

Миллер В.П.

**Аквариум. Руководство к
уходу за аквариумом и его
населением. Описание
водяных растений и
животных**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
В11

В11 **В.П. М.**
Аквариум. Руководство к уходу за аквариумом и его населением. Описание
водяных растений и животных / Миллер В.П. – М.: Книга по Требованию,
2022. – 152 с.

ISBN 978-5-519-96463-0

ISBN 978-5-519-96463-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

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

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТРАИ.
Предисловіе къ 1-му изданію.	VII
„ ко 2-му „	IX
„ къ 3-му „	X
I. Сосудъ для акваріума и его заселеніе	1
II. Уходъ за акваріумомъ	9
III. Кормъ и кормленіе	13
IV. Растенія	17
РАСТЕНІЯ СВОИ. ПОДВОДНЫЯ:	19
1). Элодея (стр. 19).—2. Роголистникъ (стр. 21).—3. Перистол- стникъ (стр. 22).—4. Тѣлорѣзъ (стр. 24).—5. Турча (стр. 25).—6. Вессе- ния звѣздочка (стр. 26).—7. Пизонисъ (стр. 26).—8. Водяная лобелія (стр. 27).—9. Водяной мохъ (стр. 28).—10. Рдестъ курчавый. (стр. 29).	
Плаваюція:	31
11. Лягушечникъ. (стр. 31).—12. Ряска (стр. 32).—13. Пузырчатка (стр. 33)	
РАСТЕНІЯ ИНОЗЕМНЫЯ. ПОДВОДНЫЯ:	35
14. Валлиснерія (стр. 35).—15. Плавающий стрѣлолистъ (стр. 37).— 16. Апоногетонъ (стр. 39).—17. Элодея депза (стр. 39).—18. Перисто- листники американскіе (стр. 40).—19. Кабомба. (стр. 41).—20. Хесто- пантера (стр. 42).—21. Лимнохарисъ (стр. 43).	
Плаваюція:	43
22. Трианея (стр. 43)—23. Сальвинія (стр. 44).—24. Эйхорніа (стр. 45).—25. Ричія (стр. 46).	
Нѣкоторыя болотныя растенія. Наши:	47
26. Стрѣлолистъ (стр. 47).—27. Водяная бабка (стр. 47).	
ИНОЗЕМНЫЯ:	48
28. Циперусъ (стр. 48).—29. Сердцевидная понтедерія (стр. 50).— 30. Африканскій бѣлокрыльникъ (стр. 53).—31. Бѣлопятнистый бѣло- крыльникъ (стр. 53).—32. Заурурусъ (стр. 53).—33. Японская осока (стр. 53).	

V. Рыбы. Свои: 55

1. Карась (стр. 55).—2. Линь (стр. 57).—3. Лещ (стр. 58).—4. Горчакъ (стр. 59).—5. Язь (стр. 61).—6. Плотва (стр. 61).—7. Красно-порка (стр. 62).—8. Голавль (стр. 62).—9. Уклейка (стр. 63).—10. Щиповка (стр. 64).—11. Голецъ (стр. 64).—12. Вьюнъ (стр. 65).—13. Вороток (серебрянка) (стр. 65).—14. Гольянъ (стр. 67).—15. Окунь (стр. 68).—16. Форель (стр. 69).—17. Сомъ (стр. 71).—18. Колюшка (стр. 72).

Иноземныя: 75

19. Золотая рыбка (стр. 75).—20. Телескопъ (стр. 77).—21. Вуалехвостка (стр. 84).—22. Японка Кинг-Ю (стр. 85).—23. Макроподъ (стр. 85).—24. Бойцовая рыбка (стр. 90).—25. Гурами (стр. 92).—26. Радужная рыбка-каллиза (стр. 93).—27. Орфа (стр. 93).—28. Каменный окунь (стр. 94).—29. Голубой окунь (стр. 94).—30. Солпечная рыбка (стр. 96).—31. Американскій сомикъ (стр. 96).—32. Канхито (стр. 98).—33. Хромисъ, или Булти (стр. 99).—34. Карпъ (стр. 100).—35. Зеркальный карпъ (стр. 103).—36. Собачья рыба (стр. 103).—37. Карликовый американскій сомикъ (стр. 103).—38. Ситцевый окунь (стр. 103).—39. Бриллиантовый окунь (стр. 103).—40. Форелевый окунь (стр. 103).—41. Живородящая рыбка (стр. 104).

