



Игорь Акимушкин

ЖИВОТНЫЕ- СТРОИТЕЛИ

Издание «Малыш» 1978



Игорь Акимушкин



ЖИВОТНЫЕ- СТРОИТЕЛИ

Рисунки А. Калейникова

Издание "Малыш" Москва 1978



Знаете, какие искусные строители некоторые из животных? На удивление ладные, а порой очень большие и сложные у них постройки. Даже не верится, что «архитекторами» и «рабочими» на этой стройке были не люди, а животные. Только клювы да лапы, зубы да когти — вот и все их инструменты.

Послушайте, что расскажу я вам о некоторых из таких мастеров.





ПТИЦА-ПОРТНИХА

Живёт эта удивительная птица в Индии. Когда приходит пора выводить птенцов, птица-портниха сшивает «иглой» и нитками края двух листьев. Игла — её тонкий клюв, а нитки она прядёт из растительного пуха.

Сделав клювом дырочку в листе, маленькая портниха продевает в неё заранее скрученную нитку, затем прокалывает второй лист и сквозь него тоже пропускает нитку. Таких стежков она иной раз делает около десяти, прочно сшивая два листочка наподобие колыбельки. Внутри зелёной колыбельки птичка вьёт мягкое гнёздышко из пуха и шерстинок.

Птицы-портнихи живут вблизи населённых мест — в садах, на плантациях. Поселяются они и на верандах жилых домов и «щьют» свои гнёзда прямо из листьев комнатных растений.

ПТИЦА-ПЕЧНИК

Это довольно обычные птицы полей и степей Южной Америки.

Поют они несложные, звонкие песни. Часто дуэтом — самец и самка. Весь год звучат «колокольчатым смехом» их голоса, и весь год, кроме немногих недель, пока линяют, строят они свои удивительные гнёзда.

Строят их из сырой земли и глины, добавив немного стебельков и коровьего навоза. Не просто всё это лепят в кучу, а сначала скатают «кирпичики» по 3—5 граммов весом. Затем на столбах заборов, на ветвях деревьев, на крышах домов, реже на земле строят из них фундамент будущего дома, возводят круглые стены, над ними — крышу.

На один такой дом, он весит 4—7 килограммов, уходит от 1500 до 2500 «кирпичей». Сооружается он за 10—16 дней. Каждая пара одновременно строит до четырёх гнёзд, трудолюбие у этих птиц немалое.



ШАЛАШНИКИ

Первые европейские поселенцы в Австралии находили среди невысоких кустов какие-то странные, украшенные цветами постройки.

Небольшие, выложенные прутиками площадки. На расстоянии приблизительно полуметра в землю, в виде плотного частокола, воткнуты более длинные палочки. Их верхние концы изогнуты навстречу друг другу, образуя над платформой как бы двускатную крышу.

Перед одним из входов в шалаш, на земле, раскиданы сотни всевозможных цветных предметов: раковины, мёртвые цикады, цветы, ягоды, грибы, камни, кости, птичьи перья, обрывки змеиных шкур... Недавно в одной из таких коллекций нашли даже зубную щётку, ножи и вилки, детские игрушки, ленты, чашки из кофейного сервиза и даже сам кофейник, пряжки и другие блестящие предметы.

Лишь позднее узнали, что это птичьи постройки. Называют этих пернатых строителей — шалашниками. Но шалаш — не гнёзда. Строят их птицы для игры. Когда шалаш уже достаточно украшен, построивший его самец отправляется в лес за самкой.

Самка залезает в шалаш или с довольно безразличным видом останавливается около него, а самец хватается то один, то другой цветной предмет. Вертится с ним в клюве. Кидает, берёт новую игрушку, вертятся и кланяясь всё энергичнее. Иногда он замирает с протянутым к ней в клюве каким-нибудь цветным лоскутом, который обычно соответствует тону её оперения или цвету глаз. И опять начинается демонстрация собранных коллекций.

Изо дня в день в течение долгих месяцев — с июня до ноября или декабря — чёрная птица с увлечением играет своими цветными игрушками, часто забывая и о еде, и о питье, и о страхе перед врагами.



