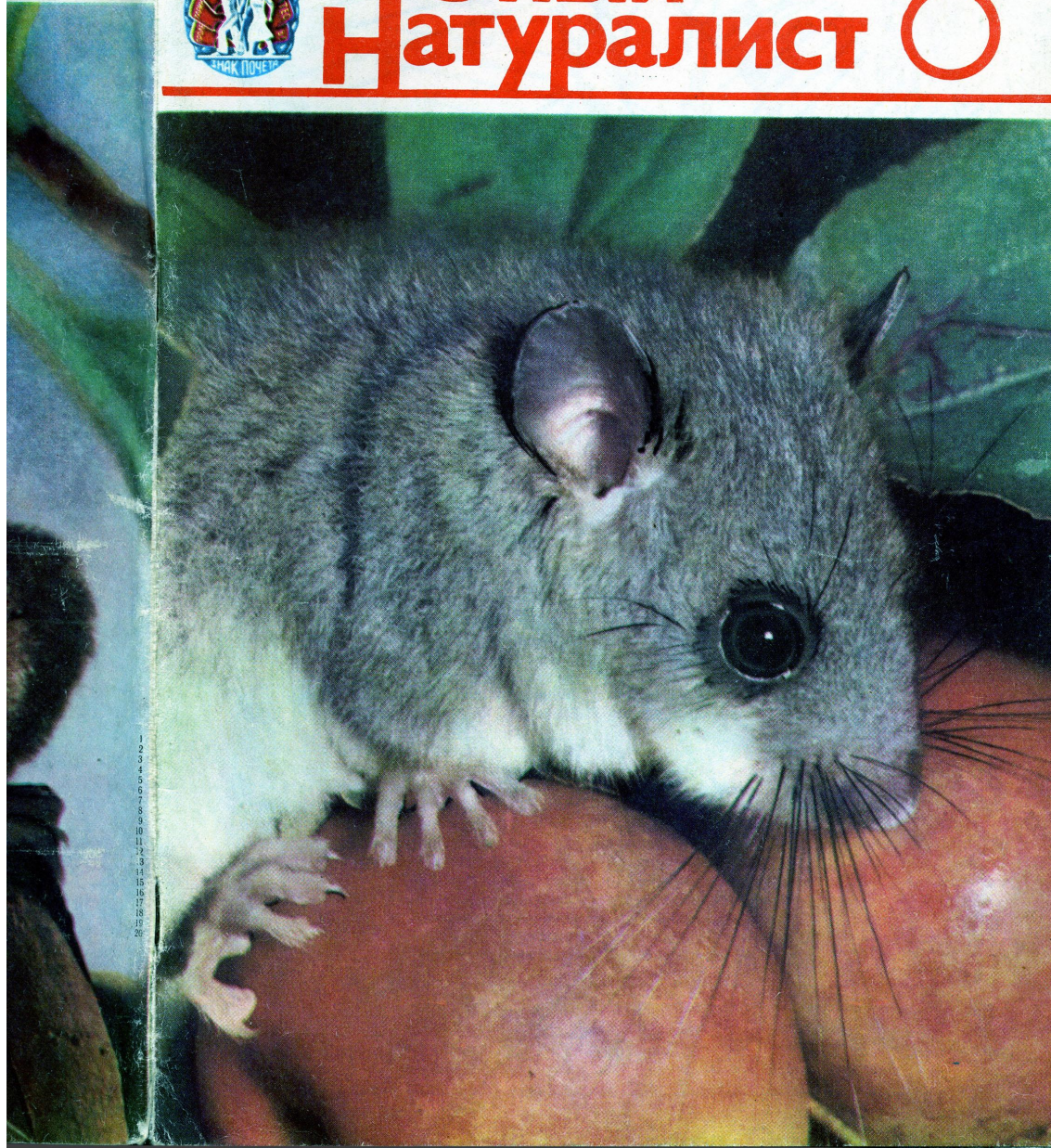


0205—5767



# Юный Натуралист 1986 6



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



**XXVII  
СЪЕЗД  
КПСС**

## ЗА СЧАСТЬЕ ПЛАНЕТЫ

Бурный двадцатый век принес человечеству столько открытий, сколько их не было сделано ни в одном из прошедших столетий. Но этот же век поставил перед людьми такие проблемы, которые перед ними никогда не стояли.

Вопросы войны и мира волнуют сегодня всех честных и прогрессивных людей Земли. Ведь от их решения зависит, будет ли наша планета существовать.

XXVII съезд нашей партии дал путевку в жизнь важной инициативе — идее создания всеобъемлющей системы международной безопасности. Центральным направлением внешней политики Советского Союза должна стать борьба за реализацию программы уничтожения оружия массового истребления и предотвращения новой мировой войны.

И другая, не менее важная проблема, от которой тоже зависит жизнь на Земле, — это охрана окружающей среды.

Наша страна уделяла и уделяет много внимания этому вопросу. В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года, принятых на XXVII съезде КПСС, — главном документе, по которому нам жить и творить ближайшие пятнадцать лет, написано: «Повысить действенность государствен-

ного контроля за состоянием природной среды и источниками загрязнения, улучшить техническое оснащение этой службы эффективными автоматическими приборами и оборудованием. Расширить формы и методы участия в этой работе общественных организаций и населения. Воспитывать у советских людей чувство высокой ответственности за сохранение и приумножение природных богатств, бережливое их использование».

Сегодня проблема спасения от загрязнения окружающей среды стала проблемой международного масштаба. Потому что меры, принятые одной страной по охране природы, будут сведены практически к нулю, если не только ее ближайшие соседи, но и даже самые дальние подобных мер не предпримут.

Воды морей и океанов омывают берега различных государств, многие реки протекают по территории тоже не одной страны, а сразу нескольких. А уж о ветрах и говорить нечего. Быстро перемешивают они чистый и загрязненный воздух и перемещают его с континента на континент.

Только самое тесное сотрудничество всех стран, взаимный обмен опытом по охране окружающей среды помогут убедить природу планеты от варварского уничтожения.

**Юный** 1986  
**Натуралист** 6

Ежемесячный научно-популярный журнал ЦК ВЛКСМ и Центрального Совета Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина. Журнал основан в 1928 году. Издательство «Молодая гвардия».



# КОЛОСОК

ГАЗЕТА В ЖУРНАЛЕ

## СВОИМИ РУКАМИ

Что за чудо был этот поход! Казалось, забрели в дебри, куда не ступала нога человеческая. Но раздвинулись вдруг частые ели — и засверкала на солнце гладь заболоченной старицы, усеянной россыпью прекрасных белых лилий. Да-да! Тех самых белых лилий, что стали теперь большой редкостью и потому занесены в Красную тетрадь Дома пионеров. В ту заветную тетрадь, куда заносят юннаты редкие и исчезающие виды животных, птиц и растений мстерской округи. Подумать только! Сотни крупных молочно-белых цветков в ярко-зеленых чашелистиках, как в тарелочках, нежались на солнце, украшая голубое зеркало вод. Обрамляя это великолепие, высились на длинных стеблях вдоль берега бархатно-бурые початки рогаза...

И сразу пришло решение — перенести эту красоту в свой пионерский сад, во Мстеру.

Тонкими ювелирами, строчевышивальщицами, мастерами детской игрушки и, конечно же, известной всей стране и за рубежом лаковой миниатюрой прославил себя Мстера — небольшой старинный поселок на Владимирщине. Деревянные, в резбе наличников дома летом почти не видны, утопают в зелени.

Одна из достопримечательностей Мстеры — юннатский сад. Молодые яблоньки чередуются со старыми, наполовину обрезанными исполинами, что пострадали от лютой зимы 1978 года. Но на тех и других наливаются яблоки. Чуть ниже сада — дендрарий — редкие в этих местах деревья: аралия маньчжурская, кедр, лиственница, пихта, бересклет европейский, орех маньчжурский, дуб бархатный амурский. Увешанные скворечниками и кормушками, они являются украшением сада.

Еще ниже по скату — каскад из трех

прудов, вырытых юннатами разных поколений. Один из них, тот, что слегка зарос камышом и осокой, Галя Молочкова с друзьями решили «заселить» редкими болотными растениями. В мечтах они уже видят свой пруд с белыми лилиями, кубышками, стрелолистом и початками рогаза...

Альпийская горка. В ее каменистую почву высадили сциллы, крокусы, примулы, тюльпаны. Сюда же, создав необходимые условия, пересадили из леса купальницу, медуницу, дикий ирис, венерин башмачок. Ребята решили спасти их, размножить и вернуть на лесные поляны. С ранней весны до поздней осени горка нежится в ярком цветении.

За дендрарием — одноэтажное здание Дома пионеров с лабораториями, учебными классами, живым уголком. Интересна история Мстерского Дома пионеров. Осенью 1938 года учитель средней школы Иван Алексеевич Альбицкий собрал на окраине поселка учащихся девяти классов. Загадочно улыбаясь, спросил их:

— Хотите сделать жителям Мстеры подарок на долгие годы?

Ребята, еще не зная, что задумал учитель, дружно согласились.

— Я так и думал! Так вот давайте на месте этой свалки разобьем фруктовый сад. — Иван Алексеевич обвел рукой заросший бурьяном косогор. — Видите сами, работа предстоит огромная. Тем радостнее будут ее плоды.

И работа закипела. Ямы заваливали мусором, валунами, землей из будущего пруда, который решили вырыть для поливки. Из Мичуринска привезли двести саженцев яблони. Сад огородили.

В 1961 году на базе сада был создан Дом пионеров, который стал настоящим центром опытнической работы, трудового воспитания и пропаганды бережного отношения к природе. Под руководством

бывших юннатов, а ныне методистов Валентины Павловны Котковой, Нины Владимировны Паниловой, Александры Яковлевны Мамоновой и механизатора Владимира Алексеевича Дегтева здесь работают кружки садоводов, овощеводов, ботаников, кролиководов, механизаторов и охраны природы. Двести пятьдесят ребят занимаются в них.

Летние каникулы — прекрасное время для работы в любимом саду. Здесь всегда шумно, весело, многолюдно. И забот хватает. Валентина Павловна Коткова снаряжает несколько старшеклассников в детский сад и больницу. Нужно проверить, как прижились высаженные там саженцы боярышника и тополя серебристого.

Ученики начальных классов приступают к прополке, поливке, рыхлению ягодников, грядок с овощами. Ребята постарше растекаются по полянкам опытнического участка. Здесь работа посложнее, требует вдумчивой наблюдательности. Попробуй определи по внешнему виду, в чем растение нуждается, чем ему помочь, чтобы оно быстрее росло.

По всему видно: ребятам очень нравится работа. Они советуются, спорят, лица серьезные, озабоченные. Подзывают руководителя кружка Александру Яковлевну Мамонову. Она разрешит любой спор. У нее агрономическое образование и двадцатилетний стаж работы в Доме пионеров.

Работают с желанием, с любовью. Ничего, что мотыга сначала не так послушна, а лейка пока тяжела и сестры Шура и Нина Алимовы вдвоем несут ее от пруда. Агрономические знания и любовь к труду пригодятся в жизни, особенно тем, кто решил связать свою судьбу с сельским хозяйством. А таких немало.

Владимир Горшков и Юрий Сивяков работают агрономами в совхозе «Мстерский». Надя Корсакова, Валя Юрцова, Николай Хохлов стали учеными агрономами в других хозяйствах. Шестеро учатся в сельскохозяйственных вузах. А молодой коммунист Михаил Котков завоевал в совхозе почет и трудовую славу как лучший механизатор, награжден значком «Молодой гвардеец 11-й пятилетки». Любовь к земле и специальность тракториста он приобрел в Доме пионеров. Здесь в распоряжении юннатов имеется трактор Т-40. Есть у пионеров и любимый друг — ласковая лошадь Майка.



Несколько лет назад ее приобрели же-ребенком. Вырастили, приучили к повозке. Теперь она незаменимый помощник. Кстати, и лошадь и трактор куплены на средства от выращивания рассады.

Недавно у юннатов появилось новое увлечение — облепиха. Всем известны целебные свойства этого лекарственного растения. Ребята взялись размножить ее, чтобы обеспечить саженцами все школы и хозяйства района. Слово свое они сдержат непременно!

Валентина Павловна, довольно улыбаясь, показывает объемистый альбом. Между прокладками искусно высушенные лекарственные растения местных лугов и лесов. С какой любовью, с каким знанием дела оформлен этот гербарий! В числе лучших экспонатов он побывал на областном, а затем и на Всесоюзном слетах юных друзей природы. Оформил гербарий юный Володя Борисов, скромный, вдумчивый мальчик. Он мечтает стать ученым-ботаником. Кстати, ему же принадлежит и своеобразный рекорд Дома пионеров. За лето он сдал девять с половиной килограммов лекарственных трав.

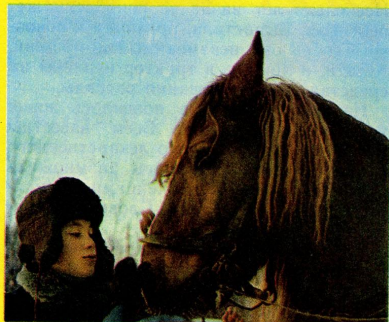
В руках Валентины Павловны Зеленая тетрадь, которую в Доме пионеров завели по решению совета юннатов. С виду тетрадь как тетрадь. Но в нее, оказывается, заносят все добрые дела пионеров по охране природы. Тетрадь заведена недавно, но в ней уже заполнено несколько страниц. К осени в нее будут внесены новые дела, и самым важным, интересным из них будет пересадка в пруд белой лилии — красавицы прудов.

Кипучей, интересной жизнью живут мстерские юннаты. Дело, начатое Иваном Алексеевичем Альбицким в далеком довоенном году, находится в надежных, заботливых руках. Юные натуралисты, вооруженные знаниями и любовью к природе, достойно продолжают его. И с каждым годом зеленее и наряднее становятся улицы Мстеры, а школьный сад и овощные делянки радуют все более высокими урожаями...

В. НИКИФОРОВ



## НА БЫСТРОМ СКАКУНЕ



Был пустырь. Дикий овrag сразу за станицей. Кралась по овragу, петляла в зарослях ивняка речка Кура. Крапива, запустение.

Но пришли ребята — учащиеся новопавловской средней школы № 2.

...Пустырь изменился на глазах. Помог местный колхоз — стройматериалами, специалистами. Росли домики, фермы. Раскинулись аллеи, запестрели клумбы цветов. Возле столовой и агрохимической лаборатории серебрятся голубые ели.

Аккуратно распаханы поля, ухожены грядки с овощами. Яблони и груши разбежались по пойме — вместо крапивы вымахал роскошный сад.

Таким выглядит сейчас школьное хозяйство — полевой стан ученической производственной бригады имени Ю. А. Гагарина. Сто тридцать гектаров земли, тракторы, комбайны, сеялка. Успешно выращивают ребята кроликов и свиней, есть своя молочная ферма и конеферма.

И пусть по сравнению с колхозными фермы эти невелики — не в масштабе суть. Главное — как ты относишься к порученному делу. Ведь если работать добросовестно, с огоньком, труд, пусть и маленький, обязательно увенчается успехом, принесет немалую радость и тебе и людям. Именно так считают в бригаде. Неудивительно поэтому, что многие эко-

номические показатели растут в бригаде.

— Нет такой сельскохозяйственной профессии, которая не была бы представлена на полевом стане, — считает Александр Семенович Гамаюнов, один из организаторов бригады и бессменный на протяжении 25 лет старший воспитатель ребят. — Каждый может выбрать дело по душе.

Сереже Дзадзиеву и Тане Макришкой нравятся кролики. Кроликовод Любовь Сергеевна Погорелова часто видит их на ферме.

— Мы доверяем ребятам, — говорит Любовь Сергеевна. — Всю работу они делают самостоятельно — от приготовления кормовой смеси до уборки клеток.

За длинноухими школьники ухаживают не только на полевом стане, почти у каждого дома есть кролики, и количество их постоянно растет.

Знания и опыт, полученные в бригаде, помогают в домашнем хозяйстве. Заболеет, скажем, смородина — листья высохнут, пожелтеют. Как быть?

— Значит, — объясняет старейший агроном колхоза и давний наставник ребят Таисия Григорьевна Анциборова, — ей не хватает железа. В таких случаях надо поливать смородину раствором коллоидной серы или железного купороса.

А какой мальчишка не любит коней, не мечтает промчаться по широкой степи на лихом скакуне! Пятнадцать лошадей в бригаде. И столько же юных коневодов.

Рядом с животными быстрее взрослеешь, становишься строже к себе, внимательнее к другим. Сережа Акиншин и Олег Федоренко вели себя частенько не совсем серьезно. Не слушали учителей, наставников. А стали коневодами — изменились ребята: подтянуты, серьезные. И все в бригаде их уважали. Да и самим радостно: нужным делом заняты.

Вместе с друзьями — Сережей Котляровым, Володей Ефименко, Мишей Задорожным, Сашей Бородиным, Сережей Крушинским — кормят, поят, чистят лошадей, убирают стойла. А еще — гоняют в ночное.

...В долгих, стелющихся по ветру ко-

## КОЛОСОК

вьях чутко прядают ушами выхоленные красавцы. Радостным ржанием встречают ребят. Горит костер, как когда-то на тургеневском Бежином луге. И спать не хочется — какое там! Разговоры о том, кто сколько раз и как полетел с лошади. Смех, неизбежные шутки. Мальчишки понимают: раз лошадь сбросила, сам виноват. Как говорит их наставник — коневод колхоза Николай Борисович Касаткин, «лошадь вольничает под жид-

ким ездоком. Мягкость плюс сила — вот формула настоящего всадника».

Рассветает, от низин тянет предутренним холодком. Мальчишки прилегли у догорающего костра, уснули. Но один дозорный все равно зорко следит за конями.

Ю. КРАСНОЩЕКОВ

Кировский район,  
Ставропольский край



## ЦВЕТЫ... ДЛЯ ЕГЕРЕЙ

Букет был небольшой, но очень красивый. Писательница Дагмар Ципприх из детского журнала Германский Демократической Республики «АБЦ-цайтунг» выбирала его с особой тщательностью.

— Такой день, такой день!

В средней школе имени Германа Матерна Магдебургского округа нас ждали на заседании кружка юных егерей. Заседание было необычным. Для некоторых выпускным: ребята закончили школу. А для семиклассницы Аннет Алерт вступительным. Ее принимали в кружок.

Букет был вручен учительнице математики, руководителю юных егерей Дорис Роевер, и торжественно водружен в вазу в центре стола. За ним сидели двенадцать мальчишек и девочек в специальной форме с эмблемами, на которых было написано: «Охрана природы».

На стенах просторного кабинета висели

плакаты с изображениями зверей, птиц, растений, рога косуль и оленей, клыки кабанов, чучела птиц. На столах лежали книги по зоологии, ботанике и охране природы. За окном новой современной школы виднелись сельские постройки, возле них гуляли куры, по дороге прошел на поле трактор, на горизонте темнел большой лес.

