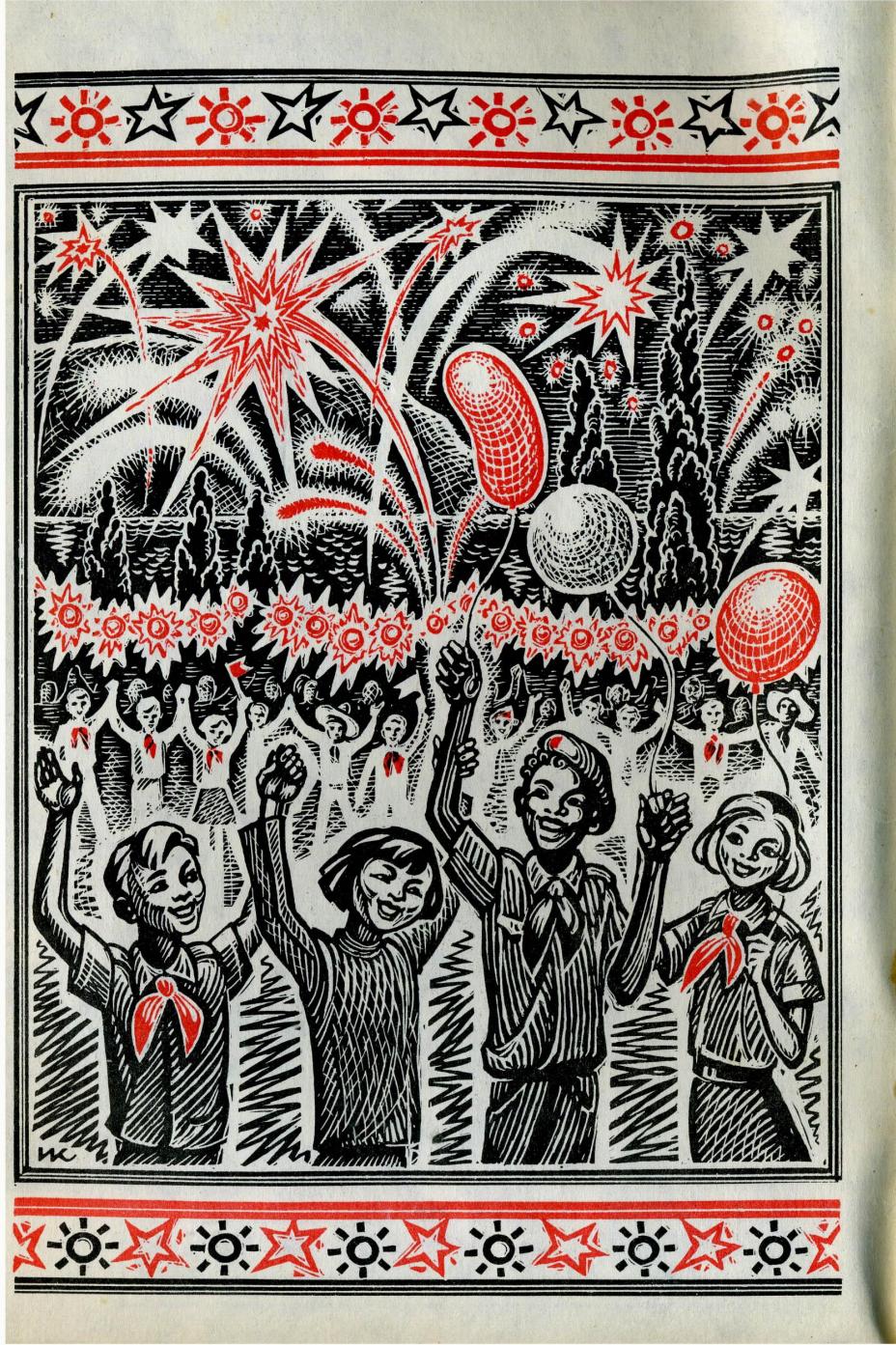




Ю Н Ы Й
НАТУРАЛИСТ

77





СОЛИДАРНОСТЬ, МИР, ДРУЖБА

Голубоглазый мальчуган однажды спросил у матери, что означает слово «всегда». Ему объяснили, и он, запрыгав по садовой дорожке, начал повторять это слово, прибавляя к нему другие. Так получились стихи:

Пусть всегда будет солнце!
Пусть всегда будет небо!
Пусть всегда будет мама!
Пусть всегда буду я!

Мальчуган, сочинив, не мог предположить, что стихи ждет удивительная и долгая судьба. Эти стихи, об истории которых рассказал Корней Иванович Чуковский в интереснейшей книжке «От двух до пяти», прочел художник Н. Чарухин и нарисовал плакат — детский рисунок со словами мальчика. Плакат призывал к борьбе за мир, за чистое небо и яркое солнце над головами миллионов детей планеты, против угрозы термоядерной войны. Но и на этом не кончилась история детского четверости-

ния. Оно попалось на глаза композитору Аркадию Островскому и поэту Льву Ошанину. Родилась песня. И зазвенела она по всей нашей стране. Каждая детская deleгация, приезжавшая в солнечную республику «Артек», увозила слова и мелодию к себе на родину. Песня перешагнула границы. Вот она звучит в Чехословакии, в пионерском лагере «Сечь». Вот ее мелодия слышна на озере Вербелинзее, в пионерской республике имени Вильгельма Пика, в Германской Демократической Республике. Увезли с собой эту песнь красные слеподопты Югославии. Ее слышали повсюду — в концертном зале в Сопоте и у костра палаточного лагеря финских пионеров. Наконец она перелетела через океан и стала любимой песней кубинских пионеров. Ее разучивали первые пионерские отряды в Чили. И даже сейчас, когда фашистская хунта бросила в застенки тысячи патриотов, эту песню поют в Чили. Привет этой

песни стал символом международной солидарности детей всех континентов, символом их дружбы, борьбы за мир, свободу и независимость.

Теперь тебе понятно, почему девизом Международного детского фестиваля в Советском Союзе стали эти крылатые слова — «Пусть всегда будет солнце!».

История международной солидарности пролетарских детей насчитывает много ярких страниц.

Когда в 20-е годы бастовали шахтеры Англии, в их семьях приходили посыпалки, теплые письма, скромные переводы от детей многих стран мира. Собирали средства в фонд бастующих и советские пионеры. Когда в конце 30-х годов заполыхало пламя борьбы с фашистами Франко в республиканской Испании, дети рабочих не остались в стороне: проходили митинги протеста, собирались деньги и подарки для пострадавших детей Мадрида и Барселоны. Как родных братьев и сестер встретили советские пионеры ребят, приехавших к нам из борющейся Испании. Стойкость, мужество в борьбе с гитлеровскими фашистами проявили сыны полков нашей страны, юные партизаны Югославии, харцеры-подпольщики Польши, юные участники движения Сопротивления Италии, Франции, Бельгии, Греции. Общая борьба с фашизмом показала прочность дружбы и солидарности детей трудящихся разных стран. Многие из них погибли. О многих из них сложены песни, написаны рассказы. Их подвиги — пример для тех, кто сегодня шагает в колоннах юных борцов за мир.

Где бы ни спасася беда, братскую руку помощи протягивают миллионы юных интернационалистов. Землетрясение в Югославии, в городе Скопле, землетрясение в Перу — и сотни посылок, средств для медикаментов поступили от пионеров стран социалистического содружества. Агрессивная война во Вьетнаме — и на протяжении всей борьбы вьетнамского народа за свободу своей отчизны дети планеты выражали свою солидарность с ребятами героического Вьетнама. Два корабля с посыпками прибыли в Хайфон от советских пионеров, туристский автобус от болгарских пионеров, сущенное молоко, теплые одеяла — от финских, транзисторы — от венгерских... Сейчас идет сбор средств для строительства Дворца пионеров в Ханое. И в этой акции участвуют дети многих стран. В дни X Всемирного фестиваля в Берлине был устроен «базар солидарности». Тысячи сувениров, изготовленных ребятами в разных странах, были проданы на нем, и все вырученные деньги пошли в фонд Вьетнама. А вспомни, как участвовали дети планеты в акциях международной соли-

дарности, когда шла борьба за освобождение патриотов Испании, американской коммунистки Анджелы Дэвис, патриотов Чили, Генерального секретаря Компартии Чили Луиса Корвалана. Митинги протеста, как одна огромная волна, прокатились по всему земному шару. И международная солидарность людей доброй воли, борцов за мир победила!

Международный детский фестиваль «Пусть всегда будет солнце!», который открывается 18 июля в Москве и продолжится во Всесоюзном пионерском лагере «Артек» имени В. И. Ленина, станет яркой страницей в борьбе за мир, дружбу и солидарность детей всех пяти континентов, важным этапом подготовки к XI Всемирному фестивалю молодежи и студентов на Кубе. В гости в Советский Союз, Родину Октября, приедут делегации более ста стран. Участниками фестиваля станут делегации пионерских организаций стран социалистического содружества, пионерских и детских организаций Латинской Америки, Африки, Азии, Австралии. Почетными гостями фестиваля «Пусть всегда будет солнце!» будут выдающиеся борцы за мир, детские писатели, композиторы, художники.

Тебе, конечно, интересно узнать о том, что будет происходить на фестивале. Программа его разнообразна и очень интересна. Участники фестиваля после торжественного открытия в Москве на поездах дружбы, самолетах прибудут в гостеприимный «Артек». Там будут действовать международные клубы по интересам — клубы «Разноцветные галстуки», «За антиимпериалистическую солидарность, мир и дружбу», «Творчество юных», «Экранны», «Олимпия». Здесь ребята со всех концов света будут вести разговор о борьбе за мир, о том, как они живут, учатся, занимаются спортом, искусством, туризмом, участвуют в юннатской работе, как охраняют окружающую среду. Пионеры нашей страны расскажут своим зарубежным сверстникам о том, как они выполняют задания марша «Идем дорогой Ленина, дорогой Октября», как готовятся встретить 60-летие Великой Октябрьской революции, как помогают старшим в делах десятой пятилетки.

В «Артеке» будет работать международный детский почтamt. Тот, кто приедет на берег Черного моря, может записать себе в блокнот десятки, сотни адресов своих юных друзей и установить с ними переписку. В лагерях пройдут митинги солидарности, в нейтральные воды будет отправлена «бутылочная почта» — почта мира с письмами — призываами ко всем взрослым и детям планеты, с обращением еще крепче дружить, еще настойчивее бороться за мир во всем мире.

В «Артеке» пройдет «День спорта и туризма», «День искусства», «День XI фестиваля на Кубе» с интересной игрой-путешествием «Артек» — Гавана», «День Советского Союза», «День труда», о котором расскажем тебе подробнее.

На берегу Черного моря есть два места, история которых необычна. Одно — на Кавказе, в Сочи, другое — в Крыму, в «Артеке». И хотя история дерева дружбы в Сочи исчисляется десятками лет, а парка в «Артеке» — всего лишь пятью годами, их роднят слова «дружба», «мир», «солидарность».

Сорок четыре года назад в Сочи был посажен маленький росточек цитруса. Шли годы. Росточек подрос. Он стал свидетелем событий и радостных и печальных. Радостных, когда к нему прикасалась добрая рука человека. И печальных, когда в небе вышли вражеские самолеты и где-то далеко слышалась канонада. А дерево росло, тянулось к солнцу. К нему до войны и после прививали черенки самых различных цитрусовых. Они приживались. Прижился на нем и черенок, привитый рукой Юрия Гагарина. Это дерево необычное. Это дерево люди назвали деревом дружбы. Такие деревья, даже целые парки дружбы есть во многих столицах. В Варшаве и Бухаресте, в Софии и Москве, Берлине и Будапеште — всюду, где проходили Всемирные фестивали, посланцы пяти континентов сажали деревья, парки, скверы дружбы. Потому что зеленый цвет — это цвет жизни.

В «День труда» в «Артеке» представители всех делегаций придут в парк дружбы. В руках у них будут лопаты, ведра с водой и саженцы кипарисов. Выроют ребята ямки, посадят тонкие кипарисы, полют водой и рядом поставят таблички. Здесь можно будет прочитать названия большинства стран мира. Пройдут годы, и вытянутся в небо венчозелеными стрелами тоненькие саженцы кипарисов и будут напоминать о международном фестивале «Пусть всегда будет солнце!», о большой интернациональной дружбе детей всех стран мира. «Эту дружбу, — как поется в одной из артековских песен, — на все времена завещал нам великий Ленин!»

Первый декрет Советской власти в 1917 году, который подписал Владимир Ильин, был Декрет о мире. С тех пор наша страна — знаменосец мира, в нашей стране принят «Закон о мире». Голос нашей Родины в защиту мира — это голос правды, который слышат все люди доброй воли на земле. Наша партия коммунистов провозгласила Программу мира. Выполняя ее, Советский Союз борется против войны, против того, чтобы на школы и детские сады падали бомбы, чтобы гибли старики,

женщины, дети. Наша страна защищает интересы народов, которые борются с оружием в руках за свободу и независимость. На XXV съезде Коммунистической партии товарищ Леонид Ильин Брежнев сказал: «Внешняя политика Страны Советов пользуется уважением и поддержкой много-миллионных народных масс во всем мире». Сегодня весь мир знает, что наша страна, как и прежде, будет бороться за мир, укреплять дружбу с народами, крепить братскую солидарность. В этой борьбе в первых шеренгах идут коммунисты всех стран. Вместе с ними и молодые борцы за мир. Юность планеты в 1978 году собирается на героическом острове Свободы — на Кубе. В Гаване состоится XI Всемирный фестиваль молодежи и студентов. Молодежь мира соберется, чтобы еще раз показать свою солидарность, укрепить дружбу, сказать: «Нет войне! Да здравствует мир!»

И снова, как много-много лет назад, юноши и девушки пяти континентов вместе с кубинскими ребятами посадят деревья дружбы. Такие деревья — самые вечные на земле.

Вот уже более 30 лет человечество не знает мировых войн. Вот уже более 30 лет светит мирное солнце, цветут на полях цветы. О мире, о дружбе, о солидарности мечтают и взрослые и дети. За мир вместе со старшими борются и самые юные. Их голоса слышит вся планета. Этот голос прозвучал на международном детском фестивале «Салют, Победа!» в «Артеке» летом 1975 года:

«От имени детей земли мы обращаемся ко всем людям доброй воли еще теснее сплотиться в борьбе за мир, счастливое детство, национальную независимость и социальный прогресс.

Мы растем, чтобы жить в мире и дружбе, трудиться, украшать нашу замечательную планету.

Да здравствует мир, дружба, солидарность детей всей земли!»

Этот голос еще раз прозвучит в дни международного детского фестиваля «Пусть всегда будет солнце!». В общем дружном и едином хоре голосов будет и твой голос, дорогой друг, потому что ты — в едином строю юных интернационалистов-ленинцев, потому что ты своим трудом на благо Родины укрепляешь ее могущество, ее красоту и богатство, потому что ты хорошо знаешь цену зеленого цвета — цвета жизни на земле.

С. ФУРИН,
член бюро Центрального Совета
Всесоюзной пионерской организации
имени В. И. Ленина

Рис. И. Кошкарева

ДОРОГОЙ ЛЕНИНА,
1917-1977
 ДОРОГОЙ ОКТЯБРЯ!



Здесь солнца так много, что кажется, будто оно отражается в миллионах окон. Да, по праву зовут Армению солнечной. Оно и в улыбках ребят этой республики. Недаром так много писем приходит в городской Дворец пионеров Еревана из разных уголков нашей Родины, из братских социалистических стран. И юные и взрослые хотят больше знать об этой древней земле, о ее людях, природе, истории. И ни одно письмо не останется без ответа.

Но не только гостеприимством славятся пионеры республики. Много славных трудовых дел на их счету.

Так, например, ребята из Степанаванского района перечислили на расчетный счет № 700409 операции «Солидарность» 275 рублей.

Весной в республике проходил VI республиканский слет учениче-

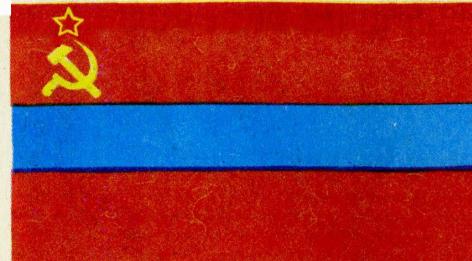


ских производственных бригад, посвященный 60-летию Октября. Равняясь на Ленинский комсомол, вставший на почетную вахту «Юбилею Октября — 60 ударных недель», пионеры и школьники отчитывались о своих делах перед коммунистами и комсомольцами. Им было о чем рассказать. И старшие сказали: «Так держать!»

Они выращивают виноград и пшеницу, техническую герань и цветы. В Армении 650 ученических производственных бригад, в которых трудится 25 500 ребят. И обрабатывают они 38 200 гектаров земли. Юннаты посадили 10 тысяч плодовых деревьев и кустарников.

Многие юннаты работают по заданию ученых. Так, юные опытники из средней школы села Тайтан по заданию Научно-исследовательского института плодоводства, виноградарства и виноделия поставили опыт «Влияние зеленой обрезки на урожайность винограда». С опытной делянки ребята получили 180 центнеров янтарных гроздьев в пересчете на гектар, а с контрольной только 150.

Хоть и не велика Армения, не перечислить хороших и добрых дел пионеров и школьников, посвященных 60-летию Великого Октября. И сегодняшний наш рассказ — всего лишь несколько страниц из большой книги, которую пришлось бы написать о юных хозяевах древней земли.



АРМЯНСКАЯ ССР

убирать на сорока восьми гектарах? Тоже знали. Сено убрали за два дня. Повара даже еду к месту работы носили, чтобы время не терять.

Иногда Астгик жалела, что у бригады нет своего поля. Что делать, в Армении не так много плодородной земли. Зато в колхозе им полностью доверяли самые ответственные дела. Каждый год составляли договор, в котором обе стороны брали на себя обязательства. И как было радостно, когда делали работы больше, чем записано.

Когда составили социалистические обязательства, звеньевой Борис Манташян (Астгик работала в его звене) сказал, что соревноваться будет трудно, ведь каждый хочет быть победителем. Каждое звено должно убрать сено со 150 гектаров. А все три звена убрали его с 553 гектаров. И все три звена заготовили 150.

В конце августа начался сбор персиков. Осторожно, по одному срывали плоды с деревьев, завертывали в бумагу, укладывали в ящики, на которые наклеивали этикетки. Потом ящики везли к железнодорожным вагонам, и они отправлялись в далёкое путешествие: в Москву и Ленинград, в Новосибирск и Свердловск. Собирали персики до самого октября.

Да, славно работает их бригада, в которой 42 ученика. Легко ли собрать 1400 тонн персиков, урожай кукурузы с 40 гектаров, заготовить 400 тонн сенажа?

Астгик склоняется над учеником, а перед глазами картины лета, зреющие в садах персики, высокая трава в лугах, твердые почтанки кукурузы. И она думает о том, что когда она станет педагогом, то обязательно расскажет своим ученикам об этом времени, научит любить их эту землю.

Где тенут молочные рени

Скоро два года, как Тамара Халатян приехала в село Нор-Гехи Нацийского района. Раньше вся семья: мама, папа и еще четверо братьев и сестер — жила в

Кировабаде.. А сейчас все работают на ферме: мама дояркой, папа сторожем, и она, Тамара, тоже, как говорят в классе, прописана здесь же.

Когда Тамара в первый раз пришла на ферму, она не испугалась, нет, она растерялась. Уж очень большими показались ей коровы. И какие странные рога: у одной круто поднимаются вверх, у другой слегка опущены вниз, у третьей — словно у горного барана. И еще запомнила она глаза. Большие и доверчивые, они смотрели на нее в то же время как-то изучающие, словно спрашивая: зачем ты к нам, ты ведь еще маленькая? И тогда она выбрала себе Чернушку, которая считается теперь ее подопечной. На ферме 150 коров, и всех их Тамара знает «в лицо». Но все равно самая любимая — Чернушка.

Прияя как-то на вечернюю дойку, Тамара заметила неладное. Чернушка не притронулась к еде и очень тяжело вздыхала. И Тамара не отходила от коровы, ухаживала за ней, носила лакомые кусочки. Чернушка поправилась. Потом заболела сама Тамара. Но больная пошла на ферму: как же там без нее Чернушка? С тех пор и говорят про нее в классе: ее и больную на ферме искать надо.

Весной она была участницей VI республиканского слета ученических производственных brigad, хотя в Нор-Гехи brigады пока нет. Но Тамару все равно допустили участвовать в конкурсе мастеров машинного доения. Она так волновалась. Она шестиклассница, а ее соперники из восьмидесяти классов. И ей не повезло. Она не ответила на все вопросы. Чуть не плакала, смотрела она на вожатую, и та упросила строгое жюри допустить Тамару к конкурсу. А когда все увидели, как ловко и проворно готовила она аппарат к дойке, как уверенно провела всю дойку, не пожалели, что разрешили участвовать в соревновании. Она обогнала всех, лучше ее никого не было! Тамара заняла первое место. Ее наградили часами.

Каждое утро идет Тамара со своей мамой на ферму. Она уже привыкла к сельскому шуму и все больше и больше привязывается к селу. Как и мама, она хочет стать дояркой. Сейчас они надаивают от каждой коровы по 3000 литров молока, но взяли, опять вместе с мамой, обязательство довести надои до 3500 литров. И ни у кого это не вызывает удивления. Тамара совсем недавно живет в селе, а уже успела полюбить нелегкий сельскохозяйственный труд, да и в школе она учится хорошо.

Здесь, на ферме, начинаются молочные реки. И какими обильными они будут, зависит от людей, которые работают здесь. И если на ферму придут такие, как Тамара, реки эти станут еще обильнее.