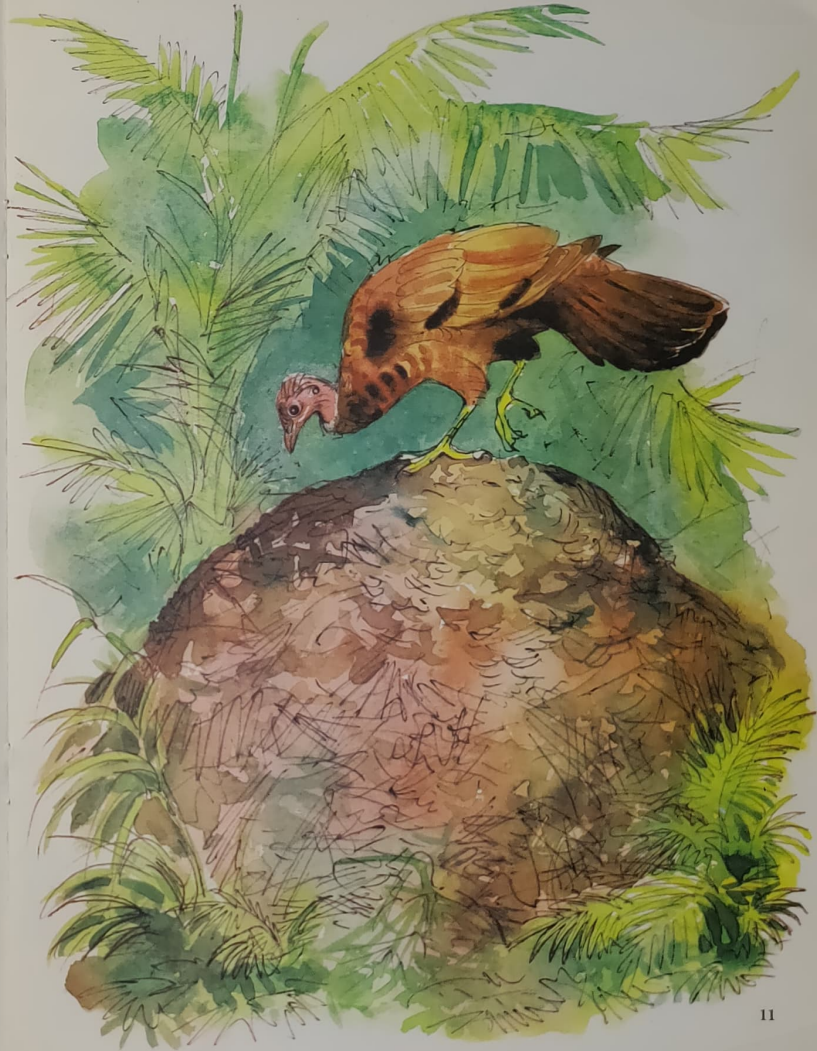
СОРНЫЕ КУРЫ

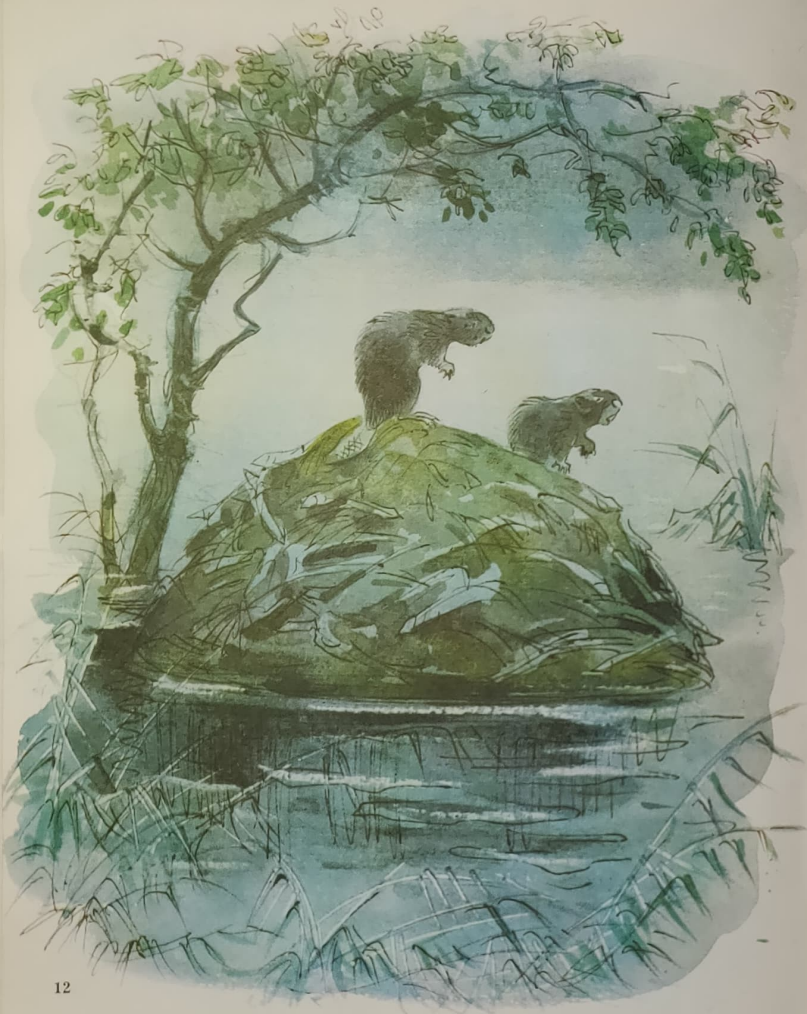
Когда первые европейцы поселились в Австралии, тут и там попадались им большие кучи листвы, присыпанные землёй. Не сразу они узнали, что это гнёзда птиц. Позднее этих птиц назвали сорными курами, или индейками.

Лейпоа, или кустарниковая индейка, живёт на юге Австралии. В начале австралийской осени, в апреле, петухи лейпоа ссорятся с соседями из-за мест, пригодных для сооружения гнёзд-парников. На отвоеванной земле роет петух яму глубиной до метра и до двух метров в длину. Все листья и ветки, какие только найдёт, сгребает в эту яму. Месяца четыре уходит на устройство гнезда. Это гнездо — настоящий инкубатор: насыпанные в яму листья гниют, а при гниении выделяется тепло. Оно и согревает яйца. Когда гнездо готово, петух разрешает курице приблизиться к своему творению. Он укрывает песком снесённые ею яйца.

Десять месяцев бесменно дежурит петух у инкубатора. Забот и дел много. Пришла весна — солнце греет теплее. Трудится петух часами, чтобы пробить в куче отдушины, удалить лишнее тепло из инкубатора. Температуру в нём измеряет он клювом. Вечером надо засыпать дыры, проделанные днём в инкубаторе: ведь ночи ещё холодные. Поест тоже надо. Отбежит, покопается тут и там, кое-как перекусит. Далеко не уходит.

