

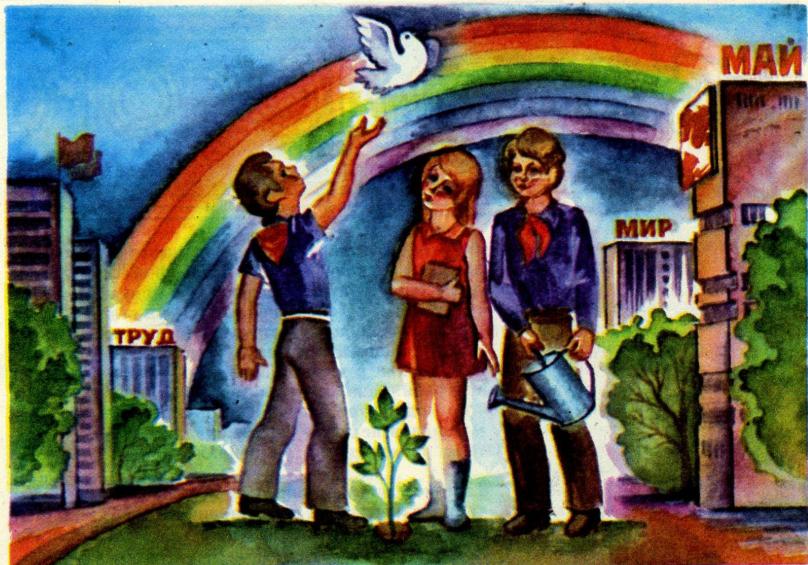


Юный Натуралист

1983

5





ПРАЗДНИК ВЕСНЫ И ТРУДА

Пришел на землю светлый и радостный май. Сыплет по лесным опушкам белый снег черемуха, в парках и скверах цветет сирень, поют птицы, в голубом небе проплыают белые облака-парусники. В мае вся земля чистая и обновленная. Нежная зелень озимых, бело-розовые цветущие сады и теплая черная земля, из которой вот-вот покажутся первые всходы — все это мир, труд, май.

Тридцать восемь лет над нашей страной мирное небо. Салют Победы, разноцветными огнями разрывающий темное бархатное весенне-летнее небо, отсчитывает время от победного мая сорок пятого года.

Травой заросли траншеи, растут на местах былых боев леса, посаженные ребячими руками, пионерские костры цветов полыхают у памятников и обелисков. Крепка народная память, помнит мир спасенный тех, кто не увидел и не услышал победные залпы майского салюта. Их имена живут в названиях улиц, площадей, парков, скверов. Их имена с гордостью носят пионерские отряды, идущие маршруты Всесоюзного пионерского марша «Мы дружбой ленинской сильны!». И в эти майские дни с особой теплотой поздравляют пионеры убеленных сединами ветеранов. Солдаты минувшей войны приходят на пионерские сборы и вспоминают грозные дни ее. И отправляются красные следопыты разыскивать могилы героев, узнавать адреса их родных и близких.

Дорога цена, которую заплатил наш народ за Победу. И всем советским людям дорог мир. Народ-строитель, народ-созидатель, со дня основания Советского государства провозгласивший мир на земле, хочет жить в мире и каждый день, каждый час отстаивает мир на планете.

Стало доброй традицией в эти светлые майские дни закладывать новые парки и скверы, сады и аллеи. Они в честь тех, кто своими трудовыми и ратными подвигами прославил родную землю. Цветы, зеленей, хорошей, родной земли! И пусть твои бархатное небо разрывают только залпы победного салюта, пусть отсчитывают они только мирное время.



КОЛОСОК

В январе этого года в столицу Узбекской ССР Ташкент съехались четыреста посланцев всех союзных республик страны — школьники, воспитанники профессионально-технических училищ и средних специальных учебных заведений. Они приняли участие в X Неделе науки, техники и производства для детей и юношества. Она стала для них праздником творчества, труда, фантазии, своеобразным отчетом ребят о своей работе. Это и школа передового опыта, и старт к новым поискам и свершениям.

Неделя творчества молодежи давно вошла в жизнь пионерских и комсомольских организаций. Она стала очень популярной. Каждый год в ней участвуют миллионы школьников. Интересно, с пользой проходит этот праздник творчества в Горьком и Ташкенте, в Вильнюсе и Москве. Благодаря неделе у ребят появились новые друзья и наставники: передовики и новаторы производства, рационализаторы и изобретатели, ученыe.

Ташкентский слет необычный. На нем велся разговор о том, какое участие могут принять юные натуралисты, техники и исследователи в выполнении Продовольственной программы СССР, во Всесоюзном походе учащихся общеобразовательных школ за экономию и бережливость.

Символично участие посланцев всех союзных республик в ташкентской Неделе науки и производства. Ведь столица Советского Узбекистана связана неразрывными узами со многими городами страны, со всеми республиками нашей Родины. В трудный для города час все они протянули Ташкенту руку помощи — и возродился после землетрясения 1966 года разрушенный город! Не случайно его проспекты, площади, улицы, дворцы, метрополитен, кварталы названы именами союзных республик и крупных городов страны.

Среди тех, кто представлял миллионы участников Всесоюзного смотра «Юные техники, натуралисты и исследователи — Родине!», — лучшие из лучших, посланцы Сибири и Литвы, Сахалина и Урала, Армении и Киргизии.

„Краб“ на берегу океана

Тихим ранним утром, когда океан спокоен и лишь слабо плещется у песчаного берега, самое время для «Краба». Правда, он совсем непохож на тех своих дальних родственников, мелких ракообразных обитателей побережья, что снуют между камнями в поисках пищи. «Краб» — это миниатюрный трактор, сконструированный школьниками Стародубской средней школы Долинского района Сахалинской области. Сначала ребята решили так: «Краб» будет работать на пришкольном участке — привозить песок и удобрения. Сделали для него несколько различных тележек: одну для сыпучих материалов, другую для досок,

третью для саженцев. Трактор трудился прилежно, быстро выполнял всю работу в пришкольном саду. И задумались ребята: а что, если расширить поле его деятельности? Ведь рядом океан, который выбрасывает на берег массу всяких горючего материала: тополя, различных досок. Сколько угля можно сэкономить! Сказано — сделано. И стал «Краб» трудиться на берегу. Деловито ворочает камни, сам расчищает себе дорогу, перетаскивает тяжелые бревна, отвозит их в поселок. По пути и саженцы крыжовника, и кедра подбросит. Умело обращается с трактором один из его конструкторов, Саша Костюков, ветеран слетов. В прошлом году на Всероссийском слете

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

Юный Натуралист 5

ученических производственных бригад его «Краб» с успехом демонстрировал свою способности перед тысячами юнчей и гостей слета. Тогда в Омске Саше подсказали многое полезного, и он оснастил свой мини-трактор дополнительными навесными орудиями и тележками. Бригада активно включилась в поход учащихся общеобразовательных школ за экономию и бережливость.

Сад под стеклом

Под прозрачной крышей тепло и уютно. Ровно гудят компрессорная станция. Мелкими каплями ложится на темно-зеленые листья водяная пыль. Климат здесь как на Кавказе — субтропический.

— А как же иначе? — удивляется Махмуд Садиев, бригадир школьной цитрусовой бригады. — Ведь наши лимоны очень чувствительны к климату.

В теплицах школы совхоза «Ленинград» Сырдарьинской области настоящее лимонное царство. Каких только плодов здесь не увидишь! Сквозь листву проглядывают ярко-желтыми шарами спелые лимоны.

— Наша бригада не только производственная, — продолжает рассказ Махмуд, — но и юннатская. Изучаем растения, внимательно следим за их ростом, ведем подробные дневники наблюдений. Главная цель бригады — вырастить новые сорта крупных лимонов.

Ежегодно из школьной теплицы отправляются в магазины тысячи ароматных плодов, а в соседние хозяйства — тысячи молодых саженцев. На многих из них бирки: «Из лимонария ученической производственной бригады».

По следам динозавров

Жизнь у геологов беспокойная. Каждый день десятикилометровые маршруты и записи, длинные, подробные записи в полевых книжках. Наташа Агаханова из Ашхабада исписала не один десяток страниц. Район города Гаурдака на юго-востоке республики она исходила со своими товарищами, членами геологического кружка, буквально вдоль и поперек. И исходила не напрасно. Изучены карстовые пещеры, отобраны десятки проб колонкового бурения, дан количественный анализ месторождения медового оникса. И образцы, сотни всевозможных образцов различных минералов привезли они для ученического геологоразведочного института.

Много записей в полевой книжке. Но одна — особенная. Решили ребята проверить легенду, которая жила среди жителей Гаурдака. А говорилось в ней об огромных следах на камне, якобы оставленных гигантскими животными где-то высоко в горах.

ЮННАТЫ-РОДИНЕ



Вдруг повезет? Поехали всей группой. Долго поднимались по склонам. И вот она, заветная известняковая плита! А на ней крупные, в три сантиметра глубиной, следы. Трехпалые. Всего около четырехсот. Ребята тщательно срисовали отпечатки и длинные бороздки между ними. Долго гадали, что это за полосы? Оказалось, бороздки оставлены хвостами гигантов — двуногих ящеров.

Не отстают от своих коллег, юных геологов, школьники поселка Аргаяш Челябинской области. Они выполняют ответственное задание ученых Южно-Уральской геологической партии. А задание такое: обследовать Сыростанский гранитный массив, важный источник облицовочного камня, отобрать, проанализировать образцы. «Дело вот в чем,— объясняет юный геолог Жена Баюра.— В Челябинске намечено строительство метро, а сыротанские граниты — самый лучший облицовочный материал».

Наш друг — муравей

Двадцать первый квартал в городе Люберцы Московской области — это прежде всего лес и опытное поле. Здесь работают летом юннаты городской школы № 42. «Первым делом,— рассказывает Оля Кочеткова,— ребята обошли свой подщепный участок и составили картосхему. На ней отметили 24 муравейника. Долго думали, нужно ли их огораживать. И решили, что делать этого не следует. Во-первых, хорошо огородить муравейник — дело очень хитрое: обязательно потечет с перекладин вода прямо внутрь. Но главная причина в другом. Загородки, пусть даже самые незаметные, привлекают внимание некоторых нерадивых «друзей» природы, которые любят поджигать муравейники или ворочить их палками. Так что, выходит, спасает здесь такое огораживание только от коров. Где же выход? А выход та-

кой — почаще организовывать в лесу рейды зеленых патрулей, постоянно поддерживать контакты с лесничими, и тогда врагов у муравьев поубавится».

А теперь о работе в школьной лаборатории. Ребята устроили несколько моделей муравейников — деревянный (на спиле сосны), цементный с отдельным двориком, алебастровый, стеклянный, или пробирочный. Изучение повадок насекомых пока что только начинается, но уже установлено: у муравьев существует строгое распределение обязанностей. Выяснить это помогли метки гуашью, нанесенные на тельца насекомых тонкой кисточкой. Ребята выяснили, что есть среди муравьев фуражиры и строители, носильщики и солдаты, могильщики и разведчики.

Все члены кружка юннатов твердо усвоили истину: муравьи — полезные насекомые, они преобразуют почву, разносят семена нужных растений. Используют муравьев и для борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Соответственно строят юннаты и работу своих зеленых патрулей — охраняют этих насекомых и рассказывают всем об их пользе.

Пионерское „белое золото“

Может ли школьная производственная brigada добиться такой урожайности, о какой многие взрослые хлопкоробы только мечтают? Едва ли, скажете вы. Но это произошло, и такая «случайность» закономерна. Привела к ней обдуманная и планомерная работа на школьном поле.

— А начали мы с того, что засеяли его разными сортами хлопчатника, — рассказывает Наргиза Палланова из колхоза имени ХХII партсъезда Гурленского района Хорезмской области. — Подобрали сорта так, чтобы наверняка прижились на нашей хорезмской земле. 65 центнеров «белого золота» с каждого школьного гектара собрала brigada!



Таких brigad в Узбекистане сегодня немало. Ведь хлопок — его богатство. Миллионы школьников помогают старшим выращивать и собирать большие урожаи.

Шесть миллионов тонн «белого золота» вырастили в 1982 году труженики полей Узбекской ССР. И в этих тоннах есть те, которые ребята с гордостью называют пионерскими.

Комфорт для поросят

Нехитрое, казалось бы, дело вырастить поросенка. Только корми. Школьница Светлана Сердюк из совхоза-техникума села Братушаны Единецкого района Молдавии даже обиделась, когда услышала такое от непосвященных людей.

— Только не знающий нашей работы городской житель может считать, что свиноводство — легкая отрасль животноводства. Поросята — нежнейшие создания. Кормить их надо обязательно теплой каешей, следить, чтобы не дуло и не жарко было в свинарнике, чтобы лежала всегда чистая подстилка. Словом, забот хоть отбавляй.

Кроме того, мы постоянно наблюдаем за изменениями веса, записываем в журнале все показатели роста, ставим на ушах новорожденных номера.

На ВДНХ Молдавской ССР Светлане вручили грамоту «За селекционно-племенную работу в свиноводстве». Ее опыт кормления поросят взрослые, долго изучали



рекомендации, составленные Светланой, и решили, что надо подключать к работе остальных ребят — пусть распространяется передовой опыт. В совхозе-техникуме, где живет и учится Светлана Сердюк, в 1980 году остались работать в животноводстве пятнадцать выпускников школ. Через два года уже более тридцати ребят стали работать в совхозе.

Конечно, профессию свою Светлана выбрала не случайно. Многие годы выращивает порослю ее мама. Дочь твердо решила: после окончания школы пойдет учиться на животновода.

А в ее школе введен новый урок — животноводство.

Более тысячи работ привезли с собой на ташкентский слет участники недели. Необычайно широк круг их интересов: земеделие и электроника, биология и ракетостроение, авиамоделизм и юннатская работа. На счету у их сверстников, которые продемонстрировали свои навыки и таланты в ходе Всесоюзного смотра-конкурса «Юные техники, натуралисты и исследователи — Родине!», немало ценных предложений и разработок. Их внедрение в народное хозяйство дает большой экономический эффект, помогает труженикам промышленности и сельского хозяйства успешно решать Продовольственную программу нашей страны.

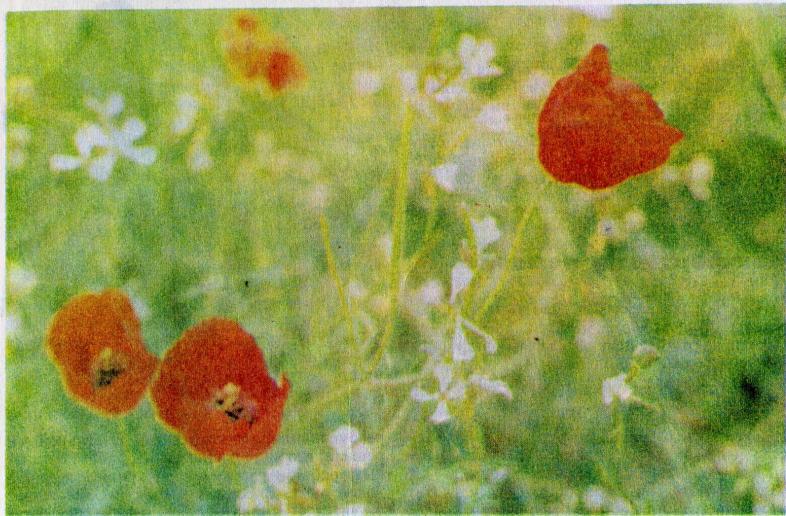
Большинство работ ребят, приехавших в Ташкент, экспонировалось здесь, на выставке научно-технического творчества школьников «Славим Родину знаниями, трудом, творчеством». Выставка — лучший способ показать свои достижения, обсудить важные конструкторские идеи, поговорить о нерешенных проблемах. Конечно, все это пока модели, они еще ждут своего воплощения на практике. Но десятки разработок уже получили путевку в жизнь. И произошло это именно на юношеских слетах!

Смысль этой многогранной творческой работы емко и ярко выражен в строчках «Марша юных техников»:

И все, что построим, откроем, добудем,
Мы завтра подарим Отчизне свой!

Итоги недели... Победителями были все ребята, съехавшиеся в Ташкент из разных уголков страны. Пусть чье-то изобретение, чей-то реферат и оказался чуть лучше, чуть интереснее, чем у соседа. Главное — другое. Ребята встретили здесь новых друзей, узнали много нового и интересного. А это ли не самый важный итог любого молодежного слета?

Н. НЕПОМНЯЩИЙ
Рис. С. Аристакесовой



МОЯ РОДИНА-
С С С Р

ТАМ, ГДЕ ЖИВУТ ЛЕОПАРДЫ

Облака вдруг исчезли. Вместо них появилось море. Самолет все летел и летел над ним. Не раз я ходила по берегу Каспия, но сверху видела величайшее из озер впервые. И старалась ничего не пропустить: заливы, островки, землю с выступившей на ней солью. Но, увы. Свидание с морем надо было заканчивать. В Красноводске уже ждали наш самолет. Он пошел на посадку.

Туркмения встретила жарой. В машине, резко набравшей скорость, стало легче. Спапало открытое окно. Часа через два остался позади город нефтяников Небит-Даг с зелеными палисадниками и тенистым парком. И опять прежний пейзаж: пески, солончаки, всклокоченные, не до конца вылинявшие верблюды и, словно для контраста с ними, плюшевые, с ровной шерсткой верблюжата. Я было уже решила оставить свой наблюдательный пункт у окна: судя по всему, новое предвидится не скоро. Однако именно в этот момент появились горы. Дорога стала тряской, и надо было прикладывать максимум усилий, чтобы усидеть на месте. Разумеется, скорость машины снизилась, а значит, и жара усилилась.

— Долго еще ехать?
— Нет, осталось последние километры, — услышала в ответ.

Уже был готов очередной вопрос, однако произнести его мне не было суждено. Глазам предстали горы. Честно говоря, я была уверена: чем-чем, а горами меня не удивить. Приходилось бывать и на Кавказе, и в Карпатах. Да и только что немало гор видела. Встречались среди них весьма своеобразные. Но чтобы такие?! Невысокие, конусообразные, подозрительно правильной формы и голые — на них ничего не росло. Но главное, что ошеломляло, — их цвет. Они были небесно-голубыми. Я протерла глаза: нет, не мираж. Каким образом такие горы могли оказаться здесь и вообще на нашей Земле?

Вскоре мы оказались в прохладном ущелье Пархай, в центральной усадьбе Сюнт-Хасардагского заповедника.

Заповедник этот — один из самых молодых в нашей стране, образован в 1979 году. Центральный участок — чуть больше 17 тысяч гектаров. Но если приплюсовать территории остальных участков, цифра получится внушительная: без малого 100 тысяч гектаров.

◀ Маки.

В первые же часы пребывания в заповеднике я вспомнила свою знакомую, всю жизнь прожившую в пустыне. Узнав, куда еду, она сказала: «Счастливая, там такие цветы растут, хоть бы одним глазком на них взглянуть».

