

С.В. Герд

Мой живой уголок

Знай и уме́й

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-053.2
ББК 74.27
С11

С11 **С.В. Герд**
Мой живой уголок: Знай и умей / С.В. Герд – М.: Книга по Требованию, 2021. – 178 с.

ISBN 978-5-458-26993-3

Ты, вероятно, любишь животных и хотел бы у себя дома завести рыбок в банке, птичку в клетке, зверка. Это совсем не так трудно. И места для твоего живого уголка понадобится немного. Но кого поселить в нем? И как содержать животных? Как наблюдать за ними? Вот обо всем этом ты и узнаешь, если прочтешь книгу профессора С.В.Герда «Мой живой уголок».

ISBN 978-5-458-26993-3

© 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.



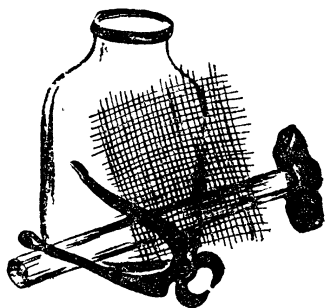
Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

Кто знает, что ждет тебя впереди! Может быть, ты станешь ученым-путешественником и будешь исследовать животный мир нашей великой Родины в ее самых отдаленных уголках. Такая работа ученых-зоологов очень нужна, чтобы помочь людям лучше бороться с вредными животными, чтобы полностью использовать все богатства животного мира.

И тогда, уже взрослым человеком, ты с благодарностью вспомнишь свои первые банки-аквариумы и чирикание зеленого чижика в клетке над столом, где ты готовил свои школьные уроки.

ЗАБОТЫ ХОЗЯИНА ЖИВОГО УГОЛКА



Живое животное не игрушка. Оно требует внимания, ухода, ему каждый день нужна пища. Если небрежно относиться к нему, дело кончится плохо, и, подойдя утром к клетке, ты увидишь лежащую на ее дне ножками вверх мертвую птичку. В запущенном аквариуме рыбки покрываются грибком, перестают плавать и погибают.

Помни, что если ты завел у себя животное, — за ним нужно ухаживать тщательно и аккуратно изо дня в день.

Домашний живой уголок требует повседневной заботы по уходу за его обитателями. Поэтому не увлекайся и не заводи разом слишком много животных. Одна — две клетки, пара банок с рыбками и другими водными обитателями, — более обширное живое хозяйство тебе не осилить.

Ухаживать за животными надо два или три раза в день. Утром, уходя в школу, задай зверкам или птицам первую порцию корма. Днем, после уроков, ты свободнее. В это время неплохо отвлечься от книг и задач и можно выполнить все основные работы по чистке, кормлению, устройству твоих животных. Днем удобно заниматься их приручением и ставить различные опыты.

Наконец, вечером, перед сном, некоторым зверям (ежу, кролику, белой мыши) надо дать еще немного корма.

Кроме ежедневного ухода твой живой уголок потребует от тебя и других хлопот. Тебе принесли нового зверка — надо приготовить для него клетку по его привычкам и потребностям. Летом в воскресный день ты сходил с товарищем на пруд и принес банки, полные разной живности, — все это надо разместить и устроить, чтобы поход не пропал напрасно.

Работа по постройке клеток заставит тебя научиться обращению с пилой, молотком, сеткой и проволокой. Для гусениц надо склеить садок. А умеешь ли ты приладить к картонной коробочке фотографические стекла, сделать сетчатую крышечку, вкладное дно для песка? Все это требует определенных навыков ручной работы, обращения с картоном, стеклом, клеем.

Попроси домашних выделить тебе полочку в шкафу и храни там свои инструменты — молоток, ручную пилку, стамеску, клещи, большие ножницы, — клей, а также коробки, банки из-под варенья, марлю, сетку и прочее, что может понадобиться в твоём хозяйстве. Инструменты и материалы надо держать в порядке на определенных местах, чтобы не искать их в нужный момент.