Материалы по Армянской ССР
подготовила Т. Голованова

Дом, в котором всегда открыты двери

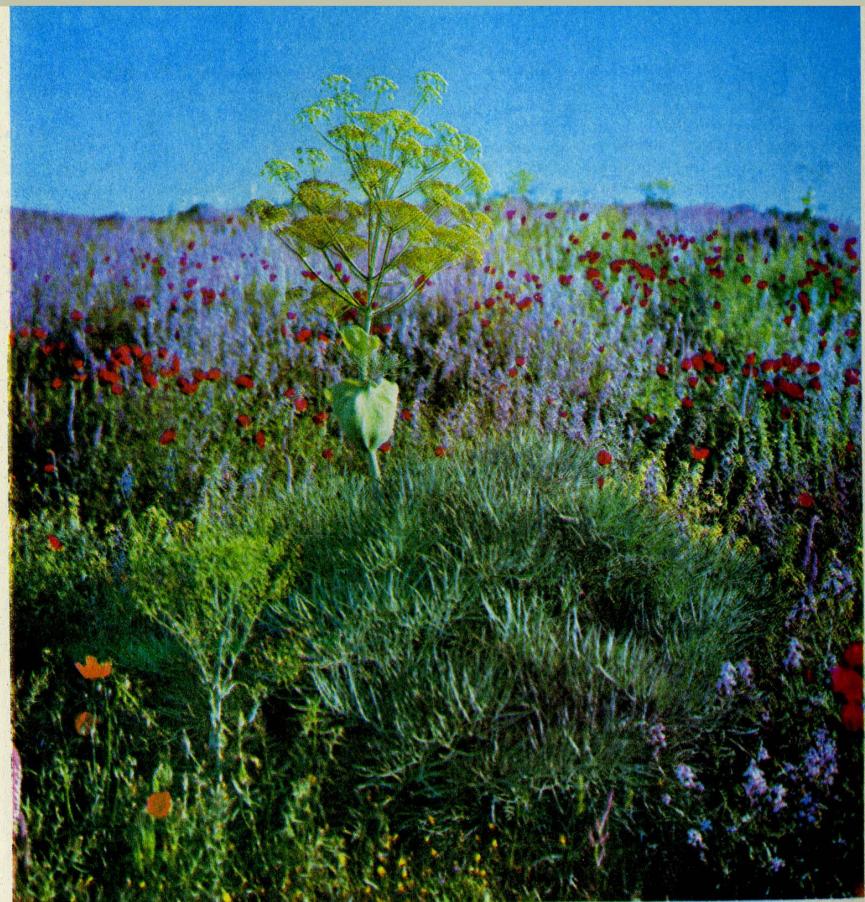
Дома в Ереване сделаны из туфа. Из розового, желтого, серого. Даже новые панельные дома отдают этим камнем, поэтому новостройки непохожи друг на друга. Когда из Ростова пришло письмо с просьбой прислать туф для памятника пионерам, погибшим в Великую Отечественную войну, ребята из городского Дворца пионеров задумались. Сколько послать камня? И вот снарядили делегацию в аэропорт, договорились с летчиками, и отправилась в Ростов тяжелая посылка — 140 килограммов отшлифованного туфа.

И снова письмо. Кристина Вецель из Германской Демократической Республики просит прислать материалы об Армянской ССР. И опять подбирают открытки, книги, фотографии.

Городской клуб интернациональной дружбы находится при Дворце пионеров. В нем занимается около 60 ребят. Все они президенты и заместители президентов клубов интернациональной дружбы, которые есть при школах. Лилит Мусоян, президент клуба, учится в средней школе имени Дзержинского, сейчас она готовит отчет за прошлый учебный год. В сентябре будет избираться новый президент, все будут рассказывать о том, что сделали за год. А сделали много. Здесь и фестиваль дружбы, и День юного героя, и встречи гостей из Чехословакии, Болгарии, Венгрии, Польши.

Городской клуб интернациональной дружбы — своеобразная школа. Здесь президенты школьных клубов слушают лекции, участвуют в семинарах. И весь опыт клубной работы несут они в свои школы.

Ребята из Дворца пионеров хорошо знают, что не всем детям на Земле живется так хорошо, как им. Есть еще страны, где дети гибнут от голода и пуль. И потому юные ереванцы знают: только дружба может сплотить всех честных людей, уберечь мир от войны. Поэтому-то все больше и больше становится у них друзей в разных уголках Земли. Поэтому-то и не остается без ответа ни одно письмо и звучат на фестивалях песни на разных языках. Поэтому-то и пошли юные ереванцы в «Артек» в подарок Международному детскому фестивалю поделки и сувениры, которые сделали сами на своей фабрике игрушек, здесь же, во Дворце. Чтобы на Земле был мир, все дети должны дружить, так считают пионеры и школьники всей республики.



МОЯ РОДИНА-
СССР

В КРАЮ, ГДЕ РОЖДАЕТСЯ ВЕТЕР

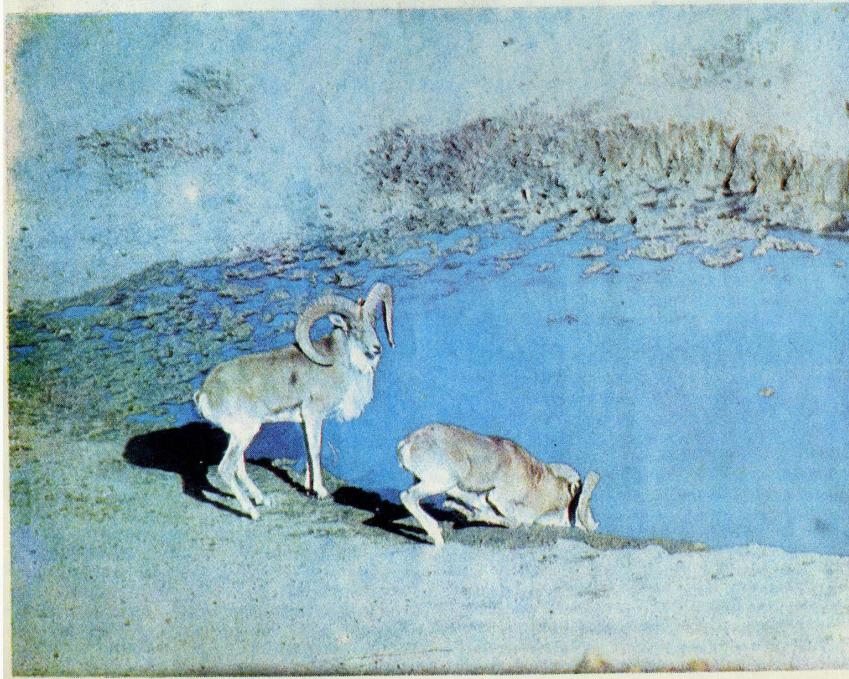
Вид у Тришки был жалкий и несчастный. Расставив тонкие, неустойчивые ножки, он жался к двери дома и грустно смотрел на мир большими круглыми глазами. Палевая его шерсть была под ладонью мягкой и шелковистой. Несколько дней назад гром браконьерского выстрела вспугнул стадо, в котором он жил вместе с матерью, и оно

унеслось по степи, оставив его среди холмов, разом ставших чужими и незнакомыми. Будь его мать постарше, материинский инстинкт взял бы верх над стадным чувством, а теперь маленький куланенок несколько недель от роду был обречен. Но, на его счастье, по степи проезжали люди, работа которых состояла в том, чтобы

охранять жизнь куланов — одних из самых редких животных на земном шаре, внесенных в «Международную красную книгу». В машине ехали сотрудники Бадхызского государственного заповедника, расположенного в Туркмении, на самом юге нашей страны. Так маленький куланенок, конечно же, не знающий, сколь важная он персона для зоологов, попал на центральную усадьбу заповедника, где его и нарекли Тришкой.

На этом Тришкины приключения не кончились. Чтобы вырастить сироту, необходимо было найти кормящую ослицу. На это ушел не один день, прежде чем директор заповедника смог отыскать Тришке новую мать. Мамаша долго брыкалась, не подпуская к себе куланенка, но на третий день смирилась, и вот уже Тришка жадно тыкается носом ей под брюхо, лакомясь вкусным молоком. Теперь за его жизнь можно не беспокоиться. Жаль, конечно, что с молоком матери он не впитает законов и навыков вольной жизни, без знания которых на степных просторах нельзя — прогонят свои же бывшие соро-

Архары на водопое.



ди. И теперь жизнь его будет ограничена загоном, где он будет пастись вместе с тремя другими куланами постарше, дождаясь, пока его возьмет какой-нибудь зоопарк.

Взрослый кулан — крепко сбитое животное ростом с небольшую лошадь, очень сильное, выносливое и быстроногое. Вольный житель степи, он легко обгоняет любого чистокровного рысака. Но быстрые ноги не спасли его от пуль, и всего тридцать лет назад из некогда очень многочисленных стад куланов осталось в нашей стране не больше двухсот в Бадхызе. Люди не дали погибнуть этому виду. В конце 1941 года, в тяжелейшее для нашей страны военное время, здесь был создан заповедник, и теперь уникальных животных насчитывается уже более тысячи.

Куланы — далеко не единственные редкие животные Бадхыза: здесь водятся леопард, полосатая гиена, медоед, каракал, архар, антилопа.

...И вот увязаны рюкзаки и спальные мешки. Покоятся в больших деревянных ящиках продукты, тщательно закутаны в свитера и рубашки фотоаппараты. Осталось погрузить образованвшуюся груду вещей на мощный вездеход, и мы отправимся на за-



Куланы.

поведнюю территорию, удаленную на сто с лишним километров от усадьбы.

— Оля, не забудь отдать новосибирским энтомологам скорпионов, я обещал им наловить, — дает последние указания своей жене руководитель нашей экспедиции, директор заповедника Валерий Иванович Кузнецов. С этими словами он, к моему величайшему ужасу, протягивает ей картонную коробку с проделанными в крышке отверстиями — чтобы не задохнулись. К моему ужасу, потому что только теперь я узнаю, что это за коробочка стояла всю ночь на столике возле аквариума прямо против моего лица, — приятное соседство, нечего сказать!

Но для работников заповедника ничего необычного в таких гостях в их домах, конечно, нет. Зоолог Юрий Горелов вчера, например, «знакомил» меня с семейством тарантулов, живущих у него... в палисадни-

ке и исправно несущих службу живых барометров: открыты их норки — завтра небо будет чистым, норки закрылись — неминуемо жди дождя.

Вчера они свою норки как раз, увы, засыпали, и погрузка наша, как и следовало ожидать, проходит под аккомпанемент мелкого, занудного дождя.

Итак, в путь, в Бадхыз, туда, где рождается ветер, как переводится это магическое слово, не оставляющее спокойным ни одного географа, ботаника или зоолога. Расположенный на широте Северной Индии, этот край манит естествоиспытателей тысячей тайн, скрытых в земле, среди холмов, во впадинах и ущельях. С нами едет пополнение отряда ученых, работающих здесь каждую весну. Весну — потому что именно в это время года здесь, в жарком и сухом краю, появляется влага и солнце еще не выжигает все своими лучами. Весна — пора цветения жизни, это ее могучий всплеск перед иссушающим летним зноем.



Перевязка.

Из зоны зеленых холмов, где мимо бортиков машины проплывают вымахавшие в человеческий рост огромные желтые ферулы — зонтичные, которые словно заменяют деревья в этом безлесном, степном краю, мы вдруг въезжаем в красное поле колышущихся на ветру маков и ремерий. Их сменяют фиолетовые, желтые, снова фиолетовые поля всевозможных цветов, набравших силу в этом щедром на дожди году.

«Бадхызский государственный заповедник», — читаем на железной табличке, укрепленной на невысоком столбике. Там, за табличкой, свои, особые законы, и все обязаны соблюдать их, чтобы ученые могли охранять исчезающие виды растений и животных, наблюдать за развитием эталонного кусочка дикой природы. В том, что слово «охранять» имеет здесь свое прямое значение, мы убедились, еще не успев пересечь границы заповедника. Машину на равнине видно издалека, и, когда мы подъезжали к кордону Кзыл-Джар, у сторожевого дома уже стоял, загородив дорогу и опершись рукой на ствол охотниччьего ружья, лесник Юрий Станиславович Карпинский. Странно здесь звучит слово «лесник»: в радиусе нескольких десят-

ков километров не растет ни единого дерева. Но таково название должности в заповеднике, да и не скажешь же «степник». Увидев знакомые лица, Юрий Станиславович улыбается — машины проезжают тут нечасто, а ведь только на них можно доставить сюда воду, провизию, припасы.

Далеко не каждый сможет работать в такой должности — годами жить одиноко (невозможно завести даже собаки: распугает зверей), почти в полной оторванности от людей, нигде здесь не услышишь ни далекого паровозного свистка, ни неизбежного таращения трактора — привычных звуков на обычной, незаповедной земле, которые выдают человеческое присутствие. Нужно обладать крепкой волей и недюжинным мужеством, чтобы не спасовать перед браконьерами. Прибавьте к этому тяготы ведения домашнего хозяйства, когда все, вплоть до выпечки хлеба, приходится делать самому, и вы получите некоторое представление о должности лесника.

И вот мы наконец в самом заповеднике. Ничего, казалось бы, не изменилось. Из кузова грузовика видны все те же пологие холмы, на первый взгляд такие же безжизненные. Но вот далеко впереди через дорогу стремглав перескошили один за другим два джейрана, прошло еще немало времени, прежде чем кто-то воскликнул:

«Куланы!» И мы увидели их: стадо куланов цепочкой скакало примерно в километре от нас. Один, два, три, семь, десять, двенадцать... На двадцатом животном сбиваюсь со счета, так как бинокль дрогнул в руке. За первым стадом скачет второе, за ним третье, а следом идут как будто жеребята — ростом они значительно ниже. Но почему у них на головах... рога?! Да ведь это архары! Зрелище редкое даже для сотрудников заповедника: почти единственным стадом перед нами проходят не менее ста куланов и несколько десятков горных баранов.

Куланы мы увидели в этот день еще раз. Расположившись на обед в тени машины, мы были невидимы им, и восемь животных мирно паслись на расстоянии, с которого ясно видны были их темные гривы.

Ночь спускается на Бадхыз почти без предупреждения, но и в темноте оказалось очень интересно наблюдать за животными. Дальний свет фар далеко пробивает ночь, и вот в этой светлой полоске впритыжку пробежал заяц толай, вороватой рысцой просеменила мелкая степная лисица корсак. В темноте я не сразу заметил, как из привычного уже степного ландшафта мы въехали наконец в легендарную фисташковую рощу, которая наряду с ареалом кулана составляет главное богатство Бадхыза. В свете фар в ветвях деревьев то и дело вспыхивали какие-то яркие блестки.

— Это паспорта деревьев, — объяснил мне Валерий Иванович Кузнецов, сделанные им из жести, потому и блестят. Ученые в любой момент в случае необходимости могут определить по ним биографию, возраст того или иного дерева. Это очень важно, поскольку на опытных участках мы сделали посадки фисташки, и сравнительные данные очень нужны для нашей работы.

Далекий огонек, появившийся в степи, означал, что мы приближаемся к Кепелям — искусственно водою животных, вблизи которого находится база экспедиции ленинградских ботаников.

Встречает нас руководитель экспедиции профессор Рошин со своими товарищами. Устроились ленинградцы тут добродушно, даже основательно. Поздний ужин проходит в огромной армейской палатке, где на чисто убранных столах сушатся большие листы бумаги для гербария.

Около шести утра теплый солнечный луч пробился сквозь маленько оконце палатки, и я был благодарен ему за то, что он разбудил меня и дал возможность до того, как мы отправимся на экскурсию к западной границе заповедника, подняться на ближний холм и оглядеться окрест. То, что виделось издали ржавой проплешиной

на склоне холма, оказалось половодьем зрелых маков, и такие же ржавые пятна пестрели на холмах, уходящих вдаль, куда ни посмотреть. И всюду на склонах одетые молодой светлой листвой стояли раскидистые фисташковые деревья. Среди почерневших прошлогодних орехов некоторые были еще съедобны, но и в них чувствовался терпкий привкус смолы.

После завтрака снова в путь — к дальней балке, еще совершенно не обследованной ботаниками. На разведку с нами едет один из крупнейших советских ботаников, доктор биологических наук профессор Виктор Петрович Бочанцев. Что может быть интереснее поездки по заповедной территории, если твои гиды знают каждый цветок и каждую травинку! В тряском грузовике не успеваешь записывать латинские названия, которыми комментирует ученым каждый твой вопрос по поводу «вон того желтого цветка». Легче запомнить пояснения зоолога Валерия Ивановича Кузнецова: темная дыра в крутой осыпи — жилая барсучья нора, на той скале — гнездо орла-белохвоста, который парит сейчас над нами, высматривая добычу, справа — куст, сплошь покрытый сотнями розовых квворцов.

В нескольких километрах слева по курсу машины нагромождения скал — там живут леопарды, еще дальше размытые в тумане горы — это уже Афганистан.

А впереди, совсем близко, срывается откуда-то стадо архаров — голов двадцать — и вмиг скатывается куда-то вниз. Здесь и есть начало тянущейся на несколько километров балки Туранга — цели нашей поездки. С каждым шагом балка углубляется, вскоре переходя в каменистое ущелье, на дне которого струится тонкий ручеек. Горячий застоявшийся воздух и тяжелый телообъект делают подъем со дна ущелья делом нелегким. Еще шаг вверх, и перед глазами — три толстых, с чешуйчатой кожей змеи. Первое оцепенение страха сменяется азартом фотоохотника, но змеи быстро исчезают то ли в листве, то ли в многочисленных норах.

Сбор назначен на два часа дня, почти все уже пришли, нет только профессора. Он появляется позже, улыбаясь, в радостном возбуждении. В руках у него темнобордовый цветок в обрамлении мощных колючек. «Это, вероятно, новый, еще неизвестный для Бадхыза вид, — говорит он, любуясь своей находкой, — а там их целые заросли!»

Такова заповедная земля. Раскрыта, возможно, еще одна ее тайна. А сколько их впереди?

А. Миловский
Фото автора
и В. Потапова

ОЛЕГ ТУМАНОВ

НА СТАРОМ ЯКОРЕ

В то время я служил военным водолазом. Война ушла далеко на запад, и в нашу задачу входило освобождение портов от мин и затопленных судов.

Шел подъем самоходной баржи, затонувшей при освобождении Новороссийска. Баржа как баржа, подъем как подъем — ничего особенного. Единственным и приятным исключением была прекрасная видимость. Лежала баржа на глубине примерно около десяти метров. Грунт был каменисто-песчаный и только слегка дымился под «калошами» водолаза, не замутяня воду. Лучи солнца пробивались сквозь десятиметровую толщу воды, как через листву негустой бересковой рощицы, играя желто-фиолетовыми пятнами на металлическом, не успевшем обрасти водорослями корпусе. На золотистом песке то там, то тут, как большие малахитовые самородки, выступали камни, покрытые ярко-зеленым мхом. Если же смотреть вдаль, то уже на расстоянии пяти-шести метров все это начинало таять и постепенно исчезать в изумрудно-зеленой темноте моря.

Утром, поставив на якорь свой бот над самой баржей, мы начинали водолазные работы.

Ребята попеременно уходили под воду, «заштопывая» мелкие пробоины; основная, крупная, от которой затонула баржа, уже была заделана — на нее наложили пластырь. Оставалась, как я уже сказал, мелочь, та самая мелочь, с которой больше всего приходилось возиться. Попробуй обнаружь под водой даже при хорошей видимости пробоину величиной в два, а то и в один палец!..

Как-то во время работы я довольно сильно порезал руку. Кровь, сочась из раны, дымкой расплзлась в воде. Я отошел в сторону и зажал порез пальцем. Рядом с баржей валялся неизвестно когда и кем потерянный заржавевший и покрытый водорослями якорь. Вода в этот день была особенно прозрачной. На зеленовато-коричневом фоне якоря я увидел рыбку.

Это был довольно крупный бычок с огромными, чуть золотистыми глазами, из той самой редкой породы, которую приморские мальчишки называют «чернорабочими». Из-за своей окраски он был похож на африканскую экзотическую игрушку. Выпуклые золотистые глаза, искрясь в луче солнца, выдавали в нем ужасно любопытное живое существо, смотревшее на меня, как на пришельца с иной планеты.

Кровь из руки перестала сочиться. Я поднял с грунта кувалду, чтобы выпрямить неровность одной из пробоин, под-

мигнул Тишке, которому тут же дал это имя, размахнулся... И мне почему-то до боли стало жалко, что сейчас, ударив кувалдой по корпусу баржи, я вызову резкий поток звуковых волн, и Тишке — это живое, похожее на игрушку существо — тут же исчезнет, и я никогда его больше не увижу, останусь один. И хотя мы не успели сказать друг другу ни слова и никогда не скажем в будущем, он мне почему-то стал дорогим и близким, будто мы уже провели вместе много времени.

Мне стало жалко расставаться с моим другом. Положив осторожно кувалду на грунт, я руками и ногами, чтобы не вызвать шума, начал выпрямлять искореженные взрывом листы обшивки. Тишке внимательно наблюдал за мной. Если я начинал двигаться вдоль борта баржи, бычок медленно, словно стрелка компаса, разворачивался на основании якоря в моем направлении. Я видел его в боковой иллюминатор шлема. Трудно сказать, кто был любопытнее — человек или рыбка!..

Так продолжалось несколько дней. Однажды, нарывав с борта баржи ракушек, я решил угостить ими Тишку. Разбив о камень мидию и вынув из нее мякоть, я осторожно стал приближать ее к Тишкной мордочке. Рыжие с искорками глаза цепко следили за моей рукой. Бычок насторожился: видимо, он еще не успел ко мне привыкнуть и не совсем доверял. Рука с мясом ракушки продолжала медленно приближаться...

Бычки-«чернорабочие» в значительной мере отличаются от своих коричневых собратьев-ротанов. У ротана непомерно большая голова и довольно маленькое хлипкое тело. Порой он захватывает пищу, равную себе по величине, но, не имея сил вместить ее в желудок, долго плывет с торчащим изо рта хвостом жертвы, напоминая окружающим о своей непомерной жадности.

«Чернорабочий» сложен гораздо пропорциональнее — его тело и голова даже изящны. Он гораздо подвижнее и ловчее. И, вероятно, поэтому редко попадает на крючок. Несмотря на прозвище «чернорабочий», ведет себя он как истинный аристократ моря, одетый во фрак (у него белое брошико).

И вот мой подарок — мясо ракушки — приблизился к носу Тишке, но не успел он коснуться его губ, как черной молнией блеснуло его тело и исчезло где-то под якорем, над основанием которого теперь осталось дымиться только легкое облачко ила.

Ночью мне приснился сон, как я кормлю его: он почему-то величиной с человека и жадно вырывается из моих рук ракушки, ко-

торые я еле успеваю отрывать от борта баржи. Я рву и рву, как автомат, а ненасытный Тишке кричит: «Давай, давай, давай еще! Давай!!!» Пот ручьями струится по моему телу, руки саднит от острых краев мидий, и кажется, этому никогда не будет конца.

Открыл глаза, я увидел что-то черное, стоящее передо мной. Меня бросило к стенке! Тихий человеческий голос произнес:

— Что с вами, старшина? — Вглядевшись, я узнал дневального, который опять спросил: — Что с вами?

— Да ничего, — ответил я, — жарко.

— Вы же всю подушку изорвали.

В полураке кубрика, словно огромные снежные хлопья, по воздуху плавали перья.

В этот день в море я не вышел. Пришлось драить кубрик. Я знал, что под водой пойдет кто-то другой, и целый день не находил себе места. «Как-то они встречаются? Доверяется друг другу? И не обидит ли человек своего меньшего брата?»

Когда на следующий день, волнуясь точно перед важной встречей, я опустился на грунт, то тут же увидел Тишку.

Как ни в чем не бывало он лежал на якоре черной агатовой игрушкой, поблескивая золотисто-соленчными глазами.

Я тут же сорвал ракушку, разбил и протянул ему. Прошло не меньше минуты, прежде чем он, легко вильнув хвостом, подплыл к моей руке и осторожно взял губами из моих пальцев мидию. Прижал ее чешустью, он вернулся на свою площадку, спокойно улегся и только тогда проглотил пищу.

