



Юный 1986
Натуралист 9



«ЮННАТЫ»



Линогравюра О. Отрошко из серии
«Любить и охранять природу»



УЧИТЬСЯ НАСТОЯЩИМ ОБРАЗОМ

Сентябрь... И вновь звенит школьный звонок. В первый день осени его заливистый голос — самый слышный в музике рабочего дня, потому что он объявляет о начале всенародного праздника знаний.

С первыми лучами солнца встречают его на Камчатке и Чукотке, провожают в школы Якутии, потом начинается праздничный перезвон в новых городах, построенных вдоль Байкало-Амурской магистрали, в поселках нефтяников Тюмени, алтайских селах...

Велика наша Родина, и во всех ее углах в этот день, нарядный и торжественный, звучат добрые напутственные слова заслуженных ветеранов. Это они были гвардейцами первых пятилеток, солдатами Великой Отечественной, первоцелинниками. Многие из них и сегодня убирают хлеб, добывают нефть, варят металл, сажают леса и строят новые города.

Миллионам ребят, которые сентябрь-

ским днем отправляются в новое путешествие в увлекательную страну знаний, в недалеком будущем предстоит решать грандиозные задачи конца нынешнего столетия.

Это и великое счастье — быть участником прогресса нашего общества, и огромная ответственность за исторические судьбы страны. Ведь тем, кто сегодня сидит за партой, необходимо не только освоить опыт старших поколений, но и обогатить его собственными свершениями. А для этого нужно много учиться, учиться настоящим образом, потому что стать коммунистом, как говорил Владимир Ильич Ленин, «...можно лишь тогда, когда обогашишь свою память знаниями всех тех богатств, которые выработало человечество».

Сентябрь... Путешествие в будущее начинается, и в первых рядах самые трудолюбивые, упорные, волевые и творческие ребята.

В добрый путь!

Юный Натуралист 1986 9

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



КОЛОСОК

ГАЗЕТА В ЖУРНАЛЕ

МОЛОДЫЕ СИЛЫ РОССИИ

В городе ученых и землепроходцев, металлургов и станкостроителей, знаменитых уральских мастеров, одном из крупнейших индустриальных центров страны — Челябинске прошел Всероссийский слет юных исследователей, рационализаторов, конструкторов и членов научных обществ учащихся.

Юные историки, юристы, археологи, литератороведы, этнографы, математики, физики, химики, биологи, медики, экологи, техники и конструкторы съехались со всех концов республики, чтобы рассказать о своей творческой работе по заданиям ученых, об интересных рационализаторских предложениях и воплощенных в металле изобретениях, о ближайших планах и мечтах.

Сегодня, претворяя в жизнь решения XXVII съезда партии, советские люди работают над ускорением научно-технического прогресса. И конечно, юные не могут остаться в стороне от этого важного и большого дела. Научные общества учащихся открывают перед ними все дороги к изучению основ наук, совершенствованию техники, приобретению навыков исследовательской и рационализаторской работы, умению самостоятельно искать и находить оригинальные решения, активному участию в охране природы.

На страницах сегодняшнего выпуска «Колоска» выступают участники челябинского слета.



КОГО НАЗНАЧАТ КОМИССАРОМ

Кого назначат комиссаром на следующий слет, я не знаю. Но думаю, что через несколько лет эту должность обязательно займет кто-нибудь из тех ребят, которых объединил на челябинском слете отряд «Экология и охрана природы».

Их было тридцать пять — мальчишек и девчонок из разных уголков России. Каждый со своим характером, со своей мечтою, с первыми открытиями. Одни из них уже работали по заданиям ученых над серьезными проблемами, ходили в длительные путешествия. Поиск других не пересекал границы биологического кружка, а трудовые и научные десанты совершились в основном на пришкольном участке.

Но ярко проявлялось и общее для всех понимание необходимости охраны природы и деятельное участие в этой работе. По вечерам, когда заканчивались семинары и экскурсии, мы вели долгие разговоры о том, что сделано, что еще нужно сделать. Ребята рассказывали о лесопосадках и зеленых патрулях, о спасении мальков и подкормке птиц.

Вспоминал я, как теперь уже в далеком семидесят пятом впервые переступил порог станции юннатов на знаменитом Магнитогорском металлургическом комбинате. Два года работал в живом угольке, кормил животных, убирал клетки. А потом перешел в исследовательскую группу.

Удивительное было время: каждый день приносил что-то новое, каждый эксперимент открывал неизведанное. Три мои работы экспонировались на ВДНХ, за одну из них, «Орнитофауна озера Мартышы и ее значение в сельском хозяйстве», был награжден медалью.

Это была моя первая самостоятельная работа, потребовавшая и дополнительных знаний, и времени, и... характера. Двадцать минут на автобусе от города до заливного луга, который весной превращался в озеро. На нем гнездились две колонии чаек почти по триста особей. Насчитал и пронаблюдал я тогда и одиннадцать пар луней. Ученые, которые рецензировали мою работу, отметили редкую плотность заселения этих хищных птиц.

Рядом — сельскохозяйственные угодья. Поля вспахивались, удобрялись, размывались дождями. В своей работе я пытался осмыслить, как хозяйственная деятельность человека воздействует на озеро. И ответ был жесткий: отрицательно. Если не принять срочных мер, если не защитить озеро, то оно погибнет, писал я.

И озеро погибло. Это был серьезный



урок, он вооружил меня пониманием, что на защиту природы нельзя выходить в одиночку, что для выполнения этой работы нужна целая армия, которую нужно создать и воспитать. Вот почему я поступил в Челябинский пединститут и стал вести орнитологический кружок на областной станции юннатов.

Без этой работы жизнь для меня не была бы такой интересной.

Сергей ГЕНЕРАЛОВ,
комиссар отряда «Экология и
охрана природы»



ПО ЗАДАНИЯМ УЧЕНЫХ

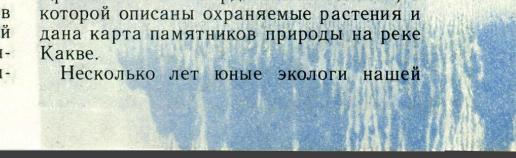
Может быть, это и нельзя назвать открытием, но флористической находкой нашу встречу с колломией линейной назвали даже ученые из Уральского научного центра. Ведь это свидание состоялось в пятистах километрах севернее границы распространения этого растения. Описание интересного факта заняло в нашем отчете только одну страничку. На ней, как и на других, были изложены результаты нашей исследовательской работы по выявлению и изучению перспективных памятников природы окрестностей родного города Краснотурьинска.

Президиум школьного научного общества представил этот отчет в городские организации, где выводы юных экологов получили полную поддержку. И весной прошлого года исполком Краснотурьинского Совета народных депутатов, пол-

ностью основываясь на результатах наших исследований, принял решение об охране семи памятников природы на реке Какве.

А в школе появился еще один стенд по охране растений Свердловской области, которую мы исходили вдоль и поперек, но особенно тщательно обследовали север. Цель наших путешествий — выявление мест произрастания редких растений и выявление перспективных памятников природы. И почти каждый год мы делаем интересные и важные в научном отношении флористические находки. Они и стали самыми яркими страницами Красной книги Свердловской области, в которой описаны охраняемые растения и дана карта памятников природы на реке Какве.

Несколько лет юные экологи нашей



школы работают по заданиям ученых из комиссии по охране природы Уральского научного центра АН СССР и общества охраны природы города Краснотурьинска. Ученые поставили перед нашим школьным научным обществом цель: изучить растительность Северного Урала. Постараться узнать, есть ли в нашей местности и другие ценные растения, эндемики, реликты, и принять меры по их охране.

Цель эта высокая, но достижимая. И мы уже сделали к ней первые шаги. При

изучении травянистой флоры нашей местности обнаружили виды растений, которые встречаются только на Урале. Среди них ветренница пермская, качим уральский — наши эндемики. А вот реликты: вероника наибольшая, первоцвет Палласа.

Ну, и конечно, колломия линейная. В списке находок она пока последняя...

Нелли ЛИСИЦКАЯ

г. Краснотурьинск
Свердловской области



ПТИЦЫ С ОЗЕРА КИРЕТЫ

С тех пор как пятиклассником купил в зоомагазине первых попугайчиков и канареек, «заболел» птицами. Стал покупать книги, потом занимался в кружке орнитологии на областной станции юных натуралистов.

Во время летних каникул мы выезжали на юннатские соревнования на берег озера Киреты. Одно из самых красивых в системе Каслинских озер, оно, казалось, было населено сказочными существами, плавающими, летающими, ползающими. Вместе с другом и одноклассником Андреем Шваревым мы решили переписать всех летающих жителей озера.

Несколько недель, вооруженные блокнотами, фотоаппаратами, биноклем, ползали мы по берегам. Видели желну, цапель фотографировали, постепенно собирали описание птицестяни пяти видов птиц, обитающих в окрестностях озера Киреты.



Потом, когда вернулись в город, стали на станции юннатов обрабатывать материал и писать реферат. Это первая наша совместная работа еще больше утвердила нас в мысли, что мы занимаемся делом интересным и нужным и уже накопили некоторые знания.

Как-то зимой по телевидению прошел сюжет: на окраине огромного промышленного города появился стерх, птица из Красной книги. Мы с Андреем решили проверить этот факт, взяли фотоаппараты и машины на Шершневское водохранилище.

Вся гладь озера была покрыта льдом, на котором темнели только редкие фигуры рыбаков. Мы долго искали, пока, наконец, не увидели большую птицу, которая издала и в самом деле была похожа на белого журавля — стерха. Но потом подобрались поближе, сфотографировали, понаблюдали за птицей в бинокль и... вернулись в город с выводом: это не стерх, а большая белая цапля, которую никогда раньше в Челябинске не наблюдали.

Несколько фотографий с описанием мы послали в Свердловский институт экологии растений и животных. И ученые подтвердили, что это большая белая цапля, которая обычно зимует на юге Каспия, а тут провела всю зиму на окраине Челябинска. Так в списке птиц нашей области появился новый вид.

Олег ТАУСАМЖИ

г. Челябинск

«Экомаш»

области. Вместе с руководителем кружка Михаилом Николаевичем Шитиковым они изготовили АВП, масса которого, скорость, мощность и грузоподъемность почти такие же, как у мотоцикла. При весе водителя 65—75 килограммов их машина способна передвигаться на высоте 5—6 сантиметров со скоростью 65—70 км/ч.

«Мотоцикл» на воздушной подушке — это платформа, на которой смонтированы две силовые установки — маршевая и нагнетательная, сиденье водителя и органы управления. Нагнетательная сила вая установка с двигателем от обычного мотоцикла гонит вентилятором воздух под платформу и создает там повышенное давление — воздушную подушку. Аппарат приподнимается над землей, становится как бы невесомым. А маршевый пропеллер заставляет его скользить в том направлении, которое требуется водителю.

На таком «мотоцикле» без колес могли бы ездить геологи и почтальоны, биологи и рыбинспекторы, пастухи и агрономы. Там, где пройдет АВП, не останется ни поломанных веток, ни развороченной почвы. Только легкий шум пропеллеров спугнет крупную тишину лесной просеки, тундрового озера, раскинувшего под весенним дождем озимого поля.

Подробнее о конструкции аппарата на воздушной подушке, построенного батайскими юными техниками, можно прочитать в журнале «Моделист-конструктор» № 11 за 1983 г.

А. ТИМЧЕНКО





ДАВАЙ ДРУЖИТЬ, КОМПЬЮТЕР!

Наш далекий предок — первобытный человек — обладал развитым мозгом, вот почему ему удавалось приспособиться к самым разным условиям жизни. Научившись изготавливать орудия труда и пользоваться ими, он вышел победителем в борьбе за существование, оказался сильнее животных, в том числе и своих человекообразных родственников.

Немаловажное значение в этом имело умение обзаводиться помощниками. Интересно, что собака — самый первый друг человека — оказалась универсальным помощником. Люди использовали ее острые зубы, и мертвую хватку челюстей, и способность убивать добычу, и наносить врагам смертельные раны, и ее прекрасное обоняние, и чуткие уши, делающие собаку незаменимым напарником на охоте и превосходным сторожем. Но главное, что нужно было человеку, — это ее ум, природная сообразительность, податливость в обучении и преданность хозяину.

Известный русский зоолог М. Богданов говорил, что именно собака вывела человека в люди. Больше подобных «интеллектуальных» помощников среди четвероногих обитателей планеты нам найти не удалось. Человеческий мозг и ум развивались значительно быстрее, чем мозг любых животных. Люди обзаводились лишь такими помощниками, кото-

рых можно было использовать для выполнения тяжелой физической работы.

Всю историю человечества связана с непрерывным совершенствованием работы человеческого мозга, с ростом его интеллектуальных способностей. Были ли нужны такому развитому существу, как человек, умные помощники? Безусловно! И человек действительно придумал различные приспособления, облегчавшие собственную умственную деятельность.

Важнейшим достижением древнего периода истории человечества стало изобретение письменности — способа сохранения и распространения информации. Значение этого новшества трудно переоценить. Еще раньше в обиходе человеческой жизни вошли числа — особые абстрактные понятия. Люди могли уже сосчитать число предметов — делать точную количественную оценку. Значение счета в жизни человека росло очень быстро. Но несовершенный еще ум со счетными операциями неправлялся. Приходилось пользоваться своими пальцами и камушками, когда пальцев не хватало.

Позже люди придумали множество механических приспособлений, облегчающих счет. Одно из них — русские счеты, изобретенные в XVI веке. 400 лет спустя их вытеснили более сложные ме-

ханические устройства, позволяющие выполнять основные арифметические действия. В наши дни эти арифмометры, в свою очередь, уступили место малой электронной технике.

XVIII и XIX века ознаменованы серьезными успехами в развитии науки и техники. Но люди не могли себе представить, что можно создать машины, которые окажутся способными выполнять интеллектуальные задания быстрее, надежнее, обстоятельнее, чем сам человек. И действительно, в этой области не появилось ничего, что шло бы в сравнение с машинами и механизмами, привлекавшими облегчать физический труд. Лишь в последние десятилетия развитие электронной техники позволило создать вычислительные устройства, освобождающие человека от сложных и трудоемких расчетов.

Математические расчеты еще в начале прошлого века стали неотъемлемой частью деятельности человечества. С каждым годом им приходилось производить все больше и больше. Требовалась высокая квалификация исполнителей. Однако скучная, однообразная работа влечет за собой ошибки, а это чревато серьезными последствиями. Неудивительно, что с начала прошлого века предпринимались неоднократные попытки механизировать счетные операции. Рождались различные механические и электрические счетные машины, но только 30-е годы нашего столетия они достигли необходимого совершенства и начали понемногу внедряться в «математическое» производство.

Открытия в области радиотехники подсказали ученым использовать в новых счетных машинах радиолампы. Первая подобная машина предназначалась для составления таблиц стрельбы и бомбометания. Машину начали проектировать в США еще в 1943 году, но вошла она в строй лишь после окончания второй мировой войны.

Первая электронная счетная машина была огромным сооружением. Она состояла примерно из 20 тысяч электронных ламп и полутора тысяч реле, занимала большой зал и потребляла столько электроэнергии, что ее хватило бы для небольшого завода. Зато она была достаточно надежной, а главное — считала молниеносно. Умножала она всего за 0,0028 секунды, а складывала еще

быстрее. Хотя подготовка машины к работе занимала массу времени, ее использование все же было выгодно.

В нашей стране первая большая ЭВМ была создана в Москве в 1952 году. Она называлась БЭСМ — «Быстро действующая электронная счетная машина Академии наук СССР». Вскоре стали появляться и другие БЭСМ: «Стрела», «Урал», на Украине — «Киев», «Промынь» и «Мир», в Белоруссии — «Минск», в Армении — «Раздан» и «Наира». За 40 лет вычислительные машины достигли удивительного совершенства. Не успели ученые насладиться работой на первых ламповых ЭВМ, как стали строить транзисторные. Транзистор — это электронный прибор. Он по размеру много меньше самых миниатюрных радиоламп, но работает надежнее. Транзисторы позволили значительно уменьшить размеры ЭВМ, они стали потреблять меньше энергии, повысились их надежность, а скорость работы достигла миллиона операций в секунду.

