

67



Юный Натуралист

1983

6





МОЛОДОСТЬ ПЛАНЕТЫ

На листах календаря — июнь, чудесное время начала лета. Стоят самые долгие дни, прозрачно голубое небо, нежна молодая зелень деревьев. И хочется, чтобы никогда не кончалось, никогда не проходило это веселое, звонкое, солнечное время.

1 июня человечество отмечает Международный день защиты детей. И символично, что дата эта приходится на самое начало лета. Июнь — молодость лета, лучшее время года, дети — молодость мира, лучшее, что есть у человечества, его будущее. Значит, Международный день защиты детей — это и день защиты будущего всего человечества. В том числе и защиты всего того, что окружает человека,—природы.

Одним из первых декретов молодого Советского правительства был ленинский декрет «О лесах», принятый еще в 1918 году,— документ, в котором устанавливались единые для страны нормы по умелому, рачительному использованию лесных богатств, сбережению их и приумножению. Только там, где собственность на землю, природные богатства общенародны, оказалось возможным это. Охрана природы и рациональное использование природных богатств стало в СССР одной из важнейших государственных задач, от решения которой зависит успешное выполнение народно-хозяйственных планов, благосостояние поколений советских людей. Охрана природы у нас связана и с охраной здоровья советских людей, с обеспечением необходимых условий не только для плодотворного труда, но и отдыха.

Навсегда должна сохраняться эта небесная прозрачная голубизна, прозрачная зелень молодых листьев, радостное утреннее пение птиц. И у нас в стране любить, понимать, беречь природу учится каждый из тех, кто ходит сегодня в школу, занимается в кружках, участвует во Всесоюзном смотре «Юные техники, натуралисты и исследователи — Родине!». Значит, эстафета постоянной советской заботы об охране, сбережении среды обитания, умелом использовании природных богатств перейдет в надежные руки.



КОЛОСОК

В редакцию журнала приходят первые отклики на экологическую экспедицию в Краснодарский край, материалы о которой были опубликованы в третьем номере. Читатели делятся опытом работы в пионерских лагерях. Сегодня мы помещаем рассказ о работе городского пионерского лагеря.

„Юный биолог“ из Вязников

Маленький и живописный городок на берегу Клязьмы издавна славился не только искусством ткать льняные полотна. Еще при Петре I вязниковские умельцы поставляли прочную парусину для оснастки молодого российского флота. Была знаменита Вязниковская слобода и замечательными вишневыми садами.

Вязники — городок промышленный. Его продукцию знают не только в СССР, но и в 26 странах мира.

Для того чтобы городок наш стал еще зеленее и краше, многое делают школьники, особенно летом в городских пионерских лагерях.

«Юный биолог» — один из таких лагерей. Он начал свою работу в средней школе № 11 шесть лет назад.

Майскими вечерами по одному и маленькими группами приходили ребята помогать мне на учебно-опытном участке. Работали на цветниках и в саду. И вот в один из таких вечеров родилась идея: объединиться в отряд, чтобы отдохнуть и трудиться летом вместе. Двадцать мальчишек и девчонок дружно взялись за дело.

Сейчас такие объединения ребят созданы почти во всех школах города.

Готовиться к лету начинаем еще зимой, составляем планы, определяем объекты работы, намечаем маршруты путешествий по родному краю. Ребята сами придумали эмблему: на зеленом фоне желтые дубовые листья и улыбающееся восходящее солнце, а внизу название «Юный биолог».

Открывается лагерь первого июня. Месяц ребята проводят вместе. Каждый день начинается с зарядки и линейки: рапорты о готовности звенев, подъем флага, подведение итогов предыдущего дня, планы на текущий. Каждое звено получает четкое задание.

Ребята выращивают овощи для школьной столовой. Например, в прошлом году школьники города сдали в столовые: 1800 килограммов картофеля, 760 — свеклы, 250 — помидоров, 700 — капусты, 300 — моркови, 40 — лука, 35 килограммов редиса. Таков конкретный вклад звенев юных опытников сельского хозяйства в выполнение Правительственной программы.

Звенья «Эхо» и «Здоровье» занимаются изучением и сбором лекарственных растений. Большую помощь оказывают нам сотрудники аптеки и заготовительной конторы. Они проводят теоретические занятия с членами звена, дают транспорт для поездки в лес и инвентарь для сбора лекарственного сырья. Уже

несколько лет школа занимает первое место по сбору лекарственных растений. Дважды была награждена почетными грамотами Центрального правления Роспотребкооперации и премиями.

В звено «Умелые руки» входят ребята, которые любят фантазировать и мастерить. Они занимаются не только изготовлением поделок из природного материала, но делают и наглядные пособия для уроков ботаники, зоологии, географии, природоведения.

Ребята из звена «Ромашка» занимаются озеленением школы и микрорайона. Они ухаживают за аллеями парка, газонами близлежащих улиц, скверами детских учреждений, комнатными растениями. Во дворах, на агитплощадках, в детских садах проводят беседы о бережном отношении к природе, о растениях нашего края, о зеленом друге — лесе.

Всей работой в лагере руководит совет, в который входят командир, комиссар, звеневые. Вместе с ребятами работают инструкторы-старшеклассники и два-три воспитателя из числа учителей школы.

Наш лагерь активно помогает подшефному колхозу «Путь Ленина». Ребята трудятся на его полях и фермах. В День работников сельского хозяйства ежегодно в школе проходит встреча с руководителями и лучшими людьми колхоза.



Они рассказывают о делах и заботах тружеников села, дают оценку работе наших ребят в этом хозяйстве.

Летом мы проводим соревнования, беседы на темы: «Охрана природы — долг каждого», «Любить природу — любить Родину», «За ленинское отношение к природе», «Лес — наше богатство», «Хлеб моей Отчизны», «В мире лекарственных растений» и многие другие. Библиотекарь школы Т. И. Сафонова постоянно знакомит ребят с новинками литературы, делает тематические обзоры, проводит читательские конференции.

У нас популярны конкурсы: «Что растет в моем крае?», «Мы пришли на свидание с лесом», «Птичий КВН», «Зашита профессий», а также на лучший рисунок, поделку.

Звенья постоянно выпускают стенные газеты, где пишут о самом интересном в лагере.

Заканчивается работа в лагере походом по родному краю и праздником, на котором подводятся итоги, награждаются отличившиеся ребята.

Ребята любят свой лагерь, и желающих работать и отдыхать в нем всегда очень много.

Т. ЖАРКОВА,
организатор внеклассной работы
Рис. С. Аристакесовой



ТРОПА СЛЕДОПЫТОВ

Нелегко научиться читать живую книгу природы. Особенно ребятам-горожанам, которые всю жизнь были далеки от леса, от дикой природы. Много для них «здесь» нового, неизвестного. Елку от березы отличит каждый, а серую ольху от серой ивы, бересклет от жимолости?

Поют в лесу птицы. Одна где-то в вершинах деревьев тенкает отрывисто, как вода зонко капает, другая вдали, словно кто-то на флейте учится играть: звонкое «тиу-лиу» умеет, а дальше еще не выучил. А третья — вот она поет короткую песню свою прямо на виду, на воробью похожа, только красивая, яркая, а как называется — неизвестно.

Если дойдет дело до следов, оставленных животными, тут и вовсе трудно. Кто с березы бесперсту как топором очистил, зачем? Кто с ветки над тропой все листья ободрал? Чей след на грязи дорожной с раздвоенным копытом — лосиний или коровий, как узнать? Про таких новичков в лесу знаменитый следопыт Дерсус Узала сказал бы: «Посмотря есть — понимай нету».

Научиться понимать природу поможет вам «говорящая тропа» — прекрасное наглядное пособие для обучения лесной грамоте.

«Лесной букварь» (так тоже называют тропу) создать нетрудно. Это тропа длиною от нескольких сотен метров до полутора—двух километров. Пройдешь по ней — и выучишь азбуку природы. Кое-что будет, конечно, заметным и понятным сразу, например муравейник рыхлых лесных муравьев, но многого можно обнаружить только с помощью экскурсовода или тетради-путеводителя по тропе.

Такая тропа для детей и взрослых нужна в каждом городском парке, в каждом пионерском лагере, и кому, как не нам, юные натуралисты, следует заняться сооружением учебных троп в природе. Дело это посильное для школьников, ведь первая в Москве учебная тропа в Измайловском парке была оборудована школьниками 446-й школы столицы, сами же ребята были и экскурсоводами.

Начинать устройство тропы нужно с обследования местности.

Найти на небольшом пространстве достаточное количество зоологических объектов будет нелегко. Прежде всего нужно разыскать те, которые нельзя перенести и без которых трудно обойтись. Это, например, муравейник рыхлых лесных муравьев, дупло большого пестрого дятла, старые гнезда, например, славки-черноголовки, сороки. Зимняя кузница дятлов, ель, подолбленная черным дятлом, погрыз лесом коры осины на живом дереве... Все это и определяет направления, повороты и протяженность самой тропы. Тропа может изгибаться как угодно, лишь бы она подходила к каждому экспонату на такое расстояние, с которого его удобнее всего рассматривать.

Кое-что придется принести на тропу издалека: ветки поваленной осины, погрызанные зайцами-беляками, шишки ели, сорванные с веточкой и с расщепленными вдоль чешуйками; зимняя работа клестов, голый стерженек еловой шишки и обгрызанные чешуйки рядом — остатки весеннего обеда белки, зимний помет лоси, рябчика, почевавшего под снегом, даже отдельные перышки, по которым знающий птиц юннат сразу определяет птицу. Голубое кроющее крыло скоки, или черное маховое с круглыми белыми пятнами дятла, или рябенек с белыми кончиками, которые словно светятся в сумерки, вальдшнепа, и многое-многое другое, что можно встретить в лесу. Однажды мы перенесли издалека след копыта лоси на дорожной грязи и вмонтировали его на подходящем месте. Не раз переносили трухлявые высокие пеньки со старым дуплом малого пестрого дятла. Все это можно делать, нельзя только выдавать такие вот «музейные экспонаты» за местные. Если поблизости от тропы живет белка, то при желании и настойчивости можно привлечь ее встретить каждую экскурсию, сидя на определенной веточке невысоко над землей, только для этого нужно каждый раз оставлять у тропы на корушке сухарик черного хлеба, кусочек печенья или другой корм.

Птички песни до конца июня, по крайней мере, обязательно будут звать, только нужно заранее отметить, где поет на своем гнездовом участке зяблик, а где иволга или славка-черноголовка. Экскурсовод должен уметь отличать по песне птиц, которые поселились поблизости от тропы, и научить этому своих подопечных.

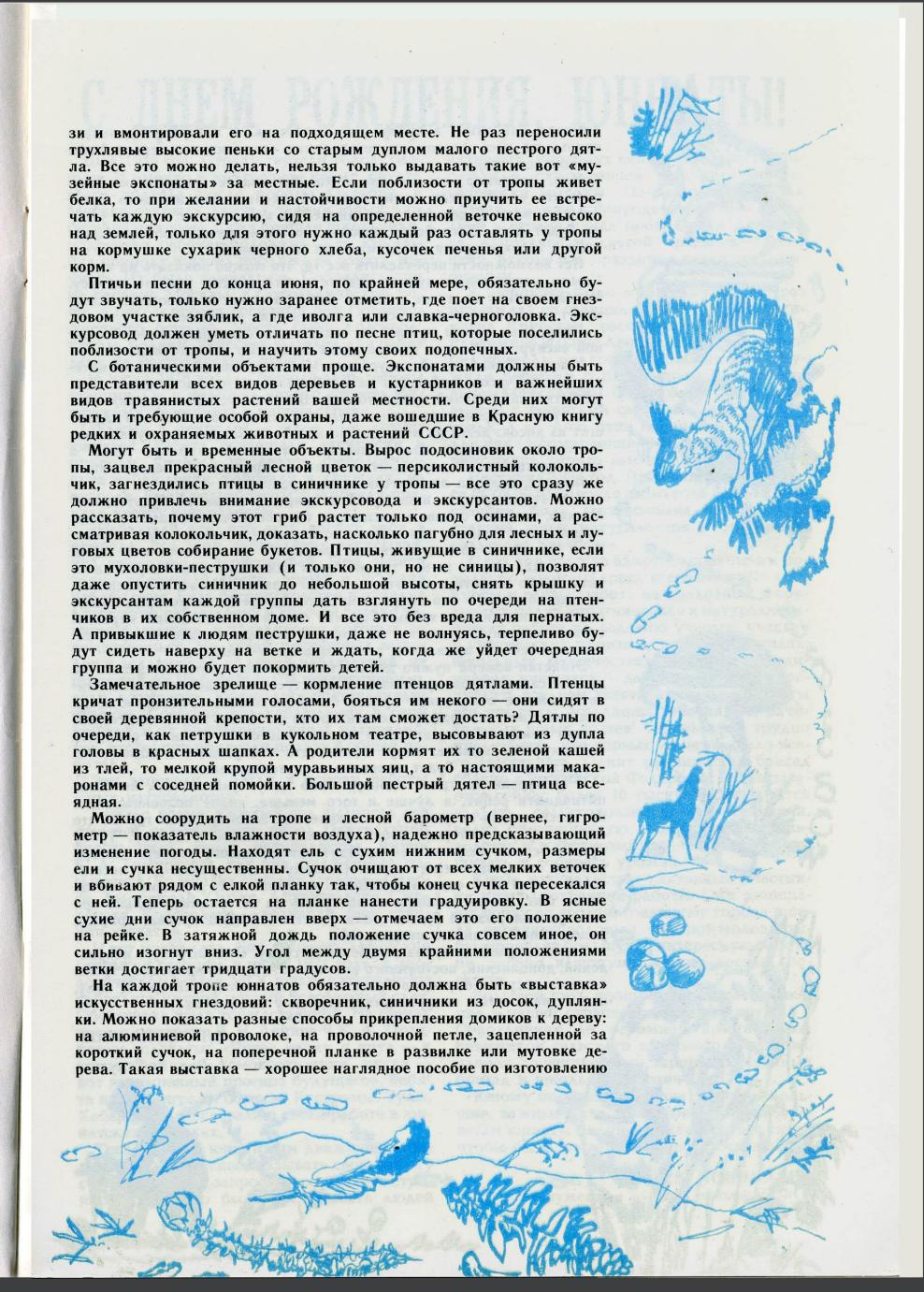
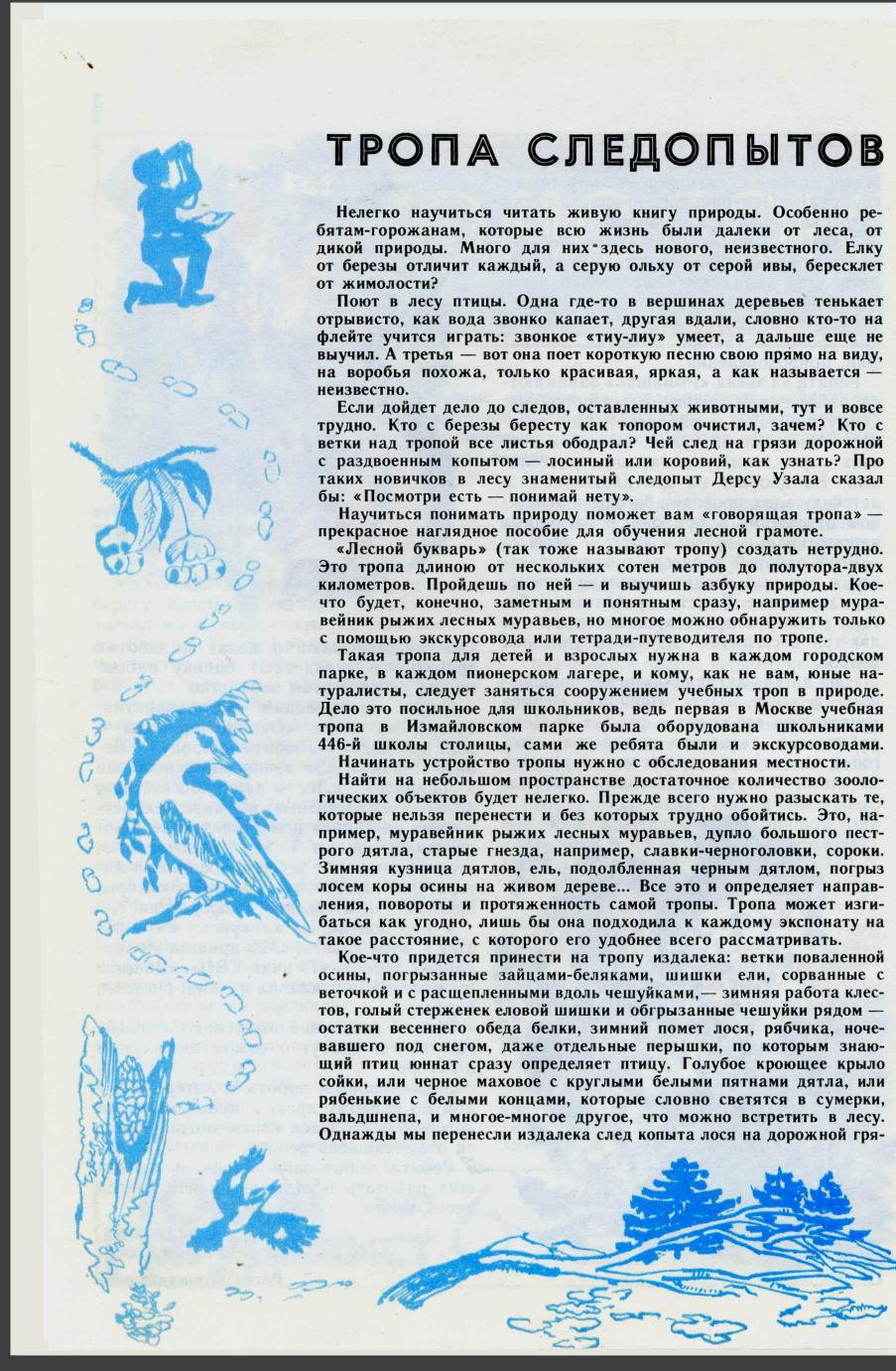
С ботаническими объектами проще. Экспонатами должны быть представители всех видов деревьев и кустарников и важнейших видов травянистых растений вашей местности. Среди них могут быть и требующие особой охраны, даже вошедшие в Красную книгу редких и охраняемых животных и растений СССР.

Могут быть и временные объекты. Вырос подсолновик около тропы, зацвел прекрасный лесной цветок — персиколистный колокольчик, загнездились птицы в синичнике у тропы — все это сразу же должно привлечь внимание экскурсовода и экскурсантов. Можно рассказать, почему этот гриб растет только под осинами, а рассматривая колокольчик, доказать, насколько пагубна для лесных и луговых цветов собирание букетов. Птицы, живущие в синичнике, если это мухоловки-пеструшки (и только они, но не синицы), позволят даже опустить синичник до небольшой высоты, снять крышку и экскурсантам каждой группы дать взглянуть по очереди на птенчиков в их собственном доме. И все это без вреда для пернатых. А привыкшие к людям пеструшки, даже не волнуясь, терпеливо будут сидеть наверху на ветке и ждать, когда же уйдет очередная группа и можно будет покормить детей.

Замечательное зрелище — кормление птенцов дятлами. Птенцы кричат пронзительными голосами, боясь им некого — они сидят в своей деревянной крепости, кто их там сможет достать? Дятлы по очереди, как петрушки в кукольном театре, высаживаются из дупла головы в красных шапках. А родители кормят их то зеленой кашей из тлей, то мелкой крупой муравьев яиц, а то настоящими макаронами с соседней помойки. Большой пестрый дятел — птица всевидящая.

Можно соорудить на тропе и лесной барометр (вернее, гигрометр — показатель влажности воздуха), надежно предсказывающий изменение погоды. Находят ель с сухим нижним сучком, размеры ели и сучка несущественны. Сучок очищают от всех мелких веточек и вбивают рядом с елкой планку так, чтобы конец сучка пересекался с ней. Теперь остается на планке нанести градуировку. В ясные сухие дни сучок направлен вверх — отмечаем это его положение на рейке. В затяжной дождь положение сучка совсем иное, он сильно изогнут вниз. Угол между двумя крайними положениями ветки достигает тридцати градусов.

На каждой тропе юннатов обязательно должна быть «выставка» искусственных гнездовий: скворечник, синичники из досок, дуплияны. Можно показать разные способы прикрепления домиков к дереву: на алюминиевой проволоке, на проволочной петле, зацепленной за короткий сучок, на поперечной планке в развилке или мутовке дерева. Такая выставка — хорошее наглядное пособие при изготовлению





домиков для птиц, а кроме того, синичник, в котором поселились птицы, на весь период их гнездования становится интереснейшим экспонатом тропы.

Или, например, поилка для птиц. Выкопайте квадратную ямку, уложите в нее кусок полистиленовой пленки, она надежно будет держать воду. С дощечки, плавающей на поверхности, птицам удобно будет пить. Устройство простое, но посмотрите, сколько мелких птиц в жаркое время прилетят сюда на водопой.