С этого дня мы все больше и больше привыкали друг к другу. Как только я спускался на грунт, он, восседая на якоре, начинал нервно вилять хвостом, поднимая облачко ила и требуя пищи. Сказать, что он был очень прожорлив, нельзя, так же как и признать отсутствие у него аппетита. Примечу пищу он ел самую разнообразную: мидий и морских червей, добывших мной в прибрежной грязи, креветок и мясо других рыб, пойманых мной на удочку, даже колбасу и сыр, которые я оставлял ему из своего водолазного пайка. В отношениях со мной он приобрел уверенность, стал ложиться на ладонь и, если я почему-либо не давал ему еды, нежно покусывал меня за пальцы. Дружба росла — мы познавали друг друга.

В школе я увлекался зоологией, был заядлым собачником: каких только облезлых дворняг я не таскал домой, приводя в ужас родителей! Ужи, ежи, черепахи, не говоря о птицах, были постоянными обитателями моей комнаты. Я любил и жалел их, они платили мне тем же. Но никогда я не видел, не читал и уж никак не мог предполо-



жить, что рыба может привязаться к человеку так же, как он к ней. И вот я уже не мог обходиться без Тишки, как и он без меня. Всякий раз я с волнением ждал очередного погружения. И каждый раз суждено думал, спускаясь на грунт, не случи-

лось ли за время моего отсутствия чего-нибудь с моим другом. И если почему-либо его не оказывалось на старом якоре, я начинал нервничать, и одиночество тысячи тонн воды наваливалось на меня. Тогда, взяв в руки два камня, я начинал постукивать ими друг о друга. Цук, цук, цук — разносился на несколько сотен метров вокруг мой набат, и Тишкя незамедлительно появлялся, поблескивая рыхими глазами и виляя хвостом.

Однажды, спустившись под воду и покормив друга, я приступил к работе. Работа клеилась, и я на какое-то время забыл о Тишке. День был солнечный, и лучи, отражаясь от моего медного шлема, зайдичники прыгали по борту баржи. Неожиданно я увидел отраженную на моем переднем иллюминаторе мелькающую тень. Она вертелась перед глазами, как назойливая муха, не давая сосредоточиться. Подняв голову, я ахнул: в пузьрях стравливающего мною воздуха барабатился Тишкя! Взвинувшись вверх, он, резко развернувшись, бросался в бесчисленный поток пузьрей. Дойдя в этом пике до самого шлема и почти коснувшись его, он, натужно, будто истребитель с перегрузками, вновь начинал набирать высоту, делая мертвые петли и бочки. Вновь спикировав до самого шлема, он расправлял плавники и, используя пузьри как подъемную силу, планируя, поднимался на них почти до самой поверхности, откуда, закрутившись в штопор, стремительно несся опять вниз. Тишкя принимал воздушный последовательный душ. С этого дня он проделывал эту процедуру как обязательную, входящую в распорядок дня. В солнечные дни, во время воздушно-душевой процедуры, его тельце из-за мелких покрывавших его чешуек пузьрьков казалось посеребренным. Глядя на эту картину, я начинал чувствовать себя необычайно уютно: будто нахожусь не на дне моря, а у себя дома, и будто на мне не жесткая водолазная рубаха с медным шлемом на голове, а мягкая домашняя фланелевая пижама, а вместо «калоши» со свинцовыми подошвами легкие, почти невесомые домашние шлепанцы. И сижу я не на каменистом грунте, а в удобном кресле-качалке.

Шли дни, и однажды утром я проснулся от шума ветра и ударяющих о борт катера волн. Швартовые канаты жалобно скрипели на кнектах, резиновые кранцы, прижимаемые катером к причалу, тонко визжали; поставили шпангоуты, жалуясь на свою нелегкую судьбу. Я выглянул на палубу.

С «Сахарной головки» (одного из самых высоких мест кавказского предгорья Новороссийска) свесил свою бороду норд-ост. Седая, она беспорядочными нечесанными клочьями спускалась к подножию горы.

Оторвавшись от бороды, эти клочья, перегоняя друг друга, неслись над бухтой и с силой, подобно сказочному богатырю, обрушивались на город, ломая заборы, выворачивая с корнем деревья...

О водолазных работах не могло быть и речи.

Норд-ост дул две недели. Я ужасно скучал по Тишке. Даже в вечера общего веселья мне порой казалось, что волны могут приподнять баржу и бросить на старый якорь — пристанище моего друга, или вообще может произойти нечто необычное, как необычной была эта дружба.

Наконец ветер затих, с гор исчезла вечная растрапанная борода норд-оста.

В отряде прозвучала команда большого аврала.

Утром катера, водолазные боты, спасательные буксиры, напоминающие муравьев, стайками в кильватер покидали базу, направляясь к месту судоподъемных работ.

Наш бот двинулся на последний штурм баржи. Через неделю мы должны были ее поднять, и я понимал, что навсегда расстанусь с Тишкой.

Подойдя к месту подъема, мы встали на якорь.

И вот я под водой. Сердце, готовое выскочить наружу, отчаянно стучит. «Ждет ли меня Тишкя? Как он? Что стало с ним во время шторма? Не случилось ли беды? Не слопала ли его, воспользовавшись штормовой погодой, хищная рыба?»

Вода после шторма слегка помутнела, словно ее разбивали молоком. Видимость на тройку; иду вдоль баржи, ощупывая места соприкосновения днища с грунтом. Слава богу, волны не свинтили ее с места и не бросили на якорь! Вот и он. Слегка колышущиеся ярко-зеленные водоросли, время от времени обнаруживая рыхие от раковины проплещины. Пусто. «Где же Тишкя?! Неужто?.. Не может быть!.. Он не из тех, кто даст себя в обиду. Ведь он «чернорабочий», а главное, мой друг! А я бросил его в беде, но что я мог поделать?..»

То ли удары моего сердца были настолько сильны, что Тишкя услышал их, то ли колебания воды дали ему знать о моем приближении, но, как и раньше, черной молнией сверкнуло его тельце, и он, расправив плавники, осторожно и плавно опустился на основание якоря, по-прежнему став похожим на агатовую игрушку.

Я рассмеялся. «Ах, кружище, дружище! Если бы ты только знал, как я за тебя волновался! А ты?..» Даже глазом не повел, рыбья твоя кровь. Ну да ладно, главное, что ты жив, что с тобой ничего не случилось. Да погоди, я же тебе принес гостинец...» Сегодня на водолазный завтрак были сосиски. Одна из них лежала у меня

под манжетом рукава. Достав ее и разложив на мелкие кусочки, я стал их укладывать рядом с Тишкой мордочкой. Когда я отломил последний кусочек и положил на якорь, Тишкя подплыл к лакомству, как бы обнюхал его и неожиданно, резко махнув хвостом, куда-то исчез. Я недоумевал: что стало с моим другом? Он, гурман и лакомка, отказался от такого угощения! Понять его было выше моих сил. Я решил ждать. И, вероятно, это было самое лучшее, что я мог предпринять.

Не прошло и минуты, как вновь сверкнуло черное Тишкяно тело и спокойно улеглось рядом с угощением, а еще через минуту сверкнуло второе тело и улеглось чуть-чуть позади моего друга.

«Она» была такой же черной, как и Тишкя, только немножко поменьше и поизящней. На меня смотрели золотистые, как и у моего друга, только настороженные глаза. На ее жабрах, спускаясь под грудь, светели параллельно друг другу золотая и белая полоски. Это была подруга Тишкя.

Через несколько дней баржа была поднята и отведена на ремонт. Нашу водолазную станцию перевели на подъем другого судна, и мне пришлось расстаться с Тишкой и его подругой.

Прошло несколько месяцев. Как-то утром, после развода по работам, меня вызвали к себе командир отряда.

— Слушай, старшина, помнишь, ты со своими ребятами поднимал баржу? Так вот, там, говорят, рядом с ней валялся якорь. Тогда не до него было, а сейчас он бы пригодился. Сходи со своей станцией на это место, поищи его, авось да найдешь, а?..

— Да, но ведь на том месте даже буя не оставили, — возразил я.

— В том-то и дело, иначе бы... — Командир безнадежно махнул рукой. Сам старый водолаз, он прекрасно понимал, что найти якорь в расположении почти квадратной мили все равно, что иголку в стоге сена, если не сложнее. Конечно, бывают чудеса, но как они, к сожалению, редки в жизни человеческой!

Встреча с друзьями не вызывала у меня сомнений. Еще тогда, уводя поднятую баржу на ремонт, в надежде на будущую встречу с Тишкой и его подругой я оставил маленький, на тоненьком тросянке буй. Теперь по этому тросянку я подходил к якорю.

Как и в тот, памятный нашей первой встречей с Тишкой день, вода была на редкость прозрачной. Подсыпывая траву, то тут, то там проплывают толстогривые ленивые лобаны — точь-в-точь пасущиеся летята! «Но где же Тишкя? — тревога вкрадывается мне в душу. — Неужели?! Код! — неожиданно мелькает мысль. — Конечно, код! Как я мог забыть о нем?» Тут же хватает два небольших, лежащих взоре меня камня... и по всей акватории: «Цук-цук-цук... цук... цук-цук... Тишкя... Тишкя... Тишкя, это я, слышишь?.. Я пришел... Откликнись... я вернулся, Тишкя...» — несется, разрезая толщу воды, мои точки и тире.

Вдруг я увидел, как из-под одной лапы якоря брызнул фонтанчик песка и... Тишкя! Как и прежде, черной молнией сверкнула его фигурка и плавно опустилась на основание якоря. И он пытливо, как бы пытаясь разгадать, нет ли здесь подвоха, стал меня разглядывать. От волнения я даже перестал дышать. «Узнает или нет?» Осторожно я протянул к нему руку, как делал это раньше, и... Тишкя вильнул хвостом. Узнал! Тут же из-под манжета рубахи я достал заранее приготовленное угощение и положил на ладонь.

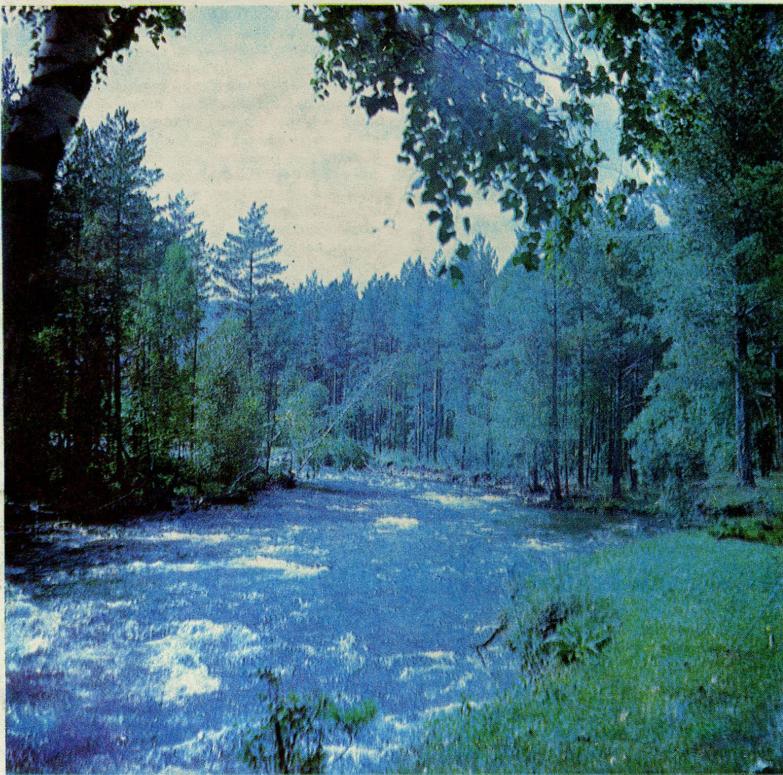
За долгую водолазную службу — пять с половиной тысяч часов под водой — мне не раз приходилось сталкиваться с различными породами рыб и другой морской жизнью, но ни с кем из них я так больше и не смог подружиться, хотя и прилагал к этому немалые усилия. Тишкя был и остался для меня единственным.

Иногда мне кажется, что наша дружба, да и сам Тишкя были не чем иным, как прекрасным сном. И я часто сожалею, что этому сну не суждено повториться.



ЛЕСНАЯ ГАЗЕТА

ИЮЛЬ



Смолой и солицем пахнет хвоя,
Замолкнув, сосны дремлют стоя;
Сверкают на затылках пней
Серебряные капли зноя;
Березы, полные покоя,
Чуть дышат зеленью своей,
И слышно, как, жилище строя,
Шуршит былинкой муравей.

ИЛЬЯ МУХАЧЕВ

17

Журавлиный луг

За непроглядной стеной корабельного бора ярко зеленел журавлиный луг. Дальше пересыпанное редким чахлым березником простиралось на много километров не-пролазное болото. Не раз в его туманной глубине мне доводилось слышать перекличку гнездившихся там журавлей. Однако сами птицы попадались на глаза очень редко.

Прошел сенокос, приближалась жатва. И вот как-то ранним утром мы с лесником Романом услышали на лугу стоговый журавлиный крик. Казалось, что там трубят горны, гремят фанфары, переливно звенят певучие колокола.

— Отчего это журавли переполох подняли? — спрашивала Романа.

— Журавлят тренируют, — отвечает он.

— Как тренируют?

— Обыкновенно. Гоняют их по лугу, заставляют бегать, махать крыльями. Лететь-то им на зимовку эвон куда, за тридевять земель. Так разве на хильных крыльях туда дотянемся?

Выходил на опушку дремучей сосновой гривы, и перед нами открывалась весьма забавная картина. Просторный, уставленный стогами свежего сена луг действительно напоминает какую-то тренировочную площадку, по которой бегают, размахивая крыльями, до полусотни птиц. Луг буквально кипит журавлями. Громко перекликаясь, старые, более темной окраски птицы-родители неуменно гоняются за светло-дымчатыми журавлятами. Иногда они пускают в ход острые клювы, сильные крылья. Чтобы избежать родительских тумаков, журавлята потешно подпрыгивают, отскакивают в сторону, взлетают в воздух и опять опускаются на пышную, посеребренную росой траву.

— Видишь, — усмехается лесник, — с какой серьезностью проводится у журавлей физподготовка.

Игрище продолжалось с полчаса. Затем — стоп! Передышка. А немного погодя дружным хороводом птицы парили уже в синеве безоблачного неба.

После этого дня журавли тренировались по утрам около недели. Потом куда-то исчезли. Смолкли их голосистые трубы, отзывалась певучая звонница, и до следующего лета на журавлинном лугу установилась дремотная тишина.

П. Стефаров

Лихой разбойник

Нечадно палил солнце. Тишина. Такая бывает только перед сильной грозой. Ни малейшего дуновения ветерка. Белостольные кудрявые березы разомли на солнце и почти до самой земли опустили ветви. Березам жарко.

Я шел по узенькой тропинке. Подчиняясь общему ритму тишины, ступал тихо, чтобы не нарушить ее.

Вдруг, почти из-под самых моих ног выскоchila рябушка и, то кувыркаясь через голову, то черты землю низко опущенными крыльями, забегала вокруг меня в двух-трех метрах. Я понял, что здесь где-то ее гнездо. Внимательно приглядился и увидел трехкрохотных рябчат. Рябчата забились под березовую валежину. Я присел на корточки и стал рассматривать красавцев. Спинки темно-желтые, почти оранжевые, на головках по две темно-каштановые полоски. Там, где у самцов будут красные «брюви», — черненькие штрихи. Обозначились и крыльиш-



Рис. В. Федорова
Фото Р. Воронова





ки — у основания темно-серые с голубизной, а кончики будущих маховых перьев серебристые. Светло-желтые бусинки-глаза и, что мне показалось особенно забавным, по две большие ноздри у основания крепких клювиков (у взрослых рябчиков я их не замечал).

Пока я рассматривал своих новых знакомых, рябушка-мать, тревожно цуркая, бегала вокруг меня, стараясь отвлечь от детенышней.

— Глупенькая, — сказал я ей, — и чего ты волнуешься? Ничего я не сделаю твоим детям. Я даже в руки их не возьму. Мне еще дед мой говорил, что дикарь трогать нельзя. Я только посмотрю на них и оставлю тебе целыми.

Я собрался уже уходить, как сзади меня что-то плюхнулось в траву. Я оглянулся. Из травы тяжело поднялся ястреб-тетеревятник. В когтях разбойника был крохотный рябчонок. Рябушка не спряталась от хищника, а только немного отлетела в сторону. Ястреб уселился на сук ближайшей лиственницы и стал терзать свою жертву. Я отпугнул его. Он улетел, но недалеко.

Чтобы не мучить мать, я ушел. Не знаю, как там мои знакомые, удалось ли рябушке спасти своих детей от наглого разбойника?

И. Панкин

Сеноставни

Хозяйственный зверек алтайская пищуха-сеноставка. Размером она немногим больше бурундука. С середины лета пищуха занята заготовкой сена на зиму. Но характер у нее совершенно иной, чем у бурундука. Вечно чешко-испуганная, она с истерическим свистом кидается в щель между камнем. Но тут же высакивает и замирает над соседним камнем с вытаращенными глазами: «Что же это меня напугало?» Шевельнешься — и снова истерика, и снова любопытно-перепуганные глаза.

З сеноставками очень интересно наблюдать. Особенно там, где их много. В таких местах они начисто выгрызают целые полянки, словно косой траву выкашивают.

Сижу, прислонившись к стволу упавшего кедра. Он толст и оброс мхом. Спине мягко, и мне сидеть удобно. Наблюдаю.

Сеноставки напуганы моим появлением, носятся, верно, по своим норкам, вскрикивают, поглядывают на меня из глубины своих укрытий. Я замечаю, что иногда в черных дырах между камнями мелькают их глазки.

Наконец одна высывает голову из норки и замирает. У нее такой вид, словно она всем своим рыженьким тельцем тряслась от страха. Но любопытство сильнее, и граница норки и открытого пространства — это граница страха и любопытства. И по тому, как далеко пищуха высывается из норки, можно судить, насколько любопытство пересило страх.

Но вот наконец наступает момент, когда сеноставка опрометью кидается по наторенной дорожке к соседней норке, ныряет в нее, не останавливаясь, и тут же высывается. Уже наполовину! Вид у нее словно у новичка-туриста, который впервые перешел бурную речку по тонкому бревну — и вроде нельзя было этого совершил, но дело уже сделано, и все позади, и никак не понять, надо ли еще бояться ужасного или уже можно собой гордиться.

Потом она вылезает из норы и, раздувшись от важности, рассматривает по сторонам. Такое впечатление, словно

но она бахвалится передо мной. Но меня она уже, по-видимому, перестала замечать, потому что начинает «косить» траву.

Это у сеноставок самое интересное. Вот она подрезала какой-то стебелек, перехватила его зубами посередине и вприпрыжку побежала к соседней валежине. Травина торчит, словно громадные зеленые усы. Пищуха укладывает ее поперек валежины и бежит за новой травкой. И началась заготовка!

Рядом еще одна вылезла и тоже работает. Укладывают обе свое будущее сено. Сушат. Вот одна присела перекусить — тащила, тащила какой-то широкий лист, забралась с ним на валежину, хотела положить, но передумала и сидит жует его. Лист торчит у нее впереди мордочки, словно огромный зеленый язык, чуть шевелится и на глазах уменьшается. Пищуха совершенно не помогает себе лапками во время кормежки. Бурундук — тот обязательно лапами будет держать еду. А эта нет. Ни разу я не видел, чтобы она работала лапками.

Для сушки травы сеноставки выбрали примечательную валежину. Она зависла и не достает до земли полметра. Под валежиной — временный склад готовой продукции. Туда сеноставки стаскивают сено и не просохшую еще траву перед дождем. А как дождь пройдет — снова траву на валежину, чтобы просохла окончательно.

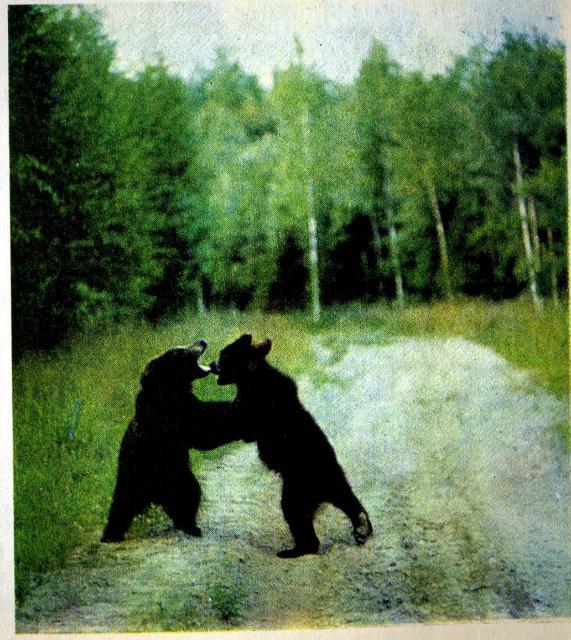
У таежных охотников есть примета: если не видать на валежинах да камнях травы, натасканной сеноставками, то жди скоро дождя. Зверек не обманет.

Д. Житенев



Дети есть дети. И для этих медвежат трудная жизнь еще впереди. Сейчас у них самая веселая пора — детство. Потому-то так весело и резвятся они на лесной тропе. Но игра для медвежат и своеобразная тренировка, которая развивает смелость и ловкость. Встреча с этими симпатичными мальчишами далеко не безопасна, ведь поблизости на веряжка где-то ходят их мать.

Фото Д. Дебабова





Июль — «макушка лета». Теплынь установилась на всех широтах нашей страны. Нередко в Сибири из-за континентальности климата воздух теплее, чем на Черноморском побережье Кавказа.

Жара и обилие гнуса досаждают копытным животным. В тундре северные олени выходят на обдуваемые холодными ветрами побережья полярных морей, а более южные их стада подымается высоко в горы, где по многу часов проводят среди вечных наледей озер алтайской зоны. Серны, косули, горные козлы и бараны тоже спасаются от зноя и комаров в гольцах и глухих лесных массивах. От назойливых насекомых даже медведя не выручает его густая шуба.

Зато повсюду обилие кормов. Богатый урожай ягод позволяет временно переключаться на вегетарианский стол таким закоренелым хищникам-мясоедам, как соболь, куница, лисица, не говоря уже о косолапом, который блаженствует на ягодном раionе. Мудрая природа устроила так, что именно в это благодатное время года подросшие детеныши начинают вести самостоятельную жизнь.

Вместе с родителями выходят на свою первую охоту подросшие щенки енота-

видной собаки. Зайчата-колосовики вместе со взрослыми держатся в озимых хлебах, а к началу уборочных работ перебираются в яровые. Ондатры тоже выкармливают по второму выводку, а их подросший молодняк первого помета расселяется вниз по течению родной реки.

Борам много хлопот приносит летнее понижение уровня воды. Мелководье вынуждает их развивать бурную деятельность: строить новые плотины, прорывать сплавные каналы. В июле у боров подрастает молодняк нынешнего года рождения и начинается расселение зверьков старше двух лет. В крупных бобровых «деревнях», где для строительства сложных ирригационных сооружений нужны «рабочие лапы», подросшим детям родители разрешают оставаться рядом и образовывать новые семьи.

Жару и малое количество воды нелегко переносит еще один лесной обитатель — лягушка. За день охоты на сушу она теряет до 20 процентов своего веса. Но стоит ей добраться до воды, как она буквально на глазах разбухает. Лягушка — единственное животное, которое обладает способностью «пить» всей поверхностью кожи.

