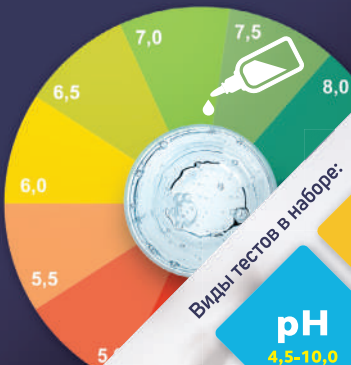




ООО «НеваТропикс»

НИЛПА® НАБОР ТЕСТОВ ДЛЯ ВОДЫ



pH

4,5-10,0

gH

kH

NO₂

CO₂
таблица

PO₄

NH₃
NH₄

NO₃

Профессиональный набор капельных тестов
для оценки качества воды в домашних условиях

RU Набор капельных тестов

EN Complete water test kit

CN 测试剂海水

В настоящее время развитие аквариумистики достигло высокого уровня: огромное разнообразие форм и размеров аквариумов, аквариумное оборудование, отвечающее последним достижениям науки и техники делает возможным воплощение в жизнь практически любого вашего замысла.

Увеличилось разнообразие растений, рыб и прочих гидробионтов, содержащихся в аквариумах. Всё более популярным среди любителей становится так называемый «биотопный» тип аквариума. Для его оформления подбираются рыбы и растения, характерные для какой-либо определенной местности: верховья р. Амазонки, ручьи джунглей Африки, пруды Азии. В таких аквариумах должен поддерживаться не только строгий температурный режим, но и определенный состав воды, имитирующий естественные, природные условия, что требует знания основ гидрохимии.

Наиболее важными характеристиками воды являются показатели кислотности (**pH**), жесткости (общая и карбонатная), наличие в ней аммиака, нитритов, нитратов, хлора и др. Все эти показатели взаимосвязаны между собой и изменение одного из них влечёт изменение других. Без знания этих значений невозможно понять, почему одни виды рыб и растений хорошо живут и размножаются в Вашем аквариуме, а другие не приживаются. То, что в естественных условиях контролирует сама природа, в домашних - регулируется человеком.

Однако не стоит отказываться от воплощения самых смелых идей по оформлению своих аквариумов. Сегодня не нужно иметь профессиональную химическую лабораторию для того, чтобы в домашних условиях определить параметры воды и правильно их сбалансировать. Всё, что нужно - это постоянное наличие набора высокоэффективных препаратов **НИЛПА®**, с помощью которых можно быстро и точно определить жизненно важные для рыб и растений параметры воды и, при необходимости, изменить их до требуемого уровня.

Препараты разработаны специалистами Научно-Исследовательской Лаборатории Профессиональной Аквариумистики **НИЛПА®** компании **НеваТропик**, занимающейся разработкой рецептур и серийным производством натуральных кормов **Аква Меню®** с 1993 года.

Для определения жизненно важных для рыб и растений гидрохимических параметров воды разработаны тесты для определения **pH** (кислотность), **kH** (карбонатная жесткость), **gH** (общая жесткость), нитритов (**NO₂⁻**), нитратов (**NO₃⁻**), аммиака/аммония (**NH₃/NH₄⁺**). Если параметры воды не соответствуют требуемым значениям, есть возможность их изменения с помощью следующих реактивов: **pH+** (уменьшение кислотности), **pH-** (увеличение кислотности), **kH+** (повышение карбонатной жесткости), **gH+** (повышение общей жесткости), **Антихлор** (очистление водопроводной воды от хлора и хлораминов), **Антиаммиак** (очистление воды от азотсо-держущих соединений). Все препараты эффективны, легки в применении и доступны.

Далее в пособии вы найдете более подробное описание вышеописанных реактивов и особенности их применения в той или иной ситуации, а так же список наиболее часто встречаемых в аквариумном содержании животных и растений с краткими сведениями о требованиях, предъявляемыми ими к среде обитания.

Здоровья и долгих лет Вашему аквариуму!





Реактив для определения кислотности/щёлочности воды.

Подробнее на стр. 4



Реактив для определения карбонатной жёсткости воды.

Подробнее на стр. 5



Реактив для определения общей жёсткости воды.