И действительно, маки, яркие и блестящие, заполонили поляны. Налетит ветер, и кланяются они друг дружке. Дикий лук в отличие от маков предпочитает одиночество. Наверное, не без умысла: его шапка с сиреневыми цветками на фоне себе подобных не оставляла бы такого сильного впечатления. Увидев впервые дикий гранат, я сразу узнала его: цветы выдали. С вишней было сложнее. Одоловали сомнения. Неужели это тщедушное деревце с мелкими ягодами родственник наших садовых крепышей?

Но, конечно, особое почтение вызывали реликты, растения, ухитившиеся не исчезнуть с лица Земли на протяжении многих тысячелетий: грецкий орех, мандрагора туркменская, белладонна Комарова.

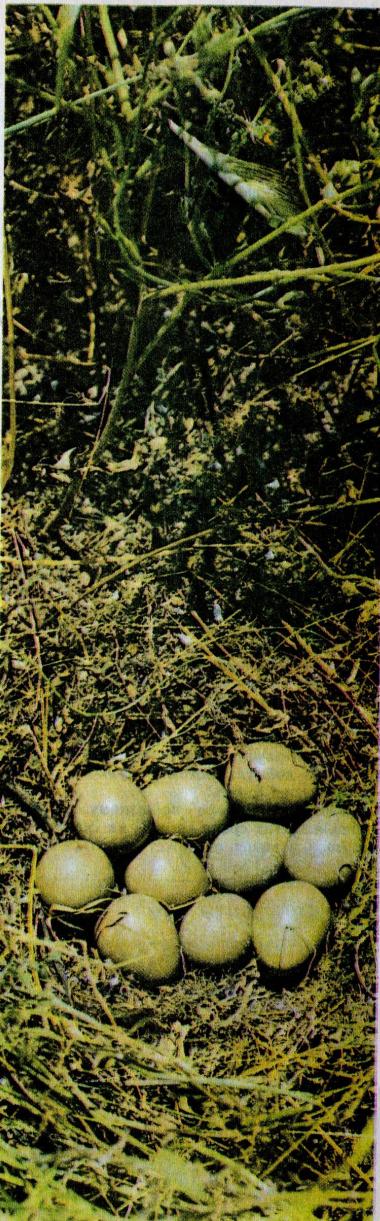
Мандрагора растет сейчас в одном-единственном месте нашей страны — в уроцище Шевлан, на склонах горы Сюнт. Стебля у нее нет, полутораметровые листья собраны в розетку, цветет она осенью, в октябре — ноябре. Как и у женщины, корень у мандрагоры имеет причудливую форму, часто напоминая человеческую фигуру. С древнейших времен люди искали это чудо-растение. Считалось, тот, кто найдет его, будет вечно молодым, обаятельный, богатым.

В семействе пасленовых, кроме мандрагоры, есть еще одно ценное растение: белладонна Комарова. Это растение не столь знаменито, однако и оно стало редким.

По богатству эндемиков — растений, которых нигде в мире больше не встретишь — флора Копетдага нет равных среди других горных систем Средней Азии. По склонам и ущельям заповедных гор растут яблоня туркменская, груша туркменская, миндаль, инжир, альча, виноград. На высокогорных лугах и в предгорьях — дикие сородичи пшеницы, ячменя, ржи, овса.

И все-таки, как ни задерживали возле себя растения, о животных я не забывала. Вот, судя по полету, овеянный легендами красноглазый красавец бородач со смешной черной бородой из жестких, похожих на щетину перьев — птица, находящаяся под угрозой исчезновения. Обратишь взгляд на землю — с места на место перелетают стайки розовых скворцов. Невозмутимо катят свои шары по дороге жуки скарабеи.

Однажды, сидя дома и перебирая в голове известных мне змей, я пришла к выводу: са-



Гнездо турача. ►

мая интересная — кобра. Во-первых, красавица. Большие темные глаза, капюшон, который как бы увеличивает голову и делает глаза еще выразительней. Во-вторых, прежде чем напасть, она обязательно предупредит, что возможна атака: зашипит. Не знаю почему, но мне всегда казалось, что кобра должна быть сообразительным животным. И когда в заповеднике познакомилась со знаменитым змееводом В. М. Бабашем, спросила его об этом. «Вне всякого сомнения,— подтвердил Владимир Михайлович,— именно поэтому я и поймать кобру гораздо сложнее, чем гюрзу».

Дикие животные, особенно те, которые уже имели опыт общения с человеком, боятся его, предпочитают с ним не связываться. Если, конечно, не нужно защищать себя или своих детеныш от явной или мнимой опасности. Но, как обычно, не бывает правил без исключений. Среди зверей таким исключением является, пожалуй, леопард, или, как его часто называют, барс. Столкнувшись с человеком, он не станет убегать, «не чуя задних ног», что делает большинство животных. Леопард всегда отступает с достоинством, не торопясь, без тени страха.

И все же, хотя леопард и не робкого десятка, однако зверь осторожный и скрытный. Он предпочитает глухие места, большие ущелья с зарослями инжира и других деревьев, оплетенных виноградом, с непроходимой чащой ежевики. Убежищем ему служат пещеры или глубокие ниши. Когда становится жарко, леопард прячется в тень под нависшую скалу, в холодную погоду грееется на солнце, лежа на камне. Но вот остается час или два до захода солнца. Зверь встает. Пора на охоту. Всю первую половину ночи проводят он в поисках добычи. Потом передохнет и рано утром снова в путь.

Охотится леопард по-разному. Спрятавшись в кустах среди камней, на скале или на дереве у водопоя, он может броситься на свою

Черепаха среднеазиатская.



Скарабей.

жертву из засады. В конце лета, когда созревают плоды фисташки, возле них собираются копытные. Держатся неподалеку и леопарды. Тут они применяют иную тактику. Как и все кошки, леопард — мастер по затаиванию. Обнаружив добычу, он начинает ползти, да так, что заподозрить это практически невозможно. Когда же оказывается почти рядом с целью, вскакивает, настает время погони. Зверь способен делать восемьметровые прыжки. Бег его необычайно стремителен.

Обитает в заповеднике и очень редкая птица турак. Птица эта безобидная, ни на кого не нападает. Но и она бегает поразительно быстро и ловко. На открытом месте ее скорость не уступает летящему камню. Птица пригибает переднюю часть тела к земле, вытягивает шею, при этом движения ее ног настолько быстры, что их просто не видно.

Турачи принадлежат к семейству фазановых. Врагов у них достаточно, а летают они плохо. Поэтому в полете турач старается пребыть как можно меньше времени. Максимальное расстояние для него 250—300 метров. И если турач заставляют подниматься на крыло несколько раз подряд, он совсем выбивается из сил и его можно взять руками.

Когда-то на охраняемых теперь землях турачей было много. К сожалению, у них нежное белое мясо. И это птицы глубоко. Местные жители порядком подзабыли, как выглядят турач и как он кричит. И вдруг лет десять назад птицы снова появились, стали обосновываться в пойме реки Сумбар. Правда, их пока мало. И, если выпадет много снега и еще пролежит он дольше, чем всегда, популяция погибнет. Да и в обычную зиму турачам трудно. Пережить ее им помогают работники заповедника, которые в определенных местах оставляют для птиц подкормку.

Но вот наступает весна. Турачи устраивают

гнезда, и порой совсем не там, где положено. А желающих полакомиться яйцами турачей много. И шакал, и камышовый кот, и степная кошка не откажутся от них.

В заповеднике я прочла в местной газете заметку с обращением жителям Карагандинской области о найденных гнездах этой редкой птицы. На следующий день пришло известие: на открытом месте обнаружено гнездо турача. Кладку надо спасать. И вот мы осторожно приближаемся к гнезду. Очень хотелось сфотографировать турача, и я стала подходить к нему. Наконец всего в полуметре остановилась. Самочка турача не двинулась с места. С великим трудом рассмотрела ее в траве. Единственный ориентир — черные блестящие глаза. Но птица все время старательно отворачивала голову. Фотоаппарат сработал раз, два, три. В царившей тишине щелчки прозвучали как выстрелы. Самочка продолжала сидеть на гнезде. Следующий щелчок оказался выше ее сил, и она с криком взлетела. Тут же яйца из гнезда были изъяты. Затаращил мотыльки, увозя из в безопасное место: под курицу-насадку. Было очень жаль самочку турача, но это был единственный способ спасти ее будущих птенцов.

От бездумного отношения людей к природе в свое время пострадали не одни турачи. Постижна трагична судьба копытных животных. От былого их разнообразия к моменту создания заповедника не осталось ничего. В сороковые годы увидеть джейранов в горах не составляло труда: их были тысячи. А лет через пятнадцать исчез последний. Та же участь постигла безоаровых козлов — грациозных животных с длинными саблевидными рогами. Горных баранов — архарам немного повезло. Около 30 животных уцелело. Чего не скажешь о куланах и закаспийских оленях, живших в междуручье Чандры — Атрека. Их вовсе не осталось.

Бородач.

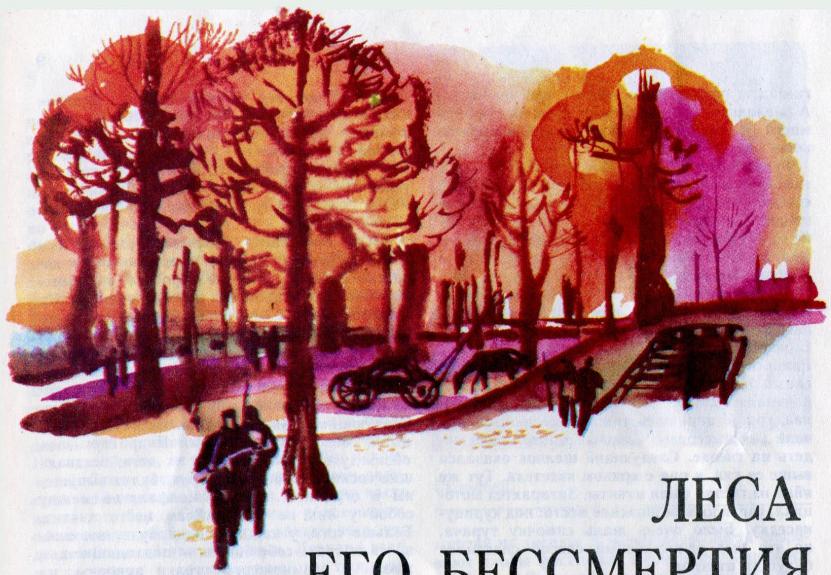


В природе все взаимосвязано. Исчезли джейраны — исчезли гепарды. Леопард, лишившись привычной пищи — архаров и безоаровых козлов, — к счастью, сохранился. Он сумел приспособиться к изменившимся условиям, начал жить охотой на кабанов. Редка стала и гиена: нет достаточного количества падали.

Когда создавался заповедник, перед ним была поставлена задача: в максимально короткий срок реакклиматизировать копытных животных, обитавших в данном регионе. На Пархате, рядом с центральной усадьбой заповедника, началось строительство. Закончился оно — и зоопарк, занимающий 80 гектаров незаповедной земли, оживет. Часть небольших волевьев уже сооружена. В одном из них поселились длинноногие джейраны. Следующими новоселами должны стать детеныши безоаровых козлов. Подрастут они, обзаведутся потомством, и их дети, не знающие соски и человеческих рук, будут выпущены в огромный вольер. Конфликтов между собой у них не будет. Всем места хватит. Больше того, у каждого вида будет возможность выбрать себе биотоп — подходящие для жизни и размножения уголки природы, на которых испокон веков жили его предки. Куланы и джейраны уйдут на сухие степные участки, олени — на луга, в заросли тростников. Есть подходящие скалы и для безоаровых козлов. А как же архары? Им представлена возможность самим наращивать свою численность. Теперь архарам бояться ружья не надо. И вторая проблема скоро исчезнет. Чтобы летом у животных был выбор водоемов, расчистят родники.

Время летит быстро. Пройдет немного лет, и Сибирь-Хасардагский заповедник, этот уникальный уголок природы, станет еще прекраснее.

Л. СТИШКОВСКАЯ
Фото автора



ЛЕСА ЕГО БЕССМЕРТИЯ

Наша машина въехала в Цуманский лес. Он встретил нас солнцем и синим небом, но удивительно быстро, как это здесь бывает, небо посерело, заволоклось тучами. То с одной, то с другой стороны шоссе виднелись аккуратно огороженные светлыми березовыми кольями муравейники.

Сейчас этот лес с новым асфальтовым шоссе, с забоглево построенным привалами — стоянками для машин никак не назовешь дремучим. А сорок лет назад здесь шумели вековые сосны. В этом лесу находилась одна из основных стоянок знаменитого партизанского отряда, которым руководил чекист, ученик Феликса Эдмундовича Дзержинского Дмитрий Николаевич Медведев. Именно отсюда, из партизанского лагеря, уходил в город Ровно, тогдашнюю столицу оккупированной фашистами Украины, Николай Иванович Кузнецов.

Город Ровно довольно холмистый, зеленый. Городком его уже не назовешь. Центр застроен современными зданиями. Бульвар выложен красивыми каменными плитами, между которыми пробивается трава. А на окраинах остались прежние узенькие улочки, обсаженные желтыми и белыми акациями и каштанами, и одноэтажные домики. И вот эти старые, нетронутые еще с войны уголки Ровно особенно дороги каждому, кто приезжает сюда.

В двухэтажном здании с колоннами, где теперь помещается краеведческий музей, во время фашистской оккупации размещалась резиденция гитлеровского наместни-

ка — гауляйтера Эриха Коха, кровавого пачака Украины. Сколько сил и времени потратили Николай Иванович Кузнецов и его боевые товарищи, чтобы свершить акт возмездия — ликвидировать гитлеровского ставленника, но в силу различных обстоятельств им так и не удалось это выполнить. Одна из основных причин — Кох чрезвычайно редко бывал в Ровно. Только раз Кузнецов встретился с гауляйтером Украины.

Николай Иванович познакомился в офицерским кафе с собаководом Эриха Коха, тренировавшим овчарок для охраны гауляйтера, и через него — с личным адъютантом Коха. Как раз в это время разведчица медведевского отряда Валя Довгер, легально устроившаяся в Ровно, получила повестку о мобилизации в Германию. Под предлогом хатаства за свою «невесту» Кузнецова, действовавшему в городе под именем немецкого обер-лейтенанта Пауля Вильтельма Зиберта, удалось попасть на прием к самому Коху.

Казалось бы, лучшего варианта для выполнения задания не придумаешь. Но в кабинете Коха так усердно охраняли, что Николай Иванович не смог даже руку протянуть к карману, где лежал пистолет: охранники, стоявшие спереди и сзади разведчика, следили за каждым его движением, а овчарка зарычала, как только он шевельнул руку.

Попытка не удалась. Но в разговоре с Зибертом — Кузнецовым Кох проговорился о важнейшем событии: подготовке фашистов

к наступлению на Орловско-Курской дуге.

В 1944 году Герой Советского Союза Николай Иванович Кузнецов погиб. Он взорвал себя гранатой, наткнувшись на засаду бандеровцев — украинских националистов, продавшихся фашистам, — в селе Боратин. Но возмездие все же пришло к Эриху Коху. Через тридцать лет после гибели Кузнецова палац украинского и польского народов был задержан в Польше и предан суду за свои злодеяния.

О подвигах Кузнецова нам рассказывают сейчас очень многие памятные места города Ровно. Вот и дом на углу улицы Калинина. На нем скромная мемориальная доска: «...на этой улице, где фашисты устроили свое логово, бесстрашные разведчики Герой Советского Союза Н. И. Кузнецов и Н. В. Струтинский совершили акт возмездия над двумя гитлеровскими генералами, застенчивателями гауляйтера Украины».

Улица Калинина доходит почти до самой улицы Лермонтова, где на углу стоит однотажный дом, из которого Кузнецов с помощью Николая Струтинского, Мечислава Стефанского, Яна Каминского и Лидии Лисовской похитил командующего особыми карательными войсками на Украине фашистского генерала Ильгена. Эта поразительная по своей дерзости операция легла в основу кинофильма «Подвиг разведчика».

Среди напряженных, полных опасностей и тревог дней иногда выпадали такие часы и минуты, в которые разведчик мог, хоть немножко расслабиться. Это случалось, когда Николай Иванович приезжал в партизанский лагерь отряда Медведева — в Цуманский леса.

Лес, и не только Цуманский, а и многие другие на западе нашей страны, в первые годы Великой Отечественной войны был поистине партизанским домом.

«Хорошо в лесу! — вспоминал врач в отряде Медведева Альберт Вениаминович Цессарский. — Прошло много лет, а еще и сейчас, входя в лес, я радуюсь как возвращению домой. Действительно, в лесу мы скоро почувствовали себя как дома. Научились брать от леса все, что возможно. Дважды за время нашей партизанской жизни чередовались времена года. Едва набухали почки на березах, каждый на стоянке облюбовывал себе березку, делал надрез коре, в надрез вставлял один концом выструганную палочку, другой ее конец опускал в горлышико фляжки — по палочке стекал прозрачный березовый сок, сладкий и холодный. На стоянках так блестели меж корнями берез фляжки, бутылки, котелки.

Потом появлялась нежная кислица — заячья капустка, — три сердцевидных листочка на тонкой ножке; пожуешь сердечки, стебелек — во рту приятная кислинка.

Разворачивалась в лесу ярко-зеленая, свежепахущая листва, и взамен сущеной чер-

ЛЕТОПИСЬ
ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ



ники мы заваривали чай листьями малины.

Иногда нам везло, и мы находили в лесу полянки, заросшие диким чесноком. Этот родной брат ароматного ландыша походит на него своими листьями, только они крупнее и жестче. Земляника нам попадалась редко. Но зато когда зеленые горохи на низкорослых кустиках темнели, наливались фиолетовым соком, для нас наступал праздничный.

И наконец, в покрытых первым пушистым снегом болотистых кочках чуть примороженная, сладковатая клюква! Лес! Славный украинский лес! Он укрывал нас кронами деревьев от самолетов врага. Защищал морщинистыми стволами в близнем лесном бою. Давал материал для шалашей и землянок. Обогревал кострами в холодное время. Мы сроднились с лесом, нам было хорошо в лесу...»

Таким родным домом лес был для советских партизан. Но особенно близок он стал для Николая Ивановича Кузнецова.

В доме № 55 по нынешней улице Партизан-разведчиков открыт мемориальный музей. В шести небольших комнатах разместились экспонаты и фотографии, книги и вещи, принадлежавшие Кузнецову и его товарищам, копии документов разведчика на имя немецкого обер-лейтенанта и грамоты Верховного Совета СССР о присвоении ему посмертно 5 ноября 1944 года звания Героя Советского Союза.

А внимательный глаз заметит на одной из стен и гербарь различных растений, которые собирал Николай Кузнецов, когда после лесотехнического техникума еще совсем юным работал в городе Кудымкаре в лесничестве.

Уральские леса его юности, Цуманский лес его беспримерных подвигов, Гановический лес, где Н. И. Кузнецов провел последние дни перед гибелю...

