

Нет автора

Пруд и река

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
Н57

Нет автора
Н57 Пруд и река / Нет автора – М.: Книга по Требованию, 2021. – 56 с.

ISBN 978-5-458-12569-7

Первое знакомство с природой. Выпуск 2. Пруд и река. Составил по А. Бёклей и др. В. Н. Львов. С рисунками и цветными таблицами.

ISBN 978-5-458-12569-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

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 первоизданном 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

О Г Л А В Л Е Н И Е.

	<i>Стр.</i>
I. Лягушки . .	7
II. Водяныя насѣкомыя . .	10
III. Стрекоза . .	12
IV. Зимородокъ	15
V. Колюшки . .	17
VI. Водяныя курочки и лысухи	20
VII. Водяные клопы	23
VIII. Поденки и комары	26
IX. Водяная крыса	30
X. Рѣчная выдра	32
XI. Водяныя растенія	34

I. Лягушки.

Какъ только наступаетъ весна, повсюду въ прудахъ начинаютъ квакать лягушки. Онѣ только что очнулись отъ зимняго сна и вылѣзли изъ ила со дна пруда, гдѣ провели всю зиму. Въ это время лягушки начинаютъ класть въ воду свои яйца.

Каждое яйцо или икринка лягушки величиною не болѣе булавочной головки. Но оно покрыто студенистой оболочкой, которая такъ сильно разбухаетъ въ водѣ, что становится величиной съ горошину, а самое яйцо кажется чернымъ шарикомъ въ серединѣ.

Студенистыя оболочки прилипаютъ другъ къ другу и образуютъ большіе слизистые комки, которые пристають къ водянымъ растеніямъ.

Мы часто достаемъ изъ воды лягушечью икру, кладемъ ее въ тазъ съ водой, каждый день мѣняемъ воду и наблюдаемъ, какъ изъ икринокъ развиваются головастики.

Черезъ нѣсколько дней черные шарики внутри прозрачной оболочки начинаютъ удлиняться. На

одномъ концѣ вырастаетъ голова, на другомъ— хвостъ. На головѣ не видно еще, ни рта, ни глазъ, но есть присоска; вокругъ хвоста образуется плавникъ. Головастикъ начинаетъ шевелить хвостомъ и двигаться внутри слизистой оболочки, а черезъ нѣсколько дней освобождается изъ нея и присасывается къ водорослямъ.

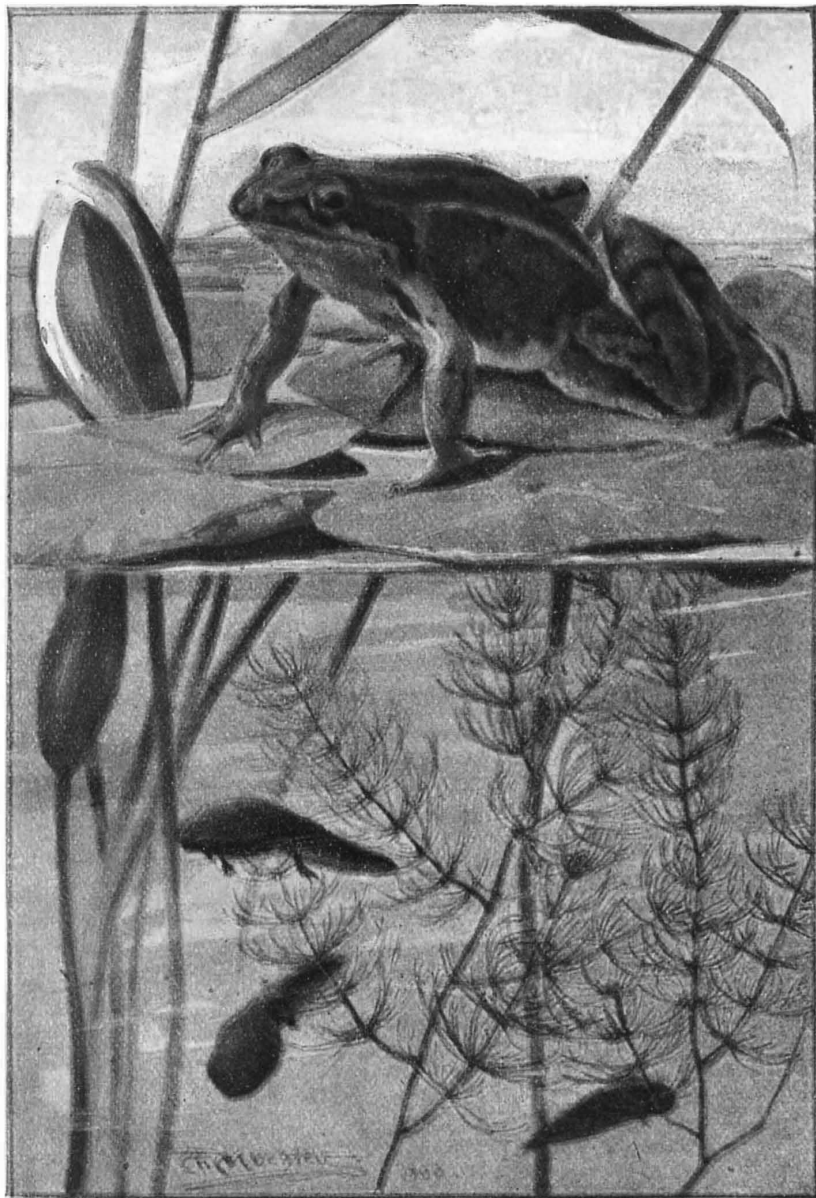
По бокамъ головы у него вырастаютъ пучки тонкихъ, короткихъ нитей. Это жабры, которыми онъ дышитъ, т.-е. поглощаетъ воздухъ изъ воды.