Подробнее на стр. 5



Таблица для определения концентрации CO_2 .

Подробнее на стр. 6



Реактивы для определения концентрации фосфатов.

Подробнее на стр. 7



Реактивы для определения концентрации аммиака/аммония.

Подробнее на стр. 10



Реактивы для определения концентрации нитратов.

Подробнее на стр. 11



Реактивы для определения концентрации нитритов.

Подробнее на стр. 11

1 Шприцы для отбора проб воды

2 Мерные стаканчики для проб

3 Шкалы и инструкции

4 Дополнительные отсеки для тестов

5 Порошковый компонент теста 

6 Порошковый компонент теста 



КИСЛОТНОСТЬ ВОДЫ

Стабильные показатели pH являются залогом хорошего самочувствия здоровья аквариумных обитателей, и что более важно, позволяют сохранить равновесие в вашем аквариуме.

Интервалы значений pH воды, благоприятные для жизнедеятельности многих рыб и растений разных водоемов, имеют свои показатели.

Оптимальное значение pH для большинства аквариумных растений и животных находится в пределах 7, однако для некоторых видов наиболее благоприятный интервал pH еще уже: от 6.5 до 7.5. Для рыб необходимо создавать условия, близкие к

НИЛПА®

pH тест

Индикатор для измерения
уровня pH воды в аквариуме



природным, так как каждый биотоп имеет свои индивидуальные особенности.

Смещение уровня кислотности за пределы допустимого приводит к заболеванию рыб, при этом рыбы «чешутся» о грунт и растения, ведут себя беспокойно, выпрыгивают из воды. При появлении каких-либо из вышеперечисленных симптомов необходимо нормализовать уровень кислотности воды.

НИЛПА®

pH+

...

Реактив для повышения
уровня pH воды в
аквариуме



НИЛПА®

pH-

...

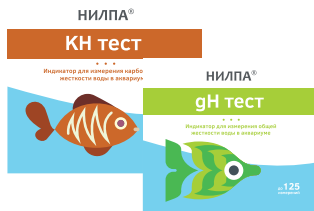
Реактив для снижения
уровня pH воды в
аквариуме



Для этого необходимо измерить pH аквариумной воды, используя индикатор «НИЛПА® Тест-pH».

Затем, для получения необходимой величины pH воды, использовать препараты «НИЛПА® pH+» (повысить pH / понизить кислотность) или «НИЛПА® pH-» (понизить pH / повысить кислотность).

ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ



Набор веществ, содержащихся в воде, может быть самым различным. Жесткость воды определяется наличием в ней ионов кальция и магния. Различают жесткость постоянную и временную (KH). Сумма значений той и другой жесткости дает величину общей жесткости (gH).

Вода в каждом водоеме, в котором обитают рыбы и растения, имеет свой показатель жесткости. В аквариуме желательно поддерживать условия, приближенные к природным.

Аквариумную воду в зависимости от степени жесткости можно классифицировать от очень мягкой - $gH < 5$, до очень жесткой - $gH > 30$ (мы используем общепринятые обозначения жесткости в немецких градусах gH).

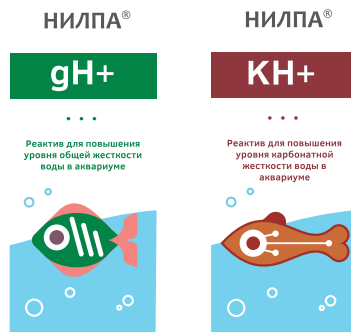
Большинство рыб не могут нормально жить и развиваться в совершенно мягкой воде, так как им необходим кальций. При его недостатке замедляется рост рыб. Растения плохо развиваются при недостатке как кальция, так и магния. Содержание некоторых пород рыб, наоборот, рекомендуется проводить в очень мягкой воде (неоны, дискусы и др.)



Определить уровень карбонатной и общей жесткости воды можно с помощью индикаторов «НИЛПА® Тест-KH» и «НИЛПА® Тест-gH».

Жесткость воды увеличивается при испарении воды и растворении грунта карбонатных пород (известняк, мрамор, доломит), но это очень медленные процессы. Для того, чтобы достичь желаемого результата быстрее, можно использовать препараты «НИЛПА® KH+» и «НИЛПА® gH+».