На этом прогресс в области вычислительной техники не остановился. Электронные машины научились не только считать, но и выполнять другие интеллектуальные операции: играть в шашки или в шахматы, сочинять музыку или писать стихи, делать переводы с одного языка на другой. Было бы неправильно такие устройства называть электронно-вычислительными машинами. Сейчас больше распространено слово «компьютер». Ученые подошли к созданию умных машин, способных имитировать работу мозга. Возник вопрос о конструи-

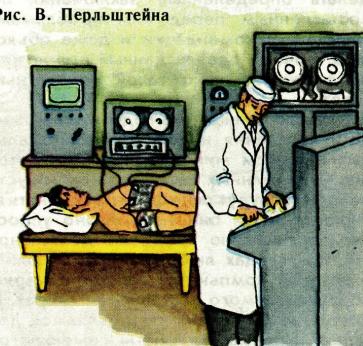
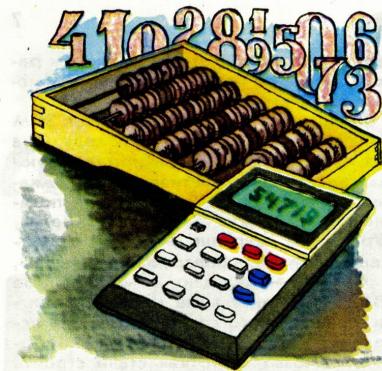


Рис. В. Перльштейна



ровании электронного мозга и создании искусственного интеллекта.

Сейчас в нашей стране и во всем мире работает огромное количество компьютеров по самым разнообразным программам. В числе наиболее полезных оказались устройства, которые получили название экспертных систем. Такие компьютеры хранят в своей памяти массу сведений по какому-то определенному разделу науки. Например, по звероводству, холодной обработке металлов, химии или медицине. Данные вкладывают в «память» машины. По мере работы она может обогащаться новой информацией, в том числе накапливать и собственный опыт.

Но компьютер не только склад информации. Он одновременно и консультационный пункт, так как способен систематизировать, анализировать и обобщать поступающую информацию, быстро осуществлять сложную ее обработку, делать определенные заключения по поставленным перед ним проблемам, выдавать рекомендации и даже объяснять, почему сделан данный вывод или предложен именно такой конкретный совет.

В самые ближайшие годы нужно ожидать появления недорогих универсальных и совсем миниатюрных компьютеров — карманных размеров. Такими устройствами будут оснащены предприятия, учреждения, и они значительно упростят организацию трудовой деятельности. На заводах любой токарь, заложив в цеховой компьютер данные о марке обрабатываемого металла, размерах и других особенностях изготавляемой детали, а также характеристики имеющего-

ся в его распоряжении инструментария, в считанные секунды получит рекомендацию о наиболее оптимальных условиях ее обработки.

В поликлиниках машина задаст пациенту все необходимые вопросы и потребует точных и исчерпывающих ответов. Мгновенно обработав полученную информацию, компьютер направит больного к соответствующему специалисту, поставит предварительный диагноз и даст советы врачу, на что следует в первую очередь обратить внимание и какие необходимо провести анализы, чтобы можно было поставить окончательный диагноз.

Специальный компьютер «Редактор текстов» может держать в «памяти» статью, рассказ или целую книгу. Машина позволяет менять местами отдельные главы или любые кусочки текста, извлекать отдельные строки и переносить их на новое место, исправлять ошибки, одной командой заменять во всем произведении определенное слово на другое. При выполнении всех команд соответствующий текст появится на экране компьютера.

Электронные консультанты и различные интеллектуальные помощники не менее важны, чем роботы, выполняющие физическую работу.

Робототехника успешно продвигается вперед. Сейчас созданы и трудаются роботы самых различных специальностей и профессий. В Дальневосточном политехническом институте создан робот-рыболов, умеющий сортировать пойманную рыбью по видам и размеру. В Берлине роботы служат дегустаторами питьевой воды, регулярно сообщая в центральную диспетчерскую о ее качестве. Электронные помощники, способные взять на себя основную часть умственной и физической работы, теперь встречаются на каждом шагу.

Итак, человеческое общество вступило в новый период своего развития. Бурное развитие науки, техники и производства привело к всевозрастающему увеличению потребности в умственном труде.

Сегодня нам как никогда необходима помощь умных машин. Естественно, на выками обращения с ними должны овладевать как можно больше людей, а завтра уметь ими пользоваться обязаны будут все.

Когда-то читать и писать умели лишь

некоторые люди, а остальным эта способность казалась божественным, таинственным даром. Но вот возникло книгоиздание, и число грамотных стало неуклонно расти. А в наши дни любой пятилетний малыш легко овладевает этой премудростью.

В нашей стране грамотность давно стала жизненной необходимостью. То же самое происходит сейчас с компьютерами, только тут процесс развивается невиданно стремительными темпами.

Правила работы с компьютером не очень сложны, но их нужно знать и скрупулезно соблюдать. Иначе компьютер нас «не поймет». Для машины необходимо правильно сформулировать задачу — составить программу ее работы. Для общения с компьютером нужно освоить машинный язык. Вероятно, настанет время, когда любой компьютер будет способен понять указания, данные обычным человеческим языком. Однако это будет еще не скоро, да и тогда не отпадет необходимости составлять для машины программы.

Вот почему в школах начато преподавание основ информатики и вычислительной техники, правил общения с компьютерами. Когда сегодняшние школьники приобретут специальность и начнут свою трудовую деятельность, эти навыки будут им совершенно необходимы.

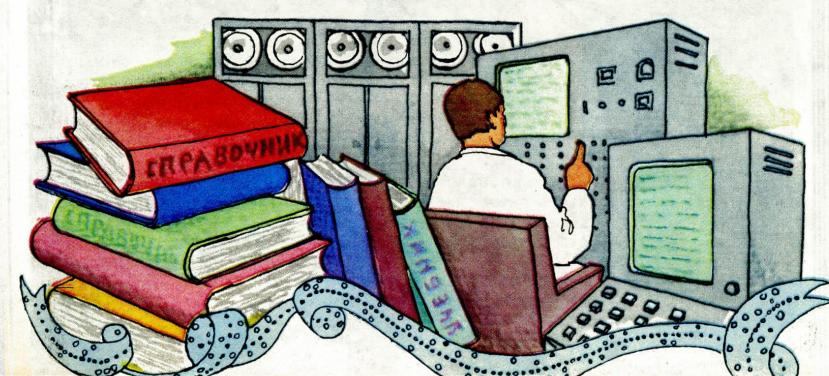
Уникальные машины, созданные человеком, породили у некоторых людей, особенно среди молодежи, представления о том, что теперь учиться ничему не надо, а умственную работу возьмут на себя умные машины. Это опасные иллюзии! Действительно, «думающие» машины будут постепенно приобретать

в жизни людей все большее и большее значение, освобождая нас от самых различных видов утомительного и однообразного умственного труда. Однако, чтобы заниматься в обществе достойное место, чтобы не утратить способности трудиться в системе полностью автоматизированного производства, человек должен иметь образование на порядок более высокое, чем обслуживающие его машины. Так что объем знаний, которые молодой человек обязан будет приобрести в школе, училище или вузе, не уменьшится, а постепенно будет возрастать.

Часто задают вопрос: способен ли человеческий мозг справиться со всевозрастающим объемом информации? Не исчерпали ли мы уже сейчас все свои резервы? Нет, наш мозг располагает весьма значительными резервами, и тревога о том, что в его работе вот-вот начнутся сбои, не имеет под собой основания. А компьютеры, освободив наш мозг от необходимости собирать и хранить массу второстепенной, необязательной информации, разгрузят его кладовые и позволят хранить и использовать наиболее важные знания. Кроме того, компьютеры, избавив наш мозг от нудной, однообразной работы, создадут условия для его истинно творческой деятельности.

В наши дни автоматы взяли на себя большую долю умственного труда человека. Поэтому умение работать с компьютером становится теперь «второй грамотой», не владеть которой равнозначительно невежеству.

Б. СЕРГЕЕВ,
доктор биологических наук



АИСТКИ КАЛЕНДАРЬ

Сентябрь совмещает лето и осень. Оранжевеют осинники. Пыхают хо-

лодным пожаром березовые рощи, горят кости рябин. Потек лист, стелиются желтые дорожки. В древности сентябрь называли «жовтень» — за желтый цвет листвы, «рюин» — за рев оленей,

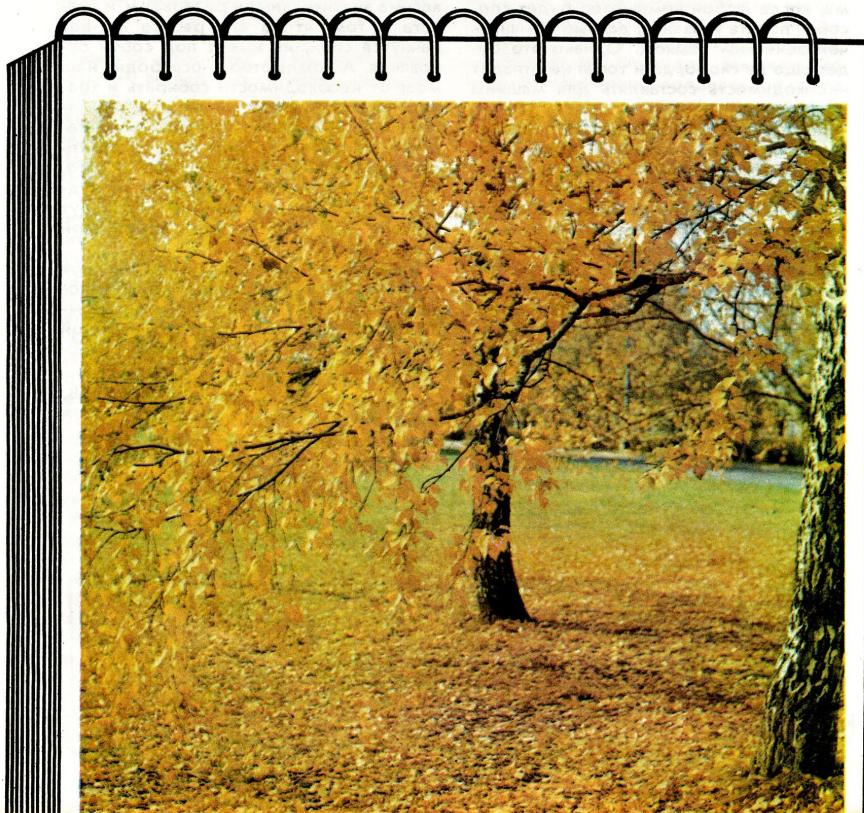
«хмурень» — за частое не-настие.

Наступает в сентябре особое время — прелестная улыбка тепла — «бабье лето».

Тихи, задумчивы сен-тябрьские дни.



СЕНТЯБРЬ



СЕРЕБРЯНОЕ ДЕРЕВО

Это лох узколистный. Ведь главный цвет в его наряде — серебряный. Он присутствует везде — и в листьях, и в цветках, и в плодах, и в побегах.

Среди деревьев и кустарников, которые человек использует и как декоративные, и как плодовые, отведено место и лоху. Людям есть за что ценить серебряное дерево. Но лучше все по порядку.

Лох узколистный — колючее деревце или кустарник с ажурной серебристой кроной. Потому что его побеги и почки покрыты серебристыми чешуйками. Длинные узкие листья у этого дерева тоже серебряные. Чешуйки покрывают обе стороны листа, только сверху листья серовато-зеленые, снизу — серебристо-белые.

В середине лета серебряное дерево цветет. В пазухах листьев появляются мелкие, внутри желтые, а снаружи серебряные цветки. Они сильно и пряно пахнут. Частые гости у цветков — пчелы, ведь лох — прекрасный медонос. За это ценят растение люди.

Конечно же, серебряный цвет сам по себе неброский, существует множество деревьев и кустарников с более красочными листьями и плодами, которые могут украсить парки и скверы. Но и лох в них занимает не последнее место.

На фоне темной зелени хвой или яркой листвы других деревьев лох в своем серебряном одеянии выглядит красиво и необычно — сказочное, фантастическое растение. Его используют и в живой стриженой изгороди — изгородь такая очень нарядна.

Чем же еще знаменито серебряное дерево? Его твердая древесина идет на поделки, цветки используют в парфюмерной промышленности, плоды считаются ценным питательным продуктом.

Есть у лоха и другие замечательные качества. Он не боится засухи, газоустойчив, поэтому его высаживают в парках и скверах промышленных городов. Он хорошо переносит засоленные почвы, но только очень любит свет. Если же ствол дерева присыпать песком, то быстро образуются придаточные корни, поэтому лох считается ценной породой для закрепления берегов рек и движущихся песков.

Растет лох у нас в стране в Средней Азии, где его называют джидой, в Заволжье, в Западной Сибири.

Садоводы выращивают его в садах. У культурной формы плоды крупнее диких раза в два (у дикого лоха они длиной до одного сантиметра). Продолговатые плоды с серебристо-белым налетом спелывают в середине осени.

Встречается в садах и лох восточный. Это растение особенно красиво в конце лета — начале осени, когда в серебряной кроне дерева созревают крупные блестящие красновато-коричневые плоды, из-за которых в основном и выращивают этот вид лоха.

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





Подмосковная Пахра — река моего детства. За годы путешествий я по-всюду видел множество других, в том числе и самых великих.

Но где бы я ни был, всегда вспоминаю Пахру, запах ее тины, особенный аромат прибрежного аира. Мне отчетливо видятся песчаные отмелы с мелкими заводями и стайками серебристых мальков.

До мельчайших подробностей помню очертания ее берегов: маленький подковообразный залив, а за ним глубокий омут. Со дна его отгаянные ныряльщики доставали больших пучеглазых раков.

Время многое изменило с тех пор. Заросли кустами песчаные пляжи, оплыли старые, но появились новые обрывы.

И ласточки-береговушки не раз меняли свои пещерные города за прошедшие десятилетия. Там, где сейчас через реку перекинулся большой мост,

Водяной скорпион.



на перекатах в проводку всегда ловилась и крупная плотва, и голавль, и ъзь. Для нас, ребятишек, эта рыба тогда была недоступна, и нашей добычей были окунь, плотвички, пескари и караси, попадавшиеся на самую нехитрую снасть.

Пахра была главной рекой в нашей местности. А были еще ручьи, которые из леса торопились через поля добежать до Пахры.

В половодье низины заполнялись водой и соединялись с рекой, а к концу лета они мелили и густо зарастали стрелолистом, сусаком и аиром, где селились лягушки и болотные курочки.

И каждый такой ручей, болото или залитый водой карьер жил своей особенной жизнью.

Один ручей начинался в лесу в нескольких километрах от Пахры. Сначала он тихо соился по дну лесного оврага между вязовых берегов, потом набирал силу.

Начинали попадаться глубокие бочажки. Ручей то скрывался под зелеными арками черемух, то выбирался из-под них и журчал по мелкой разноцветной гальке, то петлял, омывая темные, окруженные хмелем и крапивой стволы старых олешин.

В ручье можно было заметить стайки каких-то небольших рыбешек. Сначала мне казалось, что это мальчики каких-нибудь плотвичек или уклейки. Но потом я обратил внимание, что с весны будто праздничный наряд они одевали. Брюшко делалось красным, зеленоватые пятна на боках становились отчетливыми, на

жаберных крышках появлялись белые пятна.

Мне стало ясно, что это другие рыбы. Уж не форель ли? Ведь, как пишут в книгах, форель — яркой окраски и тоже живет в прозрачных ручьях. Но нет, то была не форель. Эта маленькая красивая рыбка называлась гольян.

А небольшой размер в десять-двенадцать сантиметров для этой крошки был предельным, мы наблюдали взрослых рыбок. Гольяны постоянно жили в ручье, питались водорослями и мелкой беспозвоночной жизнью. Они были очень капризны и никак не приживались в аквариуме. Впрочем, и на воде гольяны оставались недолговечными, их век только пять лет, что для рыб совсем немного.

Наблюдая за этими привлекательными рыбками, я заметил и других, обитавших в том же ручье. Они не часто попадались на глаза, хотя их было гораздо больше, чем гольянов. Обычно они лежали на дне, по цвету почти не отличаясь от него. Или прятались под камнями.

Эти голые медлительные рыбки, напоминавшие маленьких налимов, по-научному назывались гольцами обыкновенными и относились к семейству выюнов. Мы же их называли «огольцами». Название довольно распространено среди населения.

Наступил сентябрь. Но юных рыбаков и биологов тянуло к водоемам по-прежнему. Каждый раз выход в природу удивлял чем-нибудь новым.