Нет возможности перечислить все то, что можно показать на тропе. Самим устроителям нужно подумать, что можно увидеть в лесу. Неизбывально на тропе должны быть растения и животные. Здесь могут оказаться геологические, исторические памятники.

Природные тропы нужны не только для однократной научительной экскурсии. На них можно вести серьезные исследования.

У муравейника юный натуралист может провести несколько интереснейших часов, наблюдая за необыкновенными насекомыми. Для удобства наблюдений нужен топчан. Вбиваются четыре коротких кола так, чтобы «муравьиная тропа» была между ними. На колы кладут щит из досок: лежа на нем, удобно вблизи наблюдать за муравьями. Интересно составить коллекцию всего того, что муравьи таскают в свой муравейник, и определить насекомых-вредителей. Ведь от этого и зависит, полезна ли деятельность муравьев.

Как этикетировать наш музей в природе, когда он будет готов? Можно, конечно, оставить экспонаты без обозначений, наметив лишь небольшими белыми палочками, воткнутыми в землю, путь движения. Но тогда только немногим окажутся доступными все тайны тропы, ведь многие из них трудно будет даже заметить. Можно написать целую этикетку: что это, для чего и зачем. Но это неинтересно, многие объекты — это вопросы из лесной газеты, на которые нужно ответить посетителю тропы. Так что самый лучший такой вариант: ставим заметную этикетку, на которой написан только номер. Внимание себе он привлечет, а что означает — загадка.

Этикетки-номера нужно делать так. Фанерку размером десять на десять сантиметров прибивают к заостренной палочке и всю этикетку вместе с палочкой красят белой масляной краской, а когда она высохнет, по графарете или прямо тюбики, как фломастером, ставят номера. Такие этикетки служат много лет (если их собирать на зиму) и, главное, могут обозначать что угодно, а объяснение к каждому номеру будет написано в «путеводителе».

В экскурсии по тропе одновременно могут участвовать не более пятнадцати ребят, а лучше и того меньше, иначе половины всего интересного они не увидят, а, главное, так затопчут края тропы, что она сразу же потеряет свою привлекательность и пользу. Тропу нужно беречь, ведь по ней пройдут все до одного пионеры лагеря разных смен, не считая гостей. Поэтому среди правил для посетителей тропы есть одно важнейшее: по тропе иди гуском и нигде ни на шаг, ни на полшага не заступать за ее границу. Только при этом условии, какой бы ни стала утоптанной сама тропка, природа рядом с ней останется нетронутой.

Хорошая учебная тропа создается не сразу. Она потребует исправлений, дополнений, постоянного внимания. А нужны природные тропы везде: в лесу и в парке, но более всего в пионерском лагере. И кому, как не вам, юным натуралистам, под силу создать их?

К. БЛАГОСКЛОНОВ

Рис. В. Есаулова

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, ЮННАТЫ!

Шел 1918 год. Страну терзали голод, разруха. И именно в это грозное время, спустя всего полгода после победы Октября, в Москве открыла двери Станиця юных любителей природы. Сюда пришли школьники, подростки, рабочая молодежь — те, кто любил природу и хотел поближе ее узнать, изучить. Их было семнадцать. Собрались они на окраине Москвы, в Сокольнической роще, а рядом шумел сосновый бор Погонь-Лосиного острова. Место было красивое: пруды, поляны. Райсовет выделил для ребят дачу на Ростокинском проезде.

15 июня 1918 года — первый день работы станции. Он и положил начало отсчета юннатского движению в нашей стране.

«Ближе к природе» — таков был лозунг юннатов. Ребята совершали экскурсии в природу, учились проводить фенологические наблюдения, работали в кружках, на огороде. Были разработаны и заповеди-правила юного натуралиста:

«Наблюдать все, что есть вокруг тебя в природе. Все свои наблюдения записывать, что возможно — зарисовывать. При записи точно обозначать место, время и условия наблюдения. Будь беспристрастен и правдив в описание наблюдений. Отмечай только такие наблюдения, в правдивости которых не сомневаешься. Не делай поспешных выводов и заключений из своих наблюдений, не проверяй их многократным повторением и, если возможно, тщательно поставленным опытом. Сообщай все наблюдения в свой кружок и на Биостанцию юных натуралистов, чтобы они принесли пользу в общей работе».

Эти заповеди и легли в основу работы юных натуралистов.

Бежало время. Каждый год выдвигал все новые и новые задачи перед Центральной биостанцией юных натуралистов имени К. А. Тимирязева, как она стала теперь называться. Во многих городах страны — Одессе, Ленинграде, Омске, Архангельске, Смоленске, Краснодаре — возникли свои станции юннатов.

И вот новая дата. Спустя шесть лет со дня открытия станции, в июне 1924 года, в Зоологическом музее МГУ юные натуралисты собрались на свой первый Всесоюзный слет. Обстановка была торжественной. На стенах висели портреты В. И. Ленина и К. А. Тимирязева, плакаты: «Через науку и труд — к коммунизму», «Демократизация науки — вот несомненный прогноз будущего». Ребята из Ленинграда, Одессы, Костромы, Тулы, Хабаровска рассказали о своей работе в юннатских кружках.

Теперь перед юннатским движением ставилась задача теснее связывать свою работу с современными запросами советского строительства. Надо было воспитывать людей

активных, умеющих самостоятельно разбираться в окружающей действительности, творчески мыслить. По-иному и зазвучал лозунг «Ближе к природе и к жизни». С тех дней в стране начал проводиться День леса, а позднее и другой праздник — День птиц. Вскоре эти праздники стали традиционными.

У юновцев было много друзей. Не раз приезжала на станцию Надежда Константиновна Крупская, рассказывала ребятам о Владимире Ильиче Ленине, о том, как он любил природу, подарила им библиотеку. Дружили ребята и с Владимиром Владимировичем Маяковским. Он читал им свои стихи, вместе с юннатами сажал в День леса деревья, а ко Дню птиц специально написал для них стихотворение «Мы вас ждем, товарищи птица, отчего вам не летится?».

Наступил 1934 год. Приказом Наркомпроса РСФСР 10 февраля этого года на базе биостанции была организована Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства.

С тех пор прошло 65 лет. Экспедиции и походы по родному краю, всевозможные конкурсы и слеты, работа на колхозных и совхозных полях, опытническая и натуралистическая работа по заданию учёных, участие в ученических производственных бригадах, школьных лесничествах, научных объединениях учащихся — да разве можно перечислить все, чем заняты юные натуралисты, чтобы они принесли пользу в общей работе.

Юные натуралисты — активные участники природоохранной работы. Они защищают почву от эрозии, озеленяют города и села, охраняют водоемы, спасают молодь рыбы, проводят большую и интересную работу по охране и приумножению лесных богатств.

Большой путь прошло юннатское движение в нашей стране — от первого кружка в Сокольниках до огромной армии юных опытников сельского и лесного хозяйства, членов ученических производственных бригад и школьных лесничеств.

Юному поколению страны доверяет большие, важные дела, и верные ленинским заветам юннаты Родины прилагают все силы, чтобы быть достойными своей страны.

В. ПОНОМАРЕВ,
заслуженный учитель школы РСФСР



МОЯ РОДИНА - ВЫСОКОГОРНАЯ ЦЕЛИНА

На юге Горного Алтая есть удивительное место — «Страна теленгитов». Так я называю один из районов Горно-Алтайской области — Улаганский. Потомки древнего народа теле, одного из племен, населявших в древности Горный Алтай, теленгиты всегда были прекрасными охотниками и скотоводами. Когда выпадает в горах снег и приходит зима, чабаны, пастухи, табунщики седлают коней, укладывают в переплетенные сумки-арчемаки все необходимое для похода и отправляются в тайгу добывать белку и соболя. Отары овец, коз, стада коров и яков, табуны лошадей

остаются под присмотром женщин. Но недолго длится охотничий сезон в горной тайге — другой раз удается походить всего недели три: глубокий снег укрывает горные тропы, и охотники вынуждены спускаться вниз, к стоянкам, где их дожидается скот. Здесь, на зимних стоянках, они остаются до весны: до первых весенних ручьев, первых весенних половня и первой весенней травы, а затем трогаются в путь с зимних пастбищ на летние.

Улаганский район не так уж и велик, хотя за день его не облететь на вертолете и за месяц не объехать на коне. И такой же горный,

Телецкое озеро.

как и вся Горно-Алтайская область. Если в центре Улаганского района встать лицом к северу, то справа будет выситься угромое Чульчишманское плоскогорье, за которым лежит Тува. Слева, почти за таким же горным хребтом, потягивается с юга на север знаменитый Чуйский тракт, путь из Сибири в Монголию. Ученые предполагают, что по этому древнему пути и шло когда-то первое переселение народов с юга на север Азии. А впереди, на севере, раскинется Телецкое озеро. «Алтын-коль» — «золотое озеро» — так называют его на Алтае.

Первый раз я увидел Телецкое озеро с вертолета. Мы летели над ним с севера на юг, справа и слева непрерывно высились серые берега-горы Алтынколъ. И, честное слово, среди этих гор, будто поймавших вертолет в западню, озеро не казалось золотым — оно выглядело черным, бездонным.

Телецкое озеро севернее «Страны теленгитов», но об Алтынколе вспоминаешь все время, где бы ни находился: на севере, юге, востоке или западе Улаганского района. Об озере напоминают горные реки — все они текут к нему, на север.

Думы ревущими, пенными потоками спешат к Алтынколю неистовые братья: Чульшиман и Башкаус. Чульшиман — старший брат, Башкаус — младший, поэтому Чульшиман, встретившись с Башкаусом, и принимает его воды в свои и дальше, к озеру, мчится уже в горном одиночестве.

Напоминают об Алтынколе и реки поменьше: Балыктуулька и Улаганчик. По весне они тоже бушуют и ревут, но к середине лета стихают, а осени, если нет сильных дождей, Улаганчик и Балыктуульку можно перейти в любом месте.

Если подняться по долине Улаганчика вверх от того места, где он принимает воды Балыктуульки, то увидишь странные каменные холмы. Это древние знаменитые курганы. Имя им — Пазырыкские.

В Ленинграде, в Эрмитаже, где собраны произведения искусства со всего света, среди экспозиций, рассказывающих об искусстве разных государств мира, экспонируются и предметы, найденные в Пазырыкских курганах, что говорит о ценности этих находок.

Когда-то в долине горной речки, где сейчас остались лишь каменные памятники, гремела жестокая битва. И Пазырыкские курганы-захоронения — памятники прошлым войнам, которые велись здесь почти две тысячи лет тому назад.

В курганах побольше были захоронены воюющие — предводители племен, в курганах поменьше — военачальники, а в могилах, отмеченных лишь каменными плитами, поставленными на попа, погребены ратники — простые воины.

Видимо, чем-то эта речная долина привлекала воинственные племена, бродившие в те времена по высокогорной степи. Может быть, они пришли сюда, чтобы покорить другие, а может, похороненных в древних курганах воинов выставляли против врагов предки сегодняшних теленгитов, чтобы защитить свои очаги, семьи, скот, пастбища. Ученые утверждают, что еще до того, как появились по Улаганчику Пазырыкские курганы, люди, населявшие Алтайские горы, уже занимались скотоводством.

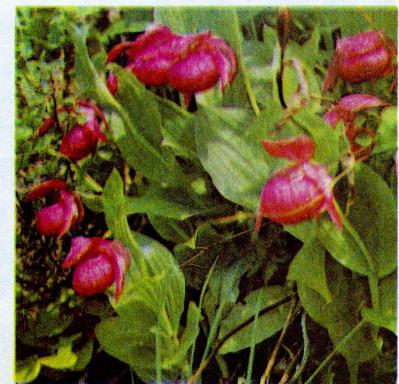
Как хочется порой перенестись туда, к началу нашей эры, чтобы самому точно узнать, как жили тогда на этой земле люди.

Но оказалось, чтобы познакомиться с древней системой хозяйствования Горного Алтая, делать это вовсе не обязательно. Еще совсем недавно животноводство теленгиты вели почти так же, как и двадцать веков тому назад.

А теперь продолжим рассказ о современных теленгитах, охотниках и скотоводах. Но прежде разъясним, что за профессии чабан, пастух, табунщик, ведь это не одно и то же. Чабан пасет овец или коз, пастух отвечает за крупных рогатых скот — за коров и яков, которых здесь называют сарлыками. А табунщик — за коней.

Итак, чабаны, пастухи, табунщики, закончив охоту, спускаются на зимние стойбища, где дожидаются прихода весны. Весна для них — это праздник, начало большого пути в горы, туда, где тают снега и где совсем скоро на горных пастбищах поднимутся сочные травы. Именно в это время года и происходит переселение скота и скотоводов с зимних пастбищ на летние, что у самых границ снегов. Там их ждут летние жилища — айлы, очень похожие на юрты, только сделанные не из войлока, а сложенные из стволов лист-

Венерин башмачок.



венницы. Там, на летней стоянке, и будет пастись скот.

Но коротко горное лето. Уже в конце августа пойдет снег, ударят морозы, и скотоводы погонят свои отары и табуны обратно к зимним стоянкам, где животным снова предстоит провести зиму и дождаться новой весны.

Но чем же будет кормиться скот зимой, когда все вокруг занесено снегом? Ответ на этот вопрос звучит вначале странно: «Зимой скот будет сам добывать себе корм...»

Как же так? Каким образом? Ведь овцы, козы, лошади не северные олени, которые умеют добывать себе в тундре ягель, разрывая его копытами из-под снега? И как ни странно это звучит — овцы, козы, лошади, как и северные олени, также разрывают копытами снег и достают из-под него корм — сухую траву, которая весной буйно поднялась по всему высокогорью и которую высушило жаркое летнее солнце. Естественное сено вполне хватит скоту, чтобы дождаться весны. Не будет зима слишком жестокой, и табуньяка пройдет удачно. Тебеневка — это и есть пастьба скота зимой по снегу.

Так, всякий раз моля богов об удачной тебеневке, и вели древние скотоводы свое немудрое хозяйство. А молить богов надо было усердно, ибо тебеневка могла сильно подвести и чабана, и пастуха, и табунщика.

Представьте, что сразу после того, как выпал глубокий снег, пришла оттепель и верхний его слой раскис — такое в горах может случиться. А тут вдруг ударили сильный мороз, и снег покрылся ледяной коркой. Как скоту достать корм?

Прочную ледяную корку не пробить ни овце, ни козе. Если она не очень толста, на помощь могут прийти кони — их копыта крутят лед, а овцы и козы хоть что-то да получат после лошадей.

Ну а если лед настолько крепок, что разбить его не под силу и коням? Тут-то и приходила к алтайцу-скотоводу настоящая беда. Скот погибал, и несчастного могла выручить только охота. Хотя такие лютые зимы трудно приходилось и дикому зверю — немало его гибло от бескорыши.

Но как же так, могут спросить меня. Разве нельзя было накосить на зиму сено, как это делают скотоводы, живущие на равнине?

Но где? В горах, на летних пастбищах? Оттуда накошенное на зиму сено никак не спустишь вниз, к местам зимовки скота, — ведь к летним пастбищам порой ведут такие трудные горные тропы, что новичку на них становится часто не по себе.

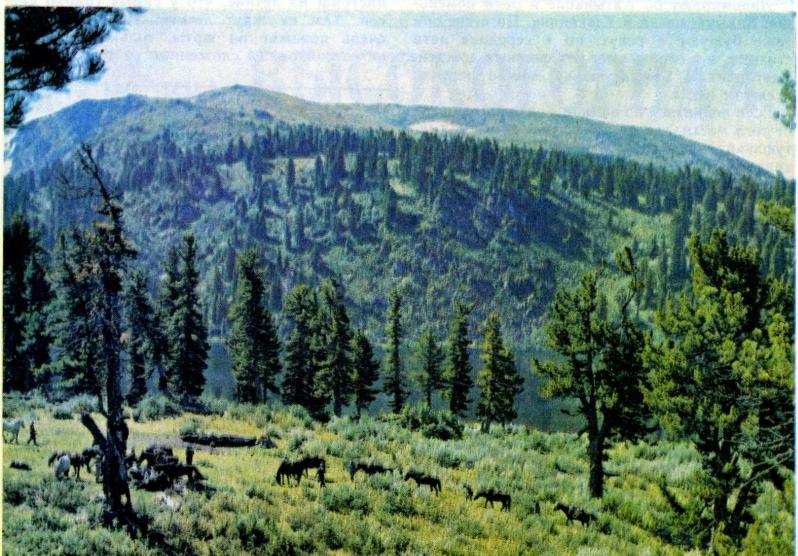
Ну а если косить траву внизу, где зимует скот?

И это ничего не дает: зимние пастбища в высокогорной степи не так велики. Их травы хватает, только-только чтобы продержать на полуголодном пайке скот до весны.

Но, может быть, не пасти скот совсем, а скосить всю траву, заготовить сено и сухим кормить зимой овец, коз, лошадей? Так, по крайней мере, удастся победить трудные зимы с оттепелями и морозами?

Нет, и это не поможет. Трава, которая под-

Табун в горах.



нимается весной по зимним пастбищам, не-пригодна, чтобы косить и заготавливать ее. Обычно это малорослые травки, которые и коса не берет.

И все-таки выход был найден, здесь, в «Стране теленгитов», в совхозе «Советский Алтай».

Давно известно, что урожай зеленой массы культурных растений: овса, ржи, посевных в горах, может быть намного выше, чем урожай дикорастущих. Да это и понятно: «дикарки» за короткий летний период, период роста и развития, должны успеть дать семена, чтобы обеспечить продолжение жизни вида. Поэтому дикорастущее растение и торопится отцев-стии.

Ну а растениям, посаженным человеком специально для получения зеленой массы, совсем не нужно завершать весь цикл развития и давать семена. Главное для них — нарастить биомассу. К тому же человек по своему желанию может управлять ростом и развитием растений: в определенный момент вносить те или иные питательные вещества, которые ускорили бы их рост, способствовали на-коплению биомассы.

Так, тот же овес, попав в горы и встретив жаркое солнце, начинал бурно расти на земле, богатой перегноем. Я видел такой овес. Это был гигант с только-только начавшей разви-ваться метелкой. Так же поведет себя в горах и рожь. Гораздо большую зеленую массу могут дать тут и многолетние травы. Так говорила старая сельскохозяйственная наука.

Но чтобы начать наступление на высокогорную Улаганскую степь, необходимо было теорию проверить на практике. Требовалась уверенность, что все получится, что большая работа принесет успех.

Вот тут-то на помощь сельскохозяйственной науке и пришла историческая. Наука, изучающая историю людей, живущих в «Стране теленгитов», ответила на этот вопрос так: «Еще много веков назад здесь, в Улаганской степи, занимались земледелием». Но много веков назад и климат был, видимо, помягче. В Пазырыкских курганах были найдены остатки березовых стволов, а сейчас в окрестных горах береза не растет. Ее можно было увидеть либо в долине реки Чулышман — километрах в 40 от Пазырыка, либо по Чуйскому тракту — это от Улагана почти в ста километрах. Вряд ли в те времена березу стали бы привозить в эти места. Значит, она росла рядом, здесь, где сейчас поднимаются только лиственницы, горные ели и кедры. А раз климат был мягче, то и условия для земледелия были лучше.

Но раньше выращивали зерновые культуры на зерно, а теперь его никто не собирается получать. Выходит, есть резон попробовать.

Правда, была еще одна причина, из-за которой боялись приступить к проведению эксперимента, — неумолимое горное солнце, выжигающее горные степи за несколько де-



Сосна кедровая.

сяток дней. А не получится ли так и с растениями, посаженными человеком?

И снова на помощь пришла история. Оказывается, еще на заре древнего высокогорного земледелия живущие в горах люди знали, что такое орошение: на своих полях от горных ручьев и рек они подводили воду.

Эксперимент был поставлен в совхозе «Советский Алтай». На ста гектарах вспаханной земли в то памятное лето поднялась не по-степному буйная зеленая трава, давшая прекрасное сено.

Новый год теленгиты встретили увереннее — пашни, появившиеся в горах, расширились. И теперь по осени уже не выжженная степь со своей желтизной украшала горный пейзаж, а маслянисто-черные борозды только что поднятого степного чернозема расчерчивали освещенные жестким горным солнцем поля.

Я познакомился со «Страной теленгитов», когда она завершала свой третий целинный год. Теленгиты стали пионерами высокогорного земледелия в Горном Алтае. А я подумал: вместе с двумя науками, подсказавшими путь в новой для гор Алтая системе животноводства — сельскохозяйственной и исторической, успех будущем может поделить и еще одна наука, занимающаяся изучением социальных изменений в жизни людей. Ведь это ее функции — исследовать пути изменения психологий людей. Представьте, как это много: недавний скотовод-кочевник становится теперь еще и земледельцем.

Среди теленгитов есть и первоцелинники. Правда, им не приходится поднимать многие тысячи гектаров целины, как делали это хлеборобы в алтайских степях: масштабы здесь иные, и целину поднимать в горах много-много трудней, чем в степи. Но слава о них останется в памяти людей, населяющих удивительную «Страну теленгитов».