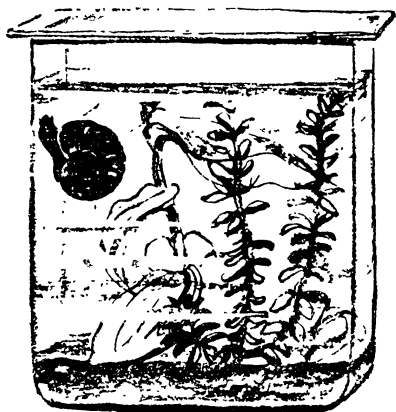
Не смущайся, если вначале не все пойдет гладко и твои первые изделия будут не совсем красивы. Со временем опыт придет к тебе. «Дело мастера боится», — надо только, чтобы мастер не боялся его.

В этой книжке описано, как ухаживать, держать в неволе, у себя дома, некоторых водных животных, зверков, птиц, ящериц, лягушек, насекомых. Вероятно, тебе встретятся и другие животные. Если ты захочешь их наблюдать и держать у себя, посоветуйся с учителем и уже сам прочитай про их жизнь и привычки в книгах.

Свою работу веди не в одиночку. Делись наблюдениями с товарищами. Вдвоем и втроем легче строить клетки и веселее ходить на ловлю животных. Прими участие в школьном кружке юных натуралистов. На собраниях кружка ты сможешь рассказать о сделанных дома наблюдениях другим товарищам, показать им свои коллекции и рисунки. В живом уголке школы ты найдешь и новых для тебя животных, сможешь ухаживать и наблюдать за ними.

МОЙ АКВАРИУМ

НЕСКОЛЬКО СЛОВ ОБ АКВАРИУМЕ



Необычайно разнообразна жизнь в воде. В пруду, в канаве, в небольшой яме с водою живет множество различных животных: крошечных рачков и длинных пиявок, тяжелых улиток, малых и больших жуков. А в пруду можно поймать даже карасика или золотистого линя и яркого, нарядного тритона.

Наблюдать жизнь водных животных с берега трудно, и в мутной воде увидишь не так много. Зато в банке с водою или в четырехугольном аквариуме она будет вся перед твоими глазами. Ты можешь увидеть, как плавают и дышат рыбки, как жадно хватают они корм. Вот медленно ползет улитка-катушка, соскребывая своим язычком зеленые водоросли со стекла, вот, словно брошенная в воду лента, извиваясь вверх и вниз, плывет пиявка.

Наблюдая за обитателями аквариума, ты увидишь такие удивительные вещи, как превращение некрасивой грубой личинки в изящную воздушную стрекозу; проследишь, каким изменениям подвергается головастик, прежде чем он превратится в лягушонка; узнаешь, куда прыгает самка тритона свои прозрачные икринки.

Наблюдения эти очень увлекательны, и вместе с тем они доступны каждому. Действительно, банка с водою и жуком плавунцом не займет много места на окне, а красивый аквариум с водными растениями, чистой водою и серебристыми рыбками украсит любую комнату.

Животных для аквариума ты сможешь наловить сам сачком в ближайшем пруду или в речке. Только некоторых рыбок, какие у нас не водятся (золотые рыбки, живородки, макроподы), надо приобрести в зоомагазине или у знакомых любителей.

Ухаживая за аквариумом и его обитателями, ты научишься держать в неволе рыбок и других водных животных, познакомишься с их жизнью и узнаешь очень много нового и интересного.

КАК УСТРОИТЬ АКВАРИУМ



Для аквариума можно использовать самые различные банки — из-под консервов, аккумуляторной батареи, варенья и другие, лишь бы их стекло было светлое, без пузырьков и горло достаточно широкое, чтобы можно было рукой из-

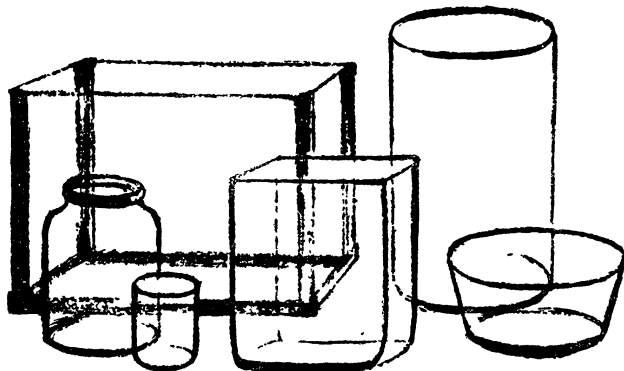
нутри протирать стенки и наладить все внутреннее устройство аквариума.