И к лесному ручью начали подкрадываться осень. По воде плыли желтые листья. Быстрые

струи подхватывали их, несли к бочагу, а там они долго кружились возле берега, набухали и опускались на дно.

Пройдет месяц, и в этот толстый слой почкерневшей утонувшей листвы зароятся на зимовку травяные лесные лягушки. Затем ручей скует лед. А куда денутся на зиму наши знакомые гольяны и медлительные гольцы?

Скатятся ли в Пахру, найдут ли в ручье места, не промерзающие даже в лютые морозы? А может быть, подобно лягушкам, зароятся в ил и листву? Мне так и не удалось про-

следить за зимовками этих рыб. Может быть, это удастся вам.

В. ГУДКОВ
Рис. автора

Осень — интересное время для наблюдений. В эту пору ее животные готовятся к зиме. Присмотритесь, как запасают они пищу, утепляют логовища и гнезда.

Как меняют окраску листья деревьев? Отметьте очередьность освобождения деревьев и кустарников от листьев.

Когда созревают и опадают желуди? Соберите семена: целые — в лесничество для

посадок, а с червоточинками — на подкормку кабанам.

Понаоблюдайте время отлета птиц. Какие остаются и как изменяется их поведение в это время?

Удавалось ли вам наблюдать цветение растений в погожие сентябрьские дни? Как вы это объясняете? Какие это растения и где чаще всего вы их встречали?

Желаем успехов, юные фенологи!

ЗОРКИЙ ВЗОР



Редкое явление природы увидел Антон Лысенко из Донецка: ящерицу с двумя хвостами.

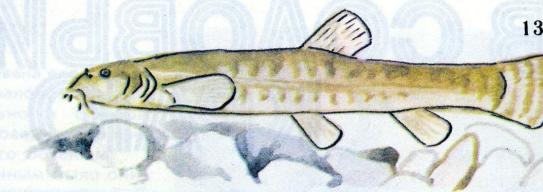
Многие знают, что, спасаясь, ящерицы отбрасывают

хвост. Резкое сокращение мускулов — и добыча преследователя только шевелящийся хвост.

А бывает и так, как на этом снимке. Иногда надор-

ванный хвост отделяется не полностью, но все же отрастает новый.

Вот и появляются двуххвостые и даже многохвостые ящерицы.



Гольц обыкновенный.

струи подхватывали их, несли к бочагу, а там они долго кружились возле берега, набухали и опускались на дно.

Пройдет месяц, и в этот толстый слой почкерневшей утонувшей листвы зароятся на зимовку травяные лесные лягушки. Затем ручей скует лед. А куда денутся на зиму наши знакомые гольяны и медлительные гольцы?

Скатятся ли в Пахру, найдут ли в ручье места, не промерзающие даже в лютые морозы? А может быть, подобно лягушкам, зароятся в ил и листву? Мне так и не удалось про-

следить за зимовками этих рыб. Может быть, это удастся вам.

В. ГУДКОВ
Рис. автора

Осень — интересное время для наблюдений. В эту пору ее животные готовятся к зиме. Присмотритесь, как запасают они пищу, утепляют логовища и гнезда.

Как меняют окраску листья деревьев? Отметьте очередьность освобождения деревьев и кустарников от листьев.

Когда созревают и опадают желуди? Соберите семена: целые — в лесничество для

посадок, а с червоточинками — на подкормку кабанам.

Понаоблюдайте время отлета птиц. Какие остаются и как изменяется их поведение в это время?

Удавалось ли вам наблюдать цветение растений в погожие сентябрьские дни? Как вы это объясняете? Какие это растения и где чаще всего вы их встречали?

Желаем успехов, юные фенологи!

В СОЛОВЬИНОМ КРАЮ



Фирменный поезд, идущий в Курск, называется «Соловей». Курские соловьи всегда славились своей особой музикальностью. Каждый поет свою арию. Но все меньше становится здесь этих птиц.

Да и не только их. Промышленные предприятия, новые дороги и линии электропередачи вытесняют дикую природу.

Былая красота степных просторов Курской области сохранилась только в Центральночерноземном заповеднике, который находится в двадцати километрах от Курска. Заповедник! В этом слове древний корень «ведать» — знать. Отсюда и «поведать» — сообщать и «за-

поведать» — завещать, объявить запрещенным. На территории заповедника запрещена хозяйственная деятельность, сбор ягод, грибов, дикорастущих растений.

Центральночерноземный заповедник — единственное место в мире, где сохранились мощные целинные участки чернозема.

Чудом уцелевшие от распашки участки степи — гордость заповедника. Организован он в 1935 году. Но изучение территории заповедника было начато задолго до этого студентом Московского университета В. В. Алешиным. В

1909 году была опубликована его первая работа, положившая начало постоянно му изучению растительности степной целины. Недаром заповедник носит имя этого замечательного ботаника!

К 1940 году В. В. Алешиным было описано в заповеднике 694 вида растений. С присоединением к заповеднику новых участков в нем насчитывают уже 873 вида. Среди них много редких: лук мельчайший, астрагал пушистоцветковый, петров крест чешуйчатый и другие.

На небольшой территории заповедника, занимающей немногим более 4 тысяч гектаров, охраняется 60 процентов всей курской флоры. Больше всего здесь рас тет злаков, сложноцветных, крестоцветных, розоцветных, бобовых и губоцветных.

Деятельность заповедника направлена на сохранение в естественных условиях всего разнообразия животного и растительного мира. Интересно изучение взаимоотношения леса и степи, выяснение условий образования чернозема.

Работают в заповеднике ботаники и зоологи, лесоводы и почвоведы, метеорологи и люди многих других специальностей. Они охраняют не только живые организмы, но и среду их обитания — атмосферу, почву, воды. Главная задача заповедника — постоянное наблюдение за всеми природными процессами, или, как говорят ученые, мониторинг. В течение года тут трудится не менее ста научных работников из разных научно-исследовательских учреждений нашей страны. За десять последних лет в заповеднике прошли практику почти двенадцать тысяч студентов из университетов и педагогических институтов. Ежегодно здесь бывает до двух с половиной тысяч экскурсантов.

Все знают о Курской магнитной аномалии. Необычное отклонение магнитной стрелки компаса происходит из-за огромных залежей в земле железных руд.

Профессор Алешин назвал луговые степи заповедника «Курской ботанической аномалией», потому что здесь необычайная насыщенность растений. На одном квадратном метре степного сообщества насчитывают несколько тысяч экземпляров растений, до 88 разных видов. Такое растительное богатство связано с целинным черноземом.

В Стрелецкой степи специально выры-



ли яму, где можно увидеть почвенный разрез. Здесь самый мощный в мире слой «черной земли», темную окраску которой придает большое количество вней перегноя.

Советский ботаник Б. П. Козо-Полянский назвал заповедник «страной живых ископаемых». Действительно, здесь можно увидеть реликтовые растения — свидетелей оледенения, которые дожили до наших дней. Их особенно много по склонам оврагов, где находятся почвы с близким залеганием мела. Это — холдные почвы. Они слабо прогреваются, потому что мел сильно отражает солнечные лучи. Здесь-то и сохранились растения, приспособленные к более холдному климату: волчаягодник Юлии, чебрец меловой, осока низкая, овсец пустынnyй, проломник Козо-Полянского, польнь шелковистая и другие.

В разное время года отдельные виды растений цветут в таком большом количестве, что они создают определенный цветовой фон.

Ранней весной, после таяния снега, степь кажется буровато-серой из-за сухой прошлогодней травы. Позже она зелнеет. В апреле — мае лиловый фон степи придают крупные цветки сон-травы. Затем степь становится желтой из-за горицвета и баранчиков. Потом — голубой, благодаря незабудкам и веронике. В отдельные годы белые цветки песчанки украинской закрывают голубой фон. Наконец засеребрится ковыль, скры-

вая под своими пушистыми перьями все виды разнотравья. Созревающие злаки окрасят степь в соломенно-желтый цвет. Осенью преобладает бурый цвет.

Такую цветовую гамму можно наблюдать только на скашиваемых участках. А там, где не ксят, образуется «ветошь» из отмерших растений. Этот слой слежавшейся травы, достигающий почти двадцати пяти сантиметров, и мешает развитию трав. Под такой «подушкой» почва оттаивает и прогревается медленней.

Животный мир заповедника типичен для лесостепи. Особенно много здесь беспозвоночных: их биомасса в 33—50 раз превышает биомассу всех позвоночных — от мелких ящериц до гигантов лосей. Беспозвоночные здесь не только многочисленны, но и многообразны. Одних только бабочек, например, триста видов.

Много в заповеднике и наземных позвоночных — 205 видов. Здесь водятся жабы, лягушки, тритоны, ящерицы, гадюки.

После зимней спячки на хорошо прогреваемых солнцем местах появляются в начале апреля ящерицы и гадюки. Ботаник заповедника В. С. Жмыхова рассказала, что вот уже шесть лет происходят у нее весной свидания на определенном месте с одной и той же гадюкой. Она даже дала ей имя Маруся. Был год,



когда Маруси не было видно. Но на следующий год они опять встретились. Когда В. С. Жмыхова усаживается на свой походный стул, чтобы замерять высоту растений, Маруся устраивается рядом и внимательно наблюдает за этой работой.

Птицы в заповеднике отмечено около 150 видов. Только гнездящихся и зимующих 76 видов. Обычны здесь: черный коршун, коростель, удод, перепел, иволга, соловей, горлица, сорокопут-жулан. Редко залетают стрепеты, дрофы, серые куропатки, степные луны, степные орлы и большие подорлики. Проводимое в течение многих лет колцевание птиц позволило, в частности, установить, что грачи улетают из заповедника в середине октября, в ноябре они уже достигают границ Венгрии и Чехословакии, а в декабре—январе — Австрии и Югославии, долетая иногда и до Франции.

Разнообразен состав млекопитающих в заповеднике. Здесь и грызуны — сурчики, полевки, мыши, хомяки, слепыши, тушканчики; и хищники — лисицы, барсуки, горностаи, куницы; и насекомоядные — ежи и землеройки; и копытные — лось, косуля, дикий кабан; и летучие мыши; и зайцы.

Огромный ущерб заповеднику нанесла война. Гитлеровцы выпилили 220-летние дубы, вывезли строевой лес, распахали биологические опытные участки. Вагонами они вывозили отсюда чернозем. Сразу же после освобождения в 1943 году территории заповедника от оккупантов под руководством старшего лесничего В. К. Герцыка начались восстановительные работы.

Много интересного в заповеднике и сегодня. Но постоянно не хватает рабочих рук. Большую помощь оказывают харьковские школьники из Дворца пионеров имени П. П. Постышева, уже несколько лет работающие здесь во время летних каникул. Заповедник заключил с ними договор о содружестве. Ребята помогают определять насекомых, изучать питание животных, следить за состоянием леса. Отчеты о проделанной работе находят отражение в ежегодных трудах заповедника — «Летопись природы».

М. АСПИЗ,
доктор биологических наук
Фото Р. Дормидонтова и Г. Смирнова



УМЕЮТ ЛИ ПТИЦЫ СЧИТАТЬ?

Умеют! Это, конечно, не значит, что птицы, откладывая яйца, щепчут озабоченно: «Пять, шесть, семь. Ну, хватит, теперь сажусь». Однако сама мысль о том, что птицы должны уметь считать, пришла в голову ученым именно потому, что многие птицы откладывают определенное количество яиц и ни одним больше. На это можно возразить, что птица руководствуется тем, насколько наполнено гнездо, и не имеет представления о количественной стороне вопроса.

И тогда ученые поставили многочисленные эксперименты, чтобы выяснить, что птицы имеют представление о количестве. Например, птицам предлагали склевать определенное число зерен, которые выдавали по одному или их следовало выбрать из большого количества, но ровно столько, сколько задумал экспериментатор. Интересные и очень убедительные опыты из этой серии были проведены на голубе. Ему разрешали съесть 5 зерен, а от шестого его прогоняли. Вел он себя следующим образом: склевав разрешенное количество, медленно и осторожно приближался к шестому зерну. Потом быстро хватал его и мчался прочь, хлопая крыльями.

Еще более сложные опыты проводили на сойках. Между пустыми коробками размещали несколько коробок, в которых лежало по одному зерну. Сойке по-

казывали карточку с нанесенными на нее точками, например, пятью. Это означало, что сойка, открывая одну коробку за другой, должна была остановиться, найдя 5 зерен, независимо от того, сколько коробок пришлось ей для этого открыть.

И опять самое интересное в этом опыте — поведение птицы. Сойка, которая была обучена находить 5 зерен, взяла только 4. Экспериментатор приготовился записать: «Опыт неудачен: взяла только 4 зерна». Но сойка повела себя совершенно необычно. Она вернулась к первой коробке и сделала легкий поклон, затем два поклона перед второй и один перед третьей коробкой. После этого она снова принялась поднимать крышки, пока не нашла пятое зерно. После этого сойка вернулась в свою клетку.

Но попугай Жако, о котором много писали в научной литературе, достиг большего. Он сумел понять, что 6 или 7 светящихся лампочек означают: выбирай 6 или 7 зерен, беспорядочно расположенных в нескольких коробках. Его даже не пришлось переучивать для того, чтобы



он понял, что 6 нот, взятых на флейте, означают то же самое.

Но попугай попугаем, а вот мелких воробышков птиц в этом направлении еще не исследовали, и потому мы со студентами Орехово-Зуевского педагогического института решили выяснить, как обстоит дело у этой группы птиц. Только в наших экспериментах птицы не должны были клевать зерна, мы использовали их непременное стремление разыскивать своих птенцов в период выкармливания. Делали это так: прежде всего в лесу развесили синичники. Когда в них загнездились мухоловки-пеструшки, мы подождали, пока вывелись птенцы, и приступили к делу. Для удобства спустили синичники с гнездом на высоту человеческого роста. Делали это постепенно, и птицы продолжали кормить птенцов, не выражая особых неудовольствий.

Следующий этап более сложен. Дело в том, что потемневший от непогоды, но зато привычный синичник нужно было заменить экспериментальным ящикиком. Это, собственно, два синичника, слитых воедино. Внутри он поделен неполной перегородкой, на дне его свободно передвигается справа налево лоточек, на нем-то во время опыта и помещается гнездо с птенцами. В передней стенке ящика прорезаны два круглых отверстия — летка.

Первое время птицы неодобрительно изучают это сооружение, затем переходят к поискам птенцов. Найдя их без особого труда, они продолжают кормление. Мы передвигаем лоточек с птенцами, и он попрежнему оказывается то за правым, то за левым летком. Птиц это особенно не расстраивает, потому что они скоро замечают, что птенцы перемещаются, и только стараются запомнить сторону, на которой они находили их в последний раз.

Теперь начинается самая скучная часть эксперимента: впервые появляются метки или стимулы, значение которых мы собираемся изучать. В этом рассказе речь идет о счете, а потому наши стимулы отличаются друг от друга в количественном отношении. Метки прикреплены вокруг летков. Каждый раз расположение их меняется, чтобы птицы не привыкли ориентироваться на фигуру. Около летка с птенцами прикреплены 4 одинаковых бумажных отрезка ленты, около пустого летка — 3.

Нам необходимо дать понять птицам, что поиски птенцов справа или слева — задача неблагодарная и что стоит обратить внимание на наши метки. Разные нам попадались птицы: одни очень скоро понимали, чего от них хотят, другие с трудом. У пары мухоловок, о которых я собираюсь рассказывать, дело обстояло следующим образом: темноокрашенный и, следовательно, старый самец скоро освоился с новым жилищем и приступил к кормлению птенцов. Самка, испугавшася меток, уселилась неподалеку на ветку и, не выпуская корма из клюва, при就成了 издавать крики тревоги. Мухолов был этим явно недоволен: он налетел на робкую самку, ударил ее несколько раз клювом по голове, столкнул с ветки и погнал в направлении синичника...

И вот уже обе птицы привыкли к нашему ящику, кормят птенцов, но все еще не перебрасывают метками. Облегчаем птицам задачу: метрах в трех от дерева с птенцами вкалываем невысокую сосенку. Возвращаясь к гнезду, мухоловки на какое-то мгновение присаживаются на ветку, а затем устремляются к ящику. С маленькой сосенки оба летка видны как на ладони. Птицы все дольше и дольше задерживаются на этой присаде. И постепенно их поведение меняется: теперь они, прежде чем влететь в гнездо, долго рассматривают наши стимулы, поворачивая голову то вправо, то влево. Самое трудное позади: птицы наконец усвоили, что искать птенцов, запомнив лишь сторону, где они находятся, — пустая трата времени. Рассмотрев метки, они решительно ныряют в леток, окруженный четырьмя полосками.