Анатолий ОНЕГОВ
Фото В. Опалина и Г. Собинского

ЛЕСНАЯ ГАЗЕТА

ИЮНЬ



Цветы, цветы! Вовсю цветут, качаясь,
Как бы гирляндой рощу огибая.
Как розова земля от иван-чая,
От колокольчиков какая голубая!
Поляна убралась, как молодая,
Без свах, без лент, без всякого
участвия.
Цветы, к земле любимой припадая,
Цветут и задыхаются от счастья!..

Александр ПРОКОФЬЕВ

Все краски лета

Июнь — это самые длинные дни и самые короткие ночи, это — тепло и свет. И самые яркие, буйные краски. Буйно растут и цветут и деревья и кусты. И травы, дарящие полянам, лугам, лесным опушкам неповторимые цветочные орнаменты. Вглядишься в это пестрое разнотравье и удивишься: словно искусный мастер-художник подбирал формы и цвет и так все расположил на поляне, что до самой осени останется она нарядной. Отцветут одни растения, придут им на смену другие. Правда, к середине и к концу лета станет беднее цветочный ковер, но краски его никогда не поблекнут.

В этом живом травяном ковре есть растения высокие и низкие, крупные и мелкие. Но вот удивительно — ни одно из них не остается незамеченным!

У старого пня распустились белые звездочки земляники. Пройдет время, и здесь, на солнцепеке, будут самые крупные и душистые земляничини. Чуть дальше величественно покачиваются крупные чашечки колокольчика персиколистного. Среди всех колокольчиков его, пожалуй, можно назвать самым красивым. Ромашки, гвоздики, одуванчики с желтыми цветками-солнышками и уже с белыми пушистыми шарами, голубые незабудки... Да можно ли все их перечислить!

Нетрудно отыскать среди июньского разнотравья и первоцветы. Например, медуницу. И сочевичник весенний.

Сочевичник весенний, или чину весеннюю, найти не сложно. По строению ее цветки напоминают всем хорошо известные цветки гороха. Цветки сочевичника собраны в кисть — молодые имеют малиново-лиловую окраску, а старые уже успели стать синеватыми (вспомним медуницу: и у нее цветки темно-розовые и васильковые, тоже бывают молодыми и старыми).

Быстро отцветет это растение, и на месте ярких цветков появятся маленькие зеленые бобы. Зеленым и не-приметным будет стоять сочевичник до осени. Но на смену чине весенней придут ее сестры: чина луговая и чина лесная. И появятся на лесных опушках новые краски: сочная ярко-желтая чина луговой и бело-розовая чина лесной (ее вы видите на фотографии).

Оба эти растения не только красивы: первое — ценный корм для скота (правда, животные его едят охотно только вместе с другими травами), второе можно выращивать как вьющееся декоративное растение в саду.

И в июне, и в другие летние месяцы ребят ждет много увлекательных лесных прогулок. Учтитесь примечать, какие растения приходят на смену друг другу, как обновляется цветочный ковер полян и опушек.

Т. ГОРОВА

Фото Р. Воронова
Рис. В. Федорова





Наступили самые длинные июньские дни.

Было уже за восемь часов вечера. Солнце склонялось к горизонту. Но все еще зеливались над полями жаворонки, а серые славки выскакивали на освещенные косыми лучами вершинки луговых кустов и начинали свою торопливую веселую болтовню. Но все больше тянуло вечерней прохладой. И вот с края болотца, поросшего низкими кустиками ивы и еще не упевшей зацвести густой таволгой, раздался резкий крик коростеля. Пожалуй, всем, кто был за городом теплыми летними вечерами, знакомо громкое и отрывистое «дерганье» этой птицы. Однако мало кому удавалось увидеть коростеля — так искусно прячется он в высокой траве. Чтобы показать его своим спутникам — ребятам из кружка юных биологов зоопарка, я осторожно подошел как можно ближе к поющей птице и, лишь только раздался ее очередной крик, резко бросился в том направлении. Дергач, так еще назы-

вают этих птиц, не выдержал и взлетел из-под самых моих ног. Он низко пролетел над травами, опустив ноги и быстро взмахивая рыжими крыльями, и сел на пшеничном поле.

Но вот солнце, последний раз показав раскаленный свой краешек, исчезло за дальними полями. И лишь только оно скрылось за горизонтом, смолк запоздалый жаворонок, а в хлебном поле закричал перепел. Стало еще темнее. Все птицы недолго замолчали, и только издали доносился хор лягушек. А когда над лугами одна за другую начали зажигаться яркие звезды, дергач снова завел свои песни.

Коростели возвращаются с африканских зимовок в самом начале мая, и со второй декады мая уже можно услышать их крик. Но птица не спешит обзаводиться потомством. Лишь когда зеленые волны наступающего лета захлестнут луга, коростели приступают к гнездованию. Выбрав ямку возле влажной луговой низинки, самка выстилает ее толстым слоем сухой травы.

Закончив кладку, самка



Насиживающий коростель.

приступает к насиживанию. Она сидит так плотно на гнезде, что на нее можно случайно наступить. Но, по счастью, в это время мало кто бывает в лугах. Насиживающую самку почти невозможно заметить, и первое время гнездо коростеля мало подвергается опасности. Но насиживание у коростелей продолжается долго — три недели, и часто еще не успеют вывестись птенцы, начинается пора сенокоса. Вот в это-то время люди, бывает, и губят коростелей, приступают к гнездованию.

Выбрав ямку возле влажной луговой низинки, самка уводит их в травяные джунгли. А спустя несколько дней птенцы расстаются с матерью и приступают к самостоятельной жизни. Юркие, покрытые черным пухом цыплята так ловко шныряют и прятчутся среди травы, что заметить их очень трудно. Но и заметив, скорее примешав коростеленка за шмыгнувшую мышь, чем за птицу.

Если бы летняя тропа привела нас не в луга, где мы наслаждались перекличкой коростелей и перепелиным боем, а на край зарастающего пруда или к тихой речной заводи, то, возможно, мы услышали бы голоса родственников коростеля — болотных курочек, которые еще меньше знакомы читателям. Бывает, вдруг у самой дороги из за-



Камышница.

топленной и поросшей рогозом и аиром канавы раздастся резкий свист: «фить-фить». Но сколько бы вы ни лазали по колено в воде, вряд ли удастся увидеть свистуну-невидимку. Он замолкает при вашем приближении и вновь начинает кричать, едва отойдете. Это погоныш. Если вам очень захочется на него посмотреть, приходите на рассвете на берег заросшего затона, где густые заросли пахучего аира и стрелолиста чередуются с участками темного вязкого ила. Коли у вас хватит выдержки посидеть тихо, то, едва ночная тьма начнет расступаться перед жидким рассветом, из болотных трав, ловко передвигаясь между стеблями, выйдет на открытое место небольшая темнотная птица. Чуть сгорбившись и подергивая кургузым приподнятым хвостом, она

приворно начнет бегать по затопленным листьям и вязкому илу. Длинные тонкие пальцы ее зеленоватых лапок не дают вязнуть и проваливаться птице на плавающей ветви. Чуть пошевельнетесь, погоныш бросится в крепи, но вскоре опять покажется. Иногда он подбегает к самым ногам наблюдателя. И тогда видно, как ловко хватает он со стеблей блестящих жуков-радужниц или другую мелкую живность.

Тут же можно увидеть, как из-за травяного островка выплынет на плес матово-черная лысуха с белой бляшкой на лбу и с тихим хыканьем, чуть кланяясь, начнет кружить по воде, что-то склевывая с поверхности. Иногда удается увидеть и камышницу. Похожая на лысуху, она чуть меньше ее и стройнее. Да клюв у камышницы не светлый, а красный. Эти птицы еще более связаны с водо-



Птенец коростеля.

дой, чем коростели и погоньши. И гнезда свои из сухих стеблей камыша они устраивают на кочкиах или небольших островках среди воды или около самого берега. Если их не тревожить, они могут поселиться на пруду у самого дома, и тогда вы сможете наблюдать за их тихой скрытной жизнью изо дня в день.

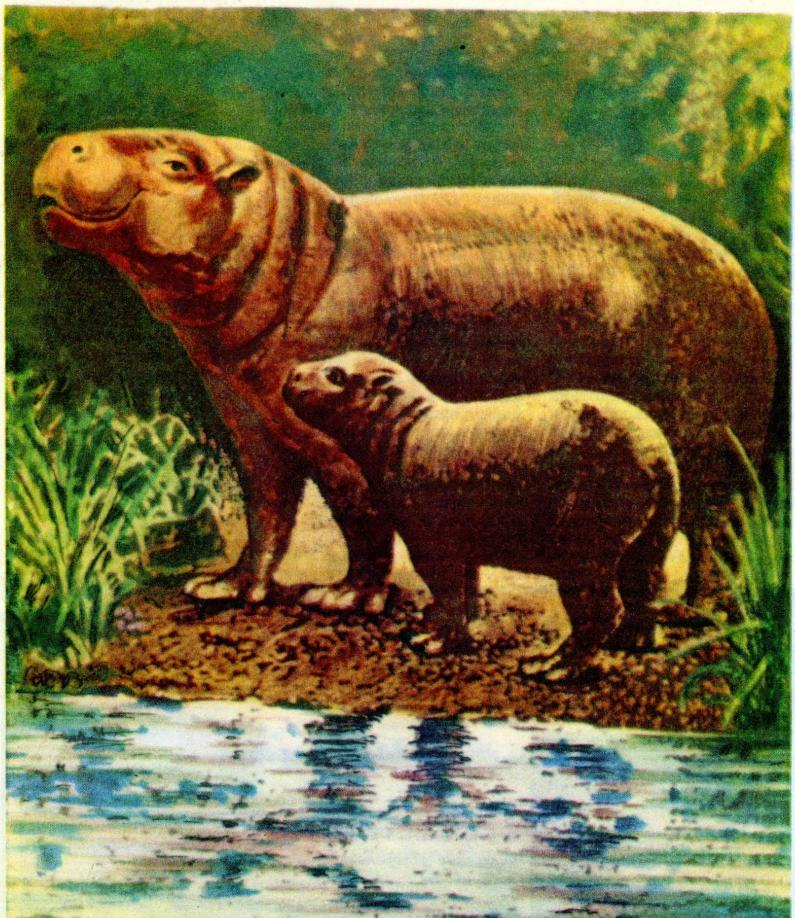
В. ГУДКОВ
Рис. автора



Порой совсем не обязательно отправляться в долгое путешествие в поисках редкого снимка. И рядом с домом можно увидеть и запечатлеть прекрасные мгновения. «Бабочки на цветах» А. Жерновникова из Тюмени и «Лягушонок» А. Пикатова и А. Трубакова из Брянска подтверждают это.

Длинный июньский день, если быть наблюдательным и терпеливым, может подарить много удачных кадров, которые расскажут о самой светлой поре года — первоletье.





БЕГЕМОТ, ДА НЕ ТОТ

... А бегемот был действительно совсем не похожим на своего нильского собрата. Нет, самого животного профессор еще не видел, в его распоряжении оказались только кости и куски кожи. Но и этого было достаточно для вывода: речь идет о неизвестном науке виде. Сэмюэл Мортон вытер со лба пот. Для начала нужно дать ему хотя бы условное имя, ну, скажем, «гиппопотамус минор» — маленький бегемот. А что дальше? Дальше необходимо

передать кости Джозефу Лейди, известному в Филадельфии зоологу...

Шел 1846 год. Африка подарила научному миру новое, неведомое до сих пор крупное животное.

Карликовый, или либерийский, бегемот — а именно эти названия окончательно закрепились в науке за таинственным незнакомцем западноафриканских джунглей — «томил» Европу лет двести. Особенно волновались ди-

ректора зверинцев и путешественники. А уж о зоологах и говорить не приходится. Еще бы! Каждый мало-мальски образованный натуралист, интересовавшийся Африкой, назубок знал строки из трех книг, в которых в сходных словах говорилось о немецком животном, обитавшем в Либерии, Конго и Судане. Оно представляло перед взорами ученых в трех образах — гигантской свиньи, маленького носорога и карликового бегемота, причем утверждалось, что под всеми тремя названиями скрывается одно и то же существо... О ком же все-таки шла речь?

Первое сообщение появилось в книге известного голландского путешественника по Африке Ольфера Даппера в 1668 году. Он писал о крупной черной свинье, которая много опаснее обычной, ибо у нее большие зубы и ими она грызет и уничтожает все, что попадается на пути. Сам Даппер в Либерии, правда, не был, а получил сведения от путешественников, там побывавших. Второй коллекционер загадочных слухов, англичанин Г. Стенли, писал в дневниках, что в тех местах, где он путешествовал, «на берегах Конго живет гигантская черная свинья двухметровой длины». Относительно ее дикого вида у Стенли нет ни строчки. И третью свидетельство — русского путешественника В. Юнкера. Он утверждает на страницах книги «Путешествие по Африке в 1885—1886 годах», что жители суданской области рассказывали ему о трех видах диких свиней, одна из которых была речной свиньей...

Кроме того, из Либерии регулярно приходили слухи о «нингбее», живущем в джунглях и очень опасном. Там же, по слухам, водился «ссе-нге», горный, или карликовый, носорог. Ну и главное — эти странные kostи. Похожи на кости гиппопотама, но размеры Наверное, это останки вымершего уже карликового вида бегемота, решили зоологи и поместили их под стекло в палеонтологических музеях.

Забегая чуть вперед, оговоримся: гигантская свинья оказалась вполне реальным животным, но только не западно-, а восточноафриканским — ее обнаружил в Кении немецкий натуралист Мейнерцхаген, и она называется сегодня исполнинской лесной свиньей. Ну а карликовый носорог пусть останется на совести собирателей охотничьих басен...

Итак, как мы уже говорили, первым увидел загадочные kostи черепа вице-президент академии наук в Филадельфии доктор Сэмюэл Мортон — естествоиспытатель, врач, большой любитель животных. Кости доставил ему один чиновник, приехавший из Либерии. А на словах он передал Мортону, что в либерийских джунглях водится бегемот ростом с козу. От Мортона остатки черепа перекочевали к другому ученому — Джозефу Лейди. Тот позволил себе не согласиться с мнением Мортона и назвал животное [заочно!] средним звеном между гиппопотамами и свиньями, дав незнакомцу имя «хеоропсис либериен-

зис», то есть «животное, похожее на свинью, обитающее в Либерии». Но с зоологом начали спорить другие ученые, и споры эти продолжались бы бесконечно, если бы в 1873 году в Дублинский зоопарк не доставили из Сьерра Леоне... живого молодого карликового бегемота. Привезли его охотники Карла Гагенбека, известного коллекционера и знатока диких животных. Но самец плохо перенес путешествие по морю и быстро погиб. Его тут же обследовали, и выяснилось, что Лейди был прав — это действительно карликовый, а не обыкновенный гиппопотам!

Но вот нашелся человек, который согласился отправиться в Либерию на поиски «хеоропсиса». Это был швейцарский зоолог Иоханн Бюттикофер [заметим — его имя будет впредь появляться везде, где только упоминается карликовый бегемот, — в книгах, журналах, устных рассказах]. Получив деньги от нидерландского зоологического музея в Лейдене, он в 1879 году выехал в Либерию.

Из первой поездки зоолог привез только зубы и фрагменты черепа. Но через четыре года, во время второго путешествия, судьба улыбнулась ученыму: «Вечером мне принесли туши молодого бегемота, которого застрелили охотники неподалеку». Через несколько дней Бюттикоферу доложили еще об одном животном, застреленном в деревне Бовонг. Оно было настолько тяжелым, что путешественнику пришлось самому добираться до места. «Шкуру они по моей просьбе сняли, — пишет учений, — и намотали на колье. Поднять его я не смог, оно было тяжелое...»

Вернувшись домой, в Берн, Бюттикофер препарировал и исследовал шкуру. Во втором томе своих «Зарисовок» он так описывает «водяную корову», или «мали», как называли ее местные жители: «Это настоящий карлик среди бегемотов, длина тела самца едва достигает 1,4 метра при высоте восемьдесят сантиметров, а самка еще меньше. От нильской водяной лошади [так называли бегемотов в некоторых районах Судана] он отличается числом резцов в нижней челюсти. Окраска кожи иссиня-черная с зеленым отливом, блестящая». По образу жизни, сообщал далее Бюттикофер, он походит больше на диких свиней, чем на гиппопотамов. Кааждая пара предпочитает жить отдельно, и не на болотистых берегах рек, а в подлеске. На водопой карликовый бегемот ходит разными путями, потому-то его так трудно обнаружить. Спит он настолько крепко, что местные жители могут без труда подойти и убить животное кольем.

Эти скучные сведения, почерпнутые Бюттикофером во время двух его поездок в Либерию, за последние сто лет дополнились мало. Наблюдать карликового бегемота в природе не представлялось возможным. А в неволе! Но для этого его нужно было еще поймать и доставить в Европу...

Человек, рискнувший пуститься на столь сложное дело, нашелся не сразу.

Интересно, что бы делали кабинетные учёные, не будь на свете романтиков, искателей приключений, словом, авантюристов в добром смысле этого слова, незаслуженно приобретшего отчего-то оскорбительное звучание. Ведь «авантюра» — это прежде всего смелое приключение, путешествие... Именно таким человеком оказался известный немецкий охотник, писатель, авантюрист Ганс Шомбургк. При описании поездки мы воспользуемся его записками, они составили одну из его замечательных книг «Пулья дебреи».

«Согласны ли вы отправиться по моему приглашению на западный берег Африки, чтобы поймать там животное, которое ни одному европейскому охотнику не удалось не только доставить живым в Европу, но и даже увидеть?» — спросил у Шомбургка Карл Гагенбек. Разговор состоялся осенью 1910 года в зоопарке Штеттинген в Гамбурге. «Этим вы очень помогли бы нам добыть редкостного представителя африканской фауны, обреченного на постепенное вымирание,— продолжал он [пророческие слова — сегодня карликовый бегемот занесен в Международную Красную книгу]. Но для этого вам придется съездить в Либернию».

25 апреля не питавший особы надежд Шомбургк отплыл из Гамбурга. Сведения, которые ему удалось раздобыть в столице страны Монровии, также не улучшили настроения.

Да, говорили охотники, бегемоты здесь водятся, но большие. Ученые же, наоборот, в один голос твердили, что если в Либерии и обитают бегемоты, то только карликовые... Стоило ли ломать голову? Кто-нибудь другой на его месте бросил бы безрадостные поиски и вернулся домой. Но Шомбургк был верен своему жизненному лозунгу: «Поймать, чтобы убедиться». По реке Мезурадо экспедиция отправилась в глубь материка. «Я сидел на носу членка на складном стуле, держка заряженное ружье. Внезапно мне показалось, что впереди, в роще, на расстоянии около двухсот метров движется какое-то существо. Вот оно вышло из тени деревьев на самый берег реки, и я узнал его. То был зверь, ради которого я пустился в путешествие по девственным лесам Либерии».

Перед Шомбургком на расстоянии нескольких десятков метров стоял живой карликовый бегемот. Это было 13 июля 1911 года. Его нельзя было спутать с обычным гиппопотамом! Животное имело шестьдесят сантиметров в высоту и девяносто — в длину. Голова более остроконечная, чем у обыкновенного бегемота. Цвета же он черного, как сплох, с розовым пятном на брюхе. Да и следы отличались от отпечатков ног крупного собрата. Ноловить и везти его не было никакой возможности. Так состоялась эта первая встреча. Удачной же оказалась только третья...

Охотник недолго вернулся в Европу, но скоро снова отправился в Либернию. «Мы плывли по реке Лофе, и вдруг недалеко от лодки

вынырнуло что-то черное. «Мве-мве», — возбужденно прошептал проводник. То был карликовый бегемот. Потом я увидел и второго». Живыми поймать зверей удалось только с помощью ямы-ловушки. Это были молодые самец и самка. Шомбургк велел соорудить несколько прочных загонов с ямами и навесами. Через некоторое время поймали еще двух животных. Корзины для их переноски смастерили из прочных бамбуковых палок — вроде тех, в которых африканцы носят кур на базар, только во много раз больше. Потом бегемотов погрузили в транспортные ящики и доставили на корабль. Путешествие по морю три самца и самка перенесли хорошо.

Карликовые бегемоты отлично прижились в неволе. Сегодня они успешно размножаются в многих зоопарках мира. В Базеле [Швейцария] удалось, например, развести более тридцати особей, а в Вашингтоне за двадцать пять лет появилось на свет шестнадцать самок и семь самцов. Всего в зоологических садах мира их сейчас более сорока. Беременность у самки длится 199 дней, новорожденные весят 4,5—6,2 килограмма, и матеря сразу же учит их плавать. О поведении карликового бегемота в природе известно по-прежнему ничтожно мало. Основные сведения, которые удалось получить Шомбургку, остаются практически единственной информацией о жизни этого животного в природе.

В 60-х годах двум ловцам удалось поймать в Либерии несколько карликовых бегемотов. Оказалось, что ходят они по тропинкам абсолютно бесшумно и так же неслышно опускаются в воду. Здесь звери чувствуют себя необычайно вольготно, хотя проводят в реке меньше времени, чем их крупные сородичи. Сведения по экологии карликового бегемота пока что скучны и противоречивы, а между тем они очень нужны зоологам для того, чтобы выработать комплексную программу мер по их охране.