...И вот вылезают по одному из кучи цыплята. Отец не помогает им поскорее выбраться из кучи прелых листьев. Они сами пробиваются через метровую толщу земли, веток, листьев. Выбрались — и скорее в кусты. Спрячутся там и тяжело дышат: устали очень. К вечеру обсохнут на их крыльях перья, и вспорхнут они на какое-нибудь дерево, на нём переночуют. Так в одиночку, не зная ни отца, ни матери, ни братьев, ни сестёр, они и живут.





БОБР

Бобров называют «инженерами животного царства». И это верно: удивительны и разнообразны их сооружения.

Проект первый — плотины. Работая сообща, бобры подгрызают деревья, растущие на берегу реки. Валют их в реку. Сюда же тащат камни, ил. Всё это заплетают ветками, подпирают колыями. Получается плотина, и широким прудом разливается за ней вода. Старые плотины бобров бывают высотой в четыре метра, а длиной больше шестисот!

Проект второй — во все стороны от пруда расходятся протоптанные бобрами неглубокие каналы. По ним сплавляют бобры к дому обрубки деревьев и ветки. Ведь это легче, чем тащить по земле в зубах и лапах.

Проект третий — хатки. На островах образовавшегося пруда из ветвей плетут бобры домики — вроде шалашей. Для прочности обмазывают их илом и глиной. В хатках бобры спят на мягкой подстилке из листьев, а зимой в этом доме и «обедают»: грызут принесённые в хатку ветки деревьев. Вход в хатки под водой, высотой они бывают метров до трёх.

Живут бобры в лесах Европы, Сибири и Северной Америки.