Студенты, ведущие наблюдения, отмечают правильные прилеты птиц зелеными квадратиками, а редкие ошибки — красными. Через каждые 3—5 прилетов птиц с кормом гнездо с птенцами передвигают на противоположную сторону, а вместе с ними перевешивают и метки. Когда количество правильных прилетов превысило число ошибочных, можно было считать, что наши мухоловки научились отличать четыре метки от трех.

Потом все пошло гораздо легче. Мухоловки безошибочно выбирали нужное количество меток. Вот уже дело дошло до 6 и 7 деталей. Мы даже усложнили опыт: теперь 6 и 7 меток поместили не радиально вокруг летков, а расположили в беспорядке под летками.

...Первым прилетел самец. Когда крошка птичка села на ветку и, вся поклонившись вперед, начала напряженно рассматривать правые и левые стимулы, мы все затянули дыхание. Маленькая головка поворачивалась то вправо, то влево. Потом — решительный рывок, и мухолов влетел в леток с птенцами.

Для самки эта задача оказалась непосильной. Она также сидела перед летками, но, отчаявшись принять какое-то решение, начала издавать тревожные крики.

Теперь наши стимулы состоят из 7 и 8 деталей. Даже студенты не могут определить их количество, не пересчитывая, а мухолов только несколько дольше задерживается на наблюдательном пункте и летит почти безошибочно. Боясь, что он устанет, мы подолгу даем ему отдохнуть: возвращаем птенцов в привычный синичник и убираем стимулы.

Когда в очередной раз появился ящик с двумя летками и цветными метками, самец решил, что пора кончать эти утомительные поиски птенцов. Полагая, что все его неприятности исходят от синих полосок бумаги, он начинает яростно отрывать их по одной и бросать на землю.

На следующий день вокруг летка с птенцами приклеено 9, а вокруг пустого — 8 полосок бумаги. Самец попытался было отделаться от меток, но потом оставил это занятие и начал деловито и очень точно выбирать леток. Он вел себя так уверенно, что мы заподозрили, не отыскал ли он какую-то ускользнувшую от нашего внимания деталь и теперь ориентируется

на нее? Решили поставить контрольный опыт: перед обоими летками прикрепили по 9 меток. Если бы у него была такая деталь, то он продолжал бы летать к птенцам столь же безошибочно. Но произошло совсем другое. Мухолов развел новая, начал перелетать с летка на леток. Отлетел от гнезда и попытался рассмотреть метки издали. В гнездо он так и не влетел.

После основательного отдыха мы поместили 9 меток вокруг летка с птенцами и 10 у пустого летка. Но мухолов делал много ошибок, а временами переставал летать и принимался чистить оперение. Два дня мы пытались повторить этот опыт, но он в самой категорической форме дал нам понять, что больше не играет: подлетая к гнезду, выныривал откуда-то из-под синичника, выбирая всякий раз такую путь, что ему не были видны наши метки...

Если бы мы не усомнились в способностях мухолова и не поставили бы этого, как оказалось, ненужного контрольного опыта, может быть, наш мухолов сумел бы решить и более сложные задачи.

Многое умеют птицы. Строить необыкновенно сложные гнезда, защищать птенцов, отвлекать врага. Кроме того, в эксперименте удалось выяснить, что они обладают цветовым зрением, легко различают между собой геометрические фигуры... Но вершиной психической деятельности птиц принято считать их способность к счету.

Е. ДЕРИМ-ОГЛУ,
доктор биологических наук



КАУБ

ПОЧЕМУШКИ




Рис. Г. Кованова

Здравствуйте, дорогие Почемучки — юные путешественники, члены школьных лесничеств, зеленых и голубых патрулей, друзья и защитники природы. Поздравляем вас с началом учебного года. Наверное, всем хочется поделиться с одноклассниками впечатлениями о летних походах! И мы с нетерпением ждем ваших подробных отчетов о проведенном лете. Не забывли майское задание?

Наблюдения, конечно, надо продолжать и сейчас.

Обязательно проследите, какие деревья начинают желтеть первыми, быстро ли сбрасывают листву. А как и куда летят осенью наши пернатые соседи? Народ приметил: если журавли летят высоко, не очень спешат и громко курлычат в полете — осень будет хорошая.

Список народных примет можно продолжить. Мы поручаем это вам.

Тема же нашего сегодняшнего заседания не совсем обычна. Мы расскажем о «няньках», «воспитателях», «учителях», «защитниках» в мире животных. И вам, конечно, захочется тоже привести немало таких примеров. Пишите! Ждем!

Один из прекрасных летних дней подарили нашему внимательному Почемучке вот какой интересный случай.

НАШЕЛ ЗАЩИТУ

Жаркий полдень, на небе ни облачка... Иду по лугу вдоль речки, присматриваю хорошее место, чтобы выкупаться. Впереди меня по тропинке вышагивает гусиная семья — впереди гусыня, за ней гусята, замыкает шествие важный гусак. Малыши попискивают, щиплют травку, гусыня тоже изредка срывает траву, гусак же даже и не глядит на траву: все промышляют вокруг — не грозит ли детям опасность.

Я подошел к ним ближе — и тут гусак развернулся, растопырил крылья, зашипел и кинулся на меня. Я отбежал в сторону.

Вдруг из травы прямо рядом с гусями выскоцила собака. Гусак громко загоготал, раскрыл крылья, высоко поднял голову и побежал ей навстречу. Вот так храбрец! Гусыня быстро-быстро повела гусят к речке, и они попрыгали в воду. Гусак тоже направился было за ними, но собака отрезала ему путь и стала гонять по лугу. В охотничьем азарте она чуть-чуть не схватила его за шею. Но в этот момент гусак подбежал ко мне, от его крыльев меня обдало ветром. Я понял, что он ищет защиты, и отогнал собаку. Птица успокоилась, обошла вокруг меня, несколько раз опустила голову на вытянутой шее почти до земли — словно благодарила за помощь.

Денис БОЙКО

г. Минск

Гость нашего Клуба Роман Юдкович Винокур тоже хочет поделиться с вами наблюдением. Он обнаружил, что у животных есть своя школа для малышей. Там есть и ученики и учителя. Есть отличники и отстающие, есть своя система обучения и наказания за неуспеваемость. А помогла ему в этом убедиться кошка.

КОШКИНА ШКОЛА

Однажды во дворе наблюдал я, как кошка обучала троих своих котят прыжкам в высоту. Сначала она с разбегу прыгнула на площадку наружной каменной лестницы, а оттуда — вниз. Котята

сидели и смотрели, как она это делает. Затем кошка подошла к ним и подала какой-то сигнал. Все три словно по команде подбежали к матери. Кошка и два котенка прыгнули на площадку лестницы, а третий растерялся и даже не сделал попытки прыгнуть. Кошка предложила повторить всем вместе прыжок. Трусливый котенок отказался и от этой попытки. Кошка посмотрела на него, постояла и улеглась на траве. Два смелых котенка подбежали к ней, стали весело возиться у ее ног. Подошел и трусливый котенок. И тут вдруг она быстро залепила ему оплеуху, от которой он даже перевернулся через голову. Я думал, что она сейчас возобновит занятия, но она насторожилась, внимательно посмотрела на меня и увела детей под лестницу.

Дикие кошачьи — тигрицы, львицы — обязательно должны научить своих малышей добывать пищу.

Нашему гостю — школьному учителю Валентину Ивановичу Квасникову по-частливилось побывать в Африке, в национальном парке Танзании Нгоронгоро. Там он наблюдал, как львица-мать учила своих детей приемам охоты.

ГЛАВНОЕ — ОСТОРОЖНОСТЬ И ЛОВКОСТЬ!

Национальный парк Нгоронгоро организован в кратере давно потухшего вулкана. В июле здесь идут дожди и все вокруг покрыто высокой сочной травой.

Близко от дороги, по которой мы ехали, паслись в общем стаде зебры и антилопы гну. А совсем недалеко от них мы заметили львицу — бесшумно, словно домашняя кошка, прячась в траве и кустах, она подкрадывалась к стаду. За ней, точно



повторяя все ее движения, следовали три годовалых львенка. Когда до ближайшей зебры оставалось три-четыре метра, львица и львята почти одновременно сделали быстрый бросок, но промахнулись. Испуганное стадо отбежало метров на тридцать. Львы же залегли в траву, дождались, когда зебры и антилопы снова стали спокойно пастись, и начали осторожно подкрадываться к ним. Такой «урок» охоты повторялся еще два раза. Видимо, львица и не собиралась хватать зебру, а просто показывала детям, как надо подкрадываться, с какого расстояния делать бросок.

Львятам, видно, уже надоел затянувшийся урок, они начали возиться между собой. И тогда львица спокойно направилась к небольшому холму, где мы увидели и остальных членов прайда. Львы мирно дремали после утреннего завтрака, спрятавшись в тень от жаркого африканского солнца.

Здесь уместно ответить на вопрос, заданный Людой Костюк из города Алматы в № 8 журнала за этот год: «Что такое прайд и какие животные его составляют?»

Прайд — это группа львов. В обычный прайд входят несколько львиц и их детенышей, два-три молодых самца. Один самец (бывает, и самка) играет главенствующую роль. Вожак совсем не обязательно самый крупный или самый сильный из львов. Но тем не менее все остальные самцы прайда признают его и слушаются.

Составившихся и больных львов прайд не защищает, а, наоборот, изгоняет. Одряхлевший лев, который уже не может охотиться, должен сам о себе заботиться. Конечно, живет он уже недолго, становясь жертвой гиен.

Численность прайда бывает различной — от 4—5 до 35—40 львов. Другие кошки прайдов не образуют.

Многие животные объединяются в группы исключительно для того, чтобы вырастить детенышей. Любой малыша надо умело кормить, поить, согревать, учить, защищать от врагов. Все животные заботятся о сохранении своего вида. У некоторых есть помощники в воспитании детей. Вот, например, как приспособились карликовые мангусты. Рассказывает Борис Исаакович Силкин.

МАНГУСТЫ-НЯНЬКИ. ЛЭШАН...

Во многих африканских странах живут дальние родственники знаменитого Рикки-Тикки-Тави — карликовые мангусты. Эти маленькие зверьки, встречающиеся в глубине тропических лесов, были до сих пор изучены слабо.

За дело взялись зоологи заповедника Серенгети в Танзании. Оказалось, что карликовые мангусты селятся группами по десять-пятнадцать животных, причем лишь одна их пара в каждой группе приносит потомство. Ученые, чтобы не перепутать очень похожих друг на друга зверьков, переместили их и стали наблюдать за тем, что каждый из них делает. Тщательные наблюдения длились не один год. У мангустов сменилось несколько поколений.

Упорство и долготерпение ученых были вознаграждены: выяснилось, что с новорожденными и беззащитными малышами, когда их мать уходит на кормежку, постоянно остаются совершенно определенные взрослые животные, которые сменяют друг друга не как попало, а в закономерной последовательности.

Роль таких «нянек» чаще исполняют бездетные «тетки» малыша, чем «дядьки», причем обычно это молодые животные, которым только что исполнился один год от роду.

Главная задача дежурного или дежурной — охрана потомства от врагов.

Любопытный эпизод наблюдалась учеными, когда к их подопечной группе присоединилась молодая самочка из другой колонии карликовых мангустов. Ее с миром приняли в свою среду все члены группы и тут же включили в «список дежурных». Правда, она долго еще была «на новенском» и потому оставалась «нянкой» чаще, чем родные «тетушки» малышей.

Взрослые больные зверьки тоже не остаются у этих животных на произвол судьбы. Их по очереди подкармливают здоровые из числа дежурных.

К помощи различных «нянек» прибегают те животные, которые обычно не образуют прочной, надежной семьи. Там же, где есть семья, да еще большая, «воспитателей» и «нянек» со стороны не берут. Вот что рассказывает Федор Иванович Буфоранов.



ЗВЕРИНАЯ СЕМЬЯ

Животные создают ее, чтобы вырастить и воспитать потомство. Обычно этим занимаются оба родителя, реже одна мать или отец, иногда в воспитании принимают участие ближайшие родственники, «тетки», «дядька» и лишь у очень немногих зверей «бабушки» и «прабабушки».

Чаще всего семьи зверей и птиц бывают временные. Они создаются на короткий срок и распадаются, как только в них больше нет необходимости. Трех-четырехмесячные листята, едва научившись сами добывать себе пищу, решительно бросают семью, чтобы жить самостоятельно. Лисицы — страшные индивидуалисты, и постоянные контакты с другими, даже самыми близкими родственниками их определенно тяготят.

То, что взрослые дети покидают семью, кажется вполне закономерным. Нередко расстаются и родители, но не всегда это означает распад семьи. У многих перелетных птиц семьи образуются на всю жизнь, но зимой, во время скитания по теплым краям, супруги расстаются. Осенью дружные семьи скворцов сливаются в большие стаи и улетают на юг. Весной первыми на север возвращаются самцы, чтобы занять свои фамильные особняки-скворечники. Поэтому они спешат, не дожидаясь наступления тепла. Самки прилетают позже. Им нельзя пересутомляться, нельзя голодать, ведь на их долю выпадает тяжелая обязанность по благоустройству гнезда, откладыванию яиц и воспитанию потомства. Истощенная самка с этой задачей не справится. Вернувшись на родину, самки разыскивают самцов, и семья восстанавливается.

Иногда родители расстаются в самое, казалось бы, напряженное время, когда в семье появляются дети. Юные кряковые утки в брачные союзы вступают еще на зимовках. Они вместе летят к нам на север. Самка выбирает подходящий участок для гнезда и приступает к откладыванию яиц. Иногда селезень помогает возводить гнездо, таскает строительный материал, но как только самка отложила первое яйцо, он у гнезда больше не появляется. Не обвиняйте его в нерадивости. Просто расфранченный селезень боится привлекать внимание к гнезду. Он не улетает, а прячется где-то поблизости и охраняет гнездовую территорию, зорко следя, чтобы рядом не поселилась другая утка.

Самые прочные семьи у слоев. Матери продолжают заботиться о своих детях на протяжении 10—15 лет. Старшие дочери нежно опекают младших сестренок и братишек. Позже, когда у них появятся собственные дети, молодые самки не покидают семейной группы, продолжая подчиняться своим материам и пользоваться их покровительством, да и сами проглатывательно заботятся о своих племянниках.

Слоны живут долго. Многие самки, еще полные сил и здоровья, становятся «бабушками», а если повезет, то и «прабабушками». Они продолжают верховодить в своих разросшихся семьях, покровительствуя самым младшим отпрыскам слоновьего клана — «внукам» и «правнукам».

Иная судьба уготована самцам. В семейные группы взрослых самцов не допускают. Сына или внука, достигшего 14—15 лет, взрослые самки начинают преследовать. Постепенно на него опол чаются все взрослые члены стада, и молодой слон покидает семью. Иногда он несколько лет сопровождает стадо своей матери, но держится от него на почтительном расстоянии, чтобы избежать нападения родичей.

Наконец, окончательно возмужав, он бросает семью. Теперь он бродит один, присоединяется к компаниям других самцов или недолго гостит в семейных группах самок со слонятами.

В зрелые годы положение самца меняется. Теперь он достигает такого размера и силы, что самки не решаются на него нападать. Больше никто не может ему помешать оставаться в семейных группах.

пах, и он нередко гостит в них подолгу. Однако самец никогда не становится предводителем такого стада и не имеет в нем заметного веса. В воспитании своих детей и «внуков» он также особого участия не принимает, но смело их защищает и всегда готов прийти им на помощь.

Бывало, случалось какое-то несчастье с родителями, и детеныши осиротели, тогда их выкармливает чужая мама. В природе это случается часто. Самка совсем другого вида кормит и своих малышей и сирот — трудится вдвое больше, но всех «ставит на ноги». Делают так и домашние животные. Известны случаи, когда кошки и собаки воспитывали даже цыплят, гусей.

Елена Ивановна Лебедева подготовила рассказ о том, как собака стала профессиональной воспитательницей лесных зверят.