А потомъ у головастика образуется ротъ съ острыми челюстями, и онъ отцѣпляется отъ водорослей, начинаетъ плавать и объѣдать водяныя растенія. Спустя нѣкоторое время жабры у него начинаютъ сморщиваться, покрываются складкой кожи и становятся совсѣмъ не видны.

По бокамъ тѣла около хвоста показываются два маленькихъ бугорка. Эти бугорки становятся все больше и больше, и изъ нихъ вырастаютъ заднія ноги. Потомъ точно такъ же вырастаютъ переднія ноги, но онѣ короче, чѣмъ заднія.

Теперь у головастика четыре ноги и хвостъ. На переднихъ ногахъ по четыре пальца, на заднихъ по пяти, и пальцы на заднихъ ногахъ соединены перепонкой, которая помогаетъ головастику плавать.

Головастики начинаютъ все чаще и чаще подниматься на поверхность воды и выпускаютъ пузырьки воздуха. Братъ объяснилъ мнѣ, что это они выдыхаютъ воздухъ изъ легкихъ. Въ это время жабры у нихъ совершенно исчезаютъ, а вмѣсто



Лягушна и головастики.

ихъ внутри тѣла отъ глотки вырастаютъ два небольшихъ мѣшка, въ которые они втягиваютъ воздухъ; это и есть легкія. Поэтому они не могутъ уже поглощать воздухъ изъ воды, какъ дѣлали раньше, когда у нихъ были жабры, а втягиваютъ его черезъ ротъ въ легкія.

Хвостъ у головастика съ каждымъ днемъ становится все короче и короче и, наконецъ, совершенно исчезаетъ, и головастикъ превращается въ маленькую лягушку. Заднія ноги служатъ теперь ей и для прыганья, и для плаванья.

Мы пробовали смотрѣть на свѣтъ плавательную перепонку на заднихъ ногахъ лягушки и увидали тамъ красныя жилки. Кровь у лягушки такая же красная, какъ у насъ, но холодная, поэтому и тѣло лягушки всегда холодное.

Мы открывали лягушкѣ ротъ и давали ей кусать палецъ, но она не кусается, хотя наощупь замѣтно, что на верхней челюсти у нея есть маленькіе зубы.

Но самое замѣчательное у лягушки, это — языкъ. Онъ прикрѣпленъ впереди, а не сзади, и задній конецъ его совершенно свободенъ. Лягушки не питаются уже водяными растеніями, какъ головастики, а ѣдятъ насѣкомыхъ. Мы видѣли, какъ лягушка ловить мухъ. Она выбрасываетъ изо рта языкъ, захватываетъ его липкимъ концомъ муху и быстро прячетъ назадъ.