ТЕРМИТЫ

Бобровые хатки ещё не самые высокие в животном царстве постройки. Семиметровая «хатка» термитов так прочна, что даже слона, взобравшегося на неё, выдерживает. Снаружи похожа она на огромный гриб, бугор, на неровно высеченную колонну — у разных видов термитов разная форма. А внутри — арки, своды, переходы, обширные залы. Во внешних «комнатах» разводят термиты грибы, во внутренних — яйца, личинки. В центре — особенно толстостенная и поместительная камера. В ней — огромная мать всех термитов. Учёные называют её «царицей». Тут же и крохотный в сравнении с «царицей» «царь» — отец термитов.

У некоторых термитов «царица» откладывает тридцать тысяч яиц в сутки!

Население термитника растёт быстро. Чтобы его вместить, строят термиты всё новые и новые помещения в своём доме — надстраивают его.

Термиты — это насекомые, которых неверно называют «белыми муравьями». На самом деле они родичи тараканов.

Живут термиты в степях и лесах жарких стран.



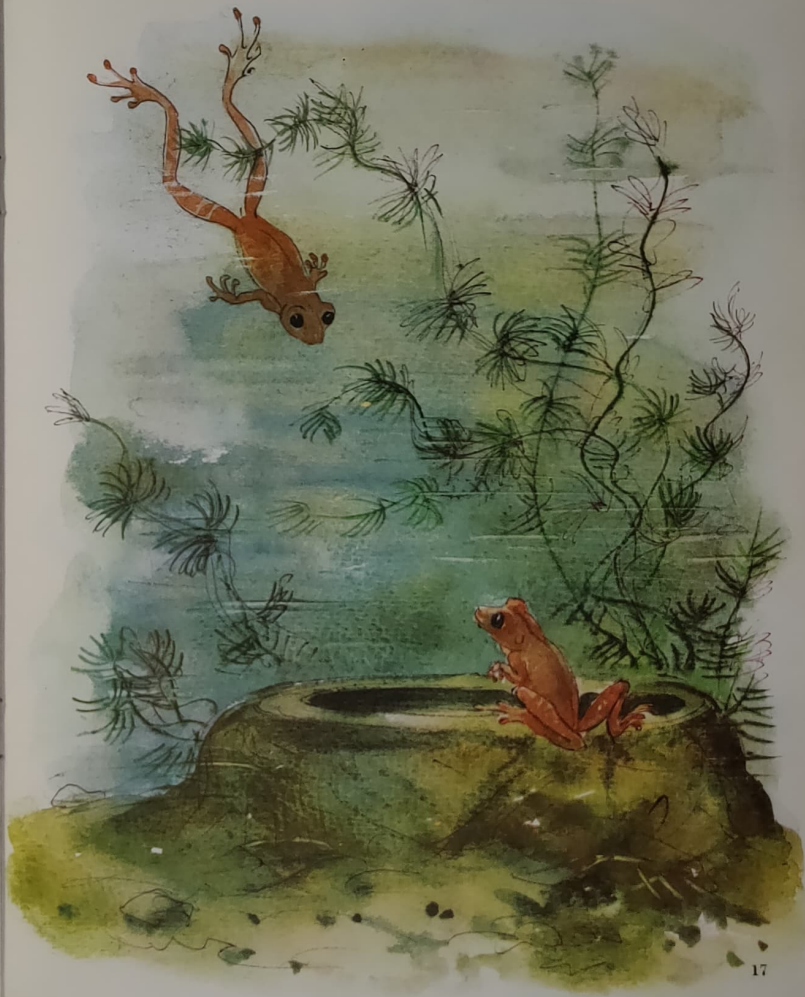
КВАКША-КУЗНЕЦ

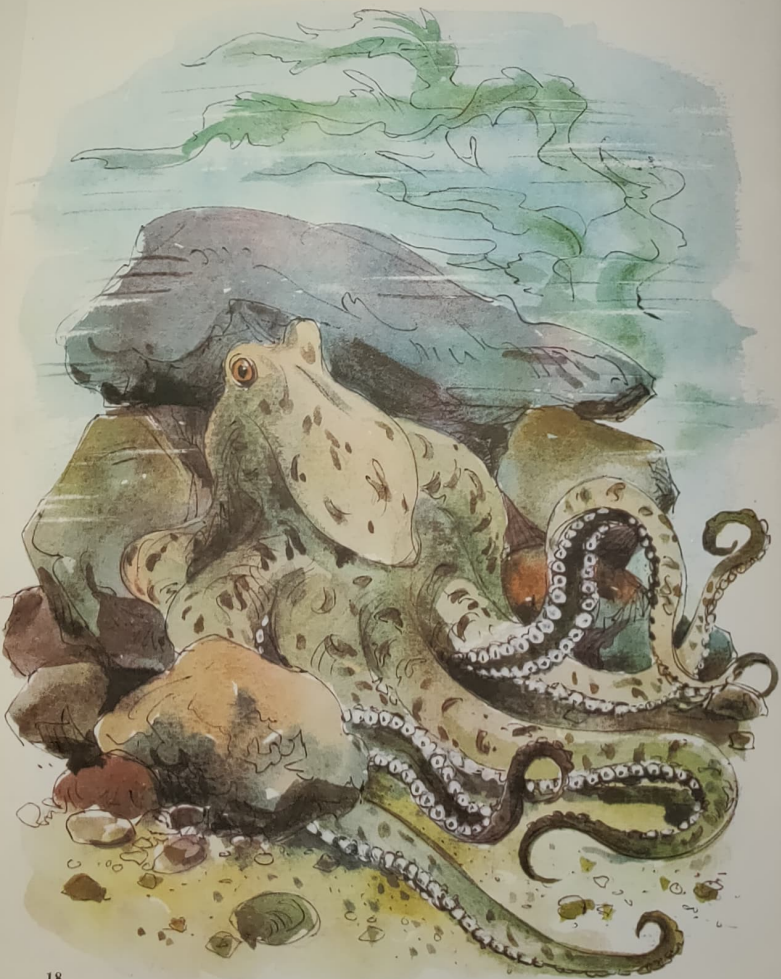
Это особая разновидность лягушки. Живёт она в Южной Америке.

Местное её имя «кузнец» дано за странный крик: словно кто молотом стучит по железу. Ночи напролёт слышатся эти удары. Работают «кузнецы», но не по металлу, а скорее как гончары. На дне мелких заводей лепят из глины «миски» с высокими краями. Ширина «миски» 30 сантиметров, высота—10. Как каменщики мастерками, орудуя пучеглазые строители широкими присосками на пальцах. Ил и глину поднимают со дна на голове и укладывают её в кольцевой вал. Затем изнутри полируют стенку грудью и лапами.

