

Золотницкий Николай Федорович

**Детский аквариум.
Руководство к собиранию
водяных животных, растений
и к устройству и уходу за
аквариумом для детей и
начинающих**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н63

Н63 **Николай Федорович З.**
Детский аквариум. Руководство к собиранию водяных животных, растений
и к устройству и уходу за аквариумом для детей и начинающих / Золотницкий
Николай Федорович – М.: Книга по Требованию, 2025. – 131 с.

ISBN 978-5-519-86311-7

ISBN 978-5-519-86311-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ДѢТСКІЙ АКВАРІУМЪ.

(посвящается моему милому Жоржу.)

Случалось ли вамъ когда-нибудь, стоя на берегу чистой рѣчки или пруда, взглянуть въ глубину воды? Что за чудная, великолепная картина представляется вашимъ взорамъ! Густые сады, целые парки самой разнообразной, самой пестрой растительности покрываютъ собой дно и всѣ его ложбины. Тутъ громоздятся какъ развалины камни, поросшіе нитчаткой и водянымъ мохомъ, тамъ какъ пещеры чернѣютъ глубины. Тутъ сѣверъ со своими елочками, мелкими кустарничками и угрюмою, темною растительностью, тамъ пышная картина юга съ похотимъ на ананасъ — водянымъ Алое, съ легкою воздушною листвою Перистолитника и горделивыми красавицами водяными розами. Тысячей самыхъ прелестныхъ, самыхъ восхитительныхъ зеленыхъ оттѣнковъ, отъ темнотураго до самаго нѣжнаго бирюзоваго, сіяетъ и блещетъ на солнцѣ это зеленое подводное царство, перенося васъ въ какой-то новыи, еще совсѣмъ незнакомый вамъ міръ, который тѣмъ болѣе привлекаетъ ваше вниманіе, что среди этой богатой растительности мелькаютъ тамъ и сямъ быстрыя какъ молніи рыбки, пятятся неуклюже темные раки, ползаютъ странныхъ формъ улитки, тяжеломерно плаваютъ пестрые тритоны и скользятъ по водной поверхности какъ по паркету длинноногіе водомеры. Словомъ, предъ вами открывается новая жизнь, о которой вы до сихъ поръ не имели никакого понятія... И это еще результатъ перваго мимолетно брошеннаго вами взгляда. А взгляните поближе, понаблюдайте подольше, и вы увидите цѣлыя драмы. Увидите, какъ и здѣсь всюду искрится любовь родителей къ дѣтямъ, какъ и здѣсь они ухаживаютъ, берегутъ и лелѣютъ

своихъ дѣтей, пока те не выростутъ, увидите, какъ и здѣсь хищникъ подстерегаетъ свою жертву, какъ и здѣсь борются изъ за хлеба насущнаго....

Но всѣ эти и тому подобныя интересныя наблюденія къ прискорбію на волѣ не всегда удобны, не всегда возможны. Можетъ случиться, что и вода въ прудѣ не достаточно прозрачна, и погода не довольно благопріятна, а главное за всѣмъ этимъ можно следить только лишь издалека, поверхностно.

Вотъ почему вмѣсто того чтобы сидѣть у пруда или у рѣчки и наблюдать издалека, я посовѣтоваль бы вамъ лучше устроить у себя небольшой прудикъ въ комнатѣ, на столѣ или на окнѣ, засадивъ его растеніями и заселивъ животными, взятыми изъ пруда и рѣчки. И это тѣмъ болѣе будетъ интересно, что наблюденіе надъ жизнью животныхъ въ такомъ комнатномъ прудикѣ или, какъ его обыкновенно называютъ, акваріумѣ, можно производить не только лѣтомъ, но и зимою; зимою, когда вся природа замерла, погружена въ глубокой сонъ, и когда о чудномъ лѣтѣ и его прелестяхъ у насъ сѣверянъ остаются одни только сладкія воспоминанія... Ну что жъ, давайте устроимте у себя такой прудъ, такой акваріумъ. Или быть-можетъ это вамъ кажется нѣсколько трудновато? Ничего, попробуйте. Слѣдуйте только за мною. Пойдемъ и на болото, и на рѣчку, и на прудъ. Не забудемъ также заглянуть и въ застоявшуюся лужу. И вотъ тогда увидите чего-чего мы только ни наберемъ и какой интересныя акваріумъ мы устроимъ. Но прежде всего надо позаботиться о самомъ нашемъ прудикѣ, о сосудѣ, въ который можно будетъ помѣстить все нами найденное, а потому къ устройству его сейчасъ и перейдемъ.