ЕЩЕ ОДНА СЛУЖБА СОБАКИ

Когда человек ушел, Динка почувствовала «чужой» запах. Он шел оттуда, где копошились ее дети. Пахло странно: знакомым человеком, молоком и зверем. И последнее пугало. Динка зарычала и, растолкав щенят, нашла среди них два резко пахнущих пушистых комочка. Динка ткнула одного из них носом в мягкий живот, и комочек, хрюкло пискнув, перевернулся на спину. Он был совсем не



страшный: такой же маленький, как и ее дети, такой же беспомощный и теплый. Вот только запах... И Динка принялась вылизывать щерстку, живот, лапы... Потом взялась за второго и так же тщательно избавиться от звериного запаха, запихнула комочки под себя. А когда приемы здружно замчокали, совсем успокоилась.

«Комочки» росли быстро и для Динки давно уже стали своими. Они получали такую же трепку за непослушание и ту же порцию ласки и любви, что и остальные Динкины дети. Только приемная мама почему-то замечала, что у «комочеков» вдруг появились кисточки на ушах, хвост не лежит баранкой на спине, а коготки гораздо острее, чем у других малышей. Не подозревала Динка и о том, какую важную роль она играет сейчас, просто исполняя обязанности мамы. Ведь приемышами-то у нее были рысята. А миссия Динки была предопределена давно, потому что считалась она довольно покладистой дворняжкой и воспитала уже юное поколение волков.

Отчего же у этой собаки такая странная «работа» — выкармливать и «учить уму-разуму» лесных детенышей? Объясняется все очень легко. Динка живет на зообазе «Центрнаучфильма», где снимаются киноактеры про зверей и птиц. Играют в этих фильмах сами звери без дублеров и супергеров. Играют самих себя. И чтобы выглядели они на экране достоверно и естественно, их не дрессируют, как в цирке, не учат трюкам, а приучают только не бояться человека, шума мотора, света прожекторов. Словом, делают все, чтобы под внимательным взглядом кино-камеры животные вели себя так, как обычно. Поэтому главную заповедь на зообазе соблюдают строго: зверь, пусть даже прирученный, должен всегда оставаться зверем.

Собаки при работе с хищниками зачастую просто необходимы. Они снимают агрессивность, прекращают склоки, возникающие среди животных, налаживают «контакты». Собака — как связующее звено между человеком и зверем. И какой бы конфликт ни произошел на съемочной площадке или на прогулке, собака всегда принимает сторону человека, встает на его защиту.

Однако не каждого пса послушается хищник, а только своего молочного брата,

На фотографии — насекомое. Можно даже сказать точнее — это бабочка. Ее гусеницы кормятся на листьях вьюнка. Как называется бабочка и за что получила свое название?

ЗАГАДКА



которого привыксымальства уважать за силу в играх и смелость в отношениях с человеком. Бывает, что волк превосходит своего «дальнего родственника» и в весе, и в силе, и в размере, а все же уступает ему высшую ступень в иерархической лестнице. До поры до времени, конечно...

Вот почему на зообазе «Центрнаучфильма» часто растут вместе щенята и рысята, волчата и щенята, и вскармливают их, как правило, собачья мама. Такие узы крепки и сохраняются надолго.

Дорогие Почемучки! Кто разгадывал наши фотозагадки, проверьте свои ответы.

Фотозагадка январского номера. Это растение популярно среди любителей комнатных цветов, многие Почемучки его узнали. Примером правильного ответа может служить письмо Юры Эмировенковой из села Некрасовка Крымской области.

Это соляnum, или паслен перечный. Родина — лиственные леса Южной Бразилии. У нас выращивается как комнатное, декоративное растение, относится к семейству пасленовых. Многолетний кустарник с мелкими ланцетными листочками. Плоды ярко-красные или оранжевые со множеством семян, созревают всю зиму, придавая растению особенную декоративность. Размножают растение семенами или черенками. В течение лета молодые растения несколько раз обрезают.

Почти все ребята правильно назвали птицу, фотографию которой поместили в Клубе февральского номера журнала. Кто встречал ее на опушках леса, кто — на картинках. Все ответы очень интересны! Вот что пишет Андрей Тельников из города Болхова Тульской области. Это сорокопут-жулан, небольшая птица с сильным крючковато изогнутым клювом, длинным ступенчатым хвостом. Часто встречается в молодых лесопосадках, садах, парках. Недалеко от нашей дачи растет шиповник с длинными острыми шипами. Как-то, проходя мимо куста, я увидел наколотую на шип зем-

леройку. Через несколько дней она исчезла, зато появились две стрекозы и большой зеленый кузнецик. А потом я увидел и хозяина этой добычи — небольшую птицу с очень подвижным длинным хвостом, резким голомом. Это и был сорокопут-жулан.

Очередные вопросы:

1. В древности кошек считали священными животными, люди носили траур, если их любимцы погибали. Почему кошки заслужили такой почет?

Евгения КОНЬКО

г. Лубны
Полтавской области

2. Видел, как синицы московки склеивали с хвоинок яички черного цвета с блестящим отливом, расположенные по одному в ряд вдоль хвоинки. Чьи это яички?

Виктор ШКАРАН

село Датынь
Волынской области

Всего вам доброго, дорогие Почемучки, больших успехов в начавшемся учебном году!





КАМЕННЫЙ ОХОТНИК

РАССКАЗ

(Окончание)*

Он ушел уже далеко от аула, но нужного места пока еще не нашлось. Нашаривая в кармане спички, заметил отраженный огонек.

* (Начало см. в № 8)

Тропа к нему не вела, она уходила вправо, но Расул полез напролом — так вдруг захотелось в тепло.

Заросли, острые, как стальные жгуты, затормозили Расула, что, возможно, спасло ему жизнь. Он остановился у края

обрыва, не сделав и трех шагов, отделявших его от пустоты. Дохнуло ветром, и послышался голос потока, гул камней, катящихся по ложу реки. Огонек подмигнул как знакомому и погас, но зато обозначились темные стены. Влажные плиты превращались в пологий спуск. Ступая по этим ступеням, мальчик добрался до невысокой двери. Постучался.

Дверь долго не открывали. Щелкнул замок — старик с фонарем всматривался в темноту.

— У-у-у-у, какой знаменитый джигит, — улыбка спряталась под небольшими усами. — Мы вроде знакомы? Ведь это, кажется, ты повязал козлу теткин платок и на тракторе, стоящем во дворе соседа, нарисовал шашечки, как у городской машины-такси? И это тебя тетка собиралась за «подвиги» стегать молодой крапивой? Я советовал не портить первую зелень, а положить ее в суп — это лучше для мальчика и для крапивы. Прощади и не заставляй меня мерзнуть на сквозняке.

Посреди пола присела на четвереньки железная печь, мальчик тотчас ослаб под ее малиновым жаром.

О, этот добрый домашний дракон! О, ненадеющий собеседник! Как приятно прислушаться к перезвону углей после ветреного весеннего дня! Старик вышел, потом возвратился опять, поставив на стол пельмени-хинкали.

Мальчик мучительно вспоминал: как зовут этого старика? Кажется, он кузнец и кует книжалные клинки. Этот вид продукции все еще делали в мастерских. Редко, но делали для ансамблей песни и пляски.

Мальчик поел, вымыл посуду и убрал со стола. Он только теперь догадался, что ему не хватало сегодня именно этой все-поглощающей тишины.

Печки и тишины.

Аул показался чем-то вроде вокзала.

— Значит, ты нашкодил и убежал?

— Дедушка, все началось с мархарай!

Расул насупился — так сразу и не объяснишь, что шашечки — это попытка усовестить калымщика-тракториста, а козел в платке выглядел действительно очень смешно.

— С мархарай? С узора? — Дед удивился. Потом, глубоко затянувшись, пыхнул дымом, как старый локомотив. И под добродушное попыхивание мальчик рассказал ему все.

Помолчали. Угли пощелкивали в золе. Дед выколотил трубку и заговорил:

— Значит, так: завтра в ауле я переговорю с твоей теткой. Успокою ее, как смогу, и скажу, что просил тебя пожить здесь несколько дней и помочь мне в кузнечной работе. Думаю, что она мне не откажет. Скора угласнет сама собой, если в нее не подбрасывать дров. Со школой будет все посложней. Учитель прав — мархарай — это наше лицо. Но прав и ты — пришло время ради будущего посмотреть внимательнее назад. Ты взялся за трудное дело! Ты, верно, знаешь: узор расцвел на Востоке совсем неспроста. Муллы запрещали изображать людей и животных. И запрет этот существовал ведь! Талант многих поколений людей ушел в узор, и ни во что больше! Да, знаю, запрет иногда нарушали. В Персии и Турции и кубачинцы в соседних горах. Но у нас запрет держался крепко. Но ты прав — на самых древних камнях люди и животные все-таки бывают! Мне помнится, в детстве мы пасли наших коз где-то в верховых Аксу. Есть гора — ее зовут Таракташ. Там когда-то стоял аул, заброшенный лет полтораста назад. Не знаю, сохранилась ли там тропа... Поищи там, может, и найдешь нужные тебе камни. А теперь спать — завтра множество дел!

Утро смыло росой неприятности прошедшего дня. Облака вздымались попутными парусами.

То, что в сумраке было грудой камней, оказалось домом, разместившимся на самом обрыве в два яруса комнат и галерей. Дом имел два различных лица. Первое — угрюмое и замшелое, обернутое к скале. Второе — легкое и ажурное, на висящей над ущельем.

Балки и плетение из ивняка поскрипывали, как у корабля, идущего против волн. Что-то корабельное чудилось в лестницах, идущих с этажа на этаж, в деревянном дереве поручней и переплетов.

Кузница находилась в пещере, вырубленной в скале. В закопченном полу зияла прямоугольная ниша. В ней была наковальня, на краю на волчьей шкуре разместился и кузнец. Одна рука качала рычаг, ведущий к мехам, другая шевелила на углях заготовку книжала.

Несколько грубых поковок, из тех, что превратятся в клинки, лежали в ящике, колющие, как глубоководные рыбы.

Но вот металл брошен под молоток, и



его звонкий голос: «бомс-бэмс, бомс-бэмс» — мячиком прыгает по окрестным горам.

К полудню старик и мальчик разошлись в разные стороны. Старик — горной дорогой в аул. Мальчик — по еле заметной овечьей тропе.

Пустынней и круче вокруг становились горы. Ночь маленький горец провел в каше у родника. Дальше долина сужалась и становилась щелью. Из нее, как из лопнувшей водопроводной трубы, бил ледяной поток. Тропа то спускалась к самой воде, то карабкалась на утесы. Находить ее становилось все сложней и сложней. Ее выдавали исцарапанные камни, до тех пор, пока она не исчезла совсем.

В том месте в реку съехал подмытый водою прибрежный пласт. Путь перечеркивался скальным навесом.

Оставалось только рискнуть, и Расул, разувшись, спустился в воду. Ноги сразу остекленели в бешенстве снеговой струи. Стиснув зубы, мальчик, как на ходулях, обогнул выступающий мыс. Дальше сознание заволокло туманом, он шел, спотыкался, скользил на камнях и снова спускался в ледяную воду. Двигало им только упрямство. Долина оставалась холода и пуста.

Дальше дорога упрямо полезла в гору.



Говор реки потонул за утесами. Открылось унылое плоскогорье с россыпью каменных глыб. Между ними свистел ветер, теребил мочалку прошлогодней травы, пересыпал сухой мусор и песок, серый и мертвый, как пепел.

Когда же силы были совсем на исходе, перед тем мгновением, когда ноги вот-вот откажутся служить, на обрыве вырос спрятанный горами аул.

Сначала, как и полагается дозорным, вышли сторожевые башни. Оранжево-алые под лучами вечерней зари, они словно и сами тлели странным холодным огнем.

И здесь, перед целью, на маленького горца навалилась усталость. Сил хватило только на то, чтобы закутаться в дедову берку. Так он и заснул на куче валежника, не разжигая огня.

Ночью была свирепая дрожь. Мягко веялиsovинные крылья, мыши с шелестом перебегали в прошлогодней траве. Мальчик просыпался и снова проваливался в сон. Казалось, что тьма воцарилась навечно, но и она постепенно светела. Так начался самый счастливый в Расуловой жизни день.

Расул встал, запалил костер и согрелся чаем. Медленно — не хотелось спешить. Развалины тихо его ожидали. Наконец горец собрался и шагнул к воротам, прокладывая первый за многие годы след.

Перед входом располагалась площадь, когда-то утоптанная, теперь же покрытая пожелтевшей травой. Сорванные с петель ворота валялись как части покинутого корабля. За входом высились бесконечные груды камня, лабиринт сохранившихся стен. Перед обрывом стены торчали обломанными клыками. Направление улиц указывали глубокие колеи — дальше шли кусты ежевики и частоколы бурьяна. Странно то, что тишина не казалась мертвой, в ней будто только что отзывались детские голоса.

Камни порогов хранили следы ушедших людей.

Вдруг Расул застыл, как ударенный током, — прямо, в упор, глядели на него немигающие глаза!

Скованный напряженным взглядом, мальчик приблизился к невысокой стене. Два огромных глаза были вырезаны на плите, вмурованной в ее плоскость. Части лица были намечены неглубокой чертой. Избегая касаться глаз, мальчик тронул

котором выступил главный художник производственных мастерских.

Расул начал прислушиваться к выступлению, потому что ему показалось, что кто-то назвал его имя. Но оратор говорил о делах производства, и мальчик снова потерял интерес.

«Все мы знаем о том, что ассортимент изделий надо расширять. С этим согласны все, но как только разговор касается дела, всплывают все те же опостылевшие коровы рога в штампованный окантовке. Нужны новые предметы из новых материалов, но обязательно с использованием наших традиций.

Спрашивается только: каких традиций? Вижу на лицах недоумение, а потому и объясняю: наши традиции — это не только артистизм орнаментальной резьбы. Наш народ имеет долгую историю, и его традиции не исчерпываются тем десятком столетий, которые мы почему-то считаем своей настоящей историей. Есть пластины нашей истории и культуры, незаслуженно забытые, что и доказывают недавние открытия, в том числе и замечательная находка ученика нашей школы Расула Магометова...»

Перед рассветом Расулу приснился сон. Из темноты острыми языками пламени вырывались гривы диких коней, хребты барсов, изогнутые часовой пружиной рога туров в тонких побегах черненого серебра.

Все это богатство манило из темных глубин сознания, оно ждало работы глаз и рук, чтобы вырваться наконец на свет и стать видимым для всех, когда придет для него свой черед.

Перед рассветом приснился сон. Сбудется ли он? Наверное, сбудется.

В. ЕСАУЛОВ
Рис. автора

тесаную личину. Чудилось, что она теплее, чем остальные камни. Чудилось, что она готова мигнуть! Так, не решаясь повернуться и пятерь задом, мальчик свернулся в первый попавшийся двор. Он и потом чувствовал спиной след тяжелого взгляда. Теперь он понял, где надо отыскивать рельефы — они чаще всего находились в стенах. Дальше дело пошло быстрее. Каменные львы подпирали каменные капители. Каменные павлины располагались на плитах высокого родника. В обломках мелькали то вытянутая когтистая лапа, то часть карниза, увитого виноградной лозой.

Похоже, аул подвергался разгрому. Иные рельефы пытались калечить ломом и топором. Они чаще встречались у входа — потом погромщикам надоело рубить. В дальней части аула рельефы сохранились лучше.

Там-то Расул и увидел его...

Он стоял, крепко расставив ноги и натягивая круглый от напряжения лук. Конечно же, это было главное изображение: предок, основатель аула. Конечно, он был охотник и следопыт. Недаром с ним рядом сплетались гибкие барсы. Их силуэт был подобен крутящемуся колесу. И столько веселья и силы было в улыбке каменного лица, что Расул зажмурился, как от яркого света...

* * *

Прошло полгода, и забылись неприятности холодной весны. Расул проторил дорогу к заброшенному аулу. Многих тянули развалины в дальнем углу дагестанской земли. Первыми заинтересовались историки и искусствоведы.

В начале учебного года в школьном актовом зале состоялось собрание, на





МАЛОАЗИАТИСКИЙ ТРИТОН

Весну в субтропиках я уз-
наю по пробуждению земно-
водных. Из водоемов доно-
сится ритмичное кваканье.
Бреду по каменистом долине
в нижнем течении небольшой
горной реки. Мое внимание
привлекают скопления лягуш-
чьей икры. Я нагибаюсь
над икрой и подвожу ладонь
под упругий комок. Надо
взять несколько десятков ик-
ринок для лабораторных ис-
следований. Вдруг в моей руке
что-то судорожно заби-
лось, и я извлекаю на свет...

