболоченных местностях. В аквариумах любителей содержится варитет Лютик водяной (*P. lingua* var. *aguatilis*), достигающий 70-80 см высоты. Эта разновидность Лютика языковидного является водным растением с погруженными и плавающими на поверхности листьями. Зимой плавающие листья отмирают. К условиям содержания Лютик водяной не требователен, но предпочитает грунт, насыщенный питательными веществами. Размножается вегетативно, простым делением разросшегося куста.



*Ranunculus lingua*





*Riccia fluitans*

## Riccia fluitans

Риччия плавающая

(*Р. флюитанс*, Печеночный мох)

### Аквариум

**Ареал:** произрастает повсеместно

**Температура:** 10-28°C

**Высота:** около 5 см

**Место:** плавающее, передний план

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** 5,0-8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** вегетативное

В природе Риччия плавающая (семейство Риччиевые - *Ricciaceae*) свободно плавает у поверхности воды. Японский аквадизайнер Такаши Аmano заметил, что риччия может произрастать и под водой, уцепившись за неровные поверхности камней или коряг. Это наблюдение подвигло его на интересный эксперимент - закрепить риччию на дне аквариума с помощью рыболовной лески или капроновой нитки. Таким образом в аквариумах любителей появились удивительно красивые газоны из риччии. К условиям культивации растение не требовательно, но лучше всего чувствует себя при повышенном содержании в воде углекислого газа. Плавающая форма очень полезна в аквариумах с живородящими рыбками, являясь для их мальков отличным укрытием.

## Ricciocarpus natans

Риччиокарпус плавающий

(*Р. натанс*)

Еще один представитель семейства Риччиевые, встречающийся в природе гораздо реже предыдущего вида. Культивируется, в основном, в палюдариумах и водных оранжереях, так как нуждается в повышенной влажности воздуха. В связи с этим аквариумистами используется нечас-

*Ricciocarpus natans*

то - «парниковый эффект» в аквариуме создать не просто.

## Rorippa aquatica

Жерушник водный

(*Рориппа аквадика*)

### Аквариум

**Ареал:** Северная Америка

**Температура:** 18-26°C

**Высота:** 25 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,5-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 7-17Н°

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** медленная

*Rorippa aquatica*

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** Armogeton aquatica

Жерушник водный принадлежит к семейству Крестоцветные (*Brassicaceae*). Это невысокое зимостойкое болотное растение, в культуре применяемое для украшения декоративных прудов. Однако жерушник отлично чувствует себя и в аквариуме. Правда, в домашних условиях он вырастает значительно ниже, чем под открытым небом и используется как растение переднего плана. Может культивироваться в неподогреваемых аквариумах, лучше чувствует себя при естественном солнечном освещении.

## Rotala indica

Ротала индийская

(*Р. круглолистная*, *Р. индика*)

### Аквариум, палюдариум

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 20-30°C

**Высота:** 25 см

**Место:** у торцовых стенок

**Свет:** 0,6-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** менее 8Н°

**Кислотность pH:** 5,0-7,0

*Rotala indica*

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** *R. roundifolia*

Ротала индийская представляет семейство Дербенниковые (*Lythraceae*). Произрастает в заболоченных местностях, может существовать и как водное, и как полуводное растение. Культивируют роталу в тропических аквариумах или палюдариумах. Растение предпочитает чистую воду, плохо переносит ее замутнение. Необходимы регулярная чистка аквариума и замена части воды. При недостатке света ротала теряет декоративные качества, сильно вытягивается и блекнет. Световой день должен длиться не менее 12 часов.

## Rotala macrandra

Ротала крупнотычинковая

(*Р. макрандра*)

### Аквариум

**Ареал:** Индия

**Температура:** 24-30°C

**Высота:** до 50 см

**Место:** передний план

**Свет:** 0,7-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** до 8Н°

**Кислотность pH:** 6,0-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *Ameletia rotundifolia*,

*Rotella macrandra*



Ротала крупнотычинковая - одно из самых прихотливых и сложных аквариумных растений. Тем не менее, ее красота привлекает внимание любителей. Выращивают эту роталу в тропических аквариумах при оптимальной температуре около 30°C. Растение нуждается в очень ярком освещении и грунте, богатом питательными ве-

ществами. Однако при таких условиях бурно развиваются микроводоросли, которые для роталы смертельны. Кроме того, это нежное растение не переносит пребывания на воздухе. Прикосновение к нему человеческих пальцев также может нанести непоправимый вред.

## Rotala wallichii

*Ротала Валлиха*  
(Красная майака)

**Аквариум, паллодарיום**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** 30 см

**Место:** задний план

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-6Н°

**Кислотность pH:** 5,0-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** Hydrolythrum wallichii



*Rotala macrandra Variegated*



*Rotala wallichii*

## Sagittaria

Ротала Валлиха названа в честь натуралиста Натаниэла Валлиха (1786-1854), исследовавшего флору Юго-Восточной Азии. Это длинностебельное растение с узкими листочками розоватого цвета. Растет как в грунте, так и свободно плавающим в толще воды. Для культивации этой роталы нет необходимости в больших емкостях, наоборот, лучше всего растение чувствует себя в слое воды толщиной всего 25-30см. К условиям содержания требовательно: обязательны интенсивное освещение, мягкая вода, регулярная замена части ее, повышенное содержание углекислого газа, отсутствие м и кроводорослей.

### **Sagittaria graminea**

*Стрелолист злаковый  
(Сагиттария злаковая,  
С. граминае)*

**Аквариум, паллодарיום**

**Ареал:** Северная Америка

**Температура:** 15-20°C

**Высота:** до 120 см

**Место:** задний план



*Sagittaria graminea var. platyphylla*

**Свет:** 0,3-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-15Н°

**Кислотность pH:** 6,5-7,5

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** вегетативное и семенами

Стрелолист злаковый произрастает на болотах и в заболоченных водоемах США, распространился по всей Северной Америке, культивируется в искусственных водоемах Европы и Азии. Первыми на его декоративные качества и жизнестойкость обратили внимание англичане, в начале XIX в. вывезшие растение на Туманный Альбион. В домашних условиях выращивают этот стрелолист в крупных аквариумах, да и то лишь молодые экземпляры, и в паллодариях. Растение не требует особого ухода,

но нуждается в естественном, желательно, солнечном освещении.

### **Sagittaria platyphylla**

*Стрелолист широколистный  
(Сагиттария широколистная,  
С. платифилла, Японка)*

**Аквариум, паллодарיום**

**Ареал:** Северная Америка, Азия

**Температура:** 20-30°C

**Высота:** до 50 см



*Sagittaria platyphylla*

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,5-0,6 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-8 Н°

**Кислотность pH:** 5,0-8,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** отводками

Родина этого растения из семейства Частуховые (*Alismataceae*) - Северная Америка. Различными путями стрелолист попал в водоемы Южной Америки и Азии (откуда и обиходное название - Японка). В природе Стрелолист широколистный произрастает в заболоченных водоемах на почве, богатой питательными веществами. В домашних условиях он неприхотлив, хорошо укореняется в грунте и «сидит» в нем очень крепко. Эту особенность подметили аквариумисты и нередко используют стрелолист для украшения резервуаров, в которых содержатся роющие рыбки. Размножается Стрелолист широколистный отводками, образующимися на ползучих побегах.

### **Sagittaria subulata**

*Стрелолист шиловидный  
(Сагиттария шиловидная,  
С. субулата)*

**Аквариум, паллодарיום**

**Ареал:** США



*Sagittaria subulata*

**Температура:** 20-28°C

**Высота:** до 50 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** не требователен

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** 6,0-9,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** отводками

**Синоним:** *S. lorata*

В природе Стрелолист шиловидный произрастает в болотах и старицах рек, избегая водоемов с заметным течением. Считается одним из самых удачных растений для начинающих аквариумистов - неприхотлив, красив, легко размножается. Обязательное условие его содержания - внесение под корешки дополнительной подкормки. Это может быть торф или кусочки глины. Существуют несколько форм этого вида, различающихся, прежде всего, по высоте. Самые известные из них: *S. subulata var gracillima*, высотой до 120см; *S. subulata var lorata*, до 30см; *S. subulata var natans*, до 50см. Форма *S. subulata var pusilla*, пожалуй, самая невысокая, это растение подходит для создания лужайки на переднем плане аквариума.

### **Salvinia auriculata**

*Сальвиния ушастая  
(С. ушковидная, С. аурикулата)*



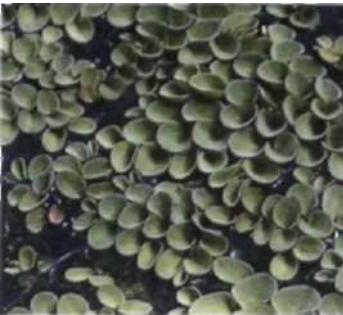
*Salvinia auriculata*

*Salvinia oblongifolia***Аквариум****Ареал:** Бразилия**Температура:** 20–28°C**Высота:** до 15 см**Место:** поверхность аквариума**Свет:** 0,6–0,8 Вт/л**Жесткость воды:** 5–11 Н°**Кислотность pH:** 5,5–7,0**Скорость роста:** медленная**Размножение:** черенкованием

Родина салвинии этого вида - восточные штаты Бразилии, где она предпочитает хорошо прогреваемые и незатененные водоемы без течения. Это один из самых длинностебельных представителей рода. Растение редко встречается в аквариумах любителей. Как и все салвинии, нуждается в регулярной замене части воды и влажном воздухе между поверхностью воды в аквариуме и покрывающим его стеклом.

**Samolus valerandi***Самолус Валеранда**(С. обыкновенный)***Паллодарיום, влажный террариум, аквариум****Ареал:** произрастает повсеместно**Температура:** 20–25°C**Высота:** до 50 см**Место:** передний и средний планы*Samolus valerandi***Аквариум****Ареал:** Южная Америка**Температура:** 20–27°C**Высота:** до 6 см**Место:** поверхность аквариума**Свет:** 0,5–0,6 Вт/л**Жесткость воды:** 5–12 Н°**Кислотность pH:** 6,0–7,0**Скорость роста:** медленная**Размножение:** побегими**Синоним:** *S. rotundifolia*

Сальвиния ушастая - плавающий папоротник из семейства Сальвиниевые (*Salviniaceae*). Произрастает в лишенных течения озерах и старицах рек. У этого растения отсутствует корневая система. То, что многие принимают за корень, - не что иное, как опущенный вниз и сильно расчлененный лист. Сальвиния любит яркое верхнее освещение, теплый и влажный воздух. Плохо переносит капли, которые могут падать на растение со стекляшки аквариума. Сальвиния очень полезна как отличное убежище для мальков и робких видов рыбок. «Работает» Сальвиния ушастая и как водяной фильтр, поглощающий мельчайшие органические частицы.

*Salvinia cucullata***Salvinia cucullata***Сальвиния клубочковая**Индо-Малайская**(С. кукуллата)***Аквариум****Ареал:** Юго-Восточная Азия**Температура:** 20–30°C**Высота:** 2 см**Место:** поверхность аквариума**Свет:** 0,5–0,6 Вт/л**Жесткость воды:** не требовательна**Кислотность pH:** 5,0–8,0**Скорость роста:** медленная**Размножение:** побегими

Сальвиния клубочковая - близкая родственница предыдущего вида. Ее конусообразные плавающие листоч-

ки покрыты мельчайшими волосками, препятствующими их намоканию. Это для растения очень важно, поскольку именно через листья происходят процессы фотосинтеза и дыхания. Условия содержания примерно такие же, как и у Сальвинии ушастой. Особое внимание надо обратить на недопустимость попадания капель с верхнего стекла аквариума.

**Salvinia natans***Сальвиния плавающая**(С. натанс)**Salvinia natans***Аквариум****Ареал:** Азия, Европа, Северная Африка**Температура:** 20–28°C**Высота:** до 3 см**Место:** поверхность аквариума**Свет:** 0,6–0,8 Вт/л**Жесткость воды:** 5–11 Н°**Кислотность pH:** 5,5–7,0**Скорость роста:** медленная**Размножение:** черенкованием

Сальвиния плавающая популярна у аквариумистов как неприхотливое и очень полезное растение. Плавая на поверхности воды, этот папоротник служит укрытием для мальков рыб, а также естественным затенением для тенелюбивых обитателей тропических домашних водоемов. На его культивации положительно сказываются яркий верхний свет и регулярная замена части воды. Растение хорошо реагирует на повышенную влажность воздуха, которая обычно характерна для слоя между поверхностью воды в аквариуме и покрывающим его верхним стеклом.

**Salvinia oblongifolia***Сальвиния**продолговатолистная**(С. облонгифолия)*

# Saururus

**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л

**Жесткость воды:** не требователен

**Кислотность pH:** 6,5-7,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** *S. floribundus*

Это очень красивое растение из семейства Примуловые (*Primulaceae*) произрастает на болотах. В домашних условиях его часто содержат в палюдариумах и влажных террариумах. Самолос Валеранда может существовать даже на подоконниках как комнатное растение. Молодые экземпляры успешно приспособляются и к жизни в водной среде. Высаживают Самолос Валеранда, помещая растения в горшочки. Следует учитывать, что стебель и нижние листья могут загнивать от скопившейся у корней гнили. В этом случае необходимо осторожно удалить гниль, а растение пересадить на новое место.

## Saururus cernuus

*Заурурус поникший*  
(*З. чернус*)

**Палюдариум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Северная Америка

**Температура:** 18-25°C

**Высота:** до 100 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-30 Н°

**Кислотность pH:** 6,0-9,0

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** *S. lucidus*

Заурурус поникший произрастает на болотах и во влажной почве низин. Ранее это растение культивировали в палюдариумах и террариумах, на приусадебных участках. Сравнительно недавно голландские аквариумисты начали успешно выращивать Заурурус поникший в аквариумах.



*Saururus cernuus*

Содержат его в горшочке с песчано-глинистым грунтом. В аквариуме размещают так, чтобы растение было погружено в воду не полностью. Важно уберечь заурусус от прямых солнечных лучей и создать влажную атмосферу для его надводной части.

## Saururus chinensis

*Заурурус китайский*  
(*З. чиненсис*)

**Палюдариум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 20-25°C

**Высота:** свыше 100 см

**Место:** передний и средний планы

**Свет:** 0,6-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 5-12 Н°

**Кислотность pH:** 6,5-7,5



*Saururus chinensis*

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** черенкованием

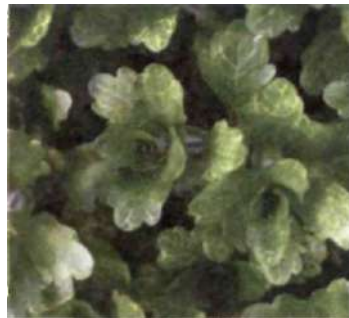
Этот заурусус, так же как и предыдущий, чаще культивируется в палюдариумах и террариумах. В аквариумах любителей он очень редок. Для выращивания в домашних водоемах подходят только молодые растения высотой не более 25 см. Заурурус китайский по мере роста можно подрезать, удаляя нижнюю часть стебля и укореняя срезанную верхушку. Это растение применяется в фармакологии, его экстракт очищает кожу, сохраняет в ней влагу, обладает противовирусным и противовоспалительными свойствами.

## Shinnersia rivularis

*Шиннерсия приручейная*  
(*Ш. ривуларис*, *Мексиканский дубок*, *Трихокоронис*)

**Палюдариум, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Мексика



*Shinnersia rivularis*

**Температура:** 18-30°C

**Высота:** 60 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,4-1,0 Вт/л

**Жесткость воды:** 4-16 Н°

**Кислотность pH:** 5,5-9,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** черенкованием

**Синоним:** *Trichocoronis rivularis*

Шиннерсия приручейная относится к семейству Астровые (*Asteraceae*). Ее научное название происходит от имени ботаника Шиннера (*Shinier*) и латинского *rivularis* - «живущая в ручьях». Страна, откуда она родом, и форма листьев растения дали еще одно имя - Мексиканский дубок. Произрастает «дубок» в небольших каменистых речках. В домашних водоемах это неприхотливое и жизнестойкое растение высаживают в грунт или оставляют плавать - хорошо развитая корневая система Шиннерсии приручейной может получить все необходимые питательные вещества непосредственно из воды.