Закончив за две-три ночи свою постройку, самец садится на край сооружённой из глины «миски» и зовёт самок. Самки приходят уже к готовым гнёздам и мечут внутри этих крохотных бассейнов икру.

Через 4—5 дней появляются головастики. До превращения в лягушек живут они под защитой стен, построенных отцами.





ОСЬМИНОГ

У наших обычных улиток есть в море очень интересные родичи. осьминоги!

Там, где дно каменистое, осьминоги прячутся под камнями, в расщелинах скал. А на илистом или песчаном дне строят дома! Стаскивают в кучу камни и раковины, делают из них крепостной вал — в нём и устраиваются, прикрыв себя сверху большим камнем, словно крышей. В такой крепости мягкотелому осьминогу не страшны никакие враги.

Когда строят этот дом, осьминоги тащат камни непомерной величины: в десять и даже в двадцать раз превышающие их собственный вес.

Один малютка осьминог (весом всего в сто граммов) притащил на «стройплощадку» двухкилограммовый камень. И тут же побил свой рекорд — приволок, пятясь задом, ещё один булыжник, весом в три килограмма!

В некоторых местах на дне моря, особенно приглянувшихся осьминогам, водолазы находили целые осьминожьи города — один каменный дом невдалеке от другого.





МУРАВЬИ ЭКОФИЛЛЫ

Муравьи экофиллы живут в Индии. «Экофилла» по-гречески значит «дом из листьев». Именно из листьев строят экофиллы свои дома. Не из мёртвых, опавших, а из зелёных, живых листьев, связывая их прямо на дереве шёлковыми нитями.

Где же они берут эти нити? А у своих личинок!