Ребята с любопытством рассматривали гостей, весело переговаривались между собой. Но почувствовав, что все они волнуются.

Дорис Роевер поздравила ребят, закончивших школу, поблагодарила их за активную работу в изучении и охране природы, вручила им грамоты и подарки.

Этот кружок основан в 1973 году. За юными егерями закреплен участок леса в 600 гектаров. Это их лаборатория в природе. Здесь они изучают травы, де-



ревья, кустарники, грибы, ягоды. Ведут фенологические наблюдения. Изучают зверей и птиц. Устраивают наблюдательные вышки, кормушки, развешивают искусственные гнездовья, строят присады для хищных птиц, подкармливают животных в зимнее время.

Первоочередная задача юных егерей — изучать, охранять и приумножать природные богатства родного края.

В кружке самоуправление. Ребята сами составляют планы-задания, разрабатывают лесные маршруты, заслушивают и оценивают отчеты своих товарищей о проделанной работе. Сами же они и принимают в свои ряды новых ребят.

Аннет Алерт задавали много вопросов. Она хорошо ответила на них, и ребята единогласно приняли ее в ряды юных егерей.

А потом мы пошли в лес. Ребята показывали свои уголья, устроенную ими вышку для наблюдений, кормушки, присады для хищных птиц.

Лес, словно поздравляя своего нового друга, подарил Аннет роскошный букет желтых ирисов. Аннет сфотографировалась с цветами, и, когда мы уходили из леса, девочка долго оглядывалась на золотой костер, полыхающий среди лесной зелени. Теперь и она получила право охранять эту красоту.

И. СУХОВ  
Фото автора



## ОБОГАЩАТЬ И ОХРАНЯТЬ

Наша страна идет по пути, намеченному XXVII съездом КПСС. Ускорение социально-экономического развития — стратегический, утвержденный съездом курс партии.

У наших юннатов стало традицией участвовать в самых главных, самых важных для страны делах, посильных ребячьим руками.

Журнал «Юный натуралист», Всесоюзное общество охраны природы и Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства Министерства просвещения РСФСР объявляют новый этап смотра-конкурса «Зеленый наряд Отчизны», посвященный 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

Пионерия страны идет сейчас маршрутами Всесоюзного марша «Революционный держим шаг!». На одном из маршрутов,

«Пионеры — Родине», школьники участвуют в операции «Зеленый наряд Отчизны».

Наш смотр-конкурс предусматривает широкое привлечение юннатов к работе по обогащению и охране природных богатств. Все формы юннатской работы, включая исследования и изучение природы, найдут отражение в этом конкурсе.

В нем будут следующие операции:

«Белая береза». Эта операция вам хорошо известна. Юные лесничие, члены отрядов зеленых патрулей, все юннаты активно занимаются озеленением нашей Родины. Пусть станет она еще краше и богаче. Закладывайте новые питомники ценных пород деревьев, сажайте рощи,

сады, скверы и парки, озеленяйте дворы, улицы, школы, разбивайте цветники.

Шедры дары нашей природы. Ваших рук ждут лекарственные травы, в вашей защите нуждаются ценные породы деревьев, собранные вами семена помогут вырастить новые леса.

«Красная гвоздика». Этот цветок символизирует память о великих событиях в жизни нашего народа. Много священных мест на нашей земле. Отряды смотра-конкурса возьмут шефство над этими святынями. Пусть зажгутся костры славы из ярких цветов в память вождя мирового пролетариата В. И. Ленина. Пусть встанут в почетный караул у монументов воинам Великой Отечественной войны зеленые обелиски и живые костры цветов, посаженные вашими руками, ребята!

«Чтоб щедрее стал гектар». В этой операции могут участвовать члены ученических производственных бригад и звеньев. Богатство нашей земли зависит и от ваших рук, ребята! Участвуя в опытническом по заданию ученых, работая на полях и животноводческих фермах страны, вы внесете посильный вклад в выполнение Продовольственной программы.

«Голубой меридиан». Хорошие дела голубых патрулей оценены по достоинству. Они спасают рыбью молодь, изготавливают и устанавливают искусственные нерестилища, выявляют возможности очистки и зарыбления старых водоемов и помогают в создании новых.

Охрана малых рек, восстановление родников, борьба с загрязнением водоемов тоже ваша забота, ребята. Вместе с отрядами юных мелиораторов вы сможете выявить земли, подверженные эрозии, остановить рост оврагов, укрепить и затенить берега рек.

«Экомаш». Это новая операция по овладению современной техникой, разработке новых механизмов и рациональному использованию их в сельском, лесном, водном хозяйстве и в научно-исследовательской работе. Особого внимания заслуживает внедрение в народное хозяйство малой механизации. Современная техника должна быть экологичной, то есть не вредит природе, а помогает ее обогащению. В нашей стране интенсивно развивается научное техническое творчество молодежи. Успешно идет оно и в других социалистических странах. Юннаты, включайтесь в эту важную и интересную работу.

## КОЛОСОК

«Красная книга тревоги». Под особую охрану государства взяты редкие и исчезающие виды животных и растений, занесенные в Красную книгу. Они нуждаются в вашей помощи. Формы работы в этой операции могут быть самыми разными. Учет редких и исчезающих видов, изучение их, охрана, пропаганда экологических знаний, работа в этом направлении по заданию ученых.

«Пернатые друзья». Много делают юннаты для охраны птиц. Строят искусственные гнездовья, подкармливают пернатых друзей в трудную зимнюю пору.

Не забудьте, ребята, заготовить корма, собрать семена сорных растений, дикие ягоды. О пользе птиц расскажите своим младшим товарищам, проведите праздники, посвященные птицам. Важно вести дневники наблюдений, отмечать сроки прилета и отлета птиц, сведения о зимовке, о редких пернатых в ваших краях.

Как принять участие в смотре-конкурсе? Для этого нужна ваша заявка, присланная в Штаб смотра-конкурса «Зеленый наряд «Отчизны» при «Юном натуралисте». Необходимо указать адрес, перечислить состав бригады, отряда, звена, указать командира и руководителя, подробно сообщить о проделанной работе в той или иной операции смотра-конкурса.

Посылают заявку ученические производственные бригады и звенья, школьные лесничества, отряды зеленых и голубых патрулей, юных мелиораторов, трудовые отряды старшеклассников, кружки и клубы юных друзей природы в школах, ПТУ, техникумах, внешкольных учреждениях, пионерских лагерях, по месту жительства.

Сообщения и отчеты направляйте в Штаб в течение всего года до 15 декабря. После подведения итогов победители награждаются грамотами и ценными подарками, дипломами и значками. Представителям победивших команд будут выделены бесплатные путевки в летний лагерь при Центральной станции юных натуралистов и опытников сельского хозяйства в Москве.

На страницах журнала «Юный натуралист» регулярно будут публиковаться задания участникам смотра-конкурса. Мы расскажем о том, как ребята их выполняют.

Штаб смотра-конкурса  
«Зеленый наряд Отчизны»

# ПОТАЕННЫЙ МИР АЯНА



**ВОКРУГ**  **СВЕТА**

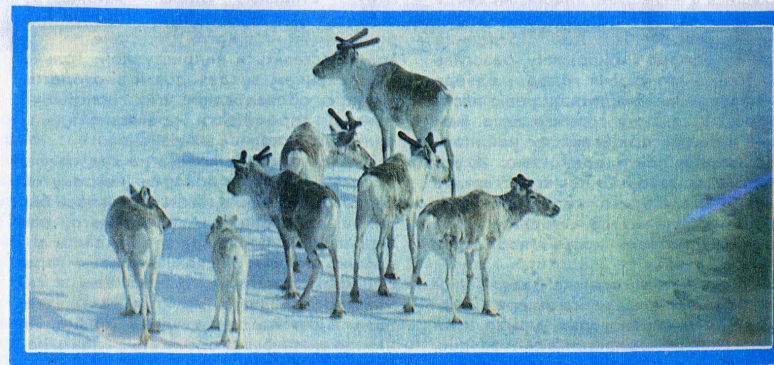
В этом году журналу «Вокруг света», одному из старейших отечественных изданий, исполняется 125 лет. Пять лет назад о пути, пройденном журналом, рассказал кандидат географических наук В. К. Рахилин в № 9 за 1981 год.

Когда журнал основывался, на карте мира было еще немало белых пятен. Поджидали отважных первооткрывателей горные дебри Южной Америки, пустыни и джунгли Африки, таинственными казались шапки полюсов. О путешествиях мечтали все мальчишки. За столетие с четвертью мир неузнаваемо изменился. Давно исчезли с карт белые пятна. Фотографии всех уголков Земли сделаны со спутников. Не составляет труда с помощью авиации за несколько часов перебраться с материка на материк, а телевидение позволяет перенестись в любую страну, не выходя из дома. Но это не значит, что на Земле не осталось тайн. Ученые и путешественники, проникая в самые отдаленные и загадочные уголки планеты, поднимаясь в космос и опускаясь в глубины океана, продолжают штурм неведомого. Об этом старается увлекательно рассказать своим читателям сегодняшний «Вокруг света» — научно-художественный журнал ЦК ВЛКСМ.

Не забывает он напоминать и о бережном отношении к природе, о сохранении экологической среды. Известные исследователи и писатели помогают читателям совершать «непрерывное путешествие вокруг света». Многие годы по командировкам журнала путешествует по нашей стране специальный корреспондент «Вокруг света» Валерий Орлов. Мы попросили его рассказать о поездке на Крайний Север нашей Родины.

В урочище Наледей мы добрались к полуночи. Солнце, подчиняясь ритмам полярного дня, в этих широтах уже не заходило, лишь приопускаясь ненадолго за горы. Но свинцово-серые косматые

наморозил огромную наледь. Темные склоны гор со снеговыми шапками прибивали урочищу мрачности. Местами изо льда проступали черные отмели, сверкали озерки талой воды. Над урочищем,



облака, застывшие в небе, наполнили пейзаж сумеречностью и какой-то тревогой.

Аян, вытекающий из одноименного озера, застывшего в центре плато Путорана и протянувшегося по ущелью на пятьдесят три километра, за зиму тут

где горы сходились совсем близко, висел туман. А над всем этим сквозь облака пробивались лучи багряного заката. Поднявшись на откос, мы разожгли костер, собравшись отдохнуть. Но ровно в полночь неволью вздрогнули от гнусавых протяжных криков, разнесшихся по

ущелью. Прямо мороз пошел по коже.

Обежав взглядом наледь, мы увидели несколько больших серебристых чаек. Так вот кто кричал! Должно быть, поздравив друг друга с наступлением нового дня, птицы принялись за завтрак на туше павшего оленя.

Не успели мы еще перевести дух от волнения, вызванного дикими воплями чаек, как от нашего берега бесшумно отвалился вроде бы здоровенный камень. Выкатился на лед, но не остановился, как следовало бы по закону инерции, а покотился напрямик в сторону горлявших чаек. Сердце так и екнуло: медведь!

Мы легли, прижавшись к земле, — только бы нас не заметил! В спешке, прощаясь с охотоведами, мы позабыли захватить ружье. И теперь сразу же почувствовали себя неуверенно.

Медведь пересекал наледь по диагонали, нас он должен был обойти стороной — и я не выдержал, нажал на спуск фотоаппарата. В тот же миг зверь замер и повел в нашу сторону лобастой башкой. Мы не шевелились. Вот уж не думал, что за сотню метров медведь способен услышать легкий щелчок затвора фотоаппарата. Но миша, видимо, очень хотел есть, а чайки не прекращали криков. Помявшись в нерешительности, медведь продолжил путь. Мы вздохнули. А медведь припустил быстрее. Последние метры он одолел вприпрыжку, разогнав птиц. Торопливо утолив голод, медведь поднял тушу оленя и потащил ее в пасти на берег, в темноту горного леса. Там он еще часа полтора возился с ней, пока не прикончил почти полностью. И все это время мы тихонько лежали, стараясь не двигаться. Только когда медведь, насытившись, поднялся в горы и исчез в лесу, мы развели костер побольше, чтобы согреться.

...Отправиться в горы на плато Путорана, шатром вставшее на севере Среднесибирского плоскогорья, меня заставили рассказы норильских охотников, с которыми я познакомился во время очередной командировки по заданию «Вокруг света» на полуострове Таймыр.

В то время еще шли дискуссии о том, каким быть заповеднику на этом полуострове. Проектными организациями предлагался единый, в миллион гектаров, заповедник в центральной части полуострова по реке Логате. Но среди

сотрудников Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крайнего Севера, особенно же среди охотников промысловой лаборатории института, вдоль и поперек исходивших свой родной край, обсуждался и другой вариант.

По их мнению, надлежало непременно сохранить в неприкосновенности места летних пастбищ оленей в междуречье Пясины и Пуры, а также сделать заповедными участки в горах Путораны. Там собирались на зимовку стада «дикаря» — так на Таймыре называют диких оленей. Более того, рассказывали охотники, помимо оленей, там водятся и редкие снежные бараны, много росомых, медведей, волков. Гнездятся белохвостые орланы и занесенные в Красную книгу СССР кречеты, в реках водится ценная рыба кумжа. Вообще, уверяли охотники, Путорана, до середины нашего века оставшаяся из-за труднодоступности почти не изученной, — все равно что «потаянный мир». Чтобы рассказать об этом на страницах журнала, мне было предложено отправиться с очередной экспедицией, выходящей на обследование окрестностей озера Аян.

Путорана в переводе с эвенкийского — страна озер с крутыми берегами. Эти-то отвесные ущелья, множество речек да ураганные ветры и лютые морозы зимой и помогли Путоране долгое время оставаться неприступной. Только с появлением вездеходов и вертолетов началось обследование этих гористых и, по всей вероятности, хранящихклады полезных ископаемых районов.

Едва ступив с самолета на лед озера, я сразу же был покорен нетронутой первозданностью здешней, казалось бы, дикой природы. Из сверкавшего, как зеркало, голубого льда поднимались поросшие редким лесом охристые горы с шапками снега на гольцах. Там, у самого синего неба, как тля на цветке, паслись светлоспинные дикие олени. Их невозможно было сосчитать — так много их там было.

За месяц жизни, сопровождая охотников в неустанных походах по ущелью и урочищам вблизи озера, я получил возможность воочию убедиться, сколь вольготно чувствовало себя здесь зверье. Постоянно видя свежие волчьи следы, мы знали, что их тут живет немало. Звериная осторожность помога-

ла волкам не попадаться нам на глаза, но по следам их пиршеств мы знали, что живут они тут королями, безнаказанно расправляясь с оленями. Не раз встречались мне росомахи — хитрые и осторожные звери. Много пленки я извел на съемку зайцев, пищух, куропаток, белок-летяг. Снимал воронов, кукушек, орланов, канюков, гусей, пуночек, трясогузок, воробьев, ласточек-береговушек и обыкновенных кукушек. Но более всего радовался тому, что отыскал и снял здесь редчайших белых кречетов. Да, мир Путораны оказался поистине нетронутым, «потаянным миром»...



Олени шли в трех десятках метров от нас. Светлые на голубом льду, на фоне темных береговых террас и поднимающихся в отдалении силуэтов гор, они казались бесплотными лесными духами. Не слышно было стука копыт. Плавно, вытянувшись цепочкой, они пересекали реку и исчезали в лесу, словно и не было их.

Проходило время, и, подчиняясь какому-то неведомому ритму, стада оленей вновь возникали на вершинах противоположных гор. Как снежная лавина, они быстро скатывались вниз, легко проходя сквозь редколесье. Но, дойдя до берега реки, останавливались, скапливаясь, как вода перед плотиной. В настороженной тишине от стада отделялась одинокая важенька, выходила вперед и, озираясь и пригнувшись, изучая лед, начинала медленно продвигаться к противоположному берегу. Как только она доходила

до середины, все стадо устремлялось за ней.

— Удивительное зрелище, — вполголоса произнес охотвед, прилетевший из Москвы. — А ведь это не парк, не заповедник, не охраняемая территория. Диву даешься, до чего же огромна наша страна, если сами по себе в ней сохранились такие уголки природы. Вот если бы можно было все так, в той же нетронутости сохранить на века. Какой подарок был бы нашим потомкам!..

Сохранить на века... Тогда было все-таки принято решение создавать заповедник по проекту на реке Логате. Заповедник этот давно уже существует.

В прошлом году со своей киногруппой в нем побывал Джеральд Даррелл, оставшись в восторге от тундры и птиц, каких он здесь увидел. Свою поездку на плато Путорана я вспомнил теперь не случайно. Два дня назад мне позвонил Феликс Робертович Штильмарк, главный проектировщик первого заповедника на Таймыре, настоявший на том, чтобы он был на реке Логате.

— В Путорану отправляется проектно-исследовательская экспедиция, — сказал он. — Не хотите ли принять участие? Будем создавать заповедник и здесь. Что же, значит, ездил я в Путорану не напрасно. И не напрасно был напечатан очерк в «Вокруг света». Будет оленям где зимой отдыхать, где выводить птенцов орланам и белым кречетам...

В. ОРЛОВ  
Фото автора



# ЛИСТКИ КАЛЕНДАРЯ



Июнь по-славянски «червень» — красный месяц. Истари на Руси его называли «розанцвет» по обилию ярких цветов на лугах и полянах.

Июнь открывает лето. По-народному оно наступает с зацветания шиповника (6 июня), фенологи отсчитывают его с цветов калины (13 июня), астрономически же лето настает с солнцестояния, с 22-го числа.

В народе говорят: «В июне солнце высоко, а с утра до вечера далеко».



## ИЮНЬ



## ЧУЖЕСТРАНЦЫ И АБОРИГЕНЫ

В семействе жимолостных есть два любопытных растения — бузина красная и бузина черная. Первую знают многие. Потому как куда ни пойдешь, везде ее встретишь. У реки и вдоль дороги, на лесной опушке и на пустыре, на склонах оврагов и по краям полей — всюду растет она. Люди почти не обращают на нее внимания — привыкли к ней. К лекарственным растениям она не относится, в озеленении почти не используется. И вряд ли кто станет выяснять, кем посажена бузина у дороги или на пустыре.

На самом же деле бузина красная — чужестранка. И родина ее — Западная Европа. Когда-то люди посадили ее возле домов, а потом с помощью птиц расселился кустарник по всей европейской части страны.

Бузина приспособилась к местным условиям, а в лесу стала полноправным членом зеленого мира. Деревья-aborигены приняли чужестранку в свое сообщество.

Люди бузину красную почти не используют. Иногда лишь свежими плодами чистят потемневшую медную посуду. Зато ее мелкими, как крошечки, плодами охотно питаются птицы. И очень не любят бузину мыши. Поэтому там, где она растет, их обычно нет.

Родственница бузины красной бузина черная — истинный житель европейской части СССР, Крыма и Кавказа. Растет она в подлеске широколиственных лесов, поэтому и встречается не так часто, как ее родственница.