## Spathiphyllum wallisii

*Спатифиллум Уоллиса*

**Террариум, аквариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 22-25°C

**Высота:** 30 см

**Место:** центр аквариума



*Spathiphyllum wallisii*



## Spiranthes

**Свет:** не требователен  
**Жесткость воды:** 4-12 Н°  
**Кислотность pH:** 5,0-7,0  
**Скорость роста:** медленная  
**Размножение:** делением куста

Спатифиллум Уоллиса - декоративное наземное растение из семейства Ароидные (*Araceae*), имеющее множество садовых форм. Широко культивируется в террариумах, очень редко - в аквариумах. И не только потому, что переход к подводному существованию достаточно сложен. Разросшийся спатифиллум с его широкими листьями-покрывалами (*spatha* по-гречески - «покрывало») затеняет и вытесняет другие растения, нарушая баланс аквариума. Следить за этим приходится постоянно, обрезая листья и прореживая заросли. К тому же, это растение почему-то игнорируют травоядные рыбки, даже не предпринимая попыток попробовать его на вкус.

## Spiranthes odorata

*Спирантес душистый*  
(*S. odorata*, *Водная орхидея*)

**Паллодарיום, влажный террариум, аквариум**

**Ареал:** Южная Америка

**Температура:** 25-27°С

**Высота:** 30 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** 0,2-0,3 Вт/л.

не более 8 ч/сут.

**Жесткость воды:** около 6 Н°

**Кислотность pH:** 6,0-6,5

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** дочерними растениями

**Синоним:** *S. cernua*

Растение из семейства Орхидные (*Orchidaceae*), произрастающее в болотистых местностях тропической и субтропической Америки. Спи-



*Spiranthes odorata*

рантес душистый - редкий гость в аквариумах любителей. Этот вид выращивают обычно во влажных оранжереях, однако, начиная с 60-х г. прошлого века, предпринимаются попытки культивировать эту орхидею полностью погруженной в воду. Растение нежное, очень требовательное к условиям существования. Обеспечить наибольший комфорт Водной орхидее - нелегкая задача. Ее решение по плечу только опытным аквариумистам.

## Spirodela polyrhiza

*Многокоренник обыкновенный*  
(*Спиродела многокорневая*,  
*С. полихиза*. *Ряска гигантская*)

**Аквариум**

**Ареал:** распространен повсеместно



*Spirodela polyrhiza*

**Температура:** 15-20°С

**Высота:** 4 см

**Место:** поверхность аквариума

**Свет:** не требователен

**Жесткость воды:** 2-30 Н°

**Кислотность pH:** 5,5-8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синоним:** *Lemna polyrrhiza*

Несмотря на одно из названий - Ряска гигантская - это растение гигантское только по отношению к остальным представителям данного рода. Принадлежит многокоренник к семейству Рясковые (*Lemnaceae*), произрастает в стоячих водоемах и старицах рек в регионах с умеренным климатом. Служит пищей для многих водоплавающих птиц и растительноядных рыб. Каждое отдельное растение представляет собой овальный раздувшийся стебель, функционирующий как лист, от которого отходят до 16 корешков. Самих листьев Многокоренник обыкновенный фактически не имеет. Растение очень неприхотливо, размножается с не-



*Stratiotes aloides*

роятной скоростью. Рекомендуется новичкам для содержания в холодноводных аквариумах.

## Stratiotes aloides

*Телорез обыкновенный*  
(*Телорез алоэвидный*,  
*Стратиотис алоидес*)

**Аквариум**

**Ареал:** распространен повсеместно

**Температура:** 15-18°С

**Высота:** 50 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** не требователен

**Жесткость воды:** 4-8 Н°

**Кислотность pH:** до 7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** отростками

Телорез обыкновенный относится к семейству Водокрасовые (*Hydrocharitaceae*). Произрастает это очень красивое растение в озерах, старицах рек, в прудах. Листья его похожи на листья алоэ, откуда и видовое название. Обычно телорез культивируют в декоративных прудах, однако, поскольку это растение поднимается над поверхностью воды только во время цветения, молодые растения пригодны и для выращивания в аквариумах. Телорезу обыкновенному требуются грунт, насыщенный питательными веществами, и повышенное содержание в воде углекислого газа.

## Tonina fluviatilis

*Тонина речная*  
(*Т. флувиатилис*)

**Аквариум**

**Ареал:** Центральная Америка, Южная Америка

**Температура:** 20-28°С

**Высота:** 30 см

**Место:** средний план

**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л



*Tonina fluviatilis from Manaus*

**Жесткость воды:** до 12 Н°  
**Кислотность pH:** 5,5-7,5  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием

Тонина речная - тропическое болотное растение с желто-зелеными листьями. Существует множество его вариантов, называемых обычно по местности, в которой они произрастают. В аквариумах культивировать Тонину речную начали японцы, затем растение стало популярным в Соединенных Штатах. Тонина очень требовательна к условиям содержания, потому не рекомендуется новичкам.

## Trapa natans

*Водяной орех*  
 (Плавающий рогульник, Чилим плавающий, Чертов орех, Трапа натанс)

### Аквариум

**Ареал:** Африка, Евразия, акклиматизирован в Америке, Австралии  
**Температура:** 15-18°C  
**Высота:** до 100 см  
**Место:** средний и задний планы  
**Свет:** 0,5-0,7 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-10 Н°  
**Кислотность pH:** до 7  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** семенами и дочерними растениями

Это однолетнее растение входит в семейство Рогульниковые (*Тгарсаеае*). Предпочитает стоячие и слабопроточные мелкие водоемы, прогреваемые солнцем: пойменные озера и старицы рек. Произрастает повсеместно, но имеет «пятнистый» ареал. В одном и том же регионе отдельные популяции растений могут находиться довольно далеко друг от друга. Численность Водяного ореха в последние годы в России сокращается - растение занесено в Красную книгу. Водяной орех может произрастать и укоренившись в грунт,



*Trapa natans*

и плавая в воде. В последнем случае его листья со вздутыми черешками образуют плавающую на поверхности воды розетку. Именно эти черешки, заполненные воздухом, поддерживают розетки на поверхности. В культуре обычно используется для украшения приусадебных прудов, орехи идут в пищу. Культивируется в больших аквариумах, как правило, растение выращивают укорененным в фунт. На один аквариум достаточно одного экземпляра ореха. Высаживают растение либо на заднем плане, либо в центре водоема. Водяной орех не переносит загрязненной воды, поэтому требуется регулярная замена ее части.

## Utricularia gibba

*Пузырчатка горбатая*  
 (Утрикулярия гибба)

### Аквариум

**Ареал:** Австралия, Азия, Африка, Европа  
**Температура:** 15-30°C  
**Высота:** до 50 см  
**Место:** передний и средний планы  
**Свет:** 0,5-0,8 Вт/л  
**Жесткость воды:** 2-30 Н°  
**Кислотность pH:** 5,0-8,0  
**Скорость роста:** быстрая  
**Размножение:** черенкованием  
**Синоним:** U. Foliosa



*Utricularia gibba*

Пузырчатка горбатая принадлежит семейству Пузырчатковые (*Лентибуляриасеае*). Многие растения этого семейства относятся к так называемым растениям-хищникам. На листьях пузырчаток находятся многочисленные округлые пузырьки - чечевидные образования диаметром менее 4 мм. Около этих ловчих органов расположены тонкие выросты. Когда их касается мелкий рачок, изгиб стенок пузырька резко меняется. В результате добыча вместе с небольшим объемом воды буквально засасывается внутрь.

Потому крупные виды пузырчаток представляют серьезную опасность для мальков. Мелкие же пузырчатки для обитателей аквариумов безопасны, кроме того, они неприхотливы и красивы. Именно такова Пузырчатка горбатая. Ее ловчие пузырьки не только не представляют опасности для мальков, но и служат для них укрытием. У растения тонкие, гибкие, похожие на волос стебли, которые покрыты множеством узких листьев с пузырьками. Разрастается Пузырчатка горбатая довольно быстро, образуя заросли причудливой формы, несколько напоминающие заросли риччии.



*Utricularia graminifolia*

## Utricularia graminifolia

*Пузырчатка травolistная*  
 (Утрикулярия граминифолия)

### Аквариум

**Ареал:** Азия  
**Температура:** 16-28 °C  
**Высота:** 5 см  
**Место:** передний план  
**Свет:** не требовательна  
**Жесткость воды:** 4-15 Н°  
**Кислотность pH:** 6,5-7,0  
**Скорость роста:** средняя  
**Размножение:** черенкованием

Эта пузырчатка - одна из самых мелких, идеально подходит в качестве



# Utricularia

растения переднего плана. Ее просто размножать черенками - кусками стеблей. Их обычно высаживают рядом друг с другом в центре аквариума или у передней стенки. Черенки быстро укореняются и образуют радующую глаз лужайку великолепного ярко-зеленого цвета. Растение не требовательно к условиям содержания, хотя отзывчиво на увеличение количества углекислого газа в воде.

## Utricularia minor

*Пузырчатка малая*  
(*Утрикулярия минора*)



*Utricularia minor*

### Аквариум

**Ареал:** Европа, Северная Африка

**Температура:** 15-22°C

**Высота:** 25 см

**Место:** передний план

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** 2-8 Н°

**Кислотность pH:** 6,5-7,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

Это многолетнее, плавающее у поверхности воды растение. У Пузырчатки малой нитевидный стебель оригинального бледно-фисташкового цвета с очень маленькими листьями. Вид широко распространен в европейской части России, встречается в озерах, болотах, канавах и других стоячих водоемах. Растение очень полезно для аквариума: снабжает воду кислородом, служит убежищем для мальков.

## Utricularia vulgaris

*Пузырчатка обыкновенная*  
(*Утрикулярия вулгарис*)

### Аквариум

**Ареал:** Африка, Европа, Северная Америка

**Температура:** 15-18°C

**Высота:** до 200 см

**Свет:** 0,4-0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** 2-7 Н°



*Utricularia vulgaris*

**Кислотность pH:** 5,0-6,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

Пузырчатка обыкновенная - свободно плавающее растение-хищник. В природе держится неглубоко в воде и обычно плавает у ее поверхности. Пузырьки на листьях являются устройством для ловли мелких водных животных, вплоть до мальков рыб. Этот способ питания растения обнаружил в 1874 г. профессор Кон, позже пузырчатку тщательно исследовал Чарльз Дарвин. Пузырчатка отлично чувствует себя в аквариуме летом, зимой же взрослые экземпляры отмирают. Можно сохранить в отдельном сосуде с водой зимующие почки, образующиеся на концах стеблей. С наступлением весны почки прорастают и превращаются в молодые растения. Для содержания пузырчатки в аквариуме требуется богатая кислородом вода, желательное естественное освещение.

В природе Пузырчатка обыкновенная достаточно красиво цветет. Ее веточки образуют нечто вроде плавающей платформы, над которой поднимаются тонкие цветоносы. Цветки напоминают формой цветки львиного зева; они опыляются летающими насекомыми.

## Vallisneria americana

*Валлиснерия американская*

### Аквариум

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 18-28°C

**Высота:** свыше 100 см

**Место:** задний план

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** до 12 Н°

**Кислотность pH:** 6,0-9,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** прикорневыми отростками

**Синонимы:** *V. asiatica*,  
*V. contortionist*, *V. gigantean*,  
*V. neotropicalis*, *V. spiralis*



*Vallisneria americana*

Валлиснерия американская относится к семейству Водокрасовые (*Hydrocharitaceae*). Это очень простое в содержании, неприхотливое растение. Из-за своих размеров больше подходит для крупных домашних водоемов, однако если вовремя подрезать стебли, вполне может культивироваться в емкостях среднего объема. Валлиснерия американская имеет два очень известных варианта. *V. americana var. americana* - так называемая гигантская валлиснерия; ширина ее листьев достигает 2 см, а длина - 2,2 м. Этот вариант распространен на территории Океании и Юго-Восточной Азии. Второй вариант - *V. americana var. biwaensis* - отличается спирально закрученными листьями длиной до 40-50 см. Распространен в Японии. Обе валлиснерии затемяют аквариум своими листьями, стелющимися по поверхности воды. Образующиеся заросли необходимо прореживать.

## Vesicularia dubyana

*Везикулярия Дуби*  
(*Мох яванский*)

### Аквариум, влажный террариум

**Ареал:** Юго-Восточная Азия

**Температура:** 22-28°C

**Высота:** 5 см

**Место:** по всему аквариуму

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** не требовательна

**Скорость роста:** медленная

**Размножение:** вегетативное

**Синоним:** *Hypnum dubyana*

Везикулярия Дуби, или Мох яванский, относится к семейству Гипновые (*Hypnaceae*). Это интереснейшее растение представляет собой переплетение нитевидных стеблей темно-зеленого цвета, прикрепляющихся к камням и корягам. Взрослые растения образуют очень красивые заросли, служащие убе-

жищем для мальков и робких рыбок. Эти заросли могут быть и субстратом для нереста. Нежную зелень яванского мха охотно поедают растительноядные рыбы, особенно африканские цихлиды. Мох очень неприхотлив, пользуется огромной популярностью у любителей аквариума. Легко размножается самым простым способом: достаточно отщипнуть маленький кусочек и оставить его в воде, даже не прижимая к дну или камню, чтобы получить новое растение. Яванский мох часто используется для того, чтобы украшать декоративные коряги и камни,



*Vescicularia dubyana*

скрывать отопительные и воздухоочистительные установки в домашних водоемах.

## Wolffia arrhiza

*Вольфия бескорневая*  
(*В. arrhiza*, *Ряска бескорневая*)

### Аквариум

**Ареал:** Африка, Азия, Европа, Южная Америка

**Температура:** 15–22°C

**Высота:** 0,1 см

**Место:** поверхность аквариума

**Свет:** 0,5–0,8 Вт/л

**Жесткость воды:** не требовательна

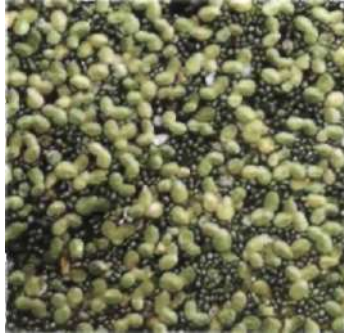
**Кислотность pH:** 5,0–8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

**Синоним:** *Lemna arrhiza*

Вольфия бескорневая из семейства Рясковые (*Lemnaceae*) является самым маленьким цветковым растением в мире. Эту ряску, весьма нетребовательную к условиям содержа-



*Wolffia arrhiza*

ния, можно выращивать в умеренно теплом и тропическом аквариумах. Для вольфии необходима регулярная замена части воды. Если на поверхности воды в аквариуме образуется бактериальная пленка, растение погибает. Чтобы избежать такой опасности, необходимо организовать циркуляцию воды, не давая ей застаиваться. Вольфия бескорневая служит лакомой пищей для многих растительноядных рыб. Растение быстро разрастается, пополняя «питательные запасы» естественным путем. Тем не менее, на всякий случай желательно иметь небольшой запас растений в водоеме, где отсутствуют рыбки-вегетарианцы.