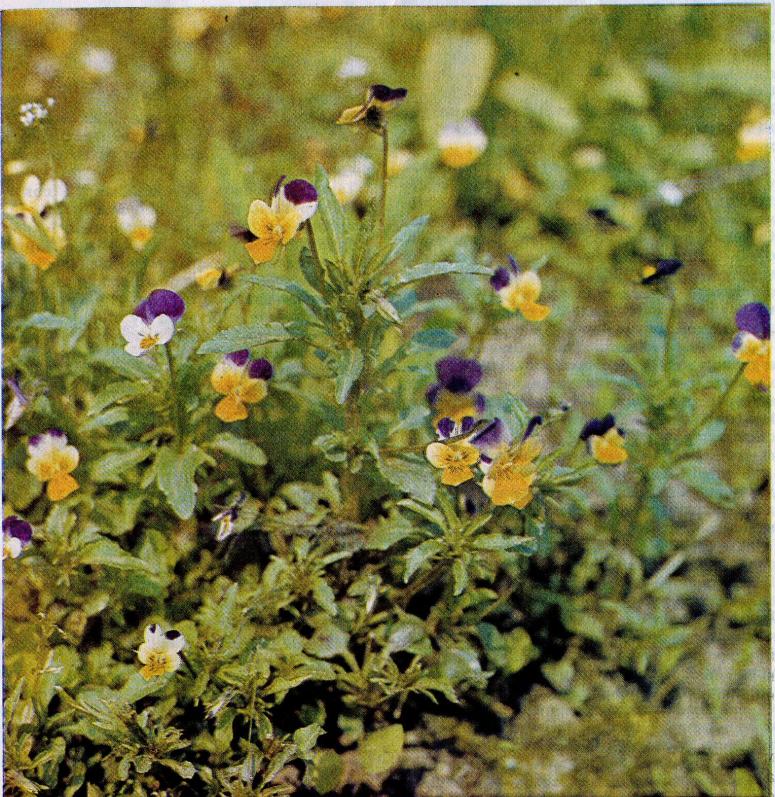
Любовь к Родине начинается с детства. И счастлив тот, кто пронесет ее через всю жизнь, как нес эту любовь легендарный советский разведчик Николай Иванович Кузнецов.

М. ШЛЕПИНА
Рис. Р. Мусихиной



ЛЕСНАЯ ГАЗЕТА

МАЙ



По утрам умываясь росой,
Как цвели они! Как красовались!
Но упали они под косой,
И спросил я: — А как назывались? —

И мерещилось многие дни
Что-то тайное в этой развязке:
Слишком грустно и нежно они
Назывались — «анютины глазки».

Николай РУБЦОВ

Гости из леса

Резными, ажурными, игольчатыми появляются на свет травинки. Сразу и не различишь, какое растение проклонулось, показалось из влажной теплой весенней земли. Пройдет несколько дней, прежде чем расправятся, распустятся листочки и можно будет узнат по ним и тысячелистник, и одуванчик, и ромашку, и спорыш. Но самое настоящее чудо происходит тогда, когда растения зацветают. И расцвечиваются зеленые луга, опушки, косогоры, поляны необыкновенными цветочными узорами. Ромашки, колокольчики, гвоздики сразу бросаются в глаза: и стебли у них высокие, и цветки крупные. Но среди пестрого разнотравья есть и такие, вроде бы неприметные, скромные, но по-своему очаровательные.

Анютины глазки. Только наш сегодняшний рассказ не о тех анютиных глазках, что растут на клумбах, а о диких их родственниках. 350—400 лет назад гостью из леса человек приютил на клумбе и начал выводить садовые анютины глазки. Конечно, ни по красоте, ни по размерам дикарии не могут с ними равняться. Но присмотритесь к ним внимательнее. Одни цветки совсем мелкие, другие покрупнее. Можно найти цветок, у которого на двух верхних лепестках только по крохотному фиолетовому пятнышку, а есть и такие, у которых эти лепестки все фиолетовые.

Фиалка трехцветная — так зовут это растение учены. Какие же три цвета у нее? Белый, желтый, фиолетовый. В лесу и на полянах, среди кустарников и по обочинам дорог можно отыскать эти цветы. Появляются они в апреле—мае и цветут до глубокой осени.

Фиалку трехцветную в народе часто неправильно называют иван-да-марья. Это народное название марьянника дубравного. Наверное, за причудливую окраску (у марьянника тоже есть желтая и фиолетовая краски) и зовут так растение.

Для лечебных целей заготавливают фиалку трехцветную. Применяют ее от кашля.

Анютины глазки — одни из самых популярных цветов. Во Франции они считаются символом верности, в Польше их называют ласково «братьки», а у немцев про фиалку трехцветную есть трогательная сказка, и зовут они растение мачехой.

В цветке пять лепестков. Нижний, крупный, — мачеха, два боковых красивых — родные дочери, а верхние, самые маленькие, — падчерицы. Мачеха обижала бедных падчериц, и добрый волшебник сжался над ними и повернул цветок. Мачехе за зло он дал шпорец, а ее красавиц дочерей наградил усами (черные черточки на лепестках).

Т. ГОРОВА
Фото Р. Воронова
Рис. В. Федорова



Помню, еще в марте, когда заголубело небо и звонко загапало с крыши, сосед склонил скворечника и приладил его на большом шесте к крыше сарая. Воробы, весело щебетавшие на березе, быстро заметили новое жилье и возбужденно закружились вокруг него. Потом стали залезать внутрь скворечника. А через несколько дней уже таскали в него перья, шерсть и солому. Но пришел апрель, и как-то утром у скворечника появился яркий, отливающий на солнце фиолетовым и зеленым старый скворец. Он бесцеремонно залез в скворечник, вызвав переполох среди воробьев. Потом вылез наружу, взлетел на макушку ближайшего тополя и запел.

Поселились скворцы и в скворечнике, повешенном мной года четыре назад на толстой березе. Его облюбовал более молодой самец, не такой яркий, но с многочисленными мелкими белыми пестринами на груди и боках.

Пока самка достраивает гнездо, самец усердно поет.



Отвоевав у воробьев домики, скворцы натаскали в будущие гнезда соломы и с утра звонкой песней извещали всех о занятой ими территории. А на ночь залезали внутрь и засыпали до скорого весеннего рассвета. Выгнанные из скворечников воробы переселились под крышу за наличники окон. И с тех пор в саду не возникало споров из-за жилья.

Вскоре появились подруги скворцов. Они почти не отличались от самцов, лишь чуть потускнее были и почти без белых пятнышек на концах перьев. Но увидеть это можно было только вблизи. Скворчи начали достраивать подготовленные самцами гнезда. Те тоже пытались им помочь. Но делали это далеко не так усердно, как самки. Зато, пока их подруги трудились, они взахлеб пели поблизости.

Я прислушался к пению старого самца, поселившегося на тополе. Он начал с длинного озорного свиста, затем принимался щелкать, картахо и быстро что-то

бромтать, вплетая в песню разные, услышанные где-то звуки: то приглушенное кудахтанье, то скрип колодезного колеса, то кусочки из арий овсянки или жаворонка. Постепенно он все больше входил в раж, широко раскрывал клюв, поднимал и опускал крылья, а перья на его горле торопились и дрожали. Песни других скворцов были иные. Нет, манера пения, свист и щелканье оставались такими же, а вот вставки изменились.

В начале мая, когда первой зеленью покрылись кусты спиреи и начали лопаться почки на черемухе, тополе и сирени, скворчики закончили кладку.

Пролетела первая декада мая. Все больше зеленели деревья, и скворечники, повешенные на тополях, стали плохо видны. И вот я замечал летящую с кормом самку. Значит, в гнезде выпустились покрытые негустым серым пухом скворчата. Теперь можно было постоянно наблюдать, как скворцы стремительно улетали в поле, как почти каждые четверть часа возвращались назад, принося птенцам мелких жуков, гусе-



В первый полет. Скворчата покидают гнездо.

ниц, дождевых червей. Иногда они не улетали далеко и, опустившись на землю, бродили по свежим грядкам.

Сначала, пока птенцы были маленькими, птицы молча подлетали к гнезду и тихо ныряли внутрь. Но когда птенчики подросли, взрослые, подлетев к ним, начинали издавать приглушенное шипение. В ответ из дупла показывались буровато-серые головки и туяли навстречу родителям бледно-желтые рты. Ученые подсчитали: за день пара скворцов подлетала к гнезду до двухсот пятидесяти раз, и каждый скворчонок получал за это время до пятидесяти порций корма. Чем крупнее становились скворчата, тем больше беспокоились старые скворцы, если вблизи появлялась опасность. Стоило выйти на крыльо пятистому коту Мурзику или в сад залетала ворона, скворцы поднимали хриплый крик. Под летком скворечника и ниже заселенного скворчами дупла стали видны белые потеки помета. Это

означало, что скворчата скоро покинут родной дом.

Настал последний день мая. Воробыята уже вылетели из гнезд и плотной кучкой сидели на ветке густой липы. Немного раньше опустело гнездо ворон в саду. Теперь настала очередь молодых скворцов. В этот день взрослые особенно громко верещали и звали птенцов. И вот первый скворчонок наполовину высунулся из летка. Потом оторвался и, быстро махая коротковатыми крыльишками, полетел и слепнулся на куст спиреи. Следом за ним показалась вторая. Все пять однотонных буровато-серых малышей в этот день покинули гнездо. Вылет скворчат проходил довольно дружно. И когда окончился цветущий месяц года, над зелеными лугами начали носиться шумные стайки скворцов. В основном они состояли из молодых птиц. Об этом легко было догадаться по их окраске. Скворчата вместе со взрослыми кормились на полях. Иногда можно было наблю-

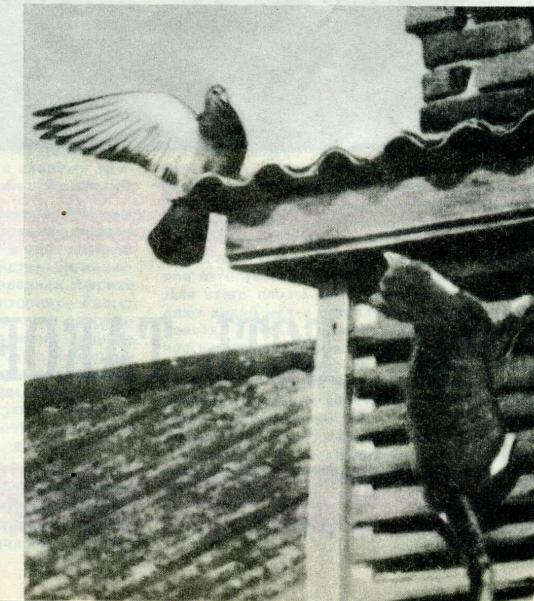
дать, как, рассыпавшись в воздухе, птицы крутились высоко над землей. Это они гонялись за поднявшимися над прогретым полем насекомыми.

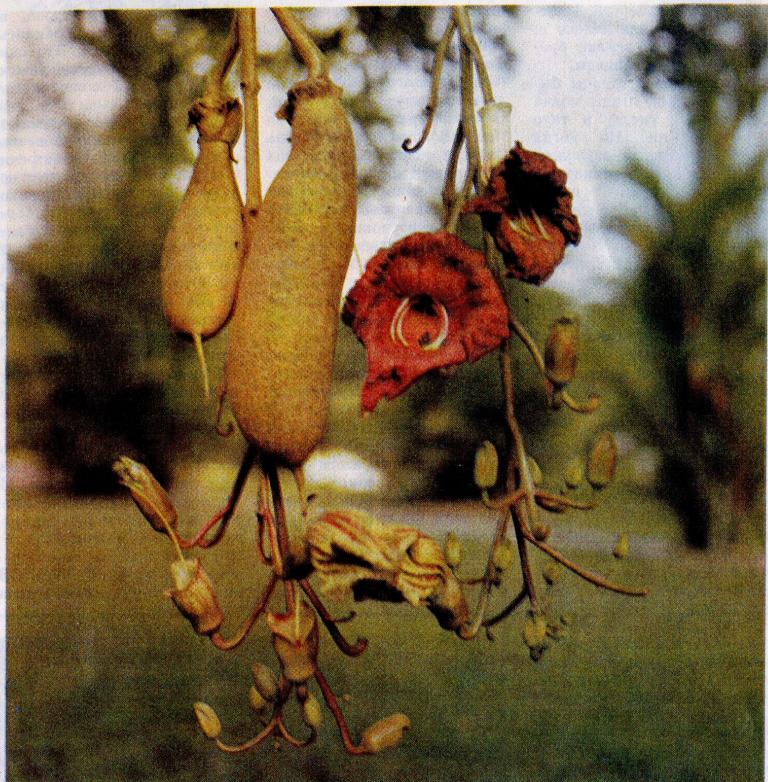
В июле, когда созревают вишни, стайки скворцов вновь появляются в садах. Но встречи с ними в это время уже не будут доставлять столько радости, сколько весной. Затем вместе с грачами и галками скворцы опять начнут вылетать в поля и кормиться кузнециками. В конце августа старые птицы наведаются к пустым гнездам, тихо, вполголоса споют прощальную песню и отправятся в далекий путь на зимовку. К отлету и молодые старые скворцы успевают перелинять и надеть наряд, густо покрытый светлыми пятнами. К октябрю последние стайки скворцов исчезнут из наших мест. И останутся лишь редкие птицы, которые могут задержаться даже до зимы.

В. ГУДКОВ
Рис. автора



Коля Ускимов из города Цивильска Чувашской АССР любит животных и часто их фотографирует. Дома у мальчика живет очень любопытный кот Кузя. Однажды Кузя решил забраться на крышу дома, где сидели голуби. Птицы стали волноваться, а потом разлетелись. Но один голубь оказался храбрым. Он подлетел ближе к коту и сел рядом с ним. Кузя остановился. Вот так довольно долго и наблюдали они друг за другом. Этот момент и сфотографировал Коля Ускимов.





Зеленый
МИР

ЕСТЬ ТАКОЕ ДЕРЕВО



Каких только экзотических деревьев нет на нашей планете! Чтобы вызвать удивление, достаточно перечислить лишь одни названия: мраморное, парковое, ландышевое, железное, конфетное, хлебное, шоколадное деревья, дерево путешественников, свечное, бумажное, коровье, бутылочное деревья, дерево «Будь здоров» и многие другие. Следует, однако, иметь в виду, что все приведенные названия, хотя и являются весьма распространеными, на самом деле бытовые, народные, а не строго научные.

Сейчас речь пойдет еще об одном интересном растении с несколько неожиданным названием — колбасное дереве. У многих возникнет вопрос: неужели колбасы могут расти на ветках?

Встреча с этим деревом ожидала меня на земле Восточной Африки во время рейса по Индийскому океану научно-исследовательского судна АН Украинской ССР «Академик Вернадский». Судно стояло на якоре в живописной и уютной бухте Дар-эс-Салама, и у нас, киевских ботаников, появилась возможность съездить в саванну. После того как мы осмотрели группу величественных баобабов — этих гигантов, своеобразных «слонов» растительного мира Африки, подошли к одиночному дереву с раскидистой, довольно густой кроной, с крупными кожистыми листьями. Они настолько жестки, словно вырезаны из тонкой темно-зеленой жести. По форме они напоминают листья нашего ясеня обыкновенного, только крупнее. С основных веток дерева на длинных, довольно толстых «веревках» свешиваются многочисленные цилиндрические, до шестидесяти сантиметров в длину и до двадцати сантиметров в диаметре, плоды. На таких же «веревках», только более коротких, качаются в небольших соцветиях оригинальные цветки и бутоны. Венчик у них довольно крупный, до пятнадцати сантиметров. Он несколько мясист, изнутри окрашен в темный коричнево-красный цвет, снаружи желтовато-зеленый с более темными прожилками.

Так, во всей своей оригинальной красе представала перед нашими глазами кигелия перистая, или колбасное дерево, одна из представительниц большого семейства бигониевых. Встретить ее можно в саваннах Африки и прилегающих к ним территориях. Растет поодиноке или в группах с другими деревьями. Во время жаркого засушливого периода кигелия сбрасывает листья, а с приходом дождливого сезона вновь покрывается молодой листвой. Так дерево приспособилось переносить неблагоприятные сухие периоды. Сбросив листву, растение почти полностью прекращает испарение очень драгоценной в этот период воды.

В наше время кигелию широко выращивают в большинстве ботанических садов тропических стран, высаживают на улицах во многих городах Африки. Мне приходилось встречать



колбасное дерево в ботанических садах Шри-Ланки, Индии, Сингапура, Маврикий.

Кигелия прежде всего знаменита оригинальными плодами. Своей формой и серовато-коричневатой окраской плотной кожуры они напоминают толстые ливерные колбасы. Когда европейцы впервые в XIX столетии увидели эти оригинальные деревья, то им понапацу показалось, что на ветках размещены именно эти гастроэномические изделия. В те времена в Европе были чрезвычайно распространены всевозможные небылицы о невероятных деревьях-людоедах, смертоносных ядовитых испарениях из растений, бегающих цветках и прочих чудесах. Почему не быть и деревьям с колбасами на ветках?

К великому огорчению, скоро выяснилось, что интересные по форме плоды совершенно неядовиты и, с точки зрения европейцев, абсолютно бесполезны. Однако название «колбасное дерево» за растением закрепилось и сохранилось до наших дней.

У плода кигелии очень крепкая, плотная деревянистая оболочка и волокнистая, довольно твердая, но вместе с тем чуть сочная мякоть. Внутри мякоти в большом количестве находятся семена, несколько похожие на арбузные. Благодаря плотной и крепкой оболочке плоды долго сохраняются. Только в дождливый период оболочка загнивает, разрушается и семена освобождаются. Но удивительное дело — под самим деревом всходы не появляются. Их можно увидеть лишь на некотором расстоянии. Почему так получается? Оказывается, распространению семян способствуют обезьяны, которым плоды кигелии пришли по вкусу. Они растаскивают их, вскрывают и лакомятся их содержимым.

Местные жители используют плоды кигелии при изготовлении прохладительных напитков. Для этого плоды замачивают в воде, добавляют дикий мед и оставляют бродить. Вкус у напитка очень своеобразный. Различные части кигелии африканцы используют для приготовления лекарств. Из коры готовят средство от укусов ядовитых змей. Измельченную в порошок кору используют для присыпки и заживления ран.

В долгих поездках довелось видеть мне многие деревья, и среди них — кигелия, удивительный житель африканской саванны.

Б. ЗАВЕРУХА,
кандидат биологических наук
Фото автора



**В стране
открытий**

РЫБЫ- НОВОСЕЛЫ

В царстве рыб есть виды, которые питаются лишь растениями. Настоящие вегетарианцы. Ученые-рыбоводы обратили внимание на этих рыб и акклиматизируют их в средней полосе РСФСР. К таким растительноядным рыбам относятся белый амур, белый и пестрый толстолобики.

Привезли к нам этих рыб лет 25 назад с Дальнего Востока. Несмотря на то что в исконных местах обитания они насылают пропорциональные воды — среднее и нижнее течение Амура, — растительноядные рыбы прижились и в наших прудах. В 1961 году они впервые дали потомство, а к середине шестидесятых годов их начали выращивать в промышленных масштабах. Единственный недостаток растительноядных рыб оказалась их теплолюбивость, поэтому основное поголовье сосредоточено в хозяйствах южных районов, где климатические условия для них более благоприятны. Но это вовсе не означает, что генетики и селекционеры не занимаются выведением стад, приспособленных к более суровым зимам. А кроме того, все большее применение находят пруды с пленочным покрытием, они позволяют получать рыбью личинку уже в конце второй декады июня. Так что недалеко до времени, когда этих рыб станут выращивать в пригородах в «парниках», как овощи.