Бузина черная — высокий раскидистый кустарник или небольшое деревце с душистыми мелкими цветками, собранными в светло-желтые метелки.

Особенно нарядна бузина осенью, когда созревают ее черно-фиолетовые, сочные, блестящие плоды. Красные или бледно-фиолетовые внутри. Они остаются на ветках и после того, как опадут листья. И тогда кустарник будет особенно нарядным.

Бузину черную люди охотно используют. Ее плоды, в которых содержатся различные кислоты, эфирные масла и дубильные вещества, цветки и кора используются в медицине. В Иране из нее изготавливали музыкальные инструменты.

Каждое растение защищается по-своему. Есть такая защита и у бузины. Многим растениям достается, особенно в пору цветения и сбора урожая. А бузина и черная и красная стоят необломанными, хотя ветки с красными и черными гроздьями могли бы украсить любой дом. Да к тому же и отломить веточку очень просто — в ней мало древесины, зато очень много рыхлой пористой сердцевины. Так почему же кустарник не трогают ни люди, ни животные? Все дело в том, что у бузины неприятный запах, он-то и отпугивает всех.



Т. ГОРОВА  
Фото Р. Дормидонтова  
Рис. А. Лезина





Помню, в угрюмых чащах Талдомского района приходилось слышать баковитое мяуканье рыси, а в обширных приокских лесах и на Клязьме по весне раздавалось уханье филина. Теперь все реже удается встретить во время загородных экскурсий крупных птиц.

Уже несколько десятков лет не встречаются гнезда гагар, серых гусей, крупных хищных птиц. Лебедь-кликун вообще с прошлого века перестал гнездиться.

Однако в заповедниках и охотничьих хозяйствах, в охраняемых и малолюдных местах возможны встречи с осторожной пти-

цей и редким зверем. В Приокско-террасном заповеднике мне удалось увидеть гнездо орла-карлика, в котором благополучно подрастали два птенца. В Окском заповеднике гнездится один из самых крупных пернатых хищников — орлан-белохвост и другие редкие хищники: скопа, змееяд, сокол-балобан. С недавнего времени в подмосковном городе Белоомуте поселились белые аисты, никогда до этого здесь не гнездившиеся. В заповедных местах южного Каспия стали появляться новые колонии розовых фламинго.

Помню встречу на новгородской земле. Маленькая неширокая речка, на песчаных отмелях которой

каждое утро появлялись свежие следы.

Однажды среди знакомых набродов появились крупные отпечатки лап. Так я познакомился с редкой в наших краях птицей.

Черный аист гнездится, как и его белый собрат. Только белый аист давно уже привык к людям и часто устраивает свои крупные, заметные издалека гнезда прямо среди поселков на старых колокольнях, крышах, вершинах сломанных деревьев. Черный же предпочитает селиться в более глухих местах, в малопосещаемых участках леса, на лесном болоте. Он и гнезда свои строит чаще не на открытой вершине, как это делает белый аист, а чуть ниже, в густой зеленой листве.

Жилье аиста отличить от гнезд хищных птиц нетрудно. Уже в апреле, возвратясь на родное гнездо, аист долго стоит в нем, ожидая партнера. В отличие от хищников он более основательно умахивает лоток, натаскивает внутрь много сухой травы, листьев, кусков шерсти. Иногда в ход идут бумага и тряпки. В апреле или в начале мая самка откладывает от двух до пяти белых яиц, у которых скорлупа на просвет зеленая. Насиживание продолжается долго, не менее месяца. Но и когда выведутся птенцы, один из аистов не покидает гнезда и постоянно находится там, пока малыши не подрастут. Лишь тогда оба родителя начинают летать по окрестным болотам и речкам в поисках корма. Основной пищей птенцам служат мелкая рыба и ля-



Гнездо черного аиста.

гушки. Около двух месяцев остаются аистята в гнезде, а покинув его, еще несколько дней возвращаются в него на ночевку. На рубеже между июлем и августом аисты до будущего года покидают гнездо. В нем остаются кости рыб да нередко одно-два яйца-болтуна. Обычно птенцы у аистов вылупляются не из всех снесенных яиц.

В отличие от аистинных гнезд, в которых почти все лето видишь либо взрослых птиц, либо головы подрастающих птенцов,

гнезда хищников могут на первый взгляд показаться необитаемыми, особенно когда в гнезде остаются птенцы, а взрослые долго отсутствуют, добывая корм. Появляются родители с кормом лишь три-четыре раза за весь день. Иногда приходится очень долго ждать подлета взрослых птиц, чтобы узнать хозяев гнезда. Наблюдать приходится издали, чтобы не беспокоить птиц.

Для того чтобы правильно определить, кому принадлежит гнездо, надо

Дорогие друзья! Чем интересен июнь в ваших краях? Понаблюдайте за жизнью растений и животных в лесу, на лугу, на речке... Не забудьте все новое отметить в своем дневнике.

Какие в июне цветут деревья, травы, ягодушки? А какие ягоды созревают? Когда появились колосовики? Как ведут себя пчелы? Понаблюдайте за птицами. Как крылатые родители заботятся о своих



Силуэты летящей скопы и змееяда.



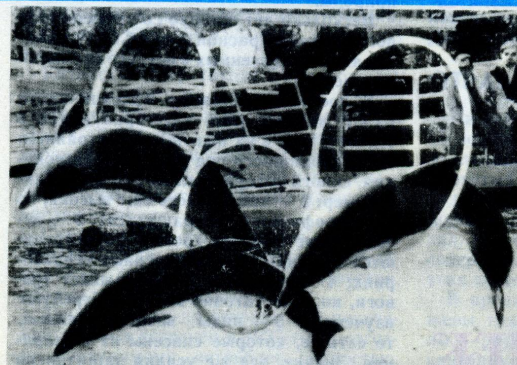
уметь хорошо различать хищных птиц по их силуэтам и внешности. Это совсем не просто, и об этом мы побеседуем с вами в следующий раз.

В. ГУДКОВ  
Рис. автора

малыша? Какие птенцы в июне вылетают из гнезд? Каких еще диких животных удалось увидеть вам в природе?

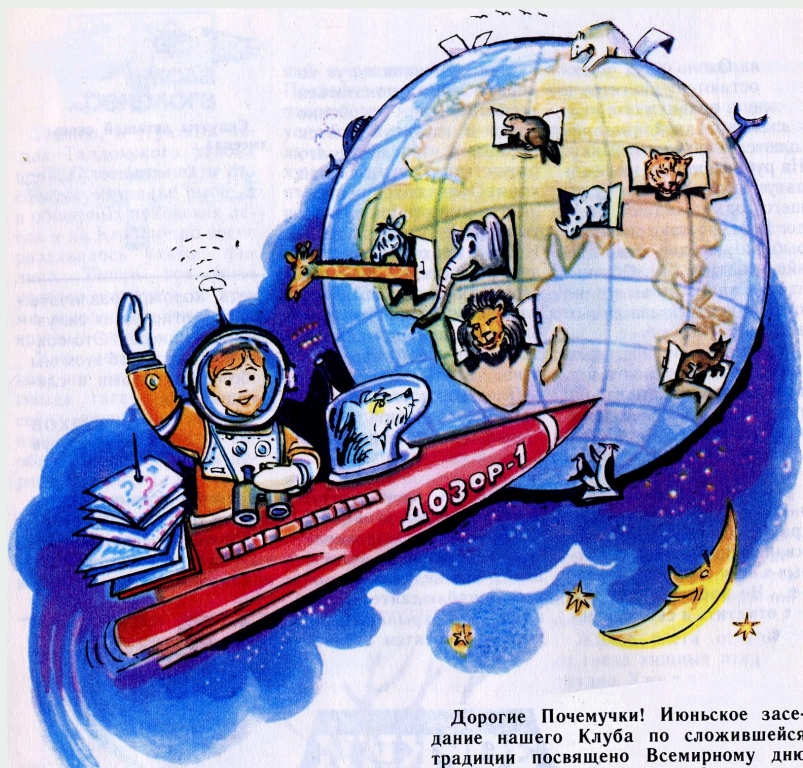
Желаем успехов, юные фенологи!

## ЗОРКИЙ ВЗОР



В 1974 году в Батуми открылся первый в нашей стране публичный дельфинарий. Там изучают и дрессируют дельфинов. Они легко обучаются, быстро вырабатывают условные рефлексы и выполняют по команде дрессировщика довольно сложные трюки: одиночные и согласованные групповые прыжки, скачки через обруч, точные броски мячей...

Фото Виты. БУДАСОВОЙ  
г. Краснодар



# КАУЧ



# ПОЧЕМУЧЕК

Дорогие Почемучки! Июньское заседание нашего Клуба по сложившейся традиции посвящено Всемирному дню охраны окружающей среды. Сегодня нас ждут рассказы о животном и растительном мире нашей планеты, о тех заботах, которые волнуют всех защитников дикой природы.

Несколько лет прошло со времени первого издания Красной книги СССР, а список видов, занесенных в нее, все время пополняется.

В последнем издании Красной книги СССР введено пять категорий видов в соответствии с их нынешним состоянием: 1 — находящиеся под угрозой исчезновения, спасти которые нельзя без специальных мер; 2 — численность еще высока, но катастрофически сокращается; 3 — исчезновение еще не грозит, но встречаются эти виды на ограниченных территориях; 4 — численность не вызывает тревоги, но недостаточно сведений, требуют изучения; 5 — виды восстановленные, то есть те, которые спасены от вымирания. Значит, все же усилия защитников

природы не напрасны! Есть надежда! Но тут нужна помощь всех людей земли. И ваша, друзья, в том числе. Именно она может оказаться бесценной для спасения того или иного животного или растения.

Все сведения о редких видах стекаются в Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Предлагаю вашему вниманию несколько сообщений, подготовленных сотрудниками этой организации.

## ЕСТЬ ЛИ ШАНС У ТИГРА!

Тигр — одно из самых красивых, мощных и грациозных животных на Земле. Его ареал еще совсем недавно простирался от влажных тропических лесов до заснеженной тайги, от полупустынь Ирана до мангровых зарослей Бенгалии. Но неумеренная охота, а еще больше вырубка лесов, рост пастбищ и посевных площадей заставили тигра отступить. В таких условиях находятся сейчас все семь подвидов тигра.

Королевский тигр обитает в Индии, Непале, Бангладеш, Бирме, Китае. В Индии, по переписи 1979 года, численность его составила 3015 особей и увеличивается, в Непале — 300 и сохраняется в этом состоянии, причем держится тигр в основном в национальном парке Читауэн; почти столько же — в Бангладеш; по Китаю и Бирме точных данных нет, но известно, что численность его убывает.

Амурский тигр водится в СССР, Китае и Корее. В советском Приморье, по данным Красной книги СССР, обитает более 200 тигров, и численность их стабильна, в Китае — 100—160 и убывает, данных по Корее нет.

Китайский тигр (около 50 животных) отмечен только на территории Китая. Индокитайский тигр встречается в Лаосе, Кампучии, но переписи в этих странах не было, численность неизвестна, в Таиланде — 500, в Малайзии — 200—250 особей, в Китае и Бирме данных по численности нет.

Суматранский тигр водится только в Индонезии, на острове Суматра. Сведения очень приблизительные, но известно, что численность убывает.

Зондский тигр на острове Ява последний раз был встречен в 1937 году, сегодня, по-видимому, истреблен полностью.

Каспийский, или туранский, тигр, ранее обитавший в Турции, Ираке, Иране, Афганистане, в нашей стране на юге Средней Азии, видимо, тоже исчез.

Таким образом, во всем мире сейчас насчитывается около 5 тысяч полосатых хищников. Правда, в различных зоопарках мира содержится еще 220 королевских, 1087 амурских, 178 суматранских и 37 китайских тигров.

Однако меры, принятые по охране тигров в СССР, Индии, Непале, позволяют надеяться, что тигра удастся сохранить.

Можно сказать, что тиграм еще повезло, а есть животные, которым угрожает исчезновение. Одно из них — суматранский носорог.

## ТОЛСТОКОЖИЕ С СУМАТРЫ

Чтобы спасти суматранских носорогов от неминуемого исчезновения, ученые выдвинули такой план.

В лесах Малайзии они отловят десять пар этих животных. Часть носорогов переедет в зоопарки этой страны, а остальные — в США. Там специалисты попытаются разводить животных в неволе. Одновременно в лесах полуострова Малакка будет создан специальный центр по изучению этих носорогов.

Международный союз охраны природы нередко собирает совещания и симпозиумы по отдельным видам животных. Очень тревожное сообщение прозвучало на одном из таких совещаний о судьбе выдры. Докладывали английские биологи.

## ОТРАВЛЕННЫЕ ВЫДРЫ

На территории Великобритании около 15 лет назад было запрещено применять различные пестициды, в том числе сильно ядовитый диэдрин. Но химический анализ тканей 23 речных выдр, погибших на дорогах при несчастных случаях, показал, что в организме животных нередко содержатся значительные количества этих веществ.

В организме некоторых выдр обнаружены также токсичные тяжелые металлы — ртуть, кадмий, свинец, которые концентрируются главным образом в шер-

сти. В то же время выдры, жившие на крайнем севере Великобритании, где нет крупных промышленных предприятий и мала химизация сельского хозяйства, были абсолютно здоровыми.

Речная выдра находится под угрозой исчезновения в Англии и Дании, Голландии и Италии, ФРГ и Бельгии. В северной Норвегии она страдает от загрязнения нефтью прибрежных вод: измазанная шерсть перестает быть теплоизолятором, и животное гибнет от переохлаждения.

Местные жители кто как может спасают бедных животных — оттирают их шкурки обычными домашними моющими средствами...

Большую тревогу у экологов всего мира вызывает печальная судьба многих морских млекопитающих, и среди них средиземноморского тюленя-монаха. Сообщение о нем подготовил Борис Иванович Гайгулин.

### ТЮЛЕНЬ-МОНАХ

Еще несколько веков назад стада этих животных насчитывали многие сотни голов. Сегодня же общая численность средиземноморского тюленя-монаха находится в пределах между 500 и тысячу голов, причем она убывает с тревожащей быстротой. За последние 35 лет тюлень полностью исчез с берегов Испании и Франции. Если не принять решительных мер, то за 20—30 лет количество тюленей сократится до критического уровня.

Главной причиной гибели этих животных в конце XIX — первой половине XX столетия было сознательное уничтожение их людьми. Среди рыбаков Испании, Корсики, Греции, Турции, Алжира и Туниса бытовало мнение, будто бы тюлень, поедая много рыбы и повреждая сети, мешает промыслу. Сейчас такое ошибочное предположение отвергнуто. Но на популяции тюленей теперь влияет загрязнение морских вод ядовитыми веществами.

Сегодня ученые разрабатывают планы создания прибрежных заповедников для тюленей-монахов, где бы этих животных не тревожили в самый ответственный период их жизни — во время выведения потомства.



Посмотрите, друзья, на снимок царственной птицы. Это белоголовый орлан. Размах его крыльев — два с лишним метра. Живет он долго, подругу выбирает на всю жизнь и гнездо-дом обустраивает на долгие годы: подновляет, ремонтирует и выводит в нем птенцов.

Когда-то белоголовые орланы были довольно обычны в Новом Свете, а сейчас основная популяция сохранилась только на Аляске. Встречаются они на морском побережье, где собираются во время нереста лосося. Часто белоголовый орлан выполняет роль мусорщика, подбирая падаль и даже предпочитая ее живой добыче. Это и послужило одной из причин гибели этих птиц. Рассказывает Иван Евгеньевич Солдинов.

### ОТЧЕГО ГИБНУТ ОРЛАНЫ!

Свинцовая дробь становится причиной гибели многих птиц от отравления. Они находят дробинки и заглатывают их, как мелкие камешки. Ученые обнаружили, что за последние 15 лет из 650 обследованных погибших птиц 46 отравились свинцом. Поедая убитых, а также раненых гусей и уток, орланы заглатывали и дробинки, застрявшие в теле.

В Мозамбикском проливе, между Африкой и Мадагаскаром, лежит остров Альдабра, уникальная природа которого

заслуживает всесерийной охраны. Но судьба его вызывает серьезную тревогу. Послушаем Бориса Исааковича Силкина.

### КОЗЫ ПРОТИВ ЧЕРЕПАХ

Случилось так, что завезенные на остров козы размножились, да так, что если в 1977 году их было менее шестисот, то к 1982 году число этих вездесущих жвачных превысило три тысячи.

Гигантские сухопутные черепахи, о которых больше всего заботились ученые, учреждая заповедник, оказались под двойной угрозой: во-первых, козы съедают так называемый черепаший дерн — уникальный плотный травяной покров, основную пищу огромных рептилий, и, во-вторых, на острове от коз сильно пострадали кустарники, а значит, исчезла и тень, в которой черепахи укрываются от беспощадного тропического солнца.

Другая жертва непомерного козьего аппетита — альдабрский дрозд — одна из редчайших певчих птиц, ему негде теперь вить свои гнезда.

С козами надо срочно что-то делать.



Сенполия фиалкоцветная, или узамбарская фиалка, сейчас стала любимым комнатным растением. А дома, в Африке? Снова передаем слово Борису Исааковичу.

### ПАРК ДЛЯ ФИАЛКИ

На своей родине, в Восточной Африке, узамбарская фиалка выжила только в горах на границе Танзании и Кении. Только здесь сохранились условия, бла-

гоприятные для этого растения. Но району угрожает опасность: земли нужны под посевы сельскохозяйственных культур.

Недавно ботаники обнаружили в Центральной Танзании, в горах Усанго, фиалку, которую сочли новым видом. Но тщательный анализ показал, что это та же самая сенполия. Значит, известный ареал уникального растения расширился, и это породило надежды на спасение вида. Всемирный фонд охраны дикой природы предложил Танзанию объявить национальным парком хотя бы часть гор Усанго, чтобы сохранить в неприкосновенности дикую флору Восточной Африки.

Настоящей живой редкостью можно считать сейчас гигантского моллюска — тридакну. Сообщение о нем подготовил Николай Николаевич Непомнящий.

### КАК СПАСТИ ТРИДАКНУ!

Гигантские моллюски, населяющие коралловые рифы Тихого и Индийского океанов, находятся сегодня под угрозой исчезновения. На сокращение численности моллюсков, в частности знаменитой тридакны, влияют такие факторы, как загрязнение окружающей среды отходами промышленного производства, рост населения, которое бесконтрольно эксплуатирует запасы морей и океанов. Некоторые виды моллюсков считаются сейчас исчезнувшими.

Моллюски с древнейших времен играли заметную роль в жизни населения Юго-Восточной Азии и Океании — служили «деньгами» и украшениями, орудием производства и продуктом питания. Мощный мускул-замыкатель некоторых из них считался деликатесом.