## Wolffiellafloridana

*Вольфиелла флоридская*

### Аквариум

**Ареал:** Юг США

**Температура:** 15–25°C

**Высота:** 0,8 см

**Место:** поверхность аквариума

**Свет:** 0,6–0,9 Вт/л

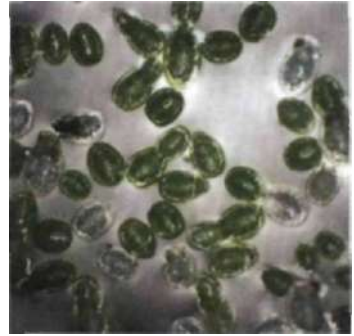
**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** 5,0–8,0

**Скорость роста:** быстрая

**Размножение:** вегетативное

Вольфиелла флоридская очень похожа на описанный выше вид. Да и условия содержания у них примерно одинаковые. Так же, как и вольфия бескорневая, эта ряска нуждается в постоянной циркуляции воды на поверхности аквариума. Следует помнить, что вольфиелла крайне болезненно реагирует на препараты, уничтожающие микроводоросли. Поэтому в аквариумах, где выращивается вольфиелла, бороться с микроводорослями лучше с помощью растений, которые являются естественными фильтрами.



*Wolffiella sp.*

## Zosterella dubia

*Зостерела сомнительная*  
(*З. дубия*, *Гетерантера сомнительная*)

### Аквариум

**Ареал:** Северная Америка, Центральная Америка

**Температура:** 20–28°C

**Высота:** 50 см

**Место:** средний и задний планы

**Свет:** не требовательна

**Жесткость воды:** не требовательна

**Кислотность pH:** 5,0–8,0

**Скорость роста:** средняя

**Размножение:** черенкованием

**Синонимы:** *Commelina dubia*, *Heteranthera dubia*

Растение относится к семейству Понтедериевые (*Pontederiaceae*). Зостерела сомнительная внешне очень похожа на Герантеру разнолистную (*Heteranthera zosterifolia*), однако значительно крупнее последней. Аквариумистам неприхотливая и жизнестойкая зостерела известна издавна. Это растение подходит для начинающих аквариумистов, поскольку растет как в мягкой, так и в жесткой воде, при ярком освещении и в тени, легко переносит понижение температуры до 10°C. Для размножения достаточно срезать верхушку взрослого растения и высадить ее в грунт.



*Zosterella dubia*

## **Выбор и расположение растений**

При создании аквариума следует придерживаться нескольких несложных правил. В идеале каждый аквариум имитирует участок природного водоема. От его температурного режима в основном и будет зависеть выбор нужных растений. Не нужно особо акцентировать внимание на то, что для холодноводного аквариума требуются свои виды водорослей, а для тропического свои. Это очевидно. Соответствующие списки существуют в конце книги, ими необходимо воспользоваться как справочным материалом. Важно другое.



Задний план:  
гигрофила

Задний план:  
альтернвантера

Средний план:  
яванский  
папоротник  
микросориум

Средний план:  
бакопа

Передний план:  
щитолистник

*Правильно организованный аквариум.*

Растения в аквариуме не должны представлять собой хаотично расположенное множество разных видов. Прежде чем выбирать и тем более сажать растения, нарисуйте план аквариума. У задней и боковых стенок должны располагаться наиболее высокорослые виды. У передней стенки - самые низкорослые. Здесь они не будут загораживать обзор и вместе с тем украсят передний план. В целом, аквариум с его водорослями и, возможно, корягами или камнями должен напоминать своеобразную «театральную сцену» с искусно расположенными декорациями. Только тогда он будет производить впечатление части естественного водоема. Если растения заднего плана не целиком закрывают заднюю стенку аквариума, снаружи ее можно прикрыть декоративной ширмой или пленкой с изображением дна соответствующего водоема.

Необходимо также соблюсти баланс между количеством рыбок в аквариуме, его объемом и числом растений. Строгие практические рекомендации, оперирующие литрами, дать трудно. Помните лишь, что за маленьким аквариумом ухаживать труднее, чем за крупным, поскольку среда обитания в последнем более стабильна. Избегайте «перенаселения» аквариума рыбками. В тесноте, даже при полноценном питании, замедляется их рост и увеличивается вероятность инфекционных заболеваний. Всегда решайте баланс «рыбки - растения» в пользу последних.



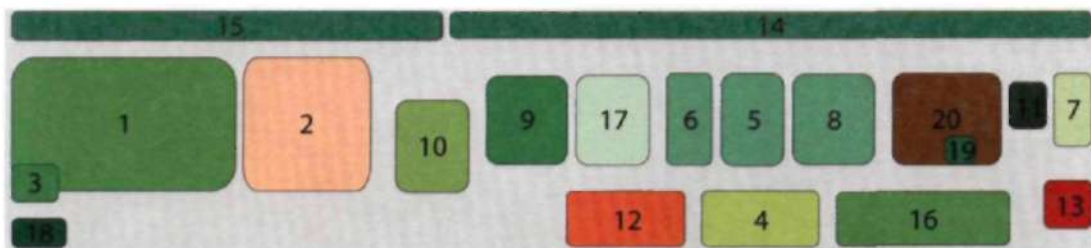
Передний план:  
криптокорина

Средний план:  
яванский папоротник  
микросориум

Задний план:  
риччия

Передний план:  
эпихарис

Правильно организованный аквариум.  
Задняя стенка затемнена



1. *Limnophila aquatica*
2. *Ammania gracilis*
3. *Crinum natans*
4. *Eusteralis stellata*
5. *Echinodorus bleheri*
6. *Echinodorus parviflorus*
7. *Echinodorus cordifolius*

8. *Echinodorus amazonicus*
9. *Myriophyllum aquaticum*
10. *Aponogeton ulvaceus*
11. *Aponogeton bovinianus*
12. *Alternanthera reineckii*
13. *Alternanthera rosaeifolia*
14. *Vallisneria gigantea*

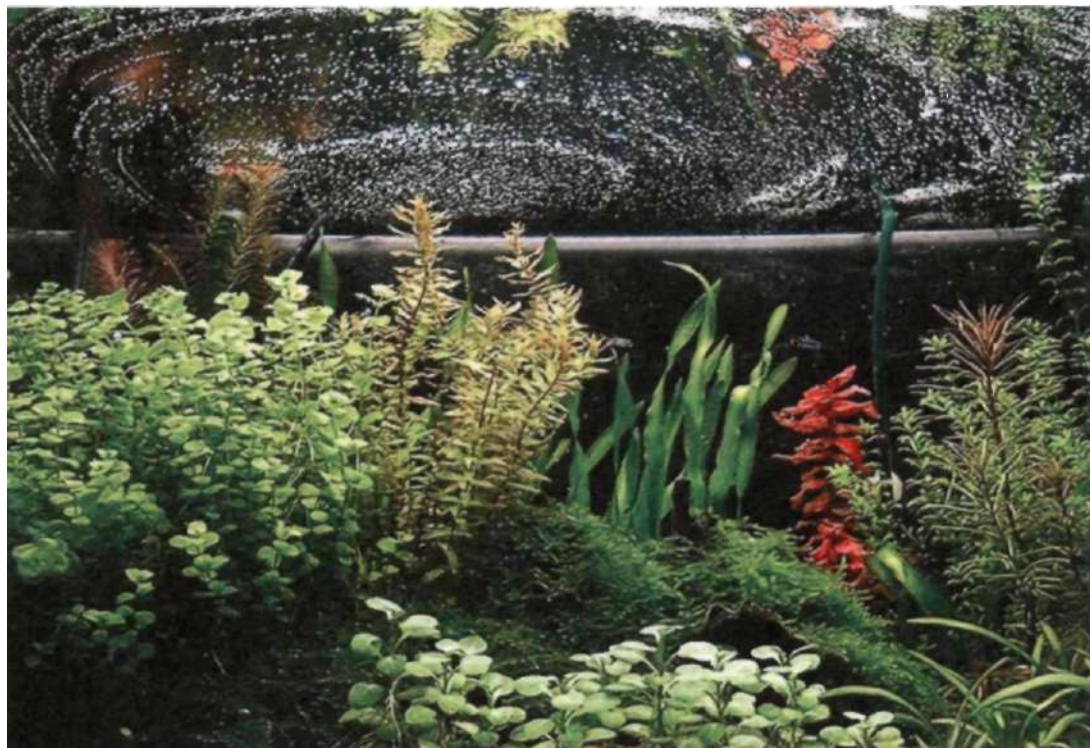
15. *Vallisneria spiralis*
16. *Cabomba aquatica*
17. *Vacopa caroliniana*
18. *Vacopa crenata*
19. *Anubia lanceolata*
20. Коряга

## Вода

Для заполнения аквариума вполне можно использовать водопроводную воду. Стоит лишь помнить, что она обычно хлорируется на станциях очистки. Большой беды в том нет, поскольку хлор легко улетучивается при отстаивании. Достаточно выдержать воду из-под крана в течение суток в емкости с широкой горловиной, и в большинстве случаев она будет вполне пригодна для аквариума. Исключения составляют местности с очень жесткой водой. Для такой воды характерна повышенная концентрация растворенных в ней минералов.



Пузырек кислорода, образовавшийся в результате фотосинтеза



*Достаточное количество растений обеспечивает естественную азрацию*



*Активное выделение кислорода говорит о хорошем освещении*

Строго говоря, жесткость воды определяется всем спектром растворенных в ней солей, однако для обитателей аквариума наиболее важное значение имеют соединения кальция. Концентрация ионов и определяет так называемую карбонатную жесткость воды. Измеряется этот параметр в градусах жесткости. Один градус соответствует 17,8 миллиграммам  $\text{CaCO}_3$  в литре воды. В умеренной (12-18 градусов жесткости) и очень жесткой воде (18-30 градусов и выше) плохо мылится мыло; от такой воды в чайниках остается беловатая накипь. Мягкая вода имеет 4-8 градусов жесткости, очень мягкая - от 0 до 4.

Показатели жесткости воды, которая течет из-под крана, в каждом конкретном регионе свои, и они достаточно стабильны. Соответствующую информацию можно получить, позвонив на водоочистительную станцию, или почерпнуть из интернета. Районов с очень жесткой водой немного.

Если вы все же живете именно в такой местности, смягчить воду можно весьма простым способом. Достаточно прокипятить ее и дать отстояться. Изрядная доля солей кальция при этом выпадет в осадок. Если осторожно слить 2/3 объема, можно получить гораздо более мягкую воду. Другой способ смягчения воды состоит в добавлении в нее торфа. При этом не обязательно перемешивать торф в воде. Можно подержать в ведре с водой матерчатый кулек с торфом или профильтровать воду, пропустив через такой самодельный фильтр. Существуют и более профессиональные способы смягчения воды такие, как например, пропускание ее через ионообменные колонки, однако эти методы редко доступны аквариумистам-любителям.

Вторая крайность - слишком мягкая вода. С этой проблемой бороться проще. Достаточно добавить в воду 10%-ый раствор хлористого кальция. При внесении на 1л воды 1 мл такого раствора жесткость повышается примерно на 4 градуса. Поскольку для растений помимо кальция важен также и магний, воду также следует добавлять сульфат магния (50 г в 750 мл воды дает 6,7%-ый раствор, с которым обращаются так же, как и с 10%-ым раствором хлористого кальция).

Еще один важный показатель воды для аквариума - ее кислотность (рН). Этот параметр варьирует от 0 до 14 единиц. Нейтральная вода имеет значение кислотности в интервале 6,8-7,2. В кислой воде значение рН значительно меньше 7, в щелочной - значительно больше, чем 7. Оптимальная кислотность для большинства аквариумных растений - 6,0-8,0 рН. Упомянутый выше гидрокарбонат кальция прекрасно «забуферивает» воду, в результате чего жесткая вода имеет хорошие и, главное, стабильные показания кислотности. Вода со средней жесткостью (6-12 градусов) будет иметь нейтральную реакцию, а вода с карбонатной жесткостью менее 6 градусов может быть чересчур кислой. Простейший и наиболее надежный способ подщелачивания воды в аквариуме - добавление питьевой соды (0,2-0,5 г/л). Сода обладает «буферными» свойствами, и даже при ее передозировке кислотность воды не поднимается выше 8,4-8,5 рН. Тем не менее, многие аквариумные растения негативно реагируют на избыток карбонатов в воде, поэтому не следует слишком увлекаться этим приемом снижения кислотности.

В довершение следует добавить что наиболее просто определить кислотность воды в аквариуме можно с помощью обычных лакмусовых бумажек. Вряд ли стоит приобретать специальный прибор, который требует не только навыков работы, но и частой калибровки, которая в домашних условиях затруднительна.

## Освещение

Практически все современные аквариумы нуждаются в подсветке. Льющийся из окна естественный солнечный свет является слишком изменчивым фактором, чтобы обеспечить комфортное существование обитателей аквариума. Летом его много, зимой - недостаток. К тому же большинство аквариумов устанавливают в таких местах, куда солнечные лучи могут и вовсе не проникать. Поэтому, заводя аквариум, заранее подумайте, как и чем вы его будете освещать.



Таймер  
для регуляции освещения

Как известно, все лампы можно разделить на две категории. Это лампы накаливания и газоразрядные лампы. В каждой из двух упомянутых групп есть свои разновидности, о существовании которых стоит помнить.

Несмотря на то, что лампы накаливания являются более привычными и часто используются в быту, для освещения растений в аквариуме они подходят плохо.



*Недостаточно освещенный аквариум*

Основные недостатки таких ламп состоят в следующем:

- более 90% энергии уходит в тепло;
- близкое расстояние к водной поверхности приводит к ее нагреву;
- световая отдача невысока, со временем она падает;
- освещенное пространство кажется желтоватым;
- неравномерно освещают объем воды в аквариуме;
- в спектре отсутствуют синие цвета;
- небольшой срок службы.

Достоинства ламп накаливания состоят лишь в относительной дешевизне и простоте обращения с ними. В справочниках можно прочесть, что стекло неодимовых ламп накаливания поглощает желто-зеленую часть спектра, и это способствует процессу фотосинтеза растений. Это утверждение верно лишь наполовину. По сравнению с обычными лампами неодимовые не испускают дополнительных лучей в синей и ультрафиолетовой частях спектра. Поэтому никакой особой пользы для фотосинтеза от них нет. Избыток красных, оранжевых и инфракрасных лучей в спектрах ламп накаливания ускоряет вертикальный рост растений. Вывод - обычные лампы накаливания можно использовать лишь в комбинации с люминесцентными лампами, в спектре которых мало красного света.

Более подходящими для подсветки аквариумных растений являются люминесцентные газоразрядные лампы. Их достоинства:

- спектр приближен к естественному освещению;
- высокая светоотдача;
- равномерно освещают поверхность и объем аквариума;
- низкое тепловое излучение.
- большой срок службы



*Лампа расположена слишком высоко*



#### Недостатки люминесцентных ламп:

- высокая рассеянность светового потока;
- спектральный спад в красно-оранжевой области;
- параметры светового потока стабильны при температуре не ниже 25°C;
- необходимость специального устройства - дросселя.

В целом же люминесцентные лампы хорошо подходят для подсветки растений. Особенно это относится к лампам с маркировкой цветности от 830 до 965. В качестве примера можно указать на лампу Philips Reflex Super/80 NG (лампы Gro-Lux, Philips и Agro-Lite более дороги). В России похожие характеристики имеют лампы белого света ЛБ. У ламп дневного света ЛД в спектре слишком велика доля синей составляющей. Поэтому их рекомендуют использовать в комбинации с лампами накаливания.



*Крышка со встроенными люминесцентными лампами*

Следует упомянуть и так называемые фитолампы. Они часто используются аквариумистами. Считается, что за счет сложного подбора люминофоров они дают свет, который по своим спектральным характеристикам является для растений оптимальным. В качестве примера можно указать на лампу Osram Fluora/77 или на выпускаемые в России лампы ЛФ (фитолампа) и ЛЕЦ (лампа естественного цвета). По данным специалистов фирмы Philips, такие лампы по сравнению с обычными вызывают у растений 20 %-ый прирост зеленой массы. Однако фитолампы в 10 и более раз дороже обычных. К тому же их светоотдача ниже, а сиреневато-розовый свет изменяет естественный цвет растений.