Приумолкли птицы. Им не до песен — подрастают птенцы. У многих молодежь давно оперилась и теперь сдается зачеты на право существования. Грачата, скворчата, дроздята и неко-

торые другие пернатые «студенты» уже выдержали испытание первого вылета в свет. Страшно оторваться от родного гнезда и полететь в неизвестность, но ничего не поделаешь — пора.

А через некоторое время молодые птицы в лесных и полевых «аудиториях» начнут сдавать уже другие зачеты. Умение спасаться от холодной росы и дождя — весьма сложная наука. Под руководством стариков слетки учатся правильно выбирать место для ночлега. Еще сложнее научиться затаиваться при опасности. Так и подмывает упорхнуть на неокрепших крыльышках от вороньи или кошки, а нельзя, инстинкт и родители подсказывают: прижмись к земле, замри на ветке, слейся с окружающей средой. Взлететь можно лишь при крайней опасности. И последний зачет — это способность самостоятельно прокормиться. Ведь не вечно же родители будут пичкать тебя всевозможными лакомствами. Ох и трудный же это предмет!

Лето в разгаре. Но нет-нет, а кое-где пробует вдруг зелень красный или желтый листок, как напоминание, что лето не вечно. Впереди еще щедрая осенняя пора, но за ней суровая зима. Поэтому уже сейчас пернатым и четвероногим обитателям леса надо набираться сил и знаний, чтобы перенести все ожидающие их испытания.

А. Калецкий,
кандидат
биологических наук

которые поселились по обочинам дороги. Все они теперь похожи одно на другое, с одинаковыми серыми листьями и запыленными цветами. Среди них сразу и не заметишь цикорий обыкновенный. Но пройдет теплый дождь, и все растения преобразятся. Похорошают и голубые цветки цикория.

Встретить цикорий обыкновенный можно на пустырях и лугах, по берегам рек, среди кустарников, близ изгородей. Этот многолетник с длинным толстым мясистым корнем бывает высотой от 30 до 120 сантиметров. Растение опущено жесткими волосками, и стебель у него твердый, как у кустарника.

Если проснуться утром рано, часов в 5—6, то можно увидеть раскрывшиеся голубые или синие цветки цикория. А вот после полудня раскрытых венчиков цикория уже не встретишь. Правда, если день пасмурный, они могут закрыться чуть-чуть позже.

Цикорий — полезное растение. С его цветком собирают пчелы нектар. Корень используется в медицине как горькое вещество, возбуждающее аппетит. Цикорий возделывают и как культурное растение. Его высущенные и измельченные корни похожи на молотый натуральный кофе. Их добавляют к натуральному кофе и к суррогату. Прикорневые листья культурного цикория используют в свежем виде как салат.

Т. Горова



Цикорий обыкновенный

Жарко. Июльское солнце не жалеет тепла и печет так, что кажется, листья у деревьев вот-вот завянут, слишком уж поникли они от горячих лучей. Пыль на дорогах превратилась в мельчайшую пудру и даже от легких шагов поднимается облачком. Она толстым слоем легла на растения,

**ЗНАКОМЫЕ
НЕЗНАКОМЦЫ**

В МИРЕ



НЕВИДИМЫХ СТРУЙ

Запах. Это слово ассоциируется у многих с приятными ароматами цветов, соснового леса или душистого меда. Мы вспомним берег моря, почувствовав юдистый запах подсыхающих водорослей, побываем снова в сыром осеннем лесу, ощутим запах свежего белого приба, окажемся в зубоврачебном кабинете, когда на нас повеет йодформом или эфиром.

Запахи могут разбудить в нас множество приятных, а иногда и неприятных воспоминаний. Они окружают нас с момента нашего появления на свет и сопровождают всю жизнь, они присутствуют всегда и везде на нашей планете, и их влиянию подвержены любые организмы, живущие на ней. Очень редко мы можем сказать: совсем ничем не пахнет. А некоторые люди с чрезвычайно острым обонянием прямо-таки болезненно воспринимают присутствие даже слабых запахов.

Очень интересную, тонкую и сложную информацию получаем мы с помощью обоняния — одного из пяти наших чувств. Конечно, для наших предков обоняние наряду со зрением и слухом помогало обнаруживать добычу. Теперь нам вряд ли необходимо по запаху искать магазин или кафе. Но и сейчас многие организмы на земле живут в мире запахов. Запах помогает им находить пищу, отличать чужаков,

предостерегает от опасности. Организмы, для которых запахи — важнейшая информация об окружающем мире, стоят на самых разных ступенях эволюционной лестницы, или, говоря научно, принадлежат к разным систематическим единицам. Тут и насекомые, многочисленнейшие по числу видов животные на земле, и рыбы, и млекопитающие, скажем, кроты, слоны, носороги.

Что же такое запах?

Существует ряд определений, и нельзя сказать, чтобы они совпадали. Попробуем дать такое! Запах — это комплекс наших ощущений, получаемых от обонятельного анализатора (попросту говоря, носа) и вызываемых определенными факторами, присутствующими в воздухе.

Какова же природа запахов? Тут в основном противоборствуют две теории — химическая и физическая. По химической теории — это присутствие (и соответственно действие) в воздухе или воде малых, как правило, концентраций каких-то веществ. По физической теории — это излучение молекул пахучих веществ в инфракрасной области спектра. Многие факты подтверждают и ту и другую теории, но, пожалуй, более убедительные в защиту химической.

Как мы воспринимаем запах? Римский фи-

лософ и поэт Тит Лукреций Кар около двух тысяч лет назад считал, что в носу человека есть мельчайшие поры разной формы, а частицы запаха могут подходить, а могут и не подходить к ним, как ключ к замку. В первом случае мы чувствуем запах, во втором — нет. Догадка оказалась, по-видимому, верной.

Разные существуют мнения и о том, чем объяснять великое множество разных запахов. Ведь считается, что человек может различать до 10 тысяч запахов, несмотря на то, что наш нос сильно утратил свое совершенство по сравнению с носом наших предков. Одни ученые считают, что огромное разнообразие запахов слагается из девяти первичных запахов, другие называют число 24, третьи считают, что в основе лежит семь первичных запахов, наподобие семи цветов спектра или семи нот музыки. Слопры на этот счет далеко не окончены. Если принять, как более очевидное, число 7, то можно назвать цветочный, мятный, эфирный, мускусный, гнилостный, камфорный, острый запахи.

Конечно, такое деление запахов относится только к ощущению человека. Как различаются первичные запахи у животных, мы не знаем. Однако и в животном мире мы встречаемся с очень интересными фактами.

Наблюдали вы когда-нибудь, как ведет себя на прогулке собака? Вот ее спустили с поводка, и она тут же деловито затрусила к водосточной трубе, столбу или дереву. Остановилась, обнюхала его со всех сторон, а потом пометила. Что узнала собака, обнюхав столб? Все последние новости: знакомая или незнакомая собака была здесь и оставила метку, когда она была, долго ли задерживалась. Ее поведением управляет запах меток других собак, а свою метку она подновляла. Бывает, что какой-то воинственный пес начинает грозно рычать и лаять, почувствовав лишь метку своего извечного противника.

Многие хищники метят свои территории. Так делают волки, медведи, лисы, барсуки, тигры, хорьки, горностаи. Некоторые к запаховой метке присоединяют и еще хорошо видную. Медведи, например, становятся на задние лапы, а передними как можно выше дерут когтями кору деревьев. Запах владельца территории говорит забредшему сюда сородичу: «Стой! Здесь я охочусь. Если войдешь, будешь иметь дело со мной».

Канадский зоолог Фарли Моэт наблюдал в тундре за жизнью волков. Разбив палатку метрах в пятидесяти от волчьего логова, он, естественно, нарушил границы логовищной территории. И только когда волк — отец семейства оградил своим метками территорию Моэта внутри своей,

можно было считать, что негласное соглашение между волком и человеком, основанное на взаимном уважении, было заключено.

Метки территории помогают многим животным во время переходов и кочевок. Действительно, удобной и безопасной идти по старым проверенным меткам. Так кочуют псы, белки, соболи. У слонов, например, тропы превратились в очень удобные пути, проложенные с великолепным учетом рельефа.

Животные, за которыми охотятся хищники — олени, антилопы, зайцы, кабаны и прочие, в свою очередь, все время стараются улавливать запахи, говорящие им о приближении врага. Так что между хищником и жертвой все время разворачивается своеобразная дуэль запахов.

Млекопитающие очень тонко различают запахи. Вот, скажем, собака. Для нее окружающий мир — это в основном мир запахов, среди которых самый любимый и немногий — запах хозяина. Она без ошибки узнает его из множества других. Простой опыт: чисто вымытой рукой хозяин брался за палку, потом ее кидали в кучу из 10—20 палок. Собака всегда выбирала только ее, несмотря на то, что за эту палку брались руками и другие люди.

Однако эта чувствительность к запахам ничто по сравнению с той, которой обладают водные животные, например рыбы. Как и у наземных животных, поведением рыб тоже управляют запахи, которые присутствуют в воде.

Один из самых опасных и безжалостных хищников океана — акулы. Они повсеместно встречаются в тропиках, заходят и в холодные воды, об их кровожадности и кошмарстве рассказывают легенды с древнейших времен.

Давно замечено, если в воде чувствуется хотя бы слабый запах крови, то очень скоро там появляется агрессивно настроенные акулы. Их возбуждение бывает настолько велико, что они могут вцепиться зубами в совершенно несъедобные предметы, например в весла. Чувствительность акул к запахам чрезвычайно велика. Известны случаи, когда акула обнаруживала запах крови, как фиксировали с вертолета, с расстояния в два километра и тут же следовала в направлении к источнику запаха.

Самыми чувствительными к запахам оказываются насекомые. Про многих из них можно с полным основанием сказать, что они почти целиком живут в мире запахов.

Делали такой опыт: самцов бабочек-сатурний пометили и, затем развезли на разное расстояние от самки, сидевшей в маленькой клеточке. Через некоторое время



вечера до полуночи выступают самки бабочек Лобезия.

Бывает, бабочки еще не вышли из куколок, а уже посыпают пахучие сигналы самцам. И к моменту появления на свет вокруг них скапливаются целые полки кавалеров.

Насекомым свойственно даже так называемое «топохимическое чувство». Поводя усиками, они могут по запаху определить форму источника. Человек, сколько бы он ни приюхивался, не может сказать, как выглядят источник запаха.

Многие и многие стороны жизни насекомых тесно связаны с запахами. Каждый пчелиный улей, например, обладает своим запахом дома, запах присущ всем жительницам улья, и сидящие на лете пчелы-стражи ни за что не пропустят по-иному пахнувшего чужака. Поэтому подлетающие пчелы предъявляют им пропуск — выворачивают особый мешочек с пахучим веществом.

У насекомых существуют метки не только территории дома или дорожек к нему. Когда самка наседника откладывает яички в тело гусеницы, которая послужит пищей ее будущим личинкам, она метит гусеницу отпугивающим запахом, чтобы другие самки не спутали и не отложили туда яички второй раз.

Метка может быть и не столь безобидной. Атакуя врага, пчела не только жалит его, но и брызгает пахучим веществом, нанося метку. Услышав запах тревоги, все пчелы приходят в ярость и стараются поразить противника примерно в районе метки. Этим и объясняется, что пчелы долго преследуют врага.

Запахами можно и защищаться. Из насекомых очень эффективно отпугивает врагов жук-бомбардир. Он поднимает брюшко и стреляет самой настоящей бомбой, которая с треском взрывается, и в воздухе остается клубок сильно пахнущего неприятного дыма. Другой жук стреляет бомбами, начиненными йодом. Вещества с резким, отпугивающим запахом могут выделать клопы, тараканы, уховертки, жужелицы и другие насекомые.

Запахи могут выступать как пища для определенных организмов. Это только на первый взгляд кажется необычным. Вот, например, для некоторых бактерий из рода псевдомонас единственным источником питания может быть землистый запах — один из самых распространенных запахов на нашей планете, который вырабатывают живущие в почве лучистые грибы актиномицеты.

Чтобы проверить это, бактерии поместили в камеру на специальную среду, которая

Запахи могут сигнализировать о загрязнениях воздушной или водной среды.

Словом, изучение запахов полезно в самых разнообразных проблемах и сторонах нашей жизни. В ряде стран пробуют создать «искусственный нос» — приборы, заменяющие орган обоняния. Некоторые фирмы снабжают свои автомобили приборчиком, не позволяющим включать зажигание, если от водителя пахнет алкоголем. Приборчик настроен на пары этилового спирта и не отвлекается на другие запахи.

В США полиция располагает анализаторами запахов, которые позволяют, если верить рекламе, определить, находился ли, кроме жертвы преступления, в течение суток кто-либо еще в комнате. На преступников заведена теперь «карточка запахов».

В США был разработан и «электронный нос» для обнаружения взрывчатки, подкладываемой в гражданские самолеты, которую он как будто бы может обнаружить в течение 4—5 минут.

Приборы для регистрации запахов создавались и в нашей стране. Однако всем известным приборам пока еще далеко по своим качествам до человеческого обоняния.

Мы стоим на пороге огромной страны запахов, страны, как будто давно известной человеку и в то же время совсем еще не изученной. Она ждет своих исследователей.

А. Тамбиеев,
кандидат биологических наук



не содержала никаких питательных веществ. А рядом росли актиномицеты, издающие сильный землистый запах. Бактерии быстро росли, а запах в камере почти пропадал.

Нужно ли изучать природные запахи? Несомненно.

В нашей стране возникло и оформилось учение о фитонцидах — летучих, как пахучих, так и непахучих выделениях растений, которыми они защищают себя от вредных бактерий, грибков, насекомых, клещей.

Уже сейчас используются на практике половые аттрактанты в борьбе с такими вредителями, как непарный шелкопряд, дынная муха.

Или представим себе, что мы узнали и можем получать в любых количествах искусственно запах родного дома для рыб. Тогда мы научимся управлять неростом ценных рыб.

Возможно, в ближайшем будущем удастся выявить состав запахов, которые привлекают к человеку целые полчища кровососов — комаров, слепней, мух, москитов, мошек. Тогда можно будет наконец эффективно бороться с гнусом. А различные препараты, обладающие отпугивающим запахом для акул, спасут от смерти и увечий многих людей.

В промышленности есть отрасли, где продукты производства должны хорошо пахнуть. Это парфюмерные изделия. Например, духи, образцы которых обладают необыкновенно сильным и тонким ароматом. Есть даже очень редкая и сложная профессия — дегустатор запахов. Дегустатор дает оценку продукции по запаху, скажем, чая, кофе, вина, духов.





З а ч е м н у ж н ы б о л о т а ?

Зудящий звон комаров, плотная сетка мошки, чавкающая под ногами жижа, пружинящие кочки да приземистые, как горбуны, чахлые и редкие деревья. Такая картина видится человеку, который слышит слово «болото», и у многих сложилось мнение, что это гиблое место, бросовое, потерянное для хозяйства.

Огромные площади — 350 миллионов гектаров — занимают болота на земном шаре. Их можно встретить везде, за исключением пустыни и полупустыни. Тундра на 50 процентов покрыта ими. Преобладают здесь минеральные болота. В тайге они небольшие, выпуклые, так называемые верховые, сфагновые. Лесостепные болота — торфяные, расположенные по низинам. Образуется торф и на степных

болотах, но под водой. Болота этой зоны покрыты густыми зарослями травянистой растительности из рогоза и тростника. Поймы низовий, крупнейших наших рек — Волги, Днепра, Кубани, Куры, Амурьи, берега озера Балхаш заняты такими болотистыми пространствами. Болота обычны по всему северу страны, на Камчатке, в Западной Сибири, Полесье.

Давно идут споры: что делать с болотами? Многие, не задумываясь, предлагают их осушить, тем более что болота богаты органическими и минеральными веществами. Тогда на осушенной земле можно посадить лес илипустить ее под пашню.

М. В. Ломоносов предсказывал большое будущее болотам. Со временем, говорил он, люди узнают ту роль, которую отвела при-



Кулик веретенник.

Фото Н. Серегина, Р. Папикяна
и Н. Щербакова

рода болотам в цепочке своих взаимосвязей, увидят все многообразие ценностей, которые она заключила в эти куски своего организма, и научатся использовать болота с учетом важности каждого элемента.

Уже в середине прошлого века в защиту болот стали выступать лесоводы и охотники. Они утверждали, что болота имеют большое значение для поддержания равновесия во многих природных процессах. К спору подключились учёные. Известный русский зоолог Н. В. Туркин в 1890 году выдвинул проект охраны болотных и водных угодий, на которых гнездится, прилетает на линьку и останавливается на отдых и кормежку во время пролета водно-болотная дичь. В 1908 году в Тарту организуется «Балтийское общество для поощрения культуры болот». Для проведения исследовательских работ оно купило болото Гренгоф. А результаты своих наблюдений публиковало в ежегоднике. Через пять лет такое же общество было создано в Москве.

Но споры о болотах продолжаются и в

наши дни. Все больше и больше раздается голосов в их защиту. И вот почему.

Оказывается, болота служат источником питания рек и регулятором местного климата. Во влажную погоду они, как губка, жадно впитывают в себя воду из воздуха, с окружающих земель и сохраняют ее. А с наступлением сухого времени года щедро отдают влагу обратно. И вокруг болот создается свой микроклимат, без резких колебаний температуры, а это очень важно для всего здесь живущего.

Многие крупные реки берут свое начало из болот. И чем богаче влагой такие болота и болота, расположенные на пути рек, тем полноводнее реки. Не страшны тогда мели пароходам, не пересыхают места рыбных нерестилищ, а в города и поселки поступает хорошая вода. Да, именно хорошая. Болота меньше других водоемов подвержены загрязнению, в них лучше собирается и фильтруется, сохраняется в чистом виде вода. Играя роль аккумуляторов воды в природе, болота регулируют ее сток на окре-

стные земли — поля, луга — и тем самым повышают урожай трав и сельскохозяйственных растений.

Болота — естественная фабрика по выработке торфа, который не только второстепенное топливо, удобрение для полей или подстилка для скота. Торф — ценнейшее сырье для получения самой разнообразной продукции: химикатов, продовольственных товаров, витаминов. Переработка одной тонны торфа дает 200 килограммов кормовых дрожжей для скота, по богатству белков и питательных веществ намного превышающих другие виды кормов. Торф служит источником получения различных видов воска, в котором нуждаются 150 отраслей промышленности. Горючий воск, например, применяется при изготовлении автомобиля «Жигули».

Раскинувшиеся болотистые равнины дают прибежище и служат домом многим зверям и птицам. На зыбких, открытых со всех сторон участках, прямо на земле устраивают свои гнезда журавли. И не случайно. Любой врага увидишь загодя, да и детям, как выпутятся, есть где побегать. По окраинам болот, заросших кустарниками и низкорослыми деревцами, сооружают крупные гнезда серые цапли и их родственники — волчки, выпь. И для них есть выгода. Болота кишают их любимой пищей: лягушками, мелкой рыбой, моллюсками. Поэтому о хлебе насущном забот нет. А при опасности можно вытянуться столбиком и замереть, попробуй отличи тогда выпь от окружающих стеблей и сучков. На открытых водяных озерах по плавающим водяным растениям, как на лыжах, бегают различные пастушки. Им корма — водных растений и мелких беспозвоночных — хоть отбавляй. И врагов бояться нечего. Пусть только попробуют сунуться — сразу провалятся в бочаг.

Весной на каждой кочке перед началом гнездования устраивают бои-турниры мушкетеры-турухтаны. Как ракета, стремительно взмывают вверх и проносятся, петляя

Морошка.



зигзагами над кочками, дупеля, бекасы, гарпунены. Озабоченно отыскивая моллюсков, шныряют травники. Медленно, нехотя взмахивая крыльями, кружат пары чибисов, беспрестанно вопрошая окружающих: «Чьи вы?»

В болотистой пойме то тут, то там висят небольшие небрежные рыхлые копечки — домики ондатры. Приволье ей здесь! А рядом поселился трудяга бобр. Построил из сучьев, обрубков деревьев и земли свои хатки, вырыл в берегах норы. Целая система путей сообщения пролегла в болотах. Рыть каналы здесь легко, да и материала строительного много и корма вдоволь: ивняки, осина, таволга, рогоз. Построит плотину — образуется широкое рукотворное озеро.



Рогоз.

Пришла осень, расцвела болота яркими коврами из ягод, и пожаловали сюда новые гости. Прилетел жировать глухарь. Важно, как индюк, расхаживает по болоту, отыскивая ягоду повкуснее. Появились скромные белые куропатки. А когда холода скуют болота, лакомиться ветками и корой приходят заяц-беляк и лось. От них не отстает и четвероногая мелочь — грызуны. Следом на зимние квартиры переселяются горностай, песец, волк.

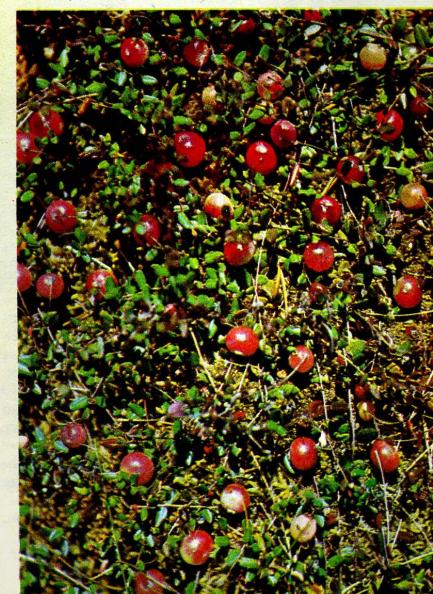
Куда же деваться этим животным, если осушить все болота? Промысел многих из них имеет большое народнохозяйственное значение. Высохшие в начале века под Сызранью у деревни Троекуровка знаменитые по богатству дичи болота заставили еще тогда многих задуматься над этой проблемой.

Птицы не только гнездятся на болотах, но во многих странах зимуют на них или

останавливаются во время пролета. Одно из болот под Стокгольмом не имеет себе равных по числу гнездящихся и отдыхающих там водоплавающих и болотных птиц. Во французском заповеднике Камарг, принадлежащем Национальному обществу охраны природы, одних только уток зимует более 150 тысяч. Предустьевые места крупных рек нашей страны также собирают многих птиц во время их линьки, зимовки и отдыха в период осенних и весенних миграций.

В конце 1960-х годов разработаны два международных проекта по охране болот и водо-болотных угодий — ТЕЛЬМА и МАР. Первый из них предусматривает охрану и изучение болот как мест обитания редких видов животных и растений, кладовых разнообразных ресурсов, регуляторов влаги и просто как природные уголки для отдыха людей. Подобная работа проведена у нас в Прибалтике и в некоторых районах РСФСР. По второму проекту берутся под охрану болотистые пространства и определяется их важность для самой страны, в которой они расположены, и в международном масштабе как места гнездования, линьки и зимовки водоплавающих и болотных птиц. На основе этого проекта уже утвержден список 227 водо-болотных угодий в различных странах.

Клюква.