Наиболее крупная из растительноядных рыб — белый амур. Он иногда весит более тридцати килограммов, такого не всегда и в руках удержишь. Едва заливает луга в полу-

водье, белый амур начинает питаться травой, как корова. Ну а когда спадет вода, в его рационе появляются рдесты, роголистники, элодея, ряска. Если же и мягкой водной растительности нет, белый амур поедает тростник и рогоз. Только хруст стоит. Чтобы измельчить толстые стебли грубых растений, у этой рыбы есть глоточные зубы.

Другая растительноядная рыба — белый толстолобик. Он не вырастает таким гигантам, как белый амур. Но и шестьдесят килограммов для пресноводной рыбы немало. Тело его сплюснуто с боков, голова крупная, глаза свинуты ближе к нижней части головы, а впереди брюшных плавников есть заостренный киль. Поэтому даже маленький белого толстолобика можно сразу отличить от других карловых рыб, его родственников. Это очень подвижная рыба, живущая ближе к поверхности воды. Засыпши она стук лодочного мотора, да что там стук — тень на нее упадет, плавовая рыбина выскакивает из воды, да высоко, почти на два метра над поверхностью.

А если лодка окажется среди стад толстолобиков, то и ловить их не надо — обязательно упадет на дно несколько крупных рыб. Маленькая же лодочка может и утонуть под тяжестью упавших на нее толстолобиков. Такие случаи бывали на Амуре.

Питается белый толстолобик водными растениями.

Все, наверное, видели, как летом цветут водоемы. Вода вся становится зеленой-зелено-

пускает малышей на прогулку, но при первой же опасности они прятусь во рту у отца.

Ученые заинтересовались тиляпией, ведь ее икра быстро созревает, размножения следуют одно за другим, и все потомство сохраняется. Тиляпия быстро растут. Мясо у них очень вкусное. К тому же рыба неприхотлива и всемядна. Есть у нее еще одно свойство: при таком быстром росте и размножении ее можно использовать не только как продукт питания, это отличный корм для форели и бестера.

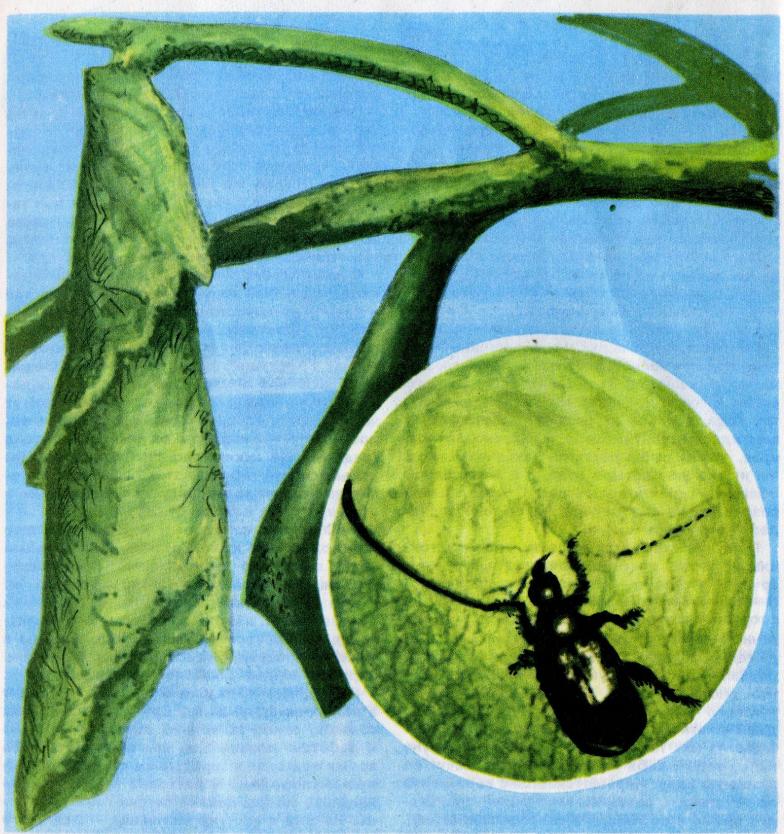
В нашу страну тиляпии поступили из Вьетнама еще в 1962 году и начали выращиваться в водоемах-охладителях Сучанской, Краснодарской, Шахтинской ГРЭС, где вода всегда теплая, и даже под Москвой в водоемах-охладителях ГРЭС имени Р. Э. Классона. Выращивали тиляпий в прудах вместе с растительноядными рыбами и карпами. Тиляпии могут жить в пресных, солоноватых и соленных водоемах при температуре от десяти до сорока градусов. Не исключено, что селекционеры добьются, что гибриды этих рыб будут переносить зиму не только в южных районах, но и в центральной полосе СССР.

На Украине, в Грузии и в рыбопитомнике Краснодарского края «Горячий ключ» ученые ведут опыты по выращиванию еще одного вселенца — канального сомика. Приехал он к нам с Американского континента. Сомик быстро растет, а его мясо по вкусовым качествам даже превосходит мясо карпа. Однако в отличие от всякой тиляпии эту рыбу нужно кормить пищей животного происхождения.

Разведение канального сомика проводят в лотках-аквариумах и в прудах. У канальных сомиков самец не только охраняет икру, но и работает плавниками как вентилятор, все время подгоняя к зародышам воду, насыщенную кислородом. Нерестовые пруды для канального сомика делают глубже, чем для карпа. На дно ставят нерестилища — для этого подходят бидоны из-под молока, которые в лежачем положении крепятся к кольям в пяти метрах от берега. Рыбы заходят в «гнездо» для нереста, а потоком самец начинает охранять потомство. Попробуйте взять бидон для осмотра — храбрый «защитник» не покинет «гнезда». Ну а уж если его выплынет с водой в пруд, все равно будет стоять у берега и ждать, когда ему вернут его сокровище. Как только бидон с икрой опустят в воду, канальный сомик сразу же бросится туда.

В Продовольственной программе намечено увеличить потребление рыбы и рыбопродуктов на одного человека за год с 17,6 до 19 килограммов в 1990 году. Очевидно, немалую помощь при решении этой задачи могут оказать нам и вселенцы, с которыми мы только что познакомились.

Ю. СИМАКОВ,
кандидат биологических наук
Рис. В. Перльштейна



ЖУК-МАТЕМАТИК

Слоники — эти небольшие жуки живут повсюду: в поле, на болоте, в лесу, в плодовом саду. Их более 30 тысяч видов, и, нужно думать, ученым известны еще далеко не все.

Ростом жуки не удалились: один-два, редко шесть—восемь миллиметров. Лишь в тропиках на сахарном тростнике, бананах, пальмах попадаются гиганты пяти—шести сантиметров длиной. Характерная особенность этих жуков — длинная, вытянутая в трубку голова. У одних видов она как бы врастает в «плечи», у других сидит на длинной тонкой «шее». У многих заканчивается вытянутым и тонким хоботком.

Большинство жуков красиво и пестро окрашены, имеют крылья и хорошо летают,

а у их белых, бесцветных личинок, обитающих в земле, нет даже ног. Лишь у немногих видов личинки живут открыто.

Почти все слоники — вредители. И личинки, и сами жуки питаются различными частями растений. Они поедают цветочные и листовые почки, цветы, семена, плоды, молодые листья, стебли, черешки, кору, древесину, а личинки, живущие в почве, своими массивными челюстями день и ночь грызут тонкие корешки всевозможных растений. Впрочем, есть и полезные виды. Они способствуют разрушению древесины упавших в лесу деревьев.

Личинки слоников сипалусов, живущие у нас на Дальнем Востоке, грызут гнилую

древесину лишь для того, чтобы проделать в ней ходы. Затем хозяйка очищает помещение от опилок и прочего строительного мусора и ждет, когда на его стенах вырастут грибки. Ими она и питается.

Некоторые слоники умеют заставить растения готовить им специальный «обед». Химические вещества, выделяемые личинкой, заставляют ткани растения разрастаться, образуя вздутия, так называемые галлы. Живя в галлах, личинки пользуются полным комфортом. Здесь вдоволь пищи и хорошая защита от хищников.

В поисках достаточно питательного корма некоторые слоники приспособились жить в воде. Крохотный водяной слоник ни плавать, ни нырять не умеет. По поверхности воды он просто ходит на своих мохнатых лапках. Поверхностное натяжение водяной пленки его отлично держит. Если жуку нужно опуститься под воду, он может это сделать, лишь крепко цепляясь за стебли растений. Тело жука, покрытое густым пухом бесчисленных волосков с запутавшимися в них крохотными пузырьками воздуха, значительно легче воды. Если он на секунду зазевается, то моментально будет выброшен на поверхность и путешествие придется начинать сначала.

Большинство слоников проявляют заботу о будущем потомстве. У взрослых жуков на конце хоботка находятся малосенсиевые, но очень острые челюсти. Ими самка и выгрызает в растении крохотную пещерку. Эта норка должна быть достаточно глубокой и очень узкой, чтобы не проникли хищники и не погибли окружающие ткани. Вот для чего слоникам длинный и тонкий хоботок!

Самка желудевого слоника откладывает яйчики осенью, когда созревание желудей уже подходит к концу. Ей необходимо проделать отверстие в твердой оболочке и дотянуться до внутренней части желудя. Начиная работу, самка крепко вцепляется челюстями и задними лапками в гладкую оболочку желудя. Через шесть—восемь часов непрерывного труда работа будет закончена, если, конечно, самка не зазевается и задние ножки не соскользнут с поверхности желудя. Тогда хоботок, мгновенно спружинив, сворачивается и жук, воткнутый головой в стенку желудя, повиснет в воздухе. Если в годы массового размножения желудевого слоника случается холодная осень, обнаружить жуков, погибших таким нелепым образом, не так уж трудно.

Эти маленькие жуки широко расселены по Европе и встречаются всюду, где растут бересклеты. Знаменитые черные трубковерты тем, что сворачивают из бересклетовых листьев «сигары» и откладывают в них свои яички. Справиться с целым листом крохотному жуку не под силу, и, прежде чем приступить к этой работе, самка выкраивает из листа обольшой лоскут по особой, довольно замыс-

ловатой выкройке. Изучение работы жуков поразило немецкого математика Гейса, и он даже вывел точную математическую формулу раскрытия. Правда, за последние сто лет никто скрупулезно не проверял формулы Гейса и биологи в ее точности сомневаются. Но если известно, что пчелы — способные архитекторы, почему бы слоникам не быть отличными математиками?

За работой черного трубковерта (его еще называют бересклетовым) может понаблюдать каждый, было бы лишь терпение. Зиму жуки проводят в земле в крохотных норках и на поверхности появляются в начале мая, когда на деревьях еще нет листьев или они только-только выглядывают из-под почечных чешуек.

Черные трубковерты — изысканные гурманы. На юге они сами пытаются и выращивают детей на черной ольхе, грабе, буке, но у нас на севере, под Ленинградом, жуки выбирают только два вида бересклета. Люди, далекие от ботаники, не знают, что существует много видов бересклета, а трубковерта не обманешь: жуки поселяются лишь на бересклетах бородавчатой пушистой, в крайнем случае на их гибридах. Ранней весной жуки питаются бересклетовыми почками или крохотными, чуть показавшимися листочками.

В двадцатых числах мая, когда у нас на севере будто зацветает черемуха, трубковерты приступают к размножению. Процесс изготовления сигары сложен. Ученые насчитывают, что процесс этот состоит из тридцати отдельных этапов. И каждую отдельную работу самка жука выполняет тщательно, как мастер высокой квалификации.

Работа начинается с выбора листа. Лист — запас пищи для будущего потомства. Поэтому он должен быть без вредителей и болезней. Кроме того, гладким, иначе его не удастся свернуть в сигару.

Если лист кажется жуку пригодным, он переходит на его нижнюю поверхность. Здесь никаких беспорядочных хождений не происходит. Трубковерт производит разметку, намечая линию будущего разреза. Жук переходит на нижнюю поверхность листа непременно с верхней или средней его части и отсюда движется вниз к кончику листа, не, не доходя до него, сворачивает к средней линии, пересекает центральную жилку и, сделав небольшую петлю, вновь к ней возвращается и поднимается вдоль нее вверх. Немного не доходя до черешка листа, где-то в районе отхождения второй или третьей боковой жилки, трубковерт надолго останавливается. Потом резко направляется в сторону — или к тому месту, откуда начал движение, или на другую половину листа, добирается до его края и возвращается на наружную поверхность.

Наконец вопрос о том, где начать разрез, решен, и жук приступает к работе. Тут

трубковерты руководствуются несколькими незыблыми правилами. Во-первых, пока сигара не будет свернута, жук никогда не поднимется выше намеченной им линии разреза. Во-вторых, во время работы жук всегда держится перпендикулярно к линии разреза.

Очень интересно поведение жука, когда разрез доходит до центральной жилки. Здесь трубковерт поворачивается спиной к центральной жилке и начинает осторожно вести бороздку вверх. В этом месте он не режет лист насквозь, а лишь прокладывает довольно глубокую бороздку. Затем слоник слегка подгрызает центральную жилку и сразу за ней опять начинает вести настоящий разрез, пока не дойдет до другого края листа.

Кроме технических способностей, трубковерты должны быть хорошими синоптиками. Дело в том, что длина бороздки, которую жук проводит вдоль центральной жилки, зависит от прогноза погоды. Если погода в ближайшие дни обещает быть сырой и прохладной, бороздку лучше сделать длиннее. Это ведь единственное, не перегрызенное до конца место, и чем оно длиннее, тем крепче будет держаться на дереве сигара, не боясь даже резких порывов ветра. В сырую погоду сигаре лучше оставаться на дереве. Совсем другое дело, если по прогнозу будет жаркая, сухая погода. Тогда лучше бороздку сделать очень короткой или совсем ее не делать, чтобы ветер скорее оторвал сигару. На дереве она быстрее высохнет, чем внизу в траве — ведь там ночью выпадает роса.

Закончив разрез, слоник не спешит скручивать сигару, а сначала проверяет качество своей работы. Потом, перебравшись на нижнюю сторону листа и быстро перебирая лапками, закручивает его в узкий конус из пяти-семи тихих витков. Закончив сворачивать одну половину листа, жук накручивает на образовавшийся конус другую, но вертит ее в обратную сторону. В результате получается плотный кулек. Слоник немедленно забирается внутрь, подгрызая нижнюю кожицу листа, делает крохотный карманчик. Всего в самом центре сигары он делает до пяти карманчиков и в каждый кладет по одному яичку. Затем слоник выбирается наружу и сворачивает в маленький рулончик нижний картонный конус.

Если погода жаркая, слоник уминает нижний конец сигары внутрь. Так она меньше сохнет. Затем проверяет наружный винтовой шов, и, если его состояние трубковерта не удовлетворяет, он «прикусывает» его, склеивая с нижним слоем. И последнее — подгрызает центральную жилку, на которой держится сигара. Пусть она скорее упадет вниз. Стого соблюдая «технику безопасности», жук теперь все время остается на верхней части листа и на сигару больше не спускается.

Малосенькие личинки, которые выводятся из яичек, пытаются листом, а затем проглатывают стеки сигары и закапываются в землю. Там они окучиваются.

Все, о чем здесь говорилось, можно увидеть самому в конце мая или в июне, а на севере и в июле. Только для наблюдений надо выбирать прохладную погоду с легким ветерком. В жару жуки очень пугливы. Ближе чем на метр-полтора к себе не подпускают. Испугавшись непрошенного наблюдателя, слоники мигом складывают лапки и скатываются с листа в траву.

Можно попробовать принести слоников к себе домой. Для этого под березкой, где много свернутых листочков, надо расстелить газету, а еще лучше простыню. Собирать трубковертов нужно в прохладную погоду, а пойманных пленников день-два подержать в небольшой банке и только затем выпустить в заранее приготовленный садок с живыми березками. Слоники, собранные в жару, почему-то отказываются наволе делать свою сигару.

Много интересных опытов можно поставить со слониками «в поле» и дома. Что, например, будет делать жук, если незаметно склеить уже разрезанные части листа или на пути будущего разреза сделать дырку? А как будет вести себя трубковерты, если их поменять местами: жука, приступившего к свертыванию сигары, пересадить на лист, где другой жук еще только начал делать разрез, и наоборот.

Удивительный, сложнейший мир врожденных инстинктов откроет крохотный черный трубковерт терпеливому наблюдателю.

Б. СЕРГЕЕВ,
доктор биологических наук

Рис. Б. Евдокимова



КТО ХОЧЕТ СТАТЬ ЦВЕТОВОДОМ

Дорогая редакция!
Мне очень нравится профессия цветовода. Расскажите, пожалуйста, об этой профессии и напишите, в каких учебных заведениях готовят цветоводов.

Наташа Клинникова

Красноярский край,
с. Сарагаш

Желающих стать цветоводом-декоратором приглашают орловское сельское профессионально-техническое училище № 26.

Орловское СПТУ № 26 объявляет прием учащихся на 1983/84 учебный год.

Училище готовит мастеров: цветовод-декоратор, садовод, пчеловод, овощевод.

Срок обучения 1 год. Принимаются девушки и юноши с образованием 8—10 классов. Учащиеся обеспечиваются: бесплатным питанием, одеждой, общежитием, стипендий.

Многие читатели в своих письмах проявляют большой интерес к профессии цветовод-декоратора. Это и понятно. В нашей стране с каждым годом растут новые города и поселки. Жителям хочется видеть их красивыми, уютными. Тут-то и приходят на помощь «зеленые» архитекторы. Разработанные ими зеленые массивы умело вписываются в жилые и промышленные постройки. С большим искусством подбираются такие растения, которые не только будут радовать людей своей красотой, но и очищать воздух от различных загрязнений.

Заботу о зеленелитве много и в старых населенных пунктах. Надо умело спланировать сквер, бульвар или газон, чтобы подчеркнуть красоту старины зданий.

Цветовод-декоратор должен много знать и уметь. Мало красиво разместить растения — их надо вырастить. А для этого нужны знания и по ботанике, и по почвоведению, и по агротехнике.

Нам хочется видеть красивыми не только улицы, проспекты и парки, мы стремимся украсить и наши жилища, место работы или учёбы, хочется доставить радость родным и близким в праздничные дни, отметить букетом цветов знаменательные события. Этую радость людям тоже несут цветоводы. Они удивляют и покоряют нас своим искусством составлять букеты. Их искусство воспитываеттонкий вкус, приобщает человека к прекрасному.

Многие цветоводы — увлеченные селекционеры. Они работают над созданием более совершенных форм цветочных растений, улучшают не только их внешние качества: форму цветка, окраску, размеры, но и выводят сорта с повышенной устойчивостью к неблагоприятным условиям, к вредителям и болезням. И это далеко не все, чем занят цветовод-декоратор.

Получить профессию цветовода-декоратора можно не только в высших учебных заведениях, но и в профессионально-технических училищах.