VI. Земноводныя: 105

Тритонъ гребенчатый (стр. 105).—Аксалотъ (стр. 108).—Головастикъ (стр. 111).

VII. Слизняки: 113

Лужанка (стр. 113).—Катушка (стр. 114).

VII. Ракообразныя: 116

Дафнія (стр. 116).—Циклопъ (стр. 117).—Циприсъ (стр. 118).—Лячинка комара (стр. 119).

Дополненіе. 120

Принадлежности, необходимыя для любителя акваріума	120
О перевозкѣ рыбъ	122
Собіраніе и перевозка растений	123
Разныя совѣты	124
Враги и болѣзни рыбокъ	126
О разведеніи рыбокъ въ комнатн. акваріумѣ	131
Сочиненія объ акваріумахъ, рыбахъ и водныхъ растенияхъ	137
Адресы торговцевъ акваріумами, рыбами, растениями и т. п.	138

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 1-му ИЗДАНІЮ.

Прошло то время, когда акваріумъ составлялъ почти исключительную принадлежность кабинета ученаго или обширной квартиры богача. Теперь, наоборотъ, рѣдко можно встрѣтить квартиру, гдѣ бы, въ какомъ-нибудь уголкѣ или на окошкѣ, не пріютился акваріумъ, будь это простая банка изъ подъ варенья или большой, роскошный сосудъ. Объясняется это, конечно, сравнительною дешевизною какъ самыхъ акваріумовъ, такъ и рыбокъ для ихъ заселенія. Однако, несмотря на такое распространеніе акваріумовъ, весьма рѣдко можно ихъ встрѣтить дѣйствительно хорошо устроенными и правильно заселенными; болышею же частію приходится ихъ видѣть съ грязной и мутной водой, въ которой плаваютъ чуть живыя рыбки и почти вовсе нѣтъ никакой растительности.

Но въ чемъ же дѣло? Почему же акваріумы представляютъ такую печальную картину?

Огвѣтить на эти вопросы не трудно: есть желаніе, но не умѣютъ взяться за дѣло, а нѣтъ умѣнья потому, что не хотятъ терпѣливо относиться къ дѣлу; главная же причина—это отсутствіе недорогого практическаго руководства, по которому каждый могъ бы содержать свой акваріумъ въ болѣе или менѣе удовлетворительномъ видѣ.

До сихъ поръ уже не мало книгъ написано объ акваріумахъ и ихъ обитателяхъ, прочесть которыя можно

каждому съ большимъ интересомъ; но, къ сожалѣнію, большая часть этихъ книгъ даетъ намъ слишкомъ мало чисто практическихъ указаній относительно ухода за акваріумомъ, а больше толкуетъ о технической его части, т. е. какъ и изъ чего его сдѣлать дома самому. Если же книга дѣйствительно полезна во всѣхъ отношеніяхъ, то она уже недоступна по цѣнѣ не только бѣдняку-любителю, но и человѣку со средними средствами.

Такъ, наприм., прекрасная книга г. Золотницкаго „Акваріумъ любителя“,—можно сказать лучшая изъ всѣхъ существующихъ и единственная по полнотѣ даваемыхъ свѣдѣній и прекрасному изложенію, стоитъ 5 р.,—цѣна, которую дать не многіе любители въ состояніи.

Вотъ причины, побудившія меня предложить любителямъ эту брошюрку, въ которой они найдутъ немало чисто практическихъ свѣдѣній, собранныхъ частью собственнымъ долготѣннымъ опытомъ, частью же при помощи товарищей - любителей. При этомъ я старался довести свою брошюрку до цѣны самой доступной, имѣя лишь въ виду хотя немного облегчить задачу ухода за акваріумомъ и тѣмъ услужить своимъ сотоварищамъ по охотѣ, которые не имѣютъ возможности или не желаютъ тратить большихъ денегъ на эту охоту.

Всѣ любезныя указанія на мои невольные промахи въ этомъ трудѣ будутъ мною приняты съ признательностью

В. Миллеръ.

С.-Петербургъ.
10 Октября 1892 г.

ПРЕДИСЛОВІЕ КО 2-му ИЗДАНІЮ.