Нельзя забывать и еще об одном важном: на болотистых землях растут такие ягоды, как черника, клюква, брусника, голубика, морошка. Урожай их бываю огромны. Так, например, лишь в Российской Федерации можно собирать до полумиллиона тонн клюквы, 800 тысяч тонн черники и брусники. А в урожайные годы с каждого гектара без всякого ухода получать 2900 килограммов клюквы, 2000 килограммов брусники и черники, 1200 килограммов голубики, а морошки 3600 килограммов.

Непродуманное осушение болот ведет к резкому уменьшению их площадей. Меняются условия жизни ягодников. Им не хватает влаги, и в жаркое лето урожай падает, засыхают сами кустарнички. Это уже произошло на Украине, в Прибалтике, в центральных районах России.

Если же по-настоящему проплить заболоту об этих естественных ягодных плантациях: проредить растения, подкормить их, то с каждого гектара можно собирать по пять тонн ягод. Такой гектар по своей пользе равен восьми гектарам пашни.

Первые клюквенные плантации создаются у нас на Украине и в Литве. Отбираются участки с наиболее урожайными растениями, на которых крупные ягоды, содержащие большое количество полезных веществ. Если болота не взять под охрану уже сейчас, то такие естественные плантации в скромном времени останутся только в заповедниках и заказниках.

Вторым бичом ягодных кустарников на болотах служат пожары, и кустарнички гибнут, прежде чем начинают плодоносить. А каждое из этих растений должно расти не менее 15—20 лет, пока на нем появятся первые ягоды. Работы эстонских ученых показали, что пожары часто особенно на осущеных болотах. Пожар на болоте — страшное дело. Горит болото только сверху, а внутри тлеет, образуя большие пустоты. Потом все, что находится наверху, сразу проваливается в пекло. Не один десяток лет минует, прежде чем на старом месте что-нибудь станет расти.

В Финляндии, Прибалтике, на Украине на осущеных болотах стали сажать сосны. Но оказалось, что растет она плохо, прист древесины дает небольшой. Стоимость же собираемой с такого участка морошки и клюквы в 10 раз превышает стоимость древесины после затрат, израсходованных на осушение, посадку сосны и удобрения.

Международная организация ЮНЕСКО объявила конкурс на проект по спасению известнейшего исторических памятниками, одного из красивейших городов мира — Венеции. Виной, вызвавшей постепенное погружение Венеции, послужило осушение болотистых лагун вокруг нее.

Зубун, ходун, мшина, топъ, кочкарник.

Метко и в то же время таинственно-скочно звучат народные прозвища болотных земель. Чтобы не потерять окончательно эти замечательные участки природы, многие из них объявляются неприкосновенными для мелиораторов. Более 150 болот на территории РСФСР взято под охрану государства.

Для сохранения мест произрастания естественных сообществ дикой болотной флоры и ягодников в Литве организован один из интереснейших заповедников в СССР, «Жувинтас», на площади 3,2 тысячи гектаров. Под его охраной находятся 2 низинных и 3,4 гектара верховых болот. И в 52 природных заказниках этой республики охраняются ботанические и зоологические болотные комплексы. Небольшие участки, но каждый примечателен по-своему. Блестят своими хлопковыми головками луга пушки, среди сосняков — заросли черники, а есть места с редкими видами мхов, участки, на которых гнездятся крачки или лебеди. Интересная работа проводится в Литве и Эстонии по выявлению перспективных ягодных болот. Ученые думают над тем, как их сделать более урожайными, ягоды более крупными и вкусными. Принимаются меры по восстановлению непродуманно осущенных ягодников: засыпаются (рекультивируются) мелиоративные каналы, восстанавливаются водный режим и естественная обстановка на прилегающих территориях.

Но все сказанное не относится к таким болотам, как Полесская низменность. Она почти плоская, с едва заметным уклоном. По весне речки и речушки не успевают унести свою воду, и они застаиваются на равнине. В таких местах болота плохой помощник: на полузатопленных полях урожай никудышные, леса угнетенные. Здесь совершенно необходимо проводить гидромелиоративные работы, чтобы ускорить сток, не давать застаиваться пойменным водам. Но и в этом случае из 2,5 миллиона гектаров перевлажненных земель Полесья 360 тысяч гектаров по-прежнему будут занимать болота, имеющие громадное научное и природоохранительное значение. Ведь осушение болот в Полесье привело к нарушению водного режима на больших территориях. Ветер стал раздувать торфянную пыль, вызывая пыльные бури. Часть лесов и топей объявились заповедными.

В институтах Москвы, Белоруссии, Украины изучается, какую полезную продукцию можно еще получить из различных видов торфа, как лучше использовать весь комплекс богатств, таящихся в болотах.

Но все ли мы знаем о болотах и их роли в жизни планеты?

В. Рахилин,
кандидат географических наук

Когда на город опускается ночь, хозяевами улиц становятся гиены. Они рыщут около домов, съедая все, что попадается на пути. Такую картину можно видеть в африканском городе Харар.

Неприятное соседство, не правда ли? Но люди мирятся с ним. Гиены освобождают улицы от кухонных отбросов и мусора.

До недавнего времени о жизни и повадках гиен биологам было известно совсем немного. Считалось, что эти трусливые нахлебники львов пытаются в основном падалью или остатками трапезы со стола царя зверей. Исследования молодого голландского ученого Ханса Крука и известных натуралистов Джей и Гуго ван Лавик-Гудолл позволили ближе познакомиться с этими интересными животными.

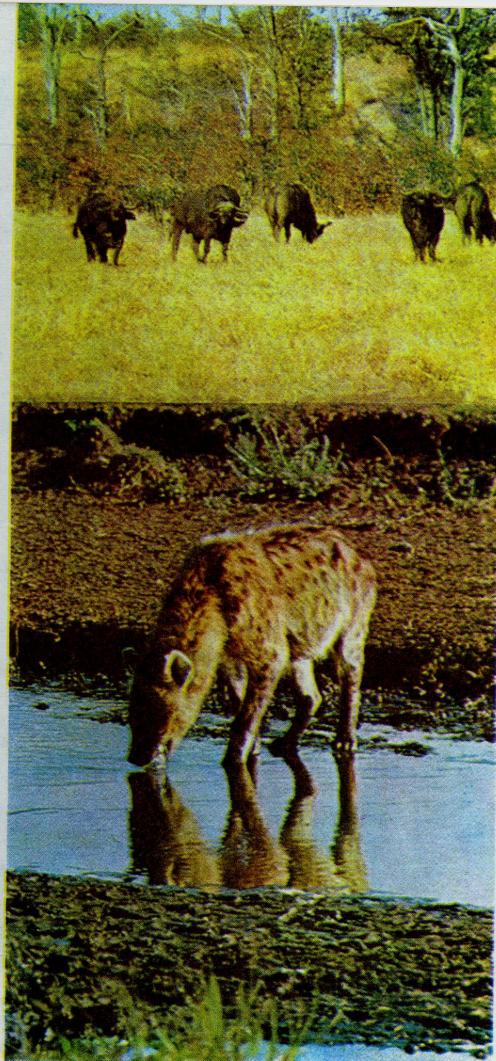
Обитающие почти по всей Африке пятнистые гиены скорее отдаленные родственники кошек, чем собак. Живут звери, объединившись в группы, или кланы. Группы эти могут состоять всего из нескольких животных. Но могут собирать и до сотни гиен. Предводительствуют в клане самки. Царящий среди гиен матриархат — явление крайне редкое для хищников.

Каждый клан имеет свою собственную территорию. Время от времени звериный пограничный патруль обходит владения и метит их, тем самым давая понять посторонним, что для них сюда вход закрыт.

Как оказалось, гиены добывают себе пищу в основном сами. Охотятся на разных зверей, применяя для каждого свой собственный прием. Зебр преследуют большой стаей, за антилопой охотятся по двое или в одиночку.

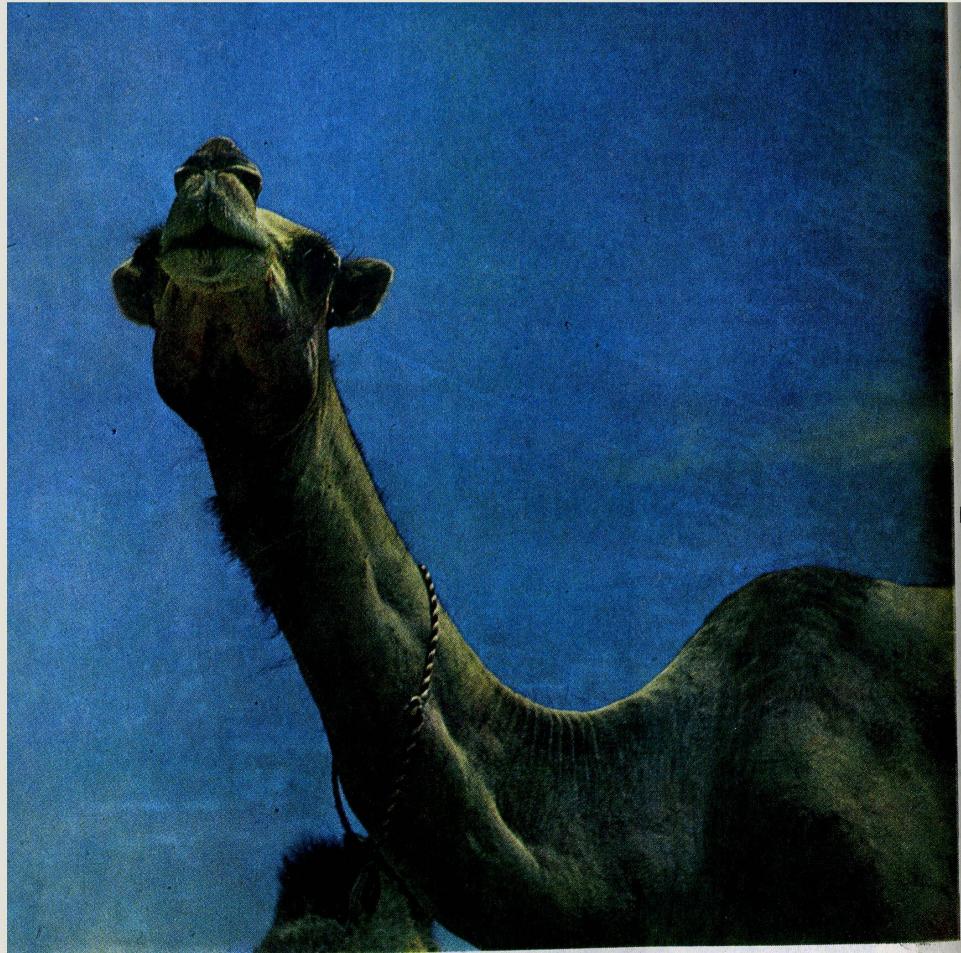
И только когда добыча свалена, убитого животного собирается вся стая. Что тут начинается! Шум, хохот, рев, от которого мороз подирает по коже. Гиены рвут, крашут мясо и кости. В азарте эти рыкающие, хохочущие хищники даже не замечают, что часто кусают лапы, носы, уши своих соплеменников. Съедается все, что только можно съесть, даже трава вылизывается так, что и следа крови не остается.

Если к пирующим зверям приближается львица, подается тревожный сигнал: несколько мягких коротких криков, напоминающих хрюканье. И сейчас же в воздухе повисает тишина — гиены бросаются врассыпную. Но они не прочь отбить свою добычу. И вновь собираются в стаю. Теперь хвосты их подняты высоко вверх, шерсть на загривке торопится дыбом — гиены сердятся.



Пятнистые гиены очень общительные животные. Вся жизнь клана проходит около нор с детенышами. Обычно малыши живут общей кучей, но каждая самка ухаживает за собственными детёнышами. Самцам же не разрешают приближаться: отцы не прочь закусить своими наследниками.

Когда стоит жара, гиены отдыхают в норе. А то укладываются в воду или грязь. В сезон дождей весь день ваются в лужах.



листая
БРЕМА

ГОРБАТОЕ СОВЕРШЕНСТВО

«Ярмарка заканчивается, и многочисленные караваны кочевников покидают ее со своими верблюдами, нагруженными шатрами из козьей кожи, бурдюками, попонаами, одеялами. Дети восседают на верблюдах рядом с цыплятами, привязанными бечевками за лапы, и клетками с куропат-

ками...» Это описание отнюдь не тех легендарных времен, когда великим «шельковым путем» неторопливо шагали под звон бубенцов вереницы груженых верблюдов.

Наш отрывок из журнальной статьи о современном Афганистане, где поныне

половина коммерческих перевозок приходится на долю «кораблей пустыни». Огромные караваны — по 400—500 этаких «сувов» — перевозят даже лес (брюса до 250 килограммов весом), не говоря уже о зерне, хлопке, муке и прочем.

Как и столетия назад, в песчаном море Сахары регулярно курсирует «верблюжий флот» для перевозки соли. Ее развозят от соляных разработок по оазисам и населенным пунктам Северной Африки. Перевозят верблюды и другие товары: в зонах глубоких песков у них неоспоримое преимущество перед тракторами с прицепами, а услуги транспортной авиации — вещь дорогая.

Однако верблюд не только транспортное средство. Он дает кожу и неплохое мясо (у молодых животных — не хуже говядины), до 21 килограмма (рекорд!) более ценной, чем овечья, шерсти для прочных тканей, теплых одеял, волокна. И, наконец, ежегодно до 4000 литров молока, из которого готовят масло, кумыс-шубат, сыр. Верблюжье молоко пьют. Оно темнее коровьего, жирнее и сладче, содержит много белков и витамина С и обладает целебными свойствами.

Именно поэтому австралийские фермеры начали сейчас усиленно разводить верблюдов. Верблюжье молоко здесь струются и консервируют, а потом отправляют в клиники: оно особенно полезно тем, у кого ослаблена сердечная деятельность и мало образуется красных кровяных шариков. И конечно, жизненно необходимы верблюды и их продукция для коренных жителей пустынных областей многих стран Африки и Азии. Вот почему поголовье верблюдов растет. И хотя человек, вооруженный современной техникой, прокладывает через пустыни железные дороги, пересекает их на автомобилях и самолетах, верблюд долго еще будет хозяином пустыни. Если в 1939 году во всем мире было 7,8 миллиона верблюдов, то в 1972 году их насчитывалось уже 14,6 миллиона.

Несколько тысячелетий назад верблюдов Восточного полушария приучили люди: одногорбых — в Аравии, двугорбых — в Гоби, где и поныне обитает воле их дикий прапрут — хантай. Дикие же одногорбые до наших дней не дожили.

В нашей стране несколько лет назад проживало около четверти миллиона верблюдов. А будет гораздо больше. Животные эти на удивление неприхотливы и лучше всей домашней скотины приспособлены к жизни в пустынях и полупустынях, а это 10 процентов территории СССР. Верблюдоводством можно заниматься там, где другие отрасли животноводства прибылей не дадут. И вот что еще очень важно. Козы, например, вырывают траву с кор-

нями. Овцы стравливают ее подчистую. Вдобавок отара, когда пасется, долго топчется на одном месте, вытаптывая растения и разрушая острыми копытами верхний слой почвы. «Пескоступы» у верблюдов мягкие и широкие, пасутся горбатые вразброс, долго на одном месте не задерживаются и большей частью на ходу скусывая часть растения. А главное, верблюжий рацион чрезвычайно разнообразен. Он включает, к примеру, 33 из 50 основных видов пустынной флоры Казахстана. Причем в меню входят растения, которые другие животные не едят. Недаром афганцы говорят: верблюд таскает тяжелый груз, а ест одни колючки, изредка запиваая (это уже авторское дополнение) горько-соленой водой, пить которую мало кто отважится.

Верблюды настолько своеобразны, что зоологи наконец выделили их вместе с ламами в отдельный отряд мозоленогих. Копыт у них нет. Два пальца каждой конечности своими тремя фалангами опираются на упругое подушкообразное утолщение кожи, лежащее, в свою очередь, на широкой ороговевшей подошве. Из нее выступают вперед два когтя, похожие на толстые искривленные ногти. В таких мозолистых башмаках очень удобно ходить по щебнисто-каменистой пустыне и по мягкому песку, не увязая в нем и в то же самое время не обжигаясь о раскаленную солнцем землю (на берегах Красного моря, к примеру, она нагревается до 83,5 градусов!).

Ту же самую охранную роль, когда животное ложится на отдых, выполняют мозоли на груди, локтях, коленях, пятках. Верной защитой от жары и холода служит также густая шерсть и изрядная грива, отрастающая зимой. Не менее надежно обергают верблюда от пыли и песка во время ветра и бури особые мышцы, замыкающие ноздри, и прикрывающие глаза густые и длинные ресницы. Удлиненные конечности, такие удобные для ходьбы, вполне гармонируют с длинной шеей, позволяющей животному своевременно разглядеть опасность, сородичей, аппетитную былинку-колючку, чтобы легко потом до нее дотянуться. Раздвоенная верхняя губа, работающая, как пинцет-захват, бронированный ороговевшим эпителием рот, мощный зубной аппарат, где сохранились (в отличие от коровы) верхние резцы и клыки, позволяют верблюду разделять «под орех» самую колючайшую из колючек.

Необычности во внутреннем строении начинаются уже с желудка: в его стенках множество ячеек для хранения жидкости. Удивляет отсутствие желчного пузыря. Но особенно в диковинку овальные эритроциты, у все прочих зверей они круглые.

лые. Однако самое замечательное — это, конечно, физиологические приспособления для экономии драгоценнейшей воды. Взять хотя бы колебания температуры тела животного. Зимой они не так заметны, а вот летом достигают 6 градусов: ночью у верблюда 34 градуса, а днем в самую жару 40 градусов, и только тогда он начинает потеть. Так сберегается вода, которую корова, потея все время, истратила бы на охлаждение тела до постоянной температуры. Скуп верблюд и на выделение воды с отбросами обмена веществ.

И все же пополнять водные запасы надо. Кроме того, что верблюд пьет, он ест растения, содержащие воду. Если ее в них много, а случается такое во влажный сезон года (в Сахаре зимой, в пустынях Средней Азии весной), а в Гоби во второй половине лета), тогда наше горбатое совершенство может очень долго, а то и вовсе не пить. Правда, нужно иметь в виду: чем больше солей в растениях и в питьевой воде, тем чаще приходит верблюд к источнику или колодце. В солнечной пустыне, например, ему нужно пить воду в любое время года, а вот кое-где в Сахаре, где солей мало и в почве и в растениях, зимой это делать не обязательно — в съеденной пище вполне хватает воды.

Десятки литров воды может потерять верблюд — и ничего, не умирает от жажды под палиющим солнцем, а лишь «высыхает» — теряет вес (почти до 30 процентов). Зато потом, восполняя его, выпивает немоверное количество воды: например, 13 ведер за 10 минут! Вода словно губкой впитывается всеми тканями тела, даже эритроциты набирают ее про запас. На водопой в обычных условиях тоже тратится мало времени, да и на кормежку не так уж много — гораздо меньше, чем у коров и лошадей: железный режим экономии проводится и здесь.

И пожалуй, самое любопытное: при высоком обезвоживании крови у верблюда остается жидкость. А ведь в подобном случае она густеет, вызывая смерть и у других зверей и у человека, который умирает в знойной пустыне от теплового удара уже при потере 12 процентов веса.

Описание физиологических диковинок закончим горбами. В них откладывается жир. Окисляясь, он выделяет воду, и, как ни странно, в большем количестве, чем вес израсходованного жира.

Известны верблюды: одногорбые (дромедары) и двугорбые (бактрианы). А также гибриды между ними — нары с одним удлиненным горбом, огромные и мощные животные.

Дромедары живут в Африке, Аравии, Малой Азии, Индии, в СССР преимущественно в Туркмении. Завезены они так-

же в некоторые места Южной Европы, в Мексику и Австралию. Верблюды эти лучше приспособлены к жаре, дают больше молока, но меньше шерсти, чем массивные, до 900 килограммов бактрианы — жители Монголии, Северного Китая, Казахстана, Калмыкии, а также Бурят-Монголии, которые не боятся морозов.

Самец-дромедар во время гона демонстрирует самке горловую мешок размеченный с хорошим кулаком. Как индюк, выгибая шею и откидывая назад голову, он надувает его, издавая потешные булькающие звуки. У двугорбого кавалера нет такого украшения, зато лучше развиты паучие железы сзади головы. Касаясь затылком песка, камней, растений, верблюд метит территорию, оповещая соседей о своем присутствии. Дегтеобразной жидкости — скрепки затылочных желез — особенно много выделяется в начале февраля у дикого бактриана — хантагая (так по-монгольски называют этого верблюда), животного трехметровой длины и более чем двухметровой высоты.

В доисторические времена даже на водотоке Казахстана и в Средней Азии хантаги были нередки. В Северном Китае они исчезли уже на наших глазах. Сегодня этот вид внесен в международную «Красную книгу». Сейчас дикие верблюды обитают только в Монголии — в Заалтайской Гоби, где недавно организован заповедник. Монголо-советская экспедиция в 1974 году обследовала области обитания диких верблюдов и установила, что всего их 900.

По сравнению с хантагаем приученный родственник выглядит увальнем. Вольный же сын пустыни будто статный спортсмен-легкоатлет. Ведь даже следы у него более узкие, как бы устремленные вперед. Морда тоже поуже, уши короче, остроконечные горбы раза в два меньше, стройные конечности без мозолей на коленях передних ног, сплющенное тело покрыто короткой песчано-палевой шерстью. Бегает он также несравненно быстрее домашнего (на лошади не угнаться). И галопом и рысью несется мерно и ровно десятки километров, не уставая.

Зимой и осенью хантаги собираются поближе к oasisм с родниками, в места, лежащие с подветренной стороны хребтов, защищающих их от пыльных бурь. Летом животные скоплений не образуют. Встречаются и поодиночке и группками. В таком табуне, возглавляемом самцом-вожаком, могут быть и молодые самцы, но только не в период гона.

Чаще всего кормятся верблюды утром и вечером различными солянками, эфедрами, пижмами и ковыльками, любят скусывать веточки саксаула и караганы, лакомятся ежовником и монгольским луком, а возле

источников обедают листья ивы, тростника и тополя, охотно ложут также соль на солонцах. В жаркое время (и ночью) хантаги ложатся на отдых. Всегда где-нибудь на открытый месте, чтобы вовремя заметить врага. Но отдыхают, пережевывая жвачку, не все животные. Обычно несколько в стороне на страже стоит вожак. Вытянув шею, он медленно поворачивает во все стороны, словно локатор, голову, обозревая окрестности. При малейшей опасности по сигналу вожака табун бросается наутек и бежит за ним то гуськом, то расходясь в стороны, много километров без остановки.

А вот во время ураганов животные могут лежать неподвижно несколько дней. При дожде укрываются в кустах или оврагах, в сильную жару охотно ходят, обмахиваясь хвостами, против ветра с открытым ртом, понижая температуру тела, как это делают собаки, когда вываливают в жару языки.

К родникам верблюды приходят не чаще одного-раза в несколько дней. Если их там беспокоят, то без воды могут обойтись две, а то и три недели — особенно летом, когда после дождей в растениях много влаги. Однако без источников-водо-



поех верблюдам не обойтись. А их в пустыне мало. И с каждым годом все меньше и меньше остается таких, куда бы ни пришел человек со своими стадами. Вот и ответ на вопрос, почему так мало диких верблюдов, хотя хантагай в Монголии — абсолютно охраняемое животное с 1930 года.