Объем и высота аквариума зависят от того, какое животное ты хочешь в нем держать. Для наблюдений за личинкой стрекозы или улиткой прудовиком вполне подойдет литровая банка из-под консервов; для жука плавунца, который деятельно плавает вверх и вниз, нужен сосуд повыше, а для наблюдений над личинкой комара достаточен простой стакан. Некоторые водные животные почти не плавают, а больше ползают по дну, например личинки ручейников. Для них лучше плоский сосуд вроде салатника или глиняной плошки.

Рыбкам нужен аквариум попросторнее. Можно, конечно, обойтись большой стеклянной банкой из-под ва-

ренья, но красивее и удобнее настоящий аквариум со стеклами, вставленными в металлические стойки. Такие аквариумы сейчас продаются самых различных размеров.

Прежде чем наливать воду, аквариум надо вычистить и так устроить внутри, чтобы он напоминал уголок подводного мира.



Раньше всего вымой стеклянные стенки. Для протирания стекол используй мягкую газетную бумагу. Комками ее протри стекло изнутри и снаружи так, чтобы они были кристально чисты. Не надо употреблять много воды, смачивай газетный комочек слегка, а под конец, когда стекла будут уже совсем ясными, дыши на них и протирай сухой бумагой.

Но вот стекла вымыты так чисто, что кажется, их и совсем нет. Теперь принимайся за внутреннее устройство. На дно аквариума надо положить песок так, чтобы он лежал слоем в два — три пальца толщиной. Песок возьми на дворе или на берегу речки, но помни, что, прежде чем класть песок в аквариум, надо его как следует промыть.

Положи песок в тазик или плошку и налей воды. Ты сразу увидишь, сколько грязи и мути в чистом, казалось бы, песке. Если не отмыть его как следует, вода в твоём аквариуме будет бурая, как кофе, и даже рыбок в нём увидеть будет нельзя.

Сливай грязную воду в ведро, подливай в тазик чистой и перемешивай рукой, чтобы хорошенько отму-

тить весь песок. Промывать песок под водопроводным краном не следует и сливать грязную воду надо непременно в ведро. Вместе с мутью от песка отходят и мелкие песчинки, и, сливая в раковину, ты можешь так ее засорить, что придется звать водопроводчика.

Отмывка песка — долгое дело: раз по двадцать и более приходится сменять воду в тазике, а все она остается мутной. Но если у тебя не хватит терпения промыть песок как следует, ты испортишь все дело, так как аквариум, налитый грязной водой, непривлекателен и наблюдать в нем животных трудно. Чтобы убедиться, что песок промыт до конца, зачерпни воды из тазика в небольшой чистый стаканчик и посмотри на свет. Если вода так прозрачна, что сквозь стаканчик можно читать буквы в книге, — значит, песок промыт хорошо.

Тем же стаканчиком или ложкой вынимай песок из таза и клади на дно аквариума ровным слоем.

Кроме песка понадобятся камешки, чтобы придавить ими водные растения ко дну и сделать аквариум красивее. Камешки разной формы и цвета, не очень острые и неровные, подбери сам. Об острые камни могут пораниться рыбки при быстрых движениях, а в их неровностях скопляется грязь. Хороши для аквариума морские и речные голыши-гальки, гладкие и красивые. Раковин в аквариум класть не надо: мы должны постараться, чтобы наш аквариум был похож на уголок дна пруда или озера, а в них ведь нет ярких морских раковин.