I. Устройство Акваріума.

Акваріумомъ для насъ можетъ служить всякій прозрачный стеклянный сосудъ: будь то простая стеклянная банка, или одна изъ купленныхъ въ магазине, изображенныхъ на фиг. 1, вазъ. Но лучше всего возьмите большую стеклянную банку изъ подъ варенья или соленья, не совсѣмъ бѣлаго, но свѣтло-зеленоватаго



Фиг. 1.

или синеватаго стекла, и положите на дно ея песку. Обыкновенный садовый песокъ, которымъ посыпаютъ дорожки, для этого не годится, такъ какъ до чиста его промыть нѣтъ никакой возможности: онъ все будетъ мутить воду. Надо взять рѣчнаго песку, того самаго, который примѣшиваютъ къ землѣ для комнатныхъ растений. Песокъ этотъ бѣловатый, крупнозернистый, съ примѣсью мелкихъ камешковъ, и называется гравій. Кто живаль на берегу рѣки, тому безъ сомнѣнія приходилось его видѣть на берегу, особенно послѣ весенняго половодья, когда песокъ этотъ, вынесенный изъ русла рѣки, по удаленіи водъ покрываетъ массами все побережье. Этотъ же песокъ встрѣчается также въ деревнѣ или на дачѣ въ чистыхъ ручейкахъ или

маленькихъ рѣчкахъ, гдѣ, перемѣшанный съ бѣлыми, красноватыми и желтыми камешками, красивымъ слоемъ устилаетъ дно. Есть еще песокъ — совершенно серебристо-бѣлый, мелкій какъ мука (подъ Москвой его называютъ Воробьевскимъ), имъ обыкновенно засыпаютъ письма, чтобы высушить поскорѣе написанное чернилами, но этотъ также для акваріума не совсѣмъ пригоденъ: онъ слишкомъ мелокъ, легко мутитъ воду и не такъ красивъ, какъ сейчасъ описанный гравій.

И такъ наберите изъ рѣчки или ручья такого гравія, (а если вы живете въ городѣ, то можете приобрести его во всякомъ цвѣточномъ магазинѣ) и хорошенько его промойте. Въ деревнѣ или на дачѣ, а особенно лѣтомъ, промывка эта не представляетъ большого затрудненія. Ее удобно можно произвести въ томъ же ручьѣ, изъ котораго берутъ песокъ, положивъ его въ деревянную чашку, которую ставятъ на дно ручейка, и мѣшая его палочкой до тѣхъ поръ, пока онъ не перестанетъ мутить воду. Но въ городѣ это не малая возня, и самимъ заниматься ей очень неудобно. Надо попросить промыть его кого-нибудь изъ прислуги, и наблюдать только, чтобы онъ былъ настолько промытъ, чтобы вода налитая надъ нимъ при взбалтываньи не мутилась. Вотъ такимъ то чистымъ пескомъ и устилаютъ дно банки: это будетъ дно — грунтъ нашего комнатнаго прудика.

Толщина слоя песку на днѣ должна конечно сообразоваться съ величиной банки, но во всякомъ случаѣ быть не меньше вершка.

Насыпавъ на дно песку, на него накладываютъ нѣсколько камешковъ или хорошенько промытыхъ (въ кипяткѣ) раковинокъ. Камешки лучше всего выбирать изъ числа такъ называемыхъ голышей, тѣхъ круглыхъ какъ бы отшлифованныхъ водою кусочковъ кварца и кремнезема, которые попадаютъ тутъ же на днѣ чистыхъ ручьевъ и рѣчекъ и часто даже бываютъ

обросшими, какъ-бы волосами, зеленоватыми водорослями. Другіе камни, особенно известковые, не совсѣмъ пригодны, такъ какъ недостаточно промытые могутъ быть часто причиной мути воды. Впрочемъ туфъ (родъ чрезвычайно оригинальныхъ желтовато-коричневыхъ извилистыхъ, то въ видѣ какого-то моха, то въ видѣ тонкихъ палочекъ, камней), изъ котораго обыкновенно лѣпятъ продающіеся въ магазинахъ гроты, тоже очень красивъ; особенно когда, полежавъ нѣкоторое время въ водѣ, покроется зеленью (водорослями). Но прежде чѣмъ положить его въ аквариумъ, его надо тщательно промыть нѣсколько разъ въ кипяткѣ, чтобы отдѣляющаяся отъ него известь не испортила воды. Туфъ этотъ бываетъ заграничный, въ виде пустыхъ трубочекъ, и нашъ русский — ропшинскій камень, извилистый. Конечно украшеніе это доступно только для тѣхъ, кто живетъ въ столицахъ или имѣетъ возможность выписать его оттуда, а потому можно легко обойтись ибезъ него.