Самый крупный из моллюсков — тридакна — достигает в длину 140 сантиметров и весит более трехсот килограммов. Он обитает в теплых водах южных морей. Неподвижно лежащие в воде среди скал и кораллов, обросшие различными животными и водорослями, крупные тридакны не всегда заметны. Люди, неосторожно ходящие по рифу, могут не только пораниться о раковину, но и стать жертвой тридакны. Морские охотники в Полинезии обычно успевают просунуть внутрь раковины нож и перерезать ее мускул, прежде чем створки захлопнутся.

Ученые считают, что если создать для



Рис. Г. Кованова

моллюсков надлежащие условия и наладить их искусственное разведение, то они могут стать важным продовольственным ресурсом для населения тропических областей. Действительно, исследования, проведенные в Папуа — Новой Гвинее и на острове Палау в Микронезии, показа-

Теперь задание. Заведующий лабораторией луговодства Северо-Западного научно-производственного объединения «Белогорка», кандидат сельскохозяйственных наук Валерьян Михайлович Седяков предлагает изучить ближайший к вам луг, чтобы потом сохранить и приумножить его красоту и ценность.

## ЛУГА — НАШЕ БОГАТСТВО

Мы привыкли жить в окружении зеленых ландшафтов, среди которых большие площади занимают луга. Они могут быть естественными, то есть созданными природой, и искусственными (культурными), если специально обработанные поля засеяны семенами луговых трав.

Большую помощь в повышении урожайности лугов могут оказать юные натуралисты. По примеру школьных лесничеств можно организовать кружки или бригады юных луговодов. Посильной и очень нужной работы для них много.

Например, в различных природно-климатических условиях недостаточно еще изучен ассортимент многолетних трав для создания зеленого конвейера, позволяющего в течение всего вегетационного пе-

риода получать высококачественные корма. Эту интересную работу под руководством учителей можно выполнить и на пришкольном опытном участке, и непосредственно на полях колхоза или совхоза.

Видите, дорогие Почемучки, как хрупка и ранима природа нашей планеты. Как мало осталось на земле участков, где растениям не грозит вытаптывание, а животным — отстрел или отлов.

У нас в гостях Петр Владимирович Баранов — сотрудник Сохондинского биосферного заповедника, расположенного на юге Читинской области, в окрестностях горы Сохондо.

## ЗАБОТЛИВЫЙ МЕДВЕЖОНОК

Там, где зеленая сибирская тайга встречается со знойными степями Монголии, высится горный массив Хэнтея — страна кедровых и лиственничных лесов, быстрых горных рек и чистых озер.

Нуждаются в помощи юннатов и селекционеры. Для них нужно собрать семена наиболее продуктивных дикорастущих многолетних трав.

Большую пользу может принести ваша работа в хозяйствах по инвентаризации природных кормовых угодий. Собранные пробы для агрохимических обследований почв сенокосов и пастбищ помогут определить, какие удобрения следует внести на тот или иной участок, чтобы повысить урожайность луга.

Луга должны быть высокоурожайными. Квалифицированно выполнить работу вам помогут учителя и агрономы хозяйств. Обратитесь к ним.

Луговые угодья — это не только кормовая база для животноводства. Они имеют и большое эстетическое значение, создают свой особый микроклимат, благотворно влияют на организм человека.

Ученые-луговоды и специалисты сельскохозяйственного производства ждут от вас помощи, ребята.



Эта бабочка широко распространена в европейской части страны, в Крыму, на Кавказе, в горах Средней Азии, в Сибири и на Дальнем Востоке. Рисунок крыльев очень изменчив. Гусеница развивается на многих травянистых растениях, а также на жимолости, рябине, иве. Что это за бабочка?

Сейчас здесь создан заповедник с уникальными ландшафтами Южного Забайкалья.

Один из самых интересных зверей этих мест — бурый медведь по-прежнему остается малоизученным видом, сложное его поведение, взаимоотношения с другими животными и человеком нечасто открываются стороннему, случайному наблюдателю.

Мне навсегда запомнился один эпизод. Мы с напарником жили у подножия гольца Сопкоян, регулярно поднимались на него, чтобы наблюдать за поведением высокогорных сусликов. В тот день было особенно жарко, со склона гольца открывался вид на голубые, тонущие в дымке хребты. Я не спеша поднимался в гору, преодолевая уступ за уступом. Через вершину переползало большое белое облако, окутав все густым туманом. Когда он рассеялся, я увидел прямо перед собой, метрах в двадцати, огромного седого медведя. Тот стоял на задних лапах на краю площадки, а передние были широко расставлены, голова немного опущена вниз. Он смотрел на меня, но явно не видел. Вероятно, зверь был почти слепой. Я чуть отошел, и зверь стал спокойно пастись на лужайке. Тут к нему подбежал совсем маленький медвежонок, видимо пестун, подал какой-то знак, и оба быстро ушли с площадки.

Несколько дней подряд дружная пара приходила на это место. Они кормились сочными цветами остролодочника высокогорного, лежали на снежниках, в особенно жаркие часы валялись в лужах. И всегда малыш трогательно заботился о старом медведе — отводил его к самым

сочным растениям, брал на себя роль караульного во время кормежки или дневных остановок на отдых. Видимо, это была его престарелая мать.

Наверное, то лето было последним в жизни старой медведицы.

Так и не знаю, жив ли тот заботливый медвежонок? Очень хочется верить, что он справился с трудностями самостоятельной жизни и вырос в красивого и сильного зверя.

Почемучки, где бы вы ни были, учитесь наблюдать за жизнью природы. И она подарит вам множество счастливых открытий!

Теперь вопросы для Почемучек:

Считается ли обыкновенная гадюка редким видом? Ее ведь так часто незаслуженно уничтожают.

Римма БЫКОВА

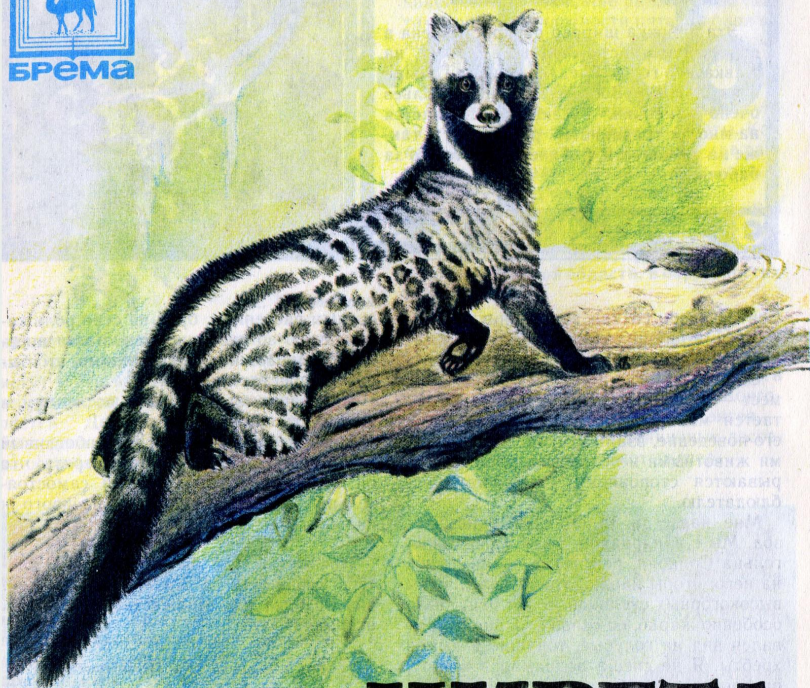
г. Новосибирск

Зачем куры перед дождем перебирают перья?

Наташа ВЛАДЫКИНА

г. Новомосковск





## ЦИВЕТА

Никогда бы не подумала, что мне когда-нибудь будут говорить такие смешные слова: фаналока, суриката, кузиманзе и вовсе нечто космическое — бинтуронг, линзанг, мусанг... Более того, я уже никогда не перепутаю цивету с генетой, не говоря уже об этой самой фаналоке. И помогло мне в этом знакомство с Тимой, который, как и большинство зверей, живших у нас дома, попал к нам совершенно случайно.

...Шел третий год нашего пребывания в Гвинее — государстве, расположенном в Западной Африке. Жили мы в столице — городе Конакри, на побережье Атлантического океана.

Тогда-то случай и познакомил нас с Тимой. Его принесли в небольшой железной клетке в компании со своими братьями. Три черных комочка лежали на дне, тесно прижавшись друг к другу. Мать их погибла на дороге, а детей случайно обнаружили и привезли нам.

Я взяла одного на руки: малыш весь уместился на ладони, свесился лишь короткий хвостик. Черные лапки беспомощно расплзались в стороны, чуть вытянутая мордочка с двумя яркими белыми пятнышками у носа что-то усердно вынюхивала.

Итак, Тима поселился в современном шестизэтажном доме и быстро выбрал

из всей предложенной ему пищи сладкие молочные каши и полуразбавленное сгущенное молоко. После нескольких попыток самоотопления он изобрел оригинальный способ питья молока. Именно питья, так как он никогда не лакал, как кошка, воду, а просто ее пил. Делалось это так: голову погружал в молоко целиком, даже глаза зажимуривал, чтобы молоко в них не попало, лапы растопыривал как можно шире, хвостик поднимал торчком. И уровень молока начинал бесшумно понижаться. Громкие чмокающие звуки возникали лишь тогда, когда показывался мокрый нос и чуть шевелящийся язык. Оторвать Тиму от чашки при этом было невозможно, с такой силой он прижимал ее носом к полу. Чуть позже ему понравились тараканы, которых он ловил с необычайной ловкостью.

Тима мог часами валяться у ног сидящего за столом человека, дремать, лежа на спине и вытянувшись во весь рост, демонстрируя полное благодушие и хорошие манеры. Но стоило только отлучиться хотя бы на минутку от стола, как он тут же принимался обследовать все, что там лежит. Особую страсть он испытывал к книгам, особенно новым, пахнущим типографской краской. Схватившись, мы вбежали в комнату и заставали Тиму, картинно застывшего посредине стола. Завидев нас, Тима поспешно прятался под диван. Если же он не успевал с этим маневром, то принимал позу раскаяния: разом приседал, укладывал голову с прижатыми ушами на пол и даже закрывал глаза.

Метить территорию научил Тиму врожденный инстинкт. Ему обязательно надо было ставить метки на «своей» территории на всех новых предметах с чужим запахом.

Тима рос, и наши надежды на то, что он будет изящным маленьким зверьком, постепенно исчезали. По внешнему виду он напоминал барсука, а по повадкам — кошку. Чтобы подготовить себя морально к его будущим размерам, мы обратились за помощью к знающим людям. Оказалось, что Тима принадлежал к чрезвычайно разнообразному и многочисленному семейству виверровых.

Так, просуществовав у нас почти год в качестве «чебурашки», Тима наконец-то обрел родословную и теперь значится африканской циветой.

Когда в Конакри мы гуляли с Тимой на поводке вокруг дома, мало кто из гвинейцев осмеливался к нам подойти, а наиболее смелые спрашивали: «Что это за зверь? Мы такого никогда не видели!» Да, нечасто можно встретиться с этими чрезвычайно скрытными и осторожными хищниками, ведущими чаще всего сумеречный или ночной образ жизни. Поэтому неудивительно, что в 60-е годы ученые продолжали открывать новые, неизвестные науке виды виверровых. Сегодня их более 75.

Из виверровых, пожалуй, хорошо известен лишь кипплинговский мангуст Рикки-Тики-Тави, проживающий в Индии. Можно припомнить и его ближайшего родственника — ихневмона, обитающего на Ниле, который поедает яйца и молодых крокодильчиков и объявлен еще древними египтянами священным животным.

По внешнему виду некоторых виверр можно ошибочно отнести к куницам, а некоторых — к кошачьим. Больше всего на кошку походит ставшая редкой фосса — хищник лесов Мадагаскара.

Вообще семейство виверровых очень разнообразно. Даже трудно поверить, что медлительный лохматый бинтуронг, живущий в Индии, Непале и Бирме, тоже относится к этому семейству хищников.

Наиболее типичные представители виверровых — циветы и генеты. Внешне они похожи друг на друга пятнистой окраской и длинным полосатым хвостом. Генеты маленькие и напоминают домашнюю кошку с растянутым раза в полтора туловищем и длинным-предлинным хвостом. Когти у них втяжные, но, что удивительно, у ручной генеты, жившей у наших знакомых, а вот на задних — невтяжные, как у собаки. Живут генеты в основном в Африке, но изредка встречаются и в Юго-Западной Европе — Испании и даже на юге Франции.

Живых виверр увидеть трудно, и далеко не каждый зоопарк может похвастаться этими животными в своей коллекции.

Африканская цивета — одна из самых крупных виверр. Когда нашему Тиме было чуть больше года, он уже весил 15 килограммов, а длина его тела с хвостом составляла 115 сантиметров.

Примечательная особенность цивет — их анальная железа, вырабатывающая особый, сильно пахнущий секрет — ци-

бет. Взрослые цветы по несколько раз в день «метят» свой участок с помощью этой железы, чаще всего в одном и том же месте. Когда сделали поперечный срез с «помеченного» дерева, обнаружили, что пахучее вещество проникло в древесину на глубину до 5 сантиметров, а запах сохранялся 4 года! Это стойкое, приятно пахнущее вещество в средние века в Европе ценили на вес золота, широко применяли как составную часть лекарств и в парфюмерии.

Наша квартира была наполнена неповторимым ароматом этого стопроцентного натурального продукта. Мы заметили, что если Тиму внезапно взять на руки, он, по-видимому с испугу, начинает тут же благоухать.

Тима медлителен, бесшумно ходить не может из-за того, что он, особенно при беге, по-собачьи стучит когтями по полу. Не склонен он и к быстрым резким движениям, может подбираться к чужому человеку очень медленно, выставив нос вперед и шумно выдыхая воздух, — это означает возбуждение. Когда ситуация для него неясна и он побаивается сразу нападать, то тут же поднимает на спине эффектную черную гриву от ушей и до кончика хвоста. При этом он поворачивается к тому, кого пугает, всем корпусом так, чтобы быть как можно более заметным, и стоит боком со своей вздыбленной гривой и свернув набок опущенную голову. Такая поза вообще очень характерна для многих виверровых.

К далеко расположенному незнакомому предмету Тима предварительно принохивался, а глаза прищуривал. Ночью же или в сумерках поразительный пристальный взгляд и большой зрачок позволяют животным хорошо ориентироваться. Несколько раз мы оставляли Тиму на ночь в комнатах. Он тут же проявлял неудержимую склонность к скачкам.



Одним махом он впрыгивал на высокие полки и столы, не ошибаясь и вовремя уклоняясь от всего, что встречалось ему на пути. А днем, разомлев от жары, он иногда по несколько раз штурмовал диван, не имея сил на него взобраться. Зрелище было уморительное: он ставил обе передние лапы на диван, а задние по очереди задирал повыше, скребя когтями и пытаясь за что-то зацепиться и подтянуться. Далеко не всегда ему это удавалось, и он, разочарованный, плелся искать местечко попрохладнее.

Преобразался же Тима до неузнаваемости к вечеру, особенно если к ночи вдруг расхотелся ливень, сверкали молнии и грохотал гром. Свой первый в жизни ливень Тима встретил, как будто уже знал, что это такое. Временная прохлада и потоки воды, заливавшие балкон, вспышки молний и гром преобразали нашего ленивца, спящего по 15 и более часов в сутки. С вздыбленной гривой он начинал метаться по квартире. Одним махом взлетал на шкаф, оглядывая нас сверху диким взглядом и тяжело дыша. Гонка продолжалась минут десять, а затем вместе с ливнем прекращалась. Тима опять растягивался во весь рост посреди комнаты. Так же действовало на него купание под душем, когда он, мокрый, вырывался из рук и начинал метаться по квартире, забрызгивая все вокруг водой.

Стирка и уборка были «звездными часами» его жизни. Обнаружив щетку с мокрой тряпкой, которая сновала по полу, Тима мгновенно оживлялся и начинал охотиться за ней, прыгая и хватая зубами. Вершиной блаженства было катание на тряпке.

Мыло он выкрадывал систематически, и если вовремя не бывал схвачен на месте преступления, то от куска оставался жалкий обмылок, как бы истыканный вилкой. Это Тима, задрвав, как обычно

при еде, голову, мусолил его во рту, то и дело перехватывая зубами. Что он находил в этом занятии — непонятно, одно ясно: желудок его вполне справлялся с такой «пищей».

Случались дела и похуже: однажды Тима проглотил целиком колючую зеленую макушку ананаса. Он мог есть свечи, спички, пластилин, сигареты, киноленту, цветы... Но ущерб, наносимый Тимой, не шел ни в какое сравнение с той радостью, которую он нам доставлял.

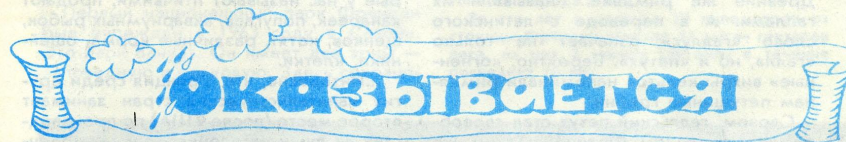
Подрастая, Тима добровольно поставил главу нашего семейства выше себя, и никогда не позволял себе его укунуть, более того, только от его окрика «Фу!» он неохотно бросал трепать тапочки или другой какой-то предмет. Остальные могли при этом надорваться от криков — все бесполезно.

Был даже смешной случай, когда Тима продемонстрировал свою преданность главе семьи. Однажды зверек валялся

у него в ногах, разморенный жарой и обедом, я в той же комнате занималась шитьем. «Что-то ты все строчишь и строчишь и никак не закончишь?» — вдруг рассеянно пробурчал глава семьи, почти не отрываясь от бумаг. Тима, лежавший до того на спине с зажмуренными глазами, вдруг перевернулся на живот, резво поднялся на лапы, подошел ко мне и... куснул за ногу. Правда, он тут же повинулся за свой проступок, приняв «позу раскаяния»...

И если этот казус был случайным эпизодом в его жизни среди людей, то разделение их на боящихся и не боящихся его было безошибочным. Всем нашим знакомым это было хорошо известно, но, несмотря на то, к какому сорту причислял их Тима, все, за редким исключением, единодушно считали его очень милым и обаятельным зверем.

Н. САМАРИНА



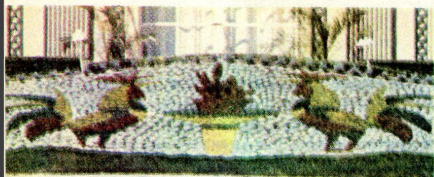
Краснобрюхий гвенон, обитающий в лесах на юго-западе Нигерии, считается одной из самых редких мартышек Африки. Открыли его совсем недавно. Столь малая численность гвенона объясняется тем, что обезьянка всегда была объектом охоты в Нигерии. Но сейчас власти принимают меры, чтобы сохранить этот уникальный вид, планируя организовать для животных специальный заповедник.