Для снижения жесткости возможно применение только физических способов, таких как подмена воды (если имеется мягкая водопроводная вода), добавление дистиллированной воды или использования специального оборудования.





УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

CO₂ необходим для нормальной жизнедеятельности растений, особенно важен он для содержания аквариумов «травников». При низком содержании CO₂ растения деградируют, снижают темп роста, погибают. Также существует прямая взаимосвязь между уровнем содержания CO₂ в искусственном водоёме и показателем pH-чем ниже концентрация CO₂, тем выше уровень pH воды. Большинство растений в аквакультуре, особенно различные виды криптокарин и многие эхинодорусы предпочитают слабокислую или нейтральную воду и очень тяжело переносят изменение pH. Значительные перепады pH происходят во время смены дневного и ночного цикла фотосинтеза у растений. Жёсткая вода также неблагоприятна для жизни большинства водных растений, они предпочитают смягченную воду, близкую по составу к воде природных водоёмов.

Поэтому в профессиональной аквариумистике необходимо контролировать уровень CO₂, используя как капельный индикатор «НИЛПА», так и перманентный контроль при помощи дропчекера «НИЛПА» с индикатором и при необходимости вносить в аквариум CO₂.

При помощи приложенной к тестовому набору сводной таблицы соотношений значений pH и КН становится возможным вычислить содержание CO₂ в тестируемой воде. Индикаторы «НИЛПА® Тест-pH» и «НИЛПА® Тест-КН» предназначены для измерения кислотности (pH), карбонатной жёсткости (КН) и концентрации углекислого газа (CO₂) в аквариумной воде (при помощи сводной таблицы значений):

pH	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,5	17,7	9,9	5,6	3,1	1,8	1,0	0,6	0,3	0,2
1	36,3	19,9	11,2	6,3	3,5	2,0	1,1	0,6	0,4
2	70,6	39,7	22,3	12,6	7,1	4,0	2,2	1,3	0,7
3	109,9	59,6	33,5	19,8	10,6	6,0	3,3	1,9	1,1
4	141,2	79,4	44,7	25,1	14,1	7,9	4,5	2,5	1,4
5	176,5	99,3	55,8	31,4	17,7	9,9	5,6	3,1	1,8
6	211,8	119,1	67,0	37,7	21,2	11,9	6,7	3,8	2,1
7	247,1	139,0	78,1	43,9	24,7	13,9	7,8	4,4	2,5
8	282,4	158,8	89,3	50,2	28,2	15,9	8,9	5,0	2,8
9	317,7	178,7	100,5	56,5	31,8	17,9	10,0	5,6	3,2
10	353,0	198,5	111,6	62,8	35,3	19,9	11,2	6,3	3,5
11	388,3	218,4	122,8	69,1	38,8	21,8	12,3	6,9	3,9
12	423,6	238,2	134,0	75,3	42,4	23,8	13,4	7,5	4,2
13	458,9	258,1	145,1	81,6	45,9	25,8	14,5	8,2	4,6
14	494,2	277,9	156,3	87,9	49,4	27,8	15,6	8,8	4,9
15	529,5	297,8	167,4	94,2	53,0	29,8	16,7	9,4	5,3
16	564,8	317,6	178,6	100,4	56,5	31,8	17,9	10,0	5,6
17	600,1	337,5	189,8	106,7	60,0	33,7	19,0	10,7	6,0
18	635,4	357,3	200,9	113,0	63,5	35,7	20,1	11,3	6,4
19	670,7	377,2	212,1	119,3	67,1	37,7	21,2	11,9	6,7
20	706,0	397,0	223,3	125,5	70,6	39,7	22,3	12,6	7,1

ФОСФАТЫ



Фосфор - важнейший биогенный элемент, чаще всего ограничивающий жизненные процессы в аквариуме. Поэтому накопление соединений фосфора приводит к резкому и неконтролируемому приросту растительной биомассы, в том числе, водорослей. Происходит так называемая эвтрофикация, спрово-

ждающееся перестройкой всего сообщества аквариума и ведущее к преобладанию гнилостных процессов (и, соответственно, возрастанию мутности, минерализации, концентрации бактерий), и аквариум естественным путём превращается в болото.