Набранные камни можно положить, что конечно зависитъ отъ вкуса и цѣли съ которою ихъ накладываютъ, и по одиночкѣ, и нагромоздить въ видѣ кучки, и наконецъ даже склеить изъ нихъ целый гротъ, цѣлую пещеру.

Положивъ такъ или иначе камни въ аквариумъ, его наливаютъ до половины водой. Наливанье это надо производить крайне осторожно, чтобы струя воды не касалась песка и не поднимала со дна муть, которая хотя въ послѣдствіи и осядетъ, но для этого придется прождать нѣсколько дней. Во избѣжаніе этой непріятности лучше всего лить воду не прямо на дно, а на поставленное на днѣ чайное блюдце, поддонникъ или даже въ стаканъ, при чемъ конечно наблюдать, чтобы струя прямо попадала въ поставленный сосудъ, а не лилась мимо.

Наливъ банку до половины, приступите къ посадкѣ водяныхъ растений. Одни можно посадить

прямо на дно въ песокъ, другія же сначала въ горшечки съ прудовымъ иломъ, а потомъ уже эти горшечки углубить въ песокъ. Особенно осторожно дѣйствуйте при послѣдняго рода посадкѣ, такъ какъ малѣйшая частица распутившагося въ водѣ акваріума ила можетъ надѣлать такой мути, что придется мѣнять всю воду. А осторожность должна заключаться въ томъ, чтобы, посадивъ въ горшокъ съ иломъ растеніе, не забыть, прежде чѣмъ посадить на дно акваріума, прикрыть его слоемъ промытаго песка и погрузить въ особый сосудъ съ чистою водой. Горшечки для посадки растеній достаньте низенькіе, глиняные, не поливные и непременно съ отверстіемъ въ днѣ, такъ какъ въ противномъ случаѣ вода, застаиваясь, будетъ способствовать гніенію корней посаженнаго растенія, и можетъ случиться, что оно совсѣмъ погибнетъ. Чаше всего это случается съ тѣми растеніями, которыя сажаютъ въ птичьи водопойки.

Но не всѣ растенія слѣдуетъ сажать на дно акваріума. Есть такія, которыя могутъ расти лишь въ очень мелкой водѣ; это растенія болотныя. Ихъ слѣдуетъ или держать въ горшечкахъ близъ самой поверхности воды, или же самый акваріумъ едва-едва наполнять водой. Впрочемъ, какія какъ сажать растенія — будемъ говорить въ главѣ о растеніяхъ.

II. Орудія для собиранія растений и животныхъ.

Мы могли бы теперь налить въ устроенный нами акваріумъ воду и пустить въ него животныхъ. Но не будемъ спѣшить. Добавить воду конечно можно сейчасъ же, но съ животными, особенно съ рыбками, надо быть осторожными. Надо пустить ихъ только тогда въ акваріумъ, когда жизнь ихъ здѣсь будетъ вполне обезпечена, а будетъ она вполне обезпечена во первыхъ въ томъ случаѣ, когда тѣ растенія которыя мы посадимъ въ акваріумъ хорошенько укоренятся и насытятъ воду кислородомъ, тѣмъ живительнымъ газомъ, который такъ же необходимъ для дыханія рыбъ, какъ и для нашего, а во вторыхъ — когда температура воды въ акваріумѣ не будетъ слишкомъ разниться отъ температуры той воды, изъ которой взяты рыбки, особенно же отъ той, въ которой онѣ принесены съ мѣста лова.

Для нагрѣванія воды, особенно въ нашей банкѣ потребуется конечно не много времени: часъ или два — не больше, но укорененія растений придется ждать дня два, по меньшей мѣрѣ одинъ. Появленіе на стѣнкахъ банки и на растеніяхъ безчисленныхъ, блестящихъ какъ бисеринки, пузырьковъ покажетъ, что оно уже совершилось и растенія начинаютъ дѣйствовать, ибо всѣ эти бисеринки — пузырьки кислорода, который выдѣляютъ изъ себя растенія. Убѣдиться однако въ томъ, что это именно они его выдѣляютъ, можно не ранѣе какъ когда вы замѣтите, что пузырьки поднимаются четками или какъ бы нитями жемчужинокъ изъ самихъ растеній, ибо и свѣжелалитая вода сама по себе покрываетъ также пузырьками воздуха стѣнки сосуда.

Итакъ къ заселенію нашего комнатнаго пруда можно будетъ приступить тогда, когда прудъ нашъ

будетъ вполнѣ приспособленъ къ жизни въ немъ живыхъ существъ, посредствомъ посадки въ него растений. Намъ, слѣдовательно, надо будетъ прежде всего запастись животными и растеніями, и такъ какъ это произвести можно не иначе какъ при помощи нѣкоторыхъ приспособленныхъ для этого орудій, то къ описанію этихъ послѣднихъ теперь и приступимъ.