С каждым годом растет число коллекционеров бабочек, и редкие виды пользуются наибольшим спросом. Многие из них находятся сейчас на грани исчезновения. Специалисты нашли выход из положения. Не в состоянии остановить безудержную охоту на чешуекрылых, они вырачивают их в неволе. Вот почему среди морфо и монархов оказались на перуанских фермах малайские черно-зеленые птицекрылки.

Гималайская лонгисквама была широко известна еще древним жителям Центральной и Южной Азии. Ее шипы находили самое широкое применение у населения: колючки использовали и как оружие, и как гвозди. Сегодня ашерича находится на грани исчезновения, так как спрос на длинные иглы этих ящериц



все время растет. Теперь они стали необходимы для изготовления шляп с широкими полями, которые вошли в моду.



## ПЕРЬЯ ГАЛЛЬСКОГО ПЕТУХА



«Живые часы с гребнем и шпорами» издавна, особо почитаемы во Франции. Побывавшему в стране это обязательно бросится в глаза. Вот снимок, на котором два петуха, искусно выполненные из живых цветов, украшают двор городского дома. Конечно же, подобное благоволение к обычной домашней птице имеет свое объяснение.

Дело в том, что кельты, прародители французов, были... рыжеволосыми. Древние же римляне... называли их галлами. А в переводе с латинского слово «галлус» означает не только «галл», но и «петух». Вероятно, «огненные» вихри кельтов напоминали римлянам петушиные гребни.

Словом, галльский петух стал своеобразным символом Франции. Таким же необычным, как некоторые обычаи отношения французов к животным...

Да, во Франции любят петухов... и в винном соусе. Считают деликатесом виноградных улиток и лягушек. Французы радушно передают гостям страны рецепты приготовления изысканных блюд:

— Значит так, ловите лягушку, желательнее пожирнее... И...

Обычно туристы старательно записывают в блокноты эти советы. Но далеко не все рискуют прибегнуть к «лучшим» блюдам французской кухни.

До сих пор во Франции считаются охотничьими видами такие птицы, как жаворонок, садовая овсянка, скворец, коноплянка. Их нарасхват берут... на жаркое. В год миллионы этих птах отлавливают сетями. В итоге численность жаворонков из-за гастрономических потребностей французских гурманов резко снизилась не только во Франции, но и в соседней Англии.

Из всех европейских стран во Франции на душу населения приходится самое

большое число охотничьего оружия. По признанию французских ученых, охрана животного мира в стране оставляет желать много лучшего.

И тем не менее в нелюбви к животным французов не обвинишь. В городах на каждом шагу встречаешь домашних животных. В парках детей катают на пони и осликах, в скверах, на бульварах выгуливают множество собак разных пород и даже кошек. На рынках, которые у нас называют птичьими, продают канареек, попугаев, аквариумных рыбок, щенков, котят, различные корма, ошейники, клетки.

...Интересно, что Франция среди других капиталистических стран занимает второе место (после США) по производству на душу населения молока, молочных продуктов и яиц. Французы — умелые животноводы. Всегда бережно относились к коню. Сейчас в стране есть немало конных заводов и ипподромов. Хорошо развит конный спорт. Потому путешественник довольно часто на равнинах Франции видит стада скота и табуны лошадей. Франция нынче индустриально-аграрная страна.

Большая часть территории занята равнинами, меньшая — холмами и небольшими горами. Высокогорий чуть больше пяти процентов территории (Альпы, Пиренеи).

«Значительная часть страны относится к зоне широколиственных лесов умеренного пояса с преобладанием бука и дуба, а средиземноморское побережье — к зоне вечнозеленых лесов субтропического пояса». Леса занимают 25 процентов территории. Причем большинство из них посажены. Так, самый крупный во Франции лесной массив в Ландах — рукотворный, он создан еще в XVIII веке по проекту инженера Бермонтье на обширных пустынных и заболоченных

землях. В основном же небольшие леса равномерно разбросаны по стране. Они-то и создают особый равнинно-лесной французский ландшафт.

Но и мелкие очаги посадок, как ни странно, очень страдают от лесных пожаров. Ежегодно в стране сгорает не менее 35 тысяч гектаров леса. Главная причина — небрежность людей. И конечно же, при этом сильно страдают дикие животные.

В стране существуют государственные и частные охотничьи резерваты. Эти территории способствуют сохранению и разведению диких животных. Так, во Франции успешнее, чем во многих других странах, разводят в специальных хозяйствах с целью последующего выпуска в угоды фазанов, куропаток, кекликов, кабанов, кроликов. Интенсивно работают в стране хозяйства по воспроизводству в водоемах ценных рыб: форели, сига, гольца, хариуса.

Первый национальный парк Франции был учрежден в 1963 году в Савойе. Это парк Вануаз. Он имеет две зоны — заповедную и парковую. Здесь сохрани-

Шестиклассники общеобразовательного коллежа города Вениссьё задали журналисту Люсьену Матье следующие вопросы:

«Вы полагаете, что прогресс может всех нас убить!» Жан-Пьер, 10 лет.

«Может быть, надо закрыть завод, где работает мой папа, чтобы предотвратить загрязнение! Но ведь тогда папа станет безработным!» Сильвия, 10 лет.

«Как Вы думаете, в 2000 году жизнь еще сохранится!» Катрин, 11 лет.

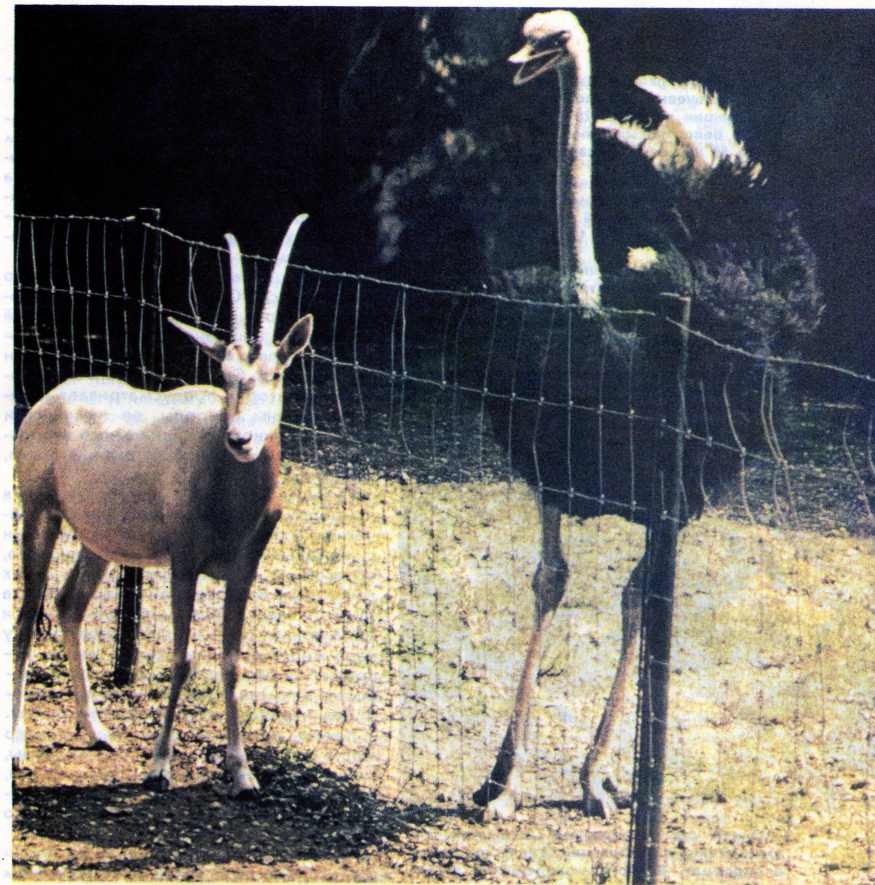
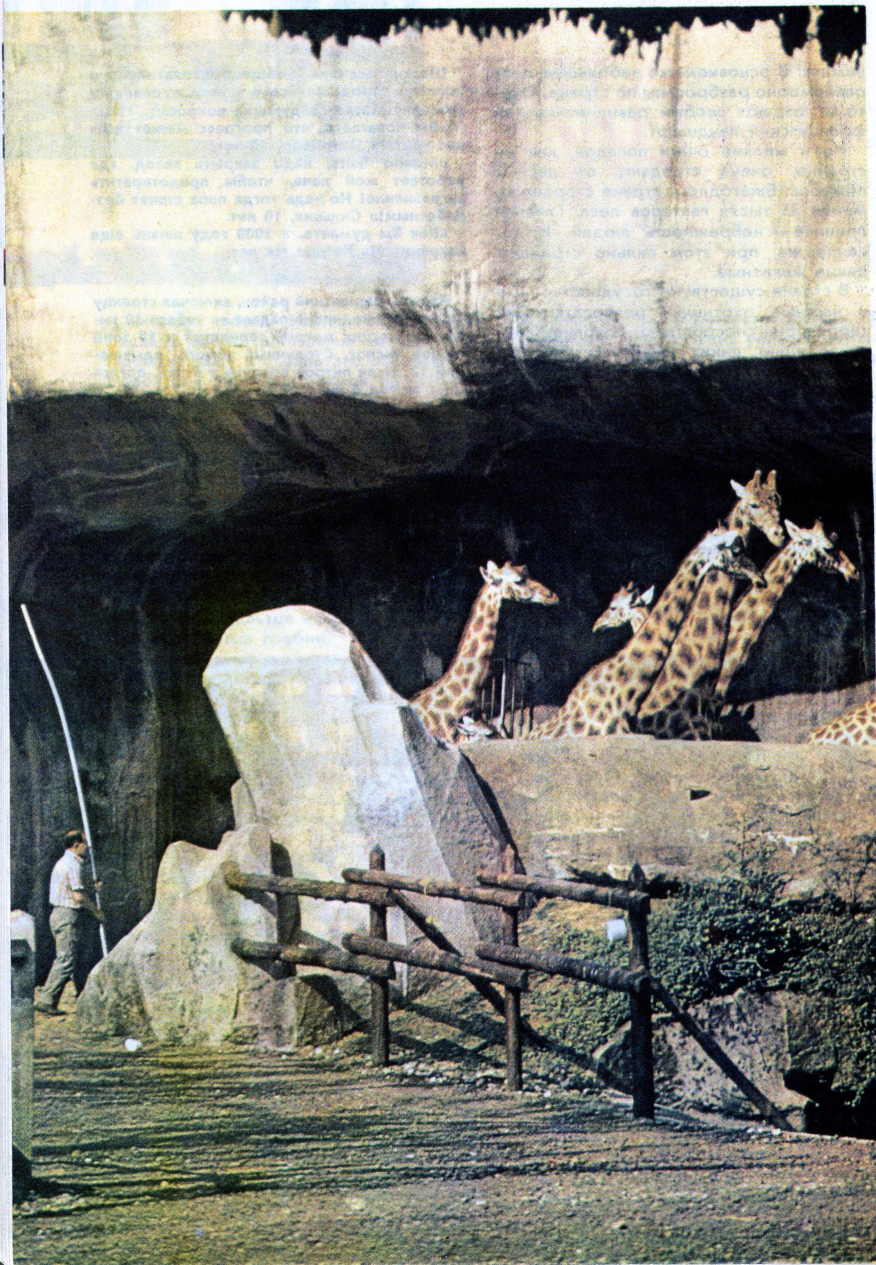
На весь Парижский район, включая столицу Франции, ежедневно падает «с небес» 10 тысяч кубических метров сернистой и 10 тонн серной кислот. Столичный житель, вдыхающий 12 тысяч литров воздуха в сутки, поглощает за год 6 килограммов пыли.

В нескольких крупных городах Франции уже создана автоматическая сеть контроля за загрязнением воздуха.

Леса Франции производят 100 миллионов тонн кислорода в год.

За сто лет в радиусе 20 километров от столицы Франции исчезло 15 тысяч гектаров леса, из них 2 тысячи гектаров в течение последних 10 лет.





Так жирафов перегоняют в зоопарке из одной вольеры в другую.

Антилопа и страус. Похоже, что они общаются между собой, и общение это необходимо животным.

Белый павлин выглядит так же странно, как, например, белый тигр: у природы немало причуд.

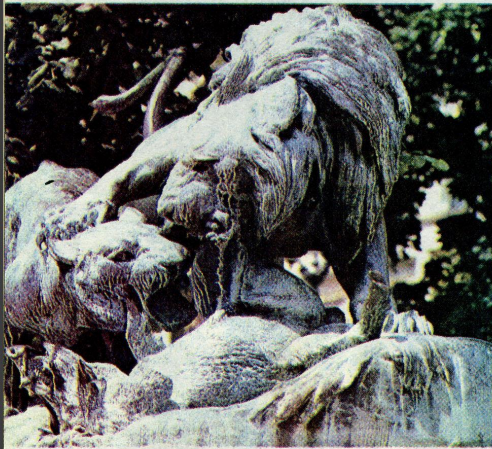




Результаты палбы из ружей по хищным птицам плачевны. Ученые считают, что сейчас во Франции осталось 20—30 пар беркутов, 30 пар белоголовых сипов, 50 пар филинов, около 50 пар соколов-сапсанов.

Париж — один из самых «тесных» городов мира: 25 тысяч жителей на один квадратный километр. В Токио — 17, а в Лондоне — 9 тысяч.

На каждого парижанина в городе приходится всего 1,25 квадратного метра зеленых насаждений. На лондонца — около 12 квадратных метров, а на москвича — 45 квадратных метров зелени.



Около ста современных автоматических станций следят во Франции за качеством воды в водоемах. В итоге — запрещены ловить рыбу и купаться в ряде рек и озер.

Ученые подсчитали, что хватило бы двух процентов производственных капиталовложений крупных предприятий, чтобы уменьшить степень загрязнения воды во Франции на... 80 процентов.

Уже 25 миллионов сносившихся шин и 100 тысяч тонн отработанного машинного масла засоряют землю Франции, отравляют ее водоемы.

С начала XIX века во Франции многое сделано для воссоздания «зеленого друга». Так, с 15 процентов от общей территории страны леса приумножены до 25 процентов. Это серьезное достижение.

ли последнее во Франции стадо каменных козлов.

Потом были организованы национальные парки: Пор-Кро на одноименном острове в Средиземном море, где охраняется растительность и энтомофауна высокогорных лугов, Западно-Пиренейский парк. Важные объекты охраны — крупные хищные птицы, сурки, пиренейские серны.

Сеть национальных парков постоянно расширяется. Создаются также региональные парки. Они представляют собой достаточно обширный участок территории с селениями и архитектурными памятниками. Словом, система охраняемых территорий предусматривает интересы охраны природы, ее изучения и одновременного рационального использования ресурсов (охота, рыбная ловля, туризм).

Путешественник, интересующийся природой и вооруженный фотографическим аппаратом, вернется из Франции с немалыми трофеями. Конечно же, успехов в фотографировании диких животных в естественной среде у туриста будет немного. Франция — не Индия и не Африка. Да и на подобную съемку надо много времени. Тем не менее, например, в парковых прудах можно свободно снимать белых амуров и толстолобов, карпов, карасей и золотых рыбок.

Кроме домашних животных, в кадр могут попасть жирафы, слоны, львы, тигры, обезьяны, попугаи, олени, кабаны, медведи. Словом, «сумка» фотоохотника основательно пополнится. Конечно же, помогут зоопарки...

История зоопаркового дела во Франции уходит в глубь веков. Законодателем этого дела еще в XVI веке становится Париж. При Карле IX (примерно 1570-е годы) в садах Лувра и Тюильри размещали клетки с диковинными зверями. Здесь устраивали пышные, но кровавые представления, во время которых, например, натравливали огромных догов на быков...

В XVII и XVIII веках во Франции при дворах вельмож создаются зверинцы. Эта мода быстро распространилась и в других европейских странах. Из Азии и Африки караванами вывозят огромное число экзотических животных. Начинает бурно развиваться зоопарковое дело. Это влечет за собой развитие зоологической науки, естественных музеев и анималистического жанра в изобрази-

тельном искусстве. Словом, Франция во многом определила направления в изучении содержания в неволе диких животных, а следовательно, побудила формирование различных естественных наук. Имена таких ученых-биологов, как Бюффон, Фабр, Добентон, знают во всем мире.

В 1654 году небезызвестный кардинал Мазарини приказал построить зверинец в Венсеннском лесу. Его укомплектовали животными из Лувра и Тюильри.

А в 1662—1664 годах по велению короля Людовика XIV был сооружен парадный зверинец в Версальском парке. Строительство зверинца обошлось августейшему монарху в 450 тысяч франков. Немалая сумма по тому времени. Проект нового для Европы типа сооружения создал архитектор Лево. Этому проекту долгое время суждено было быть «типичным». По примеру Версаля зверинцы стали создавать и в других европейских странах.

В чем же суть этой моды? Лево создал проект компактного зоопарка, сосредоточенного на небольшой площади до четырех гектаров. А главное — вольеры расположены своеобразными улицами (лучами), расходящимися из одной точки — смотровой площадки, словно полураскрытый веер. Можно сразу окинуть взглядом весь зверинец, понаблюдать за животными, оценить коллекцию в общем, а потом и побродить по улочкам-лучам, рассмотреть зверье поближе. «Принцип» Версальского зверинца дошел и до нашего времени. Он явно виден в ряде зоопарков, например, в Венском (Шенбрунн).

Версальский зоопарк и его обитателей постигла печальная участь. Некогда блестящий двор королей обветшал. Во время революции ворвавшиеся в Версаль якобинцы выпустили на волю животных, большинство которых погибло в первую же зиму... До нашего времени дошли только развалины некогда роскошного зверинца королей.

Сейчас в Париже четыре зоопарка и два аквариума (морской и пресноводный). Самый большой современный зоопарк находится в Венсеннском лесу и носит название «Боа де Венсенн». Построен он в 1931 году по проекту фирмы «Карл Гагенбек» на месте зверинца, созданного по приказу Мазарини. Венсеннский лес находится в восточ-

ной части города. Мы ехали туда из центра на метро. «Боа де Венсенн» поначалу называли «Оргией бетона». И не без основания. Им послужили на первый взгляд хаотические нагромождения искусственных скал, слепленных из бетона. Однако сейчас эти скалы не создают впечатления хаоса. Дело в том, что по инициативе профессора Нувеля здесь многие годы успешно озеленяли территорию и в том числе искусственные утесы. Для этого использовали различные породы деревьев и кустарников, выходящие растения — плющ, гореч, дикий виноград. Все это в большей части скрыло грубый бетон, превратив территорию в красивый ландшафтный парк.

В хитроумных вольерах, отделенных от посетителей зоопарка скрытыми рвами, вольготно львам, тиграм, обезьянам. Здесь можно увидеть стада антилоп, жирафов, оленей. Я наблюдал «беседу» через решетку антилопы с африканским страусом. Животные играли друг с другом, соприкасая головы и мгновенно отводя их.

На небольшой зеленой поляне, усеянной мелкими белыми цветами, буквально в пятнадцати метрах от зрителей выхаживала по бархату искусственного лужка большая панда.