Для того, чтобы аквариум действительно походил на подводный уголок природы, надо посадить в нем водные растения. Они не только украшают аквариум, но их стебли дают опору различным водным насекомым, служат убежищем для мелких рыбок. Наконец, как ты знаешь, зеленые растения на свету выделяют кислород, необходимый животным для дыхания. В ясный день, когда на аквариум падают лучи солнца, хорошо видно, как с зеленых листочков растений поднимаются вверх маленькие серебристые пузырьки кислорода.

Какие же растения взять для аквариума? В пруду ты найдешь и зеленую элодею, и бурый, жесткий, как проволока, роголистник, и мягкий пушистый перистоллистник, и многие другие растения. На поверхности воды, как маленькие листья кувшинок, плавают розетки водокраса, или лягушатника. Какой-нибудь тихий

заливчик иногда весь затянут зеленым покровом ряски. Летом все эти растения годятся для аквариума, и ты можешь набрать их, сколько надо. Но наши прудовые и речные растения осенью начинают буреть и отмирать. На зиму от них остаются лишь небольшие почки, которые весной дадут новые побеги.

Поэтому, если ты хочешь аквариум держать и зимою в полном порядке, придется раздобыть вечнозеленые водные растения. Это уроженцы более теплых стран; любители нарочно разводят их для своих аквариумов.

Вот длиннолистная элодея; она похожа на нашу прудовую, но листочки ее длиннее, уже, их зеленый цвет ярче. Очень красива нежно-зеленая кабомба с глубоко-рассеченными листьями. Американский перистолистник — близкий родич нашего, но он не отмирает зимою, а, пышно разрастаясь, создает в аквариуме зеленые дебри. Валлиснерия имеет длинные, как зеленые ленты, листья, которые растут от корня. От старого растения отходят в стороны молодые побеги, как «усы» земляники, с пучками первых листьев. Более выросшие из этих побегов ты можешь отрезать и посадить отдельно. Валлиснерия растет и у нас на юге.

Отобрав растения для аквариума, промой их под краном. Держи каждый стебелек за его нижнюю часть верхним концом вниз и под струей воды осторожно проведи пальцами до самой верхушки растения, чтобы смыть ил и частицы грязи, которые часто покрывают растение.

В аквариум не надо сажать слишком много растений, чтобы они не мешали тебе наблюдать и не стесняли движений животных. Каждое растение вкопай немного в пе-



Элодея (слева) и кабомба.

сок, и, чтобы оно не всплыло, когда будешь наливать воду, придави его нижний конец камешком. В углу аквариума камешки можно расположить красивой горкой. Теперь можно наливать воду... Чтобы не размывать песок на дне и не нарушить посадку растений, наливать надо осторожно, ковшиком или кружкой, беря воду из ведра. Положи на дно аквариума чайное блюдечко и лей струю воды так, чтобы она ударялась прямо в него. Кружку с водой держи повыше, пусть струя разбивается брызгами, — так вода лучше насыщается кислородом. Не надо наливать аквариум с краями. Уровень воды не должен доходить до верха стекол на 4—5 см. Налив аквариум водой, чистой рукой вынь из него лежащее на дне блюдечко, расправь деревянной палочкой растения — и твой аквариум готов.

Если песок и стекла были промыты тщательно, растения и камешки хорошо размещены, он должен представлять очень красивый уголок подводного мира.

Но не торопись пускать в него животных, особенно рыб. Надо дать воде устояться. Из холодной воды в комнате скоро начинают выделяться тысячи серебряных пузырьков растворенного в воде воздуха, они оседают на растения и на стекла, как серебристая роса. Надо дать им возможность сойти, иначе эти пузырьки, облепляя рыб, будут мешать им плавать и дышать. Да и холодная вода вредна для многих рыб. Потерпи! Накроем аквариум стеклом от пыли и оставим его стоять до утра. Сейчас же займись уборкой всего, чем ты пользовался, промывая песок и наливая аквариум водой.



Перистолистник (слева) и валлиснерия.

НА ПРУД ЗА ЖИВОТНЫМИ



Кроме немногих чужеземных рыбок, всех остальных животных для твоего аквариума ты можешь наловить сам в ближайшем пруду или речке.