красавца тритона. Значит, не
один я интересовался лягуш-
чьей икрой! Проснувшись
от зимней спячки, самец ма-
лоазиатского тритона при-
полз сюда, чтобы ею пола-
комиться.

До чего же красив и наря-
ден этот незваный гость!
Сверху бронзово- пятнистый,
по обом бокам идут посе-
ребренные полосы, снизу
горит ярко-оранжевое брюш-
ко. На широком, с кожистой
оторочкой хвосте отливают

перламутром голубые пятна,
а на спине — высокий зубча-
тый гребень. Это брачный
наряд самца. Самки выгля-
дят значительно скромнее,
зато изящны и грациозны.
Размер у малоазиатского
тритона средний, 12—14 сан-
тиметров.

О жизни тритона известно
удивительно мало. Одни ис-
следователи полагают, что
они живут в воде круглый
год, предпочитая водоемы с
чистой проточной водой.
Другие считают, что тритоны
находятся в воде лишь летом.
Наконец, третьи утверждают,
что водоемы интересуют их
лишь весной в период раз-
множения. Это предположе-
ние, видимо, ближе всех к
истине. Вполне достоверно
известно, что уже в конце
марта, в апреле тритоны не-
трудно заметить в водоемах.

Встреченный мною тритон
относится к кавказскому
подвиду. Он встречается
только на Западном Кавказе,

где верхняя граница его рас-
пространения доходит почти
до трех тысяч метров.

Интересна охота тритонов
за головастиками. Амфибия
осторожно подкрадывается
к головастику, медленно пе-
редвигая конечностями, и
когда до цели остается не
более сантиметра, резко бро-
сается вперед. Мелькает рас-
крыта пасть — и от головас-
тика остается лишь торчащий
из рта хвост. Судорожно
проглотив добычу, тритон
снова затаивается, сливаясь
с своей пятнистой окраской с
грунтом и мелкими камнями,
среди которых его трудно за-
метить.

Когда поблизости находит-
ся еще один самец, то пове-
дение животных резко меня-
ется, и непременно возника-
ют жестокие бои.

Один из самцов, заметив
другого, начинает медленно
приближаться к нему.

Потом следует бросок и
удар мордой в бок противни-
ка, или тот самец, который

сильнее, хватает другого за
хвост или гребень и начинает
его трясти, размахивая головой
из стороны в сторону.

Правда, баталии всегда за-
канчиваются тем, что один из
самцов поспешно рети-
руется.

С каждым годом тритонов
становится все меньше. Со-
кращение их численности
происходит из-за того, что

все меньше остается водоемов,
пригодных для размноже-
ния. Их осушают и загрязня-
ют, причем не только в
результате хозяйственной
деятельности. Вносят свою
лепту и туристы, забывающие
на лоне природы об элементарной
экологической культуре. Плохую службу послу-
жил тритонам их яркий брач-
ный наряд. Каждый, кто уви-

дит тритона, старается пой-
мать его и унести домой.
Пойманные тритоны чаще
всего обречены, многие из
них гибнут еще в дороге. Вот
почему они исчезли в первую
очередь вблизи больших го-
родов.

Малоазиатский тритон внесен
в Красную книгу СССР.

С. ХИМШИАШВИЛИ

ПОДВОДНЫЙ КРАСАВЕЦ

Этот самый крупный и наи-
более ярко окрашенный
представитель тритонов на
всех иллюстрациях выглядит
сказочным драконом. Впервые
его обнаружили в Сирии
и потому назвали малоазиат-
ским.

Слухи о том, что это удиви-
тельный тритон встречаются
в России, не давали покоя
скромному ученому из Гет-
тингенского университета
А. Бертольду, который нако-
нец решился предпринять да-
лекое и небезопасное путе-
шествие на Кавказ. Там, в ок-
рестностях Тифлиса, он дей-
ствительно нашел сказочного
дракона.

Долгое время живых ам-
фибий привезти в Европу ни-
как не удавалось: покинувшие
в высокогорных источниках
животные гибли во время
долгого спуска в долину. На-
конец в 1906 году немецкий
любитель-натуралист Вилли
Вольтерштадт получил не-
сколько тритонов, прибы-
вших в специально оборудован-
ном для них ящике с ув-
аженным мхом. В том же
году тритоны впервые отне-
рестились в неволе, но весь
выводок погиб...

В нашей стране случаи раз-
множения малоазиатского
тритона в неволе известны
давно.

Несколько лет назад мой
товарищ подарил мне четы-
ре тритона, которые дол-
гое время прожили в неволе.

Земноводные с комфортом
устроились в огромном аква-

риуме Московского зоопарка
и с удовольствием принялись
поедать мотыль и трубочника
в невероятных количествах. К сожалению, самец
не имел эффективного гребня
и не проявлял никакого интереса к самкам: больше всего
на свете его интересовала
еда. Как-то весной я обнару-
жил на своем столе неболь-
шую банку с запиской — кол-
леги из Грузии, зная мою дав-
нюю мечту развести трито-
нов, прислали мне в поддон
долгожданного самца, пойманного
в природе! Я много раз видел малоазиатских тритонов
в брачном наряде на
рисунках и фотографиях, но
живое земноводное превзо-
шло все ожидания!

Самец быстро освоился в
аквариуме, и на следующее
утро мы стали свидетелями
неповторимого по красоте
брюхового спуска в долину. На-
конец в 1906 году немецкий
любитель-натуралист Вилли
Вольтерштадт получил не-
сколько тритонов, прибы-
вших в специально оборудован-
ном для них ящике с ув-
аженным мхом. В том же
году тритоны впервые отне-
рестились в неволе, но весь
выводок погиб...

На следующий день самки
начали откладывать икру:
держась задними лапками за

А. ГОЛОВАНОВ
Фото С. Кочетова

ШЕСТНАДЦАТЬ СТУПЕНЕЙ ГРАНИТА НАУКИ



На дальнем Севере едет человек на собаках по зимней тундре, едет чукча или коряк и поет:

Собаки меня везут-везут,
Собаки мои дороги
грызут-грызут...

Вот так теперь ваш пес будет грызть «гранит науки». (Знаете, про людей говорят: «Грызет гранит науки» — значит, учится, одолевает, старается!)

У охотничьей собаки обучение одно, у служебной — иное, у цирковой — третье. Команды, применяемые при дрессировке, состоят из обычных наших слов, какие мы употребляем в общении между собой.

Есть лишь несколько сугубо специальных: «фу» — запрещение, пресечение нежелательных действий, иначе говоря «нельзя»; «фасс» — хватай, держи, кусай, рви, самая страшная команда для преступников и злоумышленников (натривливание, чтобы собака вступила в борьбу, задержала и обезоружила врага); «аппорта» — сходи принеси, сбегай дистань, верни хозяину.

Обучение делится на общий курс дрессировки (ОКД) и специальный курс. Приемы общего курса:

Подзыв к хозяину (дрессировщик) — ко мне (меня)
Отсыпание на место
указанное место
Посадка собаки — сидеть
Приказано лечь — лежать
(укладка)
Приказано стоять
Хождение рядом — рядом

Свободное со- " гуляй
стояние собаки ап-
Партировка " порт
(подноска бро- шенного пред-
мета)

Берете из пасти " дай
Прыжок через барь-
препятствие ер
Хождение по ле- вперед

стнице, по гори-
зонтально лежа-
щему бревну-
буму

Приказ плыть " плыви

Ползание " ползи

Нужно заста- голос

вить собаку за- лаять

Запрещение не- фу

желательных

действий

Поощрение, хоро-

по хвале

шо

игра: ты к нему, он от тебя, ты опять к нему, он от тебя... Если хотите быстро подозывать собаку, не бегите к ней — бегите от нее. Она испугается: хозяин уходит — и тотчас примчится.

Если пес достаточно разозлил, вывел вас из себя, не вздумайте сейчас наказать его. Испортите все! Он запомнит и в следующий раз уже не придет, не дождется. Не подманите никакими коврижками и послушиами... Слабое место многих любителей дрессировщиков в том, что они приводят своих питомцев на площадку с неотработанным подзывом. Есть подзыв — все идет вдвое-втрое быстрее. Если дело поддается тугу, здесь вам должен помочь длинный поводок: собака вроде бы на свободе, и в то же время вы в любой момент можете принудить ее подойти к вам, поддергивая и подтягивая поводок. Когда она усвоит, что упорствовать бесполезно, хозяин все равно настоит на своем, отпадет надобность в поводке.

Приятия для собак аппортировка. Там, где надо бегать, носиться, что-то искать, притащивать, вообще проявлять активность — давай, давай, с нашим удовольствием!

Подзыв «ко мне!» отрабатывается как можно раньше, начиная с месячного возраста. Лучше всего прием «ко мне» отрабатывается на лакомстве. Подбежал — угости, погладь. Ну а если и это не действует? Ни в коем случае не вздумайте сами бежать за ним. Ему только это и надо! Подумает, что хозяин тоже решил развлечься — и пошла

Действуйте поощрением. Когда приносить у пса уже стало привычкой, заставляйте его сесть у ноги, отдать предмет: «Дай, дай...»

Не кричите попусту «фу», не злоупотребляйте «фу». Но уж коли приказание отдано, добивайтесь обязательно повиновения.

Во всех случаях хорошего, послушного исполнения собакой приема поощряете: «Хорошо, хорошо...» Даете лакомство, поглаживаете. Потом это делаете через раз, потом еще реже. Но по окончании занятий непременно угостите чем-нибудь вкусеньким. «Материальное поощрение» обязательно.

Мои собаки превосходно дрессировались на простой хлеб, хотя никогда не были голодны. Это позволяет предположить, что и с собачьем мире заработанное — слаше. Лакомство нельзя давать большими кусками. Потеряет цену. Исключение быть может в том случае, когда прием долго не удавался, и вдруг одолели! Ну, тут не жалко.

Огромное значение имеют интонации. Вообще разговаривать с собакой тоже надо уметь. Даже малейшее изменение тона значит многое! Собака любит слушать, когда с ней разговаривают доброжелательно, спокойно, я бы сказал проникновенно. Небось замечали: положит собаку голову к вам на колени, закроет глаза и замрет... Кажется, что она упивается звуками вашего голоса! Тот же доброжелательный тон должен присутствовать и на площадке.

Плетки не должно быть. Задуть про плетку! Если ваш пес не забит, не запуган, если вы правильно

использовали собаку — тон становится более требовательным, строгим. Упорствует — приказ резкий, как удар хлыста.

В основе собаки обладают сварливым характером, они с трудом мирятся с соседством друг друга (особенно кобели) и при малейшей возможности затевают драку. Сцепившись, они уже плохо соображают, не слушаются ни «фу», ни окриков по кличке, бесполезно стегать ремнем. Умейте разнять, растищить их. При этом будьте осторожны: ошалев от драки, остэрневшись, пес может вцепиться в хозяина. Он, правда, тут же устыдится своего поступка, но будет поздно: что сделано, то сделано!

Не быть. Никогда! Нельзя хлестать поводком. Поводок не должен вызывать у собаки неприятных ассоциаций. Позор тому, кто истязает животное. (А ведь находятся такие, что приходят на площадку с тяжелой плетью, висящей на руке, и с гордостью показывают ее! Стыд,стыд!) Не делайте этого ни тайно, ни явно, ни тогда, когда вы на людях, ни тогда, когда один на один с собакой.

Грубейшую — и подчас непоправимую — ошибку делают тот, кто пытается учить друга с помощью угроз. Воспитаете раба.

Неприятно смотреть, когда животное жмется, боится дрессировщика. Зоркий, наметанный глаз всегда заметит это.

Плетки не должно быть. Задуть про плетку!

Если ваш пес не забит, не

вытеснил более подходящий для этой цели карликовый спаниель и собачку-бабочку на долго забыли.

В XIX веке бельгийским кинологам удалось восстановить породу, причем образовались две самостоятельные группы папильонов — с висячими и стоячими ушами. Сегодня Бельгия стала второй родиной этих небольших (высота в холке 20—25 сантиметров, вес до 4 килограммов) собачек.

обращаетесь с ним, если достигнут нужный контакт между вами, если сами вы терпеливы и старательны, резкие принуждения не нужны.

Предостерегаю вас: не позовляйте овладевать собой раздражению, когда что-то не ладится, не срывайте на животном свой гнев, вообще не делайте его отдушиной для выхода дурных черт вашего характера. После будете сожалеть.

Если вы любите животное, заниматься с ним доставляет несказанное удовольствие. Приятно видеть, как просыпается его ум, как четвероногий друг стремится понять и исполнить каждое ваше желание — старается угодить, заслужить похвалу. И если вы терпеливы, доброжелательны и не делаете грубых ошибок, вот здесь и образуется то, что Дуров называл рефлексом доверия и от чего в конечном счете зависит успех дрессировки.

Ласка — подлинная волшебница собачьей души.

Самая большая награда — хозяйствская ласка.

Общий курс дрессировки вполне пригоден, за незначительным исключением, для собак большинства пород. Всем не помешает быть «грамотными».

Общий курс — это школа, вроде нашей десятилетки, где приобретается среднее образование. Но, кроме среднего, обязательного для всех, образования нужна специальность, профессия. У собак есть и вуз — спецкурс, дрессировка по специальной службе.

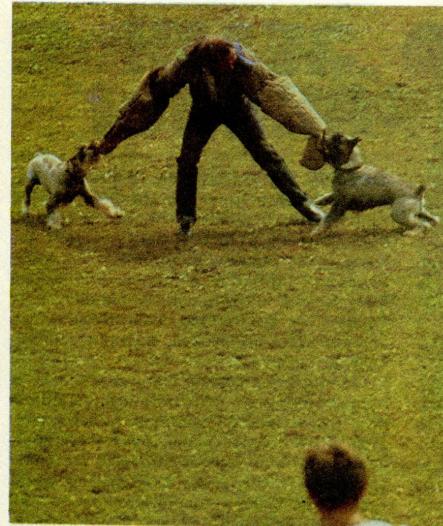
Б. РЯБИНИН



«Профессии» наших четвероногих друзей нередко прямо связаны с их породой. Так болонку мы часто видим на цирковой арене. Маленький пушистый комочек великолепно обучается сложным трюкам. Скотчтерьеры — норные собаки. Бассеты — гончие. Афганские борзые специализированы на погоню за зайцем (даже за механическим). Профессия этих собак — охота.

Миттельшнауцеры — отличные сторожи. И задержание « злоумышленников» для них привычная работа. Эрдэлтерьер керриблюттерьер, как мы видим на снимках, тоже готовы к нелегкой службе на пользу людям. Тем не менее большинство этих собак относят сейчас не к охотничьим или служебным породам, а к декоративным.

И. СУХОВ
Фото автора



ПРИМИТЕ К СВЕДЕНИЮ

В редакцию часто приходят письма, авторы которых просят рассказать о той или иной породе собак. К сведению читателей — в мире существует свыше 400 пород собак. Разумеется, обо всех рассказать на страницах журнала невозможно. «Юный натуралист» постоянно ведет рубрику «Сто друзей ста мастей», знакомит читателей с разными породами собак. Не огорчайтесь, если в наших публикациях не окажется рассказа о вашем любимце. Необходимые сведения вы получите в клубах собаководов, специальной литературе, которую можно найти в библиотеках.





ЕГО «ЗЕЛЕНЫЕ СТРАНИЦЫ»

В июле далекого от нас 1936 года в ленинградских газетных киосках появился новый детский журнал. Появился и тут же исчез.

— «Костер» есть? — насыдали на киоскеры школьники.

— Нет, — огорченно отвечали те. — Разошелся за полчаса.

Новый журнал был с цветной обложкой, солидного объема, с мастерскими рисунками известных ленинградских художников. В первом номере «Костра» начали печатать роман Шарля де Костера «Тиль Уленшпигель», поместили стихи С. Маршака, рассказы Е. Шварца, О. Бергольц, М. Твена в пересказе Д. Хармса.

В дальнейших номерах появились рас-

казы Л. Пантелеева, М. Зощенко. Нарасхват шел журнал, когда в нем печатали повесть Я. Ларри «Необыкновенные приключения Карика и Вали». Герои повести, став ростом в доли миллиметра, оседали стрекозу и попадали в опасный и чудесный мир травяных джунглей. А когда «Костер» публиковал роман В. Кафкина «Два капитана», журнал зачитывали до дыр.