Г. Сележинский

ЗМЕИ

В тот будний день мы выехали за грибами в лес, который не обманывал наших надежд даже в засушливую грибную пору. В нем водились и боровики, и маслята, и крепыша подосиновики. В том лесу много тени и почти везде прохладно. А подъезжать к нему надо было неинтересной, однобранной дорогой. Километров пять или шесть по обеим сторонам ее тянулись недавние вырубки, всюду торчали массивные почевшие пни, местами лежали огромные кучи валежника. И только один вереск, расстилавшийся сиреневыми коврами, радовал глаз.

Когда мы проезжали этими вырубками, кто-то сказал: «А не побродить ли здесь? Это ведь недавние вырубки, грибница, на-верное, еще сохранилась!» Остановиться так остановиться. Трое вышли из машины и пошли бродить по левую сторону от дороги, а я осталась на месте, не доверяя участку, где так буйно разросся вереск. Через несколько минут раздался радостный возглас: «Ого, какие мировецкие!» Я не выдержала и, перешагнув канавку, вступила в вереск. Войдя немного поглуб-

же, увидела два больших боровика, но, склонясь за ними, услышала предупредительное шипение. Я повернула в другую сторону, но и там услышала то же самое. «Змеи», — подумала я и остановилась в нерешительности, не зная, куда же идти. И тут увидела, как все мои спутники бегут к дороге, бросая даже те грибы, которые успели срезать.

Оказывается, мы попали в змеиный лес. С высоты человеческого роста видно было, как на отдельных пластинах, где вереск почти отсутствовал, лежали гадюки. Погрязшие вспомогательные наши волги, они пришли в непрерывное движение, свивая и разви-вая свои кольца.

Мы долго гадали потом, почему их так много собралось именно здесь.

На этот вопрос ответил лесник, которого мы повстречали много позже.

Выслушав наш торопливый рассказ, он сказал, что приблизительно в середине августа змеи собираются группами перед тем, как уползти в норы на долгую зимнюю спячку. На вырубках такими убежищами змеям служат кучи валежника, которые хорошо укрывают от сильных морозов и ледяных ветров.

О. Карабанович



Ау-у! Лескоры! Что-то мало приходит к нам писем с дубовыми листочками на конвертах. А ведь вы давно из весенних командировок вернулись и в летние отправились. Может быть, не знаете, с чего начать? Я вам подскажу. Очень интересные темы для наблюдений предлагает наша Почемучка Люда Злотина. Вот они.

1. В лесу вы обязательно с муравьями встретитесь. Проследите, разговаривают ли они друг с другом. А знаете, сколько живет муравей? Рассыпьте в книжках. Напишите.

2. Будете проходить между двумя близко растущими деревьями, непременно в лицу вашему приклеится липкая паутинка. Рассердитесь вы на пауков, что развесили они тут свои сети. А надо ли сердиться на них? Может быть, наоборот, их необходимо беречь? Как думаете? Каких пауков встречали в лесу? Сообщите.

3. Кого называют лесным портным? Что можете рассказать о вашей встрече с ним? Знаете?

У Люды есть еще одно предложение.



ние. Возвратясь из лесных походов, организуйте выставку работ лесных скульпторов. Ну а к нам в Клуб можно прислать рисунки и фотографии лесных поделок.



Рис. В. Карабута

К выполнению заданий приступайте немедленно. Ведь июль — вершина лета во всех концах нашей страны. Все-все Почемучки, живут ли они в жаркой пустыне или в холодной тундре, все сейчас могут выполнять одни и те же задания. Везде цветут цветы, распеваются птицы, бегают муравьи, начинают созревать ягоды. В народе говорят: «Июль с дождями, значит, лето с грибами» — и называют июль «грозник». Я, Почемучка, предлагаю еще раз проверить эти народные приметы: отметить в фенологических дневниках, сколько дней в июле будет с дождями и грозами. В начале сентября прошу выслать к нам свои подсчеты.

Ну а теперь открываем заседание. Читаем новую, седьмую главу Книги природы — Июль.

Середина лета

В начале июля жизнь в лесу течет еще совсем по-летнему: птицы продолжают петь, потому что многие из них гнездятся во второй раз. Но дни идут, гнезда пустеют. Теперь слетки причиняют родителям много беспокойства:

они еще не умеют летать и не научились бояться человека. Старые птицы ведут себя очень настороженно. Вы только входите в лес, как ваше внимание привлекает громкое «фюить, фюить-чек-чек-чек». Это горихвостки с тревожными криками летают вокруг веток, на которых расселись их птенцы. Волнуется и кричит сороконог-жулан: в хворости прячутся его птенцы. С высокого дерева с громким трещанием на вас пикируют дрозды-рябинники: значит, где-то в траве спрятался птенец.

К середине июля все реже раздается птичье пение. Можно провести в лесу целый день и ни разу не услышать настоящей песни, хотя птиц сейчас гораздо больше: здесь и старики, и те, кто вывелся в этом году. Только поискание, циканье. Изредка рано утром прозвучит одинокий голос, но, никем не поддержаный, замолкнет.



А в один из последних июльских дней в лесу вдруг раздается потрескивание, тихое цыканье и гнусавый голос «хеен». Несспешно перелетая с дерева на дерево, появляется стайка синиц. Если бы синицы были одного вида, это была бы семья, занятая своими делами. Но в этой стае разные синицы: и гаички с черной шапочкой на голове (они-то и кричат «хеен»), и хохлатые синицы-гнадерки, издающие чуть слышное «чиrrr», и большие синицы с желтым брюшком. Синицы, собравшиеся в стаи, — это признак приближающейся осени, так же, как и непривычная тишина в лесу, и редкие пока еще красные листочки на деревьях.

В середине лета еще один лесной житель занят выведением потомства. Это уж, довольно крупная, но совершенно безвредная змея. Ее легко узнать по двум желтым или оранжевым пятнам, украшающим голову. Ужи ведут дневной образ жизни, часто греются на солнечных полянках, но охотятся главным образом утром и вечером. Они быстро ползают, могут забираться на деревья, хорошо плавают, выставив голову над поверхностью воды. Питаются лягушками, мелкими грызунами, а когда начинают гнездиться птицы, нападают на тех, чьи гнезда на земле.

Однако ужу не всегда удается схватить птенца. Вот он подбирается к гнезду певчего дрозда, но шуршание лесной подстилки выдает его воинственным птицам. Оба дрозда устраиваются на земле перед гнездом и издают громкий треск, прерываемый щелканьем клюва и криками «как-как». Уж прятает голову под сухие листья и замирает. Затем уж делает еще одну попытку подползти к гнезду. Тогда дрозды взлетают и бросятся на врага сверху. Не выдержав атаки, уж уползает.

Как обычно, всем Почемучкам, читающим эту мудрую книгу, задание дает Елена Николаевна Дерим-Оглу.

Понахиодите за грачами и скворцами. Какой образ жизни они имеют, где их можно встретить, как отличить птенцов от взрослых птиц?

Опишите, как выглядит птенец большого пестрого дятла.

Сумеете ли вы отличить безногую ящерицу от змеи?

Фотографию этого лисенка прислали нам уже давно. Знакомьтесь, его имя — Рыжик. Правда, симпатичная и хитрая мордашка? А чем он знаменит, узнаете из рассказа охотоведа Николая Васильевича Москвина.

Рыжик

Однажды я побывал на острове, расположенному в слиянии рек Мологи и Лоси. Пробираясь вдоль песчаной отмели, неожиданно в каких-то десяти шагах от себя я увидел лисенка. Он сидел за сосной и с любопытством наблюдал за мной. Я остановился, чтобы не спугнуть зверька. Вскоре, видимо, интерес ко мне у него пропал, и лисенок направился в глубь острова. Я пошел за ним, тщательно осматривая участок. Нору обнаружил в старой яме. Убедившись, что лисят в ней нет, вернулся к месту встречи с лисенком.

На отмели, начавшей зарастать травой, спокойно охотились за... кузнецами уже три лисенка. Стارаясь не выдать своего присутствия, я занял удобную позицию около куста ивы и стал ждать, приготовив фотоаппарат. Обычная оптика не позволяла сделать снимок с большого расстояния, и нужно было ждать.

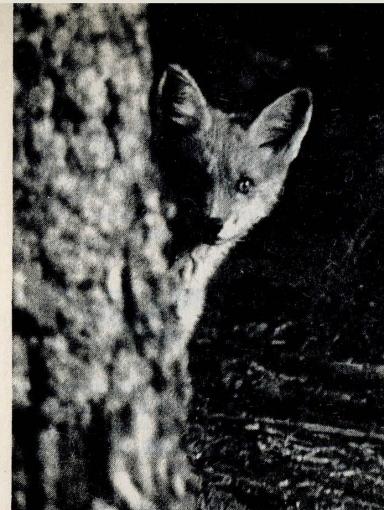
Вскоре один из лисят направился в мою сторону, по-прежнему увлеченный охотой на кузнецов. С мастерством взрослой лисы он подпрыгивал вверх и ловко придавливал добычу лапами к земле. Так, играя, он приблизился почти вплотную к кусту, где я стоял. Вдруг заметил меня и с любопытством стал рассматривать незнакомый объект. Я замер с фотоаппаратом наготове. Неподвижность в таких случаях — залог успеха. Этот прием прекрасно можно использовать для наблюдений за любым животным, если человек заметил его первым и ему негде укрыться.

Щелкнул затвор фотоаппарата. От неожиданности лисенок вздрогнул, отошел к моему входному следу, понюхал отпечаток сапога на песке, покопал его, сел и сладко зевнул.

Я не выдержал и засмеялся. Лисенок снова уставился на меня, потом встал и не спеша зашагал прочь. Другие лисята продолжали охотиться.

Более часа провел я на острове, но взрослые лисицы так и не появились. Не увидел я их и в последующие дни. Очевидно, лисица оставила выводок. Она не могла увести лисят через пролив — единственный путь с острова. Но самка обучила малышей добывать корм. Физиологами доказано, что мышкование лисиц, которое лисята использовали для добывания кузнецов, не врожденный, а приобретенный рефлекс.

Лисята, вынужденные пытаться кузнецами, исхудали. Корма было явно маловато. Вскоре они стали появляться на ближайшем к поселку берегу остро-



ведь внешне он ничем не отличался от других лисиц. Выкормленный человеком, он приобрел новые черты поведения. Такое животное оказывается плохо приспособленным к самостоятельной жизни в дикой природе, порой ищет встречи с человеком, и нередко жизнь его обрывается трагически.

Поэтому кажущаяся нам доброта в отношении к диким животным не всегда бывает для них полезной. Если долго содержать животных в неволе, а потом выпустить, они, как правило, погибают.

А это уже не лисенок. Это зверь редкий и очень интересный. Поэтому мы и рассказываем о нем в «Альбоме невиданных зверей».

Оцелот

В облике некоторых животных из семейства кошачьих люди находят иногда что-то таинственное. Таинственная, элегантная — все эти качества вместе с целым рядом других отлично уживаются в домашней кошке. Кроме всего этого, кошка еще и хищница, хорошо вооруженный профессиональный охотник. Это животное-индивидуалист, скрытое создание, постоянно оберегающее свою независимость.

Все кошачьи черты проявляются и у оцелота. Немного знают натуралисты о повадках этого животного в его естественной среде обитания, потому что увидеть оцелота на воле трудно. Прежде всего животное это ведет ночной образ жизни. Утром оно забирается в свое логово и весь день спит. Для своего убежища эта кошка выбирает самые глухие уголки леса. Что же касается соперников, то их у оцелота практически нет.

После ягуара и пумы оцелот самая большая кошка Америки: ее длина около 1,5 метра. Это сильный, стройный зверь с массивной головой и коротким хвостом. Он отлично лазает по деревьям и прекрасно плавает.

Обитают оцелоты на Американском материке, от юга США и по всей территории Центральной и Южной Амери-





Огород в лесу

Мы с товарищем за лето собрали по 100 килограммов лекарственных трав. Но вы не подумайте, что лекарственных растений в нашей местности стало меньше. Мы соблюдаем все правила сбора, а еще рассеиваем семена зверобоя на двух лесных полянах.

Хорошо бы проверить, как растет посаженный зверобой. Наверное, Олег нам еще расскажет об этом?

Ребята давно просят рассказать на заседании Клуба что-нибудь смешное. Думал я, думал и решил, что никто так не сможет рассмешить Почемучек, как сами же Почемучки.

Открываем «Уголок юмора». Вот послушайте-ка!

Ядовитая собака

Мы по географии проходили животный мир Австралии. И вот встретился я там с собакой динго. Она мне очень нравится, но я совсем мало знаю о ней. Мы поспорили с моим товарищем. Я говорю, что у динго зубы ядовитые и ее укусы смертельны для человека. А мой товарищ говорит, что она не может иметь ядовитых зубов, так как сама давно бы от них умерла.

Юра Горлов

г. Курск

В капле воды

Рассматривал я как-то в микроскоп каплю воды. Много там было инфузорий. Они то гонялись за несчастной бактерией, которая, не помня себя от страха, улепетывала от них, то кружились на месте. Туфельки чувствовали себя царями. Вдруг появилось какое-то



Сейчас самое время цветущего разнотравья. Но многие красивые травы стали редкими и взяты законом под охрану.

Теперь есть специальное постановление Моссовета и Мособлсовета об охране дикорастущих растений Подмосковья. В списке особо охраняемых видов значится и колокольчик персиковистый, судьбой которого обеспокоена москвичка Оля Кузнецова. Она писала нам о нем в июне.

Редкими становятся и некоторые лекарственные растения. Почемучки пришли им на помощь — собирают семена и высевают их на аптекной грядке. А Олег Деркач из Тернопольской области со своим другом придумали еще лучше: они высевают семена растений прямо в лесу.

Бот что Олег пишет:

толстое, похожее на сосиску существо и накинулось на одну из туфелек. Сожрав несчастную туфельку, эта «сосиска» уплыла, медленно двигая телом, видно, обильлась.

Раньше я думал, что микробы живут рабской жизнью, а теперь понял, что и в капле воды есть свои «волки и овцы».

Юра Журавлев

г. Актюбинск

А теперь вопрос. И тоже, конечно, не без юмора.

Как воспитать из маленького щенка умную собаку? Чем его для этого надо кормить?

Оля Иванова

г. Воскресенье
Ярославской области

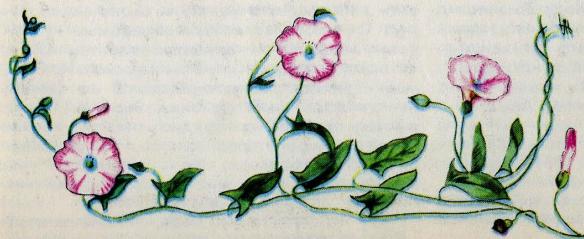
Ну как, Почемучки? Понравился вам этот «уголок»? Будем продолжать?

А ребятам на их письма отвечайте. Иначе Юра так и будет думать, что у собаки динго ядовитые зубы, а Оля будет надеяться, что ее собака станет умной только от хорошей пищи.

Загадка нашей изостудии. Рисунок предлагает нам Вадим Максимович Гудков. Узнайте, что за растение изображено, и расскажите все, что вы о нем знаете.

Новую загадку нашей изостудии получили, а теперь проверьте себя, правильно ли определили, что было нарисовано в прошлом месяце на этой странице.

Правы ребята, которые написали, что трудно было отгадать это растение. Особенно тем, кто только в книжках его видел. На картинках рядом с цветком почти всегда нарисован корневище растения с крупными прикорневыми листьями. Но Почемучки есть Почемучки. Многие узнали горец змеиный из семейства гречишных.



Правда, Гриша Петренко из города Сумы написал, что это рачинец. Он не ошибся. В разных местах это растение зовут по-своему: змеевик, раковые шейки, ракчи, дикая гречка, горлец, дикуша, узик. Это все народные названия, а они всегда очень меткие. Если вы внимательно присмотритесь к растению, то поймете, почему у него столько имен. Посмотрите, как изогнулось его корневище, и в самом деле как змея, отсюда и названия горец змеиный, змеевик. Корневище и на раковые шейки похоже: немного сплюснуто и поверхность вся в складочках, рубцах. Здесь раньше листья да стебли были прикреплены: ведь змеевик растение многолетнее. Отмерли листья, рубцы остались.

Корневище темно-красное, с бурым оттенком, а на свежем изломе буро-розоватое. От него отходят тонкие, нитевидные корни. Стебель бывает один, иногда несколько до метра высотой. Листочки охватывают стебель растрubом. Растет змеевик почти по всей территории Советского Союза.

В некоторых местах в мае — июле на влажных и мокрых лугах, по заболоченным берегам озер, вдоль рек змеевик раскидывается сплошным бело-розовым ковром, а на влажных лесных опушках и полянах, то там, то здесь пятнами разбросан.

Полезное растение горец змеиный, лекарственное. Да и в промышленности его используют для дубления кож.

Заготавливают корневища змеевика в некоторых местах тонами. Но там, где осушают заболоченные луга и леса, исчезает это растение.

Пора прощаться, друзья мои! Закрываем наше заседание.

До новой встречи!

Ваш преданный друг
Почемучка.

Ой, совсем забыл! Есть у меня к вам большая просьба: сейчас в лесу собирает черника. Все мы будем собирать эту вкусную, полезную ягоду. Но, прошу вас, друзья мои, помните, что кустик черники может расти и плодонести целых 300 лет. Если ему не мешать. Пожалуйста, срывайте ягоды аккуратнее, не повредите куста и уж, конечно, не делайте букетов из черничных кустиков.

Рис. В. Есаурова



Улитка великорослая

Часто, особенно после дождя, в лиственных лесах можно встретить медленно ползущую крупную улитку. Это один из наземных моллюсков. Зовут его по-латыни *хеликс помация*, что значит виноградная улитка. В старину ее называли иначе: крышечная, бургундская, яблоневая. А на Руси великорослая.

Виноградная улитка известна человечеству несколько тысячелетий. Ее родиной принято считать Италию и страны юго-восточной Европы. Из Италии еще до нашей эры римские легионеры завезли ее в Африку.

Немецкие монахи пытались культивировать виноградную улитку в своих монастырях. Они создавали так называемые «кулитковые сады» — капустные плантации, на которых разводили этих моллюсков. Из Германии улитки распространялись по северным и восточным районам Европы. Попали они в Россию. Трудно сказать, как и когда это произошло, кто был виновником их распространения. Но границу они нарушили, очевидно, не без содействия человека.

Чем же прославил себя этот моллюск? Благодаря работам археологов известно,

что древние римляне широко использовали в пищу различных моллюсков, среди которых виноградная улитка занимала в меню значительное место. Мясо улиток действительно высокопитательно. Белка в нем содержится на одну треть больше, чем в курином яйце. Есть витамины, микроэлементы и различные биологически активные вещества. Во многих странах виноградная улитка считается деликатесом. Во Франции, например, из нее готовят около ста блюд.

Там существует настоящая промышленность по приготовлению из улиток консервов. Франция импортирует около пяти тысяч тонн живых улиток и около полутора тысяч тонн их мяса в замороженном виде. Кроме того, улитка незаменимый биологический материал для физиологических экспериментов.

Улиточные фермы созданы в ФРГ, Австрии и недавно в Италии. Дело это не такое уж сложное. Улитки способны обитать на различной высоте над уровнем моря, пищей им служат многие дикорастущие и культурные растения, приспособливаются они и к различным климатическим зонам.

Излюбленные места обитания улиток — лиственные леса, парки, заросшие кустарниками овраги. Там и можно встретить медленно ползающих улиток. Светло-коричневая, с греческим орехом раковина-домик с четырьмя темными полосами надежно защищает тело улитки от врагов и различных жителей невзгод. Она может выдерживать давление до 13,5 килограмма. Если раковина повреждена, улитка быстро отремонтирует ее. Особая жидкость, содержащая минеральные соли, надежно защищает пролом, и через неделю-другую раковина в полном порядке.

Накопив за лето большие запасы питательных веществ, улитки начинают готовиться к длительной зимовке. Сигналом служит понижение температуры воздуха по вечерам до 19—12 градусов. Зимовку улитки проводят в специально выстроенных зимовых камерах, закапываясь в почву на глубину 5—10 сантиметров. Иногда улитки используют для своих жилищ естественные углубления в почве или норы мелких животных. Прикрыты сверху опавшей листвой, а затем снегом, улитки не страшатся мороза. Однако они могут перенести и более низкие температуры, чем при зимнем анабиозе. Лабораторные исследования показали, что температуру минус 7 градусов эти животные переносят в течение нескольких часов. Обладая такой температурной пластичностью, улитки и сумели приспособиться к различным климатическим зонам. Их можно встретить в Италии и Скандинавии, Германии и Африке, на Кавказе и в Подмосковье.

Ранней весной, когда температура воз-

духа поднимается до плюс 6—8 градусов, пробудившиеся улитки покидают свой зимний убежища и отправляются на поиски пищи. Скорость передвижения их в этот период достигает 6—7 сантиметров в минуту. Стол улиток великколепен — каких только блюд здесь нет! Они едят листья лесной земляники, подорожника, конского щавеля, одуванчика, моруны, лопуха, крапивы, хрена, капусты, редкви. В рационе улитки свыше тридцати видов диких и культурных растений.

Вскоре после усиленного питания виноградные улитки приступают к откладке яиц. Для того чтобы яйца не достались врагам, улитки прячут их, закапывая в землю. Много сил и времени затрачивают они на создание подземного гнезда. Миллиметр за миллиметром углубляется лунка. Наконец нужная глубина достигнута, и начинается тщательная отделка внутренней камеры. Стенки ее утрамбовываются, почва, как по транспортеру, через кишечник выбрасывается на поверхность. На все строительные работы улитка затрачивает двадцать часов. Гнездо готово! Вскоре в нем появляются около сорока жемчужно-белых, блестящих, диаметром до 7 миллиметров яиц, а через 30—40 суток — новые жильцы колонии. Но не все они доживут до глубокой старости — шести-восьми лет. Многие погибнут во время продолжительной засухи, попадут в лапы врагов — ежей, мышей и хищных насекомых. Из насекомых особенно опасен не только для молоди, но и для взрослых улиток кратотел.

В средней полосе Советского Союза улитка бодрствует 4,5—5 месяцев. Срок этот зависит от температуры и влажности окружающей среды. В засушливое лето улитки становятся вялыми, бездеятельными. Так легче переносить неблагоприятные условия жизни. Особенно важно в этот период не потерять из тела влагу. Улитки забираются в раковины и отгораживаются от окружающей среды тонкой прозрачной пленкой, похожей на целлофан. Она прочно закрывает устье раковины, и испарение воды из тела моллюска почти полностью прекращается. Но как только выпадет дожди или обильная роса, улитки прорывают пленку, высасывают наружу и начинают прерванную работу. Остатки пленки они объединяют, тщательно очищая края устья раковины.

Вот так и живет этот интересный и экономически ценный моллюск. Его надо охранять, выявлять местные колонии и защищать от безрассудного истребления.