Важно, чтобы лампы для освещения аквариумов имели отражатель, который направляет свет вниз, в толщу воды.

Современная промышленность выпускает лампы, специально предназначенные для освещения аквариумов. Хорошо себя зарекомендовавшие лампы фирмы Hagen. В качестве примера можно упомянуть лампу Life Glo. Она излучает свет, спектр которого близок к спектру естественного солнечного света. Встроенный рефлектор увеличивает интенсивность светопотока. Свет лампы Aqua Glo стимулирует рост растений, а также подчеркивает синюю, красную и оранжевую окраску рыб.

Хорошие результаты дают лампы голландского производства Aquarell и Aquasky. Их свет по спектральному составу очень близок к естественному солнечному. Эти лампы также хорошо подчеркивают естественную окраску рыб. Не менее эффективны и немецкие лампы фирмы Sera (Sera brilliant daylight, Sera plant color и Sera tropic sun).

Количество и мощность ламп зависит от объема аквариума. Соответствующие консультации можно получить в магазинах, торгующих специализированным оборудованием для аквариумов. Однако общий принцип прост - лампы в аквариуме должны создавать впечатление достаточно ярко освещенного мелководного водоема, который пронизывают солнечные лучи.

Большинство специалистов рекомендуют освещать аквариум в течение 12 часов.



*Цилиндрический аквариум  
с верхней встроенной подсветкой*



*Правильно освещенный аквариум*

## **Грунт и посадка растений**

За редкими исключениями аквариумные растения относятся к высшим цветковым. Они обладают развитой корневой системой, с помощью которой не только «заякориваются» на дне, но и извлекают из грунта микроэлементы и, что особенно важно, кислород. Поэтому общее правило для грунта - он не должен состоять только из мелких частиц, которые затрудняют дыхание корней. Чистый песок не годится. Хорошие результаты дает обычный гравий с размером частиц около 3-5 мм. В идеале нижние слои грунта должны состоять из более мелких частиц (можно перемешать песок с гравием), верхние - из более крупных. Тогда в верхних частях грунта поселятся аэробные бактерии (усваивающие кислород), а в нижних создадутся условия для размножения анаэробных бактерий (живущих в бескислородных условиях). Последние также важны для жизнедеятельности растений.

Если вы готовите грунт самостоятельно, не забудьте как следует промыть его и продезинфицировать. Для дезинфекции достаточно прокипятить грунт в течение 15-20 минут. Не следует брать гравий вблизи промышленных объектов, а также из рек, в которые попадают сточные воды. Мраморная крошка обычно не годится - она сильно увеличивает жесткость воды.

Если вы планируете поместить в аквариум крупные камни, положите их на дно до засыпания грунта - под камнями не должны находиться крупные частицы гравия. Коряги и прочие декоративные элементы оформления также устанавливаются до укладки грунта. Грунт укладывают на дно аквариума с минимальным количеством воды. После укладки его можно слегка утрамбовать рукой или деревянной палочкой. Посадку растений производят в небольшие лунки также перед заполнением аквариума водой. Корни растений рекомендуется при этом немного подстричь, чтобы они в лунке не загибались кверху. Корни засыпают гравием и слегка его утрамбовывают. Наиболее крупные растения можно дополнительно закрепить пластиковыми (не деревянными и не металлическими!) шпильками. Растения, требующие особенно плодородного грунта, сажают в небольшие горшочки, заполненные смесью грунта, торфа и глины. Горшочки ставят на дно и засыпают гравием. Не рекомендуется добавлять ни в грунт, ни в горшочки садовую землю и компост. Посадив растения во влажный грунт, заполните аквариум отстоявшейся водой. Чтобы струя воды не размывла посадки, лейте ее на раскрытую ладонь.



*Грунт засыпается на дно до заполнения аквариума водой*



*Крупные камни не следует класть на гравий, лучше положите их просто на дно аквариума. Затем приступайте к посадке растений*



*Начинайте постепенно заполнять аквариум отстоявшейся водой. Чтобы не взмучивать грунт, можно лить воду на тарелку*



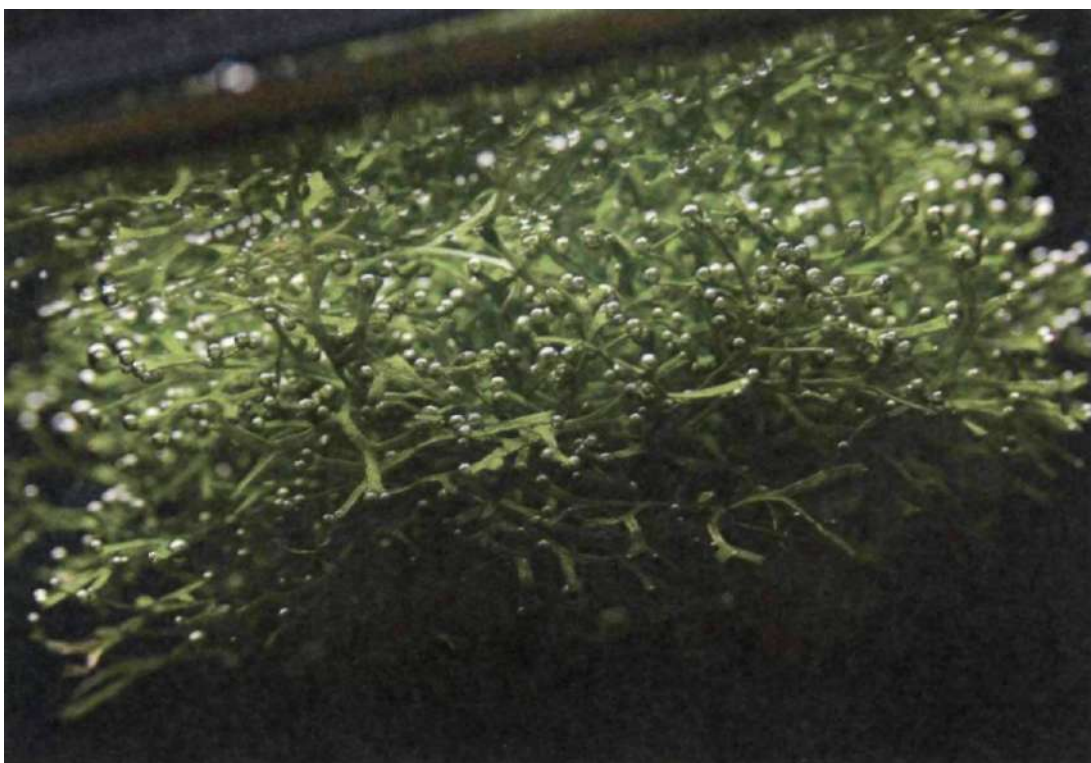
*Обычно вначале вода бывает мутной. Ничего страшного, дайте ей отстояться*



*Постепенно вода становится более прозрачной*



*Растения начинают выделять кислород*



*Добавьте плавающих растений; для большинства аквариумов подойдет хорошо зарекомендовавшая себя риччия*



*Чем больше в аквариуме растений, тем скорее установится биологическое равновесие*



*Постепенно водоросли начинают разрастаться, заполняя свободное пространство на дне*

Чистый промытый гравий сам по себе не содержит микроэлементы, необходимые для питания растений. Более того, он обладает низкой способностью удерживать полезные ионы. Такая способность в англоязычной литературе сокращенно называется СЕС (*cation exchange capacity*).

Для улучшения СЕС и для обогащения грунта микроэлементами в него можно внести небольшие комочки глины. Их укладывают на дно аквариума и засыпают грунтом. Не рекомендуется смешивать глину с грунтом - это приводит к замутнению воды. В специализированных магазинах для аквариумистов порой продается латерит. Так называют красноватую почву из тропиков, которая содержит повышенное количество оксидов железа. По сравнению с глиной латерит обладает не таким высоким показателем СЕС, однако он полезен для многих аквариумных тропических растений. Полезно также при насыпании грунта внести в него минеральные удобрения для аквариумных растений. Такие удобрения в виде таблеток можно приобрести в специализированных магазинах для аквариумистов.

В тепловодных аквариумах, имитирующих мелкие тропические водоемы, к грунту можно подмешать немного промытого стерильного торфа. Положите такую смесь на дно аквариума, а сверху засыпьте чистым гравием. Торф смягчает воду и обогащает грунт микроэлементами.

В магазинах для аквариумистов порой продаются красивые камешки, способные оживить поверхность грунта. Относитесь к ним лишь как к декоративной добавке. Слой таких камней можно положить сверху гравия; не стоит наполнять ими все дно аквариума.

## **Удобрения и уход за растениями**

---

Для полноценного роста и развития растениям в аквариуме необходимы микроэлементы. В качестве примера можно указать на соединения фосфора, калия, железа, меди серы и даже молибдена. Если вы посадили растения в чистый гравий, со временем продукты жизнедеятельности рыб и остатки несъеденного корма создадут на дне ту «почву», из которой корни растений будут извлекать необходимые минералы. Тем не менее, недостаток минеральных веществ может стать для аквариумных растений тем «лимитирующим фактором», который будет угнетать их развитие.

Например, недостаток железа (который является составной частью хлорофилла) приводит к появлению желтых листьев. При дефиците бора листья мельчают. Недостаток марганца вызывает некроз краев листьев. И т. д.

Избежать таких проблем позволяют специализированные удобрения для аквариумных растений. Они вносятся или прямо в воду (жидкие), или добавляются к грунту при посадках растений (таблетки). В качестве примера можно указать на продукцию фирмы Sera. Существуют и другие поставщики аналогичных препаратов. Применяя такие удобрения, необходимо следовать прилагаемым инструкциям. Помните лишь, что неправильный температурный режим, недостаток света или критические показатели кислотности и жесткости воды обычно оказывают на аквариумные растения гораздо более существенное влияние, чем дефицит микроэлементов.

Со временем грунт в любом аквариуме начинает заиливаться. Происходит так потому, что аквариум - экологическая система не полностью замкнутая. Часто растения не в состоянии «переработать» несъеденный корм и все продукты жизнедеятельности рыб. Избыток такой полуразложившейся органики вреден, поскольку вызывает чрезмерное размножение анаэробных бактерий. Простейший выход - чистка дна с помощью простейших устройств - сифонов.

Разросшиеся растения необходимо регулярно подстригать, регулируя их объем.





*Несложный насос с клапаном для чистки дна аквариума*

## **Борьба с одноклеточными водорослями**

Аквариум - замкнутый биоценоз, включающий помимо рыб и крупных водорослей сотни видов бактерий и одноклеточных организмов. В том числе в этот список входят и микроскопические водоросли. Размножаясь при определенных условиях в большом количестве, они не только портят внешний вид аквариума, но и существенно меняют его среду обитания.

Типичный пример такой проблемы - «цветение воды». Это явление можно наблюдать и в природе, когда в разгар лета вода озер приобретает зеленоватый оттенок. Виновники - одноклеточные зеленые водоросли. В аквариуме вода начинает «цвести» обычно при избытке света и достаточном количестве в ней нитратов и фосфатов. Кардинальный способ борьбы с этой напастью - временное уменьшение интенсивности освещенности. Можно просто на несколько дней выключить подсветку. Если аквариум стоит на ярко освещенном подоконнике, прикройте его от солнца черной бумагой. Крупным растениям и рыбам такое временное затемнение не повредит, а размножение одноклеточных зеленых водорослей приостановится. Чтобы не упал уровень кислорода, необходимо осуществлять аэрирование. Дополнительные меры борьбы - регулярная смена части воды в аквариуме и удаление со дна скопившихся остатков жизнедеятельности рыб. Неплохие результаты дает добавление в аквариум веслоногих рачков (циклопов и дафний), которые одноклеточными водорослями питаются. Тонкопористый фильтр в аквариуме также будет сдерживать размножение одноклеточных зеленых водорослей.

Вода в аквариуме может приобретать коричневатый оттенок. Виновниками такого вида «цветения» являются одноклеточные диатомовые водоросли. Обычно они размножаются при недостатке света. Простейший способ борьбы - увеличить интенсивность освещения. Более сложный путь - использование фильтров, поглощающих соединения кремния (из них состоят стенки клеток диатомовых водорослей).

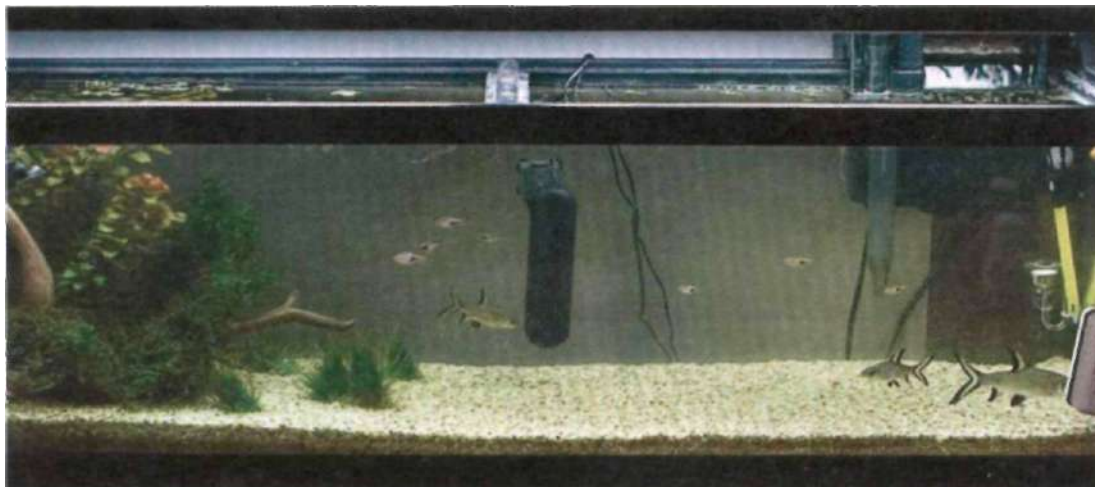
Выход из-под контроля сине-зеленых водорослей легко обнаружить по характерному слизкому налету на поверхности листьев и камней. Порой сине-зеленые водоросли начинают даже затягивать дно аквариума. Хорошие результаты дает применение антибиотика эритромицина (2,5-5,0 мг на 1 л воды). Дело в том, что эти «водоросли» на самом деле являются способными к фотосинтезу бактериями и поэтому могут быть уничтожены антибактериальными препаратами. После их применения необходимо сменить часть воды в аквариуме и увеличить интенсивность ее фильтрации.



*Цветение воды - результат размножения одноклеточных зеленых водорослей*

Нередко хлопоты аквариумистам доставляет так называемая «черная борода» - нитчатые водоросли темно-зеленого или почти черного цвета (отсюда и название). Они обычно крепятся к камням, краям и вершинам листьев. Растут небольшими пучками. В аквариум чаще всего они попадают вместе с новыми растениями. Пораженные «бородой» листья необходимо удалять. «Бороду» могут объедать молодые улитки ампулярии. В специализированных магазинах можно поискать специальные препараты альгициды для борьбы с этой напастью. Профессионалы порой применяют продувку воды углекислым газом в течение 6-8 недель.

Многочлеточные нитчатые и одноклеточные зеленые водоросли могут нарастать на стенках аквариума. Их необходимо просто регулярно счищать.