За послѣдніе годы акваріумъ пріобрѣтаетъ все большую и большую симпатію публики, а опытъ ухода за нимъ и его населеніемъ сдѣлалъ громадныя шаги впередъ. Появилось въ акваріумахъ любителей много новыхъ рыбокъ и растений, о которыхъ еще недавно не рѣшались даже и мечтать. Какъ за границей, такъ и у насъ образовалось нѣсколько кружковъ и обществъ любителей акваріумовъ.

Въ виду сказаннаго, мы предлагаемъ любителямъ второе изданіе нашей книги, переработанной и значительно дополненной, согласно состоянію дѣла ухода за акваріумомъ и его населеніемъ въ настоящее время. Въ книгѣ описано много новыхъ растений и рыбокъ, вновь появившихся у любителей или ставшихъ доступными и не богатому любителю. Кромѣ того, помѣщено значительное число новыхъ рисунковъ, при чемъ многіе изъ нихъ появляются въ русской литературѣ объ акваріумахъ впервые.

В. Миллеръ.

С.-Петербургъ.
Апрѣль 1903 г.

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 3-му ИЗДАНІЮ.

Выпуская 3-е изданіе книжки В. П. Миллера „Акваріумъ,, уже послѣ смерти автора и сохраняя за ней характеръ краткаго руководства для начинающихъ любителей, мы тѣмъ не менѣе признали возможнымъ и даже необходимымъ внести нѣкоторые поправки, дать недостающія описанія интересныхъ, по нашему мнѣнію, рыбокъ, а также замѣнить значительное количество рисунковъ новыми, болѣе удачными.

Считаемъ своимъ долгомъ замѣтить при этомъ, что матеріаломъ для упомянутыхъ поправокъ и дополненій послужили, главнымъ образомъ, замѣтки и наблюденія, оставшіеся послѣ кончины В. П. Миллера.

М. Миллеръ.

С.-Петербургъ.
Апрѣль 1912 г.



I

Сосудъ для акваріума и его заселеніе.

Устройство акваріума своими средствами, безъ помощи опытнаго мастера, едва ли многимъ подь силу: работа эта крайне кропотливая и требуетъ большой сноровки.

Но, и при всемъ умѣньи, самостоятельное устройство акваріума влечетъ за собой только массу разочарованій и волненій, а въ заключеніе все же почти всегда приходится обращаться къ мастеру, чтобы помочь какому-нибудь горю, въ родѣ уничтоженія течи и т. п.

Испытавши все это на дѣлѣ, я и не желалъ бы давать здѣсь совѣтовъ, какъ и изъ чего устроить акваріумъ дома самому. Есть у васъ охота и лишнія деньги, — пойдите въ

магазинъ, купите себѣ хорошій, большой аквариумъ, заселите его и наблюдайте за правильнымъ ходомъ жизни его населенія.

Но, если вы не имѣете возможности или не желаете все тратить на аквариумъ болѣе 3—5 рублей, то можете приобрести себѣ прекрасный сосудъ въ любомъ болѣе или менѣе порядочномъ стеклянномъ магазинѣ: это не что иное, какъ обыкновенная, большая, широкая банка, съ обточенными краями, изъ толстаго, бѣлаго стекла (Рис. 1).

Въ такихъ банкахъ отлично идутъ водяныя растенія и живутъ различныя рыбки, а нѣкоторыя изъ нихъ даже приносятъ приплодъ, но объ этомъ я буду еще говорить въ своемъ мѣстѣ.

Для любителей водяныхъ растений эти банки хороши еще и тѣмъ, что ихъ можно покрывать стекломъ, а для лучшаго роста водяныхъ растений, въ большинствѣ случаевъ, это и требуется.

Но, если эти банки и хороши для растений, то для рыбокъ все-таки болѣе желательны сосуды четырехугольные, такъ какъ въ нихъ имъ больше простора. Въ четырехугольныхъ сосудахъ рыбки могутъ плавать по прямому направленію, въ круглыхъ же, особенно при быстромъ движеніи, могутъ легко о что-нибудь зашибиться.

Здѣсь я считаю умѣстнымъ предложить нѣсколько типовъ аквариумовъ, при чемъ на первомъ мѣстѣ помѣщаю шестигранный салонный аквариумъ, съ бронзовою отдѣлкою (Рис. 2. См. передъ титуломъ книги).

Такой аквариумъ со скалою и фонтаномъ, засаженный подводными и болотными растеніями, можетъ служить прекраснымъ украшеніемъ любой гостиной, при чемъ цѣна ему, смотря по размѣру, можетъ быть отъ 30—150 руб. и дороже.