Один из аспектов этого процесса - рост сине-зеленых водорослей (цианобактерий), многие из которых выделяют в воду токсины. Эти вещества основываются на фосфор- и серосодержащих органических соединениях. Действие токсинов сине-зеленых водорослей может проявляться в возникновении у рыб так называемой «Гаффской болезни». Больные рыбы худеют, угнетается дыхание, развивается паралич мышц, после чего больная рыба погибает.

Для контроля концентрации фосфатов в аквариумной воде предназначен препарат «НИПА® Тест-Фосфаты».

На следующих страницах вы найдёте сведения о наиболее часто встречаемых аквариумных обитателях.

Для вашего удобства данные представлены в виде пиктограмм:



Одинокая, парная или стайная рыба.

Мирная, агрессивная.

Икроемечущие, живородящие, яйцекладущие.

Слой аквариума (верхний, средний, нижний, любой).

Содержание (простое, средней сложности, сложное).

Растительность (средняя, густая, отсутствует).

Освещение (сильное – 0,5 – 0,7 Вт/л, слабое – 0,3 – 0,5 Вт/л).

Передний, средний и задний план аквариума.

НОВАЯ ЛИНЕЙКА КОНДИЦИОНЕРС



Разработано к.б.н. Владимиром Ковалёвым
Подробности на www.aquamenu.ru и YouTube:

НЕРОВ ДЛЯ АКВАРИУМНОЙ ВОДЫ



НИЛПА®



АММИАК / АММОНИЙ. ХЛОР

НИЛПА®

Антихлор

Ректив для очистки от
хлора и хлораминной воды,
добавленной в аквариум



НИЛПА®

Антиаммиак

Ректив для очистки воды
в аквариуме от аммиака,
хлора и хлорамин



В результате жизнедеятельности рыб, разложения остатков корма и растений, в воде образуется **аммиак** (NH_3). Аммиак хорошо растворяется в воде и в высоких концентрациях токсичен, в том числе препятствуя процессу дыхания. Рыбы ощущают концентрацию аммиака в воде от 0.2 мг/л, а концентрация 1 мг/л - для большинства аквариумных рыб смертельна. Аммиак, взаимодействуя с молекулами воды, образует ион **аммония** (NH_4^+), который менее токсичен, но также опасен для рыб и растений. Определить уровень содержащихся в воде аммиака и ионов аммония можно с помощью «НИЛПА® Тест-Аммиак/аммоний». Концентрация аммиака и ионов аммония в воде зависит от кислотности воды. В кислой воде аммиак практически отсутствует.

В нейтральной и слабощелочной воде аммиак имеется, а в щелочной воде его концентрация может значительно возрасти. Особые неприятности аммиак доставляет при использовании щелочной водопроводной воды. Для предотвращения отравления рыб рекомендуется содержать аквариум в чистоте, своевременно убирать остатки корма, экскременты рыб, отмирающие растения, а также использовать эффективные фильтры. Обезвредить уже накопившийся в воде аммиак вы можете с помощью препарата «НИЛПА® Антиаммиак».

Водопроводная вода в населенных пунктах обеззараживается хлором. Хлорированная вода опасна для аквариумных обитателей: токсическое действие хлора связано с разрушением органов дыхания рыб. Даже очень низкие концентрации хлора: до 10-8-10-7 мг/л могут нанести вред аквариумным обитателям. При наличии в воде хлора рыбы становятся беспокойными, совершают резкие движения, пытаются выпрыгнуть из аквариума, возможен смертельный исход.

Если для аквариума используется хлорированная вода, ей необходимо дать отстояться 5-6 дней. За это время концентрация хлора снижается до вполне допустимой. Процесс удаления хлора можно ускорить, используя препарат «НИЛПА® Антихлор».

НИТРАТЫ И НИТРИТЫ



НИЛПА®



Аммиак и ионы аммония, окисляясь в воде, превращаются в **нитриты** (NO_2^-), а затем в **нитраты** (NO_3^-). Токсичность **нитритов** очень высока: большинство пресноводных рыб погибает при их концентрации 0.5 мг/л. Длительное пребывание рыб в воде с концентрацией нитритов более 0.1 мг/л также может привести к летальному исходу. Поэтому важно держать значение нитритов на минимальном уровне.