Орудія эти крайне просты и несложны.

Къ орудіямъ для собиранія растений вопервыхъ надо отнести небольшую желѣзную лопатку или совокъ, помощью котораго вынимають съ корнями растущія на берегахъ растенія; затѣмъ длинную палку или жердь (аршина въ 2 или 2 $\frac{1}{2}$ длины) для вытаскиванья растеній растущихъ вдали отъ берега или въ глубинѣ воды. Палка эта должна быть снабжена на конце раздвоеніемъ, рогулькой — словомъ чѣмъ-то въ роде тѣхъ виль, которыми накладываютъ на стога сѣно, только рогулька должна быть не такъ велика и образующіе ее концы болѣе сближены. Такую вилу запускають въ глубь воды и, захвативъ рогулькой желаемое растеніе, повертываютъ до тѣхъ поръ, пока не удастся вытащить все растеніе съ корнемъ или же отломить по крайней мѣрѣ хоть одну изъ его вѣтвей.

Третьимъ орудіемъ для собиранія растений, а отчасти тоже и животныхъ, служитъ небольшая марлевая сѣточка на длинной палкѣ. Сѣточка эта предназначается главнымъ образомъ для собиранія плавучихъ растеній. Кромѣ того, отправляясь на экскурсію за растеніями, надо запастись еще жестяною коробкой въ родѣ тѣхъ зеленыхъ пеналовъ, которые употребляютъ при гербаризаціи. Коробку эту наполняютъ влажнымъ мохомъ и помѣщаютъ въ нее преимущественно болотныя растенія, т. е. те, который растутъ въ неглубокой водѣ. Для настоящихъ же водяныхъ, растущихъ въ глубинѣ воды и плавающихъ, лучше взять жестяное ведро. Воду зачерпываютъ обыкновенно въ томъ мѣстѣ, гдѣ собирають растенія.

Впрочемъ ведерко это для растеній не составляетъ еще необходимости, такъ какъ почти всѣ водяныя растенія можно донести въ цѣлости во влажномъ мху и пострадаютъ развѣ только самыя нѣжныя, требующія очень много влаги; но ведерко необходимо для животныхъ, особенно для рыбъ, которыхъ, исключая разве карпій, нельзя донести живыми безъ воды.

Такимъ образомъ вотъ тѣ несложные инструменты, которые нужны для собиранія растеній. Для ловли же животныхъ надо вооружиться сверхъ того еще небольшою наметкой, т. е. мѣшкообразнымъ сачкомъ (фиг. 2) на длинной палке. Эта наметка можетъ служить какъ для ловли подплывающихъ къ берегу мелкихъ рыбокъ, такъ и для ловли водяныхъ насѣкомыхъ, тритоновъ, улитокъ и проч., лишь бы петли ея не были слишкомъ крупны, а потому ее лучше всего дѣлать изъ какой-нибудь пропускающей воду матеріи: кисеи, марли и т. п. Тогда и самое крошечное насѣкомое не уйдетъ. Что же касается до ловли болѣе



(Фиг. 2).

крупныхъ, осторожныхъ рыбъ, то ихъ нужно ловить вершей или же на удочку, хотя пойманныя послѣднимъ

способомъ и особенно сильно пораненныя крючками рѣдко уживаются въ акваріумѣ и большею частью въ тотъ же день умирають.

Для нѣкоторыхъ же жадныхъ рыбокъ, каковы, напримѣръ, Пескари, Гольяны и т. п., можно устраивать еще такого рода ловушку. Возьмите графинъ или бутылку (шампанскую) съ пробитымъ въ боку отверстіемъ и наложите въ нее какой-нибудь приманки: хлѣба, каши и т. п. и, привязавъ за горлышко, опустите на дно. Почувявъ приманку, рыбы набьются почти тотчасъ же въ графинъ, и вамъ только будетъ стоять вытащить его за веревку. вмѣсто графина можно употреблять еще рѣшето, которое, намазавъ мукой изнутри, и свѣсивъ съ моста, держать на веревочкахъ на аршинъ или поларшина ниже поверхности. Этимъ способомъ особенно удобно ловить маленькихъ Верховочекъ, — серебристыхъ рыбокъ, которыя массами плавають близь поверхности рѣкъ и проточныхъ прудовъ. Не пройдетъ нѣсколькихъ минутъ какъ онѣ набьются въ рѣшето, и вамъ будетъ только стоять потянуть его изъ воды.