*Через несколько дней после уменьшения интенсивности освещения вода становится прозрачной*

## Растения для холодноводного аквариума (без подогрева)



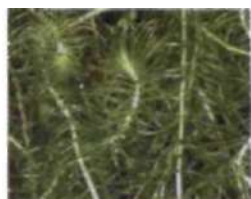
*Bacopa monnieri*



*Ceratophyllum demersum*



*Echinodorus osiris*



*Elodea canadensis*



*Hottonia palustris*



*Ludwigia palustris*



*Riccia fluitans*



*Sagittaria graminea*

Acorus gramineus  
Acorus pusillus  
Aldrovanda vesiculosa  
Aponogeton distachyos  
Azolla filiculoides  
Brasenia shreberi  
Cardamine lyrata  
Climacium japonicum  
Echinodorus barthii  
Elatine triandra  
Eleocharis acicularis  
Eleocharis parvulus  
Fontinalis antipyretica  
Glossostigma elatinoides  
Gymnocoronis spilanthoides

Juncus repens  
Lilaeopsis brasiliensis  
Limnocharis flava  
Lysimachia nummularia  
Myriophyllum elatinoides  
Myriophyllum spicatum  
Myriophyllum tuberculatum  
Myriophyllum ussuriense  
Myriophyllum verticillatum  
Najas guadelupensis  
Nitella flexilis  
Nuphar japonica  
Physostegia purpurea  
Potamogeton crispus  
Potamogeton densus

Potamogeton perfoliatus  
Potamogeton pusillus  
Proserpinaca palustris  
Ranunculus lingua  
Spirodela polyrhiza  
Stratiotes abides  
Trapa natans  
Utricularia gibba  
Utricularia graminifolia  
Utricularia minor  
Utricularia vulgaris  
Wolffia arrhiza  
Wolffiella floridana

## Растения для умеренно теплого аквариума (18-22 °C)



*Acorus pusillus*



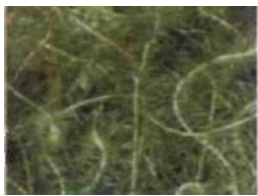
*Cabomba caroliniana*



*Cladophora aegagropila*



*Echinodorus palaefolius*



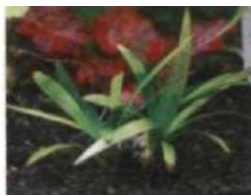
*Elodea canadensis*



*Heteranthera zosterifolia*



*Hygrophila corymbosa*



*Sagittaria graminea*

Acorus gramineus  
Acorus pusillus  
Acrostichum aureum  
Aglaoonema modestum  
Aldrovanda vesiculosa  
Alternanthera bettzickiana

Aponogeton distachyos  
Aponogeton longiplumulosus  
Azolla filiculoides  
Bacopa monnieri  
Baldelia ranunculoides  
Blyxa aubertii

Cabomba aquatica  
Cabomba caroliniana  
Caladium bicolor  
Cardamine lyrata  
Ceratophyllum demersum  
Ceratophyllum submersum

Chlorophytum bichetii  
 Cladophora aegagropila  
 Crassula helmsii  
 Crinum calamistratum  
 Crinum natans  
 Cryptocoryne ciliata  
 Cryptocoryne hudrooi  
 Cryptocoryne undulata  
 Cryptocoryne walkeri  
 Didiplis diandra  
 Echinodorus argentinensis  
 Echinodorus barthii  
 Echinodorus bleheri  
 Echinodorus bolivianus  
 Echinodorus horemanii  
 Echinodorus muricatus  
 Echinodorus oriental  
 Echinodorus osiris  
 Echinodorus palaeifolius  
 Echinodorus schlueteri  
 Echinodorus tenellus  
 Egeria densa  
 Egeria najas  
 Eichhornia azurea  
 Eichhornia diversifolia  
 Elatine triandra  
 Eleocharis acicularis  
 Eleocharis parvulus  
 Elodea canadensis  
 Fontinalis antipyretica  
 Glossostigma elatinoides  
 Gymnocoronis spilanthoides  
 Hemianthus micranthemoides  
 Hemigraphis colorata  
 Heteranthera zosterifolia  
 Heteranthera reniformis  
 Hottonia palustris

Hydrilla verticillata  
 Hydrocotyle sibthorpioides  
 Hydrocotyle vulgaris  
 Hygrophila angustifolia  
 Hygrophila corymbosa  
 Hygrophila difformis  
 Hygrophila lancea  
 Hygrophila polysperma  
 Juncus repens  
 Lemna trisulca  
 Lilaopsis brasiliensis  
 Limnobiium laevigatum  
 Limnocharis flava  
 Limnophila aquatica  
 Limnophila heterophylla  
 Lindernia rotundifolia  
 Ludwigia grandulosa  
 Ludwigia palustris  
 Ludwigia repens  
 Lysimachia nummularia  
 Marsilea hirsuta  
 Marsilea quadrifolia  
 Micranthemum umbrosum  
 Microsorium pteropus  
 Myriophyllum elatinoides  
 Myriophyllum spicatum  
 Myriophyllum tuberculatum  
 Myriophyllum ussuriense  
 Myriophyllum verticillatum  
 Najas graminea  
 Najas guadelupensis  
 Najas indica  
 Nitella flexilis  
 Nuphar japonica  
 Nymphaea maculata  
 Nymphoides indica  
 Ottelia alismoides

Ottelia ovalifolia  
 Phyllanthus fluitans  
 Physostegia purpurea  
 Potamogeton crispus  
 Potamogeton densus  
 Potamogeton gayi  
 Potamogeton perfoliatus  
 Potamogeton pusillus  
 Proserpinaca palustris  
 Ranunculus lingua  
 Riccia fluitans  
 Rorippa aquatica  
 Rotala indica  
 Rotala wallichii  
 Sagittaria graminea  
 Sagittaria platyphylla  
 Sagittaria subulata  
 Salvinia auriculata  
 Salvinia cucullata  
 Salvinia natans  
 Salvinia oblongifolia  
 Samolus valerandi  
 Saururus cernuus  
 Saururus chinensis  
 Shinnersia rivularis  
 Spathiphyllum wallisii  
 Spirodela polyrrhiza  
 Tonina fluviatilis  
 Utricularia gibba  
 Utricularia graminifolia  
 Utricularia minor  
 Vallisneria americana  
 Wolfia arrhiza  
 Wolfnella floridana  
 Zosterella dubia

## **Растения для тропического аквариума (свыше 22 °С)**



*Alternanthera bettzickiana*



*Ammania gracilis*



*Barclays longifolia*



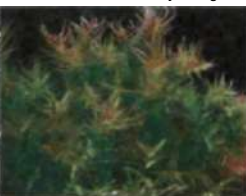
*Catomba furcata*



*Ceratopteris pteroides*



*Cryptocoryne affinis*



*Didiplis diandra*



*Echinodorus barthii*

Aglaonema crispum  
 Aglaonema modestum  
 Aglaonema simplex  
 Aldrovanda vesiculosa  
 Alternanthera bettzickiana  
 Alternanthera cardinalis

Alternanthera colorata  
 Alternanthera lilacina  
 Alternanthera reineckii  
 Alternanthera sessilis  
 Ammania gracilis  
 Ammania senegalensis

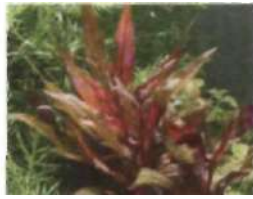
Anubias afzelli  
 Anubias barteri  
 Anubias congensis  
 Anubias gigantea  
 Anubias gifetii  
 Anubias hastifolia

*Anubias pynaertii*  
*Aponogeton boivianianus*  
*Aponogeton capuroni*  
*Aponogeton crispus*  
*Aponogeton distachyos*  
*Aponogeton elongatus*  
*Aponogeton henkelianus*  
*Aponogeton longiplumulosus*  
*Aponogeton madagascariensis*  
*Aponogeton natans*  
*Aponogeton rigidifolius*  
*Aponogeton robinsonii*  
*Aponogeton stachysporus*  
*Aponogeton ulvaceus*  
*Azolla caroliniana*  
*Azolla filiculoides*  
*Azolla pinnata*  
*Bacopa caroliniana*  
*Bacopa crenata*  
*Bacopa lanigera*  
*Bacopa madagascariensis*  
*Bacopa monnieri*  
*Bacopa myriophylloides*  
*Barclaya longi folia*  
*Barclaya motleyi*  
*Blyxa alternifolia*  
*Blyxa japonica*  
*Blyxa novoguineensis*  
*Bolbitis heteroclita*  
*Bolbitis heudelotii*  
*Cabomba aquatica*  
*Cabomba caroliniana*  
*Cabomba furcata*  
*Cabomba palaeformis*  
*Caladium bicolor*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Ceratopteris pteroides*  
*Ceratopteris thalictroides*  
*Chlorophytum bichetii*  
*Crinum natans*  
*Crinum thaianum*  
*Cryptocoryne affinis*  
*Cryptocoryne alba*  
*Cryptocoryne albida*  
*Cryptocoryne aponogetifolia*  
*Cryptocoryne becketii*  
*Cryptocoryne bogneri*  
*Cryptocoryne ciliata*  
*Cryptocoryne cordata*  
*Cryptocoryne fusca*  
*Cryptocoryne hudoroi*  
*Cryptocoryne lingua*  
*Cryptocoryne longicauda*  
*Cryptocoryne lucens*  
*Cryptocoryne minima*  
*Cryptocoryne nevillei*  
*Cryptocoryne nurii*  
*Cryptocoryne parva*  
*Cryptocoryne pontederifolia*  
*Cryptocoryne retrospiralis*  
*Cryptocoryne schulzei*  
*Cryptocoryne scurrilis*  
*Cryptocoryne spiralis*  
*Cryptocoryne thwaitesii*  
*Cryptocoryne undulate*  
*Cryptocoryne walkeri*  
*Cryptocoryne wendtii*  
*Cyperus helferi*  
*Didiplis diandra*  
*Echinodorus aschersonianus*  
*Echinodorus argentinensis*  
*Echinodorus barthii*  
*Echinodorus bleheri*  
*Echinodorus bolivianus*  
*Echinodorus cordifolius*  
*Echinodorus horemanii*  
*Echinodorus latifolius*  
*Echinodorus major*  
*Echinodorus muricatus*  
*Echinodorus orientalis*  
*Echinodorus osiris*  
*Echinodorus ozelot*  
*Echinodorus palaeifolius*  
*Echinodorus quadricostatus*  
*Echinodorus rose*  
*Echinodorus scaber*  
*Echinodorus schlueteri*  
*Echinodorus tenellus*  
*Egeria densa*  
*Egeria najas*  
*Egleria fluctuans*  
*Eichhornia azurea*  
*Eichhornia diversifolia*  
*Eleocharis vivipara*  
*Eusteralis stellata*  
*Glossostigma elatinoides*  
*Gymnocoronis spilanthoides*  
*Hemianthus micranthemoides*  
*Hemigraphis colorata*  
*Heteranthera zosterifolia*  
*Heteranthera reniformis*  
*Hottonia palustris*  
*Hydrilla verticillata*  
*Hydrocotyle sibthorpioides*  
*Hydrocotyle vulgaris*  
*Hydrotriche hottoniiflora*  
*Hygrophila angustifolia*  
*Hygrophila corymbosa*  
*Hygrophila difformis*  
*Hygrophila lancea*  
*Hygrophila polysperma*  
*Isoetes japonica*  
*Isoetes velata*  
*Juncus repens*  
*Lagarosiphon madagascariensis*  
*Lagenandra jacobsenii*  
*Lagenandra keralensis*  
*Lagenandra meeboldii*  
*Lagenandra nairii*  
*Lagenandra ovata*  
*Lagenandra praetermissa*  
*Lagenandra thwaitesii*  
*Lilaeopsis brasiliensis*  
*Limnobia laevigatum*  
*Limnocharis flava*  
*Limnophila aquatica*  
*Limnophila aromatica*  
*Limnophila heterophylla*  
*Limnophila indica*  
*Limnophila sessiliflora*  
*Lindernia rotundifolia*  
*Lobelia cardinalis*  
*Ludwigia brevipes*  
*Ludwigia grandulosa*  
*Ludwigia inclinata*  
*Ludwigia repens*  
*Marsilea crenata*  
*Marsilea hirsuta*  
*Marsilea quadrifolia*  
*Mayaca fluviatilis*  
*Micranthemum umbrosum*  
*Microsorium pteropus*  
*Najas conferta*  
*Najas graminea*  
*Najas guadelupensis*  
*Najas indica*  
*Nesaea crassicaulis*  
*Nesaea pedicellata*  
*Nuphar japonica*  
*Nymphaea glandulifera*  
*Nymphaea maculata*  
*Nymphaea micrantha*  
*Nymphoides aquatica*  
*Nymphoides ezanooi*  
*Nymphoides indica*  
*Ottelia alismoides*  
*Ottelia brasiliensis*  
*Ottelia mesenterium*  
*Ottelia ovalifolia*  
*Ottelia ulvifolia*  
*Phyllanthus fluitans*  
*Pistia stratiotes*  
*Pogostemon helferi*  
*Potamogeton gayi*  
*Proserpinaca palustris*  
*Riccia fluitans*  
*Rorippa aquatica*  
*Rotala indica*  
*Rotala macrandra*  
*Rotala wallichii*  
*Sagittaria platyphylla*  
*Sagittaria subulata*  
*Salvinia auriculata*  
*Salvinia cucullata*  
*Salvinia natans*  
*Salvinia oblongifolia*  
*Samolus valerandi*  
*Saururus cernuus*  
*Saururus chinensis*  
*Shinnersia rivularis*  
*Spathiphyllum wallisii*  
*Spiranthes odorata*  
*Tonina fluviatilis*  
*Utricularia gibba*  
*Utricularia graminifolia*  
*Vallisneria americana*  
*Vesicularia dubyana*  
*Wolffiella floridana*  
*Zosterella dubia*

## Растения для переднего плана



*Acorus pusillus*



*Alternanthera reineckii*



*Cryptocoryne walkeri*



*Didiplis diandra*



*Echinodorus ktfolius*



*Echinodorus tenellus*



*Hemianthus micranthemoides*



*Hottonia palustris*

*Acorus pusillus*  
*Acrostichum aureum*  
*Alternanthera reineckii*  
*Anubias pynaertii*  
*Azolla filiculoides*  
*Bacopa lanigera*  
*Bacopa madagascariensis*  
*Bacopa myriophylloides*  
*Baldelia ranunculoides*  
*Blyxa japonica*  
*Blyxa novoguineensis*  
*Cladophora aegagropila*  
*Climacium japonicum*  
*Crassula helmsii*  
*Cryptocoryne becketii*  
*Cryptocoryne bogneri*  
*Cryptocoryne cordata*  
*Cryptocoryne fusca*  
*Cryptocoryne lingua*  
*Cryptocoryne lucens*

*Cryptocoryne minima*  
*Cryptocoryne nevillei*  
*Cryptocoryne parva*  
*Cryptocoryne schulzei*  
*Cryptocoryne scurrielis*  
*Cryptocoryne walkeri*  
*Didiplis diandra*  
*Echinodorus bolivianus*  
*Echinodorus latifolius*  
*Echinodorus quadricostatus*  
*Echinodorus schlueteri*  
*Echinodorus tenellus*  
*Elatine triandra*  
*Eleocharis acicularis*  
*Eleocharis parvulus*  
*Eleocharis vivipara*  
*Glossostigma elatinoides*  
*Hemianthus micranthemoides*  
*Hottonia palustris*  
*Hydrocotyle sibthorpioides*

*Hydrocotyle vulgaris*  
*Juncus repens*  
*Lilaeopsis brasiliensis*  
*Marsilea crenata*  
*Marsilea hirsute*  
*Marsilea quadrifolia*  
*Micranthemum umbrosum*  
*Nymphaea glandulifera*  
*Pogostemon helferi*  
*Riccia fluitans*  
*Rorippa aquatica*  
*Rotala macrandra*  
*Sagittaria subulata*  
*Samolus valerandi*  
*Saururus chinensis*  
*Utricularia gibba*  
*Utricularia graminifolia*  
*Utricularia minor*  
*Vesicularia dubyana*