Если потревожить экофилл, они бросятся на защиту своего дома — встанут вдоль повреждённого места и начнут стучать по листьям: этот шум, похожий на треск гремучей змеи, — единственная их защита. Затем из зелёного дома появляется отряд «сапёров». Они встают рядами по краям трещины. Как по команде, разом перетягиваются через неё и крепко хватают край противоположного листа. Пятясь назад, тянут его на себя и сближают края разрыва. Тут появляется ещё один отряд строителей: из гнезда выбегают муравьи-склейщики — у каждого во рту по личинке. Приложив личинку головой к краю одного листа, они перебегают через трещину на другую сторону разрыва и там тоже прикасаются головой личинки к листу. Из рта личинки тянутся нити клейкой паутины.

Этой паутиной муравьи-склейщики, переползая с одного края трещины на другой, быстро всю её покрывают — словно прочной шёлковой тканью.



КОЛЮШКА

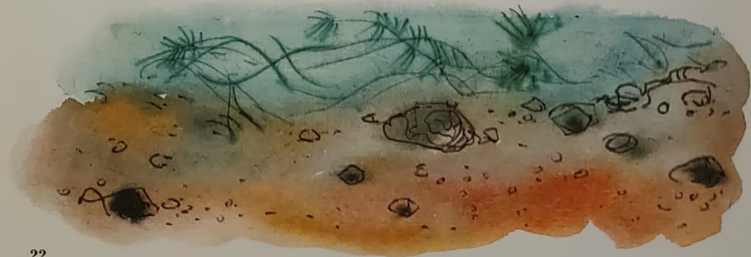
Обычно всего лишь пять-шесть, от силы двенадцать сантиметров — длина этой рыбки. По-петушиному пёстро раскрашенный: брюхо красное, спина синевой и зеленью отликает, а глаза сверкают аквамарины — таков он весной, самец колюшки, маленькой рыбки, населяющей наши реки.

Он строит дом. В тиши песчаного мелководья возникает его сооружение. Сюда приплывут самки, здесь из трёх сотен икринок выведут они мальков, и заботливый отец будет охранять их.

Сначала колюшка роет «котлован» для дома. Наберёт в рот песок, отнесёт в сторону и выбросит. Возвращается за новым грузом.

Мало-помалу образуется на дне ямка. Тогда самец приносит во рту разные травинки и обрывки водорослей, складывает их в ямку. Приносит ещё, сваливает в кучу, прессует её, нажимая сверху. Получается плотный ком. Рыбка делает в нём тоннель, проползая через центр. И гнездо готово: полый шар с двумя отверстиями на противоположных концах.

У колюшки очень сложное поведение, её изучают учёные. Возможно, те из вас, которые станут биологами, познакомятся с колюшкой поближе и узнают много интересного о ней.



СОДЕРЖАНИЕ

ПТИЦА-ПОРТНИХА	5
ПТИЦА-ПЕЧНИК	6
ШАЛАШНИКИ	9
СОРНЫЕ КУРЫ	10
БОБР	13
ТЕРМИТЫ	14
КВАКША-КУЗНЕЦ	16
ОСЬМИНОГ	19
МУРАВЬИ ЭКОФИЛЛЫ	21
КОЛЮШКА	22





Для младшего школьного возраста

Игорь Иванович Акимушкин

ЖИВОТНЫЕ-СТРОИТЕЛИ

Художник А. Келейников

ИБ № 487

Редакторы Е. Рыжова, Г. Лиснивая. Художественный редактор Г. Крюкова. Технический редактор Е. Соколова. Корректор Н. Шадрина. Сдано в производство 21.IX.77 г. Подписано в печать 19.IV.78 г. 60 × 90/8. Офс. № 1. Печ.-офс. Журналы. Усл. печ. л. 3,6. Уч.-изд. л. 2,36. Тираж 150 000. Изд. № 897. Заказ № 952. Цена 30 коп. Издательство «Малыш», Москва, Е-55, Бутырский вал, 68. Калининский ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат детской литературы им. 50-летия СССР. Росгипполиграфпрора Госкомиздата Совета Министров РСФСР. Калинин, проспект 50-летия Октября, 46.

© Издательство «Малыш» 1978

A 70802-022 56-78
M102(03)-78