23

ПТИЧЬИ ПОРТРЕТЫ



Филин

Патриарх обширного совиного племени, филин — птица крупная, весом до трех килограммов, чуть не с двухметровым размахом



Фламинго

Прикорнувший на голеностой ноге фламинго поразительно напоминает нераспустившийся розовый бутон. И не догадаешься сразу, спит ли он или просто отдыхает, прижал к телу свободную ногу и спрятав голову под крыло.

Внешность фламинго очень своеобразна. Поражает необычайная голеностойность птицы. Относительно некрупное туловище — с гусиное, но более — фламинго несет на высоченных ходулях и по праву может считаться самой длинноногой птицей на свете. При таких ходулях никак не обойтись и без длинной шеи —

крыльев. Лицо его — плоский диск, половину которого занимают выразительные глаза. Крупный зрачок, ярко-оранжевая роговица делают их поистине гипнотическими. Можно ли верить рассказам о способности филина свободно вращать головой вокруг шеи? Ученые установили, что на двести семьдесят градусов вокруг вертикальной оси филин поворачивает голову без труда. Подвижность шеи, как видите, поразительная!

Если вам доведется встретить в лесной глухомани филина, на вас, не мигая, уставитесь пара янтарных бледец-глаз. И не отрывно будет сопровождать вас недвижным завораживающим взглядом, пока вы, зайдя сзади, не исчезнете из поля зрения. Но только на миг! Незримый поворот шеи — и оранжевые бледцы снова уставятся на непрошеною присельца. Тело птицы остается при этом неподвижным.

Мягкость контурного оперения крыльев, бахромчатость перьев делают полет птицы бесшумным.

Необычайно острое зрение, искусство полета, чуткий слух позволяют филину в достатке находить себе добычу, основу которой составляют мышевидные грызуны. Это делает филина безусловно полезной птицей. Недаром его уничтожение повсеместно запрещено.

Как иначе извлекать со дна всевозможных раков и моллюсков? А на это фламинго большой мастер. Клюв его — совершеннейший инструмент для процеживания богатой plankton воды. Это позволяет птице разрыхлять донный ил, извлекая мелкую живность.

Живет фламинго на берегах Каспия, на некоторых озерах Казахстана, и увидеть прекрасную розовую птицу в естественных условиях посчастливится далеко не каждому. Но всемогущая кинокамера способна на все! Поэтому нет нужды описывать захватывающие и прелестные танцы фламинго, когда птицы то принимают самые причудливые и грациозные позы, то вдруг замирают, словно в стоп-кадре.

Аккуратно утрамбовывают фламинго конические башенки из ила. Стоят эти усеченные конусы густо, иногда в полуметре друг от друга. На каждой, поджав под себя длинные ноги, сидит фламинго-мама. Чтобы слезть с тумбочки-гнезда, ей приходится сначала упереться в землю клювом. Но вот появляются птенцы. Взрослым фламинго в поисках корма приходится совершать далекие — порой в пятьдесят-шестьдесят километров — вылеты. Тогда малыши собираются в большие «детские сады» и терпеливо ждут родителей под внимательным присмотром оставшихся на дежурство воспитателей. Ждут, пока не начнет садиться солнце и старый опытный фламинго не погонит табунок молодых к родимым гнездовым. Вот тогда-то и вспыхнут в закатном небе алые крылья возвращающихся птиц.



Дрозд

Вы слыхали, как поют дрозды? «Филипп-филипп!.. Иди чай пить, чай пить... с сахаром... Скоккорей, а то остынет!..» В такое приглашение к чаепитию складывается многосложная песенка певчего дрозда. Но самому дрозду распивать чай некогда.

Приятные хлопоты — строительство гнезда — начинаются у дрозда в середине апреля, сразу же по возвращении в родные леса. Нерякая птичка эта светолюбива, поэтому выбирает место для гнездования где-нибудь поближе к опушке, лесной поляне. Чтоб не

потревожили, устраивает гнездо в мутовке ветвей повыше, иногда взбираясь на десятиметровую высоту. Сухая трава, обломки прутков, лишайники, мох, корешки — все идет на сооружение громоздкой чаши.

Торопится пичуга. Регламент строительства строг. Три дня на постройку, два на отделку, день на просушку. И вот уже появляется в гнезде голубенькое с мелкими чернобурыми пятнышками яичко. Высиживает птенцов дроздиха в одиночку, зато кормят птенцов оба родителя. Новорожденные прожорливы. Сто пятьдесят — двести раз в день возвращаются к гнезду взрослые птицы, чтобы утолить непомерный аппетит дроздят, и всякий раз видят требовательно раскрытые клювы. Только успевай собирать в траве личинки насекомых и доставлять их в гнездо. Тут и о себе подумать некогда.

Но пройдет две недели, и нетерпеливые птенцы покинут гнездо. Таких птенцов называют слетками. Если попадется вам в перелеске большеротый пестрый птенец, то не торопитесь «спасать» его, не тащите домой. Родители не оставят беспомощное на первый взгляд дитя в беде, выкормят. А повзрослев, дрозд примется за гусениц, многоножек, проволочников и другую нечисть, принося родному лесу неоцененную помощь.



Большой баклан

Этот признанный пернатый рыболов селится у нас от Кольского полуострова на севере до Байкала на востоке, зимует в Крыму, Закавказье, Туркмении — словом, везде, где есть вода и рыба. Длинная шея, отнесенные далеко назад ноги, короткие, но широкие крылья на веретенообразном теле помогают баклану прекрасно нырять. Недаром еще в древности люди, приручив птицу, сделали ее своим помощником. На тонкой бакланьей шее укрепили специальное кольцо, не позволяющее птице проглотить рыбу, и пускали ее на охоту.

Завладев добычей, баклан вынужден был возвращаться к рыбаку. Добычу забирали, и промысел продолжался.

Дельта Волги — традиционное место крупных бакланьих колоний. Парами, которые верны друг другу на протяжении всей жизни, слетаются сюда бакланы, чтобы построить гнездо. Происходит это рано, в марте, как только пригреет солнце. Деревья, заросли тростника, береговые обрывы — излюбленные бакланами места гнездования. Башенки из веток высотой до метра стоят почти вплотную друг к другу. Стрягают гнездо дружно, на пару, насаживают яйца тоже. Голыми и слепыми появляются на свет птенцы, но уже через семь недель покидают родное гнездо.

Интересно наблюдать коллективную бакланью охоту. Сбывшись в большую стаю, птицы разом кидаются в воду. Шум поднимается невообразимый! Стараясь испугать рыбу, бакланы часто бьют крыльями по воде, ныряют, ошалевшая рыба становится их легкой добычей. Широким фронтом движется эскадра птиц, преследуя косяк сельди или бычков. Отставшие бакланы вновь бросаются вперед, стремясь захватить передовые позиции. И вдруг атака окончена! Сытые птицы выбирают место повыше и, расстопырив короткие, загнувшиеся по краям крылья, блаженно сущась на солнце.

Ученые подсчитали: дневной рацион птицы — 700 граммов рыбы. Так что урон, наносимый бакланами, не так велик, как может показаться на первый взгляд.



Дрофа

Типичный степной кочевник. Главным образом, пеший. Подняться тяжелой, до шестнадцати килограммов, птице на крыло не так-то просто. Долго бежит потревоженная дрофа по земле, часто перебирая длинными, лишенными первьев ногами, прежде чем подняться в воздух. Но летит легко и быстро.

Острое зрение и покровительственные серо-рыже-бурая окраска помогают дрофе оставаться в стени незаметной. Парами или небольшими табунками бродят птицы по голой степи, опасаясь приближаться к куртинкам кустов, откуда может нагрянуть беда. Долгият

клювом землю, вспугивая жуков и саранчевых, склевывают семена и соцветия травянистых растений, листья, молодые побеги. Дрофы всеядны: мышевидные грызуны, ящерицы, лягушки становятся легкой добычей проворной птицы. Но это летом. Зимой же дрофа вынужденный вегетарианец.

Излюбленная тема художников-анималистов — токование самцов дроф, петухов-дураков. Нарочито скромная, бедно-пестрая птица превращается в это время в огромный белоснежный плюш. И откуда берется столько белого цвета? Закинув хвост на спину, дрофа обнаруживает вдруг блестательное белое подхвостье. Беловатое брюхо, некоторые крупные белые перья крыльев, как бы вывернутые изнанкой, довершают свадебный наряд дрофы. К тому же у дураков вздуваются на шее огромные воздушные мешки, и тогда только по щетинистым «усам» — пучкам удлиненных нитевидных перьев, отходящих от подбородка, можно отыскать голову дрофы, чутко возвышающуюся над белоснежным куполом.

Крупный размер и вкусное мясо очень понравили дрофе. В предзимье ненастье птица становится совершенно беспомощной. У дрофы отсутствует копчиковая железа — нечем смастерить перья, чтобы не намокали. Это перья делают птицу тяжелой, малоподвижной. Дрофа не может взлететь, хоть голыми руками бери. Поэтому так нуждается дрофа в постоянной охране.

Лебедь-шипун чутко опущен к воде, сам он красный, а у основания, перед самым лбом, вздувается приметной черной шишкой. По ней легко безошибочно отличить шипуна от сородичей.

Лебедь-шипун в естественных условиях птица крайне редкая. Огромные территории разделяют одно гнездо от другого. Лишь в бассейне Урала и на немногих озерах Казахстана можно встретить его чаще.

Врожденная осторожность заставляет лебедя-шипуна выбирать себе место для жилья на больших открытых зеркалах воды, густо и непротивно заросших по берегам тростником, камышом, осокой, рогозом. Так что строительного материала хватит отбавляй.

Лебединое гнездо — сооружение довольно внушительное. Достаточно сказать, что диаметр его достигает трех метров, а высота — восемьдесят сантиметров. Плоский лоток гнезда самка лебедя выстилает сначала сухими стеблями и мхом-сфагнумом, а потом перьями и пухом, выщипанными из груди.

В начале лета выклевываются птенцы. Смело спускаются они на воду с тростникового помоста и уже в первый день могут самостоятельно добывать себе пищу. Лишь в минуту опасности взрослые загоняют их в заросли. Скоро птенцы научат летать, а с наступлением осени всем семейством отправляются в теплые края. Но никогда не забудут родных мест. Возвращайтесь, лебеди!



Лебедь

Лебедь-шипун, несомненно, главенствует среди наших лебедей (а их живет в стране еще два — лебедь-кликун и малый, или тундровый, лебедь). Главенствует и по размеру и весу — от 8 до 13 килограммов, и по красоте своей. Прекрасная белоснежная птица эта, которой посвятили поэты свои стихи, а народ — песни, гордо рассекает широкой грудью водную гладь, величаво неся на грациозно изогнутой в форме римской буквы S шею изящ-



Турухтан

Не успеют еще обсохнуть кочки на сырых луговинах и болотах, слетаются на свои излюбленные места токования турухтаны. Начинается роскошный брачный турнир!

В Африке и Южной Азии, где зимуют турухтаны, птицы эти неприметны. Серо-бурый наряд их крайне скромен. Но стоит турухтану вернуться на родину — и не узнать нашего куличка. На шее и по бокам головы вырастают у турухтана длинные перья, образуя так называемые «воротник» и «уша». Птица превращается в пестрый пушистый шар на тонких

ножках. Занимая командные высоты, рассказывают эти пернатые шары в кружок каждый на своей кочке, и не найти среди них двух похожих по расцветке оперения. Не поскупилась природа, одарив турухтанов самыми яркими красками — оливковой и синей, темно-зеленой и коричневой, белой и пурпурной. Каждое перо украшает продольные и попечевые полосы, крупные крапинки и крохотные пятнышки — и все это в самых неожиданных, фантастических сочетаниях.

Турниры турухтаны хотят и продолжительны — длиятся порой от зары до зары, — но миrolюбивы. До кровопролития дело не доходит. Сцепившись слабыми клювиками, распустив пестрые воротники, турухтаны ненадолго зависают в воздухе, трепеща крыльышками, а затем как ни в чем не бывало расходятся. Происходит такая схватка в абсолютной тишине.

Гнездо, неглубокую ямку, самочка устраивает на кочке в травянистых низинах. При насиживании держится предельно осторожно, даже лукаво. Приметив человека, например, незаметно покидает гнездо, а потом, намеренно обнаружив себя, моля бежит между кочками, увлекая неожиданного пришельца все дальше и дальше. Ведь маленьким турухтантам предстоит еще не только благополучно вылупиться, но и подрасти, набраться сил, стать на крыло, чтобы к середине августа отбыть на зимовку в далекую Африку.

метелками, с помощью которых птицы выбирают осыпавшийся грунт наружу. В конце концов обвордуется жилая камера высотой сантиметров в десять. Гнездо готово!

В разгар лета в нем появляются птенцы. Голые, беспомощные. Через несколько дней у них начинают пробиваться перышки.

Крохотные зимородки в это время похожи на ежат. Кормят их вначале водными беспозвоночными, а когда подрастут — мальками рыб. И кормят преимущественно мать. Зимородок-отец занят в основном охраной семейной территории. Крупный зимородок не может справиться с рыбешкой более шести сантиметров в длину.

Как же проходит охота или, если угодно, рыбалка зимородка? Долго сидит птица на выступившем из воды камне или прибрежном кустике, терпеливо и зорко выматривая добычу. И вдруг стремглав срывается с места, бесстрашно кидается в воду. Если повезет, через мгновение в клюве зимородка сверкнет серебристая рыбешка. И тогда скорее в нору — там ждут голодные птенцы, а бывает их в выводке до десятка. А если не повезет? Рыболов зимородок не очень удачливый. Вот и сидит наш зимородок, внимательно глядя в пенные струи. Ждет своего рыбакского счастья. Бросок!.. Неудача!.. Не страшно. Без труда не вынешь рыбку из пруда.

Б. ЧАЩАРИН
Рис. В. Федотова



Зимородок

Сватаясь, зимородок преподносит в подрок избранице рыбку как галантное свидетельство своей нежности, щедрости и домовитости. И если нет отказа, вскоре начинается строительство самого дома-горы. Место для него выбирают недалеко от воды. Молодожены выклевывают в кругом склоне обрыва небольшую нишу, постепенно превращая ее в глубокий, до метра длиной, тоннель. Клюв служит при этом отбойным молотком, лапы —



А Я ЕЕ ЛЮБЛЮ

(Заметки с Московской выставки собак)

— Кто кормит собаку?

— Мама.

— Гуляет кто?

— Папа.

— Ну а ты!

— А я ее люблю.

Трибуны смеются. Смеется на помосте перед главной трибуной Эдуард Успенский — автор любимой всеми нами повести-сказки о Чебурашке и его друзьях. Смеется стоящий рядом с писателем десятилетний Володя. Вероятно, смеялся бы со всеми вместе и его четвероногий друг — большой черный ньюфаундленд, если бы, конечно, понимал, о чём шла речь.

Стало уже традицией в последний день выставки, которую ежегодно весной проводят на территории Битцевского конно-спортивного комплекса Московское городское общество любителей собаководства, устраивать ринг «Ребенок и собака». Что такое ринг — все, безусловно, знают: это площадка, где соревнуются боксеры. А у нас, собаководов, это место, где соревнуются собаки. Соревнуются мирно, спокойно, без нокаутов и нокаутов. Просто ходят по кругу с владельцами, а судьи смотрят, кто из них достоин стать первым, кто — вторым, третьим и так далее. Ринг «Ребенок и собака» — название условное, потому что в нем никто не определяет место. Определяется другое: место животного в детском

сердце, любовь юного владельца к своему четвероногому другу. Вот такой ринг на выставке в прошлом году и вел писатель Эдуард Успенский.

Миша Черникову три года. Он возглавлял парад, которым участвовали дети до 10 лет [это непременное условие ринга] со своими питомцами. Миша был одет в ковбойский костюм, на голове — широкополая шляпа, но в руке не узелка от горячего мустарда, а поводок, на котором он вел свою собаку. А за этой парой шли другие: рослые дого и похожие на медведята чау-чи, стройные доберманы и юркие карликовые пудели. Словно белые пушистые шары, катились болонки, и предранно следили за каждым движением своего юного хозяина боксера. И вот что удивительно: более пятидесяти собак участвовало в ринге «Ребенок и собака», дважды уже проводился он на выставках, и ни единой потасовки среди собак, ни разу собака не укусила ребенка.

С Мишей беседует Эдуард Успенский. Их разговор транслируется на весь стадион. Всем хорошо слышно.

— Миша, как зовут твою собаку?

— Цверг-шинауцер, — бойко выговаривает малыш это мурданное название породы.

— А проще говоря! — спрашивает писатель.

— Кутя.

Рядом на помосте девочка с пуделем.

— Теперь твоя очередь, — говорит Эдуард Успенский, поднося к ней микрофон.

— Вета, — говорит она.

— Так вот, Вета...

— Это не я Вета. Это она, — показывает девочка на собаку. — А я Оля.

— Не перепутать бы, — улыбается ведущий. — Что Оля... то есть Вета, умеет делать?

— Петь.

— Надеюсь, что-нибудь Шаинского! Ах, под губную гармошку! Товарищи, — обращается Успенский к зрителям, — ни у кого случайно нет с собой губной гармошки?

Смех на трибунах.

Нельзя не согласиться с Эдуардом Успенским, что собака — визитная карточка любой семьи. Сразу видно, кто там главный, а кто любимый, как в целом семья относится к животным.

Наблюдал я за происходящим на поле с трибуны стадиона. Видел, как живо реагировали гости выставки на диалоги писателя с детьми. Рядом мужчина сидел с внучкой лет трех. Это я понял, когда она сказала: «Дед, к собачкам пойдем. Ты мне купишь собачку?»

— А ты какую хочешь! — поинтересовалася я.

— Большую, как Джек.

И она показала, какую большую.

— Это кто же такой Джек!

— Да на фотографии видела, — пояснил мужчина, — у меня в комнате висит.

И вот какую историю рассказал. Моею соседу на трибуне было одиннадцать лет, когда началась война. В доме у них была собака «смешанной породы», как выразился мой собеседник. Была она больше на овчарку похожа. В 1942 году отец этого мальчика на фронт ушел. И собаку с собой забрал. Там ее сначала на санитара выучили, а потом танки подрывать. С войны отец вернулся, а собака — нет. Она погибла, подорвав вражеский танк, который двигался на окоп, в котором сидел ее хозяин и еще несколько солдат. Фотография еще девочкой осталась.

— Сколько лет уже прошло, а Джека нашего помню, — вздохнул мужчина.

И на выставку, уверен, память эта его привела.

Припомнился мне самый первый ринг «Ребенок и собака», который проводили мы в мае 1981 года там же, в Битце. Идет парад детей с собаками по гаревой дорожке. И вдруг — ничего не могу понять: в том месте, где проходит последний ребенок, замыкающий шествие, люди на трибунах встают и аплодируют малышу. Понял, в чем дело, когда он ближе подошел. Видно, не было у него собаки, а со всеми на параде как равный пройти хотел. Вот и шел малыш, ведя за веревочку деревянную игрушку — собачонку на колесиках. Такой довольно-дорогой, гордый вышагивал, что разрешили ему наравне со всеми принять участие в параде. И никто из детей не упрекнул его, что не с настоящей собакой на парад вышел, никто

не подсмеивался. А ведь сколько раз мы, взрослые, наблюдали: сошлись где-нибудь возле песочницы или на тротуаре перед домом «велосипедисты» со своими двухколесными, на которых еще и забраться-то толком не могут, а уже дискуссия.