В просторной вольере с большим водоемом на фоне огромной цементной скалы разгуливали индийские слоны. Неподалеку из одного загона в другой служитель перегонял группу жирафов. Он держал в руках длинный легкий шест так, чтобы он был выше голов пятнистых исполинов, и они, опасаясь предмета выше их, отступали от служителя.

Уходя из зоопарка, я вдруг увидел белого павлина. Такой окрас у павлинов не частое явление. Снимок необычно белой птицы был последним на этой фотоохоте.

«Перья галльского петуха» — так назвал я сделанные во Франции снимки животных и те знания об отношении французов к природе вообще и «братьям нашим меньшим» в частности, что почерпнул во время поездки. «Перья» эти пестрые. Не все из них вызывают оптимистические мысли. Но есть среди них и такие, что вселяют надежду.

А. РОГОЖКИН  
Фото автора



## ПЕРНАТЫЕ ПОМЕХИ

Действие разворачивалось стремительно. Над островом бушевал ураган, и крошечная площадка, на которую нужно было посадить самолет, оказалась полуразрушенной и залитой водой. И вдруг сильный удар — о самолет разбилась птица. Еще через секунду другая стукнулась в лобовое стекло, за ней еще одна... По плексигласу поползли белые трещины. Скоро самолет задрожал под градом ударявшихся в него птиц. Пилоту стоило немалого труда, чтобы удерживать его в горизонтальном полете. Посадку делать пришлось почти вслепую.

— Можно считать, что экипажу этого самолета повезло, — заметил доктор биологических наук профессор Валерий Дмитриевич Ильичев, президент Всесоюзного орнитологического общества. — Бывали случаи и потяжелее.

Странная на первый взгляд ситуация. С одной стороны самолет — большой, надежный, способный с немалым грузом подниматься над облаками. С другой — птица, маленькая, хрупкая, такая, казалось бы, безобидная. А при столкновениях с ней мучение воздушные лайнеры теряют управление, совершают вынужденную посадку, а то и разбиваются. Что же происходит! Все очень просто: учтите скорость самолета, скорость летящей навстречу птицы, вот и получается, что удар даже небольшой тушки по корпусу самолета все равно, что попадание артиллерийского снаряда.

— Обратите внимание на такую деталь, — говорит В. Д. Ильичев. — Большинство столкновений происходит при взлете и посадке. То есть речь идет о птицах, постоянно проживающих в районе аэродромов. Да и на земле от них сплошные неприятности. К примеру, самолет стоит на ремонте. И можно себе представить удивление людей, которые обнаруживают, что за это время

в двигателях уже свиты гнезда, а то и попискивают птенцы.

Или взять, к примеру, ворон. Они приоровились делать так: засовывают остатки пищи в щели хвостового оперения, а потом расклеивают их, а заодно повреждают покрытие.

Желая очистить аэродромы от птиц, люди на какие только уловки не пускались. Ставили автоматические пугачи, отгоняли пернатых громкими шумами. Универсальное средство, по словам В. Д. Ильичева, так и не нашли, но успехов добились.

Взаимоотношения человека и птиц не ограничиваются только авиацией. Конфликт начался в те далекие времена, когда человек только-только стал заниматься земледелием. До сих пор во всем мире птицы наносят громадный вред сельскому хозяйству, склевывая зерно, молодые побеги, причиняют ущерб яблоневым садам, виноградникам, рисовым чекам.

Но если бы все ограничивалось только земледелием! Чайки, например, наведываются в карпозаводные пруды и осенью питаются исключительно рыбой. Серые цапли неплохо устроились возле лососевых водоемов. Иные птицы буквально из-под носа уводят корм у лисиц и песцов в зверосовхозах. Сизые голуби в Канаде выедают из кормушек скота ячмень и кукурузу, во Франции скворцы проклеивают дырки в брезенте на силосных ямах, силос загнивает — его скотина есть не станет.

Вначале на полях появились пугала, и птицы вроде бы стали осторожнее. Но рано было праздновать победу. К неподвижным имитантам человечес-

кой фигуры привыкают быстро. А иногда эффект бывает просто-таки комический: после сытного обеда пернатые присаживаются на пугало передохнуть.

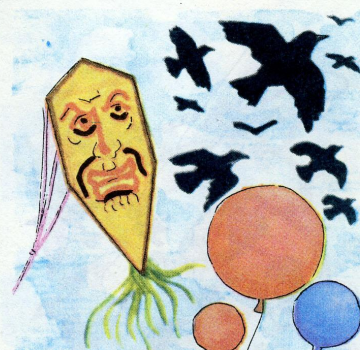
Тогда пугала «оделись», и стали грозно трепетать на ветру рукава старых пиджаков и рубашек. Думали: ничего, для птиц достаточно. Но нет, они оказались куда смысленнее — раскусили, что и такие «сторожа» вполне безобидны. Пришлось искать новые пути. Надо сказать, тут люди проявили невероятную

изобретательность. В Афганистане, к примеру, используют длинный хлыст — он производит очень сильный звук, которого птицы боятся. В Бирме и на Цейлоне поступают так: в центре поля устраивают хижину, от которой к краям поля протянуты шнуры, связанные с бамбуковыми трещотками; человек в хижине дергает за шнуры, они производят шум. Есть приспособления и посложнее. В той же Бирме

для того, чтобы трещотки постоянно находились в движении, используют водяное колесо.

— Но эти методы, конечно, годятся лишь в тех случаях, если речь идет о сравнительно небольших участках, — продолжает профессор Ильичев. — А как быть с огромными площадями, отведенными под сельскохозяйственные культуры! Ведь проблема стоит именно так: чем активнее хозяйственная деятельность человека, тем больше птиц.

Тут, конечно, одними трещотками да пугалами не отделаешься. Нужны были



современные методы. Правда, кое-кто из энтузиастов воспринял эту идею слишком упрощенно: пугала снабдили фотоэлементами, и при появлении птиц они начинали издавать жуткие звуки и размахивать механическими руками. Но это скорее из области курьезов.

Специалисты стали вооружаться новейшими достижениями науки. В период интенсивной химизации сельского хозяйства разработали и стали активно применять химические методы отпугивания птиц (иначе — химические репелленты). И это, конечно, было новым словом, но беда в том, что новое не всегда означает самое лучшее. Во-первых, человек и так очень сильно загрязняет окружающую среду разного рода химикатами, а во-вторых, тут нет стопроцентной гарантии, что воздействие окажется именно таким, как нужно: может погибнуть множество птиц, а этого допустить нельзя. К тому же химикаты могут подействовать на других животных, даже на человека.

Другое дело — биоакустические способы, основанные на использовании голосов птиц.

В 50-е годы нашего столетия крик напуганных птиц записали на магнитофон и пустили через динамики. Эффект был поразительный. Но и тут свои сложности. Например, записывать нужно только что пойманную птицу — потом ее крики не оказывают на сородичей столь сильного действия. Или такая интересная деталь:

Рис. В. Перльштейна

на поле иногда собирается несколько видов птиц, которые на «чужие» крики бедствия не реагируют.

Но уже сегодня с помощью сложных приборов — синтезаторов звука — можно из нескольких разных сигналов получать один, который будет очень эффективным.

Биоакустические средства воздействия на птиц очень хороши во многих отношениях. Во-первых, они универсальны — их с успехом применяют и на аэродромах, и на полях. Во-вторых, отличаются высокой эффективностью, к ним птицы не привыкают. И что еще очень важно — они лишь отпугивают птиц, не уничтожая их. Кстати, в случае надобности можно таким образом птиц и привлекать — если, скажем, пустить голос птицы, сигнализирующей о том, что она нашла корм.

— Валерий Дмитриевич, выходит, будущее за сложной аппаратурой!

— Вовсе не обязательно. Мы как раз выступаем за применение таких средств, которыми смогли бы пользоваться люди, не имеющие специальной подготовки. Кстати, многие из методов, которые открыли совсем недавно, с технической точки зрения очень просты. Видели, наверное, в цирке под куполом шар, покрытый кусочками зеркального стекла! Там он используется для создания при вращении эффекта «метели». А в солнечный день в поле слепящие вспышки отпугивают птиц. В Шотландии грачей отгоняют от посевов овса и ячменя с помощью красных и синих воздушных шаров, наполненных водородом, — выяснили, что некоторые оттенки именно этих цветов вызывают у птиц панику

и немедленное бегство. Из Англии недавно сообщили, что неожиданно эффективным средством оказались воздушные змеи.

А можно вообще не изобретать ничего нового, просто знать как следует особенности поведения птиц, сроки их миграций. В Сенегале обратили внимание на то, что от птиц страдают в основном молодые рисовые ростки ниже 10 сантиметров. Изменили сроки посева, и теперь к началу миграции рис успевал подрасти и окрепнуть, птицы его не трогали.

Иногда птиц можно перехитрить. Смотрите: рядом виноградники и заросли шелковицы. Скворцы предпочитают шелковицу, а виноград не трогают. Домовые воробьи: если есть возможность выбрать между просом, пшеницей или сорняками, они предпочитают сорняки. Ясно, что есть возможность довольно нехитрым способом сохранять наиболее ценные в хозяйственном отношении культуры, если рядом с ними подсеивать малоценные корма.

— Так все же, Валерий Дмитриевич, можно ли однозначно ответить на вопрос о тех или иных птицах: враги они нам или друзья!

— А стоит ли так ставить вопрос! Во-первых, нет птиц только полезных или только вредных: один и тот же вид может весной охранять посевы и сады от насекомых-вредителей, а осенью склевывать часть урожая. Во-вторых, нужно понять, что птицы — экологические спутники человека, играющие в его жизни огромную роль, тесно с ним связанные.

— Исследования поведения птиц ве-

дутся во многих странах мира. Какова роль в этом советских ученых!

— Прежде всего мы за строго экологический подход к проблеме и использование преимущественно мягких средств. Мы против уничтожения большого числа животных. Во-первых, это может нарушить сложную цепочку взаимодействия человек — природа, во-вторых, такой метод дает в большинстве случаев лишь очень кратковременный эффект: на место исчезнувших птиц в скором времени прилетают другие. Кроме того, уничтожив большую популяцию птиц и избежав наносимого ею ущерба, мы одновременно можем лишиться пользы, которую этот вид приносит в другое время года.

Не уничтожать птиц, а научиться управлять ими, стимулируя их полезную деятельность и сводя к минимуму вредную, — вот точка зрения советских ученых.

— Интересно, а как в решении этой задачи могли бы помочь юннаты!

— Самый доступный способ — развешивание скворечников. Но не где попало, а после предварительных консультаций со специалистами — нужно ведь знать, куда именно привлекать птиц. Наблюдения, проведенные в Молдавии, показали, что таким простым, но эффективным способом можно удешевить защиту садов от вредителей, намного сократить количество химических обработок растений, снизить потери урожая. Так что в добрый путь!

Беседу записал Л. ЗАХАРОВ



## ЯМБАРУ-КУИНА



Нелетающая птица. Согласитесь, в этом есть что-то странное. Звери должны бегать, рыбы — плавать, ну а птицы — конечно же, летать. Так оно и есть: 99,7 процента пернатых летают, а вот 0,3 процента лишены этой возможности. Многих из них вы знаете.

Прежде всего это африканские страусы — на сегодня самые крупные из нелетающих птиц. Их самцы достигают трехметровой высоты. Да и вес приличный — до 150 килограммов. В два раза ниже и в три легче американские страусы, или нанду. Поскольку страусы не летают, для спасения от врагов им служат ноги. Они длинные и сильные. Бегают — не догонишь на лошади, а ударом ноги страус может согнуть железный прут сантиметровой толщины. Не могут летать и другие представители страусообразных: казуары, эму и киви.

Киви устраивает свои гнезда в норах. Несмотря на то, что образ жизни эти птицы ведут ночной, их число постоянно уменьшается. Чтобы их не постигла печальная участь другой нелетающей птицы Новой Зеландии — моа, киви разводят в неволе.

Почти разучился летать странный попугай какапо. День он проводит в укрытии, иногда в норах, а ночью бродит в поисках пищи.

Сохранилась в Новой Зеландии, правда в очень ограниченном количестве, и еще одна из нелетающих птиц — пастушок такахе. Первое свидетельство о его существовании было получено в 1847 году. Через два года птицу наконец увидели, но в 1898 году она вдруг «исчезла» и вновь была обнаружена лишь полвека спустя. Сегодня на Северном и Южном островах Новой Зеландии обитают два вида такахе.

Почему же в Новой Зеландии столько птиц, не умеющих летать? Да потому, что врагов у них не было. Европейцы, которые начали заселять острова в начале XIX века, завезли свиней, коз, собак, крыс. Они и стали настоящим бичом всех нелетающих птиц.

Многочисленны представители нелетающих в Антарктике. Это различные виды пингвинов. Их крылья давно уже преобразовались в орудия гребли. И если

страус — прекрасный бегун, то пингвин — прирожденный пловец и ныряльщик. Иначе ему и нельзя. Помимо головоногих моллюсков и криля, он питается рыбой, а здесь без умения хорошо плавать недолго и без обеда остаться. Да и от врагов спастись надо.

Само собой разумеется, нелетающим птицам выжить становится все труднее. В наше время от человека и улететь-то сложно, не то что убежать... Поэтому такие птицы сегодня встречаются обычно в труднодоступных местах.

Пять лет назад в мире орнитологов произошла сенсация — был открыт новый вид нелетающей птицы. В Японии на одном из островов архипелага Окинава, входящего, в свою очередь, в островную группу Рюкю, заметили довольно крупную, примерно 30 сантиметров длиной, никому не известную птицу. В глаза бросались ее необыкновенное рябоватое оперение да красные ноги и клюв. Нет ничего особенного в том, что птица до сих пор оказалась неизвестной науке. Рельеф на большинстве островков холмистый и горный. Обнаружили ее в горах Енаха на высоте примерно 500 метров.

Птицу назвали ямбару-куина, а научное ее имя — раллус окинаве. Как только стало известно об открытии, на остров прибыла группа орнитологов, которые подтвердили, что науке эта птица действительно не знакома. Птица сразу же стала известна всей Японии. Ее показывали по телевидению, а фотоснимки появились во многих газетах и журналах. Как выяснилось позднее, дальние родственники ее обитают в Индонезии, но там они имеют другую окраску.

Разумеется, управление по охране окружающей среды Японии сразу же занесло ямбару-куину в Красную книгу. Забота об охране вида вполне понятна. Ведь при первом обследовании места, где она обитает, было обнаружено всего две особи. Ареал нового вида, к сожалению, невелик и ограничен небольшим лесом, растущим на склоне гор. Как это ни покажется парадоксальным, но, возможно, именно неумение летать позволило птице так долго скрываться от человека.

Е. СОЛДАТКИН



Пудель словно специально создан для дружбы с людьми. Если вы услышите о злом, сварливом пуделе, знайте, что это плохой представитель своего рода. Не случайно во многих странах добрый и веселый характер пуделя отмечен в стандартах породы, а экспертизу собак на выставках проводят двое судей — по экстерьеру и по нраву, оценивая характер участников ринга наряду с их внешними достоинствами.

Пудель стремится всегда и во всем подражать своему хозяину. Начните копать в саду землю — и он тотчас начнет рыть рядом с вами. Задержитесь у окна — он тут же попытается забраться на подоконник, чтобы «полобоваться» вместе с вами пейзажем.

В смешанных учебных группах на дрессировочных площадках пудели начинают работать намного раньше собак других пород. А если добавить, что пуделя отличают ловкость и необычайная прыгучесть, станет понятным, почему он традиционно считается прекрасным цирковым артистом.

Своеобразный характер пуделя прекрасно дополняется его внешностью. Гармоничное сложение и красивая шерсть делают эту собаку очень элегантной, а легкая, танцующая походка придает ей необычайное изящество. Видимо, все эти обстоятельства и служат причиной того, что пудель уже много лет остается одной из самых популярных пород в мире.

Но было бы неверно думать, что красота и грациозность пуделя, как и его необычайный характер, рождаются сами по себе. Случается, что, купив щенка с прекрасными исходными данными, владелец неправильным содержанием и воспитанием безнадежно портит собаку. Сегодняшний облик пуделя — итог целенаправленной селекционной работы многих поколений кинологов.

Пудель — одна из самых древних пород собак. Однако



единого мнения о его происхождении не существует. Многие специалисты считают предком пуделя барбета — жесткошерстную французскую легавую, происходящую, в свою очередь, от собак, завезенных в Европу

столетия, и на выставку в те времена можно было привести пуделей лишь с такой стрижкой. А к 1960 году окончательно сформировался современный фасон стрижки — так называемый «модерн», который пять лет

## ПУДЕЛЬ

из Африки маврами. Барбета скрещивали с португальской и испанской водяными собаками, в результате чего возникла новая порода с курчавой шерстью, которая весьма напоминала сегодняшнего большого пуделя.

Первоначально его использовали для охоты на водоплавающую дичь. Позже при дворе Людовика XVI он уже пользовался огромной популярностью и считался предметом роскоши. Исторические изменения моды отразились и на собаках. Менялись причудливые фасоны стрижек, придававшие пуделю фантастический вид. До наших дней сохранилась стрижка «подо льва», которая предписывала состригать шерсть на задней части туловища, оставляя густую львиную гриву и помпоны на лапах и хвосте. Этот фасон был узаконен в 20-х годах нашего

столетия, и на выставку в те времена можно было привести пуделей лишь с такой стрижкой. А к 1960 году окончательно сформировался современный фасон стрижки — так называемый «модерн», который пять лет

Прежде пудели были довольно рослыми, но в процессе работы с породой многие кинологи пытались вывести небольших декоративных собак. Сейчас сформировалось три типа пуделей: большие (рост в холке от 45 до 58 см), малые (рост 35—45 см) и карликовые (рост 25—35 см). И если карликовые пудели — чисто декоративные собаки, то малых и больших вполне можно отнести к спортивно-служебным.



Традиционные окрасы шерсти пуделей — черный и белый. Однако благодаря кропотливой работе кинологов в последние десятилетия удалось получить пуделей коричневого, серебристого и даже абрикосового цветов.

Тем, кто хочет завести эту собаку, надо учитывать, что ни одна другая порода не требует столь трудоемкого

и кропотливого ухода за шерстью. Каждый день собаку следует тщательно расчесывать, а периодически и подстригать, причем стрижка даже у опытного специалиста занимает несколько часов. Тут уж без помощи взрослых не обойтись. А вот дрессировать пуделя, особенно карликового и малого, под силу и двенадцатилетнему ребенку.

У каждой породы свои поклонники. И тот, кто держал пуделя, вряд ли заведет другую собаку. В Англии владельцы пуделей, имея в виду исключительную доброту и сообразительность своих питомцев, часто шутиво говорят о них: «Еще не человек, а уже и не собака».