Какова же современная область распространения удивительного животного? Как показывают ископаемые останки, в древности оно обитало на гораздо более обширной площади, чем в наши дни. Сегодня ареал его охватывает побережье Западной Африки от Гвинеи до Берега Слоновой Кости, хотя и на этом протяжении он прерывист. По некоторым данным, одна группа карликовых бегемотов живет в Гвинее-Бисау на реке Корубал, а другая — в дельте Нигера. Но это только предположение...

Вот уже более ста лет наука знает этого представителя семейства бегемотов отряда парнокопытных. Он не приживается в зоопарках. Но в природе... Как ведет себя карликовый бегемот в природе? До сих пор это так и не удается выяснить. Действительно, бегемот, да не тот.

Н. НЕПОМНЯЩИЙ
Рис. Б. Евдакимова



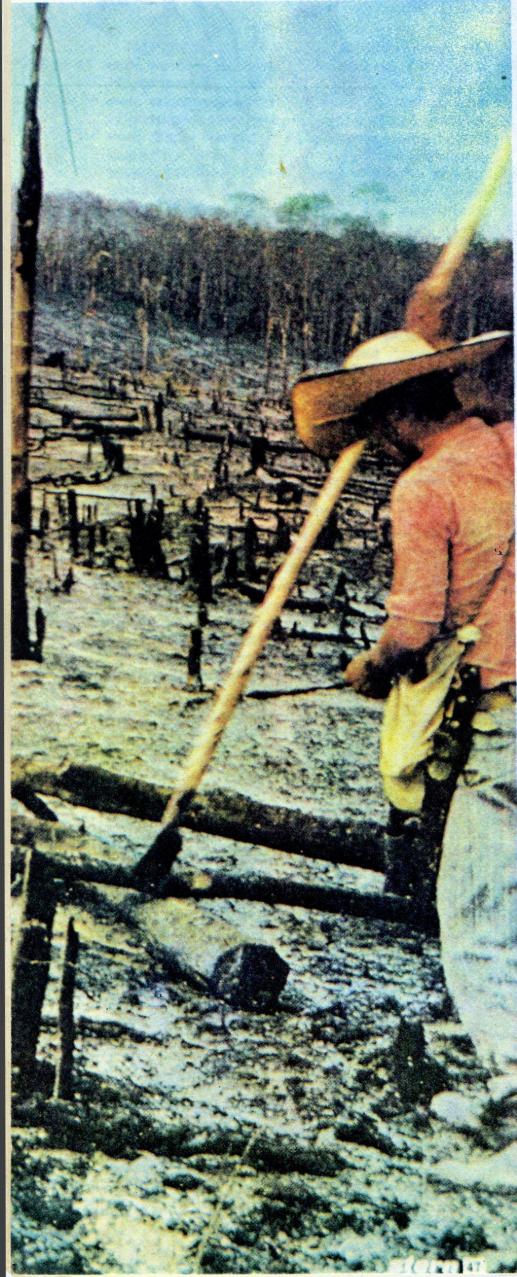
Дорогие ребята! Июнь — горячий месяц для сборщиков лекарственных растений. Помните: собирать нужно только те растения, сбор которых разрешен в вашей местности.

Запрещается собирать растения, занесенные в Красную книгу. Собирать лекарственные сырья нужно под руководством пионерских вожатых, учителей биологии, людей, хорошо знакомых с правилами заготовки лекарственных растений.

Собранные вами лекарственные растения следует сдать на приемные пункты Потребительской кооперации. Работники заготовительных организаций Потребкоопа могут вас проконсультировать по вопросам техники сбора определенных видов лекарственных растений. Все виды растений следует собирать раздельно. Хранить их вплют до сдачи на приемные пункты также следует раздельно. По всем вопросам техники сбора, транспортировки и хранения вы можете проконсультироваться у работников заготовительных организаций районных потребкоопов.

Желаем вам успеха в вашем добром деле.
ЦЕНТРОКООПЛЕКТЭКСЫРЬЕ ЦЕНТРОСОЮЗА





ТРАГЕДИЯ АМАЗОНИИ

Наша Земля — планета лесов. Еще сравнительно недавно они покрывали сорок семь процентов суши. А сегодня лишь двадцать семь процентов поверхности Земли занято ими. Леса вырубали, чтобы освоить земли под пашни. Древесина издавна была и главным строительным материалом, и топливом. Наконец, из нее делали и делают бумагу. Но лес не только источник древесины. Это и уникальная природная кладовая, и «зеленый щит», и «легкие» Земли.

С исчезновением этих «легких» Земли количество углекислого газа в атмосфере увеличивается. Застой углекислоты вызывает так называемый «парниковый эффект» — потепление климата на планете. Если парниковый эффект распространится на значительные территории, то он окажет большое влияние на сельское хозяйство целых регионов. Кроме того, начнут таять полярные льды, затопят многочисленные участки суши.

Одна из самых крупных фабрик кислорода на планете — океан, а следом идут джунгли бассейна Амазонки, огромной реки длиной шесть тысяч километров со многими притоками.

Край этот сказочно богат. Недра Амазонии хранят в себе залежи бокситов, алмазов, железа и газа, угля и нефти, марганца и олова. Множество различных животных населяют бразильскую сельву. На каждом ее гектаре растет до восьмисот видов растений, среди которых есть ценнейшие, уникальные виды. Подсчитано, что здесь живет сорок три миллиарда деревьев, многие из которых очень крупные. И каждый час пять миллионов этих деревьев падает на землю.

Кто виновен в этом варварском отношении к амазонским джунглям? Осваивать сельву начали лет двадцать-тридцать назад. Именно тогда в аренду за бесценок иностранным компаниям были сданы крупные участки лесов в бассейне Амазонки. С тех пор у бразильских джунглей появилось много хозяев. Все они беззастенчиво грабят природу латиноамериканских стран, вывозят древесину, экзотические растения и животных.

Возникает вопрос — может быть, развитие цивилизации требует именно таких жертв и нет иных путей освоения природных богатств? Но ученые категорически заявляют: «Нет, другие пути есть! Ведь уже разработаны прогрессивные методы освоения лесных богатств огромного края Амазонии. Эти методы позволяют рационально использовать запасы сельвы, не нарушая экологического равновесия в самой Амазонии и на всей планете». Но внедрять эти методы мешает погоня за прибылями крупных транснациональных корпораций стран Запада.

Н. НИКОЛАЕВ

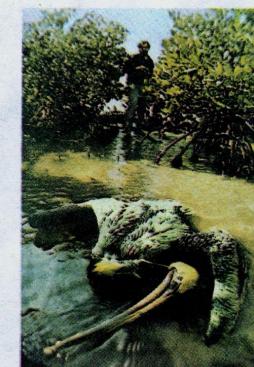


Оказывается



Небольшое количество нефти на оперении ведет к трагическим последствиям.

Этого звонка полиция ждала давно: анонимный абонент сообщал, что на борту частного самолета находятся какаду. Незадолго до вылета полиция явилась в аэропорт и в погранотделении небольшого самолета обнаружила пятьдесят попугаев, которых собирались незаконно переправить в США. Четверо контрабандистов предстали перед судом. Оказалось, что они члены подпольной организации, которая вот уже несколько лет вывозит из Австралии редких птиц, находящихся под охраной государства. Бизнес на птицах ежегодно приносит контрабандистам прибыль в десять миллионов долларов. Еще бы: ведь за некоторые редчайшие виды попугаев и райских птиц любители платят по десять тысяч долларов за штуку! Сама перевозка не требует особой сноровки — достаточно лишь оглушить птицу и спрятать ее в чемодан с двойным дном или же в коробку, замаскированную под портативный магнитофон...



полей и принесенные реками в море, усваивались planktonом, который служил пищей рыбам, и уже через рыбью они попадали в организм бурых пеликанов, вызывая у них сильные нарушения. Скорупа яиц делалась такой тонкой, что не выдерживала веса самки, и матери становились виновницами гибели собственных птенцов.

Другая причина массовой гибели водоплавающих птиц — нефтяные пятна в море. Гаги и другие утки, а также буревестники в разное время оказываются на пути дрейфа нефти, которая попадает в океан из-за аварий танкеров или фонтанирования скважин.





ЗВЕРИ О ВОСЬМИ НОГАХ

Сколько самых разных живых существ сопровождает человека в жизни! Одних он любит, других боится и при возможности старается уничтожить, даже не задумываясь, полезны они или вредны. К таким вот «неудачникам» относятся и пауки.

Места обитания их настолько разнообразны, что в этом с ними не могут сравниться никакие другие животные. Где только не живут: и в тайге, и в пустыне среди песков и камней,

и на лугу, и на берегу реки, и на высокогорных снегах, и в бескрайних просторах далеко за Полярным кругом. Залетают на своих паутинках паучки-пилоты далеко в океан и встречаются с человеком, совершая посадку на мачты и палубы кораблей. Они одни из первых обживают вновь образовавшиеся в океане острова. Даже под водой находят себе пристанище, оставляя запас воздуха под искусно сплетенным паутинным колоколом.

◀ Паук-бокоход.

Мы хотим пригласить вас в небольшое путешествие в лес или даже в ближайший парк. Давайте присмотримся к жизни вокруг.

Вот из-за камня выскочил серый паук и побежал по дорожке. Восемь длинных лохматых ног высоко несут стройное брюшко, на котором кто-то будто нарисовал елочку. Сзади к концу брюшка приклеен небольшой сероватый шарик. Это кокон. Он сплетен из паутины, а внутри находятся яйца, из которых летом выведется целая стая маленьких симпатичных паучат. Они заберутся к маме на спину и будут неделю на ней кататься, а потом, бегая по парку или саду, она оставит в каждом его уголке по одному паучку.

Вот навстречу паучихе бежит еще одна. Что же будет? На некотором расстоянии они остановились и неподвижно, уставившись друг на друга, постояли. Прошло совсем немного времени, и одна из паучих еле заметно шевельнулась. Вот взметнулись у обеих вверх передние лапы, волоски и шипы на них распустились, челюсти-крючья раскрылись, остальные шесть лап широко расставлены — страшными сразу стали паучихи. Так они продемонстрировали друг другу: «Смотри, я такая же страшная, сильная, ловкая, как и ты». И побежали каждая своей дорогой. Но совсем не всегда кончаются встречи столь мирно. Часто одной демонстрации силы бывает недостаточно и нужно выстоять в настоящем бою не на жизнь, а на смерть.

Посмотрите на фотографию пизауры мирабилис. Длинные сильные лапы, стройное тело будто специально приспособлены для такого образа жизни.

Повадки нашей знакомой паучихи свойственны всем ее родственникам — бродячим паукам из многочисленного семейства пауков-волков. Есть среди них совсем маленькие, длиной вместе с лапами не более полсантиметра, есть большие, до пяти-шести сантиметров, например известный своей мрачной сладкой тарантул. Он живет в норке, которую роет в земле, а вокруг нее по радиусам растягивает паутинные нити. Сидит тарантул в своем доме и ждет добычу, дергает концы паутинок в передних лапах. Скачет кузнецик, зацепил паутинку, а паук — прыг из норки, вот и готов обед. Все пауки-волки пищу добывают себе по-волчьи — догоняют, прыгают, сидят в заряде, но ловчие сети-колеса никогда не строят. Эта группа пауков обычно няярко окрашена — они серые или черные с неброским рисунком.

Есть другая, не менее интересная группа бродячих пауков. Они тоже сети не строят. Промышляют не на земле, а на цветах, травах, листьях. А чтобы сразу добычу не спугнуть,



Крестовик обыкновенный. ►

чтобы комары и мухи хищники не заметили, пауки маскируются. Какую только форму и цвет не приобретает их тело! Относятся они к двум семействам — цветочные пауки-бокоходы и пауки-скакуны. Среди цветочных пауков есть довольно крупные, например белая или желтоватая, с круглым толстым брюшком музумена ватия. Есть среди бокоходов почти зеленые пауки, тело которых нередко вытянуто, брюшко палочковидное, лапы длинные и сложены вдоль тела так, что оно кажется еще длиннее. Охотятся они обычно на листьях и чаще всего на злаках. Живут пауки-бокоходы и в трещинах коры. Эти почти всегда окрашены в желто-коричневые тона с самым различным рисунком. Хорошо помогает защитная окраска при охоте. Все цветочные пауки обладают интересной особенностью — умеют бегать с одинаковой скоростью не только вперед, но и вбок.

Под теплым ветерком колышется зеленая трава на полянке. Если присмотритесь внимательно, то обязательно на одной из травинок найдете маленького серого паучика. Пере скочил с одного листочка на другой и... исчез. Где же он? Да вот, на обратной стороне соседнего листика. Это паук-скакун. Прыгает он далеко и высоко. Окраска лап и брюшка у него яркая и броская. Скрываться ему незачем. Этот паук нападает на свою жертву с большого расстояния, когда она этого, может быть, меньше всего ожидает.

Не менее интересна другая группа пауков — тенетники. Испокон веков люди не разделяли понятий «паук» и «паутина». Давайте разглядим паутинные сети внимательнее. Вот между веток висит серебристый, тонкий, как по линейке расчерченный круг. Это паук-крестовик его сплели. Крестовика и других пауков, плетущих круглые сети, разбитые на секторы, зовут кругопрядами. Больше полу сотни видов их живет в наших лесах и лугах. И каждый плетет паутину, чем-то отличающуюся от паутины собратьев, — то радиусом

Мраморный крестовик.



Паук рода аранеусов на зонтичном растении.

меньше, то центр пустой, а то через всю сеть проходят толстые, хорошо заметные нити, так называемые стабилименты. Почти все пауки-кругопряды развешивают свои тенета вертикально, только один небольшой паучок улоборус плетет сеть горизонтально. Среди обитателей крон деревьев и кустов часто можно встретить крестовиков обыкновенного и мраморного.

Внимательно приглядимся к паутине. Нити радиусов, центра сети и основной рамы сухие, эластичные, а вот нити ловчей зоны, занимающей основную часть тенета, липкие, покрыты клеевыми капельками, очень прочные. Они могут без всякого вреда для себя растягиваться в десятки раз и крепко держат добычу, прикаливающуюся к ним.

Кругопряды ведут себя по-разному. Одни устраиваются в центре сети и сидят вниз головой, поджидая незадачливую муху. Другие тянут от центра тенета сигнальную нить и прячутся неподалеку от сети, например в свернутом листке или в расщелине коры. Но если муха попалась, паук мгновенно определяет по натяжению нитей, в каком месте и какая добыча в сети, быстро добирается до нее и пеленает в паутину так, что жертва и лапкой пошевелить не может.

Если к сети подойти совсем близко, то паук, увидев что-то очень большое, надвигающееся на него, быстро и бесшумно упадет в траву. Но встречаются и оригиналы. Есть в наших лесах такой паучок — циклоза коническая. При опасности он начинает трясти сеть с такой частотой, что сам становится невидимым. Ну а если и это не помогает, то циклоза следует по пути своих собратьев — ищет защиты в густой траве. Найти сети этого паука достаточно трудно, потому что циклоза развешивает их высоко и специально налепливает на них множество мусора — всякие сучки, листочки, чтобы незаметно было.

Вот и опушка. Утром, когда солнце еще не успело высушить капли росы, особенно хорошо заметны сотни разбросанных там и сям се-

ребристы тонких покрывающих. Что же это за миниатюрные гамаки? Кто их развесил? Над гамаками и под ними есть нити-растяжки, не дающие им провиснуть сильнее. Вот сколько росы выдерживают, и хоть бы что. Эти сети сплели другие тенетники — линифии. Они и среди высокой травы, и среди веток куста своим тенета раскидывают. Линифии сидят вниз головой под сетью. Летят комар, стукается о вертикальные нити и падает на мягкий липкий гамак. А линифия снизу подбежит, паутину прокусит и комара с кебе под шелковую крышки утащит.

Подальше от деревьев, на более открытом месте, посреди низкой травы раскинулся целый паутинный ковер. Вертикальных нитей не видно, а в середине он уходит воронкой вниз, в траву. Довольно крупный паук агелена сидит в своем уютном доме и ждет, когда на ее скатерть-самобранку прилетит или приползет кто-нибудь. Поладят незадачливая муха или кузнечик на этот ковер и утонет в нем по колено. Сеть у агелены не липкая, но так хитро сплетена, что сама хозяйка только может по ней свободно бегать. Похожие сети можно найти и дома. В каком-нибудь дальнем углу натянул свой шелковый тонкий платок хорошо всем известный домашний пау — тегенария. Мы часто без всякой жалости прогоняем или, что еще хуже, убиваем этого паука, забывая о той огромной пользе, которую он нам приносит. Ведь тегенария вылавливает огромное количество мух и комаров, залетевших в дом.

Все пауки — хищники. Ученые подсчитали, что за день паук может поймать при особо удачной охоте несколько сотен насекомых. Среди них половина, а то и больше, мух. Известно также, что на одном квадратном километре проживает больше тысячи разных пау-

ков. Так что роль пауков в природе достаточно велика.

Человек еще не научился разводить пауков в неволе, как гусениц тутового шелкопряда, но несколько образцов материи, паутинного шелка, в разные времена было получено. Все они удивительны и по качествам, и по красоте, и по легкости своей.

Мне бы очень хотелось, чтобы прочитав эту небольшую статью, читатель изменил свое мнение о пауках в лучшую сторону. Пускай пауки не так уж симпатичны на вид, но они отважные и интереснейшие существа, они наши друзья, и об этом надо помнить.

И наконец, несколько слов о пресловутой ядовитости пауков. Подавляющее большинство их совершенно безвредны для человека. Среди этих животных существует лишь совсем небольшое количество видов, представляющих опасность и причиняющих определенный вред и человеку и животному. В нашей стране это, например, среднеазиатский паук кара-курт. В лесах и полях Центральной России нет ни одного сколько-нибудь опасного и ядовитого для человека паука. Печальная слава тарантула, которая не столько помогает ему держать в страхе и повиновении всех вокруг, сколько приводит к его уничтожению, ни на чем не основана. Конечно, этот один из самых крупных наших пауков может прокусить кожу человека, если его взять в руки. Но, кроме двух-трехдневной опухоли, никаких болезненных симптомов после укуса не появится, и если тарантула не трогать, он не нападет первым. Укус его — лишь защитная реакция. Не обижайте пауков!

Н. ПАНТЕЛЕЕВА

Фото Р. Воронова

Пизаура мирабилис.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45



▲ Бродячий паук.
Веррукоза арената.

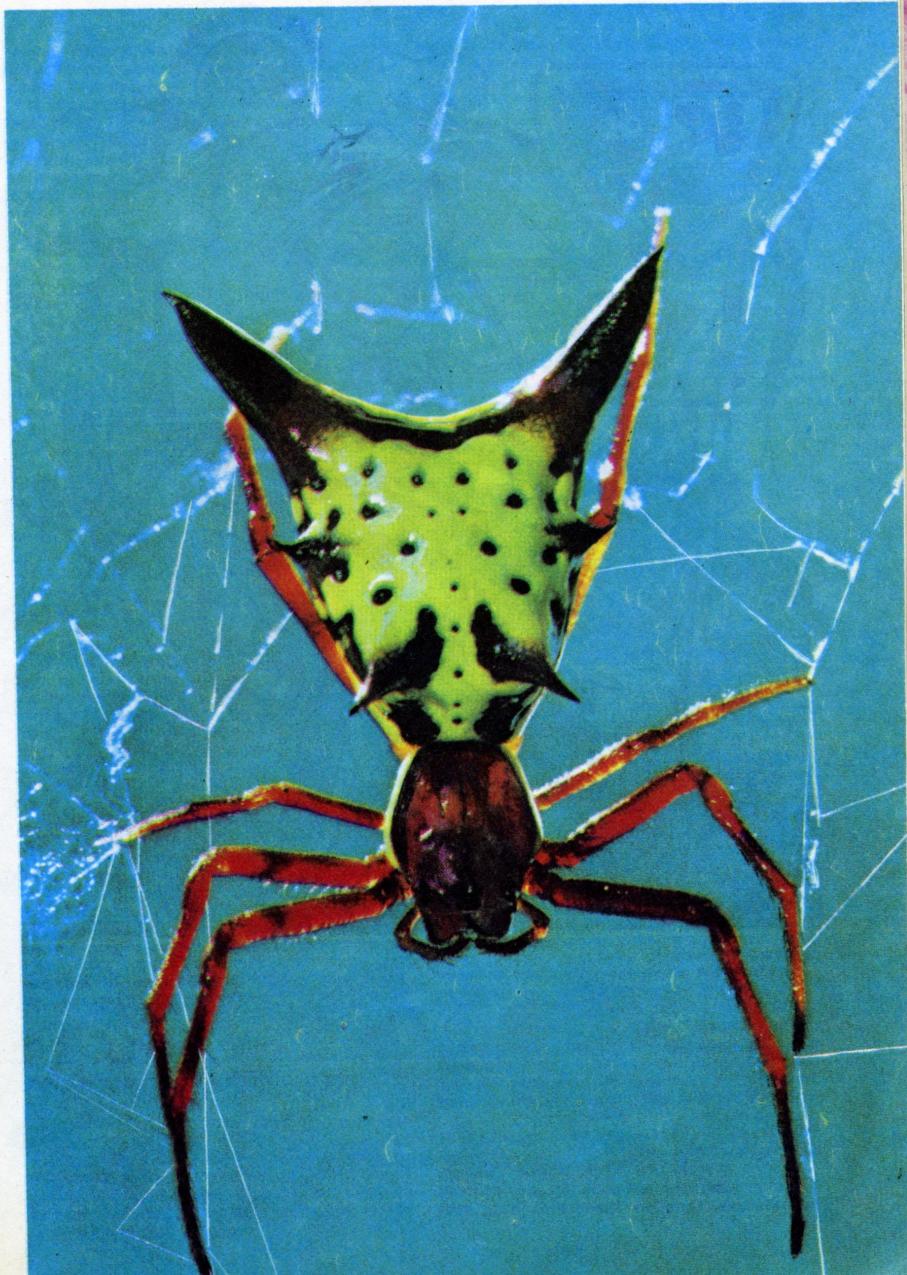


Пауков известно более двадцати тысяч видов, и открыты еще далеко не все. Пауки живут на всех континентах. Размеры их варьируют от долей миллиметра до одиннадцати сантиметров, а с ногами — и все двадцать. Окраска восемьмионогих охотников очень разнообразна и часто зависит от растений, на которых живут. Питаются они в основном насекомыми, подходящими по размерам. Но есть виды, главным образом тропические,

которые предпочитают улиток, дождевых червей, мальков рыб. Огромные тропические пауки-птицееды охотятся на мелких птиц, лягушек, мышей. А птицеед рода Граммостола из Бразилии ест даже молодых змей. В тропических лесах живут очень ядовитые пауки. У некоторых в железах содержится яд, достаточный по количеству для того, чтобы убить двадцать мышей. Опасен он и для человека. Охотники-бушмены в Южной Африке, обмакивая стрелы в яд пауков, охотятся на крупных копытных.