Нитраты менее токсичны, их безопасная для рыб концентрация может достигать 20 мг/л. Но несмотря на низкую токсичность нитратов, при их высоком уровне рыбы медленнее растут, труднее размножаются, ускоряются процессы старения. Обычно концентрация нитратов бывает выше в так называемой «старой» воде или в аквариумах без фильтрации.

Для определения количества нитритов и нитратов в аквариумной воде необходимо

использовать препараты «НИЛПА® Тест-Нитрит» и «НИЛПА® Тест-Нитрат».

Для предотвращения отравления рыб нитритами и нитратами рекомендуется регулярно содержать аквариум в чистоте, использовать эффективные фильтры и контролировать уровень аммиака - одного из источников образования нитритов и нитратов. В случае превышения рекомендуемых норм - используйте препарат «НИЛПА® Антиаммиак».

НИЛПА®



НИЛПА®





Конго
 pH = 6,0-7,5
 gH° = 4-18
 t°C = 24-28
Phenacogrammus interruptus
 Африка, бассейн реки Конго



Тетра королевская
 pH = 6,0-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 23-26
Nematobrycon palmeri
 Западная Колумбия



Минора
 pH = 6,0-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 23-26
Hyphessobrycon callistus
 Бассейн реки Парагвай



Фонарик
 pH = 6,0-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 23-26
Hemigrammus ocellifer
 Южная Америка



Неон голубой
 pH = 6,0-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 20-26
Paracheirodon innesi
 Восточный Перу



Неон красный
 pH = 6,0-7,0
 gH° = 3-10
 t°C = 24-27
Paracheirodon axelrodi
 Южная Америка, Колумбия



Родостомус
 pH = 6,0-7,5
 gH° = 4-18
 t°C = 23-27
Hemigrammus rhodostomus
 Бассейн реки Амазонка



Неон черный
 pH = 6,0-7,5
 gH° = 4-18
 t°C = 23-27
Hyphessobrycon herbaxelrodi
 Бразилия