— А у меня руль вон какой.

— А у меня фонарик.

— А у меня два: папа еще один сделал.

— А мой ездит быстрее...

Здесь, на ринге, полсотни юных владельцев с собаками, и по росту, и по ушам, и по хвостам, и по окрасу разными, с медалями, и без медалей, но никакого хвастовства между владельцами, никаких споров. Значит, собака еще назидательна и похвальбе развиваться не дает.

Были в диалогах между писателем и юными собаководами и серьезные вопросы, и серьезные ответы: о повадках собак, о воспитании, дрессировке, об истории породы. Было безукоризненное выполнение команд, которые подавали юные владельцы своим четвероногим друзьям. Была любовь и доброта, преданность и верность. И еще — это очень важно — уверенность в том, что ни один из пятидесяти участников ринга никогда в своей жизни не поднимет руку на собаку во имя корысти, не бросит палку или камень в бездомного пса. И не сломает ветку дерева, и наверняка уступит место в автобусе или метро пожилому человеку. Поэтому что все это звенья одной цепи — воспитание доброты, порядочности и уважения к старшим.

С мелочей и пустяков вроде бы все начинается. Бросил снежком в котенка, греющегося на солнечнушке. Привязал к забору щенка, а сам пошел играть в футбол часа на два. Поймалничнейшего пса, побаловался с ним дома, а потом выставил за дверь... Нетрудно догадаться, что может быть потом, чем может обернуться равнодушие, какую жестокость может породить.

В 1934 году во льдах Чукотского моря было затерто ладами и затонуло советское экспедиционное судно «Челюскин». Людей, высадившихся на льдину, вывезли самолетом. Но на льдине оставались еще собаки, взятые в экспедицию. И вот летчик В. С. Молоков — один из героев челябинской эпопеи — сделал дополнительный рейс, чтобы вывезти собак. Позднее Международное общество защиты животных наградило летчика золотой медалью, тем самым отметив его благородный поступок.

Когда ринг «Ребенок и собака» закончился и гордые за своих питомцев дети вновь выстроились на зеленом поле стадиона, Эдуард Успенский вручил каждому участнику памятную медаль выставки, выплавленную обществом, а от себя значок с изображением Чебурашки — милого зверька из доброй сказки, нашедшего себе столько хороших и верных друзей.

В. НЕХЛЕБ



На Московской выставке собак ребята были со своими питомцами самых разных пород. На снимке в начале статьи — собака слева — ньюфаундленд, справа — бедлингтон-терьеры, внизу — чаучай и афганская борзая.

Фото А. Иолиса





Рис. Г. Кованова

Дорогие друзья Почемучки! Разбирай последнюю почту, я внимательно рассматривал рисунки, на которых вы изобразили весну, и удивлялся чистоте и яркости красок. Вот рисунок Почемучки из Симферополя — на нем полыхают ярко-красные маки, которые уже распустились на склонах Крымских гор и в степи. Девочка из Ташкента нарисовала розовую кипеню цветущих абрикосовых деревьев. А Почемучка из Москвы хотела изобразить буйное цветение яблоневых и вишневых садов, но не смогла. Пишет, что нарисовать это трудно: белый цвет плохо виден на бумаге.

Захотелось и мне нарисовать весну. Взял краски, кисточки, мольберт и отправился за

город. А там, на расписанном ковре лесной полянки, цвета в основном нежно-зеленые, желтые, лиловые и белые. Пробиваются молодая трава, цветут калужница, фиалки, кое-где видны цветки ландыша.

Пришло время рисовать и бабочек, летающих над моим мольбертом, — ведь все это признаки весны. Жалко, что холста не хватило, а то надо бы еще разместить на нем хотя бы часть пруда с голубой водой и лягушек, прыгающих в воду с берега.

Мы решили предложить вам такое задание: в ближайшее воскресенье возьмите лист плотной бумаги, карандаши или краски с кисточкой и постараитесь нарисовать признаки вес-

ны, которые увидите в лесу, в саду, во дворе — словом, там, где будете. Рисунки сразу же высыпайте нам. Получится замечательная весенняя палитра! И придет весна к нам из разных уголков нашей страны — с далекого холодного севера и с самого жаркого юга.

Один из наших Почемучек приспал очень интересный рисунок и рассказал о молоденьких богомолах. Наблюдал это он в мае в саду.

Рождение богомолов

Середина мая. Полдень. Ветер раскачивает ветки миндального дерева. На одной из них я вижу кладку богомола. Вот из-под чешуек, покрывающих ее снаружи, показывается зеленая головка с двумя черными точками — глазками. Отталкиваясь задними ногами, личинка выбрасывает наружу и повисает в воздухе вниз головой на тонкой паутинке. Рядом сохнет на ветерке еще несколько личинок, которые вывихнулись на несколько минут раньше. Постепенно они расправляют прижатые к телу лапки и усики, складочку на теле и как будто увеличиваются в размерах. Затем хватаются лапками за листочек или тоненьку веточку — за что удобнее — и перебираются на них.

Молодой богомольчик уже с первого дня хищник. Вначале ему приходится надеяться на счастливый случай: где-нибудь застрянет тля, зазевается комар, они-то и становятся его добычей. Со временем он начинает подбирать место для засады. Расстояния уже не пугают его, и он надолго лишает покоя окрестных шестиногих.

Осеню заботливые мамы-богомолки соруживают капсулы (оотеки), в которые откладывают несколько сотен яиц. Их я обнаруживаю каждую осень в нашем саду. Одну специально измерил: длина ее два сантиметра с небольшим, ширина полтора сантиметра. Всю осень, зиму и раннюю весну висят эти капсулы на деревьях, кустарниках, иногда даже на заборах, а весной с ними происходит то, о чем я только что рассказал.

Алексей АБРАМОВ

г. Сырдарья
Узбекской ССР

Другой наш Почемучка наблюдал весной за развитием интересной бабочки мешочкицы.

Мой дом всегда со мной

Наверное, многие знают маленькую, незвичную, похожую на моль бабочку мешочкицу, или чехлоноску. А почему она так называется? Ее гусеницы с самого рождения живут в переносных чехликах, или мешочках, изнутри они выстланы тонким плотным шелком, а снаружи к этой шелковой оболочке прикрепляются песчинки, палочки, веточки, стебельки, листочки. Передвигается гусеница с помощью ног, которые расположены на груди, почти возле головы, остальная же часть туловища спрятана в чехлик.

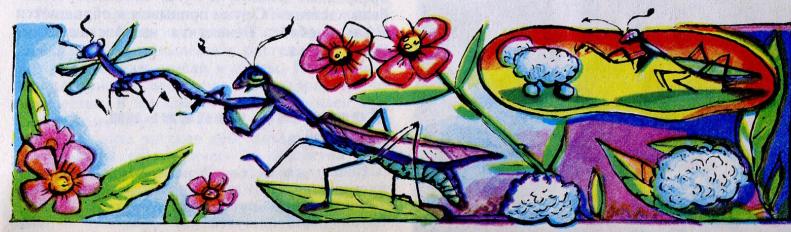
Гусеница, подобно улитке, всегда таскает домик за собой, даже окучивается в нем. Через некоторое время из куколки выходит бабочка. Крылатые самцы тут же покидают чехлики и отправляются на поиски подруг, которые выводятся бескрылыми и свой домик не покидают. После спаривания самка откладывает яйца и умирает.

Анатолий РИВЛИН

г. Харьков

Весну невозможно даже представить без птичьего гомона. Прилетевшие птицы радуются встрече с родными местами, суетятся возле гнезда, выкармливают птенцов. Забот и хлопот хватает. Случаются и несчастья: то кто-то разорил гнездо, то птенец выпал и разбился. Много трудностей с птенцами, которые уже подросли, но еще не научились летать — слетками. В конце мая — начале июня часто можно наткнуться на птичье несмыленыша, который кажется таким беспомощным, что сразу хочется взять его домой, обогреть, накормить. Но это ли ему надо? Правильно ли мы поступаем, оказывая ему такую помощь?

Много раз мы говорили об этом на страницах нашего журнала. Но вот опять наступила весна, опять будут учиться летать и жить са-



мостоятельно новые птенцы. А у нас в Клубе появилось много новых Почемучек, которым очень полезно узнать, как же вести себя при встрече с такими беспомощными малышами. Мы пригласили на заседание Александру Николаевну Селезневу.

Брать или не брать?

Серая куропатка на этот раз выбрала не самое удачное место для гнезда — у дороги, где ее все время тревожили люди и ей приходилось часто взлетать. Случалось, какое-нибудь яйцо скатывалось на землю, на него куропатка уже не обращала внимания, поэтому часть выводка погибла, даже не появившись на свет.

Пришло время вылупляться птенцам. Малыш уже долбил скорлупу, как тут маму снова кто-то напугал. Она, взлетая, выбросила и это яйцо. Вернулась, уселилась греть оставшуюся кладку. А бедняга начал замерзать в своей скорлупе.

Остывшее яйцо поднял человек. Приложил к уху — не шевелится птенец, замер, наверное. Но в теплых руках отогрелся. Вылупился он уже дома, быстро обсох, стал пушистым и шустрым. Довольно скоро он признал движущиеся человеческие ноги за свою маму. А человек не возражал.

Кормили маленькую куропатку, как и домашних цыплят, рубленым яйцом, зеленым луком, травой. Еда ей нравилась, росла она быстро. К зиме перелиняла, оделась в аккуратный наряд молодого петушка. Был петушок любопытным и всюду следил за человеком. Бегал около ног из комнаты в комнату, сопровождал во время прогулок в лес и возвращался домой. На следующий год в одну из прогулок улетел наш петушок.

Немного грустное, но достойное завершение хлопот — когда окрепший и здоровый твой питомец становится самостоятельным и уходит. Прыгает по ветвям сильная быстрая бел-

ка, свободно взлетает птица и легко уносится прочь. А у нас остаются фотографии беспокойных доверчивых питомцев и память об их неповторимых характеристах.

У этой истории благополучный конец. Но, увы, есть очень много и печальных историй, и виноваты в этом люди. Многие животные, выращенные человеком и выпущенные на свободу, очень часто обречены на гибель. Ведь каждому дикому животному, чтобы остаться в живых, нужно иметь много самых разнообразных навыков: уметь добывать пищу и строить жилье, быть осторожными и уметь защищаться. Вернуться к дикой жизни могут далеко не все воспитанники человека.

Прежде чем брать на себя ответственность за живое существо, нужно задать себе не один серьезный вопрос. Сможешь ли ты его вырастить сильным и здоровым? Хватит ли желания, знаний и терпения? Да и вообще, зачем ты берешь его?

Сидит здоровый, симпатичный птенец. Тихо ждет, когда его накормят. А мама уже совсем позабыла, возвращается с едой. Но тут малыша крепко хватают две руки. Может, захотелось человеку получить удовольствие и принести домой живую игрушку. Или по невежеству своему пожалел он беззащитного детеныша, который вовсе не нуждался в его помощи.

И вот дома появился новый юноша. Его окружили заботой. Люди уверены, что делают все необходимое, но у птенца иная реакция. Он начинает ходить, отказывается от еды, и вместо ожидаемой радости дома появляется тревога за большое животное, отчаяние от неумения помочь. И надолго останется печальная мысль о том, что на воле птенец бы вырос, летал и пел, может, выкармливал бы многочисленных птенцов. Зря, ой как зря вмешался ты в его хрупкую жизнь!

Брат дикое животное в дом стоит лишь в том случае, если вы твердо знаете, что оно в беде, ранено, что сможете ему помочь и без вашей умелой помощи ему ни за что не выжить.

Сберечь, выкормить птицу или зверька и снова вернуть его природе — большое и важное дело. Но не менее важная задача — сохранить, не дать затоптать, уничтожить наши прекрасные поляны и луга, защитить от гибели растения. С этим призывом и обращается к вам, ребята, Почемучка из Москвы Инга Угольникова.

Золотые напельни солнца

Наступила весна. Земля покрылась изумрудным ковром. Как радуемся мы этой первой зелени! Даже простенькие желтые головки одуванчиков кажутся нам золотыми капель-

ками солнца, которые щедрая весна пролила на землю. Кто из нас не плел венки из одуванчиков? Не успеешь доплысти до конца — погаснут, покернеют золотые цветки. Не хочется уже носить такой венок. Не раздумывая, выбрасываем его и принимаемся за новый. И вот уже полянка, которая только что радовалась глаз своим желто-зеленым покрывалом, будто полиняла, погрустела. Но одуванчики — еще полбеды. Этому растению вовсе не грозит та участь, которая поджидает многие другие прекрасные создания флоры.

Ученые подсчитали, что сейчас на каждую птицу или зверя, которым грозят исчезновение, приходится около двадцати растений, стоящих на грани вымирания. Потеря любого растения ужасна, но еще более ужасно то, что человек не знает и никогда не узнает, что именно он потерял. Только представьте себе: если бы гриб пеницилл мы уничтожили до появления первого антибиотика — пенициллина или если бы хинное дерево исчезло до открытия хинина — лекарства от малярии!

Около сорока процентов от общего числа лекарственных средств, разрешенных в нашей стране для медицинского использования, составляют препараты растительного происхождения. А сырье для половины этих лекарств — именно дикорастущие растения.

Однако уже сейчас некоторые лекарственные травы встречаются крайне редко, и ученые призывают скратить заготовки этих трав, а иногда и полностью прекратить их сбор. Загрязненная окружающую среду, человек вызывает своей деятельностью гибельные для многих видов растений изменения мест их обитания. Огляднитесь вокруг: дымят фабричные трубы, работают химические заводы, растут города. За городом мы пока что видим пестрое разнотравье. Кто знает, может быть, именно здесь, прямо у нас под ногами, ты, будущий биолог, найдешь новый вид лекарственных трав, создашь новый полезный препарат. Но для того чтобы открыть их, нужно сначала сохранить нашу флору.

Скоро наступит привольная лагерная пора. Сколько радости подарят нам наши луга и леса! Наш долг — оберегать деревья и цветы, кустарники и травы для нас и наших потомков.

Нельзя представить весну без насекомых. Большинство из них занято сейчас важнейшей работой — опылением растений. Особенно трудолюбивы шмели и пчелы. Пчела вообше заслужила огромную благодарность человечества. В Японии ей даже поставлен красивый памятник.

Послушайте рассказ действительного члена Всесоюзного географического общества Владимира Захаровича Бульванка, который занимается своеобразным коллекционированием: собирает истории о памятниках животных.



Пчеле и для пчел

Много достоинств у трудолюбивой медоносной пчелы. Она дарит людям чудодейственный мед и немало других ценных продуктов: прополис, маточное молочко, пчелиный яд, пергу, воск. Недаром пчел нарекли крылатыми фармацевтами. Но есть у них еще одно важное качество. Вспомним народные пословицы: «Сколько бы ни было на гречихе цвету — без пчел урожая нету», «Как гречиха пышно ни цвети, а пчелы не будет — не придется молотить».

Понаблюдайте за пчелой, когда она собирает нектар. Вот насекомое, взятое из цветка драгоценную капельку, перелетает на другой цветок. Но в каком виде? Спинка измазана пыльцой, на ножках какие-то комочки... На первый взгляд — очень неопрятный вид. Но, перенося пыльцу на другой цветок, крылатая труженица помогает великому тайнству природы — опылению растений. Без него не быть урожаю.

Люди издревле чтят и оберегают пчел. Вот примеры только из недавнего прошлого.

В 1960 году в японском городе Гифу состоялось юбилейное торжество. Отмечалось семидесятилетие энтузиаста японского пчеловодства Хироси Ватанабэ. Более пятидесяти лет он занимался пчеловодством, выискивая наиболее медоносную пчелу для разведения в условиях Японии. По его стопам пошли и два сына. Они изучили литературу о пчелах на английском, немецком, французском и русском языках.

На берегу реки, в парке, собралась большая группа почитателей юбиляра. Когда с памятника спало покрывало, все увидели большую прямоугольную мраморную стелу, на фоне которой стоит группа — мать, сын и dochь. Они смотрят вверх на большую бронзовую пчелу, сидящую в центральном шестиграннике, напоминающем соты.

Есть еще один очень интересный памятник. Правда, не пчеле, но связанный с пчелами. Это памятник рыси, который установлен в Испа-





Кто где живет

Кавказская агама — один из наиболее распространенных видов ящериц восточной Грузии. Живет она на скалистых склонах гор и на крутых глинистых откосах, сильно размытых во время дождей. В некоторых местах, особенно весной, куда ни бросишь взгляд, на выступах скал можно увидеть неподвижно застывших агам с красиво окрашенной в темно-фиолетовый цвет нижней частью подбородка и шеи — это самцы. При приближении человека агамы начинают беспокойиться. Они то пригибаются, то вновь приподнимаются переднюю часть тела, словно кланяются, а затем обращаются в бегство. Попав в высокую траву, агамы неуклюже, с трудом проникаются сквозь нее, однако по скалам и по гольм склонам бегают быстро и ловко, приподнявшись на ногах и цепляясь за неровности острыми когтями.

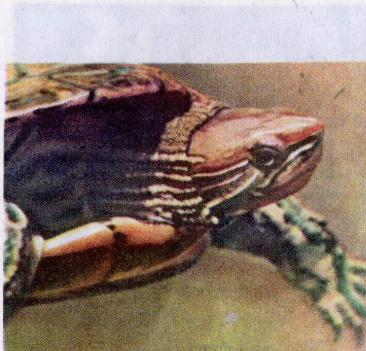
Если продолжать преследование, они скрываются в какой-нибудь щели, откуда их очень трудно извлечь, так как они раздуваются и цепляются за стеки убежища не только когтями, но и многочисленными шипами, покрывающими их тело.

Полосатая ящерица, которую вы видите на фотографии, обитает в сухих степях, по оврагам, заросшим кустарником, на опушках леса, берегах рек и озер — почти по всей территории Грузии. Молодые ящерицы коричневые, со светлыми полосами. С возрастом они исчезают, и животное приобретает зеленую окраску с темными пятнами.

Еще одна ящерица — это желтопузик, или глухарь, которого несведущие люди часто считают змеей. Однако это самая настоящая ящерица, только без ног. Вверх по крутым склонам желтопузик ползет довольно медленно, однако вниз скользит с такой быстротой, что за них трудно ухватиться. Поэтому, если поблизости нет норы, куда бы он мог скрыться, он стремительно бросается наутек вниз по склону, даже если на его пути кто-нибудь стоит. Не пугайтесь его, он совершенно безопасен, как, впрочем, и все ящерицы Грузии.

Где бы вы ни были — в прибрежных субтропиках или в полупустынных, засушливых районах восточной Грузии, в долинах рек или высоко в горах, — вы обязательно встретите какого-нибудь представителя класса пресмыкающихся. Несмотря на небольшую территорию, Грузия включает в себя самые различные ландшафтно-географические зоны, которые отличаются друг от друга климатом, растительностью и, конечно, животным миром.