К паутине люди приглядывались с древних времен. Полинезийцы использовали ее в качестве ниток для шитья и плетения рыболовных снастей. А из паутины крупного мадагаскарского паука из рода Нефила даже пытались делать ткань для дирижабля и изготовили образец длиной целых пять метров.

► Микратена сагиттата.





Как красива наша замечательная планета! Сколько на ней удивительных животных, какие необыкновенные растения!

Наше первое летнее заседание мы посвящаем Всемирному дню охраны окружающей среды, который отмечается 5 июня. Природа Земли богата, но очень ранима, и дело каждого человека — заботиться о ней, беречь родную природу.

А теперь возьмите карту мира и следите за нашими маршрутами.

Первое путешествие — на Новую Гвинею. Когда-то давно там водилось множество птиц шалашиков. Один из видов этих птиц счи-

тали было совсем исчезнувшим. И вот радость! Он обнаружен вновь. Рассказывает Яков Петрович Гайгулин.

Возвращение шалашика

В конце прошлого века известный лондонский коллекционер Уолтер Ротшильд получил три шкурки желтогрудых птиц-садовников, которых привезли ему из Австралии. С тех пор ни одна из многочисленных попыток добить такую птицу или хотя бы увидеть ее успеха не

имела. Решили, что этот представитель интереснейшего семейства шалашиков, или беседковых, уже полностью вымер.

И вот недавно в гористой местности на острове Новая Гвинея орнитологи увидели сначала самку желтогрудого шалашика, а затем и самца. Размером он был с сойку, с характерным ярко-оранжевым гребнем, достигающим самых ноздрей. Этот признак и помог ученым определить представителя «давно исчезнувшего» вида.

А вскоре орнитологи смогли наблюдать и специфическое для этих птиц брачное поведение. Самец, издавая звуки, подобные шуму осыпающихся камешков и кваканью лягушки, держал в клюве и демонстрировал самке синюю ягоду, которая выглядела особенно ярко на фоне его гребня.

Так он приглашал ее в построенный им шалаш — сооружение из веток и листьев, достигающее метра двадцати сантиметров в высоту. Оно было опутано побегами растений и папоротником и окружено мшистым возвышением диаметром почти в метр. На возвышении самец аккуратно разложил отдельно друг от друга три кучки: желтых ягод, каких-то голубоватых зрелых и еще зеленых фруктов.

Но самка отвергла самца и через двадцать минут улетела. Специалисты уверяют, что в среднем лишь один из двухсот случаев «ухаживания» у беседковых птиц оканчивается успешно.

Желтогрудые шалашики строят, пожалуй, самые простые брачные сооружения среди всех родственных им видов. Наблюдения учёных помогли выяснить: чем ярче оперение у самца, тем проще его «шалаш», в то время как скромно окрашенные птицы стараются привлечь внимание самки более красивыми и крупными сооружениями. Некоторые из них строят «беседки» высотой более двух метров и даже окрашивают их раздавленными ягодами и фруктами, пользуясь веточкой или листочком как кистью. Эти сооружения используются только для спаривания, потом самец становится агрессивным и прогоняет самку. Она сама строит себе гнездо в отдалении и там выращивает птенцов без посторонней помощи.

За две недели, проведенные в тропическом высокогорном лесу Новой Гвинеи, орнитологи

наблюдали около тридцати особей этого вида, а всего, по их мнению, в округе обитают более тысячи шалашиков.

Вторая наша с вами поездка — на Мадагаскар, к побережью Юго-Восточной Африки, где остров отделен от материка широким Мозамбикским проливом.

Путешественники, попадая в сказочную природу Мадагаскара, часто пугались по ночам, услышав крики, похожие на человеческие, и увидев огромные светящиеся глаза. В любой книге об этом острове непременно есть сведения о зверьях, вызывающих одновременно и ужас, и удивление, и восхищение. Это лемуры, древние обитатели лесов Мадагаскара.

В последнее время численность симпатичных зверьков сильно сократилась. О том, какие меры принимают для их охраны, мы узнаем из сообщения Леонида Владимировича Илова.

Хвостатые редкости

Большинство животных, населяющих Мадагаскар, нигде больше не встречается. Поэтому так важно заботиться о них. Все три вида мадагаскарского леса — влажный «дождевой», сухой листопадный и «колючая пустыня» — внесены в международный список нуждающихся в охране природных ландшафтов. Однако эти леса начинают быстро отступать. Авиасъемка, выполненная в 1958 году, показала, что около двадцати процентов территории Мадагаскара было покрыто лесами. Спустя два десятилетия этот процент резко сократился. Леса вырубались, расширялись посевные площади. И если не принять энергичных мер, скоро природа в первозданном состоянии сохранится только в пределах заповедников и заказников.

Уникальные представители животного мира Мадагаскара — лемуры. Скромные размеры животных, некочевой образ жизни облегчают охрану зверьков. Так, в заказнике в районе Беренти, площадь которого не превышает ста гектаров, численность популяции лемуров

Рис. Г. Кованова



кольцехвостого и сифака остается постоянной с 1963 года.

Всемирный фонд охраны дикой природы организовал на Мадагаскаре специальный заповедник для лемуров площадью сто гектаров, где зверьков охраняют и изучают.

Конечная цель следующей экскурсии — Новая Зеландия, два больших острова Северный и Южный, разделенные проливом Кука. Эти острова — родина уникальных животных — ящерицы гаттерии и птицы киви, но сегодня наш гость Борис Федорович Сергеев расскажет о менее известных обитателях Новой Зеландии — гладконогах.

Спасение новозеландских гладконогов

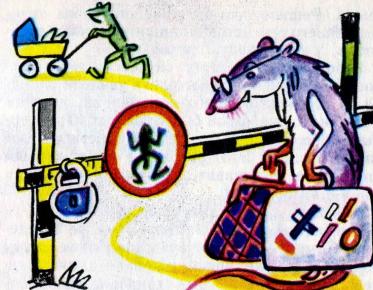
Новую Зеландию населяют своеобразные, нигде больше не встречающиеся животные. Новозеландская фауна преподнесла ученым немало сюрпризов. Сначала думали, что на островах совсем нет амфибий. И лишь через двести лет после открытия островов европейцами выяснилось, что здесь все же живут три вида лягушек — лиопельм. Их назвали по имени ученых, впервые давших им научные описания: лиопельмы Хохштеттера, Арчи и Гамильтона.

Новозеландские гладконоги весьма немногочисленны, вот почему они так долго не попадались людям на глаза. Специальные исследования зоологов показали, что популяция всех трех видов лиопельм находится в бедственном положении. Недаром они еще в 1953 году были внесены в Международную Красную книгу.

Самый малочисленный вид гладконогов (так еще называют этих амфибий) — лиопельма Гамильтона. Сейчас она встречается лишь на двух крохотных островах Мана и Стивенс, находящихся в проливе Кука. Сегодня основная часть популяции, несколько тысяч лиопельм, живет в лесах острова Мана на площади около пятнадцати гектаров. Их последнее убежище вряд ли можно считать удобным. Здесь, на открытом океанским ветрам крохотном клочке суши, нередки большие перепады температуры и влажности, от которых и страдают лягушки.

Еще хуже обстоит дело на острове Стивенс. Тут совсем крохотная популяция, около сотни экземпляров, обитающая в безлесной возвышенной и скалистой части острова на площади всего несколько сотен квадратных метров. Лягушки ведут ночной образ жизни, а днем прячутся под камнями.

Для лиопельм опасен самый ранний, младенческий период жизни — развитие эмбрионов, так как от выметывания икры в теплый пе-



риод года до выклева юных лиопельм проходит полтора-три месяца. Зато из икры выплываются уже вполне сформировавшиеся лягушки, правда еще не утратившие хвост, признак своего младенчества. Еще два-три месяца требуется им, чтобы расстаться с детством, полностью избавиться от всяких остатков хвоста.

Самыми опасными врагами для гладконогов могли бы стать крысы. К счастью, на островах Мана и Стивенс их пока нет. Новозеландская служба охраны природы следит за тем, чтобы они туда не проникли. Задача эта не из легких, ведь клочки суши, последнее прибежище лиопельм Гамильтона, расположены вблизи густонаселенных районов страны.

Дальнейшая судьба лиопельм Гамильтона может сложиться благоприятно, так как эта лягушка, оказалось, может жить и размножаться в неволе, и уже существует небольшая, но надежно окапаемая лабораторная популяция редкого новозеландского гладконога. Удалось размножить и лиопельму Арчи, а вот первая из обнаруженных на островах лягушка, лиопельма Хохштеттера, никак не хочет жить в неволе и давать там потомство. К счастью, ученых пока что есть время. «Трудная» лягушка обитает в горах Северного острова, и ее популяция более многочисленна, чем двух других видов.

О многих амфибиях, занесенных в Красную книгу, почти ничего не известно. Их осталось так мало, что найти их в природе и понаблюдать за их жизнью достаточно долго не удастся. Может случиться так, что они исчезнут раньше, чем мы о них что-нибудь толком узнаем.

Отправляемся в Южную Америку, в Перу. На гербе этой республики красуется грациозная викунья, ближайшая родственница верблюдов. Вместе с гуанако она относится к отряду мозоленогих, который объединяет, кроме верблюдов Старого Света, также животных Южной Америки — ламу и альпаку. В последнее время численность викунин резко сократилась. Рассказывает Елена Игоревна Кривцова.

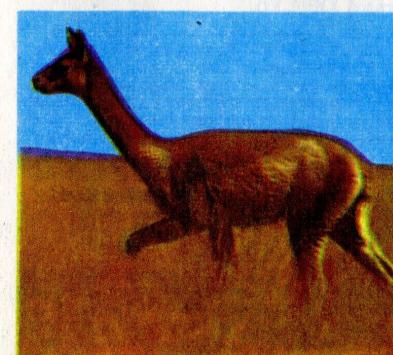
Как спасти викунью

Можно ли одомашнить викунью так же, как тысячелетия назад индейцы приручили ламу и альпаку? Эта проблема волнует сегодня ученых Перу. Дело в том, что великолепная шерсть животного необычайно высоко ценится на мировом рынке, но в то же время количество викунин резко сокращается из-за неумеренной охоты на них. Чтобы хоть как-то приостановить истребление, правительство решило организовать несколько заповедников.

В одном из них, «Памплас галерас», расположенном на высоте более трех тысяч метров над уровнем моря, ученые решили провести комплексные исследования этих животных. Выяснилось, что викунны предпочитают крутые склоны гор, не боятся снегов и ветров, одинаково переносят влажный климат прерий и сушу скалистых плоскогорий. На высоте 4500 метров, где человек чувствует нехватку кислорода, викунья не испытывает никаких неудобств. Другая особенность — стадность. Часть стада викунин образует гаремы, состоящие из самца, восьми-десяти самок и малышей в возрасте до года. Другая часть — несколько десятков самцов — живет в непосредственной близости от гарема, не вмешиваясь в его жизнь, и кормится на самых скучных пастбищах. Эти бродяги — так называемый «генетический резерв» популяции.

Раньше главным врагом викунин был пuma. Сейчас этот хищник исчез практически везде, где живут стада. Питаются викунны исключительно травой. У самки рождается всего один детеныш, который способен следовать за стадом уже через полчаса после появления на свет.

Лет десять назад в перуанских Андах насчитывалось всего пять тысяч этих животных. Сейчас благодаря созданию резерватов число их увеличилось. К тому же в течение десяти



лет был полностью запрещен отстрел викунин, охотиться на них разрешили лишь индейцам высоко в горах, там, где мясо викунин — главный источник пищи. Исследования ученых показали, что переселять этих грациозных животных из одного района в другой — дело не простое. Они не переносят длительного путешествия в клетках, а главное, не терпят, когда нарушается стадность. Вот почему так важны сегодня тщательные наблюдения за викуньями в заповедниках.

А вот какая история произошла здесь же, в Южной Америке, с пчелами, завезенными из Африки и опрометчиво выпущенными на волю. Послушайте Юрия Анатольевича Масюка.

Атакуют пчелы-убийцы

Из Перу пришло новое сообщение о нападении пчел-убийц на человека. Их жертвой стал крестьянин из перуанской провинции Сан-Игнасио. Во время работы в поле он подвергся атаке целого роя этих насекомых и спустя пять часов скончался. В другом местечке пчелы заcusали насмерть двух крестьян и находившихся рядом с ними животных.

Откуда же появились пчелы-убийцы?

В 1956 году бразильский генетик Уорвик Керр по заданию пчеловодов, которые стремились увеличить свои доходы, ввел в страну африканскую разновидность медоносной пчелы, отличающуюся редким трудолюбием. Эти пчелы быстree летают, раньше начинают и позже заканчивают работать, дают вдвое больше меда, чем разводимые в Бразилии европейские пчелы. Но вместе с тем они злобны, раздражительны и агрессивны, яд их особенно токсичен. К тому же они сильно роятся.

Ученый принял все меры к строгой изоляции своих «африканок», разместив опытную пасеку в лесу, вдали от населенных пунктов. Там он приступил к скрещиванию этих пчел с европейской пчелой, чтобы создать форму, более приспособленную к условиям южноамериканских тропиков. Ему удалось получить гибрид, который давал на пятьдесят процентов больше меда в сравнении с европейской пчелой и, что особенно важно, был лучшим опылителем культурных растений в условиях тропиков и субтропиков. К сожалению, гибриды передавались по наследству не только трудолюбие и энергия пришельцев из Африки, но и их агрессивность.

Чтобы не происходило самопроизвольного роения, в лесах ульи были поставлены специальные заслонки, сквозь которые проходили рабочие пчелы и не могли пробраться матки и трутни. Но однажды произошло неожиданное. На опытную пасеку зашел местный пчело-



ник Христофор Колумб, первым из европейцев побывавший здесь, отметил в дневнике, что это самая прекрасная земля, которую когда-либо видели глаза человека.

О новых заповедниках рассказывает Борис Исаакович Силкин.

Проект „Сапата“

На юном побережье центральной Кубы расположено далеко вдающееся в Карабское море полуостров Сапата. Большую его часть занимают болота. Это своеобразный уголок субтропической природы, привлекающей зоологов, ботаников, экологов. Ведь в болотах Сапата встречается более восьмидесяти процентов всех видов пернатых, населяющих Кубу. Среди них колибри, вьюрки, фламинго, некоторые виды голубей и чирков. Многие перелетные птицы находят на Сапате временное пристанище.

Из крупных животных здесь обитают кубинский крокодил, одна из разновидностей игуан, ламантин. Все они подлежат охране. Воды океана близ острова населены многочисленными ракообразными.

С гидрологической точки зрения область Сапата важна тем, что она регулирует количество влаги в водоносном слое всей провинции Матансас, где расположены крупнейшие цитрусовые плантации, плантации сахарного тростника и рисовые поля Кубы. Обширные болота влияют на климат примывающего района острова.

Из-за того, что район очень важен для экономики Республики и здесь ведутся научные изыскания, было принято решение полностью запретить тут все виды охоты и создать два заповедника — Ла-Салина и Санто-Томас.

Экологический «Проект Сапата», разработанный совместно учеными Кубы и Венгрии, является частью международной программы «Человек и биосфера», осуществляющей под эгидой ЮНЕСКО.

Продолжаем путешествие на север. Вместе с Николаем Максимовичем Колпаковым побываем на реке Миссисипи в птичьем царстве.

Людям вход воспрещен!

Вдоль берега в устье реки Миссисипи тянутся искусственный пляж из чистого белого кварцевого песка. Но несмотря на всю его чистоту и красоту, купаться и загорать здесь людям категорически запрещено: он предназначен для птиц, стоящих на грани исчезновения, — малых крачек из отряда чаек.

вод и отодвинул защитные заслонки. Двадцать шесть пчелиных семей оказались на свободе. Об этом случае забыли и вспомнили, лишь когда со всех концов Бразилии стали поступать тревожные сообщения о невиданных в этих краях нападениях пчел на людей, скот, домашних животных. Новоявленными «агрессорами», как выяснилось, оказались потомки тех самых улетевших с опытной пасеки пчелиных семей. Местное население, которому летающие хищники внушили ужас, прозвало их «пчелами-убийцами». Ученые назвали новую породу «африканализированной пчелой».

Потревоженные человеком или животными, эти пчелы громадным роем набрасываются на обидчика. Их не пугает расстояние, они очень упорны в атаке, и известны случаи, когда они нападали на большие группы людей. Часто это кончается трагически. Так, в Бразилии с 1969 года от пчел погибло более двухсот человек, а число раненых превысило несколько сотен тысяч. Жертвами пчел-убийц стали тысячи лошадей и коров. Для борьбы с пчелами были сформированы специальные команды.

За какие-нибудь два десятка лет новые породы распространялись по Бразилии, завоевывая всю Южную Америку и неуклонно продвигаясь на север. В США ввели даже строгие меры карантина, чтобы предотвратить случайный завоз в страну пчел-убийц. Энтомологи, однако, надеются, что барьера на пути распространения пчел могут оказаться обширные мексиканские пустыни, подобно тому как в Африке пустыня Сахара преградила путь на север для многих вредных насекомых.

Бразильские пчеловоды, пытаясь смягчить характер этих насекомых, распространяют на пасеках маток итальянских, более спокойных пчел. Однако пчеловоды-предприниматели стали возражать: пусть лучше остаются агрессивными, но зато такие продуктивные пчелы.

А теперь, друзья, из Южной Америки держим путь к северу, отправляемся на Кубу, природа которой поражает путешественников яркостью красок, разнообразием форм и контрастами. Недаром генуэзский путешествен-

На Украине, в Сумской области, есть школа, в которой учатся замечательные ребята. Об их делах рассказывает Борис Сергеевич Вейсберг.

Лети, орлан!

Об этой школе слава идет далеко за пределы Сумской области. Известна школа клубом юных друзей природы «Подснежник», руководит которым Алла Ивановна Васянович, преподаватель биологии. Главная цель клуба — сохранение животного и растительного мира родного края.

Много хороших дел на счету у юннатов. Однажды наши они в поле раненого орлана белохвоста, птицу исчезающую, занесенную в Красную книгу. Принесли в школу, долго лечили, выхаживали и потом отпустили на волю.

По заданию ученых-орнитологов Киевского государственного университета юннаты взяли на учет и под охрану всех редких птиц Сумской области. А зимой энтузиасты из «Подснежника» пробивали в колхозных прудах лунки — спасали ценных промысловых рыб.

Весной выходят на улицы сел ребята из отряда зеленого патруля. Они сажают плодовые и декоративные деревья и кустарники, ухаживают за цветами на клумбах.

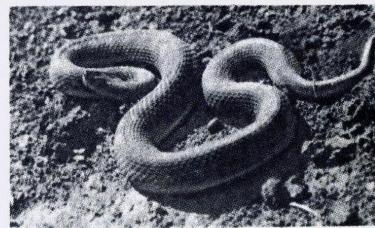
И, как обычно, вопрос:

Я нашел в речке на камне интересное растение — по форме напоминает коралл, на ощупь похоже на гриб. Цвет зеленовато-серый. Что это такое? Рисунок высыпаю.

Володя БАХАРЕВ

с. Чаша
Кустанайской области

До встречи в июле.