Зеленныя водяныя лягушки живутъ въ водѣ, а бурья наземныя лѣтомъ прыгаютъ по землѣ, а на

зиму такъ же, какъ и зеленныя, забираются въ иль на днѣ пруда и всю зиму проводятъ въ спячкѣ.

II. Водяныя насѣкомыя.

Если вы хотите ловить водяныхъ животныхъ, устройте себѣ для этого сѣтку. Возьмите ивовый пруть и свяжите его веревкой въ обручъ. Потомъ сдѣлайте кисейный мѣшокъ и зашейте на днѣ его для груза небольшой камушекъ, а края мѣшка пришейте къ обручу. Потомъ возьмите палку и привяжите къ ней длинную веревку, а конецъ веревки рассучите и привяжите къ обѣимъ сторонамъ обруча. Тогда у васъ будетъ сѣтка, которой можно ловить животныхъ даже со дна пруда.

Мы сдѣлали себѣ такую сѣтку, взяли съ собою большую стеклянную банку и поѣхали на лодкѣ ловить водяныхъ насѣкомыхъ.

Еще около берега пруда мы замѣтили маленькихъ черныхъ жучковъ, которые быстро плавали, описывая круги въ водѣ. Это—кружалки. Ихъ блестящія черныя спинки отливали на солнцѣ зеленымъ цвѣтомъ. Они то прыгали на воздухъ, чтобы поймать муху, то ныряли внизъ, чтобы схватить какую-нибудь водную личинку. Мы опустили сѣтку въ воду, поймали кружалку и посадили ее въ банку, такъ что могли хорошо разглядѣть ее.

Глядя на кружалку, можно подумать, что у нея четыре глаза, такъ какъ каждый глазъ у нея разделенъ на двѣ половины; одна половина смотритъ

вверхъ, а другая внизъ, такъ что, когда кружалка плаваетъ, она можетъ одновременно видѣть мухъ въ воздухѣ и личинокъ въ водѣ.

Потомъ мы опустили сѣтку въ глубь и стали тихо тянуть ее по дну. Когда мы черезъ нѣкоторое

время вынули ее назадъ и выложили все содержимое въ банку съ водой, то чего только тамъ не было! Здѣсь были и маленькія рыбки, и головастики, и вода-



Рис. 1.

Ручейники и ихъ личинки.

ныя улитки, и большой черный водяной жукъ.

Я долго не могъ разглядѣть, что такое странное двигается на днѣ банки. Сначала я думалъ, что это просто кусочекъ вѣточки или пучокъ травинокъ. И на самомъ дѣлѣ это была трубочка, сдѣланная изъ кусочковъ вѣточекъ и стебельковъ, но внутри ея сидѣло что-то живое, и я, наконецъ, уви-

даль, что изъ трубочки высовывается голова и шесть ногъ какого-то насѣкомаго (рис. 1). Братъ объяснилъ мнѣ, что это личинка ручейника, которая, для защиты своего мягкаго тѣла, дѣлаетъ себѣ трубочку изъ травинокъ и стебельковъ. Мы разорвали трубочку и нашли тамъ мягкую личинку. На брюшкѣ у нея были пучки тонкихъ ниточекъ, которыми она дышитъ точно такъ же, какъ головастикъ лягушки своими жабрами.

Эти личинки со временемъ выходятъ изъ воды и превращаются въ маленькихъ крылатыхъ желтоватобурыхъ насѣкомыхъ, которыя днемъ сидятъ спокойно на тростникѣ или на кустахъ около воды опустивши крылья внизъ, какъ ночныя бабочки, а въ сумеркахъ летаютъ надъ водой.

III. Стрекоза.

Около пруда летала большая стрекоза. Она вылетѣла изъ берегового тростника, кружилась по воздуху, блестя на солнцѣ своими крыльями, и ловила по пути бабочекъ и мухъ. Когда она опустилась и сѣла отдыхать на кустикъ среди травы, мы подкрались и накрыли ее сѣткой, такъ что могли разсмотрѣть ее вблизи. У нея большая круглая голова съ громадными глазами, толстая грудь съ шестью ногами и длинное членистое брюшко, а большія прозрачныя крылья покрыты цѣлой сѣтью жилокъ и отливаютъ на солнцѣ всѣми цвѣтами радуги.