О природе, приключениях в лесах и пустынях много и охотно писали в «Костре». В рассказах и очерках пили врезались в мачтовые сосны, реки поворачивали вспять, падали сраженные метками выстрелами тигры и медведи, глухари и гуси. Ведь было это в те времена, когда моря и океаны казались бездонными, лес — бесконечным, а звери и птицы — неисчислимыми.

В январском номере за 1958 год в журнале появилась новая рубрика — «Заячий вестник», и с тех пор он ставит своей задачей сообщать «всамделишные» происшествия лесной жизни, бороться с неправдой и постоянно напоминать читателям, кто из обитателей природы нуждается в их помощи. Издавал «Заячий вестник» Виталий Бианки.

Прошло немного времени, и на страницах журнала появились рассказы Николая Сладкова. Известные публицисты, ученые, писатели взволнованно и страстно писали на страницах газет и журналов об исчезающих под натиском машин зверях и птицах, о загрязнении морей, океанов, рек и озер. Журналу нужна была новая рубрика, из которой читатели могли бы узнать, как ранима и хрупка природа и что сами они могут сделать для ее охраны. И такая рубрика — «Зеленые страницы» — появилась. Редактировал ее Н. Сладков.

Новая рубрика очень понравилась читателям. Почтальоны приносили в редакцию целевые сумки писем с надписью на конвертах: «Зеленым страницам». Вопросы в письмах были самые разные: «Что делать со слепками?» «У нас в поселке мальчишки палят из рогаток по птицам. Подскажите, как бороться с «рогаточниками?» «Нашли раненную сову, чем ее кормить?» «В лесу растет стран-



ная черемуха, у нее не белые, а розовые цветы. Может, это новый вид?»

Целый поток писем хлынул в журнал, когда «Зеленые страницы» объявили поиск редких и необычных растений. Юннаты обнаружили, что совсем рядом с их городами, поселками, селами существует целый зеленый мир, полный тайн и загадок.

В первом номере «Костра» за 1977 год «Зеленые страницы» дали ребятам задание организовать поиск: как далеко на север и восток распространен дуб чешечный и где за пределами ареала встречается монгольский дуб. Отряды юннатов засобирались в походы, они прислали в редакцию дневники своих экспедиций, карты с обозначением найденных деревьев, фотографии. Потом ребята вместе с «Зелеными страницами» искали старые, заброшенные парки и составляли на них паспорта. Выясняли, где растет лещина, собирали лекарственные растения, высаживали десятки тысяч деревьев, охраняли гнездовья редких птиц, создавали микрозаповедники.

«Морская газета» — постоянная рубрика журнала для юных моряков — тоже участвовала в деле охраны природы. Ребята попросили придумать проекты приспособлений для спасения китов, выбрасывающихся на мель. «Морская газета» получила сотни откликов юных с чертежами и рисунками.

«Костру» исполнилось пятьдесят лет. Он еще очень молод. У него есть читатели с полуувековым стажем и совсем молодые. От всех зависит будущее нашей планеты — ее морей, рек, озер, лесов и лугов. За молодыми — будущее, им создавать заводы с новой, безотходной технологией, экологически «грамотные» машины, сажать новые леса. Сегодняшним мальчишкам и девчонкам встречать рассвет XXI века.

На титульном номере «Костра» в 1975 году был нарисован земной шар. Его бережно поддерживали две ладони. Весь этот номер призывал: береги, не давай в обиду родную природу. «Зеленый» номер выходит с тех пор каждый год. Чтобы каждый читатель знал — спасая природу, мы спасаем Родину, нашу землю. Это наше общее дело, дело всего человечества.

В. ТЕРЕШКИН
Рис. Т. Панкевич



Оказывается



Обыкновенные пищухи — мелкие серовато-бурые птички, довольно обычные в наших лесах. В апреле они приступают к постройке гнезд, которые обычно располагаются за отставшей корой или в полуразвалившихся дуплах деревьев. В еловых лесах Южной Швеции для удобства измерения стволов к деревьям прикрепляют полосы войлока. Нижний конец полосы прибивают, а верхний прикрепляют проволокой. Пищухи, обитающие в этих лесах, охотно использовали щели между боковыми стенками полосы войлока и стволом дерева для постройки под ними гнезд. Теперь полосы войлока стали использовать как искусственные гнездовые для этих птиц.

Многие деревья издавна и не безуспешно «ведут разведку» земных недр. Так, по наблюдениям американских геологов, молодые хвойные

деревья, такие, как псевдотсуга, сосна и ель, «выявляют» следы свыше 30 различных металлов, в том числе и золота.

Иследователи выяснили, что химический анализ хвои деревьев может легко подсказать возможные подземные месторождения минералов. Геологи, которые выращивали деревья в местахрудных залежей, подтвердили, что есть зависимость между количеством имеющегося в листьях или хвои металла и его количеством в земле. Новый метод геологоразведки с привлечением деревьев уже нашел практическое применение в поисках месторождений различных минералов.

Какие птицы откладывают самые крупные яйца! Конечно же, страусы, ответят многие и будут почти правы. Почему же почти? Потому что все зависит от того, с какой стороны взглянуть на этот вопрос.

Если мы будем учитывать только фактическую величину яйца, то приоритет устраша. Но ведь можно посмотреть на размер яйца относительно веса птицы, снесшей его. И вот тут-то чемпион-страус будет на... последнем месте. Да, да, оказывается, яйцо страуса, весившее от полутора до двух килограммов, составляет всего 1,5 процента веса птицы. Ну а кто же рекордсмен? Киви. У этой оригинальной нелетающей птицы, обитающей в Новой Зеландии, яйцо составляет 25 процентов ее веса. Около 50 дней самец [именно самец] будет терпеливо насиживать кладку, прежде чем на свет появятся птенцы. Кстати, в не таком уж далеком прошлом в той же Новой Зеландии водились гигантские бескрылые птицы моа,



яйца которых весили 7 килограммов! В него могло уместиться восемь яиц страуса или сто яиц куриних. Но и птица, по некоторым сведениям, была ростом до четырех метров, то есть выше слона!

Проблема борьбы с грызунами на почте в Англии возникла в середине прошлого века, когда мыши буквально наводнили запы, где сортировались письма, и изгрызли массу почты. Мышеловки и яды оказались малозэффективными, поэтому государственный секретарь почт принял решение нанять трех кошек и назначить им содержание: два пенса в неделю. Через несколько месяцев мыши исчезли, и тогда во всех почтовых отделениях связи Англии была введена должность ловца мышей.

Рис. Каневского



ПАМЯТЬ НА ДОБРО

ГЛАВА 1. О ТОМ, КАК ПИСАТЕЛЬ УСПЕНСКИЙ СТАЛ ПИСАТЕЛЕМ. Едва я успел поприветствовать обитателей уютного деревянного дома в подмосковном поселке Клязьма, как над моей головой стремительно пролетело что-то черное и уснуло на вытянутую руку писателя Успенского. «А вот и Края пожаловал!..» — сказал Эдуард Николаевич. Черная галка ответила оглушительным «кааарр!» и доверчиво перебралась к Успенскому на плечо. (Да-да, точно так же, как на фотографии!)

Я рабо прятнулся к птице руку, но галка, сверкнув на меня глазом-бусиной, резко взмахнула крыльями и вскоре устроилась под

самым потолком — подальше от этого подозрительного типа.

— Не горюйся, Тим! — успокоил меня Эдуард Николаевич. — Вот привыкнет к тебе и сама прилетит...

Я, конечно же, не огорчился, хотя и почувствовал в душе светлую зависть. Потому и спросил у писателя Успенского: как же все-таки он стал писателем. Честно говоря, Эдуард Николаевич и сам толком не знает, где и когда это случилось.

Впрочем, вряд ли кто-нибудь может сказать о себе: «Помню, лег я такого-то года спать обыкновенным человеком, а наутро взял, да и проснулся уже писателем!..» И все-таки о том,



как становятся писателями, можно иногда узнать из интервью с ними. Так давайте же и мы с вами возьмем короткое интервью у писателя Успенского.

Мы: Эдуард Николаевич, расскажите нам, пожалуйста, о Ваших впечатлениях детства...

Э. Н.: Уже в конце войны я возвратился в Москву из эвакуации с Урала и начал учиться в школе. Помню: еще окна в домах занавешивали черными бумажными шторами — для светомаскировки. А на улицах было множеством котлованов, которые постепенно наполнялись водой и превращались в настоящие пруды, где водились голубята, лягушки, триtonы. В небе над городом летали стаи ласточек и стрижей. Ну а мы с утра до вечера играли во дворах: летом строили шалаши, зимой рыли «подснежные» ходы и круглый год ловили «шпионов»... А в школе у нас разыгрывались настоящие «стенгазетные сражения», в которых я принимал участие — сочинял веселые стихи.

Мы: А не тогда ли, Эдуард Николаевич, Вы и стали писателем?

Э. Н.: Наверное, не тогда... Потому что, окончив школу, я стал не писателем, а студентом Московского авиационного института. Правда, и там у нас образовалась творческая группа, которая придумывала смешные сценки для эстрады. Однажды мы даже напечатались в журнале «Художественная самодеятельность». Вот уж были счастливы!

Мы: А не это ли времена Вы и...

Э. Н.: Вряд ли...

Мы: Эдуард Николаевич, а как Вы считаете, думают ли животные?

Э. Н.: Думаю, что да. Особенно животные дикие... Только думают они не так, как люди. У животных прекрасная память, и особенно — память на добро. А радоваться, гордиться, тосковать они умеют не хуже, чем люди! Но лучше бы животные не думали, а то иной раз просто стыдно становится за людей. Представьте себе, что вы сладко спите зимой в своей квартире, как вдруг распахивается дверь — и на пороге стоят два медведя с ружьями... Интересно, что бы вы тогда о них подумали?

Мы: Эдуард Николаевич, но как Вы узнаёте, о чем хотите написать?

Э. Н.: Да по-всякому бывает... Вы лучше прочитайте следующую главу.

Мы: Непременно прочитаем...

ГЛАВА 2. О ТОМ, КАК ПИСАТЕЛЬ УСПЕНСКИЙ ПРИДУМАЛ КРОКОДИЛА ГЕНУ. Все, наверное, знают, что мультфильм «начинается» со сценария. Но вот как «начинается» сценарий, знают, наверное, не все.

Поэтому давайте попробуем прямо сейчас написать маленький сценарий! Итак...

Летний вечер в пионерском лагере. В комнате библиотеки за столом сидит библиотекарь Эдуард Николаевич Успенский. Он устал и хочет спать. Неожиданно открывается дверь и входит пионервожатая.

Пионервожатая: Эдуард Николаевич, вас ждут ребята младшего отряда, просят, чтобы Вы почитали им перед сном сказку.

Успенский (удивленно): Но я уже перечитал все сказки, которые есть в лагерной библиотеке. И стихи — тоже!

Пионервожатая (подходит к Успенскому и ласково кладет ему руку на плечо): Ребята сегодня вели себя очень хорошо. И потом — мы обещали им, что Вы придете...

Успенский (хватается за голову): Но о чем же я буду рассказывать?

Пионервожатая: Ну придумайте что-нибудь, Эдуард Николаевич! У Вас ведь такая богатая фантазия!.. (поднимает Успенского со стула). Надо идти...

Спальня младшего отряда. Дети тихо лежат в кроватках. Эдуард Николаевич задумчиво стоит возле окна.

Успенский (тихим голосом): В одном городе жил крокодил по имени Гена, а работал он в зоопарке — крокодилом...

Дети закрывают глаза. Успенский молчаглядят на звездное небо. Поют соловьи. Всюходит луна...

Голос диктора за кадром: Библиотекарь Эдуард Николаевич сразу же почувствовал, что из этой фразы может получиться хорошая повесть...

Дети (сидя на кроватках, дружно поют): «Предчувствие его не обмануло!..»

Вот у нас и получился сценарий короткого мультфильма о том, как писатель Успенский придумал крокодила Гену, а вместе с ним и симпатичного Чебурашку. Теперь уже каждый может взять в библиотеке эту добрую, умную и веселую книгу — «Крокодил Гена». Да и не только эту! Ведь есть еще и другие книги: «Вниз по волшебной реке», «Гарантинные человечки», «Дядя Федор, пес и кот», сборник стихов «Если бы бы я девочкой». А сколько еще мультфильмов, которые одинаково любят и дети, и взрослые, — «Пластиновая ворона», «Баба Яга против», «Следствие ведут колобки», «Дядюшка Ау» и многие-многие другие! И уж, конечно же, все с удовольствием смотрели мультфильмы «Чебурашка» и «Трое из Простоквашино», в которых ожидают персонажи сказочных повестей Успенского. Теперь даже и представить-то себе трудно, что когда-то не было на свете ни Чебурашки, ни дяди Федора, ни кота Матроскина!..

А скоро нас ожидает новое «знакомство» —

на этот раз с Верой и Анфисой. Интересно, кто же они такие? Могу открыть маленький секрет: дело в том, что Анфиса — это... Впрочем, нет, давайте лучше наберемся терпения и будем ждать с нетерпением новых замечательных мультильмов!..

Но не только сценарии к мультильмам умеет придумывать Эдуард Николаевич. Однажды, когда у него было особенно веселое настроение, он взял, да и придумал настоящую пьесу под названием «Отпуск Деда Мороза». И недавно пьесу эту поставили в Московском академическом театре Сатиры... Да что там пьеса! Ведь именно Успенский «придумал» когда-то новые передачи, которые вот уже много лет любят дети всей страны, — это знаменитые «Радионяня» и «АБВГДейка»!

Невольно создается впечатление, что Эдуард Николаевич умеет все. Однако это обманчивое впечатление...

ГЛАВА 3. О ТОМ, КАК ПИСАТЕЛЬ УСПЕНСКИЙ ПОГРУЖАЛСЯ НА ГЛУБИНУ 300 МЕТРОВ БЕЗ СКАФАНДРА. Писатель Успенский никогда не погружался на глубину 300 метров без скафандра, потому что он этого просто не умеет, да и не любит делать (особенно зимой) — о чём и сообщил мне в частной беседе.

Я ему поверил.

В тот же вечер Эдуард Николаевич также признался, что он пока не умеет летать без помощи клюва, хвоста и крыльев.

И я опять ему поверил.

ГЛАВА 4. О ПИСАТЕЛЯХ ВООБЩЕ ИЛИ О ПИСАТЕЛЕ УСПЕНСКОМ В ЧАСТИНОСТИ? Давайте лучше сразу — «о писателе Успенском в частности»... Да и почему, собственно, только о писателе? Ведь, как мы уже узнали, за скромной подписью «Э. Успенский» одновременно скрываются и поэт, и прозаик, и сценарист, и драматург, и... (может, думаете, художник или музыкант? Нет, гораздо важнее) и удивительный человек! А впрочем, почему это «скрывается», если Эдуард Николаев — всегда готов прийти на помощь в трудную минуту, поделиться опытом, посоветовать...

Другое дело: «датать ходу» — это Успенский действительно умеет (недаром же он в рассказе «Укус гадюки» несколько раз употребляет такое выражение). Но иначе ему просто всего не успеть. А успеть Успенскому нужно многое. Проведите с ним хотя бы день — и вам покажется, что прошла почти неделя! Вот он спешит на радио, вот он уже в издательстве, потом «датает ходу» на телевидение, оттуда «датает ходу» в детскую поэтическую студию, чтобы весело, непринужденно и мудро руководить

очередным ее занятием... Потому что писатель (читай: поэт, прозаик, сценарист, драматург, удивительный человек) Успенский прежде всего детский писатель.

Что бы ни делал Эдуард Николаевич, все у него получается ловко, с выдумкой и фантазией. То он вместе с детьми запускает воздушного змея (дает о себе знать учеба в авиационном институте), то он сооружает плот, то чинит детский велосипед или даже ремонтирует «взрослую» машину... И дети любят писателя Успенского! И даже иногда с любовью зовут его «наш Ягуард Николаевич».

И это тоже не случайно. Потому что детский писатель Ягуард — простите! — Эдуард Николаевич сам любит все живое: от китов и словонов — до крапивы и репейника. И ягуаров он тоже любит. И даже мух и мышей... В его доме живут две собаки — Астра и Ириска, — а также галка Краля, которую Успенский выходил, когда она была еще беспомощным птенцом. Во всех его произведениях обязательно присутствуют животные. А рассказы, которые вы сегодня прочитаете в журнале, — это правдивые истории, которые действительно случались в разное время с писателем Успенским и с его знакомыми.