## Растения для среднего плана



*Bacopa caroliniana*



*Bacopa monnieri*



*Hygrophila corymbosa*



*Lagenandra ovata*



*Ludwigia palustris*



*Marsilea crenata*



*Najas graminea*



*Sagittaria subulata*

*Acorus gramineus*  
*Acrostichum aureum*  
*Acrostichum crispum*

*Acrostichum simplex*  
*Ammania senegalensis*  
*Anubias congensis*

*Anubias gillettii*  
*Anubias pynaertii*  
*Aponogeton crispus*

Aponogeton henkelianus  
 Aponogeton longiplumulosus  
 Aponogeton madagascarensis  
 Aponogeton rigidifolius  
 Aponogeton robinsonii  
 Aponogeton ulvaceus  
 Bacopa caroliniana  
 Bacopa crenata  
 Bacopa monnieri  
 Baldelia ranunculoides  
 Barclaya langifolia  
 Barclaya motleyi  
 Blyxa aubertii  
 Blyxa japonica  
 Blyxa novoguineensis  
 Bolbitis heudelotii  
 Cabomba aquatica  
 Cardamine lyrata  
 Ceratopteris thalictroides  
 Chlorophytum bichetii  
 Cladophora aegagropila  
 Climacium iaponicum  
 Crinum calamistratum  
 Cryptocoryne aponogetifolia  
 Cryptocoryne cordata  
 Cryptocoryne fusca  
 Cryptocoryne hudoroi  
 Cryptocoryne lingua  
 Cryptocoryne longicauda  
 Cryptocoryne lucens  
 Cryptocoryne minima  
 Cryptocoryne nurii  
 Cryptocoryne pontederifolia  
 Cryptocoryne scurrilis  
 Cryptocoryne spiralis  
 Cryptocoryne thwaitesii  
 Cryptocoryne undulata  
 Cryptocoryne walkeri  
 Cryptocoryne wendtii  
 Cyperus helferi  
 Echinodorus aschersonianus

Echinodorus argentinensis  
 Echinodorus barthii  
 Echinodorus bleheri  
 Echinodorus bolivianus  
 Echinodorus cordifolius  
 Echinodorus major  
 Echinodorus muricatus  
 Echinodorus orientalis  
 Echinodorus osiris  
 Echinodorus ozelot  
 Echinodorus palaefolius  
 Echinodorus rose  
 Echinodorus scaber  
 Echinodorus schlueteri  
 Egleria fluctuans  
 Eusteralis stellata  
 Fontinalis antipyretica  
 Hemigraphis colorata  
 Heteranthera zosterifolia  
 Hottonia palustris  
 Hydrilla verticillata  
 Hydrotriche hottoniiflora  
 Hygrophila corymbosa  
 Hygrophila polysperma  
 Isoetes japonica  
 Isoetes velata  
 Lagarosiphon madagascariensis  
 Lagenandra jacobsenii  
 Lagenandra keralensis  
 Lagenandra meeboldii  
 Lagenandra nairii  
 Lagenandra praetermissa  
 Lagenandra thwaitesii  
 Lilaeopsis brasiliensis  
 Limnocharis flava  
 Limnophila aquatica  
 Limnophila aromatica  
 Limnophila indica  
 Limnophila sessiliflora  
 Lindernia rotundifolia  
 Lobelia cardinalis

Ludwigia brevipes  
 Ludwigia grandulosa  
 Ludwigia inclinata  
 Ludwigia palustris  
 Ludwigia repens  
 Microsorium pteropus  
 Myriophyllum ussuriense  
 Myriophyllum verticillatum  
 Najas conferta  
 Najas guadelupensis  
 Najas indica  
 Nesaea crassicaulis  
 Nesaea pedicellate  
 Nuphar japonica  
 Nymphaea glandulifera  
 Nymphoides aquatica  
 Nymphoides alismoides  
 Nymphoides brasiliensis  
 Nymphoides mesenterium  
 Nymphoides ovalifolia  
 Nymphoides ulvifolia  
 Physostegia purpurea  
 Potamogeton crispus  
 Potamogeton densus  
 Proserpinaca palustris  
 Rotala indica  
 Sagittaria platyphylla  
 Sagittaria subulata  
 Samolus valerandi  
 Saururus cernuus  
 Saururus chinensis  
 Shinnersia rivularis  
 Spathiphyllum wallisii  
 Spiranthes odorata  
 Stratiotes aloides  
 Tonina fluviatilis  
 Trapa natans  
 Utricularia gibba  
 Vesicularia dubyana  
 Zosterella dubia

## Растения для заднего плана



*Acorus gramineus*



*Cabomba aquatica*



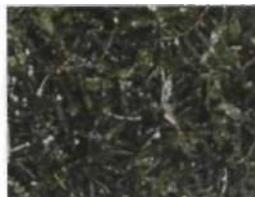
*Cabomba caroliniana*



*Elodea canadensis*



*Lagenandra thwaitesii*



*Potamogeton crispus*



*Sagittaria graminea*



*Rotala indica*

*Acorus gramineus*  
*Aglaonema modestum*

*Alternanthera bettzickiana*  
*Alternanthera cardinalis*

*Alternanthera colorata*  
*Alternanthera lilacina*



Alternanthera sessilis  
 Ammania gracilis  
 Anubias afzelli  
 Anubias barteri  
 Anubias congensis  
 Anubias gigantean  
 Anubias gillettii  
 Anubias hastifolia  
 Aponogeton boivianianus  
 Aponogeton capuroni  
 Aponogeton crispus  
 Aponogeton distachyos  
 Aponogeton elongatus  
 Aponogeton henkelianus  
 Aponogeton longiplumulosus  
 Aponogeton natans  
 Aponogeton robinsonii  
 Aponogeton stachysporus  
 Bacopa caroliniana  
 Barclaya longifolia  
 Barclaya motleyi  
 Blyxa alternifolia  
 Bolbitis heteroclite  
 Bolbitis heudelotii  
 Brasenia shreberi  
 Cabomba aquatica  
 Cabomba caroliniana  
 Cabomba furcata  
 Cabomba palaeformis  
 Caladium bicolor  
 Cardamine lyrata  
 Ceratophyllum demersum  
 Ceratophyllum submersum  
 Ceratopteris pteroides  
 Cladophora aegagropila  
 Crinum calamistratum  
 Crinum natans  
 Crinum thaianum  
 Cryptocoryne affinis  
 Cryptocoryne alba

Cryptocoryne albida  
 Cryptocoryne ciliate  
 Cryptocoryne hudoroi  
 Cryptocoryne retrospiralis  
 Cyperus helferi  
 Echinodorus aschersonianus  
 Echinodorus argentinensis  
 Echinodorus bleheri  
 Echinodorus cordifolius  
 Echinodorus horemanii  
 Echinodorus latifolius  
 Egeria densa  
 Egeria najas  
 Eichhornia azurea  
 Eichhornia diversifolia  
 Elodea canadensis  
 Fontinalis antipyretica  
 Gymnocoronis spilanthoides  
 Heteranthera reniformis  
 Hygrophila angustifolia  
 Hygrophila corymbosa  
 Hygrophila difformis  
 Hygrophila lancea  
 Hygrophila polysperma  
 Lagenandra ovata  
 Lagenandra praetermissa  
 Lagenandra thwaitesii  
 Limncharis flava  
 Limnophila heterophylla  
 Limnophila indica  
 Limnophila sessiliflora  
 Lobelia cardinalis  
 Ludwigia inclinata  
 Ludwigia palustris  
 Ludwigia repens  
 Marsilea crenata  
 Mayaca fluviatilis  
 Myriophyllum elatinoides  
 Myriophyllum spicatum  
 Myriophyllum tuberculatum

Myriophyllum verticillatum  
 Nupharjaponica  
 Nymphaea maculata  
 Nymphaea micrantha  
 Nymphoides ezannoi  
 Nymphoides indica  
 Potamogeton crispus  
 Potamogeton densus  
 Potamogeton gayi  
 Potamogeton perfoliatus  
 Potamogeton pusillus  
 Ranunculus lingua  
 Rotala wallichii  
 Sagittaria graminea  
 Sagittaria platyphylla  
 Saururus cernuus  
 Shinnersia rivularis  
 Spiranthes odorata  
 Stratiotes abides  
 Trapa natans  
 Vallisneria americana  
 Vescicularia dubyana  
 Zosterella dubia

## Плавающие растения



*Azolla caroliniana*



*Lemna trisulca*



*Riccia Mans*



*Salvinia natans*



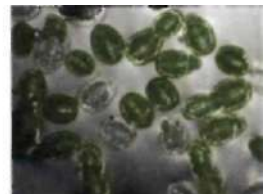
*Salvinia oblongifolia*



*Phyllanthus fluitans*



*Wolfia arrhiza*



*Wolffia floridana*

Aldrovanda vesiculosa  
 Azolla caroliniana  
 Azolla pinnata  
 Lemna trisulca

Limnobium laevigatum  
 Pistia stratiotes  
 Riccia fluitans  
 Salvinia auriculata

Salvinia cucullata  
 Salvinia natans  
 Spirodela polyrrhiza  
 Wolfia arrhiza

# Указатель русских названий растений

## А

### **Аглаонема 5**

- кудрявая
- простая
- скромная
- умеренная (см. Аглаонема скромная)

### **Азолла 18**

- Каролинская
- папоротниковидная
- пинната

### **Аир 4**

- злаковый
- злаковый гигантский
- злаковый украшенный
- маленький
- травянистый (см. Аир злаковый)

### **Акростихум 5**

- золотистый

### **Альдранда 5**

- пузырчатая

### **Альтернантера 6**

- Бетцика
- кардинальская (см. Альтернантера пурпурная)
- лиловая
- пурпурная
- окрашенная
- Рейнека
- сидячая
- Амазонка
- малая (см. Эхинодорус боливийский)

Амбулия (см. Лимнофила)

### **Аммания 9**

- изышная
- сенегальская

### **Анубиас 10**

- Афцели
- Бартера
- Бартера карликовый
- Бартера кофейнолистный
- гигантский
- Жилле
- конгензис (см. Анубиас разнолистный)

- копьевидный

- Пинера

- разнолистный

### **Апоногетон 15**

- Боивина
- двуколосый
- волнистый
- жестколистный
- живородящий (см. Апоногетон волнистый)
- Капурони
- кожистолистный
- курчавый
- мадагаскарский
- плавающий
- Робинсона
- сетчатый см. (Апоногетон мадагаскарский)

- удлиненный
- ульвовидный
- Хенкеля

## Б

### **Бакопа 21**

- волосистая (см. Бакопа шерстистая)
- городчатая
- каролинская
- мадагаскарская
- Монье
- перистолистная
- урутелистая (см. Бакопа перистолистная)
- шерстистая

### **Бальделия 22**

- лютиковидная

### **Банан**

- водяной (см. Болотноцветник водный)

### **Барклайя 22**

- длиннолистная
- Мотли

### **Блестянка 80**

- гибкая

### **Бликса 23**

- новогвинейская
- Обера
- очереднолистная

- японская

### **Болбитис 24**

- гетероклига
- Хедело

Болотник (см. Гигрофилла многосеменная)

Болотокрас (см. Лимнохарис)

### **Болотноцветник 81**

- водный
- индийский
- Эцано

### **Бразения 24**

- Шребера

### **Бутерлак 40**

- двухтычинковый

## В

### **Валлиснерия 96**

- американская

### **Везикулярия 96**

- Дуби

### **Вербейник 74**

- монетчатый

Водный салат (см. Пистия телорезовидная)

Водяная чума (см. Элодея канадская)

Водяное перо (см. Хоттония болотная)

### **Водяной орех 95**

Водяной пупок (см. Щитолистник обыкновенный)

### **Вольфия 97**

- бескорневая

### **Вольфия 97**

- флоридская

## Г

### **Гемиграфис 61**

- чередующийся (см. Гемиграфис цветной)
- цветной

### **Гетерантера 62**

- остролистная
- почковидная
- сомнительная (Зостерела сомнительная)

### **Гигрофила 64**

- диморфная (см. Гигрофила разнолистная)
- дубок (см. Гигрофила разнолистная)
- иволистная
- ланцетная
- многосеменная
- мраморная (см. Гигрофилла многосеменная)
- разнолистная
- узколистная (см. Гигрофила иволистная)

- фальшивая

- щитовидная

### **Гидрилла 62**

- мутовчатая

Гидроцитиле (см. Щитолистник)

### **Гидротрихе 63**

- хоттон и цветная
- Глоссостигма 59
- златиноидес

## Д

Дидиплис (см. Бутерлак)

### **Драцена 40**

- Сандера

## Ж

### **Жерушник 88**

- водный

## З

### **Заурурус 92**

- китайский

- поникший

### **Зостерела 97**

- сомнительная

## И

Индийская звездочка (см. Гигрофилла многосеменная)

## К

### **Кабомба 25**

- вильчатая

- водная

- каролинская

- кустистая (см. Кабомба водная)

- обыкновенная см. (Кабомба водная)

- палеформис

### **Каладиум 26**

- двухцветный

Капуста водяная (см. Роголистник  
крыловидный)  
**Кардам и н 26**  
**Кладифора 28**  
- шаровидная  
**Климациум 28**  
- японский  
**Крипниум 29**  
- волнистый  
- плавающий  
- таиландский  
**Криптокорина 29**  
- апоногенолистная  
- белая  
- беловатая  
- Беккета  
- Бласса (см. Криптокорина сердце-  
видная)  
- блестящая  
- Богнера  
- бурая  
- Валкера  
- Вендта  
- волнистая  
- Гудоро  
- длиннохвостая  
- желтая (см. Криптокорина Валкера)  
- забавная  
- маленькая  
- Невилла  
- Нура  
- обратнотспиральная  
- парва  
- понтедериелистная  
- реснитчатая  
- родственная  
- сердцевидная  
- спиральная  
- Твайтеза  
- Пульпа  
- язычковая  
Куба (см. Прозерпинака)  
**Кубьшка 80**  
- японская  
**Кувшинка 80**  
- железистая  
- пятнистая  
- мелкоцветная

## Л

**Лагаросифон 66**  
- мадагаскарский  
**Лагенандра 66**  
- кераленская  
- Меебольда  
- Наира  
- овальная (см. Лагенандра яйцевид-  
ная)  
- примечательная (см. Лагенандра  
яйцевидная)  
- пропущенная  
- Твайтеза  
- яйцевидная  
- Якобсена  
**Лилаеопсис 69**  
- бразильский

Лилия  
- болотная (см. Оттелия овальнолис-  
тная)  
- желтая (см. Бразения Шребера)  
**Лимнобиум 70**  
- побегоносный  
**Лимнофила 70**  
- ароматная  
- водяная  
- индийская  
- разнолистная  
- сидячецветковая  
**Лимнохарис 70**  
- желтый  
**Линдерния 71**  
- круглолистная  
**Лобелия 72**  
- пурпурная  
Лотос  
- африканский тигровый (см. Кув-  
шинка пятнистая)  
Луговой чай (см. Вербейник монет-  
чатый)  
**Людвигия 72**  
- болотная  
- железистая  
- коротконожковая  
- наклоняющаяся  
- ползучая  
**Люттик 86**  
- длиннолистный (см. Люттик языко-  
видный)  
- языковидный

## М

Маленькая звезда (см. Погостемон  
Хелфера)  
**Майяка 75**  
- красная (см. Ротала Валлиха)  
- речная  
**Марсилия 75**  
- гордчатая  
- жестковолодая  
- четырехлистная  
Мексиканский дубок (см. Шиннер-  
сия прирученная)  
**Микрантемум 76**  
тенистый  
**Микросорум 76**  
- крыловидный  
- крылоножковый (см. Микросорум  
крыловидный)  
Мириофиллум (см. Перистолитник,  
Уруть)  
**Многокоренник 94**  
- обыкновенный  
**Мох 59**  
- ключевой  
- печеночный (см. Риччия плаваю-  
щая)  
- яванский (см. Везикулярия Дуби)