Керри

pH = 6,5-7,5
gH° = 4-18
t°C = 24-27

Inpaichthys kerri
Бразилия



5 cm



Тернеция

pH = 6,0-7,5
gH° = 3-15
t°C = 22-26

Gymnocorymbus ternetzi
Южная Америка



6 cm



Пирария

pH = 6,0-7,5
gH° = 3-10
t°C = 24-28

Pygocentrus nattereri
Бассейн реки Амазонки



25 cm



Дискус

pH = 6,0-7,2
gH° = 2-12
t°C = 28-30

Symphysodon aequifasciatus
Бразилия



20 cm



Скалярия

pH = 6,0-7,5
gH° = 3-15
t°C = 24-27

Pterophyllum scalare
Бассейн реки Амазонки



12 cm



Апистограмма рамирези

pH = 6,0-7,5
gH° = 3-15
t°C = 24-28

Mikrogeophagus ramirezi
Венесуэла



6 cm



Апистограмма какаду

pH = 6,8-7,8
gH° = 6-15
t°C = 22-28

Apistogramma cacatuoides
Восточное Перу



7 cm



Астронотус

pH = 6,5-8,0
gH° = 5-25
t°C = 22-27

Astronotus ocellatus
Южная Америка



30 cm



pH = 7,2-8,5
gH° = 8-25
t°C = 24-28

Cyrtocara moorii
Озеро Малави



20 cm



pH = 7,2-8,5
gH° = 8-25
t°C = 24-28

Maylandia zebra
Озеро Малави



12 cm



pH = 7,2-8,5
gH° = 8-25
t°C = 24-28

Melanochromis auratus
Озеро Малави



10 cm



pH = 7,3-8,5
gH° = 8-25
t°C = 24-27

Tropheus duboisi
Озеро Таньганьика



12 cm



pH = 6,0-7,5
gH° = 4-15
t°C = 24-28

Cichlasoma hybr, "Red Parrot"
Селекционная форма



12 cm



pH = 6,0-8,0
gH° = 6-25
t°C = 18-25

Carassius auratus
Селекционная форма



15 cm



pH = 6,0-8,0
gH° = 6-25
t°C = 15-25

Carassius auratus
Селекционная форма



15 cm



pH = 6,0-7,5
gH° = 5-20
t°C = 18-26

Danio rerio
Индия



5 cm



Кардинал
Tanichthys albonubes
 Южный Китай

pH = 6,0-7,5
 gH° = 5-20
 t°C = 18-25



4 CM



Расбора клинопятнистая
Trigonostigma heteromorpha
 Юго-Восточная Азия

pH = 6,0-7,5
 gH° = 4-15
 t°C = 23-27



4 CM



Барбус вишневый
Puntius titteya
 Шри-Ланка

pH = 6,0-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 23-28



5 CM



Барбус суматранский
Puntius tetrazona
 Индонезия

pH = 6,0-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 21-26



6 CM



Барбус мутант
Puntius tetrazona green
 Селекционная форма

pH = 6,0-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 21-26



8 CM



Барбус черный
Barbus nigrofasciatus
 Шри-Ланка

pH = 6,5-7,5
 gH° = 3-15
 t°C = 23-27



6 CM

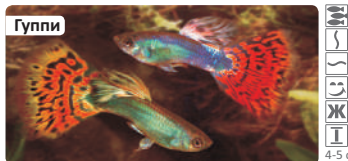


Барбус акулий
Balantiocheilus melanopterus
 Юго-Восточная Азия

pH = 6,5-7,2
 gH° = 4-18
 t°C = 23-28



25 CM



Гуппи
Poecilia reticulata
 Центральная и Южная Америка

pH = 6,5-8,0
 gH° = 5-25
 t°C = 22-27



4-5 CM



pH = 6,5-7,0
gH° = 2-20
t°C = 22-25

Центральная и Южная Америка

Poecilia sp.