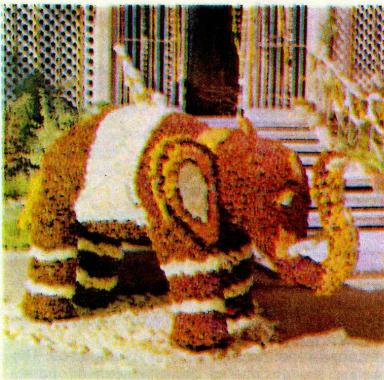


Я был единственным

Этот щитомордник повстречался нам во время путешествия по горам Тянь-Шаня. Змея не проявляла ни малейшей враждебности и заинтересовалась лишь после того, как люди приблизились вплотную. Из всей нашей группы я был единственным сторонником ядовитых змей. Если бы не мое вмешательство, эта встреча могла закончиться для щитомордника печально. Большинство людей, к сожалению, относится к этим животным отрицательно, с предубеждением, при всяком удобном случае их уничтожают, зачастую не задумываясь даже над тем, зачем они это делают.

Надеемся, что это напоминание о пользе змей не пройдет для вас, ребята, незамеченным. И многие полезные пресмыкающиеся смогут избежать незаслуженного преследования.





СЛОНЕНОК ИЗ ЦВЕТОВ

В Дели у порога гостиницы мы встретились с симпатичным слоненком. Он был соткан из живых цветов и сам казался живым. Вот-вот зашевелит хоботом, захлопает ушами и моргнет веселым глазом...

Слоненок имел имя. Его звали Аппу. Он стал талисманом Азиатских спортивных игр, проходивших в конце прошлого года в Индии. Своим детским обаянием, веселостью и гостепримством он напоминал нашего славного олимпийского медвежонка.

Аппу был вездесущ. Он смотрел на нас с больших плакатов на улицах, со страниц журналов, газет и рекламных проспектов. Мы быстро подружились. Слоненок был с нами в самолетах, автобусах, пеших экскурсиях. Словом, он стал нашим гидом в путешествии по его удивительно красочной стране и в первую очередь, конечно, по миру ее беспредельно разнобойной природы. С ней мы столкнулись в первый же день пребывания в Индии.

В одном из парков Дели среди изумрудных газонов чинно гуляли горожане в ярких одеждах. Стояла мягкая теплая погода. В ветвях цветущего кустарника порхали мелкие птахи. Вдруг нас остановила какая-то суетня под деревом.

— Смотрите-ка, наши евражки! — воскликнул один из моих спутников. Два небольших, очень похожих на бурундуков зверька лихо носились один за другим.

Но это были не «евражки», а индийские пальмовые белки. Они водятся здесь в густых лесах, и в городах, сельских поселках. Белки смело разгуливают по улицам, предпочитая, однако, места, хорошо озелененные. Ежегодно приносят два-три помета до четырех белочат в каждом. Горожане их привечают и подкармливают.

Монотонный, чуть грустноватый звук дудочки прервал белкины побежки. Зверьки замерли и разом посмотрели в сторону, где сидели прямо на земле средних лет индиец в чалме и юноша, вероятно, его сын, рядом с ними стояли плоские невысокие корзины. Под звуки дудочки из одной показались головы двух кобр.

Белки шмыгнули на соседнее дерево и испуганно затаялись.

К факири подошли несколько человек. Кинули на дно плетеной крышки от корзины мелкие монеты. Заунывная мелодия окрепла, факир монотонно закачался, и змеи стали медленно подниматься, распуская свои капюшоны с рисунком очков. Движения змей были плавными и довольно ритмичными. Все это походило на загадочный танец в полусне...

Мелодия оборвалась. Заклинатель осторожно взял одну из кобр и поднес ее к лицу близко-близко, потом медленно поводил шипящей, выбрасывающей язычок головой у своих глаз и губ, демонстрируя смелость и хладнокровие. Затем довольно небрежно перехватил поперец гибкое тело кобры и беспеременно затолкал ее в корзину. Опять посыпались монеты.

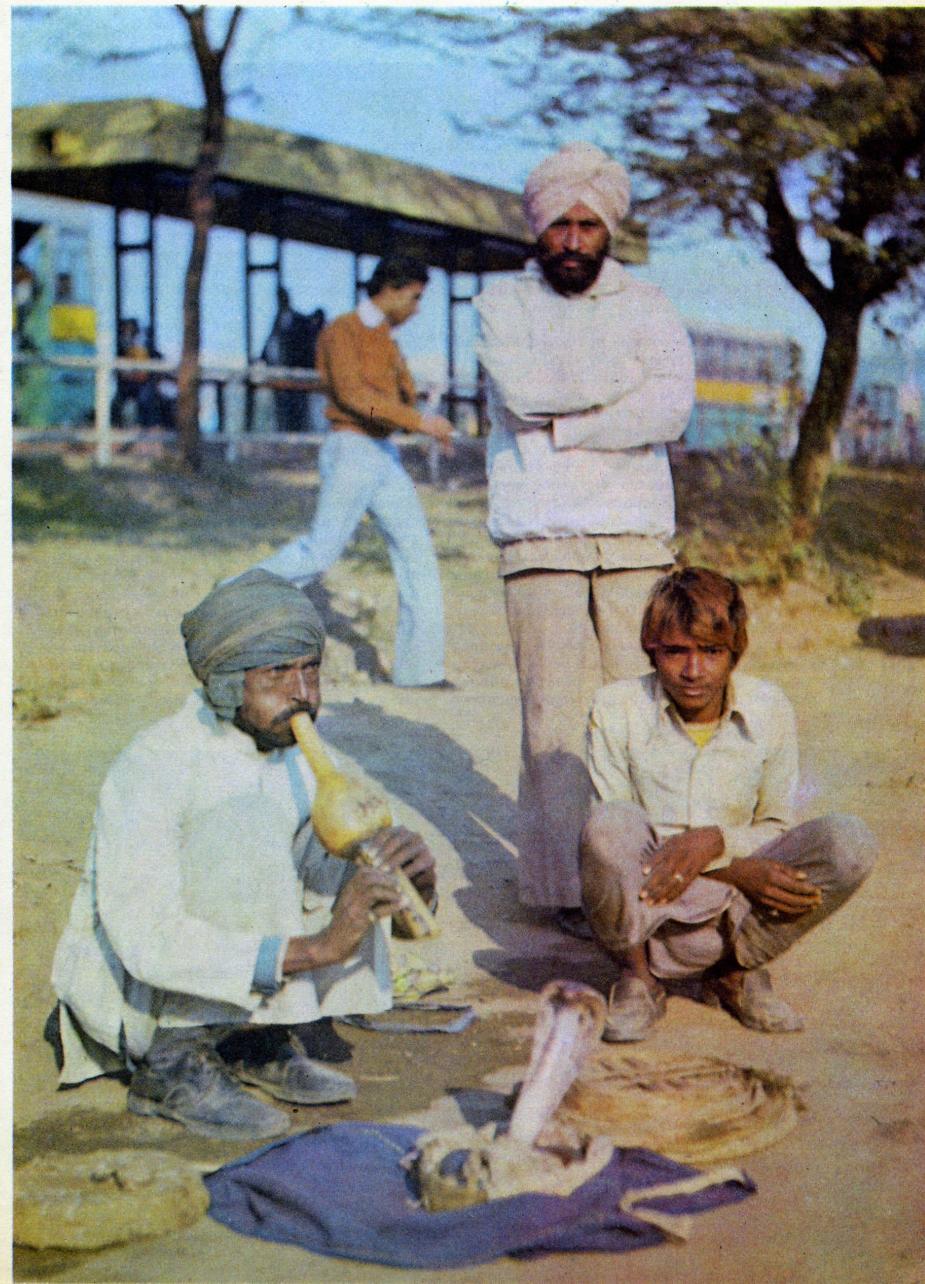
Зрелище потрясало. Все знали, что укус кобры смертелен ияд действует тем быстрее, чем ближе укус к голове жертвы. Факири нельзя было отказать в артистизме и знании психологии неискушенных зрителей. Большинство из них не догадывалось, что у кобры удалены ядовитые железы и она не опасна.

Пальмовые белки, похожие на наших бурундуков, опять засновали по газонам.

Потом мы не раз видели заклинателей змей. Одни демонстрировали многометровых удавов, другие бой мангуста (маленького бурого зверька из семейства виверровых) с коброй. И всякий раз зрители были свидетелями искусства, пришедшего к нам сквозь века. Оно бережно передается от отца к сыну, из рода в род и требует немалого мастерства, знаний и ловкости, а также кропотливого ежедневного труда, связанныго порой с известным риском.

В Индии обитает свыше двухсот различных видов змей. Среди них более пятидесяти ядовитых, что порождает немало несчастий. От укусов ядовитых змей ежегодно страдают десятки тысяч людей, немало число из них гибнет.

Змеи и беда и богатство Индии. В их целебном яде бесперебойно нуждается фармацевтическая промышленность.



Некоторые охотники, а порой и целые поселения специализируются на ловле змей.

Чаще всего здесь встречается кобра, или очковая змея. Яд ее очень токсичен. Для человека (если вовремя не оказать ему квалифицированную помощь) он, как правило, смертелен. Так же печально знамениты гадюка Рассела, бунгар и эфа.

Змей в Индии и почитают. Стражи индийцев перед смертельно опасными пресмыкающимися уходят в глубину тысячелетий. Индузы (приверженцы индуистской религии) издревле считали укус ядовитых змей не бедой, а наказанием свыше и воспринимали как должное.

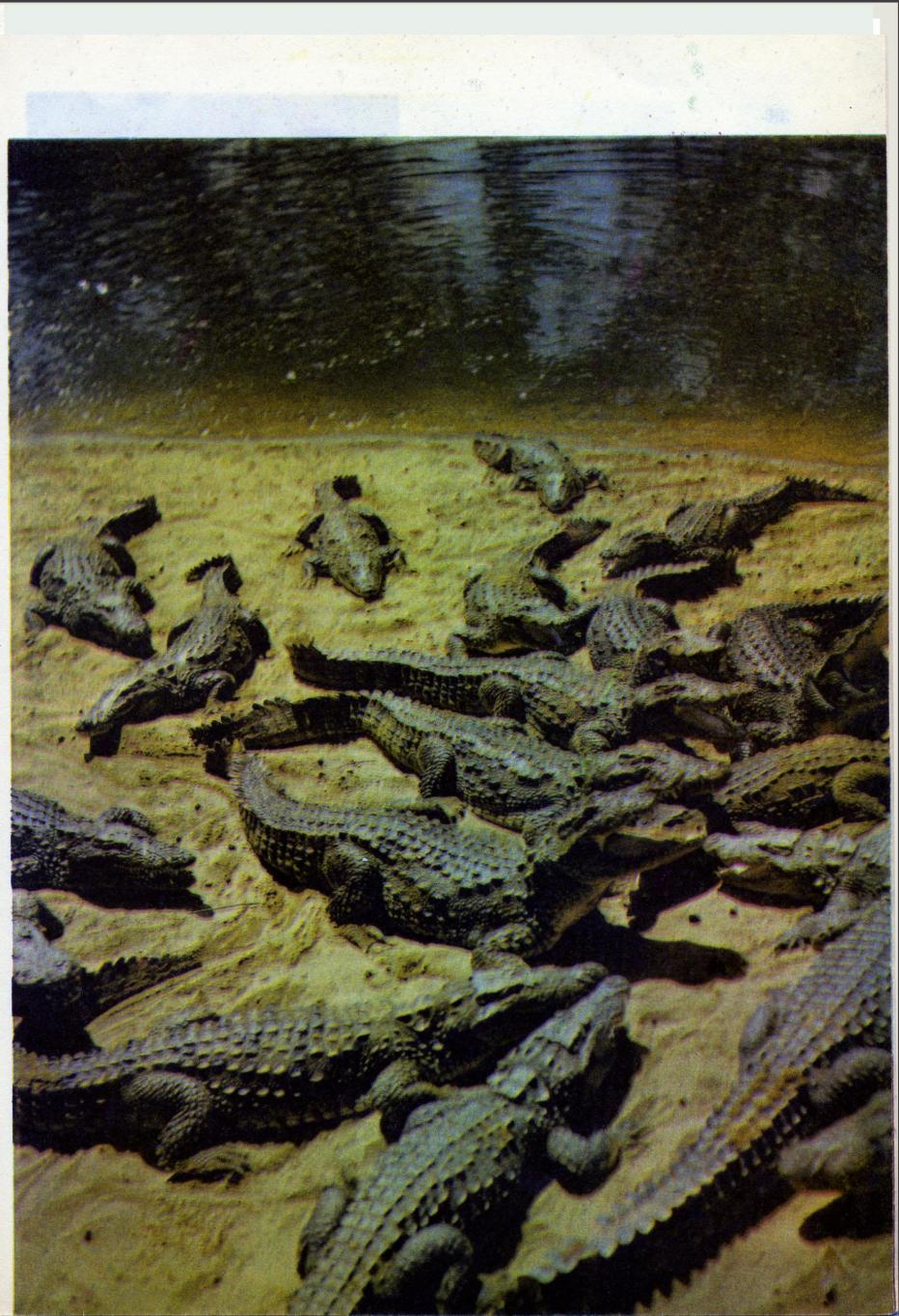
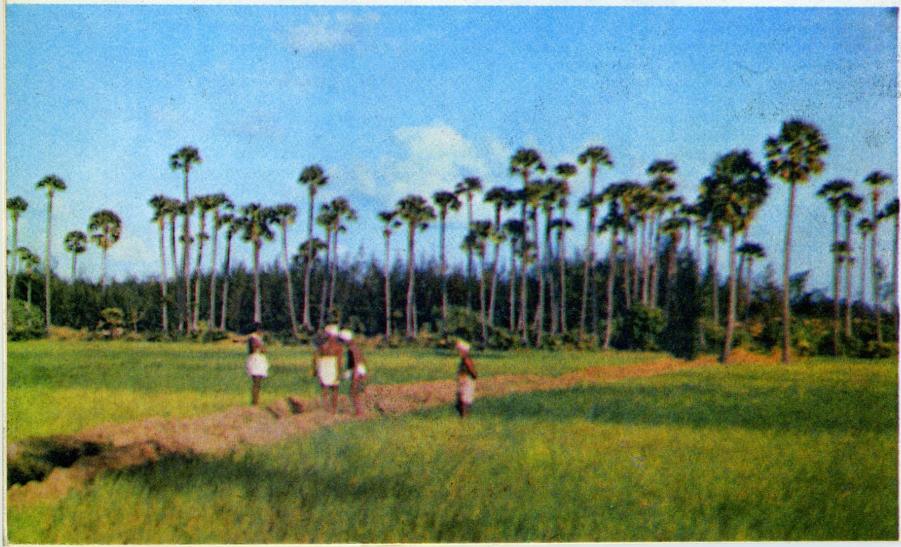
По индуистской религии почти все животные считаются священными: обезьяны, кошки, собаки, змеи и даже крокодилы. Особо выделяются корова и павлин. Корова дает молоко, ее сравнивают с матерью. «Роскошный павлин — гордость творца», — уверяют струочки из санскритских стихов. Павлин официально провозглашен национальной птицей Индии. Его яркое оперение олицетворяет собой великолепие экзотической природы. И тем не менее павлинов стреляют браконьеры. На рынках можно купить пушистые павлиньи веера. В больших городских парках порой встречаются эти глуповатые, величественно пышные птицы, но... без хвостов. Их выдергивают мальчишки на веера, конечно, тайком от верующих.

Мы встречали в Индии людей, у которых рты были закрыты специальными повязками, предохраняющими от попадания в рот мелких насекомых. Эти люди исповедуют джайнизм, древнюю религию, запрещающую причинять

вред любым живым существам. Джайны не занимаются земледелием, ведь, обрабатывая землю, можно убить червей и насекомых.

На наших глазах на рынке «священная» корова подошла к торговому ряду и стала спокойно поедать отборные бананы. Продавец заволновался, глаза его заметались по лицам покупателей, ища сочувствия, он жестами мягко, очень мягко, не смел дотронуться до «святыни», уговаривал корову отойти, но тщетно. Она аппетитно хрюкала вкусные плоды, не опасаясь людей. В толпе корову никто не обидит: оскорбишь религиозные чувства окружающих, и сам можешь быть тут же наказан. А вот один на один с продавцом вряд ли посмела бы корова так нахально есть бананы...

В 1964 году Джавахарлал Неру писал: «В Индии, возможно, еще острее, чем в других странах, существует разница между предписаниями и проведением их в жизнь. Теоретически мы, как никто, высоко ценим жизнь и часто колеблемся, прежде чем уничтожить даже самое подлое или самое вредное животное. А на самом деле мы попросту игнорируем наш животный мир. Так, мы ревностно охраняем коров, и это правильно: корова — одно из сокровищ Индии. Но, приняв по этому поводу ряд постановлений, мы сочли свой долг выполненным. А на практике добро обратилось в зло и для коров, и для людей. Коровы бродят без присмотра, дичают, портят поля, становятся опасными для людей. Они вырождаются, и, таким образом, сама цель, ради которой мы хотели сохранить коров, не достигнута... Меня очень радует возникший сейчас в Индии интерес к охране диких животных».



Как это ни удивительно, но в стране, где большинство населения в силу религиозных верований считает животных священными, их надо спасать от истребления.

Еще в III веке до нашей эры при императоре Ашоке был издан эдикт по охране определенных зверей, птиц и рыб. Запрещалось убивать зверей до шестимесячного возраста и беременных самок. Тогда же в Индии были основаны первые лечебницы для оказания помощи попавшим в беду диким животным. Здесь всегда воспевали животных в стихах и песнях.

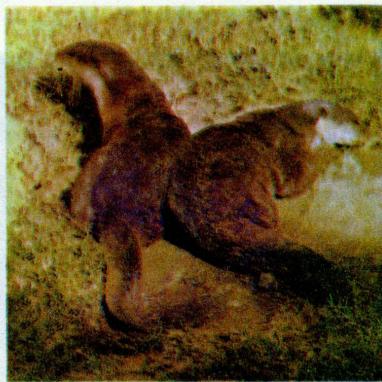
И все же на протяжении веков одни люди охраняли, воспевали и боготворили, а другие строили ловчие ямы, ставили капканы, летали и стреляли, столь интенсивно, что к середине двадцатого века сотни видов животных оказались на грани гибели.

Совершенно неверно представление о сегодняшней Индии, как о стране чуть ли не сплошных джунглей. Многие индийцы настоящих джунглей и глаза не видели. Саванна покрывает большую часть страны. А двадцать процентов территории — песчаные и каменистые пустыни. Лесов же здесь осталось очень мало. Катастрофически мало — всего десять процентов территории, то есть в два раза (!) меньше, чем пустыни.

История страны насчитывает пять тысяч лет. Трудно представить себе эту толщу времени, наполненную трудом нескольких аграрных цивилизаций. Распашка земель, сведение лесов под пастища, неумная охота, войны, строительство городов. Тяжким бременем легли на землю Индостана годы колониального владычества англичан.

По территории Индия почти в семь раз меньше нашей страны, а по населению в два с половиной раза больше (около 700 миллионов). Плотность очень высокая: более 220 человек на один квадратный километр. Остро стоит проблема обеспечения людей продуктами питания. Все это отрицательно сказывается на природе вообще и на животном мире в частности.

В 1972 году парламент Индии принял закон об охране животного мира. Правительство



приступило к претворению в жизнь разработанного учеными проекта «Тигр». Он предусматривал защиту от полного истребления البنгальского тигра, а также охрану еще пятисот видов диких зверей и двух тысяч видов птиц. Всего же в стране обитает более 80 тысяч животных.

Охранные меры дали хороший результат. Так, за последние 10 лет, по учетным данным, число тигров удвоилось и достигло 3015 голов. За годы независимости страны число уникальных панцирных носорогов выросло с 10 до 1000, индийских львов — с 15 до 205. Многочисленнее стало стадо слонов.

Сейчас Индия бурно развивается одна из важнейших в наше время наук — экология. И это понятно, конфликт человека с природой здесь обострился чрезвычайно. Неуклонно снижаются урожаи сельскохозяйственных культур. Грязные наводнения истощают почву. Наступают на плодородные земли пески, и бывают пыльные бури. Надо принимать срочные меры. А для этого необходимо знать какие. На многие сложные вопросы должна ответить наука.

Ученые Индии активно сотрудничают с мировой наукой, в том числе с учеными Советского Союза и других социалистических стран. И немало в стране уже делается. Интенсивно ведется озеленение засушливых районов, строительство каналов и оросительных систем, внедряются прогрессивные формы природопользования.

Индия страна аграрная: подавляющее большинство населения — жители сельских районов. Недавно Индира Ганди сказала: «По сути дела, перед Индией стоит одна проблема — экономическая отсталость страны. Все остальные вытекают из нее».

В деревне преобладает тяжелый ручной труд. Мы видели пахарей, возделывающих поле сохой на волах, и рабочих на рисовых чеках, вносящих руками удобрения. Под Мадрасом, на юго-востоке страны, наблюдали за работой пастухов, выпасавших смешанное стадо зебувидных коров и домашних буйволов.