## Н

Наяда 78  
- гваделупская  
- индийская

- Кинга (см. Наяда индийская)  
- мелкозубчатая (см. Наяда гваде-  
лупская)  
- скученная  
- травянистая  
**Незея 79**  
- педицелата  
- толстостебельная  
Нимфея (см. Кувшинка)  
Нимфоидис (см. Болотноцветник)  
Нителла (см. Блестянка)

## О

**Оттелия 82**  
- бразильская  
- извилистая  
- овальнолистная  
- ульволистная  
- частуховидная  
Очереднопольник (см. Альтернан-  
тера)

## П

Папоротник  
- водяной (см. Азолла каролинская)  
- индийский (см. Цераптоперис  
васильковидный)  
**Перистолитник 76**  
- елочный (см. Перистолитник  
повейниковидный)  
- клубеньковый  
- колосистый (см. Уруть колосистая)  
- мутовчатый (см. Уруть мутовчатая)  
- повейниковидный  
- уссурийский  
Пестрый язык (Аглаонема кудрявая)  
**Пистия 84**  
- телорезовидная  
**Повойничек 58**  
- трехтычинковый  
**Погостемон 84**  
- Хелфера  
**Полушник 66**  
- вуалевый  
- японский  
Потамогетон (см. Рдест)  
**Прозерпинака 86**  
- болотная  
**Пузырчатка 95**  
- горбатая  
- малая  
- обыкновенная  
- травolistная

## Р

Ранункулус (см. Люттик)  
**Рдест 85**  
- Гайя  
- густой  
- курчавый  
- маленький  
- пронзеннолистный  
Рисовая трава (см. Лимнофила  
ароматная)  
**Риччиокарпус 88**  
- плавающий

## **Риччия 88**

- плавающая

## **Роголистник 26**

- крыловидный

- погруженный

- полупогруженный

- светло-зеленый (см. Роголистник

полупогруженный)

- темно-зеленый (см. Роголистник

погруженный)

Рогульник (см. Водяной орех)

Рориппа (см. Жерушник)

## **Ротала 88**

- Валлиха

- индийская

- круглолистная (см. Ротала индийская)

- крупнотычинковая

## **Ряска 69**

- бескорневая (см. Вольфия бескорневая)

- гигантская (см. Многокоренник обыкновенный)

- трехдольная

- подводная (см. Ряска трехдольная)

## **С**

Сагиттария (см. Стрелолист)

Салат

- морской (см. Апоногетон ульвовидный)

## **Сальвиния 90**

- клубучковая

- плавающая

- продолговатolistная

- ушастая

- ушковидная (см. Сальвиния ушастая)

## **Самолос91**

- Валеранда

- обыкновенный (см. Самолос Валеранда)

Сердечник (см. Кардамин)

Синема (см. Гигрофила)

## **Ситняг 58**

- живородящий

- игольчатый

- маленький

## **Спатифиллум 92**

- Уоллиса

## **Спирантес 94**

- душистый

Спиродела

- многокорневая (см. Многокоренник обыкновенный)

Стратиотис (см. Телорез)

## **Стрелолист 90**

- злаковый

- широколистный

- шиловидный

## **Т**

Таиландский папоротник (см. Микросорум крыловидный)

## **Телорез 94**

- алоэвидный (см. Телорез обыкновенный)

венный)

- обыкновенный

Тиллея

- отогнутая (см. Толстянка Хелмса)

## **Толстянка 28**

- Хелмса

## **Тонина 94**

- речная

Трихокоронис (см. Шиннерсия

приручейная)

Тростник

- японский (см. Аир злаковый)

Турча (см. Хотгония)

Тысячелистник (см. Эхинодорус

Блехера)

## **У**

Уруть

- елочная (см. Перистолистник повейниковидный)

Утрикулярия (см. Пузырчатка)

## **Ф**

## **Физостегия 84**

- пурпурная

## **Филлантус 84**

- плавающий

## **Фитгония 59**

- аргиронанта

Фонтиналис (см. Мох ключевой)

## **Х**

## **Хемиантус 61**

- микрантемодис

## **Хлорофитум 27**

- Бикети

## **Хотгония 62**

- болотная

## **Ч**

Чертов орех (см. Водяной орех)

Чилим (см. Водяной орех)

## **Ц**

## **Цератоптерис 27**

- васильковидный

## **Циперус 40**

- Хелфера

## **Ш**

## **Шиннерсия 92**

- приручейная

## **Щ**

## **Щитолистник 63**

- мутовчатый

- обыкновенный

## **Э**

Эгагропила (см. Кладофора шаровидная)

## **Эгерия 56**

- густолистная

- наяда

## **Эглерия 57**

- колышущаяся

## **Эйхорния 57**

- водная (см. Эйхорния лазурная)

- лазурная

- разнолистная

Элодея

- i-устолистная (см. Эгерия густолистная)

Элатине

- триандра (см. Повойничек трёхтычинковый)

## **Элодея 58**

- канадская

Эустералис 59

- звездчатый

## **Эхинодорус 40**

- аргентинский

- Ашерсона

- Барта

- Блехера

- боливийский

- большой

- восточный

- Горемана

- колочковый

- лопатolistный

- нежный

- Осирис

- оцелот

- розовый

- сердцелистный

- травянистый (см. Эхинодорус

нежный)

- уругвайский (см. Эхинодорус

Осирис)

- четырехреберный

- шероховатый

- широколистный

- Шлотера

## **Ю**

## **Юнкус 66**

- ползучий

## **Я**

Японка (см. Стрелолист)

## Указатель латинских названий растений

### A

Achyranthes  
- alternifolia (CM. Alternanthera sessilis)  
- reineckii (CM. Alternanthera reineckii)

#### Acorus 4

- gramineus  
- gramineus var. Decoratus  
- gramineus var. Giganteus  
- humilis (CM. Acorus gramineus)  
- pusillus  
- tatarinowii (CM. Acorus gramineus)

#### Acrostichum 1111 in 5

- aureum  
- flagelliferum (CM. Bolbitis heteroclite)  
- heteroclitum (CM. Bolbitis heteroclite)  
- heudelotii (CM. Bolbitis felixii)  
- longifolium (CM. Acrostichum aureum)

#### Aegagropila

- sauteri (CM. Cladophora aegagropila)

#### Aglaonema 5

- crispum  
- modestum  
- simplex

#### Aldrovanda 5

- vesiculosa

#### Alisma

- ellipticum (CM. Echinodorus palaeifolius)

- flava (CM. Limncharis flava)

- grandiflora (CM. Echinodorus

argentinensis)

- palaeifolium (CM. Echinodorus

palaeifolius)

- ranunculoides (CM. Baldelia

ranunculoides)

- tenellum (CM. Echinodorus latifolius)

#### Alternanthera 6

- bettzickiana

- cardinalis

- colorata

- denticulate (CM. Alternanthera sessilis)

- lilacina

- reineckii

- rosaefolia (CM. Alternanthera

reineckii)

- sessilis

- triandra (CM. Alternanthera sessilis)

#### Amania (CM. Ammania)

#### Amauriella

- auriculata (CM. Anubias hastifolia)

- hastifolia (CM. Anubias hastifolia)

- obanensis (CM. Anubias hastifolia)

- talbotii (CM. Anubias hastifolia)

#### Ambrosinia

- ciliata (CM. Cryptocoryne ciliata)

- retrospiralis (CM. Cryptocoryne

retrospiralis)

- roxburghiana (CM. Cryptocoryne

retrospiralis)

- spiralis (CM. Cryptocoryne spiralis)

- uniloculars (CM. Cryptocoryne

retrospiralis)

#### Ambulia

- aquatica (CM. Limnophila aquatica)

- aromatica (CM. Limnophila aromatica)

- racemosa (CM. Limnophila aquatica)

- sessiliflora (CM. Limnophila

sessiliflora)

#### Ameletia

- rotundifolia (CM. Rotala macrandra)

#### Ammania 9

- gracilis

- senegalensis

#### Ammannia

- crassicaulis (CM. Nesaea crassicaulis)

- gracilis (CM. Ammania gracilis)

#### Anacharis

- canadensis (CM. Elodea canadensis)

#### Anonymos

- aquatica (CM. Nymphaeoides aquatica)

#### Anubias 10

- afzellei

- barteri

- barteri var. nana

- barteri coffeifolia

- barteri var. glabra

- congensis

- gigantea

- gillettii

- hastifolia

- auriculata (CM. Anubias hastifolia)

- haullevilleana (CM. Anubias hastifolia)

- laurentii (CM. Anubias hastifolia)

- pynaertii

#### Aponogeton 15

- ambongensis (CM. Aponogeton

ulvaceus)

- aulvaceus

- boivianianus

- capuroni

- crispus

- distachyos

- distachyum (CM. Aponogeton

distachyos)

- eberhardtii (CM. Aponogeton

robinsonii)

- elongatus

- henkelianus

- longiplumulosus

- madagascarensis

- monostachyon (CM. Aponogeton

monostachyon)

- natans

- rigidifolius

- robinsonii

- stachysporus

- undulatus

- violaceus (CM. Aponogeton ulvaceus)

#### Armoracea

- aquatica (CM. Rorippa aquatica)

#### Arum

- ovatum (CM. Lagenandra ovata)

#### Azolla 18

- africana (CM. Azolla pinnata)

- arbuscula (CM. Azolla filiculoides)

- caroliniana

- filiculoides

- imbricate (CM. Azolla pinnata)

- magellanica (CM. Azolla filiculoides)

- pinnata

- squamosa (CM. Azolla filiculoides)

### B

#### Bacopa 21

- amplexicaulis (CM. Bacopa caroliniana)

- calycina (CM. Bacopa crenata)

- caroliniana

- crenata

- lanigera

- madagascariensis

- monnieri

- monniera (CM. Bacopa monnieri)

- myriophylloides

#### Baldelia 22

- ranunculoides

#### Barclaya 22

- longifolia

- motleyi

#### Bramia

- lanigera (CM. Bacopa lanigera)

#### Bulliardia

- recurva (CM. Crassula helmsii)

#### Blyxa 23

- alternifolia

- aubertii

- echinosperma (CM. Blyxa aubertii)

- japonica

- novoguineensis

#### Bolbitis 24

- felixii

- flagelliferum (CM. Bolbitis heteroclite)

- heteroclite

- heudelotii

#### Boottia

- mesenterium (CM. Ottelia

mesenterium)

#### Brasenia 24

- nymphoides (CM. Brasenia shreberi)

- peltata (CM. Brasenia shreberi)

- purpurea (CM. Brasenia shreberi)

- shreberi

### C

#### Cabomba 25

- aquatica

- aubletii (CM. Cabomba caroliniana)

- australis (CM. Cabomba caroliniana)

- caroliniana

- furcata

- palaeiformis

- peltata (CM. Cabomba caroliniana)

- piauhyensis (CM. Cabomba furcata)

- pinnata (CM. Cabomba caroliniana)

#### Caladium 26

- bicolor

- ovatum (CM. Lagenandra ovata)

#### Campium

- augustifolium (CM. Bolbitis felixii)

#### Cardamine 26

- lyrata

Caulinia  
 - indica (cm. Najas indica)  
**Ceratophyllum 26**  
 - aspera (cm. Ceratophyllum demersum)  
 - cornutum (CM. Ceratophyllum demersum)  
 - cristatum (cm. Ceratophyllum demersum)  
 - demersum  
 - gibbum (CM. Ceratophyllum demersum)  
 - muricatum (cm. Ceratophyllum demersum)  
 - polyacanthum (cm. Ceratophyllum demersum)  
 - submersum  
 - triacanthum (cm. Ceratophyllum demersum)  
 - tricorne (CM. Ceratophyllum demersum)  
 - verticillatum (cm. Ceratophyllum demersum)  
**Ceratopteris 27**  
 - cornuta (CM. Ceratopteris pteroides)  
 - pteroides  
 - thalictroides  
**Chlorophytum 27**  
 - bichetii  
**Cladophora 28**  
 - aegagrophila (cm. Cladophora aegagropila)  
 - aegagropila  
 - sauteri (cm. Cladophora aegagropila)  
**Climacium 28**  
 - japonicum  
 Columnnea  
 - heterophylla (cm. Limnophila heterophylla)  
 Colysis  
 - pteropus (cm. Microsorium pteropus)  
 Commelina  
 - dubia (cm. Zosterella dubia)  
**Crassula 28**  
 - helmsii  
 - recurva (cm. Crassula helmsii)  
**Crinium 29**  
 - calamistratum  
 - natans  
 - thaianum  
**Cryptocoryne 29**  
 - affinis  
 - alba  
 - albidia  
 - amicum (cm. Cryptocoryne minima)  
 - aponogetifolia  
 - axelrodii (cm. Cryptocoryne undulate)  
 - becketii  
 - blassii (CM. Cryptocoryne cordata)  
 - bogneri  
 - bulbosa (CM. Cryptocoryne scurrielis)  
 - caudate (cm. Cryptocoryne longicauda)  
 - ciliata  
 - cordata  
 - costata (CM. Cryptocoryne albida)

- dalzellii (cm. Cryptocoryne retrospiralis)  
 - drymorrhiza (cm. Cryptocoryne ciliata)  
 - elata (cm. Cryptocoryne ciliata)  
 - evae (cm. Cryptocoryne cordata)  
 - fusca  
 - gasseri (cm. Cryptocoryne minima)  
 - haerteliana (cm. Cryptocoryne affinis)  
 - hansenii (cm. Cryptocoryne albida)  
 - hudoroi  
 - huegelii (cm. Cryptocoryne spiralis)  
 - johorensis (cm. Cryptocoryne longicauda)  
 - kerrii (cm. Cryptocoryne cordata)  
 - korthause (cm. Cryptocoryne albida)  
 - legroi (CM. Cryptocoryne walkeri)  
 - lingua  
 - longicauda  
 - lucens  
 - lutea (CM. Cryptocoryne walkeri)  
 - meeboldii (cm. Lagenandra meeboldii)  
 - minima  
 - nevillei  
 - nurii  
 - ovata (CM. Lagenandra ovata)  
 - parva  
 - petchii (CM. Cryptocoryne becketii)  
 - pontederifolia  
 - retrospiralis  
 - retrospiralis (cm. Cryptocoryne albida)  
 - retrospiralis (cm. Cryptocoryne retrospiralis)  
 - roxburghii (CM. Cryptocoryne retrospiralis)  
 - schulzei  
 - scurrielis  
 - serrulata (cm. Cryptocoryne nurii)  
 - siamensis (cm. Cryptocoryne cordata)  
 - spathulata (cm. Cryptocoryne lingua)  
 - spiralis  
 - stonei (CM. Cryptocoryne cordata)  
 - sulphurea (cm. Cryptocoryne pontederifolia)  
 - thwaitesii  
 - tortilis (cm. Cryptocoryne fusca)  
 - tortuosa (CM. Cryptocoryne spiralis)  
 - undulata  
 - unilocularis (cm. Cryptocoryne retrospiralis)  
 - usteriana  
 - walkeri  
 - wendtii  
 - willisii (CM. Cryptocoryne undulate)  
 - zewaldiae (cm. Cryptocoryne minima)  
**Cyperus 40**  
 - helferi

## D

Damasonium  
 - brasiliensis (cm. Ottelia brasiliensis)  
 - flavum (CM. Limncharis flava)  
 - ulvifolia (CM. Ottelia ulvifolia)  
 Dichotophyllum  
 - demersum (cm. Ceratophyllum demersum)

Didiplis 40  
 - diandra  
 - peplis (CM. Didiplis diandra)  
**Dracaena 40**  
 - sanderiana