Большое поле деятельности в этом принадлежит нашим юннатам и всем тем, кто любит природу!

В. Петрушевич

Водяной ослик

Богат и разнообразен животный мир наших рек, озер и водохранилищ. На иле и песке, на камнях и скалах, среди водяных растений живет множество водяных существ. Одни из них вооружены до зубов, другие могут лишь убегать и прятаться. К числу вечно гонимых принадлежит и наш новый знакомый — небольшой ракоч, которого учёные назвали водяным осиком.

Его можно найти в озерах Подмосковья и Карелии, в прудах Украины, в озерах Западной Сибири и во многих других районах. Живет он обычно вблизи берегов, прячется под камнями, в густых зарослях осоки, тростника, водяных мхов. Только в водоемах с исключительно чистой и прозрачной водой ослик спускается до четырех-пяти метров. А вот в мелких озерах и прудах его можно встретить в любом месте: и около берега, и на середине.

Особенно хорошо ему в тех озерах, куда со всех берегов падают листья, где каждую осень никнут и опускаются на дно обширные поля водяных растений. Здесь их тысячи тысяч. Но если в такие озера попадет вода из болот, осликов в них совсем мало. А все потому, что в болотной воде имеются вещества, ядовитые для этих раков.

Внешне водяной ослик вряд ли привлечет чье-либо внимание, хотя многим, несомненно, доводилось видеть это животное, неторопливо пробирающееся среди остатков гниющих листьев, среди веточек водяного мха и элодеи. Плоский, глязно-серого цвета, он похож на мокрицу, с которой они близкие родственники: оба относятся к отряду равноногих ракообразных. Водяным осликом не интересуются даже рыболовы-любители. Однако герой нашего рассказа обладает многими замечательными качествами.

Поистине удивительной кажется его способность без всякого для себя вреда обходиться жалкими остатками кислорода (в 30—40 раз меньше обычного) в мелководных озерах после их замерзания. Этого не может выдержать ни одна рыба, даже карась и линь.

Веселым и деятельным остается ослик и в летнюю жару, когда у берегов вода становится как парное молоко. Не помеха ему и соленые воды — до двадцати граммов соли в одном литре!

Есть у ослика одна слабость: он большой любитель поесть. С первых весенних дней и до глубокой осени, пока холод не загонит его в зимнее убежище, водяной

ракоч ест подолгу и много. За свою короткую жизнь один ракоч съедает 160—170 миллиграммов гниющих листьев — в 10—15 раз больше, чем весит сам! А там, где водяных осликов много (иной раз до двадцати тысяч на один квадратный метр площади дна), они за одно лето съедают сотни, тысячи тонн листьев, стебельков и других остатков растений. Поистине подводные санитары. Если бы не их чудовищный аппетит, достойный знаменитого обжора Гаргантюа, многие озера давно превратились бы в болота.

Давайте понаблюдаем за жизнью рака с ранней весны и до наступления осенних заморозков. Пройдемте к какому-нибудь лесному озеру спустя несколько дней после того, как оно освободится ото льда. В мелководных заливах, устланных прошлогодними листьями, в теплые солнечные дни вода прогревается до 10—12 градусов. Здесь можно увидеть крупных водяных осликов длиной чуть больше сантиметра. Они недавно очнулись от зимней спячки. Теперь ослики торопятся возвенаградить себя за стола долгий пост и все время усиленно работают челюстями, соскребая хитиновыми пластинками подгнившие ткани листьев. Это легко проверить: возьмите полусгнивший лист ольхи с осликом, положите на часовое стекло и посмотрите на ракча в лупу или бинокулярный микроскоп. Работают ослики так усердно, что через два-три часа от мягких частей листа ничего не остается.

Но вот ослики насытились. Теперь в них заговорил властный инстинкт размножения. Самцы и самки начинают разыскивать друг друга. В этом им помогает очень тонкое обоняние.

Все заботы о будущем поколении самка принимает на себя. Небольшие оранжевые шарики — созревающая икра — вынашиваются на груди в полупрозрачной хитиновой камере — своего рода яслях для младенцев. Обычно таких шариков не более тридцати, иногда до пятидесяти.

Зародыша развиваются быстро, им надо много свежей воды, и заботливая мать усиленно вентилирует ясли. Створки камеры слегка приоткрыты, и вода, богатая кислородом, все время обтекает икринки. Самка без устали работает широкими пластинками, вырастающими к этому времени на ее грудных ножках. Чем крупнее становятся маленькие ракачата, тем больше им нужно кислорода, тем чаще колеблются пластинки: в конце развития ракачат до пятидесяти раз в минуту.

Проходит две-три недели, и сквозь оболочки икринок в сильную лупу видны уже полностью сформировавшиеся крошечные ракчи. С каждым часом они становятся все подвижнее. И вот один из них энергич-

ным движением разрывает оболочку и выходит наружу. Вскоре к нему присоединяется второй, третий...

Несколько часов новорожденные спокойно сидят в сумке матери, отдыхая и набираясь сил перед окончательным выходом в большой мир. Потом, обычно это бывает вечером, перед заходом солнца, створки камеры раздвигаются, и молодые ракчи выплывают на свободу. Почему же выход молоди всегда происходит вечером? Точно ответить на этот вопрос пока никто не может. Но вполне вероятно, что в это время, когда даже на мелководье сгущаются сумерки, у только родившихся раков намного больше шансов остаться незамеченными и успеть спрятаться в массе растительных остатков.

Но вот ослики, хрохотные светло-серые существа, благополучно добрались до спасительных листьев и, спрятавшись на их внутренней поверхности, немедленно принялись за работу. Они успели проголодаться и теперь спешат подкрепиться. Один из них удобно пристроился у кромки гончанской радиальной жилки почти совсем сгнившего листика ольхи и твердыми хитиновыми пластинками — челюстями скрывает нежную мякоть. Челюсти его работают с равномерностью хорошо налаженного автомата, и крошечный ракочаточный копия родителей — медленно, но неуклонно продвигается от центра листа к его краю. После него остается узкая полоска ажурной сеточки нитевидных прожилок, тщательно очищенных от всего съедобного.

Новорожденный ест почти непрерывно, и его мягкое тельце растет не по дням, а по часам. Судите сами: в момент рождения каждый ракоч был меньше одного миллиметра и весил лишь одну десятую миллиграмма. За неделю длина младенца увеличивается в полтора раза, а вес в 4—5 раз.

Однако в конце недели аппетит ракача заметно уменьшается: погрызет немного и сидит отдохнет. Основная причина столь резкой перемены — затвердение хитинового покрова и прекращение роста.

Прошло несколько дней. Твердый хитиновый панцирь стал тесен подросшему ослику. Как же быть? И ракоч, как все его собратья, и нынешние и давно прошедших времен, сделал единственно возможное: он сбросил панцирь, точно старую, уже ненужную одежду. И все повторилось снова: ракоч вновь с удвоенной жаждостью набросился на листья и стал торопливо набивать себя пищей. За те немногие дни, пока новый хитин оставался мягким, молодой ослик усиленно рос. Так повторялось не один раз. С каждой линькой ракоч становился все крупнее.

Наконец в середине лета, когда ракчу и его ровесникам исполняется два месяца, они достигают размеров взрослых животных и, как когда-то их родители, начинают разыскивать друг друга, подчиняясь могущественному инстинкту продолжения рода. Все старые ослики, пробыгив 9—10 месяцев и дав жизнь новым поколениям, погибают, если, конечно, им посчастливилось раньше не попасться на глаза рыбе или какому-нибудь другому хищнику.

Сколько же всего, считая детей, внуков, правнуков... может дать одна пара осликов? Ученые подсчитали: целых три тысячи. И такое количество отпрысков за какие-нибудь четыре месяца!

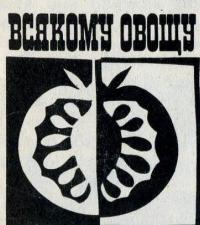
Многодетны эти ракчи. Но другого выхода нет. Кто только не пропоет закусить бедным осликом! И жук-плавунец, и личинки стрекоз, и водяной скорпион (есть такой клоп), и рыбы. В тех водоемах, где осликов особенно много, они всегда любимое блюдо карася и сига, ерша и налима, даже окуня. Не побрезгуют ими плотва и молодая щучка. Даже там, где осликов всего тысячи штук на квадратный метр площади дна, ракчи за одно лето дают пятьдесят граммов живого съедобного вещества, или пятьсот килограммов на один гектар. Отсюда простой вывод: только за счет водяного ослика мы можем получить много тонн вкусной рыбы.

Велико значение этого скромного обитателя наших вод, и, вероятно, недалеко то время, когда водяной ослик станет широко использоваться для улучшения меню рыб в озерах и водохранилищах нашей Родины.

Кроме того, этот ракоч — отличная насадка при ловле на удочку плотвы, окуня и многих других рыб, о чем также не следует забывать.

А. Салазкин





Плоды-конфеты

Физалис все еще числится среди овощных диковин. А ведь это растение давно просится на огородные грядки: оно урожайно, неприхотливо к почвам и климату, обладает цennыми пи-

тательными и вкусовыми качествами.

Огородникам известны физалисы мексиканский и земляничный. Именно их-то и разводят во многих странах мира. Садоводам же знакомы декоративные физалисы, их выращивают для сухих зимних букетов: на крепких длинных ветках по долгу сохраняются яркие фонарики-чашечки. Декоративные физалисы растут как сорняки в Казахстане, на юге Украины и Черноморском побережье Кавказа. Хозяйственное значение их невелико.

Огородные физалисы дают крупные, оригинальные плоды. Недаром их называют мексиканскими тома-

тами. Каждый плод с небольшой помидор (до 80 граммов). И урожайность приличная — 250—300 центнеров с гектара. Кусты мексиканского физалиса метрового роста, с голыми стеблями и большими зеленовато-желтыми одиночными цветками, помеченными лиловыми пятнышками у основания лепестков. Цветки располагаются в местах ветвления стеблей. Тычинки липовые. Плоды прикрыты чехликом, который нередко рвется, шелушится, из-за чего физалис прозвали шелушистым. Спелые плоды могут быть светло-желтыми, зелеными и даже фиолетовыми в зависимости от сорта.

Мягистые и многосемянные физалисы на вкус приятнее помидоров.

Мексиканский физалис к почвам неприхотлив, избегает разве что сильно закисленных, на которых плохо растет и болеет. Лучшая почва под шелушистый томат — тяжелая, плодородная, на ней-то и получают урожай по 400 центнеров с гектара.

Это растение нельзя выращивать на пониженных участках, иначе в дождливое лето физалис погибнет от фитофторы.

Как растение скороспелое и к тому же устойчивое к весенным заморозкам, физалис можно разводить в открытом грунте значительно севернее томатов, даже на широте Москвы. На юге мексиканский физалис и вовсе распространяется самосевом.

Посеянный в грунт физалис урожайнее выращенного из рассады, меньше подвержен заболеваниям, но поспевает, конечно, позже. Вот почему в местах с ограниченным вегетационным периодом шелушистый томат лучше разводить рассадой, которую выращивают в открытых парниках на утепленных грядках, а в домашнем огороде — в ящиках на подоконнике.

Из парника рассаду вынимают в месячном возрасте и высаживают на гряды в середине мая.

Посадив на уровень первого настоящего листа, растение сразу же поливают. Почву вокруг плотно прижимают к корням и сверху присыпают сухой землей.

Листья рассады нельзя пачкать, иначе они засохнут.

Семена в грунт сеют под зиму или возможно раньше весной, обычно в пору цветущих вишен. Участок предварительно рыхлят и полностью очищают от сорняков. Перед посевом семена неплохо пропарить однопроцентным раствором формалина.

Помимо удаления сорняков, полива и подкормки разбавленной навозной жижей, уход за физалисом сводится к еще одной операции — окучиванию.

Но делают это лишь в ненастное, холодное лето. Ни пасынкования, ни установки подпор для подвязывания стеблей физалис (в отличие от помидоров) не требует.

Плоды мексиканского физалиса поспевают через 45—60 дней после высадки рассады. В средней полосе России таким образом урожай собирают в конце июля, когда зрелых помидоров в открытом грунте еще нет. Признаки спелости огородного физалиса — посветление чехликов. Первыми попадают в корзину нижние, более старые плоды. Кроме спелых физалисов, снимают и вполне развитые зеленые. Подбирают и осипавшиеся плоды. Собранные физалисы сразу же очищают от чехликов.

Возделывают три сорта мексиканского физалиса: Московский ранний, Грунтовый грибовский и Кондитерский. Все они выведены А. В. Алпатьевым на бывшей Грибовской селекционной станции и хорошо при-

способлены к северным условиям. Плоды селекционных сортов богаты пектиновыми веществами, в них хорошо сочетаются кислоты и сахара, а главное, физалис — единственный овощ, обладающий желирующими свойствами. Вот почему этот представитель пасленовых в таком почете у кондитеров: идет на приготовление мармелада, пата и конфет.

Самый скороспелый сорт — Московский ранний. У него круглые, крупные, желтые, весом 60—80 граммов плоды. Зрелые ягоды сладкие, их не только солят и маринуют, но и перерабатывают на соусы, пюре, икру и повидло. Несколько позже поспевает Грунтовый грибовский. Как и предыдущий, сорт урожаен, кусты ветвящиеся, сильные. Плоды дают крупные, плоско-округлые, чехлики облегающие, зеленоватые. На вкус они кисло-сладкие, съедобны в свежем, печеном и соленом виде, могут быть использованы в супах и кондитерских изделиях. Кондитерский физалис раскидист, его плоды мельче, чем у предыдущих сортов, и более кислые. Окраска их зеленая, чашечка многоугранная, облегающая.

Слаще мексиканского земляничного физалиса. Сушеные плоды его не отличить от изюма: такие же сахаристые, янтарные и душистые. Размер ягод невелик — с горошину. В средней полосе земляничный физалис можно вырастить только рассадой.

А. Стрижев



На обед кролику

Во многих школах нашей страны созданы юннатские кролиководческие кружки. Ребята убедились, что выращивать кроликов и вести опытническую работу — очень увлекательное занятие.

Некоторые ребята хотят у себя дома завести пушистых новоселов. Хорошее это дело, полезное.

Что такое кролик? Это вкусное питательное мясо, ценные шкурки, теплый пух. У крольчих в 4—6 месяцев от роду (это зависит от породы) уже появляются крольчаты. В среднем 8—10 мышцей, но а рекордистки приносят до 15. За год от хороших самок можно получить до 40 крольчат, или 60—70 килограммов мяса.

Мясо кролика нежное, вкусное, хорошо усваивается. Из шкурок кролика делают шубы и шапки, пух идет на изготовление лучших сортов фетра и разных трикотажных вещей. Из кожи шьют легкую обувь и галантерейные изделия. Словом, у кролика, если ему построить добротный крольчатник и хорошо за ним ухаживать, много достоинств.

Чтобы кролики были здоровы и веселы, хорошо росли и развивались, их нужно полноценно и правильно кормить. Что значит правильно? Недокормишь кроликов, плохо: худеть они начинают, болеют. Переизбыток, опять нехорошо. Оказывается, перекорм как же вреден, как и недокорм! Вот и выходит, что кормов кроликам нужно давать ровно столько, сколько им необходимо.

На школьных кроликофермах, в приусадебных хозяйствах с весны до глубокой осени основным кормом для кроликов является зелень: различные дикорастущие и сеянные травы. Зверьки с удовольствием едят сорняки с огорода, ботву овощную.

Какие травы самые полезные для кроликов? Некоторые думают, это особого значения не имеет, что кролики охотнее едят, тем их и кормить надо.

Кроликам верить нельзя. Они любят горьковатые, аппетитные травы, вроде одуванчика и тысячелистника. И некоторые кролиководы-любители кормят своих подопечных животных чуть ли не одним одуванчиком. На деле же выяснилось, что, хотя одуванчик, тысячелистник, подорожник, сурепку едят кролики очень охотно, пользы от них немногого. Самый питательный корм для кроликов — однолетние и многолетние бобовые и злаковые травы.

Траву, бывшую под дождем или согревшуюся в куче, кроликам давать не следует, лучше ее высушить на сено. Нельзя давать им и ту траву, в которой могут быть примеси удобрений или гербицидов, загрязненную землей.

К новым кормам, особенно зелени бобовых, кукурузы, кроликов нужно привыкать постепенно. Переизбыток нельзя. Иначе зверьки могут заболеть. Следите, чтобы с травой или сеном кроликам не попали бы ядовитые растения.

Если у кроликов появилось расстройство пищеварения, сократите количество зеленых кормов. Добавьте траву тысячелистника, ромашки, дубовые листья, ветки тальника.

Но при кормлении одной травой кролики не могут нормально существовать и давать хорошую продукцию. Животные должны получать и концентрированные корма.

Зерна различных злаковых и бобовых, жмыхи, шроты, отруби, комбикорма и корьма животного происхождения (мясная, мясокостная, рыбная мука, куколки тутового шелкопряда) — все это относится к концентрированным кормам.

В сухом виде зерно, кроме овса, давать нельзя. Предварительно его дробят и размачивают. Добавляют в различные мешанки.

Из сочных кормов кроликам дают: капусту, морковь, тыкву, турнепс, свеклу, топинамбур, картофель. Помните, красную столовую свеклу и капусту нужно давать понемногу, они вызывают расстройство желудка. С удовольствием едят кролики и веточный корм — летом свежие ветки, зимой сухие. Листья бересклета, осины, рябины по своей питательности не уступают хорошим луговым травам.

Силос — прекрасный корм, который очень богат витаминами. Его можно давать кроликам всех возрастов.

Для всех животных клетчатка самая трудноперевариваемая часть растений, а для кроликов особенно. Если в рационе кроликов содержится больше 20 или меньше 9 процентов клетчатки, кролики заболевают — нарушается процесс пищеварения.

Можно кормить кроликов и столовыми отходами: остатками каши, хлебом, макаронами, супом. Но в этом случае нужно быть очень строгими: продукты должны быть совершенно свежими и без каких-либо примесей. Хлеб следует давать только черствый или слегка подсушенный. В супы и жидкие каши можно добавлять отруби или комбикорм.

Пойте кроликов ежедневно утром и вечером перед кормлением, а в жаркие дни еще в полдень. Зимой вместо воды давайте чистый снег.

При составлении рационов для кроликов нужно придерживаться установленных норм кормления. Взрослому кролику весом в четыре килограмма в зимний период на сутки можно составить примерно такой рацион: 100 граммов сена, 100 граммов варенного картофеля, 50 граммов моркови, 50 граммов овса, 15 граммов пшеничных отрубей и по 1 грамму костной муки и соли.

В различные периоды кроликам составляют соответствующие рационы: крольчатам, кормящим самкам, кроликам на откорм — каждого свой.

Кормите кроликов в одни и те же часы. Не давайте длительное время одни и те же корма. Разнообразьте их меню. Тогда веселым, пушистым новоселам хорошо будет.



Вниманию всех, кто собирает дикорастущие растения и грибы!

Вниманию участников Всесоюзного конкурса комсомольских и пионерских организаций по сбору плодов, ягод, грибов и других дикорастущих хозяйствственно-ценных и лекарственных растений в 1976 году:

советуем вам до конца июля успеть собрать цветы ромашки аптечной, ромашки душистой и кавказской, арники горной, василька синего, клевера красного, липы сердцевидной и сердцелистной, мальвы лесной, ноготков лекарственных, бессмертника, глухой крапивы и др. Сейчас идет сбор также и травы золототысячника зонтичного, анабазиса безлистного, багульника болотного, горца перечного, полыни горькой, пустырника, росянки круглолистной, фиалки трехцветной, хвоща полевого, крапивы двудомной, толокнянки обыкновенной. Собирают плоды малины, черной смородины, бузины черной, черники, можжевельника, черемухи, шиповника. Ждут вас и грибы: подберезовики, подосиновики, грузди, моховики и маслята. Не следует забывать и о сборе спор ликоподия (плауна булавовидного) и спорыни. Поддерживайте постоянную связь с местными заготовительными организациями Потребительской кооперации: там вас проконсультируют о технике сбора тех или иных растений, подскажут, какие растения следует собирать, а какие нет в вашей местности, как их сушить и транспортировать. Желаем вам больших успехов!

ЦЕНТРОКООПЛЕКТЕХСЫРЬЕ ЦЕНТРОСОЮЗА



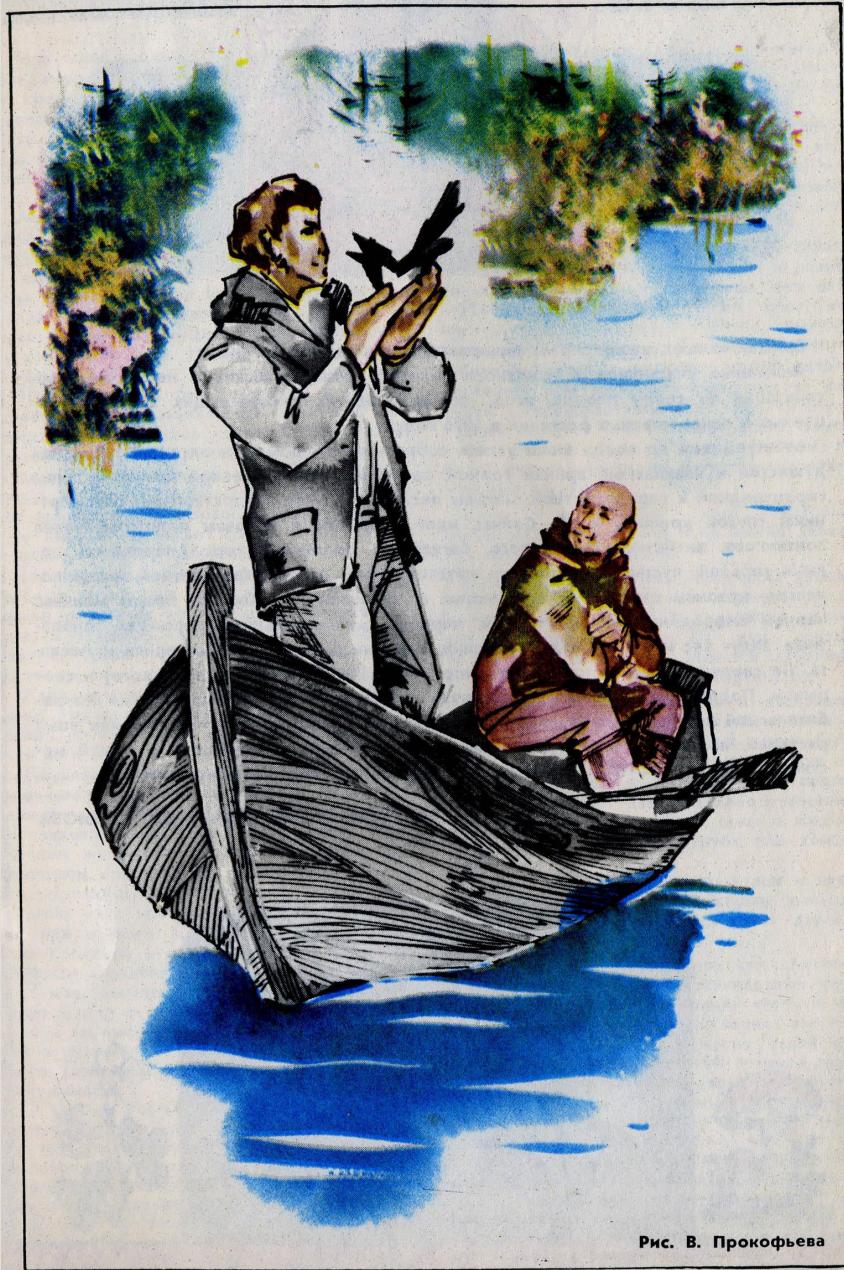


Рис. В. Прокофьева

ГОГА

Вторую неделю артель из госпромхоза вела на Куклее заготовку мормыши. Эти мелкие раккообразные в сухом измельченном виде идут на корм аквариумным рыбкам. На Куклее вода от мормыши кишит, но отловить и заготовить впрок его не так-то просто. Возле камышей артельщики затопляли сотни березовых и крапивных веников, а затем каждые час-полтора проверяли их, отряхивая в лодку прилипших к листьям зеленоватых горбунцов. На берегу мормыши или отваривали, или сразу вялили на марлевых сушилках, постоянно ворша и оберегая от непогоды. Кропотливая, нудная работа! В редкие часы отдыха заготовители не находили ничего лучшего, как заваливаться «на боковую». «Скучно им, — беспокоился старший охотвед из Новосибирска Виктор Ветренко, — а, впереди еще четыре недели». Он подумал, что неплохо бы свозить всех в кино, как тут — легка на помине! — из-за соседнего колка вынырнула грузовая машина. «Из деревни Полойка, — узнал знакомого шоferа Виктор, — вот с ним и договорюсь». А водитель, кучерявый краснолицый парень, уже шел к Виктору, держа почему-то руки за спину.