Наши гость из Тбилиси, кандидат биологических наук Михаил Александрович Бакрадзе, наблюдал за пресмыкающимися в восточной Грузии. Сделал замечательные снимки, которые прислал в наш Клуб.



Из трех видов черепах Грузии два вида — водяные: болотная и каспийская. Проходя по берегу какого-либо водоема или речки, то и дело замечаешь, как они стремятся поскорее уползти с берега, где греются на солнце. В воде они кажутся зеленовато-бурыми, под цвет грунта и подводных зарослей, и если не шевелятся, то их трудно заметить. По бокам головы, шеи и на лапах у каспийской черепахи имеются продольные желтые полосы, а у болотной желтые точки.

На одном из заседаний мы задавали вопрос: у какой птицы самец насиживает кладку и выводит птенцов?

На территории нашей страны есть три вида таких птиц: два вида куликов-плавунчиков и трехперстка. О куликах мы с вами, друзья, говорили на нашем заседании в мае 1981 года, а вот о другой птице расскажет вам Леонид Тимофеевич Бельков.

Трехперстка

Это маленькая короткохвостая птичка. Самка трехперстки обычно крупнее самца. Особенность этой птички — слабые ноги с длинной плюсной и тремя пальцами (четыре пальца встречаются как исключение у одного австралийского вида). Крылья у нее короткие, за круглые, тупые. Взлетает она быстро и энергично, но летит низко над травой и быстро снова садится. У самца невзрачная и малозаметная окраска, и поэтому он почти сливаются с фоном окружающей среды. Для самки, наоборот, характерно очень яркое оперение.

На земном шаре насчитывается шестнадцать видов этих птиц, в СССР встречается только один — пятнистая трехперстка, гнездящаяся на юге Приморского края, в Хабаровском крае, на юго-востоке Амурской области. Известны также находки ее близ Нижнеудинска и на Байкале. Населяет трехперстку поросшие кустарником и травой равнины и холмистые участки, встречается на полях и в речных долинах. В нашей стране — птица перелетная,

а в южных частях ареала ведет оседлый образ жизни. Гнездо у нее представляет собой неглубокую ямку, выстланную сухой травой и высокими стеблями растений. Располагается обычно в укромных местах.

Интересен период брачных игр у этой птицы. Токует самка. Расправив хвост и распустив оперение, она прыгает вокруг самца, словно пушистый мячик.

Отложив в гнездо четыре серых с мелкими буроватыми точками яйца грушевидной формы, самка больше не знает никаких забот и хлопот. Двенадцать дней самец насиживает кладку. Вылупившиеся, покрытые пухом птенцы сразу же покидают гнездо и следуют за самцом. Быстро растут молодые трехперстки. В десятидневном возрасте они уже летают, а в пять-шесть недель у них начинается первая линька. Трехперстка — молчаливая птица, лишь очень редко издает слабый писк. Питается насекомыми и семенами растений.

Спрашивали мы Почемучек, живут ли бабочки под водой. Многие отвечали утвердительно, говоря, что с водой связана жизнь птенцов и ручейников. Правильно, но они относятся к другим отрядам насекомых. А есть бабочки, гусеницы которых живут в воде, питаются различными водными растениями: мелкие бабочки огневки — кувшинковая, или болотная, рисковая, телорезная. Самы бабочки летают обычно около воды, откладывают яички на нижнюю часть листьев водных растений. Молоденькие гусеницы сначала проникают в ткани растений, а потом устраивают себе из кусочков листа особые чехлики, скрепляя вырезанные кусочки паутинкой. Находящийся под водой чехлик всегда наполнен воздухом, которым и дышит гусеница. А питается гусеница мякотью водных растений, которую соскальзивает чешуями. Гусеница ползает по растениям, таская за собой свой чехлик, точно так же, как это делают ручейники.

Вы можете определить, есть ли в ближайшем к вам водоему личинки огневок. Это легко сделать по характерным круглым или овальным вырезам на листьях водных растений.

Если увидите такой лист, определите, какому растению он принадлежит, нарисуйте. Рисунок пришлите нам.

А сейчас помогите ответить на вопрос:

Я знаю, что есть хищное растение росянка, которое «поедает» комаров и мелких мух. А есть ли еще такие хищные растения?

Ольга ПОПОВА
г. Волгоград

Не забудьте выполнить все задания сегодняшнего заседания.
До встречи летом, в июне.



Земляника-ягода

Все мы любим вкусную, душистую и полезную ягоду землянику. На приусадебных участках растет культурная земляника, ошибочно называемая клубникой.

До Октябрьской революции и в первые годы Советской власти у нас в стране выращивали сорта земляники иностранного происхождения, привезенные из Западной Европы и Америки. Большинство из них не было приспособлено к условиям нашего климата и почвы и не могли давать высоких урожаев ягод. Теперь же только на юге страны выведено около 100 новых сортов, и селекция продолжается, так как сорта земляники через 40—60 лет после выведения стареют, перестают образовываться побеги с укореняющимися розетками и отмирают. Выведение нового сорта требует в среднем около 10 лет.

При селекции растений очень важно подобрать хорошие сорта. В этом большую помощь оказывает метод скрещивания сортов, происходящих из более или менее отдаленных районов. И. В. Мичурин рекомендовал брать для скрещивания сорта из разных географических мест, но не всякие, а только такие, которые дают наиболее высокие уро-

жай там, где будет проведено скрещивание. Поэтому надо предварительно высадить набор сортов и учесть их урожайность в течение трех-четырех лет, оценить устойчивость к болезням, вредителям.

Выведение сорта требует очень тщательного проведения всех работ. На делянках выбирают урожайные растения с хорошей листовой. Весной, после того как образуются бутоны, на кустах материнского сорта оставляют 1—2 цветоноса с 3—4 бутонами, побелевшими, но не начавшими еще раскрываться, остальные удаляют. Это удобно делать острым пинцетом. Затем осторожно раскрывают бутоны и тщательно удаляют все пыльники. Цветоносы у земляники довольно тонкие, легко могут быть сломаны. Чтобы сохранить цветки от заноса посторонней пыльцы и оградить ягоды от повреждений до полного созревания, необходимо цветонос и цветки поместить в изолятор. Его делают заблаговременно из пергаментной бумаги. Бумагу нарезают, листы сворачивают, край по длине завертывают три раза и прошибают. Получается пакет без дна. На

bo sadu li...

изоляторе простым карандашом пишут название сорта, количество цветоносов и цветков, дату изоляции цветков. Основание цветоноса оберывают ватой, надевают изолятор, низ его обжимают по вате и осторожно, но плотно завязывают мягким шпагатом, чтобы снизу не проникли насекомые. В изолятор вкладывают небольшую этикетку с указанием данных, написанных на изоляторе. Верх изолятора заворачивают три раза, ру贝ц крепко обжимают пальцами и закрепляют канцелярскими скрепками. Верхние углы изолятора, используя иголку с ниткой, привязывают к двум колышкам, воткнутым в землю.

Одновременно с изоляцией цветков надо заготовить пыльцу для опыления. Для этого с сорцем сорта опылителя срывают хорошо развитые, но еще закрытые бутоны. В бумажные коробочки складывают собранные пыльники и ставят в теплое сухое место на рассеянном свете. Через несколько дней пыльники созревают, лопаются, и из них высывается пыльца. Ее осторожно пересыпают в чистые стеклянные фланкеры, закрывают рыхлой ватной пробкой и наклеивают бумажную этикетку, на которой пишут название сорта и дату сбора пыльцы. Затем проводят опыление. Снимают с изолятора скрепки, осторожно отворачивают края и наносят пыльцу на рыльца раскрывшихся цветков. Затем изолятор заворачивают, скрепляют скрепками и пишут дату опыления. Когда завянутся ягоды, изолятор чуть приоткрывают для проветривания.

Когда ягоды созреют, цветонос срезают вместе с изолятором. Его разрезают и мелкие ягоды раздавливают, а с крупных срезают верхний слой мякоти с семенами и размазывают по бумаге. Когда семена подсохнут, их счищают, пересчитывают и ссыпают в пакетики.

Для посева семянищи делают ящики размером 30×40 сантиметров и глубиной 8 сантиметров. Землю берут дерновую рыхлую, хорошо просеянную. На юге высевают семена вскоре после их просушивания. И к осени получают сеянцы с хорошо развитыми 5—6 листочками. В более северных районах посев производят весной будущего года, предварительно стратифицируя семена при температуре от нуля до плюс пяти градусов не менее чем за месяц до посева.

Гибридные сеянцы изучают в питомнике три года. В первые два удаляют все побеги с розетками листьев, которые, разрастаясь, могут внести в посадку гибридов путаницу. На третий год у лучших сеянцев оставляют укореняющиеся побеги и осенью их высаживают на участок размножения. Затем проводят сортоселитание и выявляют самые лучшие гибриды.

А. ЛАЗАРЕВА,
кандидат биологических наук
Фото В. Волкова



Для овошеводов рябина вроде барометра: появилась на ней цветы — значит, можно сажать огурцы и помидоры. Рябина тогда раскинет свои цветы-зонтики, когда установится теплый. Светлые росистые теплые ночи в народе так и называют: рябиновые.

Для посева в огороде семена моркови обычно замачивают в течение 2—3 суток (воду меняют ежедневно). Затем перекладывают их в чистый сосуд или трапку. Пророщенные семена дают всходы на 8—10-й день, неподготовленные — на 18—20-й день и позднее.

В междурядья моркови можно высаживать салат, редис и пекинскую капусту. Через 35—40 дней их урожай снимают и междурядья рыхлят.

Морковь требовательна к влаге и до и после появления всходов. Но когда овощ разовьет мощную корневую систему, ему не страшна даже засуха. При неправильном поливе почвы корнеплоды растрескиваются.

Одним из популярнейших растений нашего огорода является укроп. Используют его в пищу, применяют при засолке и мариновании овощей, а семена — в медицине и кондитерском производстве.

Укроп требователен к влажности почвы и воздуха. Для нормального роста необходима хорошая освещенность.

Летом его сеют через каждые 10—15 дней, начиная с апреля месяца и до осени. Зелень укропа начинают убирать при высоте растений 15—20 сантиметров по утрам, когда спадает роса. Полив, рыхление и сокращение светового дня увеличивают урожай зелени.

При выращивании рассады теплолюбивых культур почву невысокого качества перед посевом семян нужно хорошо прогреть, пропарить. Делается это таким образом: одно ведро просеянной земли высыпают в металлический таз, закрывают крышкой и ставят на плиту. Чтобы земля не подгорела, подкладывают рассекатель, а пламя убавляют. Когда примерно через час из-под крышки пойдет пар, стерилизацию заканчивают — земля обезврежена: вредные грибы, бактерии и семена сорняков уничтожены. После охлаждения почву желательно оживить, обогатить полезными микроорганизмами; для этого достаточно побрызгать ее слабым раствором навоза. Через несколько дней можно высевать семена.

В пакетах из-под молока и другой таре выращивают рассаду тыквы, кабачков, патиссонов. Чтобы растения не изнежить, сразу «приучают» их к прохладе, сквознякам и солнечным лучам.



Дорогие друзья! Майский сбор лекарственных растений самый ценный для медицинской промышленности. Советуем собирать ромашку аптечную, боярышник кроваво-красный, клевер красный, липу сердцевидную и липу сердцелистную.

Всем, кто принимает участие в сборе целебных и хозяйствственно-ценных растений, следует связаться с местными заготовительными организациями потребительской кооперации. Там вам расскажут, какие растения нужно собирать, а какие охранять, проконсультируют по всем вопросам техники сбора, правильной сушки и транспортировки лекарственных растений, ведь от этого зависит сохранность их свойств, ради которых их и следует собирать. Желаем вам успеха!

ЦЕНТРОКООПЛЕКТЕХСЫРЬЕ ЦЕНТРОСОЮЗА



Оказывается



Недавно ученые установили, что поры потовых желез на носу у крупного рогатого скота образуют свой специфический узор (как кожные узора на пальцах человека), по которому животное можно легко опознать.

Отпечатки, снятые с носа молодых коров и бычков, могут стать своеобразной визитной карточкой животного.

Многие читали прекрасный рассказ Марка Твена «Знаменитая скачащая лягушка из Калаверас», но не все знают, что в местечке Анджелес-кэмп, штате Калифорния, у старого заброшенного рудника, возле которого великий американский юморист написал свой рассказ, вот уже более пятидесяти лет проводятся соревнования лягушек по прыжкам в длину. Состязание происходит следующим



образом: квакушки ставятся по одной в очерченный круг, им предстаются три попытки и засчитывается лучший результат.

На пятьдесят первом традиционном турнире победительницей вышла квакушка по имени Вилли, владелицей и тренером которой был четырнадцатилетний Фрэнк Фесано. Его лягушка прыгнула на шесть метров одиннадцать сантиметров. Она чуть не побила мировой рекорд, установленный в 1976 году по прыжкам в длину среди лягушек, равный шести метрам семнадцати сантиметрам.

Во многих странах ежегодно на высоковольтных линиях электропередачи погибают



тысячи хищных птиц. Специалисты по хищным птицам установили, что гибель их можно предотвратить, если над силовыми трансформаторами поставить крыши, а через каждые пятьдесят столбов электропередачи устанавливать насесты на шестах. Когда в штате Орегон (США) были сделаны на столбах такие насесты, то ни один орел там не погиб.



Ниже потомства пользуются услугами своих родственников. В мире пернатых это, оказывается, не редкость. Орнитологам известно около 150 видов, которым при уходе за потомством помогают взрослые птицы того же семейства. Ученым удалось установить, что у шурок в обучении и кормлении малышей участвуют взрослые дети тех же родителей. Шурки любят жить в открытом саванне недалеко от воды. Там на крутых берегах речек они гнездятся сотнями и тысячами пар. Бываю годы, когда насекомых так мало, что без помощи старших детей птицам просто не удается выкармливать птенцов.

Задние ноги кенгуру в прыжке являются одной из наиболее эффективных двигательных систем в животном мире. Австралийские ученые выяснили, что у кенгуру мышцы и сухожилия задних конечностей обладают особой эластичностью, которая помогает при прыжке сохранять часть энергии, необходимой для последующего рывка. После первого прыжка на все последующие тратится меньше энергии за счет того, что сухожилия и мышцы во время приземления растягиваются как резина, и это растяжение действует как катапульта, запускающая животное вперед.

Рис. В. Каневского



Рис. В. Прокофьева

СПАСИБО ТЕБЕ, ТРЕЗОР!

У входа в парк, где проходила выставка собак, стоял мальчик лет тринадцати с большой черной дворняжкой на поводке. Он был чем-то озабочен и расстроен. Собака то и дело порыпалась к проходившим на выставку породистым собратьям, но мальчик беззаботно, для остротки, слегка дергал поводок. Собака сно-ва садилась, разметала хвостом асфальт и смотрела в глаза хозяина просящим взглядом.

— Не пустили на выставку? — спросил я.
— Я не водил. Она же беспородная.

Я погладил вислоухую морду. Собака сначала настороженно отстранилась, потом обнюхала и лизнула мою руку. Мальчик посмотрел на меня:

— Дядя, вы собак любите? Возьмите ее. Она хорошая. И поводок отдам. И намордник. — Он торопливо вытащил его из кармана и умоляюще уставился на меня.

— А почему отдаешь, раз она хорошая?

Мальчик тотчас помрачнел:

— Мама ругается. Грязь, шерсть в квар-тире.

— Зачем же брали? — упрекнул я строго.

Мальчик виновато опустил голову. Я понял, какая горькая участь ожидает это умное ласковое животное. Ведь собака, как никто другой, тяжело переживает смену хозяина. Да еще в какие руки попадет!

— Мне кажется, тебе жалко ее? — участливо спросил я.

— Еще бы! Вот только мама...

— Если бы мама знала, сколько людей спасли вот такие дворняжки на войне, — вздохнула я.

— А как они спасали? — оживился мальчик.

— По-разному. Раненых из-под пуль вытаскивали, танки подрывали, боеприпасы подносили, минные разыскивали. Разве все перечислиши! А мы...

Мальчик растерянно посмотрел на меня, потом нежно обнял морду собаки, заглянул в ее преданные глаза. И вдруг решительно сказал:

— Не отдав! Сам убирать буду.

Засовывая в карман скомканый намордник, бойко скомандовал:

— Дружок, домой!

Собака, виляя хвостом, сорвалась с места. Я проводил их ласковым взглядом. А память воскресила эпизод из военного прошлого.

...В середине октября 1942 года наш полк держал оборону в Сталинграде, возле тракторного завода, в подвалах каменных домов. Бойцы стойко отражали бесчисленные атаки противника. Накануне решающего вражеского штурма получили сухой паек на неделю и приказ не отходить, даже если окажемся в полном окружении.

Штурм продолжался около двух недель. Атаки пехоты и танков чередовались с артобстрелом и налетами авиации. Подвал дрожал, как при землетрясении. Мощные железобетонные перекрытия вот-вот готовы были рухнуть. Душу раздирали оглушительно скрежещущий рев пикирующих бомбардировщиков. От пороховой гари болела голова. На зубах хреста кирпичная пыль. Рухнувшие стены дома завалили цокольные окна-амбразуры и вход в подвал.

Наконец наступила тишина. Грохот сражения сместился в сторону Волги. Стало ясно: мы, четверо оставшихся живых, оказались в тылу врага, замурованные завалами, без боеприпасов, без продуктов, а главное — без воды. И в полной неизвестности, что с полком. Все четверо собрались у торцовой амбразуры, через которую проникал свежий воздух.

Командир отделения Земцов, сержант запаса, большой, сутуловатый, раненый в руку и шею, выглянул в амбразуру, через которую проникал робкий свет. Бойцы с надеждой уставились в темное от пыли, давно не бритое лицо сержанта.

— Что будем делать? — спросил боец Грибков, черный рослый слесарь из Подмосковья, стараясь скрыть беспокойство.

Сержант ответил не сразу:
— Наступит ночь, проблема к своим.
— Без патронов? — засомневался Грибков. — А как выйдем отсюда?

— Подождем до ночи, — упрямо повторил сержант. — Может, еще наши вернутся. Слышишь, как сражение грохочет? А сейчас отдохните. — И устало свалился на шинель.

Спали нескромно, будили друг друга, когда кто-то во сне начинал громко «воевать». К ночи накал сражения стал ослабевать, только по линии Волги продолжали греметь разрывы да беспрерывно гудели самолеты.

Сержант разбудил Лобанчикова, молоденького бойца:

— Ты самый щуплый. Попробуй пролезть на улицу. Узнай, где полк.

Возились у амбразуры долго. Помогал и Грибков. Только боец Спирин лежал под двумя шинелями. Его мучили озноб и сильная боль в перебитом локте. Лобанчиков, подталкиваемый товарищами, изгибаясь и постанывая, никак не мог пролезть в щель между глыбами.

— Руки вперед! Выдохи направо! — сердито шипел на него сержант.

Наконец бойцу удалось выбраться на улицу. Минут через двадцать он вернулся и доложил, что один разобрать завалы не сможет. Дом на-

*Записки
натуралиста*

против, в подвале которого оборонялись наши, полностью разрушен. По соседней улице в сторону Волги идут вражеские танки и тягачи с пушками. Лобанчиков докладывал торопливо, но с достоинством. Рад был, что выполняет серьезное задание.