Когда я стал фотографировать животных, малчик-пастух остерег: «Не подходите близко — вон тот буйвол злой, может напасть». Мальчик пошел впереди, подводя меня поближе к стаду и закрывая собой.

— А ты не боишься? — спросил я.

— Нет, он меня слушается.

Рядом шумела роща стройных культурных пальм — пальмир. Из их сока делают прохладительные напитки, а листья используют как строительный материал. Перед рощей зеленели блюда рисовых чеков, на которых виднелась группа рабочих. То там, то здесь у воды хлопотали белые цапли, непременные обитатели рисовых полей.

Потом в Калькутте, огромном городе, я сфотографировал косяк наших серых гусей над пальмами (2-я стр. обложки).

— Как они сюда попали? — спросил мой товарищ.

— Так они же здесь зимуют.

— А почему они в городе?

Нам показали городской водоем, на котором буквально кишили зимующие здесь утки и гуси.

Оказывается, они тянутся в города. Им здесь спокойнее. В сельской же местности на них усиленно охотятся.

Мы побывали в крокодильем питомнике, где содержат более 1500 гигантских рептилий четырех видов, и пресноводных и морских. В том числе уникального, обитающего в Индии и очень сейчас малочисленного крокодила — гангского гавиала. Цель одна — воспроизводство ставших редкими животных и

расселение их в места, где они исчезли. В питомнике часто бывают школьники. И хотя у многих людей к крокодилам обычно нет теплых чувств, тем не менее забота о редкой фауне вызывает уважение к людям, обогащающим природу, и одновременно воспитывает правильное экологическое мышление.

В Делийском зоопарке содержат многих животных Индии. На снимках вы видите индийских выдр и легендарного белого тигра с голубыми глазами. Я не случайно выбрал именно эти фотографии, сделанные в зоопарке. Индийские выдры похожи на наших, но только чуть меньше размером да мех имеет менее пушистый.

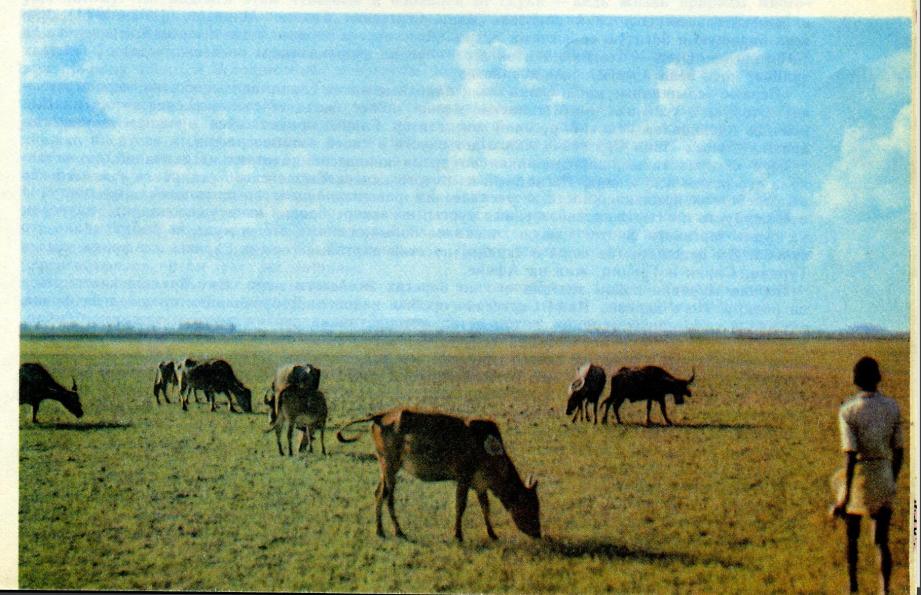
Белый же тигр выведен в неволе от единственного пойманного в 1951 году в дикой природе белого тигренка. Сейчас в Индии группа этих бесценных животных насчитывает несколько десятков голов.

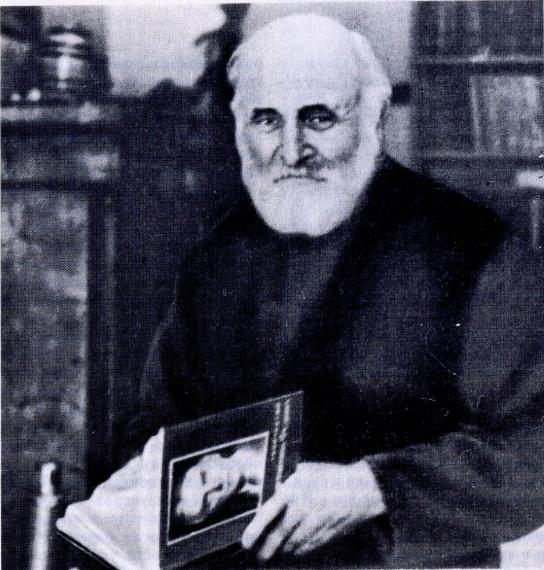
В туристском центре мы видели погончика (махахута) со своим ездовым слоном (4-я стр. обложки). Так передвигаются и по сей день биологи в заповедниках. А раньше со слонов охотились на тигров и носорогов.

Подумалось еще: а ведь, может быть, ездовой слон потомок боевых животных, наводивших в древности ужас на врагов.

Но этот слон был мирный, добродушный и гостеприимный, как его цветочный собрат слоненок Аппу, как вся страна, где они родились.

А. РОГОЖКИН
Фото автора





ИВАН СЕРГЕЕВИЧ СОКОЛОВ-МИКИТОВ

Замечательный советский писатель Иван Сергеевич Соколов-Микитов (1892—1975) прожил большую и богатую событиями жизнь. Детство его прошло в тихой лесной деревеньке на Смоленщине. Отец — охотник, знаток леса — ходил в приказчиках по лесному делу у богатых купцов, мать вела крестьянское хозяйство.

«Первые услышанные мною слова были народные яркие слова, первые сказки, первая музыка, которую я услышал — крестьянские песни, может быть, те самые песни, которыми были некогда вдохновлен великий русский композитор Глинка, родившийся в нашем смоленском kraju», — писал Иван Сергеевич много лет спустя в своем автобиографии.

Тяга к странствиям, зародившаяся во время юношеских охотничих скитаний, не оставляла его потом всю жизнь. Изгнанный из пятого класса Смоленского реального училища «по подозрению в принадлежности к ученическим революционным организациям», он поступил в Петербург на сельскохозяйственные курсы, но вскоре бросил их и ушел плавать матросом на судах торгового флота. Где он только не побывал после этого, куда не забрасывала его судьба! Он видел многие моря и страны, посетил портовые города Европы и Африки, был в Турции, Сирии и Греции, жил на Афоне.

Первая мировая война застала его на берегах Эгейского моря. Ему пришлось вернуться на родину. Но в деревне Иван Сергеевич пробыл недолго. Добровольцем он ушел на фронт, служил в санитарных отрядах, потом летал мотористом на первом русском тяжелом бомбардировщике «Илья Муромец». Февральскую революцию он встретил на фронте. Фронтовые солдаты послали его в качестве своего депутата в революционный Петроград. Здесь он слушал в Таврическом дворце выступление В. И. Ленина, служил в Петроградском флотском экипаже.

В 1919 году он некоторое время учителяствовал у себя на родине в «единой трудовой школе» города Дорогобужа, написал брошюру «Исток-город» о планах организации детской коммуны, а весной 1920 года в качестве уполномоченного председателя продовольственной делегации Западного и Северного фронтов отправился вместе со своим приятелем-земляком в вагоне-теплушке за хлебом на Украину.

Шла гражданская война, с юга на Советскую Россию двигался Деникин, на Украине хо-зяйничали петлюровцы, бесчинствовали многочисленные банды. Отсидев в контрактницах деникинского генерала Бредова, побывав у махновцев и чудом избежав расстрела петлюровцев, Иван Сергеевич оказался в Крыму, занятом белогвардейцами генерала-вешателя Слаще-

ва. Голодный и босой, больной дистрофией, он спасся от смерти, устроившись матросом на шхуну «Дых-Тау», а затем на пароход «Омск». По приходе в английский порт Гулль пароход тайком от команды был продан с аукциона. Матросы оказались на чужбине без крова и денег. Более года Иван Сергеевич скитался по портовым ночлежкам Гулля, прежде чем ему удалось попасть в Берлин, где жили в это время Алексей Максимович Горький и Алексей Толстой. При содействии Горького он в 1922 году наконец добрался до России.

Иван Сергеевич уехал на родную Смоленщину и отдался литературной работе. Во второй половине двадцатых годов в издательствах Москвы и Ленинграда вышли одна за другой несколько книг его рассказов о деревне и охоте, о морских странствиях, была издана повесть «Чижикова лавра» о мытарствах человека, невольно оказавшегося вдали от Родины. Но домо-седство не было в характере Ивана Сергеевича. Живя в Кислове, родной своей деревне, он много охотился, бродил по лесным смоленским краям, совершил вместе с другом писателем Фединым и приятелем-односельчанином Бадеевым маленько, «детское» путешествие на лодке-плоскодонке по рекам Угре и Оке до Коломны вновь отправился в плавание вокруг Европы.

Начало тридцатых годов ознаменовалось бурным освоением Арктики, Северного морского пути. Иван Сергеевич принимал участие в полярных экспедициях на ледокольных пароходах «Седов» и «Малыгин», участвовал в поисках дирижабля «Италия», на котором генерал Нобиле пытался достичь Северного полюса, и в экспедиции по спасению «Малыгина», когда ледокол потерпел аварию в Айсфирорде, ходил на ледоколе «Седов» к Северной Земле для высадки четверки зимовщиков во главе с Ушаковым, сам подолгу жил с зимовщиками на полярных станциях... С ружьем и записной книжкой писатель исходил Ленкорань и Лапландию, побывал в Сибири, на Тянь-Шане и на Кавказе, ездил в составе экспедиции Арктического научно-исследовательского института на полуостров Таймыр.

Человек сильный и мужественный, опытный охотник, Иван Сергеевич был легок на подъем, скор на сбры и смело вверялся дороге, не стращаясь тягот походной, лишенной удобств жизни.

Но, конечно, не только красоты и диковинки природы привлекали внимание писателя во время путешествий. Его прежде всего интересовали люди. И наибольшую симпатию вызывали у него те, кто был близок своей земле, относился к ней хозяйствски умело и по-сыновнему бережливо. О таких людях он любил писать и рассказывать своим друзьям.

Иван Сергеевич Соколов-Микитов может быть по праву назван в числе зacinателей современного очерка как жанра литературы. Его поэтическими очерками с одинаковым интересом зачитываются и взрослые и юные читатели.

Неправильно считать, что природу должны знать только те, кто ее изучает — биологи, ботаники или географы. Знание природы, любовь и близость к ней обогащают жизнь любого человека независимо от рода его занятий. Человек, знающий и любящий природу, счастливее уже потому, что наделен этим чувством и избавлен от скуки — ведь жизнь природы многообразна, неповторима от дня ко дню, и достаточно ей выехать за черту города, чтобы найти для себя что-то новое к тому, что он знал раньше.

Иван Сергеевич не был специалистом — биологом или ботаником. Но он знал и чувствовал природу тонко и безошибочно. Это черта большого писательского таланта. Так знали и чувствовали природу Толстой и Тургенев, Аксаков, Чехов и Бунин.

Иван Сергеевич Соколов-Микитов считается «взрослым» писателем. Но различными издательствами страны выпущено несколько десятков его книг для детей. А первая детская книжка писателя «Кузовок» вышла еще в 1922 году. Неоднократно переиздавалась его книга «От весны до весны», многие произведения переведены на иностранные языки, а книжки «Год в лесу» и «Русский лес» отмечались премиями на международных выставках.

В последние годы жизни Ивана Сергеевича постигло несчастье: он потерял зрение. Но его память хранила впечатления детства, давних путешествий, рисовала ему картины природы, и он писал о ней с непогрешимой точностью. Только теперь уж, конечно, писать он не мог — он надиктовывал свои рассказы на магнитофон, а Лидия Ивановна, его жена и помощница, перепечатывала потом текст на машинке.

Вспоминая, как бы еще раз переживая то, что видел когда-то, старый писатель испытывал радость былого общения с природой — теперь уж, быть может, последнюю радость.

«...Я занимаюсь литературным трудом. Основой и радостью этого труда всегда оставалась и остается любовь к людям, к родной стране, к ее природе, к живому светлому миру, частичкой которого я чувствовал себя неизменно», — писал Иван Сергеевич незадолго до смерти.

Книги Соколова-Микитова написаны необыкновенно чистым и простым языком. Недаром учебники русского языка и хрестоматии так часто используют выдержки из его произведений.

Книги Ивана Сергеевича Соколова-Микитова зарождают любовь к окружающему нас миру, к родной стране. Они зовут к познанию природы, потому что то, что любишь, всегда хочется знать еще больше и еще лучше.

Вадим ЧЕРНЫШЕВ

Фото Н. Карабасева

ЗВЕРИ В ЛЕСУ

И. СОКОЛОВ-МИКИТОВ

ЛИСИЦЫ

Прошлым летом у нашего лесного домика произошло чрезвычайное происшествие. Ранним утром жена покликала меня на крыльцо, в голосе ее слышалась тревога. Я вышел за дверь и у ступеней крыльца увидел лисичку. Она стояла, спокойно смотрела на нас и как будто ожидала угощения. Мне еще никогда не приходилось видеть, чтобы осторожные, пугливые лисицы подходили близко к человеку. Обычно они прячутся в лесу, и живую лисицу даже опытному охотнику трудно близко увидеть. Наша лисичка стояла совершенно спокойно, доверчиво глядя на нас. Красивый пушистый хвост ее был вытянут, изящные тонкие лапки не двигались. Я с удивлением смотрел на негаданную гостью, сказал жене:

— А ну-ка, брось ей кусочек мяса!

Жена принесла из кухни небольшой кусок сырого мяса бросила лисичке под ноги. Лисичка спокойно взяла и съела мясо. Ничего не понимая, я сказал жене:

— Попробуй бросить ей кусочек сахара. Белый кусочек сахара лисичка съела так же спокойно. Я долго не мог понять — откуда взялась у нашего домика необыкновенная гостья, и наконец догадался.

За лесом, в двух или трех километрах, недавно построили большой пионерский лагерь. Летом в этом лагере отдыхают приезжие из Москвы пионеры. Как-то я был в лагере, читал ребятам мои рассказы. Они показали мне обнесенный железной сеткой маленький уголок юного натуралиста. Там в небольших клетках жили ручные белки и птицы, жила и рыжая лисичка, которую ребята кормили из рук. По-видимому, уезжая в город, пионеры выпустили на волю привезенную из Московского зоопарка лисичку. Не привыкшая к свободе, лисичка отправилась разыскивать человека. Наш лесной домик оказался первым на ее пути. Лисичка несколько дней жила у нашего домика. Днем она пропадала — быть может, забиралась в подполье или пряталась в пустую собачью конуру возле сарая. По утрам и вечерам она выходила на волю, и мы ее кормили. К нашему ржему коту она относилась дружески, и нередко они ели из одной чашки. Иногда лисичка ночевала на маленькой террасе возле моей комнаты. Однажды жена оставила на столе террасы кастрюльку холодного супа. Лисичка открыла крышку и съела noche весь суп.

О лисицах рассказано много всяческих базен и небылиц. В народных сказках лисицу обычно изображают хитрым зверем, обманывающим доверчивых птиц и зверей.

Сомнения нет, что живущие на воле лисицы нередко ловят зазевавшихся крупных птиц, изредка таскают домашних уток и кур, ловят зайцев — беляков и русаков. Как многие звери, лисицы устраивают кладовые. Пойманного зайца лисицы не могут съесть в один прием и старательно зарывают оставшееся мясо в снег. Лисицы помнят свои кладовые и, когда нет добычи, доедают спрятанное про запас мясо. Они разоряют гнезда птиц, свиные хорошо летать. Но самая обычная пища лисиц — это лесные и полевые мыши. Зайцами и мышами питаются они зимою, когда лежит глубокий снег. Даже днем можно увидеть в открытом поле мышющую лисицу. Неся над снегом пушистый свой хвост, пребегает лисица по снежным полям и сугробам, прислушиваясь к каждому звуку. Слух и чутье у нее изумительны. Под глубоким сугробом она слышит писк мышей и безошибочно добывает их.

МЕДВЕДЬ-ПРОВОЖАТЫЙ

Рассказ этот слышал я от сельской учительницы, на пароходе. Мы плывли по Онежскому озеру из Петрозаводска в Повенец, где теперь начинается знаменитый канал, соединивший Балтийское и Белое моря.

Край тот недавно был лесовой, дикий — стояли над лесом пятидесятние, заросшие корою и мохом деревья-деды. А деревеньки там небольшие, редкие, проезжих дорог было мало: летом мужики ездили в лес на санях, а в город ходили верст за сто, с берестяными котомками за плечами.

Однажды учительница шла в Повенец получать жалование. Шла лесом, узкой тропинкой. На полдороге послышалось ей, что кто-то идет по лесу рядом. Учительница оглянулась: в десяти шагах, за деревьями, спокойно стоял и смотрел на нее большущий медведь. Учи-

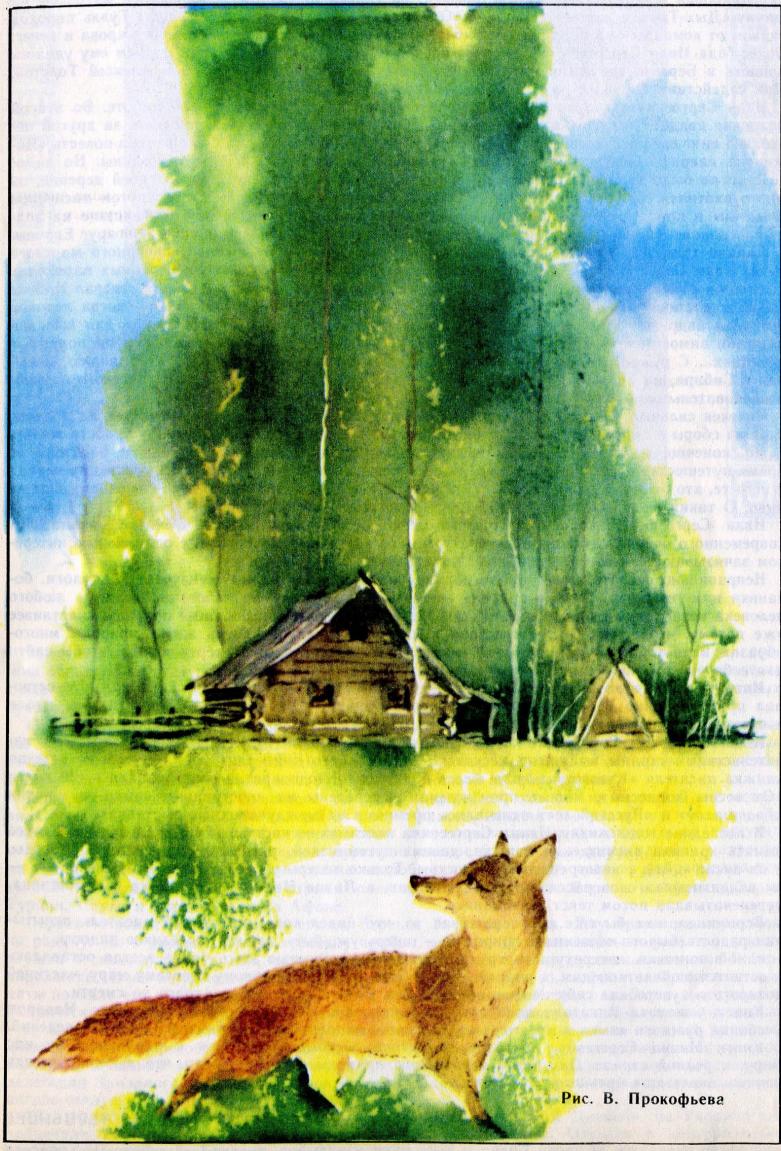


Рис. В. Прокофьева

Рассказы печатаются в сокращении.

*Записки
натуралиста*



тельница закричала, кинулась бежать. Она бежала, пока хватило силы, и все время слышала, как ее догоняла, сзади хрюпал в лесу медведь.

Учителянца отдохнула, пошла тише. Она не думала оставаться живой. Она шла, боясь оглянуться, а за нею, не отставая, шел медведь. Так они путешествовали весь день до самого города. Около городского моста медведь остановился, учительница вошла в город. В городе она всем рассказала о медведе, любезно ее провожавшем в диком, глухом лесу.

ЗАЙЦ

Это было много лет назад. Ранним утром я возвращался с дальнего глухариного тока. С трудом перебравшись через горялое топкое болото, я выбрал удобное место, присел отдохнуть у большого зеленого пня, очень похожего на мягкое кресло.

В лесу было тихо, солнце взошло. Было слышно, как шумят на болоте журавли, тосяют в позолоченном небе бекасы. Где-то поблизости прогремел и засвистел рыбчик.

Весной я никогда не стрелял рыбчиков, но с костяным старым пищником из пожелтевшей заячьей кости никогда не расставался. Мне нравилось пересвистываться с рыбчиками, близко смотреть на подлетавших на свист задорных петушков, с распущенными крыльшками и хвостами шустро бегавших по колодам и кочкам почти у моих ног.