Б. ПОДБЕРЕЗИН

## АЗБУКА КОРМЛЕНИЯ

Такой вопрос задают многие ребята. Правильное кормление щенка — залог его здоровья. Это понимают наши читатели, но не все знают, как составлять рацион для собаки.

В разнообразной пище должны обязательно присутствовать белки, витамины и минеральные соли. Недопустимы сахар, специи, перец, уксус, другие острые приправы. Исключение — чеснок, его можно давать по 1—2 зубчика в неделю в качестве профилактического средства от глистов. Не рекомендуется давать свинину, солонину, баранину, трубчатые и острые кости, колбасные изделия. К основному рациону нужно добавлять зелень и овощи в сыром виде: петрушку, салат, морковь, капусту, а также крапиву. Для повышения калорийности питания можете предложить на завтрак своему питомцу сырое куриное яйцо, размешанное в молоке.

Миску (алюминиевую или эмалированную) с едой ставят только во время кормления, после чего остатки пищи выбрасывают, а посуду моют. Если собака большая, то миску ставят на какое-либо возвышение, чтобы ей не приходилось припадать на передние лапы. Объем корма зависит от величины собаки, ее аппетита, но нужно всегда помнить, что собака животного плотоядного. Как и у других хищников, ее кишечник невелик и не

приспособлен для переваривания большого объема пищи.

Корм должен быть теплым — 35—37 градусов, консистенции густой сметаны. Мясо, рыбу и зелень нужно давать в нарезанном виде. После того как собака поела, в миску наливают свежую воду.

Собаки охотно едят каши, особенно овсяную, супы и борщи. Нужно только следить, чтобы в них не было острых костей и специй. Нельзя предлагать пересоленные продукты. Они могут вызвать солевое отравление. Мясо и рыбу лучше давать в сыром виде.

Многие собаки дома отказываются от любых деликатесов, а на улице не могут равнодушно пройти мимо косточки, брошенной давным-давно. Пагубная привычка нередко приводит к тяжелым последствиям.

Теперь о суточном рационе щенка. Сначала речь пойдет о служебных породах.

В возрасте 1—2 месяцев количество кормежек за день должно достигать шести. Мясопродуктов или рыбы — 200—300 граммов, овсяной крупы — 200, овощей — 100, молока — 500, костной муки или мела — 10 граммов.

В 2—3 месяца корнить следует 5 раз в день, мяса или рыбы давать чуть больше — 250—375 граммов, овсяной крупы — 250, овощей — 150,

все остальное — так же, как и раньше.

В 3—4-месячном возрасте щенка кормят 4 раза в день. Мяса или рыбы дают 300—450, овсянки — 400, овощей — 300, молока — 500, минеральной подкормки — 10 граммов.

В 4—6 месяцев кормят 3 раза в день (и так до года), мяса или рыбы дают 350—530, овсянки — 400, овощей — 300, молока — 500, костной муки или мела — 15 граммов.

В период от 8 месяцев до года количество мяса или рыбы следует довести до 400—500 граммов, овсянки — до 500, овощей — до 400, остальных продуктов нужно давать столько же, что и в предыдущем возрасте.

Для собак средних размеров рацион такой же, но количество пищи значительно меньше. Кроме того, норма питания зависит от многих факторов: утомленности собаки, ее темперамента и даже от времени года — зимой пищи требуется, как правило, больше, чем летом.

После двух лет крупной собаке можно давать в неделю всего 500 граммов мяса и 500 граммов рыбы с кашами и овощами.

Рацион карликовых собак (тойтерьеров, болонок и других) несколько иной. Состав пищи на один день может быть следующим: сырое мелко нарезанное мясо — 40 граммов, крупа — 100—150, молоко — около 500, овощи и зелень — 15, хлеб (черный) — 30 граммов.

А. КАЛАШНИКОВ



## ОТОБРАТЬ ЛУЧШИХ

Каждый кроликовод-любитель может не просто выращивать кроликов, но и улучшать их: повышать вес, увеличивать размеры, а тем самым и размеры шкурок, улучшать способность самок вскармливать крольчат. Многие из этих качеств передаются по наследству, поэтому животным, которых оставляют для получения потомства, оценивают не только по их внешнему виду, но и по качеству родителев и потомства — проводят бонитировку. Для этого животных осматривают, взвешивают, знакомятся с записями.

Чтобы оценить кроликов правильно, перед проведением бонитировки всех истощенных и ожиревших зверь-

ков за 15—20 дней до осмотра переводят на соответствующий режим кормления, увеличив или уменьшив питательность рациона.

Тот молодой, который должен быть оставлен на ферме или продан на племя, в 2—3-месячном возрасте бонитируют по четырем показателям: породности, живой массе, телосложению и густоте волосяного покрова.

Кроликов основного стада и ремонтный молодняк, который вводят в основное стадо, бонитируют в ноябре — декабре по породности, живой массе, телосложению, густоте и окраске волосяного покрова (у мясо-шкурковых пород) или пуховой продуктивности (у пуховых пород).

На основании данных бонитировки устанавливают класс животных: элита, I, II, III классы. Чистопородных кроликов крепкого телосложения, получивших по всем показателям самую высокую оценку, относят к классу элита.

Кроликов, у которых показатели по бонитировке ниже III класса, нужно выбраковывать. Не оставляют на племя также самок, вырастивших менее 5 крольчат в каждом из первых двух окролов; самцов, если 30 процентов самок в нормальных условиях содержания остается после покрытия неоплодотворенными; самцов и самок старше 3 лет, кроме тех, которые представляют племенную ценность; крольчих, которые раньше срока родили мертвых крольчат; самок, съевших свой приплод.

Те кролики, которых оставляют на племя, должны иметь крепкое телосложение, хорошо развитый костяк, типичное для данной породы туловище и голову; прямостоячие уши; хорошо развитую, широкую и глубокую грудь, широкую и прямую спину; удлиненную и широкую пояснично-крестцовую часть, округлой формы круп, крепкие, правильно поставленные по отношению к туловищу конечности.

Пороки телосложения: слабый и плохо развитый костяк, слабо развитая грудь, горбатая или провислая спина, обрубленный или свислый круп, искривленные или неправильно поставленные к туловищу конечности.

Густоту меха определяют у кроликов глазомерно по величине площади дна розетки, которая получается, если подуть на мех против направления роста волос на середине

хребта. Когда мех очень густой, кожи на дне розетки не видно.

Оценку пуховой продуктивности кроликов пуховых пород определяют по сбору пуха за год, а молодняка — по двум первым сборам пуха в возрасте двух и четырех месяцев.

Племенной учет должен вести каждый кроликовод. Отсутствие точных данных о происхождении зверька приводит к родственному разведению животных, а отсюда и к низкой продуктивности.

Первичная форма племенного учета — трафаретка размером 15×20 сантиметров, укрепляемая на каждой клетке. Трафаретки должны быть разные для самок, самцов и молодняка. На трафаретке самки отмечают породу кролика, ушной номер, год, число и месяц рождения, живую массу. Потом дополняют данные по случке, окролу и отсадке молодняка: когда и сколько было крольчат, сколько пало, состояние здоровья отсаженных малышей.

Все данные, занесенные на трафаретку, переписывают в тетрадь, где дополнительно отмечают еще и живую массу крольчат.

Когда крольчат отсаживают от крольчих, их клеймят (татуируют) с помощью специальных щипцов.

На правое ухо ставят порядковый номер, начинающийся ежегодно с единицы, на левое ухо — номер, в котором первая цифра соответствует месяцу, вторая — последней цифре года рождения кролика. Так, если кролик родился в апреле 1985 года, то на левом ухе прокальвают цифру 45.

Окончательно отбирают крольчат осенью, когда их можно более точно оценить по качеству меха. В дальнейшем, при получении первого окрола, оценку уточняют по качеству потомства. Если оставленный на племя кролик дает плохое потомство, его лучше откормить на мясо.

В. САНИНА

## ... в огороде

### ТЫКВА КОРМИТ ОГУРЕЦ

Тыква — сильная культура. Ее плети и корни намного мощнее и толще, чем у огурца. Да и температуру они выдерживают более низкую. Задумались ученые: а нельзя ли сделать так, чтобы сильный помог слабому.

Решили попробовать: на огородную тыкву фиголистную привили рассаду многоплодного огурца. Получилось. Привитые растения отличаются повышенной устойчивостью к низким температурам, не боятся многих огуречных корневых болезней, но самое главное — дают больше продукции.

Техника привоя огурцов на тыкву состоит в следующем. Семена огурцов высевают в торф или опилки на 5 дней раньше, чем семена тыквы. Когда у тыквы разовьются только семядольные листики, у огурца уже появится, кроме семядольных, и первый настоящий лист. Тут начинается самое главное: сеянцы огурцов и тыквы сажают парно в отдельные горшочки так тесно, чтобы их стволы соприкасались друг с другом (рис. 1). Теперь нужно выждать 2—3 дня, пока растения укоренятся на новом месте, и приступать собственно к прививке. Для этого лезвием бритвы делают надрез на стебле. Точно такой же надрез должен быть и на стебле огурца (привоя) — строго против надреза на стволике тыквы (подвоя). Оба среза должны

располагаться не ниже 1—1,5 сантиметра от семядольных листочков.

Затем срезы аккуратно вставляют язычками друг в друга и обвязывают. Лучше всего растения срастаются друг с другом, если в качестве обвязочного материала используют обычный бинт шириной до полутора сантиметров. На 5—6-й день после прививки обвязку следует ослабить. Растения обильно поливают, не смачивая, однако, места срезов.

На 7—8-й день после прививки у огурца отрезают корень (ниже места прививки на 1 сантиметр), а у тыквы срезают точку роста (рис. 2) и привязывают подвой с проросшим к нему теперь привоем к колышку. А чтобы оперированное растение в течение 2—3 дней после операции не завяло, его часто опрыскивают.

В грунт привитые растения высаживают из горшочка через 12—14 дней после прививки. Нужно следить, чтобы место прививки было бы на высоте 5 сантиметров от поверхности почвы. Обвязку снимают на третий день после высадки.

Тех, кто захочет заняться выращиванием таких растений, необходимо предупредить, чтобы они не огорчались: вначале привитые растения обычно отстают в росте от контрольных растений, но затем перегоняют их и по силе роста, и по продуктивности.

Л. ШАПОВАЛОВ



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

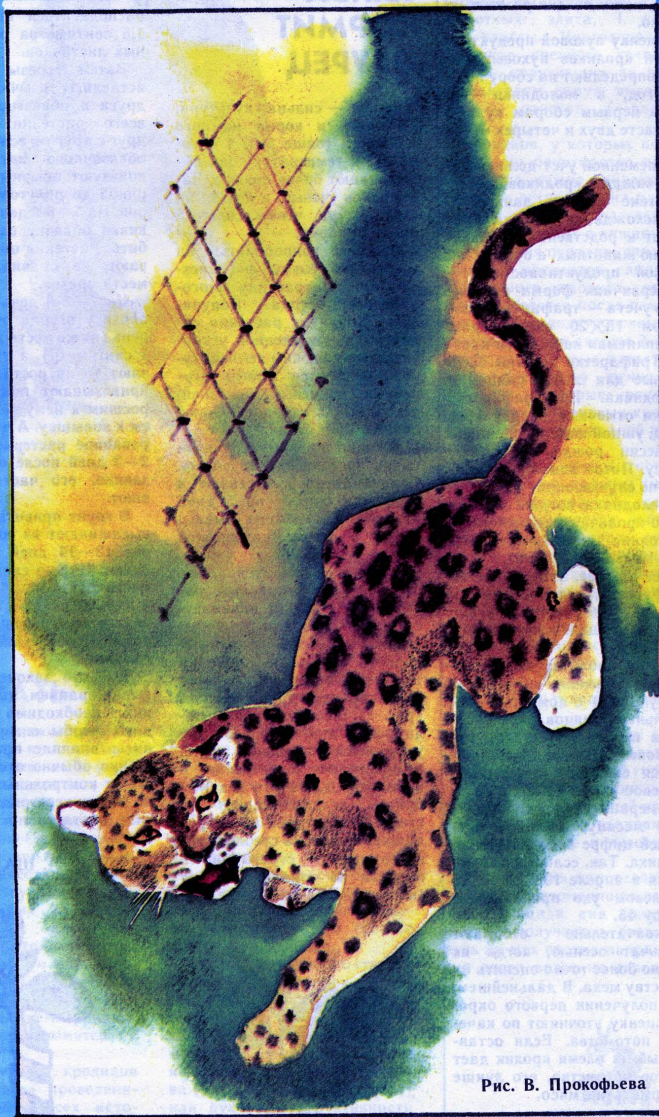


Рис. В. Прокофьева

## НЕКОТОРЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Джой АДАМСОН

Предлагаем вашему вниманию главы из книг «Африка глазами Джой Адамсон» и «Моя беспоконная жизнь».

Семья Адамсон — Джой и Джордж — посвятила себя охране природы. Широко известны книги Джой «Рожденная свободной», «Пятнистый сфинкс», «Пиппа бросает вызов». Главные герои их львица Эльса, леопард Пиппа, их дети, даман Патти и другие животные. Джой была талантливой художницей, писательницей и исследователем природы. О ее творчестве наш журнал писал в № 9 за 1980 год.

### ПРИЗНАНИЕ ЭЛЬСЫ

Книги об Эльсе и Пиппе познакомили людей во многих странах мира с бедственным положением диких животных и с тем, что нужно сделать для их спасения.

Вследствие этого я получила приглашение от ряда стран. Самыми незабываемыми из моих путешествий были поездки в СССР, Японию, Венгрию и Таиланд.

После того как я прибыла в Москву, меня доставили на самолете на Черное море, в Сочи, где мне предложили сделать прививку на Дереве Дружбы. Это цитрусовое дерево было посажено в 1936 году. Сегодня на дереве зреют плоды итальянского лимона, американского грейпфрута, апельсина, гигантские и крохотные кумкваты. Некоторые прививки были сделаны в память о знаменитых людях, таких, как Чарлз Дарвин, Луи Пастер, и к подножию дерева была доставлена земля с мест погребения Толстого, Чайковского, Пушкина и Махатмы Ганди. Я была счастлива сделать прививку на этом дереве доброй воли; она символизирует мою надежду на то, что работа, проделанная от имени Эльсы ради спасения диких животных, станет движением, сближающим народы во имя мира.

Недалеко от Сочи находится большой заповедник. Одна из главных задач, которую поставил перед собой его директор, — разведение зубра. Там обитает 55 видов млекопитающих, включая 300 бурых медведей.

Но самым увлекательным было время, проведенное в Аскании-Нова. Здесь поставлена задача скрещивания домашних животных с родственными им дикими видами и улучшения таким образом породы. Кроме того, в Аскании-Нова занимаются разведением диких животных, таких, например, как лошадь Пржевальского, которая находится под угрозой исчезновения.

На следующий день после приезда в Асканию-Нова несколько человек, в том числе и я,

отправились с директором на поиски лошадей Пржевальского. В маленькую тележку был запряжен гибрид лошади Пржевальского по кличке Капрон, и он повез нас по степи мимо табунов зебр, гну, антилоп кани, муфлонов, домашнего скота ватусси, зубров, буйволов водяных и африканских, куланов, лам, конгоны, антилоп импала и некоторых других антилоп. Я заметила также зеброидов, крошечных шотландских пони, карликового самца оленя из Индокитая и оленя вапити. Казалось, в этом месте разгрузили весь Ноев ковчег.

К концу дня мы встретили табун лошадей Пржевальского, который состоял из четырнадцати кобыл и одного жеребца по кличке Пегас. Эти лошади очень дикие и не терпят прикосновения к ним людей. Мы подошли к табуну пешком, разбрасывая початки кукурузы, чтобы привлечь кобыл, которые постепенно приблизились к нам.

Другим источником гордости могут служить африканские антилопы канны, которые размножаются в Аскании-Нова с 1892 года, были здесь одомашнены и дают молоко с 1948 года. Мое пребывание в заповеднике придало мне новые силы, и мне стало грустно, когда пришло время уезжать отсюда.

### ЛЕОПАРДЫ

Леопард, который уже давно причинял беспокойство местным жителям, нападая на их скот, был наконец пойман в капкан и однажды утром доставлен в Исило. Было решено, что Джордж выпустит его на волю в том месте, где он не мог бы причинить вреда. Внимательно рассмотрев испуганное животное, которое металось в маленькой деревянной клетке, мы увидели, что это красивый взрослый леопард.

Когда Джордж отправился на поиски подходящего места, где бы он мог выпустить хищника, я воспользовалась моментом, чтобы зарисовать зверя. Я никогда раньше не видела так близко живого леопарда и была поражена его изумрудно-зелеными глазами. В то время я еще не знала, что они только тогда приобре-

тают такой цвет, когда животное находится в состоянии неистовства. Медленно подошла я к клетке на расстояние нескольких метров и тихо села в ожидании, когда зверь успокоится. Но он продолжал бросаться на дверь, сделанную из металлических прутьев, злобно рыча при малейшем моем движении.

Неожиданно меня осенила мысль — ответить ему рычанием. Я приложила все старания, чтобы как можно лучше воспроизвести глубокий звук. Этот звук озадачил леопарда, и он тотчас же замолчал. Животное смотрело на меня с ненавистью и стало медленно пятиться в дальний угол клетки, ни на секунду не сводя с меня глаз. Там леопард приник к полу и стал следить за мной, прислушиваясь к моему рычанию. Через некоторое время я прекратила этот «диалог». В одно мгновение леопард, как пуля, бросился в ярости на дверь, пытаясь вырваться наружу. Снова я зарычала, и снова он затих и отошел в глубь клетки, сохраняя спокойствие до тех пор, пока я продолжала рычание. Постепенно я перешла от рычания к мягкому мурлыканью, которое, казалось, действовало на него успокаивающе. Но, как только я прекращала мурлыкать, он снова бросался с рычанием на дверь. Мне все-таки очень хотелось зарисовать леопарда, и я вынуждена была мурлыкать без остановки до возвращения Джорджа.

Было уже далеко за полдень, и это было самое лучшее время, чтобы выпустить зверя на волю. И вот около маленького ручья у подножия утеса мы осторожно открыли дверцу и долго наблюдали, как удалялся леопард в лучах заходящего солнца. Для всех нас это был самый счастливый момент.

## МОЛОЧНЫЙ ФИЛИН

...Это случилось совершенно неожиданно. Как-то в полдень, пробираясь через кустарник, я обнаружила большую птицу, которая судорожно билась на земле, хляпая одним крылом и волоча другое, словно сломанное. Казалось, она совсем обессилела. Когда я осторожно приблизилась, птица попыталась подняться, но безуспешно. И тут я заметила, что один глаз у нее сильно поврежден, а пух вокруг глаз вырван. С виду, судя по пепельно-серому пуху, это был еще птенец, однако его когти не уступали когтям леопарда. К тому же он обладал внушительным клювом.