— А я к вам с гостем! — И на землю, неуклюже трепыхаясь, упал только что оперившийся сорочонок. Цыганское, с грустными влажными глазами лицо Виктора еще более помрачело.

— Зачем поймал? — неожиданно для парня осерчал Виктор. — Вези назад, где взял.

Зная, чем обычно кончается самовольное приручение диких зверей и птиц, Виктор где только мог пресекал эти краткосрочные идилии. Выросшие в тепличных условиях и выпущенные на свободу птицы и звери, как правило, гибнут при встрече с суровой естественной средой. Вот и этот сорочонок... Но парень пояснил:

— Куда там везти... У ребятни я его забрал в соседней деревне. Замучили бы.

— Вон как... Тогда пусть поживет у нас. На крыло поднимем, там видно будет, — рассудил Виктор и спросил у собравшихся товарищей: — Как, возьмем его в артель?

— С испытательным сроком! — отозвалася на шутку напарник Виктора Петр Жданов.

Так сорочонок прописался на стане. Был он пока слаб, неуклюж, кургуз, но горласт. Крики его напоминали кошачьи вопли. «Миу-миу», — неслось из открытого красного зева, хоть уши затыкай.

Озеро Куклее кишело не только мормышом, но и голыням. Виктор принес с берега пригорюшно золотистых рыбок и, вы-

ждав, когда сорочонок распялит в крике клюв, сунул в него рыбешку. Птенец слогнул и заорал еще сильнее. После третьей рыбки он замолк и деловито заковылял по стану.

В свободную минуту все теперь тянулись к сорочонку. Несли гостицы, потешались над запасливостью приемыша. Если тот был сыт, то прятал корм под штабель дров, под палатку, во всякие закоулки. Сунет добчу в щель да еще отойдет и, склонив голову, прикинет, хорошо ли прятал? Снова подойдет и затолкнет клювом провизант подальше. А однажды приковылял к вороху свежего мормыши, насыпанного на брезент, набрал полный клюв — и под полотно. Сделал ухоронку с одной стороны вороха, потом с другой. Так-то оно вернее.

— Ну учудил! Вот кому кладовщиком работать! — ложились от хохота артельщики. Тут сорочонок, словно поняв похвалу, как пошел бегать взад-вперед, да с прыжкой, да со стрекотом. Начал прореваться в нем нормальный сорочий язык.

— Дитя уже говорить пробует, а до сих пор без имени, — посетовал Виктор. — Как назовем его?

Рядились долго.

— Белобок! А? — предложил очередную кличку Петр. И эту забраковали. Сорочонок помахивал, будто это его не касалось.

— Гога? — горячко спросил Виктор. И тут птенец вдруг застремотал. Мол, я и есть! Так прилило к сорочонку имя. С того дня только и слышно на стане: «А где Гога?», «Что Гога кушал, не пожелает ли косточку?» Виктор радовался: «И кино не надо, свой артист появился».

Жизнь на Куклее шла своим чередом. После проверки ловушек Виктор вставал в лодке и, сложив рупором ладони, кричал на берег:

— Го-о-га! Го-га!

Третий раз кричать не приходилось. На бреющем полете Гога шел точно к лодке.

— Петя, замри! — просил Виктор напарника — добродушного лысоватого мужчина. Тот, поморщившись, каменел, а Гога совершил отнюдь не мягкую посадку на его блестящую маковку. Усаживался поудобнее, раскрывал клюв. Гольяны один за другим исчезали в его глотке.

Насытившись, Гога перелетал на плечо

*Записки
натуралиста*



Виктора, терся о щеку. В эти минуты и Виктор замирал от редкой ласки. Глаза его влажнели. А к радости уже примешивалась горчинка. Скоро расставаться с Гогом. «А может, забрать с собой? Уж больно славный парнишка. И ведь не улетает, привозился».

Виктор еще подумал, что, наверное, настанет такое время, когда люди пойдут к любой птице с одним добром. Всего-то от них и требуется — не обижать... И тогда на земле, в том же городе будет сказка. Рядом с нами поселятся не только голуби и воробы, а снегири, дятлы, щеглы, свиристели... Представьте: в парках заливаются соловьи... В скверике детсада малышам отсчитывают годы кукушка... Далеко ли до этой мечты?

Лагерь на Куклее свернули быстро. Пришла машина и повезла заготовителей со всеми их пожитками в город. Гога прошел этот путь в специальном ящике.

Уже на второй день Виктор понял, что свободно держать сороку в коммунальной квартире невозможно. О клетке тоже не могло быть речи. И тут заглянул к нему приятель, живший в частном домике с приусадебным участком. Познакомился с Гогом и сразу попросил: «Дай мне. Ребяташки мои доглядят. Вот будет им забава!»

Подумал, подумал Виктор, согласился... В новой обстановке Гога освоился бы-

стро. Оттрапал и поставил на место инкубаторного петуха, попытавшегося было отогнать от кормушки линущего едока; обратил в бегство соседского кота и, как должное, стал принимать гостины от ребятни со всего околотка. Слух о ручной сороке разошелся далеко.

Виктор навещал своего воспитанника часто. Как-то приехал, а Гоги нет.

— Придет! — стала успокаивать семилетнюю дочь приятеля Маринка. — Он улетает, когда вы долго не приходите. Вот сегодня раз десять прилетал — улетит и наезд. Вчера его аж на Садовой видели.

Рассказ Маринки обеспокоил Виктора еще больше. Путешествия Гоги по городу могли окончиться плачевно. Ведь не боится он людей. Виктор ужаснулся нелепости и дикости этой формулы: беда птицы в том, что не боится человека! Что же теперь делать? Оставил последний приемлемый вариант, о котором он однажды думал.

— Вот что, Маринка, — сказал Виктор. — Завтра в это же время собери всех друзей Гоги. Я за вами приду на автобусе. Зачем? Узнаете завтра. Говори ребятам, что надо собираться для одного доброго дела. Договорились?

Вернувшись домой, Виктор сразу позвонил своему давнему знакомому — директору зоопарка. Тот принял заявку на Гогу

охотно, даже с восторгом. Мысль обзвестись сорокой, да еще ручной им как-то не приходила. Для посетителей будет сюрприз. И сама сорока не окажется внакладе — вольеры большие, есть где разгуляться...

На следующий день неладное Виктор почувствовал сразу, едва подъехал к домику приятеля. Мальчишки и девочки — их было много — толпились потерянно. Гоги не было уже третий час.

Виктор молча огляделся. Большие руки машинистально потянулись ко рту. Хотелось сложить их рупором и, как там, на Куклее, крикнуть: «Го-га! Го-га!» Нет, кричать он сейчас не сможет. Виктор разоспал ребят по соседним улицам, понимая, что сделал это скорее для того, чтобы побить одному. Но не прошло и десяти минут, как один из мальчишек вернулся, неся перед собой кепку с чем-то белым.

— Нашел под забором...

Гога был мертв. Из клюва высачивалась маленькая капелька крови.

— Кто? — хрипло спросил Виктор.

Мальчишка пожал плечами.

Скорее всего убил Гогу человек. Может быть, взрослый, может, совсем молодой. Что теперь гадать... Ясно, что это был человек не из того города, который привезился Виктору на Куклее.

Ю. Чернов

БЕС В МЕШКЕ

Однажды знакомый ветеринарный врач показал мне тетрадный лист бумаги, исписанный корявым старушечьим почерком, и промолвил интригующее:

— В этом письмеце кроется подтверждение одной моей довольно интересной догадки. Но, прежде чем прочитать письмо, я расскажу вам его предысторию. Не возражаете?

— Нет, — ответил я и вот что услышал от ветеринара.

Месяцем семь назад он возвращался с осмотра конных табунов, что пасутся на альпийских лугах горной Хакасии. До железнодорожной станции Шира ему пришлось ехать автобусом. Место досталось рядом с невеселой, чем-то сильно расстроенной старушкой с перебинтованной рукой. На коленях у нее лежал мешок. В мешке кто-то шевелился и пыхтел. Старушка то и дело хлопала по нему здоровой рукой и сердито ворчала:

— Не дрыгайся, лешак! Кому говорю?

— Кто там у вас? — поинтересовался ветеринар.

— Кот, будь он трижды неладен, — с горечью ответила старушка. — Навязал-

ся — спасу нет, рыжий бес... Дурил, дурил, а под конец еще и укусил, да так, что рука отнимается. Еду вот в район к врачам. А заодно и его с собой прихватила. Довезу до Шира и выброшу. Нет больше моченки с ним возиться.

— Интересно, — сказал ветеринар. — Позвольте на него посмотреть.

— Да, позвольте, — подхватили рядом сидящие пассажиры. — Покажите его, бабуся. Дайте глянуть на живого беса!

— Что вы! — запротестовала старушка. — Это такой супостат: только выпусти — и автобус развалит! Да, да!

И принялась рассказывать про кота:

— Жили мы со стариком тихо-мирно. И на тебе, приплелся. Дело к зиме шло. Смортир как-то, трется подле крыльца. Худущий, мокрый, еле-еле душа в теле. Чай, откуда, не знаю. Сжалась, впустила в избу, накормила, напоила, на кухне приютила. Прихися. Всю зиму за ним, как за родным сыном, додгляд вела, а он вон что...

Старушка умолкла. Долго разглядывала пунцовую опухоль на руке, затем сокрушенную мотнула головой:

— Вот баловник! Ей-ей баловник. Пон-другому его никак не определишь. Судите сами. Ну где, к примеру, слыхано, чтобы кошки древесные угли ели? А этому, кажется, подай целую головешку — объест и не лопнет. И главное, сам их отстужать наловчился. Гляжу как-то: уголек красненький из поддувала вылетел, а он его хоп-хопай легонько этак и давай гонять по кухне из угла в угол, пока тот не погас и не остыл. И так много раз бывало.

Старушка горестно вздохнула.

— Да... Пришлось срочно отваживаться его от этого затеи — угли есть. Ремешком да хворостинкой, конечно. Наконец отвадила. А он тогда другую забаву нашел — таранков ловить начался, целый день вокруг печки трется, ловит и в кучку складывает — сушит. А потом лопает. Тыфу, глядеть тошно! И ведь не голодный же: молоко, хлеб, мясо — все для него есть. Все! И надо же такое...

Старушка укоризненно поглядела на меня и принялась стыдить кота:

— Ах, бестия, бестия!.. И чего тебе не хватало? Только бы жить да жить, а ты в супостатство кинулся, в разбой! Сам оскальдался и меня опозорил. Знаете, что он выкину? — спросила старушка и сама же ответила: — Чуть нас со стариком под суд не отправил!

Пассажиры засмеялись.

— Да, да! Он и на такое способен. Присбегает ко мне как-то продавщица Ниоса Позднякова и прямо с порога: «Баба Маня, беги скорей в магазин! Твой там попался!» Я, глянула, не поняла, кто мой, да и спрашивала: «Старик, что ли?» — «Да нет, —



говорит, — кот! Забрался в магазин, уронил в сливки мыло. Стали ловить — рассыпал крупу, макароны. Лампочки, зеркало, флаконы с духами побил. Всего на тридцать шесть рублей с копейками. Иди, баба Мания, ознакомься с актом об ущербе да забери своего разбойника поскорее: царя пасется! Я сразу-то не поверила. Говорю, мой-де не пакостит. А пришла в магазин, глянула: батюшки — мой! Лежит связанный в авоське. На прилавке. Весь в муке. Забрала авоську с котом, вернулась домой и на цепь его посадила. И смех и грех — кот на привязи! День так сидит, другой... Не пьет, не ест — бастует... Подумала, сдохнет еще, и спустила его с привязи. А он, окаймленный, в форточку. От соседей отбоя не стало:бегут в дом, кричат: «Урезонь злодея, а то убьем!» Ну что тут оставалось делать? Пришлось просить старика в лес его отнести. Отнес. Далеко отнес и бросил там. Но надо же, не прошло и недели, как этот рыйкий бес опять у меня на кухне объявился. Тихий, спокойный такой. Ну, думаю, одумался. Пою, кормлю его, холю. Только недолго так длилось, от силы дней десять. Однажды вижу: опять мой рыйженый на волю глаза косит и снова голодовку объявляет. Что, думаю, делать? Что бы вы, люди добрые, на моем месте сделали? Решила я его в подпол упрятать. Упрятать-то упрятала, да он мне руку укусил.

Старушка пощупала опухоль на руке, подуда на нее и опять заговорила:

— Ну мени-то, может, вылечат, а вот этого рыйкого психа, — она ткнула пальцем

в мешок с котом, — вряд ли кто вылечит. Вот и решила я увезти его подальше от дома. Как вы думаете, больше не вернется?

Пассажиры порассуждали немного и пришли к выводу, что кот не может вернуться к старухе: от станции Шира до ее дома целых семьдесят километров, и к тому же кот едет в мешке.

— Это ничего еще не значит, — возразил пассажирам ветеринар. — Кошки порой возвращаются домой и не с таких расстояний. Правда, ученыe пока до конца не установили, каким «компасом» они пользуются в пути, но факт остается фактом — возвращаются.

— Господи! — ахнула обладательница кота. — Что же мне делать?

— А вы валерьянкой его не угощали? — вдруг спросил ветеринар.

— Нет.

— А вы попробуйте поугощать. Если он не ее притихнет, поумирится, а я думаю, что оно так и будет, то напишите мне. Обязательно. Вот вам мой адрес, — ветеринар подал старушке листок. — А я вам тогда сообщу, кто у него был прежний хозяин. Заранее догадываюсь, что это пожилой одинокий человек из города, и у него на вернике большое сердце.

Старушка выполнила свое обещание. Спустя месяца два ветврач получил от нее долгожданную весточку...

— А теперь, — закончив свой рассказ, произнес ветеринар, — я прочитаю вам ее письмо. Впрочем, читайте лучше сами.

Я взял в руки тетрадный лист.

«Здравствуйте, дорогой Анатолий Фомич! — писала старушка дрожащей рукой. — Уж и не знаю, как благодарить вас. Разбойник-то мой Рыжик и впрямь от валерьянки уgomонился и как бы поумел. Больше не дурит. И ко мне привязался так, что бегает за мной повсюду, как собачонка. Вот так и живем с ним. Да! Обнаружился...»

Я перевернул лист.

— Минуточку! — остановил меня ветеринар. — Сейчас главное начнется. Читайте, пожалуйста, вслух.

— «Да! — стал я читать громко. — Обнаружился вдруг и его хозяин, а вернее, хозяйка. Как вы и предполагали, оказалась она старой и больной сердцем. Живет в Новосибирске. Принезжала к нам в поселок в гости к своей давней подруге. И кота с собой привозила. А перед самым ее отъездом он у нее потерялся. И кличут его не Рыжиком, а Мурзиком. Спасибо вам. А рука моя зажила. С поклоном Марья Федоровна».

— Вот так! — торжествующе произнес ветеринар, когда я дочитал письмо. — Догадка моя подтвердилась полностью!

— Очень интересно, — заметил я. — Только неясно, как вам удалось обо всем этом догадаться.

— Так я же «зверинный доктор», — весело улыбнулся ветеринар и принял обилья. — Известно, что кошачьему организму необходим древесный уголь. И, когда бабка рассказала, что Рыжик неравнодушен к углю, я сразу же понял: коте из города, где ему явно не хватало древесного угля. Причем из далекого города, иначе бы Рыжик уже давно нашел дорогу к себе домой. Да-ше. Как Рыжик попал в поселок? — подумал я. Да, конечно же, его кто-то привез. А кому это надо? Да тому, кто его очень любит и кому не на кого оставить его дома. Стало быть, это одинокий человек.

— Да, кстати, о валерьянке, — перебил я ветеринара. — Скажите, для чего вы предложили бабке угощать ею Рыжика?

— Да как раз именно для того, чтобы получить подтверждение своей догадки. Старые люди, употребляя валерьянку, нередко по своей добросердечности щедро балуют ею своих любимиц — кошек, которые до того неравнодушины к этой настойке, что, бывает, даже очень сердятся и бунтуют, если их вдруг лишают возможности полакомиться ею.

Вот какую необыкновенную историю поведал мне «зверинный доктор» про самого обыкновенного домашнего кота и его хозяек.

И. Пономарев

ДЯТЛОВА МАСТЕРСКАЯ

Как-то я шел лесной тропкой. Вдруг где-то сзади раздался четкий, сухой и громкий стук. Я невольно вздрогнул и прислушался. Звук продолжался через равные интервалы. Кто-то бил чем-то острым по пустому предмету. Огляделся, никого не видно. Тихонько я пошел на звук, он раздавался из-за недалеко растущего дуба. Что за оказия? Подошел ближе, но случайно задел ветку. Стук прекратился, а виновник в ту же выдал себя, выглянув из-за дерева.

Я увидел красно-черную с хохолком головку дятла. Мы поняли друг друга, он сейчас же скрылся, а я повернулся назад. Когда дятел улетел, любопытство снова привело меня к дубу. Уже очень хотелось узнать, чем же так старательно он занимался. И вот какая картина мне открылась. На высоте двух с небольшим метров от земли у дуба, очевидно, ударом топора была повреждена кора. Дерево залечило себя, но щель осталась. В ее-то самую узкую часть дятел загнал орех и усердно разбивал его, чтобы достать ядро. Орехи уже поспели, приобрели коричневый цвет, и ядро стало плотным и вкусным. Дятел добился своего: скорлупа была разбита и пуста, она так прочно сидела в углублении, что я с трудом ее вытащил. Посмотрел вниз — вся земля была усеяна разбитыми орехами. Видно, дятел трудился в своей мастерской и лакомился ядрами орехов.

На другой день утром мое внимание привлекла какая-то воня орешником. Присмотревшись, я заметил двух рыхких белок, они стремительно скакали по веткам, отыскивая орехи. Но, постойте, там еще кто-то есть. Ба, да это мой вчерашний знакомый, дятел! Он, пользуясь своим преимуществом, легко повисал на самых верхних тонких ветках орешника и срывал спелые орехи. Да ведь какой хитрый! Он добывал орехи, уцепившись лапками за ветку, а клювом отскакивал ножку орехового початка под самым носом белок. А они сердились. Орешек в этом году немногого. И дятел в белки сразу отличали спелые, здоровые орехи от гнильых. Те или совсем не срывали, или, осмотрев, тут же бросали. Под кустами валялось много гнильых.

Белка долго ждет, пока орех поспеет, а раньше срока его не трогает. Вот у кого надо учиться нашим ребятишкам терпению, а то они начинают рвать орехи, как только те сформируются, но вместо ядра в них еще «ваты». Срывают и бросают: ни себе, ни белкам, ни дятлам.

Г. Чернов



«ЕЖИК ГРИШКА».

Люда Толчева,
г. Липецк

НАША ОБЛОЖКА:

На первой странице — бруслика. Появились на березе первые желтые листочки, можно отправляться за брусликой. Начинают созревать ее плоды, сначала они белые, потом краснеют. Фото И. Серегина.

На четвертой странице — лось.

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Солидарность, мир, дружба	1	В. Рахилин. Зачем нужны болота?	26
Дорогой Ленина, дорогой Октября! Ар- мянская ССР	4	Г. Сележинский. Горбатое совершенство	32
А. Миловский. В краю, где рождается ветер	7	Клуб Почемучек	36
О. Туманов. На старом якоре	12	В. Петрушевич. Улитка великорослая	42
Лесная газета	16	А. Салазкин. Водяной ослик	44
А. Тамбов. В мире невидимых струй	22	Всикому овощу	46
		Советы	47
		Записки натуралиста	51

Главный редактор А. Г. РОГОЖКИН

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

Научный консультант доктор биологических наук член-корреспондент ВАСХНИЛ Е. Е. Сыроевичевский

Художественный редактор А. А. Тюрик
Технический редактор Т. А. Кулагина

Рукописи и фото не возвращаются.

Сдано в набор 28/IV 1977 г. Подписано к печати 6/VII 1977 г.
ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия». Адрес издательства и типографии: 103030, Москва, ГСП-4, Сущевская, 21.



ТЕЛ 251-15-00

906 4-80

906 4-80



ВСТРЕЧА

Я проснулась утром рано,
Выбежала из ворот.
Вдруг навстречу по полянам
Лето красное идет.
И в смоле, нагретой солнцем,
И в цветах, где я стою,
И в душистой землянике
Запах лета узнаю.
Хоть и спряталось ты, Лето,
Знаю, где-то рядом ты!
Выдают тебя приметы:
Солнце, ягоды, цветы!

Лена Кузнецова
Красноярский край



ВОСХОД

Восходит солнце золотое,
Разрезая ночи мрак.
Мчится в небо голубое,
Пробуждая все подряд.
Лучезарное светило
С высоты своих небес
Темны сосны озарило,
И проснулся старый лес.
Солнце яркое коснулось
Золотым лучом полей
И лугов. Трава проснулась,
Встала лесом из стеблей.
Просыпается природа,
Оживает все вокруг,
Высыхают росы слезы.
Как прекрасно стало вдруг!

Ленинград Анатолий Дементьев



ТУМАН

Туман белесой пеленою
Накрыл деревья и поля.
Укрывшись нежною фатою,
Спит крепким сном моя земля.

Туман рассеялся с зарею
От солнца ясного лучей.
Листву, траву, цветы водою
Он нежно окропил своей.

Мне улынулись на опушке
Березки белоснежные.
Проснулись птицы-хлопотушки.
Слышны их песни нежные.

Ира Лукиных



20 коп.
Индекс 71121