5 см



pH = 6,5-8,0
gH° = 8-25
t°C = 22-26

Центральная Америка

Xiphophorus helleri



10 см



pH = 7,0-8,5
gH° = 10-25
t°C = 24-26

Мексика

Cambarellus patzcuarensis



5-7 см



pH = 6,0-7,5
gH° = 4-20
t°C = 24-29

Юго-Восточная Азия

Trichogaster leeri



12 см



pH = 6,0-7,5
gH° = 5-15
t°C = 24-28

Юго-Восточная Азия

Betta splendens



6 см



pH = 6,0-7,5
gH° = 5-20
t°C = 23-27

Таиланд

Epalzeorhynchus bicolor



12 см



pH = 6,0-7,5
gH° = 4-15
t°C = 20-26

Юго-Восточная Азия

Myxocyprinus asiaticus



25 см



pH = 6,0-7,5
gH° = 5-15
t°C = 24-28

Юго-Восточная Азия

Chromobotia macracanthus



20 см



Кrevetka-vishnia

pH = 6,0-7,5
gH° = 2-10
t°C = 23-26

Neocaridina heteropoda
Китай



Угорь макрогнатус

pH = 6,5-7,5
gH° = 5-20
t°C = 23-27

Macrogathus aculeatus
Юго-Восточная Азия



Радужница трехполосая

pH = 6,5-8,0
gH° = 7-25
t°C = 23-27

Melanotaenia trifasciata
Австралия



Анциструс

pH = 6,0-7,5
gH° = 5-20
t°C = 22-28

Ancistrus dolichopterus
Бассейн реки Амазонки



Коридорас золотистый

pH = 6,5-7,5
gH° = 4-25
t°C = 18-25

Corydoras aeneus
Южная Америка



Ампулярия

pH = 6,5-7,5
gH° = 5-20
t°C = 23-27

Pomacea bridgesii
Южная Америка



Красноухая черепаха

pH = 6,0-8,0
gH° = 2-15
t°C = 20-26

Trachemys scripta
Америка

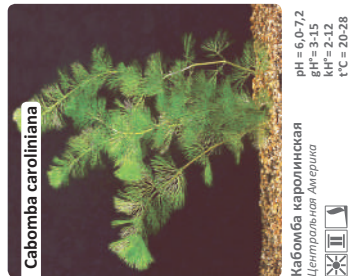
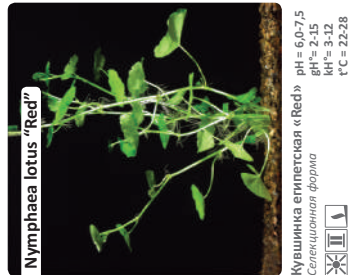
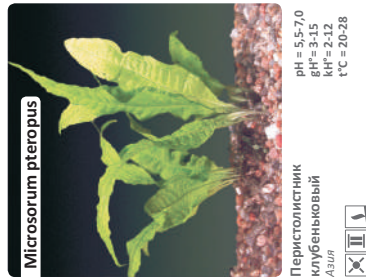
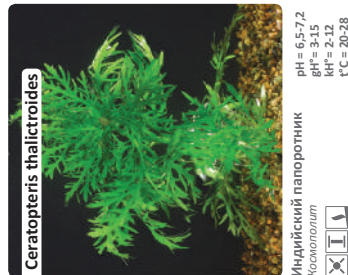
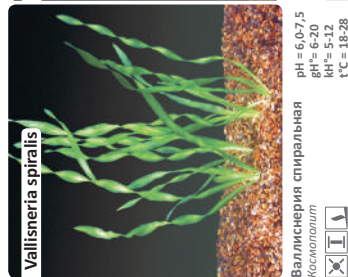


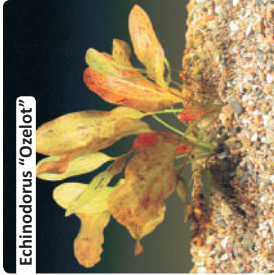
Радужный краб

pH = 6,5-7,5
gH° = 5-20
t°C = 20-26

Cardisoma armatum
Западная Африка





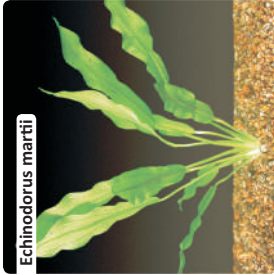


Echinodorus "Ozelot"

Эхинодорус «Оцелот»
Селекционная форма



pH = 6,0-7,5
gH° = 3-15
kH° = 3-12
t°C = 20-26



Echinodorus martii

Эхинодорус большой
Южная Америка



pH = 6,5-7,2
gH° = 3-12
kH° = 3-10
t°C = 22-28

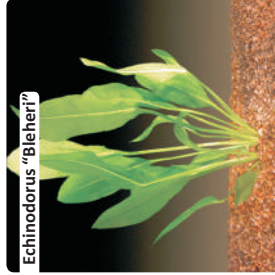


Anubias barteri

Анубиас Бартера
Южная Америка



pH = 6,0-8,0
gH° = 3-18
kH° = 2-15
t°C = 20-28



Echinodorus "Bleheri"

Эхинодорус Блехера
Южная Америка



pH = 6,5-7,5
gH° = 3-15
kH° = 2-12
t°C = 22-28

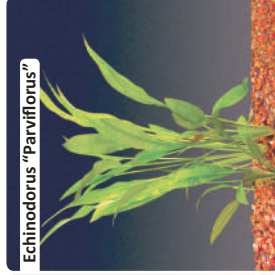


Echinodorus "Ozelot Grun"

Эхинодорус
«Зелёный оцелот»
Селекционная форма



pH = 6,0-7,5
gH° = 3-15
kH° = 3-12
t°C = 20-28



Echinodorus "parviflorus"

Эхинодорус
мелноцветковый
Южная Америка



pH = 6,0-8,0
gH° = 3-18
kH° = 2-15
t°C = 20-26



Hygrophila corymbosa

Гигрофила шуктолистная
«Лимонник»

Юго-Восточная Азия

pH = 6,0-7,5
gH° = 3-18
kH° = 2-15
t°C = 20-28



Hygrophila difformis

Гигрофила разнородная

Юго-Восточная Азия

pH = 6,0-7,5
gH° = 3-15
kH° = 2-12
t°C = 22-28



Hydrocotyla leucocephala

Гидрокотила белоголовая

Южная Америка

pH = 6,0-7,5
gH° = 3-18
kH° = 2-15
t°C = 20-28



Myriophyllum tuberculatum

Перистолистый
клубеньковый

Южная Америка

pH = 6,0-7,2
gH° = 3-15
kH° = 5-13
t°C = 22-28



Hygrophila polysperma
«Rosanervig»