Покуривая трубочку, пересвистываясь с подлетавшим рыбчиком, я вдруг увидел за стволами деревьев тихо ковылявшего прямо на меня зайца-беляка. Усталый, он возвращался на лежку после веселыхочных походений. Коротенькими прыжками он тихо ковылял по моховым рыхеватым почкам. На его мокрых ляжках смешно болтались клочки выливавшихся зимних порточек.

Я сидел не двигаясь, не шевеля пальцем, сливаясь с высоким зеленым пнем. Когда заяц подбежал совсем близко, почти в колени, я немного пошевелился и тихо сказал:

— Ага, попался, Косой!

Боже мой, что стало с зайцем, как подхватили он, как замелькали между кочками его порточки, коротенький хвостик! Грому смешаясь, я крикнул зайцу вдогонку:

— Улепетывай, Косой, поскорее!

Я как бы и теперь вижу лес, тихое утро, слышу свист рыбчиков, отчетливо вижу зайчишку-беляка, мокрые его порточки.

Улепетывай,

брать Косой, на доброе здоровье!

ГОРНОСТАЙ

Горностай очень подвижный хищный зверек. Днем горностай трудно увидеть. В зимнее время на чистом снегу отчетливо видны его парные легкие следы. Скрываются горностаи в подземных норах под корнями старых деревьев, обычно по берегам рек и ручьев, в заросших лесом оврагах.

Слухается, живут горностаи и вблизи селений, прячутся под амбарами и жилыми домами. Ночью нередко забираются в курятники, устраивают там жестокую расправу над спящими курами и петухами. После войны в окрестностях Ленинграда и в самом городе я видел на снегу много следов горностаев, прятавшихся в выбоянах и глубоких ямах, оставшихся после разрывов мин и снарядов.

На далеком Севере храбрые горностаи человека почти не страшатся. Уже много лет назад довелось мне побывать в Лапландском заповеднике. Ранней весной я жил на берегу лесной речки Верхняя Чуна, впадавшей в глубокое озеро, еще покрытое толстым льдом. Я жил совсем один в маленьком домике, срубленном руками сотрудников заповедника. Вместо печки в углу домика был из камней сложен широкий очаг, в котором я разводил огонь. Я спал на бревенчатых жестких нарах, в спальном мешке, сшитом из оленевых теплых шкур.

В устье реки, на которой жили бобры, образовалась к весне небольшая полынь с быстро текущей прозрачной водою. В этой полыне я ловил на блесну серебристых хариусов, в великом множестве собиравшихся у песчаного чистого dna. С пойманной рыбой я возвращался к домику, возле которого лежала куча больших камней, и принимался чистить рыбу. Всякий раз из кучи камней высакивал легкий и быстрый горностай. Я бросал на снег потроха вычищенной рыбы, и он проворно таскал их в свое убежище под камнями. Так я познакомился и подружился с соседом моим горностаем. Через некоторое время он стал сам приходить в мой домик, где я варила на огне вкусную уху, лакомился костями и головами сваренной мною рыбы. Однажды ночью он забрался в мой спальный мешок, и мы мирно с ним спали.

БАРСУКИ

Когда-то барсуков много водилось в наших русских лесах. Обычно они селились в глухих местах, возле болот, рек, ручьев. Для своих нор барсуки выбирали высокие сухие песчаные места, которые не заливали весенние воды. Барсуки рыли глубокие норы. Над их норами росли высокие деревья. Из нор было несколько выходов и входов. Барсуки очень опрятные и умные звери. Зимой они, так же, как ежи и медведи, впадают в спячку и выходят из нор только весной.

Помню, еще в детстве отец водил меня смотреть жилые барсучьи норы. Вечером мы прятались за стволами деревьев, и нам удавалось видеть, как выходят на промысел старые коротконогие барсуки, как у самых нор играют и возятся малые барсучата. Отец рассказывал мне, будто хитрые лисицы выживают из нор чистоплотных барсуков. Лисица

забиралась в барсучью нору пачкала ее. Опрятные барсуки старательно убирали и закапывали лисий помет. Лисица настойчиво продолжала посещать барсучьи норы. Барсукам это надоело, и они иногда покидали свои норы. В оставленных норах поселялись нечистоплотные лисицы.

В лесу по утрам мне не раз приходилось встречать барсуков. Я смотрел, как осторожно пробирается барсук у стволов деревьев, обнохивает землю, разыскивая насекомых, мышей, ящериц, червиков и другой мясной и растительный корм. Барсуки не боятся ядовитых змей, ловят их и поедают. Барсуки не уходят далеко от нор. Они пасутся, охотятся вблизи подземного жилища, не надеясь на свои короткие ноги. Барсук по земле ходит тихо, не всегда удается услышать его шаги.

Лапы барсука похожи на маленькие крепкие лопаты. В случае опасности барсук может



быстро зарыться в землю. Когда барсуки роют свои норы, они выгребают землю передними ногами, задними выталкивают ее наружу.

Быстро, как машины, роют они норы.
Если вам придется найти в лесу жилые барсучьи норы — не трогайте их, не разоряйте и не убивайте полезных и добродушных зверей. Барсук стал в наших лесах очень редким животным. Совсем уничтожить этого зверя нетрудно.

ВОЛКИ

В зимнюю морозную ночь под самыми окнами нашего дома прошли волки. Утром я стоял на лыжи, пошел тропить. Волчий след тянулся вдоль изгороди, спускающейся к берегу пруда. Волки ступали след в след по глубокому рыхлому снегу, и даже самый опытный глаз не мог определить количество волков в их зимней стае.

Спустившись на пруд, я шел по волчьему следу, извивавшемусястройной цепочкой. По кругому берегу пруда волки вышли на снежное поле. Там, среди кустов ивы, ложились обычно на дневку русаки. Я увидел ночной след живоравшего русака. Напав на свежий след русака, волки широкой цепью рассыпались по снежному полю. Только теперь я мог сосчитать количество волков в их охотничьей стае. В ней было не меньше семи или восьми волчьих голов.

Разглядывая следы волков, я отчетливо представил картину ночной охоты. Волки кольцом окружили бедного растерявшегося русака, метавшегося в их смертном круге. На том месте, где волки поймали свою добчу, на белом снегу было видно лишь несколько капелек алоя заячьей крови и приставшие к снегу шерстинки. Зайца они разорвали на ходу — на расправу понадобилось несколько мгновений.

В нашем глухом лесном краю в те времена водилось много волков. Летом волки держались у большого, почти непроходимого болота, где каждый год подрастал молодой волчий выводок. Из окружных деревень волки таскали в свое логово овечек, гусей и пороссят. У самой близней к логову лесной мальской знакомой мне деревенки они никогда не трогали домашней скотины. Так поступают многие хищные звери, не желая выдать места своего пребывания.

Выйдя однажды утром на крыльцо, я услыхал, как на мельнице веет и причитает мельничиха. Так в наших смоленских глухих местах прошли времена выли и причитали женщины, когда в семье умирал человек. Я подумал, что умер наш толстый мельник Емельянчик. Быстро одевшись, я пошел на мельницу, где под колесами в мельничном буровище темнела широкая незамерзшая по-

лыня. Оказалось, что ночью у мельницы побывали волки. Они охотились на мельничных уток, неосторожно оставленных ночевать в буровище на открытой воде. Мельничиха выла по своим погибшим уткам. На снегу отчетливо можно было прочитать, как охотились волки. Два волка спустились в холодную воду, где плавали утки, и заставляли их подняться на крыло. Плохо латавшие домашние утки падали близко в снег, и с ними безжалостно расправлялась стая волков.

Я побежал домой, захватил ружье и лыжи, направился тропить сътых волков, уничтоживших около сорока мельничных уток. Оказалось, что волки залегли недалеко в поле, в ольховых кустах, но проезжавшие близко подводы их испугали. В мелких кустах я нашел свежие лежки, с которых бежали волки. Этих волков нам удалось нагнать только на второй день. Они залегли в молодом лесу, недалеко от открытого поля и протекавшей за полем реки. Мы осторожно сделали круг, обошли лежавших в мелком лесу зверей, вернулись к ближайшему деревеню скликать мужиков, баб и ребятишек на облаву. Эта облава была особенно удачна.

ЛОСИ

Из всех зверей, обитающих в наших русских лесах, самый крупный и самый сильный — лось. Есть что-то допотопное, древнее в облике этого крупного зверя. Кто знает, возможно, лоси бродили в лесах еще в те далекие времена, когда жили на земле давно вымершие мамонты. Недвижно стоящего в лесу лося трудно увидеть — так сливается окраска его бурой шерсти с окраской окружающих его древесных стволов.

В дореволюционные времена лоси в нашей стране были уничтожены почти поголовно. Лишь в очень немногих, самых глухих местах, уцелели эти редкие звери. При Советской власти охота на лосей была строго запрещена. За десятки лет запрета лоси разплодились почти повсеместно. Теперь они безбоязненно подходят к людям селениям и шумным большиным городам.

Вблизи городов и селений лоси чувствуют себя в большей безопасности, чем в глухих местах, где их преследуют браконьеры. Они не боятся переходить широкие асфальтовые дороги, по которым непрерывным потоком движутся грузовые и легковые машины. Нередко они останавливаются у самой дороги, и проезжающие в машинах люди свободно могут их наблюдать.

Мне не раз приходилось встречать в лесу лосей. Прячась за укрытием, я любовался красотою сильных зверей, легкими их движениями, ветвистыми развесистыми рогами сам-

цов. Каждый год самцы лосей меняют свои тяжелые ветвистые рога. Сбрасывая старые рога, они трутся о стволы и сучья деревьев. В лесу нередко находят сброшенные рога лосей. Всякий год на рогах самца-лося прибавляется лишний отросток, и по количеству отростков можно узнать возраст лося.

Лоси любят воду, нередко переплывают широкие реки. Переплывающих реку лосей можно догнать на легкой лодке. Над водой видны их горбоносые головы, широкие ветвистые рога. Бродя с ружьем и собакой по лесной вырубке вблизи реки Камы, однажды я увидел лося, «принимающего ванну» в небольшом открытом болотце. По-видимому, лось спасался от осаждавших его злых оводов и слепней. Я подошел близко к стоявшему в болотной воде лосю, но высокочившая из кустов моя левая собака его испугала. Лось вышел из болота и не торопясь скрылся в густом лесу.

ВЫДРЫ И НОРКИ

Ранним утром я проходил берегом знакомой тихой речки. Уже взошло солнце, стояла полная беззвучная тишина.

Вдруг что-то шлепнуло раз и другой посреди тихих заводи, и я увидел голову вынырнувшей выдры, плывущей к берегу меж недвижных кувшинок. С живой пойманной рыбой во рту выдра плыла к густому кустарнику, которым был покрыт берег. Я видел, как выд-

ра выбралась из воды и исчезла под кустами. Мне еще не приходилось наблюдать на свободе живую скрытую выдру. Иногда только я видел на мокром береговом песке следы осто рожной хищницы.

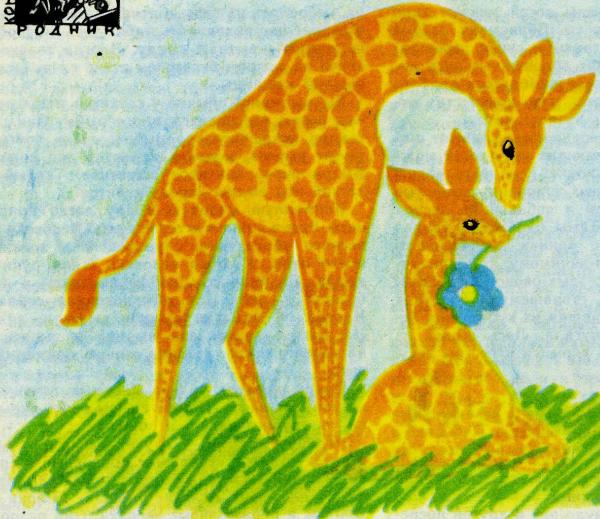
Выдры живут обычно у глухих и тихих лесных речек, где водится много рыбы. Они питаются исключительно рыбой, очень хорошо умеют нырять, подолгу остаются под водою. Выдра очень красивое животное. Теплый и легкий мех выдры дорого ценится.

Пойманную молодую выдру легко приручить. Еще в раннем детстве я знал человека — лесного обездвижника, служившего у хозяина моего отца. У этого человека жила ручная выдра. Он брал ее с собой на охоту, и она бежала за ним, как обыкновенная собака. Иногда он посыпал ручную выдру в воду. На глазах наших она ныряла и выносила на берег к ногам хозяина живую пойманную рыбу.

Выдры уцелели только в самых глухих и нетронутых лесах. Живут выдры очень скрыто, их трудно увидеть и поймать.

Подобно выдрам, у глухих лесных ручьев и речек водятся небольшие проворные зверьки — норки. Они также умеют хорошо нырять, по ночам ловят мелкую рыбешку. Норки — хищные и прожорливые зверьки. Они разоряют птичьи гнезда по берегам лесных рек и, подобно хорькам, не стесняются нападать на крупных птиц. По ночам забираются даже в курятники, расположенные недалеко от берега реки.





«ЖИРАФЫ»

Светлана ЛАВИНА,
Московская область

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Молодость планеты	1	Н. Николаев. Трагедия Амазонии	20
Колосок	2	Оказывается	21
К. Благосклонов. Тропа следопытов	4	Н. Пантелеева. Звери на восьми ногах	22
В. Пономарев. С днем рождения, юннаты!	7	Клуб Почемучек	28
А. Онегов. Высокогорная щелина	8	А. Рогожкин. Слоненок из цветов	34
Лесная газета	12	В. Чернышев. Иван Сергеевич Соколов-Микитов	40
Н. Непомнящий. Бегемот, да не тот	16	Записки натуралиста. И. Соколов-Микитов. Звери в лесу	43

НАША ОБЛОЖКА:

На первой странице — европейский тювик (фото Б. Нечаева); на второй — серые гуси над пальмами; на четвертой — соловий сон.

В номере использованы фото из журналов «Audubon», «Wildlife», «Science et avenir», «Das Tier», «Der Stern», «National geographic».

НАШ АДРЕС:

Телефоны: 285-88-03
285-89-67



Главный редактор А. Г. РОГОЖКИН

Редколлегия: Виноградов А. А., Дудкин В. Е., Клумов С. К.,
Маслов А. П., Мухортов В. И., Орешкин А. М., Подрезова А. А.
(зам. главного редактора), Пономарев В. А., Рахишин В. К., Серебренкова Т. И., Синадская В. А., Чаштарин Б. А. (ответственный секретарь).

Научный консультант профессор, доктор биологических наук, член-корреспондент ВАСХНИЛ Е. Е. Сыроежковский

Художественный редактор П. П. Рогачев

Технический редактор О. И. Бойко

Рукописи и фото не возвращаются

Сдано в набор 29.03.83. Подписано в печать 11.05.83. А05138. Формат
70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,9. Уч.-изд. л. 5,6. Тираж
3 250 000 экз. Заказ 471. Цена 25 коп.

Типография ордена Трудового Красного Знамени изд-ва ЦК ВЛКСМ
«Молодая гвардия». Адрес типографии: 103030, Москва, К-30, ГСП-4,
Сущевская, 21.



ПУГАЛА И ЛОВУШКИ

Пугало — древний способ защиты урожая от пернатых (1). Сделать его легко, достаточно вырезать из фанеры в натуральную величину силуэт человека, покрыть его черной краской и выставить на поле или в огороде. Почему же птицы так боятся такое пугало? Ученые предполагают, что когда они летят со стороны ребра, то не могут толком разглядеть фигуру. Когда же курс полета хоть немножко изменится, перед птицей совершенно неожиданно вырастает «человек», и она поспешно улетает.

Ну а против грызунов и кротов можно использовать шумовое пугало (2). Для этого воспользуйтесь миниатюрным ветряком. Подует ветер, закрутится ветрячок, его колебания передадутся через шест в землю, распугают мышей и кротов.

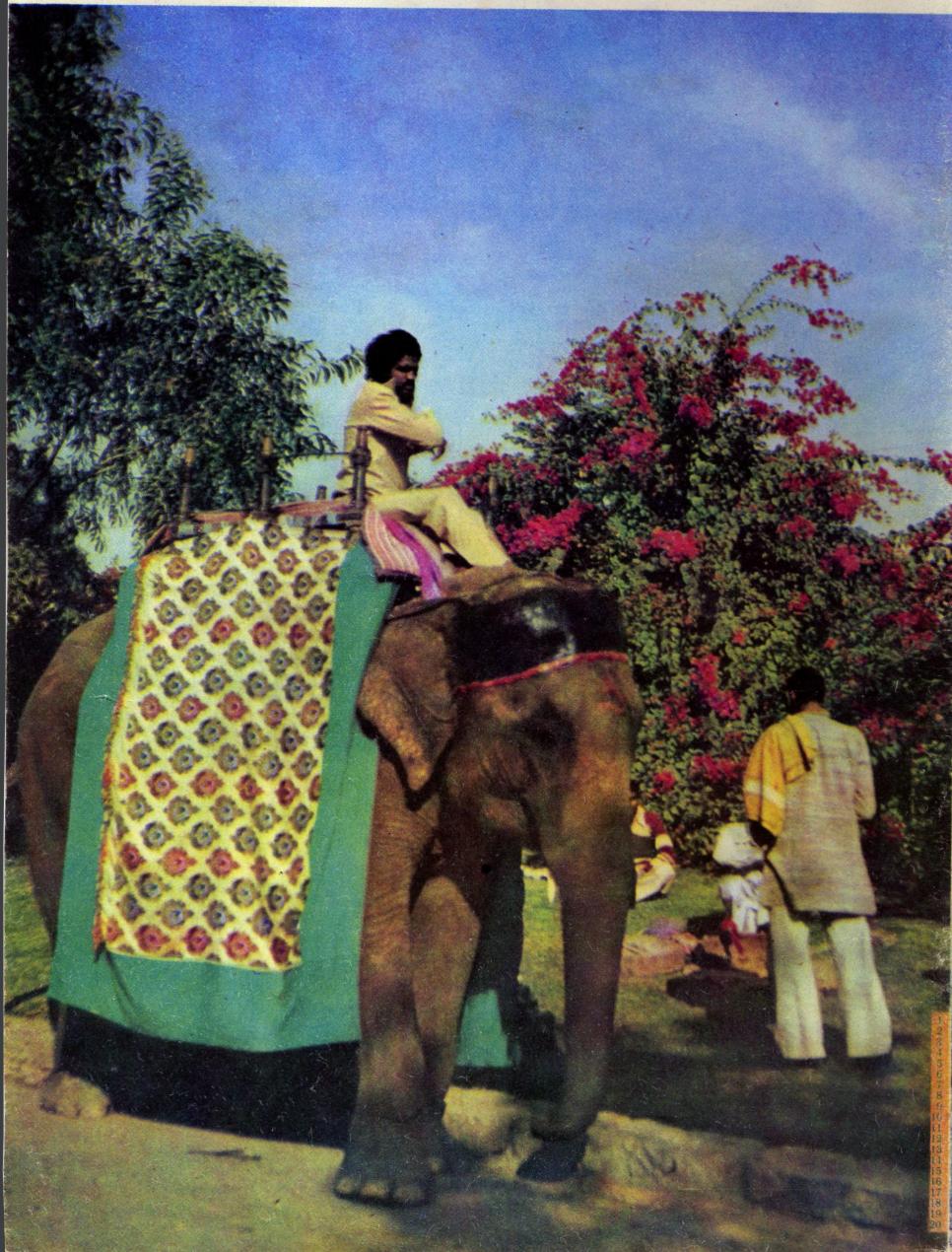
Простую ловушку для насекомых-вредителей можно смастерить, если в вашем распоряжении имеется кусок листовой резины толщиной около четырех миллиметров, вырезанный соответствующим образом (4). Оберните его вокруг ствола (5), а концы склейте резиновым kleem. Когда клей высыхнет, нижний край резиновой повязки заверните наверх, и вокруг ствола образуется кольцевой бассейн (6). Остается только налить в него воду или отвар из листьев дерева той же породы (он заглушит непривычные для насекомых запахи) и капнуть растительного масла, чтобы оно привлекло пленкой ко всей поверхности. Теперь, путешествуя по стволу, насекомое свалится в ловушку и уже не сможет из нее выкарабкаться.

Можно собирать насекомых-вредителей и с помощью световой ловушки (3) — металлического противня или любой другой мелкой посудины, подвешенной на дереве. Сверху ее необходимо осветить лампочкой. В противень наливают воду и немного растительного масла. Посередине ставят стеклянную банку с отваром листьев плодового дерева — он распространяет привычный для насекомых запах. Привлеченные светом и запахом, вредители кружатся над противнем и падают в него. Можно усложнить ловушку. Для этого лампочку помещают в коробку, стекни которой сделаны из цветных стекол (желтого, зеленого, фиолетового). Оказывается, различные насекомые летят на определенный цвет.



Цена 25 коп.
Индекс 71121

ISSN—0205—5767



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20