## E

**Echinodorus 40**  
 - argentinensis  
 - aschersonianus  
 - barthii  
 - bleheri  
 - bolivianus  
 - bolivianus (cm. Echinodorus quadricostatus)  
 - cordifolius  
 - ellipticus (CM. Echinodorus argentinensis)  
 - grandiflorus (CM. Echinodorus aschersonianus)  
 - grandiflorus (cm. Echinodorus muricatus)  
 - horemantii  
 - latifolius  
 - longistilis (CM. Echinodorus argentinensis)  
 - major  
 - martii (cm. Echinodorus major)  
 - muricatus  
 - Oriental  
 - Osiris  
 - Ozelot  
 - palaeifolius  
 - paniculatus (cm. Echinodorus bleheri)  
 - quadricostatus  
 - radicans (cm. Echinodorus cordifolius)  
 - ranunculoides (cm. Baldelia ranunculoides)  
 - rose  
 - rubra (CM. Echinodorus osiris)  
 - scaber  
 - schlueteri  
 - tenellus  
 - tenellus (CM. Echinodorus latifolius)  
 - uruguayensis (CM. Echinodorus osiris) Elodea  
**Egeria 56**  
 - densa  
 - najas  
**Egeria 57**  
 - fluctuans  
**Eichhornia 57**  
 - azurea  
 - aquatica (cm. Eichhornia azurea)  
 - diversifolia  
**Elatine 58**  
 - triandra  
**Eleocharis 58**  
 - acicularis  
 - parvulus  
 - vivipara  
 - prolifera (cm. Eleocharis vivipara)  
**Elodea 58**  
 - canadensis  
 - densa (cm. Egeria densa)  
**Eusteralis 59**  
 - stellata

## F

### **Fittonia 59**

- argyrantha

### **Fontinalis 59**

- antipyretica

## G

### **Glossostigma 59**

- elatinoides

Gomphrena

- sessilis (CM. Alternanthera sessilis)

Gratiola

- monnieri (CM. Bacopa monnieri)

- monnieri (CM. Bacopa monnieri)

Groenlandia

- densa (CM. Potamogeton densus)

### **Gymnocoronis 61**

- spilanthoides

Gymnopteris

- flagellifera (CM. Bolbitis heteroclite)

- heudelotii (CM. Bolbitis felixii)

## H

Heleocharis

- vivipara (CM. Eleocharis vivipara)

Heliadelphis

- corymbosa (CM. Hygrophila

corymbosa)

Hemathius

- micranthemoides (CM. Hemianthus

micranthemoides)

### **Hemianthus 61**

- micranthemoides

Hemidelphis

- polysperma (CM. Hygrophila

polysperma)

### **Hemigraphis 61**

- colorata

- alternate (CM. Hemigraphis colorata)

Herpestis

- calycina (CM. Bacopa crenata)

- crenata (CM. Bacopa crenata)

- lanigera (CM. Bacopa lanigera)

- madagascariensis (CM. Bacopa madagascariensis)

- monnieri (CM. Bacopa monnieri)

- myriophylloides (CM. Bacopa

myriophylloides)

- thonningii (CM. Bacopa crenata)

### **Heteranthera 62**

- dubia (CM. Zosterella dubia)

- peduncularis

- reniformis

- zosteræfolia (CM. Heteranthera

zosterfolia)

- zosterfolia

Hot (on ia 62

- indica (CM. Limnophila indica)

- palustris

- sessiliflora (CM. Limnophila

sessiliflora)

### **Hydrilla 62**

- verticillata

### **Hydrocotyle 63**

- sibthorpioides

- vulgaris

- vulgaris var. verticillata

Hydrolythrum

- wallichii (CM. Rotala wallichii)

Hydromistria

- stoloniferum (CM. Limnobium

laevigatum)

Hydrostemma

- motleyi (CM. Barclaya motleyi)

### **Hydrotriche 63**

- hottoniiflora

### **Hygrophila 64**

- angustifolia

- corymbosa

- difformis

- lancea

- polysperma

- salicifolia (CM. Hygrophila

angustifolia)

- stricta (CM. Hygrophila corymbosa)

Hypnum

- dubyana (CM. Vescicularia dubyana)

Illecebrum

- sessile (CM. Alternanthera sessilis)

### **I SOM'S 66**

- japonica

- velata

## J

IIIU IIS 66

- repens

Justicia

- corymbosa (CM. Hygrophila

corymbosa),

- polysperma (CM. Hygrophila

polysperma)

## L

### **Lagarosiphon 66**

- madagascariensis

### **Lagenandra 66**

- insignis (CM. Lagenandra ovata)

- jacobsenii

- keralensis

- meeboldii

- nairii

- ovata

- praetermissa

- thwaitesii

l.en)na 69

- arrhiza (CM. Wolffia arrhiza)

- polyrrhiza (CM. Spirodela polyrrhiza)

- trisulca

### **Lilaeopsis 69**

- brasiliensis

- mauritiana (CM. Lilaeopsis brasiliensis)

- novae-zealandiae (CM. Lilaeopsis

brasiliensis)

Limnanthemum

- aquaticum (CM. Nymphoides aquatica)

### **Limnobiium 70**

- laevigatum

- stoloniferum (CM. Limnobium

laevigatum)

### **Limnocharis 70**

- emarginata (CM. Limnocharis flava)

- flava

- laforesti (CM. Limnocharis flava)

- mattogrossensis (CM. Limnocharis flava)

- plumieri (CM. Limnocharis flava)

Limnophila 70

- aquatica

- aromatica

- gratiolioides (CM. Limnophila indica)

- heterophylla

- indica

- sessiliflora

Linda-ilia 71

- rotundifolia

### **Lobelia 72**

- cardinalis

Lysimachia 74

- nummularia

### **Ludwigia 72**

- brevipes

- cylindrica (CM. Ludwigia grandulosa)

- fluitans (CM. Ludwigia repens)

- grandulosa

- heterophylla (CM. Ludwigia

grandulosa)

- inclinata

- mullerti (CM. Ludwigia repens)

- natans (CM. Ludwigia repens)

- palustris

- repens

Ludwigiantha

- brevipes (CM. Ludwigia brevipes)

### **Lysimachia 74**

- nummularia

## M

### **Marsilea 75**

- crenata

- hirsuta

- quadrifolia

Mayaca 75

- aubletii (CM. Mayaca fluviatilis)

- fluviatilis

- vandellii (CM. Mayaca fluviatilis)

Micranthemum

- nuttalli (CM. Hemianthus

micranthemoides)

M κ rant hamuli 76

- micranthemoides (CM. Hemianthus

micranthemoides)

- orbiculatum (CM. Micranthemum

umbrosum)

- umbrosum

### **Microsorium 76**

- pteropus

Moniera

- calycina (CM. Bacopa crenata)

### **Mvriophyllum 76**

- elatinoides

- japonicum (CM. Myriophyllum

ussuriense)

- spicatum

- tuberculatum

- ussuriense

- verticillatum

- N**  
*Najas* 78  
 - *alagensis* (CM. *Najas graminea*)  
 - *arguta* (CM. *Najas conferta*)  
 - *conferta*  
 - *flexilis* (M. *Najas guadelupensis*)  
 - *graminea*  
 - *guadelupensis*  
 - *indica*  
 - *kingii* (CM. *Najas indica*)  
 - *microdon* (CM. *Najas guadelupensis*)  
 - *tenuifolia* (CM. *Najas graminea*)  
*Nasturtium*  
 - *japonicum* (CM. *Cardamine lyrata*)  
*Neclris*  
 - *aquatica* (CM. *Cabomba aquatica*)  
 - *peltata* (CM. *Cabomba caroliniana*)  
*Nesaea* 79  
 - *crassicaulis*  
 - *pedicellata*  
*Nitella* 80  
 - *flexilis*  
*Nomaphila*  
 - *corymbosa* (CM. *Hygrophila corymbosa*)  
*Nuphar* 80  
 - *japonica*  
*Nymphaea* 80  
 - *aquatica*  
 - *blanda* (CM. *Nymphaea glandulifera*)  
 - *caerulea* (CM. *Nymphaea maculata*)  
 - *glandulifera*  
 - *maculata*  
 - *micrantha*  
*Nymphoides* 81  
 - *ezannoii*  
 - *indica*
- O**  
*Obolaria*  
 - *caroliniana* (CM. *Bacopa caroliniana*)  
*Ottelia* 82  
 - *alismoides*  
 - *brasiliensis*  
 - *mesenterium*  
 - *ovalifolia*  
 - *ulvifolia*
- P**  
*Peplis*  
 - *diandra* (CM. *Didiplis diandra*)  
*Philotria*  
 - *canadensis* (CM. *Elodea Canadensis*)  
*Plilyllantbus* 84  
 - *fluitans*  
*Physostegia* 84  
 - *purpurea*  
*Pistia* 84  
 - *stratiotes*  
*Pleopeltis*  
 - *pteropus* (CM. *Microsorium pteropus*)  
*Poecilopteris*  
 - *flagellifera* (CM. *Bolbitis heteroclite*)  
*Pogostemon* 84  
 - *helferi*  
 - *stellata* (CM. *Eusteralis stellata*)
- Polypodium**  
 - *pteropus* (CM. *Microsorium pteropus*)  
 - *tridactylon* (CM. *Microsorium pteropus*)  
*Potamogeton* 85  
 - *amplexicaulis* (CM. *Potamogeton perfoliatus*)  
 - *bercholdii* (CM. *Potamogeton pusillus*)  
 - *bupleuroides* (CM. *Potamogeton perfoliatus*)  
 - *crispus*  
 - *densus*  
 - *gayi*  
 - *perfoliatus*  
 - *pusillus*  
 - *serratus* (CM. *Potamogeton crispus*)  
*Proserpinaca* 86  
 - *palustris*
- R**  
*Ranunculus* 86  
 - *lingua*  
*Riccia* 88  
 - *fluitans*  
*Ricciocarpus* 88  
 - *natans*  
*Rorippa* 88  
 - *aquatica*  
*Rotala* 88  
 - *indica*  
 - *macrandra*  
 - *roundifolia* (CM. *Rotala indica*)  
 - *wallichii*  
*Rotella*  
 - *macrandra* (CM. *Rotala macrandra*)  
*Ruellia*  
 - *corymbosa* (CM. *Hygrophila corymbosa*)
- S**  
*Sagittaria* 90  
 - *graminea*  
 - *lorata* (CM. *Sagittaria subulata*)  
 - *palaefolia* (CM. *Echinodorus palaefolius*)  
 - *palaefolius* (CM. *Echinodorus palaefolius*)  
 - *platyphylla*  
 - *subulata*  
*Salvinia* 90  
 - *asolla* (CM. *Azolla caroliniana*)  
 - *auriculata*  
 - *cucullata*  
 - *laevigata* (CM. *Limnobium laevigatum*)  
 - *natans*  
 - *oblongifolia*  
 - *rotundifolia* (CM. *Salvinia auriculata*)  
 - *valerandi*  
*Samollis* V 1  
 - *floribundus*  
*Sani in us* 92  
 - *cernuus*  
 - *chinensis*  
 - *lucidus* (CM. *Saururus cernuus*)  
 - *natans* (CM. *Aponogeton monostachyon*)
- Shinnersia** 92  
 - *rivularis*  
*Spathiphyllum* 92  
 - *wallisii*  
*Spiranthes* 94  
 - *odorata*  
 - *cernua* (CM. *Spiranthes odorata*)  
*Spirodela* 94  
 - *polyrhiza*  
*Stratiotes* 94  
 - *aloides*  
*Stratiotis*  
 - *alismoides* (CM. *Ottelia alismoides*)  
*Synnema*  
 - *corymbosa* (CM. *Hygrophila corymbosa*)  
 - *triflorum* (CM. *Hygrophila difformis*)
- T**  
*Tillaea*  
 - *helmsii* (CM. *Crassula helmsii*)  
 - *recurva* (CM. *Crassula helmsii*)  
*Tonina* 94  
 - *fluviatilis*  
*Trapa* 95  
 - *natans*  
*Trichocoronis*  
 - *rivularis* (CM. *Shinnersia rivularis*)
- U**  
*Utricularia* 95  
 - *foliosa* (CM. *Utricularia gibba*)  
 - *gibba*  
 - *graminifolia*  
 - *minor*  
 - *vulgaris*
- V**  
*Vallisneria* 96  
 - *americana*  
 - *asiatica* (CM. *Vallisneria americana*)  
 - *contortionist* (CM. *Vallisneria americana*)  
 - *gigantean* (CM. *Vallisneria americana*)  
 - *neotropicalis* (CM. *Vallisneria americana*)  
 - *spiralis* (CM. *Vallisneria americana*)  
*Vesicularia* 96  
 - *dubyana*  
*Villarsia*  
 - *aquatica* (CM. *Cabomba aquatica*)  
 - *lacunose* (CM. *Nymphoides aquatica*)
- W**  
*Wolffia* 97  
 - *arrhiza*  
*Wolffiella* 97  
 - *floridana*
- Z**  
*Zosterella* 97  
 - *dubia*



## **ВСЕ ОБ АКВАРИУМНЫХ РАСТЕНИЯХ**



Макет, подготовка к печати ООО «Бестиарий»

Ответственный за выпуск *С. /О. Раделов*  
Верстка, подготовка к печати *Л. А. Корсакова*

Подписано в печать 21.03.2007. Формат 70x100/16.  
Бумага офсетная 80 г. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 8,0. Тираж 10 000 экз. Заказ 528.

ООО «СЗКЭО "Кристалл"»  
193029, Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны, д. 84-Е  
E-mail: [knigi@szko.ru](mailto:knigi@szko.ru)  
Санкт-Петербург: +7(812) 365-40-44  
Москва: +7(495) 482-36-12

Гигиенический сертификат  
№ 78.01.07.952.Т.14898.05.99 от 24.05.1999

Отпечатано по технологии CtP в ОАО «Печатный двор»  
им. А. М. Горького  
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15

растения от А до Z  
 выбор растений  
 вода  
 освещение  
 посадка

### Об этой книге

Аквариум - своеобразный «кусочек» дикой природы, не занимающий в комнате или офисе много места и требующий минимального ухода. Этот безмолвный, полный неспешной жизни уголок подводного мира является прекрасным психотерапевтическим средством, позволяющим ненадолго отвлечься от суеты дел. Для того чтобы аквариум максимально эффективно выполнял эту функцию, он не должен быть просто механической смесью рыб и водорослей, произвольно помещенных в «стеклянную клетку». Правильно организованный аквариум имитирует участок природного водоема. Только от вас зависит, какой именно это будет водоем. Небольшой участок быстрой реки с холодной водой и поросшей мхом галькой? Или участок мелководного пруда одной из стран Юго-Восточной Азии? Быть может, вы предпочтете, чтобы ваш аквариум показывал глубокую каменистую заводь с затопленной корягой? Прежде чем заводить аквариум, подумайте, как он будет выглядеть, какой водоем воспроизводить. От этого зависит выбор рыб и соответствующих водорослей. Для холодноводных аквариумов нужен свой набор видов водорослей, для тепловодных - свой.

Данный справочник познакомит вас с максимально широким спектром водорослей, которые выращивают в аквариумах.

В книге в алфавитном порядке приводятся описания более двухсот пятидесяти видов аквариумных растений. Информация о каждом из них включает латинское и русские названия, сведения о природном ареале, скорости роста, а также требования к температуре, жесткости и кислотности воды. В конце издания обсуждаются проблемы выбора и посадки растений, необходимого освещения и грунта. Приводятся списки видов, рекомендованных для выращивания в холодноводных, умеренных и тепловодных аквариумах, а также перечень видов для посадки на переднем, среднем и заднем планах. Книга поможет вам выбрать водные растения для определенного типа аквариума.

● уход



● цветение воды



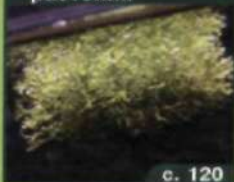
● температура



● расположение



● плавающие растения



ISBN 978-5-9603-0068-1