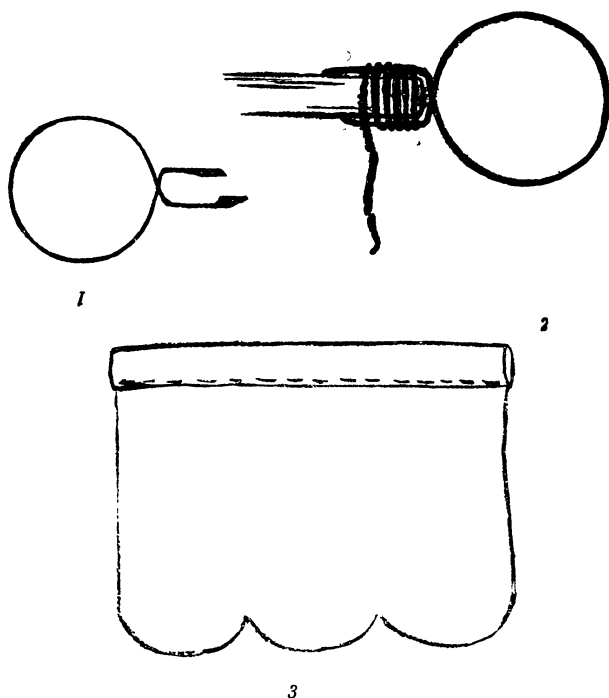
Для ловли животных в воде нужен сачок из прочной, но редкой материи, которая хорошо пропускает воду. Сачки для бабочек, из тонкой марли,

окрашенной в яркие цвета, которые продают в магазинах игрушек, не пригодны для ловли животных в воде. Они легко ломаются, палка и обруч их слишком тонки, краска с марли сходит в воде, а мешок сачка рвется. Поэтому попробуй сделать себе сам более прочный водный сачок.

Обруч для сачка делают из толстой неотожженной проволоки, толщиной примерно с карандаш. Отрежь напильником кусок проволоки длиной в 112 см и отметь на ней с одного конца 1 см и 5 см, с другого — 1 см и 10 см. Эти концы нужны для прикрепления сачка к палке, а на обруч пойдут оставшиеся 94 см. Найди круглый чурбачок потолще и, постукивая молотком, согни на нем твой обруч в круг. Концы обруча загни, как показано на рисунке, а самые кончики с каждой стороны плоско, как топорики, заточи напильником.

Палку для сачка выбирай толстую, прямую и прочную, без сучков и трещин. Она не должна быть слишком длинной, — 170—200 см. Отпили лишнее, гладко острогай ее и насади на один из ее концов обруч для сачка. Загнутые и заточенные топориками концы проволоки надо загнать молотком в дерево палки до отказа, а прижатые к ней концы обруча — один покороче, второй подлиннее — туго обмотай намоченным в воде прочным шпагатом. Высыхая, веревка еще туже стянет концы обруча. Делать все это надо прочно; помни, что сачок, когда его тянешь из воды, несет тяжесть примерно одного ведра воды — 10—12 кг.

Теперь остается сделать главное — мешок сачка. Шьют его из редкой и прочной материи, например из



Обруч для сачка (1). Обруч закреплен на палке (2).
Выкройка для сачка (3).

тонкой и редкой мешковины. Очень хороша, хотя и дороже, канва. Ее перед шитьем надо выстирать в горячей воде, чтобы смыть крахмал.

Выкройка для сачка показана на рисунке (высота ее 70 см, ширина — 90 см, каждая лопасть по 30 см). Попроси маму или старшую сестру сшить сачок, — сам ты провозишься с этим долго и сделаешь недостаточно аккуратно. Готовый мешок для сачка должен иметь округленную, без углов, форму. Сверху к нему пришивают полосу шириной около 12 см какой-нибудь прочной материи, например грубого холста, чтобы мешок сачка не терся о кольцо обруча. Этой полосой, сгибая ее пополам, мешок и пришивают на обруч. Сачок готов и, если он сделан прочно, будет долго служить тебе на экскурсиях за водными животными.