Слѣдующій аквариумъ въ видѣ вазы, съ самодействующимъ фонтаномъ, украшенный по краямъ вьющимися или висячими растеніями, также представляетъ весьма не дурную картину комнатнаго пруда, но стоитъ уже нѣсколько дороже. (Рис. 3).

Далѣе слѣдуютъ аквариумы ящичные изъ зеркальных или двойныхъ стколъ, съ металлическими колонками (Рис. 5),

или же съ туфовой отдѣлкою (Рис. 6). Первая колонки я рекомендую больше, такъ какъ онѣ гораздо опрятнѣе и гигиеничнѣе туфовыхъ, потому что въ туфѣ набирается со временемъ слишкомъ много пыли, которую чрезвычайно трудно изъ него выжить, между тѣмъ какъ при малѣйшемъ движеніи эта пыль разлетается по комнатѣ и крайне вредно вліяетъ



Рис. 1. Стеклянная банка для аквариума.

на дыханіе наше, и безъ того обремененное достаточнымъ количествомъ пыли отъ мягкой мебели, ковровъ и т. п.

Запасшись указанною выше банкой, вы прямо можете приступить къ ея заселенію; если же вы приобрѣтите себѣ аквариумъ, съ вмазанными стеклами, то прежде, чѣмъ приступить къ заселенію, нужно налить въ него воды до самыхъ краевъ, во-первыхъ, для того, чтобы убѣдиться, не течетъ-ли онъ гдѣ-нибудь, а, во-вторыхъ, чтобы вода, которую необходимо про-

держатъ въ акваріумѣ дня три-четыре, впитала въ себя запахъ замазки и краски, которыми смазаны пазы ¹⁾).

Затѣмъ вы уже приступаете къ заселенію. Прежде всего нужно добыть мелкаго и крупнаго рѣчнаго или морскаго песка, который можно или собрать самому, или же купить не дорого въ любомъ цвѣточномъ магазинѣ, у садовниковъ или на матеріальномъ дворѣ.

Хорошенько промойте этотъ песокъ такъ, чтобы стекающая съ него вода была совершенно прозрачна. Для этого нужно брать сразу немного песка и промывать его руками или деревянною палочкою въ деревянной же чашкѣ.

Когда песокъ уже совершенно чистъ, нужно положить его (сначала мелкій) на дно сосуда, слоемъ до 2 вершковъ толщиною, но непременно еще сырымъ ²⁾). Уложивши песокъ, немедленно же приступайте къ посадкѣ имѣющихся въ вашемъ распоряженіи водяныхъ растений. Для этого дѣлаютъ въ песокъ лунку (ямку) и, уложивши въ нее корни растенія, осторожно засыпаютъ ямку такъ, чтобы все корни были покрыты пескомъ поплотнѣе. При этомъ никогда не слѣдуетъ класть на корни, кромѣ песка, еще камни, какъ часто совѣтуется въ большинствѣ руководствъ объ акваріумахъ, ибо, если ямка достаточно глубока, рыбки и безъ камней не выруютъ растеній, а если одно изъ нихъ и будетъ вырыто, — бѣда еще не велика; между тѣмъ какъ слишкомъ большая тяжесть скорѣе вредитъ корнямъ, а еще болѣе будущимъ отпрыскамъ растенія. По крайней мѣрѣ я замѣчалъ, что посаженные такъ растенія идутъ хуже и даютъ меньше отростковъ.

Посадивъ растенія, нужно сейчасъ же наливать не слишкомъ холодную воду (8^0 — 12^0) ³⁾, которая можетъ быть взята

¹⁾ Воду эту, конечно, нужно вылить всю, по ни въ какомъ случаѣ не оставлять въ акваріумѣ, такъ какъ она вредна для населенія его.

²⁾ Я не совѣтую устройства грунта съ землею, такъ какъ большинство нашихъ (да и большая часть иноземныхъ) водяныхъ растеній хорошо идетъ и въ песокъ; гдѣ же, въ рѣдкихъ случаяхъ, необходимо будетъ имѣть другой грунтъ (конечно, въ этомъ случаѣ непременно въ плошкахъ, а не въ самомъ акваріумѣ) я, при описаніи отдѣльныхъ видовъ растеній, укажу, какъ поступать.

³⁾ Градусы всюду указаны по термометру Реомюра.