Я не осмелилась взять сама эту «страшную» птицу и поэтому попросила лесника, всегда сопровождавшего меня на прогулках, вернуться домой и передать Джорджу, чтобы он приехал на «лендровере» и привез с собой плотную материю, которой можно будет «спеленать» птицу. А пока я села примерно в метре от нее. Через некоторое время птица открыла здоро-

вый глаз и посмотрела на меня. Я вела себя тихо и этим завоевала ее доверие, она постепенно поднялась, приняв полусидячее положение.

Вскоре послышался шум приближающейся машины, который, казалось, привел филина в ужас — он упал на землю, притворившись мертвым. Затем, немного придя в себя и не сводя с меня своего неповрежденного глаза, птица забилась, припадая на больное крыло. Приехавший Джордж приблизился к нам очень медленно, держа в руках мешок. Как только он подошел к птице на расстояние вытянутой руки, филин распластался на земле с закрытыми глазами. Но, сажая его в мешок, мы все же соблюдали осторожность, чтобы он не мог оцарапать нас своими мощными когтями.

Я очень бережно держала на коленях раненую птицу во время нашего возвращения домой, однако филин не проявлял признаков жизни. Казалось, нам ничего не оставалось делать, как похоронить его. Однако Джордж еще не терял надежды. Мы поместили филина в огороженный загон, который когда-то льюща Эльса занимала ночью, положив на его ног специально подстреленного голубя.

Спустя час мы вернулись и увидели, что птица, хотя и лежала в другом положении, выглядела по-прежнему безжизненной. Однако голубя не было. Джордж улыбнулся и отправился подстрелить еще одного, которого также оставил рядом с филином. В следующий раз мы приблизились к загону очень тихо и увидели, как филин усердно, с аппетитом направляется к голубю, но, как только он нас заметил, тотчас же как подкошенный упал «за смертью».

С этого времени филин, завидя какое-либо живое существо, сразу же повторял свой прием и прикидывался мертвым, даже тогда, когда мы заставляли его цепляющимся за сетку. Однажды, пытаясь узнать, сколько времени филин еще будет пребывать в таком неудобном положении, я зарисовала его, когда он свисал с сетки, почти перевернувшись вверх брюшком. У него было больше терпения, чем у меня, и он продолжал свою плутовскую инсценировку до тех пор, пока я не сжалась и не ушла.

Интересно было наблюдать, как многие из небольших птичек, которые гнездились неподалеку от загона, безбоязненно пробирались сквозь сетку и пили из резервуара фонтана, хотя филин сидел всего в нескольких метрах, наблюдая за «гостями» одним широко открытым глазом.

Спустя два месяца поврежденный глаз филина совершенно потерял зрение, но это, казалось, не было помехой для быстрой реакции птицы, и, поскольку хитрый и изобретательный филин постоянно вводил нас в заблуждение, мы решили, что настало время выпустить его. Однажды утром мы открыли филину путь к свободе, и после нескольких нерешительных взмахов крыльями он поднялся в воздух и исчез из виду.



## ХАМЕЛЕОНЫ

К хамелеонам я питаю особую слабость, самые нежные чувства, так как для меня они являются тем самым «исключением из правил», которое относится к ящерицам. Для того чтобы поймать насекомое, хамелеоны способны с быстротой молнии выбрасывать свой клейкий язык, почти равный длине их тела. Глаза у хамелеонов могут вращаться независимо друг от друга в разные стороны, а два сросшихся пальца, приспособленные для хватания, противопоставлены трем другим. У них есть также приспособленный для обхватывания ветвей цепкий хвост, который может закручиваться спиралью.

Некоторые виды хамелеонов откладывают яйца, а другие — яйцевиворождащи.

Одни из хамелеонов откладывают до сорока и более яиц, зарывая их в землю в теплое время года, другие производят на свет нечто похожее на искусно свернутые «пакетики» длиной в два с половиной сантиметра. Мы наблюдали за одной самой длинной около тринадцати сантиметров, которая отложила по кругу на расстоя-

нии тридцати сантиметров друг от друга тридцать шесть таких «пакетиков». Прорывая тонкую оболочку, из «пакетиков» через несколько минут вылуплялись молодые особи и, еле передвигаясь, ползали по своей территории.

Всем известна вошедшая в поговорку способность хамелеонов изменять свою окраску, но я только теперь узнала, почему это происходит. Американский зоолог Сара Атсат только что закончила работу по изучению хамелеонов, которую вела в течение года. Демонстрируя нам в Кориндонском музее, где мы встретились, как изменяется окраска хамелеонов, она поместила несколько их в стеклянные сосуды, каждый из которых был накрыт папиросной бумагой разного цвета. Однако какими бы яркими ни были эти цвета, они не оказывали никакого воздействия на хамелеонов. Затем она стучала по стеклу и производила различные шумы, но и это не дало никаких результатов. Потом она попеременно помещала их в горячую и холодную воду, но и резкое изменение температуры не вызвало никакого изменения окраски. Наконец, она поместила рядом с резервуарами живую змею, и тотчас же хамелеоны приняли очень темную окраску.



Делая зарисовки трехрогового хамелеона Джексона, я узнала и о других особенностях этих удивительных существ. Мой натуращик был самец, так как у него имелись рога, которые у самок отсутствуют. Чтобы он не смог улизнуть во время сеанса, я посадила его на ветку, закрепив шелковыми нитями в требуемом положении.

Я бы хотела еще упомянуть, что общепринятое мнение о медлительности хамелеона является ошибочным. Наблюдая многих хамелеонов, я узнала, что они могут двигаться с удивительной быстротой, если хотят скрыться.

Что же касается моего «натурщика», то он стал моим спутником на долгое время. Я только начала делать зарисовки, как Джорджа вызвали в Марсабит по расследованию дела о браконьерстве. А так как мой хамелеон был великолепным экзemplаром и мне хотелось закончить его «портрет», я поместила его в ящик с травой и снабдила достаточным количеством живых насекомых на время путешествия. В Марсабите я продолжала рисовать хамелеона. Но, прежде чем я закончила зарисовки, нам пришлось пройти еще километров триста, и бедный хамелеон побывал опять в экспедиции. К счастью, место нашего назначения находилось недалеко от первоначального места обитания хамелеона, где мы наконец и выпустили его на волю.

## БУЙВОЛЕНОК

Находясь в экспедиции недалеко от границы Эфиопий, мы с нашими навьюченными ослами и мулами поднялись на гору Кулал. Этот одинокий потухший вулкан, возвышающийся над окружающей пустыней до высоты 2000 метров, постоянно закрыт облаками. В то время как вершина горы часто бывает окутана густым туманом, нижние части склонов опалаят нестерпимая жара. Кулал, покрытый девственным лесом с густым подлеском на вершине, стал убежищем для многих животных, особенно для большого куду и буйволов. Это хорошо известно местным племенам, и Джордж прибыл сюда для расследования браконьерства.

Однажды лесничий принес в лагерь новорожденного буйволенка, мать которого убили браконьеры. Это был крошечный, очень худой теленок возрастом не более одного месяца. Пошатываясь, вошел он в лагерь на своих длинных узловатых ногах. Две маленькие шишки на его лбу, которые позднее станут массивными рогами, были едва заметны. Почти вся его темно-серая кожа, а также длинные мягкие ушки кулечками были покрыты длинными волосами. Мы назвали его «Сегерей Эгиток», что означает на языке племени самбуру «Длинное Ухо».

Но что делать с этим трогательным созданием? Мы предполагали провести на горе Ку-

лал всего несколько дней, прежде чем начать свой путь через пустыню. А так как Эгиток привык к климату горы Кулал и прохладной тени леса, мы не решились взять его с собой в этот тяжелый пеший переход по жаркой местности. Внезапно у меня мелькнула мысль. А что, если попытаться перевести буйволенка через пустыню на верблюде, а затем погрузить его в наш грузовик, находящийся в 250 километрах отсюда? Потом его можно было бы переправить к нашему другу на ферму у подножия горы Кения, климат которой напоминает климат горы Кулал.

Нашего друга, о котором я упомянула, давно интересовал вопрос: можно ли скрещивать диких буйволов с домашними буйволами? До сих пор он не мог провести этот эксперимент, так как у него были только самки буйволов. Если бы наш маленький бычок выдержал это путешествие, мы бы не только спасли его жизнь, но, возможно, помогли бы пролить свет на проблему скрещивания этих животных. В крайнем случае Эгиток мог бы вырасти вместе с домашними буйволами. Единственно, в чем мы нуждались, это в верблюдах для перевозки Эгитока.

Мы попросили местных жителей из племени самбуру ежедневно приносить молоко для маленького буйвола и объяснили, что хотели бы также на время одолжить дойную корову, двух верблюдов и пастуха для перехода до Барагой. А пока мы надеялись так подкормить Эгитока, чтобы он окреп перед путешествием.

Буйволенок жадно сосал молоко из бутылки и за несколько дней стал настолько сильным, что мог свободно подбрасывать человека вверх. Это была его любимая игра. Как только Эгиток видел, что кто-то зазевался, например, наклонился над ящиком со снаряжением, он осторожно приближался сзади и, быстро просунув голову между ног своей жертвы, резко подбрасывал ничего не подозревавшего человека вверх, причем так, что тот переворачивался в воздухе и падал на землю. Все, кто наблюдал эту игру, находили ее очень забавной и весело смеялись. Смех, казалось, подбадривал Эгитока, и он не упускал случая, чтобы повторить свой трюк.

Несмотря на такие грубоватые шутки, наши служащие любили Эгитока, и каждый предлагал ему лучшее «спальное» место ночью у костра. Я была тронута, когда видела, как неудобно устраиваются вдалеке от тепла наши люди только для того, чтобы предоставить буйволенку лучшее место. Особенно любил его один лесничий, и я часто заставляла его в тот момент, когда он, не думая, что за ним наблюдают, ласкал своего маленького друга и удалял занозы из его толстой кожи.

Кормила Эгитока я. Он особенно привязался ко мне и всюду следовал по пятам. При переносе лагеря он послушно бежал рысцой за мной на большие расстояния, посясывая мой большой палец, который я использовала в качестве своеобразного поводка.

Во время наших вылазок в окрестности горы Кулал без Эгитока мы часто встречали буйволов. Почти всегда мы должны были прокладывать себе путь через густой подлесок на крутых склонах или вдоль узких гребней горы. Поэтому когда мы сталкивались с огромными животными на опасной тропе, возникал вопрос, кто из нас первый свернет с дороги. Меня часто пугали эти колоссы, которые пристально смотрели на нас, выставив вперед свои твердые лбы и остроконечные рога. Однако, к счастью, они обычно поворачивали назад.

После двухнедельного пребывания на горе Кулал Эгиток стал совсем ручным, и за ним было легко ухаживать. Он выглядел упитанным, и мы решили, что можем рискнуть взять его с собой при переходе через пустынную местность до Барагой. Самбуру не только привели нам дойную корову с теленком, но также двух верблюдов, которых они все равно собирались отправить в Барагой. Итак, для нашего буйвола все сложилось удачно, и даже проблема, как погрузить и закрепить Эгитока на верблюде, была решена гораздо легче, чем мы ожидали.

Во время своих кочевков самбуру в качестве вьючного седла использовали что-то вроде плетеной корзины. Это сооружение состоит из четырех деревянных рам, переплетенных сырыми бычьими кожаными ремнями. Затем эти рамы скрепляются по две с каждой стороны. В такую

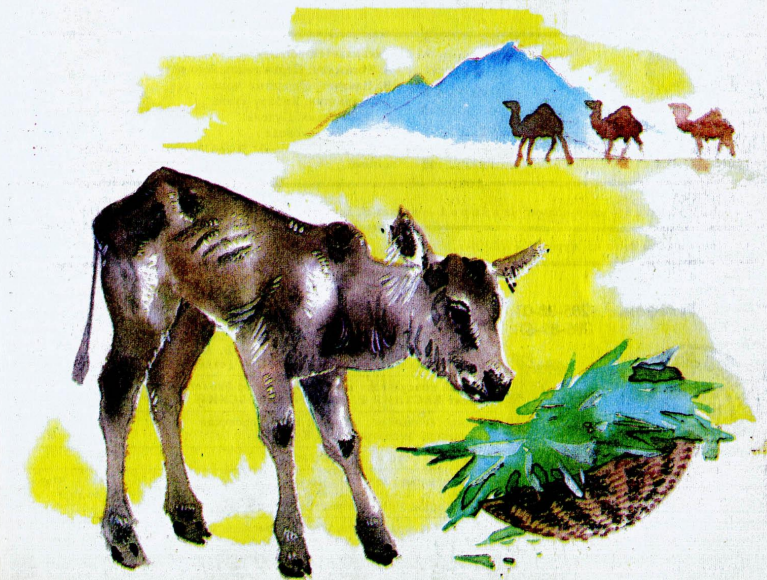
корзину самбуру грузят свои пожитки, туго увязывая их веревками из кожи.

Мы выложили корзину травой и прикрепили Эгитока так, чтобы он мог лежать, как в люльке. Затем все было погружено на недовольно фыркавшего верблюда. Надзор за буйволенком был поручен лесничему, и под его подбадривающее «тту-тту» странный на вид караван пустился в путь. Процессию возглавлял запасной верблюд, хвост которого был привязан к шее верблюда, на котором восседал Эгиток, затем в качестве кормилицы шла корова со своим теленком, и, наконец, весь этот караван замыкали арестованные браконьеры и их конвой. Мы наблюдали, как караван спускался с горы до тех пор, пока он не скрылся из виду.

Многие из браконьеров были арестованы за то, что они нарушили правила охоты на буйволов, и я подумала, какая ирония судьбы, что к месту наказания браконьеров ведет маленький буйвол, мать которого стала жертвой их охоты.

Спустя несколько недель мы нагнали караван в Барагой, где нам оказали радушный прием. Все гордились Эгиток, который стал любимцем браконьеров. Он выглядел бодрым и веселым, несмотря на то, что у него были небольшие ссадины от ремней на лодыжках, но эти царапины вскоре зажили.

В конце концов мы доставили маленького бычка нашему другу, и он был чрезвычайно рад такому подарку.





«МУЗЫКА»

Таня ДРАГАН,  
Харьковская область

В ЭТОМ НОМЕРЕ:		Оказывает	
За счастье планеты	1	А. Рогожкин. Перья галльского петуха	25
Колосок	2	В. Ильичев. Пернатые помехи	32
Зеленый наряд Отизны	6	Е. Солдаткин. Ямбар-куина	36
В. Орлов. Потаенный мир Аяна	8	Б. Подберезин. Пузель	38
Листки календаря	12	Уголок кролиководы	40
Клуб Почемучек	16	Записки натуралиста Джой Адамсон. Некоторые животные	43
Н. Самарина. Цвета	22		

НАША ОБЛОЖКА:  
На первой странице — соя-полчок; на второй — плакат В. Есаулова; на четвертой — долгопят-привидение.

В номере использованы фото из журнала «Wildlife».

НАШ АИПС:

Телефоны: 285-88-03,  
285-89-67



Главный редактор А. Г. РОГОЖКИН

Редколлегия: Виноградов А. А., Голованова Т. И. (зам. главного редактора), Клаумов С. К., Дудкин В. Е., Маслов А. П., Мухортов В. И., Орешкин А. М., Подrezова А. А., Пономарев В. А., Рахалин В. К., Серебрякова Т. И., Синадская В. А., Чашарин Б. А. (ответственный секретарь).

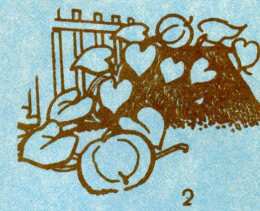
Научный консультант профессор, доктор биологических наук, член-корреспондент ВАСХНИЛ Е. Е. СЫРОЕЧКОВСКИЙ

Художественный редактор М. Е. Федоровская  
Технический редактор В. И. Куркова

Рукописи и фото не возвращаются

Сдано в набор 28.03.86. Подписано в печать 25.04.86. А08123. Формат 70×100<sup>1/16</sup>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,9. Усл. кр.-отт. 16,9. Уч.-изд. л. 5,2. Тираж 3 000 000 экз. Заказ 74. Цена 25 коп.

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



## СЛАВНОЕ СЕМЕЙСТВО

Тыква, патиссоны и кабачки — растения одного семейства, к нему же относятся и огурцы. Тыквы — длиноплетистые растения, кабачки и патиссоны — короткоплетистые, кустовые (1). Все эти растения совершенно не переносят заморозков. Поэтому в северных, восточных, а частично и в центральных областях для их выращивания прибегают к различным защитным приспособлениям или высаживают рассаду после поздних весенних заморозков.

Рассаду лучше высаживать в возрасте 20—25 дней вместе с бумажным или торфяным стаканчиком или с большим комом земли. В лунки необходимо внести перепревший навоз, древесную золу, суперфосфат. Можно выращивать тыквы, кабачки и патиссоны на навозных или компостных кучах (2).

Уход за растениями заключается в рыхлении, прополке сорняков, поливе при недостатке влаги и подкормке растений удобрениями. Для усиления плодоношения огуречные плети прищипывают над пятым или шестым листом. Это приводит к быстрому образованию боковых плетей, на которых бывает больше женских цветков (3).

Если у бокового побега в пазухах первого и второго листа вообще нет женских цветков, его нужно удалить полностью, чтобы он не затенял плодоносящие побеги. Надо иметь в виду, что чем больше плодов на растении, тем медленнее они растут и часть из них опадает. Вот почему частые сборы зеленцов благоприятно влияют на урожай.

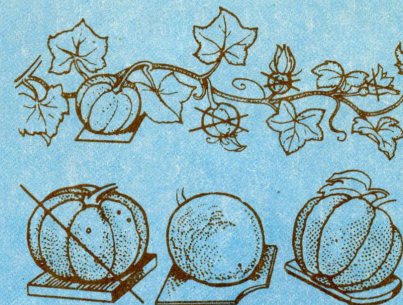
Чтобы плоды тыквы быстрее созрели, на каждом растении их оставляют по три-четыре, а если хотят вырастить очень крупные, то не более одного-двух. Верхушки плетей прищипывают, оставляя над завязью три-пять листьев. Все боковые побеги следует удалить, не допуская до цветения и женские цветки (4). Для усиления питания плети можно прищипать к земле и присыпать к этому месту плодородную почву.

Чтобы плоды не загнивали, под них нужно подложить кусочки стекла или облицовочной плитки. Дощечки подкладывать хуже, они не всегда предохраняют плоды от заболеваний (4).

В непогоду иногда не следует полностью полагаться на работу насекомых-опылителей, можно провести искусственное опыление цветков (5).

Патиссоны прищипывать не надо. Первый сбор урожая проводят через 55—60 дней после высадки рассады. Наибольшее количество витаминов в 8—12-дневных завязях. Срезать плоды нужно ножом.

У кабачков в пищу употребляют молодые 5—10-дневные завязи с нежной кожицей и сочной, плотной мякотью.



Индекс 71121  
Цена 25 коп.

ISSN 0205—5767



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