Грибков молча, с отчаянным упорством попытался пролезть вслед за Лобанчиковым, но у него, конечно, ничего не вышло: он был крупнее. К тому же мешала раненая рука. Отчаявшись, произнес безнадежно:

— Все, пропали!

— Подожди, не шуми! — сердито оборвал его сержант. И тихо Лобанчиков: — Где штаб батальона размешался, знаешь? Сплюзай, да тихо. Нам без тебя...

Лобанчиков долго не возвращался. Бойцы решили, что по неопытности он попал к врагу. Рушилась последняя надежда на спасение. А на улице снова послышались приглушенные немецкие голоса.

Сержант приподнялся на локтях. И вдруг вскочил. В амбразуре послышался шепот Лобанчикова:

— Штаб батальона разрушен. Ротные подвалы тоже... И почти без паузы: — А со мной Трезор!

Трезор — крупная черная дворняжка — прижалась в минометной батарее. Но когда полк стоял в резерве в лесу, собака, любимца солдат, заглядывала и в те землянки, где ее подкармливали.

— Трезор? — оживился сержант. Потом сказал уныло: — А что он нам даст?

— Как что? — захлебываясь от радостного возбуждения, возразил боец. — Напишите записку. Своим отправим. Может, помогут.

— Попытаться можно, — согласился сержант. — Только попробуй напиши ее впопыхах!

Вдвоем с Грибковым кресмал (один дергит, другой бьет) зажгли фитиль и приgleюшем огонько сочинили записку. Грибков вдруг усомнился:

— А если Трезор у фашистов живет? Дворнягу кто кормит, тот и хозяин.

— Не думаю, — возразил Земцов.

Отпустив собаку с запиской ошейнике, Лобанчиков попытался влезти в подвал, но сил не хватило. От голода и жажды все четверо совсем ослабли. С разрешения сержанта они затаились на день под развалинами.

Мучительно длинными показались остаток ночи и следующий день. Жажда и голод притупились, уступив место отупляющей слабости. Бойцы лежали под шинелями в полузаубыты. Наконец сражение стало затихать, значит, наступал вечер. Лобанчиков подполз к друзьям:

— Ну как, все живы? Я закоченел от холода. Пойду Трезора караулить.

И опять ждать пришлось долго. Над городом висело густое черное небо. Воздух был крепко настоен смрадом пожаров, что багровыми языками полыхали по всему городу. Из-за Волги по низкому небу шарили десятки

проекторов. Там кипели жестокие воздушные бои. А собаки все не было. Может, фашисты подстрелили? Но вот в темноте мелькнула тень.

— Трезор, ко мне! — захлебываясь от радости, позвал собаку боец и вдруг заметил у нее на спине какие-то предметы. Это были две надежно притороченные противогазные сумки. Бормоча ласковые слова, боец отрезал лямки. В сумках оказались две фляги с водой, две банки консервов, две пачки галет, две гранаты «зимники» и четыре обоймы патронов.

Погужинав, бойцы повеселились. Вдруг сержант сказал Лобанчикову:

— Не отпускай собаку, слышишь? — Нагнулся к Спирину, приказал бодро: — Хватит валяться! Пробиваться к своим будем!

Вместе с Грибковым в кромешной темноте, то и дело примиряясь, пристроили сумку с гранатами к двери, а сами встали за бетонный столб. Взрыв прогремел оглушительно мощно, резануло по ушам. Казалось, будто взорвалась воздух в подвале. Земцов лопаткой разворотил колющие отщепы дверной филенки. Помогая друг другу, мы вылезли между обрученными лестничными маршрутами на улицу, вздохнули полной грудью, точно заново рожденные. Подошел Лобанчиков. Собака, привязанная за обмотку, послушно следовала рядом. Сержант приказал, задыхаясь от волнения и от пьянящего свежего воздуха:

— Лобанчиков, вперед, за собакой!

Зорко всматриваясь в темноту, стараясь избегать освещенных мест, гуском следовали за собакой. Дорога была ей хорошо знакома. Она обходила артиллерийские и минометные позиции и подвалы, в которых ночевали фашисты, настороживалась, первая обнаруживая проходивших недалеко патрулей.

Миновав сквер с поломанными деревьями, бойцы, вдруг замерли, услышав из темноты приглушенный и такой же желанный оклик:

— Стой, пропуск!

Пока начальник караула уточнял у сержанта, кто они такие, Грибков, обняв собаку здоровой рукой, прочувствованно произнес:

— Спасибо тебе, Трезор! Выручил нас, друзья!

В. НИКИФОРОВ

МОЛОДЦЫ!

Войска готовились взять последний водный рубеж перед броском к Берлину. Расположились в хвойном лесу у реки Ниса, и так плотно, что на каждом квадратном метре земли стояло орудие: миномет или пушка. Пушек было столько, что колеса их касались друг друга. Много танков. Технику тщательно замаскировали. Да и люди не показывались. Даже небольшие полянки, пока не наступит час атаки, воспрещено было переходить.

Рано утром началась артподготовка. Пушки



ВЕЩИЙ ЗВУК

Дело это давнее, а вот, поди же, из памяти все не уходит.

Было так. Штурмом взяли рейхстаг, стихла пальба. И по гранше, вырытой на берегу реки Шпрее, ходили как неприкаянные опаленные боями люди. Присаживались, вставали, закуривали, принимались говорить осипшими голосами, а то вдруг разом замолкали, словно прислушивались к непривычной тишине. На лицах усталость. Страшная усталость...

Четыре года тяжелого ратного труда: кровь, грехота, сердце в кулак сжато, спиши — не спиши. Война!

А тут сразу стоп. Непривычно как-то. Странно. Куда дальше? Усталые ноги шагают неуверенно, руки как плети.

И вдруг в полной тишине раздались новые звуки. Гляди — откуда ни возьмись сваливаются с неба стайка диких уточек. Поддерживаются в воздухе, покружились и пикируют со всем рядом на воду, под горбатый мостик, что неподалеку от рейхстага.

«Кря-кря-кря-а-а!»

Да так заливисто и весело, аж оторопь взяла. Смотрим и глазам не верим. Как же так, только-только огненный смерч прокатился, а они вон уже как мирно беседуют!

И сразу легче стало на сердце. Вот оно что, птицы верный знак подают, сразу чуют, что к чему.

«Ребя-а-та! Неужели войне конец! Значит, мирный день, да? К дому, хлопцы! Знак, видишь, птицы подают!»

Встрепенулись воины и будто налились силой. Поправляют гимнастерки, чистят сапоги. Повеселились лица. Загрубевшие руки уже жаждут обнять матерей, жен, детей. Живы! Значит, мир!

«Кря-кря-а-а...» Это уточки все заливаются, перелетают, суетятся. Словно понимают, что ничье можно прочно устраиваться и строить гнездо.

Вот так, помнится, мирные птичи голоса стали для нас, солдат, вещим звуком — конец войне! И сейчас, как в то далекое время, вспоминаются крылатые вестники мира — мира на долгие годы.

В. ВОРОНИН

РЫЖИК

Во время экспедиции по учету бобров в ряках Белоруссии наш отряд остановился на одном из живописных островков в устье реки Сож.

Твердая и сухая почва (в условиях Белоруссии это имеет немаловажное значение), склоненная трава и на ее месте выросшая бархати-

тистая мягкая отава, напоминающая зеленый ковер, обилие поблизости сухих дров создавали все условия для быта, а значит, и плодотворной работы. Одно затрудняло — ближайший продуктовый магазин находился более чем за три километра, по ту сторону реки Березины. Однако и с этим неудобством мыправлялись неплохо, поскольку в нашем отряде лодок было достаточно.

Однажды наши фуражиры задержались дольше обычного. Стыла уха и жареная рыба, приготовленная из пойманных на спиннинг щук и окуней. Накрыта скатерть-самобранка — так мы называли брезент, на котором обедали, — а их все не было. Поднялся вечер, и на половнодной реке появились белые барабашки. Я начал волноваться и готов был с помощником направиться на розыски ребят, как вдруг из-за мыса реки показалась знакомая лодка. Оставшиеся в лагере дружно захлопали в ладоши, и только я не спешил радоваться. Наблюдая в бинокль за лодкой, обратил внимание, что на ее носовой части сидел крупный рыжий кот, и, казалось, дремал. Зная по опыту, что кошки, особенно старые, к чужим людям идут неохотно, подумал, что к нам едут сенокосцы. Однако по мере приближения лодки узнал своих. Но как попал к нам кот? На этот вопрос ответ мы получили позже.

Лодка меж тем кругло повернула к островку, направляясь к пристани лагеря, а кот завоевалася. Он стал на все четыре лапы и, не обращая внимания на стоявшихших незнакомых людей, сделал несколько шагов вперед, готовясь к прыжку. И как только нос лодки коснулся берега, ловко спрыгнул на отаву и потрусил к накрытому столу. Создавалось впечатление, что для него такие выезды на природу не новы. Но вот почему он так спокойно смотрел на незнакомых людей? Этот вопрос тоже пока оставался открытым.

На горизонте появилась подозрительная синева. Мы спешно занялись разгрузкой и укладкой продуктов в специальный бункер, защищенный от дождя, и на время отвлеклись от кота. А когда обернулись, заметили такую картину.

Кот по-домашнему терся у ног поваров, и те не замедлили угостить его жареной отавой рыбой. Он схватил кусок и отошел к соседнему кусту, откуда вскоре послышалось характерное похрустывание.

Мы тоже были голодны и направились к столу. За нами сделал несколько шагов и кот, остановился, как бы выбирая себе хозяина, а потом смело подошел ко мне и стал теряться о ногу. Я не люблю кормить кошек у стола, это делает их надоеливыми. Но поскольку этот кот был гостем, пришлось нарушить правило и дать ему хороший кусок жареной рыбы. Он охотно принял угощение, отошел в сторону и стал есть.

Занявшись едой, мы опять выпустили из поля зрения кота. Победав, как всегда, тщательно собрали рыбы кости со стола, и дежур-

ный понес было их в заранее вырытую яму для отходов. Но за ним так последне затрусил гость, что тот не выдержал и высипал кости на жестянную тарелку у куста. Кот опять с жадностью стал есть. Казалось, он давно так сыто и вкусно не ел. Забегая вперед, скажу, что этот кот отсутствием аппетита не страдал. Наевшись, отошел в сторонку и занялся туалетом. А мы, усевшись в кружок, слушали его сложную «биографию».

Оказывается, этот кот, по кличке Рыжик, родился в той деревне, в которую наши фуражиры плавали за продуктами. Агафья Федоровна, хозяйка кота, заметила за Рыжиком пристрастие к охоте на крысы. «Стоит, бывало, только появиться крысе, и Рыжик ночи не будет спать, а пасюка добудет», — рассказывала Агафья Федоровна.

Об этом прослышили соседи. И как только у кого-либо появлялись крысы, шли к Агафье Федоровне с поклоном и просили одолжить Рыжика на денек-другой.

Агафья Федоровна подызвала кота, брала его за руки и передавала из рук в руки соседке. Та, поглаживая, несла его в свой дом, давала немножко чего-нибудь вкусненького и, отрыв лук, выпускала в подполье. Досыпа Рыжика перед охотой не кормили, боясь, что он вместо охоты спать будет. Как ни говорите, а это ведь кот! Уйда в подполье, Рыжик, видимо, сперва изучал обстановку. Однако какова у него была стратегия и тактика, никто точно не знал. И только по ночам слышался жалобный писк крыс. А это значило, что Рыжик охотится. И так продолжалось до тех пор, пока кот в подполье не наводил полного порядка и, мясная, просился в дом. Его выпускали, чем могли, досыпали кормли, а потом с благодарностью относили домой. Любопытно, что Рыжик крыс не ел, а охотился на них, видимо, ради спортивного интереса или лютой ненависти к этому дерьковому зверьку.

Со временем крысы или перевелись на селе, или Рыжик постарел и обленился, но он все чаще и чаще стал делать визиты соседям по собственной инициативе — и не с целью ловли крыс, а с целью полакомиться вкусненьким. У одних опрокинет кувшин со сметаной, у других стянет кусок мыса. У третьих еще что-нибудь украдет. А главное, при недюжинной силе и ловкости для него почти не было преград. В результате Рыжик всем так надоел, что селяне поговаривали об уничтожении кота. И только его бывшие заслуги оттягивали расправу.

Однако всякому терпению бывает предел. Последней каплей, выведшей селян из равновесия, послужил такой случай. Сосед Агафью Федоровну забил барабашка и подвесил его тушку в кладовку, специально вырезанный в нижней части двери для прохода кошек, закрыл тяжелым камнем и лег спать с расчетом назавтра пораньше встать и отвезти тушку барабашка на рынок. Зато Рыжик не спал. Он сдвинул камень в сторону, пробрался в

кладовку и начал пир. Там-то его и поймали с поличным.

Дядя Коля — так звали хозяина — быть корта не стал: не мог! Потом рассказывал, что уж очень Рыжик доверчиво дался ему в руки. Но и разбоя не простили. Взял кота и понес на улицу. За ним шла жена, воля на всю деревню. Сбежался народ. Агафья Федоровна отобрала Рыжика и ждала, что будет дальше. А народ все настойчивее и настойчивее требовал уничтожить вора.

В этот-то трагический момент для Рыжика наши ребята и прибыли в деревню. Увидев красавицу кота на руках у дрожавшей от страха Агафью Федоровну узнал, что ему грозят, они, не раздумывая, стали упрашивать селян отдать кота в экспедицию.

Селяне не сразу согласились, но, узнав, что наш отряд скоро уйдет еще дальше, уважили просьбу.

Агафья Федоровна с радостью передала кота ребятам, и те, закупив продукты, направились к лодке.

Рыжик, не впервые совершивший путешествие на руках чужих людей, смиро сидел у нового хозяина и равнодушно смотрел на окружающих. И все же ребята не рисковали отпустить его до того, как лодка отчалила от берега. Но кот и в лодке вел себя спокойно. Усевшись на обшивку носовой части лодки, он спокойно «собрался окрестности» и вел себя как настоящий морской волк.

Вскоре Рыжик вовсе освоился в нашем лагере. По утрам, да и днем делал обход занятой территории, вылавливая грызунов и о доме, видимо, не помышляя.

Однажды утром у меня начался приступ малярии, и я не мог пойти со всеми на работу.

Часам к девяти утра температура и озноб спали, в палатке, под дном которой лежал толстый слой сена, стало душно. Я потянулся, чтобы открыть палатку, как вдруг у ее входа послышалось подозрительное шипение. А змей там было предостаточно! Лежавший со мною Рыжик насторожился и, как только я приоткрыл палатку, мигом высочил наружу. Я хотел было опять лечь, но, услышав возню и шипение, быстро высыпался и увидел такую картину.

Рыжик, приняв боевую позу, как хороший боксер, атаковал гадюку. А та с шипением делала выпады против него. Кот, ловко отступив, нанес молниеносный удар мощной лапой по голове гадюки, та сникла. За первым последовали второй, третий удары, и змея, извиваясь, расплатаась по земле. А Рыжик отошел в сторону.

Вернувшись с работы, члены отряда ахнули:

«Вот так змееволов».

Кот пробыл в нашей экспедиции около двух месяцев. Он настолько освоился с кочевым образом жизни, что стоило, бывало, убрать палатки, как Рыжик сам вскакивал в лодку и, заняв позицию поудобнее, ждал, когда отчалим.

Экспедиция заканчивала работу. Надо было подумать и об устройстве Рыжика К счастью, заехали мы однажды к одному охотнику на отдых. Тот, увидев красавицу кота, поинтересовался, откуда он у нас. Рассказали все, что о нем знали, и охотник согласился оставить Рыжика у себя, а мы, крадучись, уплыли.

Позднее я узнал, что Рыжик легко прижился в новом месте и что хозяин очень любил и ценил его.

К. ЯСТРЕБОВ





«НА ОЗЕРЕ».

Нелля ЖУЛИНА,
Астраханская область

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Праздник весны и труда	1	Б. Сергеев. Жук-математик	20
Колосок	2	СБЮ	23
Л. Стиковская. Там, где живут леопарды	6	Б. Чашарин. Птичий портрет	24
М. Шленина. Леса его бессмертия	10	В. Нехаев. А я ее люблю	28
Лесная газета	12	Клуб Почемучек	32
Б. Зверуха. Есть такое дерево	16	Во саду ли, в огороде	38
Ю. Симаков. Рыбы-новоселы	18	Оказывается	41
		Записки натуралиста	43

НАША ОБЛОЖКА:

На первой странице — на выставке (фото А. Иолиса); на второй — лосенок и косуленок (фото С. Карелина); на четвертой — лесная завишка с птенцами (фото М. Штейнбаха).

Телефоны: 285-88-03
285-89-67



Наш адрес:

Главный редактор А. Г. РОГОЖКИН

Редколлегия: Виноградов А. А., Клумов С. К., Маслов А. П.,
Мухортов В. И., Подрезова А. А. (зам. главного редактора), Пономарев В. А., Рахишин В. К., Серебрякова Т. И., Синадская В. А., Чашарин Б. А. (ответственный секретарь), Чепурко В. И.

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

Художественный редактор П. П. Рогачев
Технический редактор О. И. Бойко

Рукописи и фото не возвращаются

Сдано в набор 24.02.83. Подписано в печать 12.04.83. А05093. Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,9. Уч.-изд. л. 5,5. Тираж 3 250 000 экз. Заказ 252. Цена 25 коп.

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



В ПОРУ ПОСАДОК

Из кусочка жести или кровельного железа можно смастерить отличную насадку к лейке взамен обыкновенного сита. Согните жесть, как показано на рисунке 1. Такая насадка поможет поливать грядки водой, скажем, с добавкой коровяка, она не засорится и в то же время будет разбивать струю, сделает ее веерообразной.

Чтобы пересаживаемое растение лучше прижилось, корневая система его не повредилась, используют раздвижной цилиндр диаметром 5 сантиметров и высотой 15 сантиметров из листового железа или жести (2). Металлические цилиндры расходятся в стороны как ладони. Перед тем как пересадить рассаду, нужно обильно полить почву вокруг, затем лопасти инструмента обсыпать золой, чтобы сырья земля к нему не прилипала, и захватить растение.

Рассаду удобно сажать в землю под колышек. Для этого в мягкой почве колышком делают ямку, как показано на рисунке 3. Строго вертикально помещают рассаду. Затем, воткнув колышек наклонно, немного отступив от растения, прижимают землю к корням рассады.

Хрен обычно размножают кусками корневищ, высаживая их в землю под углом 30 градусов на расстоянии 30 сантиметров друг от друга. В этом случае тоже пригодится заостренный колышек. Для его изготовления можно использовать черенок от лопаты. Колышек должен входить в землю примерно на 30 сантиметров (4). Но перед тем как посадить корни хrena, их очищают от боковых корешков. Те, что потолще, удаляют ножом. А тоненькие? Самый удобный инструмент в таком случае — грубая тряпка. Протащите сквозь нее корень — и корешков как не бывало.



Индекс 71121
Цена 25 коп.

ISSN—0205—5767