Гигрофила многосеменная

«Розанервиг»

Селекционная форма

pH = 6,0-7,8
gH° = 3-18
kH° = 5-15
t°C = 18-28



Alternanthera reineckii
«Lilacina»

Альтернатера рейнеки

«Лилацина»

Южная Америка

pH = 5,5-7,2
gH° = 3-15
kH° = 5-15
t°C = 20-28

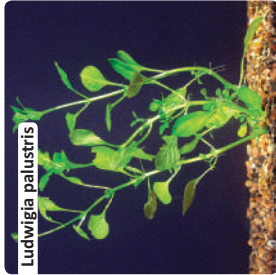




Elodea nuttallii

Элодея Наттала
Каспийский

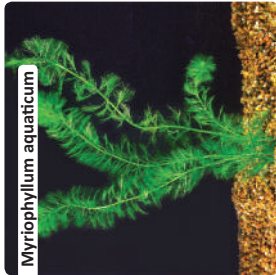
pH = 6,0-7,5
gH° = 2-18
kH° = 1-15
t°C = 20-28



Ludwigia palustris

Людвигия болотная
Каспийский

pH = 5,8-7,5
gH° = 1-12
kH° = 2-15
t°C = 18-26



Myriophyllum aquaticum

Перистоллистник водный
Южная Америка

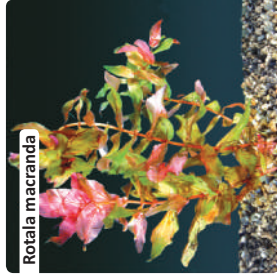
pH = 6,0-7,5
gH° = 1-20
kH° = 2-15
t°C = 18-25



Limnophila sessiliflora

Лимнофила
сидячечетковая
Азия

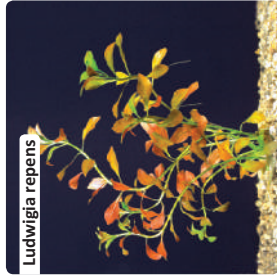
pH = 6,0-7,5
gH° = 2-18
kH° = 2-15
t°C = 20-28



Rotala macrandra

Ротала крупнотычинковая
Южная Индия

pH = 6,0-7,8
gH° = 3-18
kH° = 2-15
t°C = 18-28



Ludwigia repens

Людвигия ползучая
Мексика

pH = 5,5-7,5
gH° = 3-18
kH° = 2-15
t°C = 20-30





Жизнь и здоровье ваших аквариумных обитателей зависят от различных параметров воды: кислотность, жёсткость, содержания нитратов, фосфатов и прочих веществ. Контроль и поддержание этих значений на необходимом уровне может предотвратить большинство известных проблем в аквариуме, таких как помутнение или цветение воды, рост нежелательных водорослей, а также некоторые заболевания обитателей. Данный комплект содержит самые необходимые тесты для контроля качества воды. Для корректировки показателей используйте соответствующие реактивы НИЛПА®.

Состав набора «Комплект базовый»:

Тест pH – 1 шт. (1 флакон)

Тест kH – 1 шт. (1 флакон)

Тест gH – 1 шт. (1 флакон)

Тест NO₂ – 1 шт. (2 флакона)

Тест NO₃ – 1 шт.

(2 флакона + контейнер с порошком)

Тест NH₃/NH₄ – 1 шт. (3 флакона)

Тест PO₄ – 1 шт. (1 флакон + порошок)

- Мерная емкость – 4 шт.
- Медицинский шприц (без иглы) – 2 шт.
- Инструкция по применению

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «НеваТропик», Россия, 198095, Санкт-Петербург, ул. Промышленная д. 5 лит. А. помещение 28Н, комната 091

✉ office@nevatropic.ru

🌐 www.aquamenu.ru

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Беречь от огня
 - Хранить в местах, недоступных для детей
 - Употреблять не по назначению запрещено
 - Индикаторы невзрывоопасны
 - Индикаторы малотоксичны
 - При попадании индикатора на кожу или в глаза – промыть большим количеством воды.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Индикаторы хранить в прохладном и темном месте. Флаконы с реактивами хранить плотно закрытыми.



ТУ 20.59.52-031-23112380-2019