Любит Эдуард Николаевич также и «живые» дела, и «живых» людей... А вот безжизненные скалы, холодные льдины, да и вообще все мертвое и холодное он не любит. За исключением, конечно, мороженого!..

А еще писатель Успенский не любит переходить дорогу перед быстро идущим транспортом. Обычно он держит меня за руки и, покаяваясь на далекую машину, заранее предупреждает:

— Осторожно, Тим! Видишь, автомобиль едет?

— Вижу, Эдуард Николаевич, — отвечаю я. — Действительно едет. И прямо на нас!..

Признаться, я тоже очень не люблю переходить дорогу перед быстро идущим транспортом. Вот так мы и стоим оба около обочины, заботливо предупреждая друг друга о снующих мимо машинах...

Вообще-то, я знаком с Эдуардом Николаевичем не так уж давно, но мне почему-то кажется, что я знаю его уже много лет. Вот такой удивительный человек — детский писатель Успенский.

...А галка Краля так и не решилась в тот день сесть ко мне на руку. Видимо, не успела пока привыкнуть к «подозрительному» типу. А еще говорят: птицы мало что понимают в жизни людей. А может, «виновата» галкина память — память всех животных на добро?..

Тим. СОБАКИН
Фото В. Помигалова

УКУС ГАДЮКИ

Эдуард УСПЕНСКИЙ

Это было в рабочем поселке Рагациеме в Латвии. Мы с собакой Астрой — тибетским терьером — пошли к озеру искать янтаря. Около озера канал прокладывали экскаватором, и в отвалах песка янтарь можно было собирать даже очень крупный.

Собаке Астре янтарь был совсем, ни к чему, она больше за компанию ходила, а я очень хотел кусок янтаря найти с мухой внутри. Такой янтарь редко, но встречается. И эта доисторическая муха меня очень интересовала. Я бы ее с современной мухой сравнивал — у кого больше ног, большие крылья, и узнавал бы, как мухи за тысячелетия развились.

Светит солнце, я янтарь ищу и вдруг слышу — моя Астра как залата, потом как заскучил. Обернулся, вижу Астру рычит на маленькую черную гадюку, а гадюка в песке вьется, тихо шипит и назад отползает.

— Укусила она или не укусила? — думая. И понял, что укусила. Уж больно моя Астра лапой морду трет.

Я Астру схватил — и в деревню ходу. Там спрашивал у стариков:

— Что бывает, если собаку змея укусит? Они мне говорят, что собака день походит, потом становится вялой, судороги начинаются, и дохнет.

— Караул! Моя собака уже дергается, у нее судороги.

Я ее в рюкзак посадил и в соседнюю деревню на велосипеде. Там ветеринарный пункт был.

Подлетел, стучу. Вышла женщина. Я ей говорю:

— Спасите мою собаку, ее змея укусила!

Женщина говорит:

— Наш ветеринар в отпуске. Мне жалко вашу собачку, только ничего не могу сделать. Я просто уборщица.

Я чуть не заплакал. А женщина говорит:

— Хотите ампулу дам?

— Какую ампулу?

— С противозмейной сывороткой. Нам для коров выдаются. Вы в больницу поезжайте, собачке там укол сделают.

— Если у вас ампула есть, дайте мне шприц, я сам себе, то есть собаке, укол сделаю.

Уборщица говорит:

— Нет, это не так просто. Есть инструкция, как уколы делать. И не один, а несколько.

Она принесла мне ампулу в яркой картонной коробочке. И там была инструкция. Сначала надо было сделать укол из слабого раствора сыворотки. Потом укол корвалола, чтобы сердце стимулировать. Потом укол из концентрированного раствора. Потом еще какой-то.

Я бросил у нее велосипед, выскочил на шоссее, сел на попутку и в город Тукумс бросился.

А собаке моей все хуже. Лежит тихо в рюкзаке, только вдруг дергаться начинает.

Шофер меня к самой «Скорой помощи» подвез. Я рюкзак с собакой оставил у входа, сам в чистую-пречистую больницу вхожу, где все белое. От этой белизны я еще чумазее и грязнее стал. Врачи на меня с удивлением смотрят:

— Что с вами?

— У меня щеночек умирает, — говорю, — его гадюка укусила. Помогите!

Им показалось «сыночек» умирает. Они требуют:

— Несите его немедленно сюда.

А как я с собакой вошел, они на меня как закричат. И между собой сердито по-латышски заговорили.

Я им говорю:

— Это не простая собака. Она в кино снималась. Она петь умеет.

Только она еще больше сердится. Тогда я им говорю:

— Да послушайте. Сегодня собаку укусили, завтра мальчика. А вы даже не знаете, как уколы делать надо. Вы бы хоть попрактиковались на собаке. Вот у меня ампула в кармане, а вот какая сложная инструкция.

Врачи задумались и говорят:

— А ведь правда мы не умеем противозмейной сывороткой пользоваться. А ведь мы же «Скорая помощь». Ладно, давайте вашу собаку сюда, будем ее спасать. Только вы в своей одежде уходите на улицу. Когда надо будет, мы вас позовем.

Я на улицу пошел и ждал целый час. Через час мне собаку вынесли. Она была без сознания. Но врачи сказали:

— Будет жить ваша собака. Мы все правильно сделали, не упустили ее. И вам спасибо. Мы теперь умеем сывороткой пользоваться.

И точно, собака Астра ожила. И много еще героических подвигов сделала. А когда я в деревню вернулся, старики у меня спросили:

— А ты гадюку убил?

— Нет, не убил.

— А зря, надо было ее лопатой ударить. Каждый человек в жизни должен змею убить.

И вовсе не каждый. И не надо никого убивать. Эта гадюка там живет, и мы к ней на территорию пришли. Она маленькая, а собака для нее большая. Однако она на собаку смело бросилась.

Это давно было. Тогда еще не знали, что змеи полезные. И я тоже этого не знал, а ведь правильно сделал, что гадюку не убил. Сейчас ее дети по свету гуляют и свой яд людям отдают. А гадючий яд очень полезный. Из него разные лекарства делают, сыворотку противозмейную.



Рис. В. Прокофьева

ИСТОРИЯ С ЯСТРЕБОМ-ПЕРЕПЕЛЯТНИКОМ

Когда я был пионером, считал себя крупным знатоком зверей и птиц. Потому что прочитал три тома великого ученого Брема.

Я знал всех ящериц, лягушек, птиц. Мог просто, увидев контур летящей в небе птицы, сказать:

— Это коршун. А это сокол-сапсан.

Тем более что тогда этих ящериц и контуров было очень много. Не знаю, куда все они сейчас девались.

И вот однажды в лесу над озером Круглым я нашел ястребиное гнездо. Я рассказал об этом приятелю Коле Судакову, такому же крупному специалисту, как и я. Мы залезли в гнездо и взяли двух птенцов из трех.

И стали их растиль.

Растили мы умели, и наши ястребы все росли и наливались силой. Они становились все красивее и крупнее. От них летел пух во все стороны. Иногда они клевались и при вылете из клетки опрокидывали лампы, вазы, пачкали вокруг себя все, что могли.

Им явно было не место в городской квартире.

Мы ударились в панику: предлагали птенцов солдатским живым уголкам, звонили в городской детский зоопарк. Но никто ястребов-перепелятников брать не хотел.

Как же глупо мы себя вели, когда брали их из гнезда. Что мы думали — соколиной охотой в городе заняться? Оказалось, это совсем не попугайчики-неразлучники, что будут мирно чирикать на шкафу. Мне сейчас даже расказывать об этом стыдно.

Короче, я однажды оставил окно открытym...

Как я потом узнал, Коля поступил так же.

Что стало с ястребами, не знаю. Скорее все-го они погибли от голода или их заклевали вороны... Есть у меня слабая надежда, что они попали в руки голубятников и те спасли их. Потому что голубятники иногда используют ястребов для спугивания голубей, слишком за-сидевшихся на недоступном месте.

Я счастлив, что третьего ястребенка мы не тронули, и родители, наверное, вырастили хоть одного.

МАГНИТНЫЙ ДОМИК

У моих родственников в тридцати километрах от Владимира, в селе Пожарица, есть домик. Я люблю приезжать туда на велосипеде.

Снаружи домик серо-черный и мокнатый, а изнутри цветной и интересный. Он весь оклеен журналом «Крокодил». Все стены в «Крокодиле» и даже потолок.

Пьешь чай, уставив взгляд на стенку, а там два дядьки идут. Один другому говорит:

— Хорошо, снегок хрустит.

А другой отвечает:

— Под ним капуста.

Снаружи домик маленький, как лифт. А внутри он почти просторный. И все в нем есть. Маленькая, но русская печка. Кухня со всеми кастрюлями. И даже есть отдельная комната. И согреть дом можно одним поленом.

И все к этому домику тянутся. И меня к нему тянет. И птицы на чердаке живут, и во дворе ежи.

И все растет во дворе как бешеное: и капуста, и крапива. Я нигде не видел такой крапивы во второго этажа. Хоть удочку из нее деть.

А однажды зимой в этом доме даже жил кто-то. Какой-то преступник, который, кажется, из тюрьмы сбежал. В деревне много пустых домов, и совсем на окраине есть. Поселяться и жижи, однако он этот дом выбрал в самом центре деревни. И тихо-тихо, как мышка, жил три месяца. А потом пошел в милицию и сам себя сдал.

Наверное, через этот домик проходит магнитная силовая линия Земли. Я все хочу принести компас и посмотреть, как поведет себя стрелка. Наверное, она укажет синим концом в потолок.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СОБАКА

Я люблю интересных животных. Мне однажды мой друг журналист Алик Прокопчик говорил:

— Поехали на хутор к леснику Ивану Белоусу, у него свинья есть непомерной длины. Ты таких еще не видел.

Вышли мы с ним на дорогу. Стали на хутор добираться. Сначала на грузовике, потом на тракторе приехали.

Смотрю, из калитки выходит свинья, большая-пребольшая. И уши у нее закручиваются на морду. Как лопухи, глаза закрывают. Большая, большая, но не такая уж огромная, чтобы из-за нее полдня на хутор ехать.

Оказалось, что это свинья-дочка. А у нее есть свинья-мама. Как пошла она из калитки, так никак и не кончается. Огромная, как два сцепленных автобуса. Я и не знал, что такие на свете бывают. А это были какая-то особая австралийская порода. Как эта порода попала на глухой лесной белорусский хутор, не знал никто.

Но самым интересным животным на хуторе оказалась не эта свинья, а собака Чарка.



— У меня много собак было, — говорит Иван Белоус, — а эта самая умная. Она как человек. Два дома охраняет: мой и брата моего, на другом конце хутора. У нас покрутится, посмотрит, все ли в порядке, и туда бежит.

— Собака на полставки, ну и что ж!

— Она еще такие вещи делает, что не знают, как и рассказать, вы можете не поверить.

— Какие же такие вещи?

— А вот какие. Однажды у нашей кошки котята должны были родиться. Она ходила и кричала весь день. Надоело, что она кричит. Мы ее за дверь выставили. Хватились потом — нет кошки, должно быть, замерзла или волк утащил.

— И что дальше было?

— А не то. Через месяц кошка пришла с двумя котятами. Ее Чарка в коровнике пристроила или в будке у себя и еду ей туда носила.

Тут подошла жена Ивана Белоуса и сказала:

— Ты про поросенка расскажи.

— А что про поросенка? — спросили мы с Прокопчиком.

Однажды у всех свиньи опоросились. А у нас свинья большая, гуляет себе, а поросят нет. Но как-то утром приходим мы, около нее поросеночек лежит. Маленький такой, белый. Откуда взялся — всего один. У нас всегда совсем другие поросыта бывают. Да и не время еще нашим рожаться. Мы прошли по домам на хуторе и узнали, у кого такие поросыта были. Они были у соседей наших через дом. Вот Чарка и стало обидно, что у всех поросы есть, а у нашей нет. Она и украла для нее поросеночка.

Я стал к Ивану приставать:
— Расскажите еще что-нибудь про вашу собаку.

А он сказал:

— Потом. Сейчас все из головы вылетело. Бывают встречи с интересными людьми, а это была встреча с интересной собакой.

ПОСЛЕДНИЕ ОХОТНИЧЬИ РАССКАЗЫ

Дорогие читатели! Не знаю, как вас, но меня очень беспокоит состояние живой природы. На головы бедных зверей и птиц браконьеры обрушивают тысячи тонн дроби и рубленых гвоздей. Если так будет продолжаться и дальше, то звери, птицы и рыбы исчезнут из дикой природы и будут фигурировать только на страницах художественных произведений.

А охотники рассказы лет через сто будут выглядеть приблизительно вот так:

РАССКАЗ ПЕРВЫЙ: РЫБОЛОВНЫЙ. Значит, так. Узнали мы про эту речку случайно. Нам про нее один турист рассказал. Никаких нефтяных комбинатов, один заводик аннилоновый на берегу.

Мы снасти забрали — и туда. Остановились у старика одного. День сидим удили, неделю — ни поклевочки. А без рыбы возвращаться не хочется.

Мы к старику:

— Говорят, у тебя сеть имеется.
— Какая такая сеть? Нет у меня никакой сети. Сеть — это чего? Это через радио передают?

Мы говорим:

— Дедушка, мы заплатим. Нам рыба нужна.
— Рыба всем нужна. А у нас знаете, как рыбнадзор поставлен? На глиссерах так и шастают!

Но все-таки уговорили мы его.

— Ладно,— говорит,— пошли сеть ставить.— Он снимает с окон занавески тюлевые, скрепляет их скрепками.— Только ставить не я буду. Бабка моя. Если охрана навалится, скажет — постигра вышла. У нас в деревне все так и делают.

Ночью мы поставили сеть у зарослей, утром снимаем — рыбы!.. Я в жизни столько не видывал. Мы мелочь выбрасывали, а крупных складывали в баночки из-под майонеза. У меня и сейчас один пескарь дома живет в аквариуме. Под меченоносца замаскированный. Мы его для Нового года держим. Знаете, какой это деликатес? Ни в одном ресторане нет. Приходите — увидите. Мы под этого пескаря знаете сколько гостей соберем? Приходите, не пожалеете.

РАССКАЗ ВТОРОЙ: ОХОТА НА ПУШНОГО ЗВЕРЯ.— А у нас так было,— подхватывает охотник.— Прибегает однажды Колька Александров.

— Я,— говорит,— дом купил.
— Хороший дом-то?
— Развалюха полная.
— Так, может, участок хороший?
— Никакого участка!
— Так чего же ты его купил?
— Там кроты водятся.
— Настоящие?

— Ну да! Они у хозяина червей для рыбаки съели.

— Ура! Стало быть, хищники.
— У меня уже и лицензия на отстрел двух

штук имеется.

И мы сели в самолет и в Сибирь вылетели. Остановились в доме охотника. А как принесли мы двух кротов на шесте — все ахнули!

— Да,— говорят,— все-таки наша охота действительно в мире лучшая.

А где сейчас шкура, спросите? Да у меня перед креслом одна брошена. Я на ней зимой пальцы грею. У меня дырка специальная в тапочке сделана.

РАССКАЗ ТРЕТИЙ: ОХОТА ПО ПЕРУ.— А я, ребята, неудачник какой-то! — начинает рассказ третий.— Я по перу охочусь. По лягушкам: стрекозы, бабочки.

Купил я себе осу охотничью. Начал ее настаскивать. Увидишь бабочку — снимешь с осы колпачок. Она — бац! И бабочка твоя.

Только хотел за город выехать, охоту на ба-

бочек и стрекоз запретили, чтобы поголовье увеличивать.

Ничего, думаю, дождусь я весеннего перелета мух. Дождался. Выехала я за город, лежу на берегу на зорьке. В шалашике. Слыши, жужжит рядом. Муха! Я с осы колпачок снял — лети! Вдруг рядом — ба-ба! И нет моей осы. Оказывается, за соседним кустом еще один охотник с подсадной мухой охотился. Он, конечно, плакался, извинялся. Мне свою муху взамен осы предлагал. Но я отказалася. Не люблю я эту охоту с подсадными. Есть в ней что-то такое нечистое. А я люблю, чтобы все было по-хорошему, как в добрые старые времена.

ЦЕЛЕБНЫЙ БЫК

Село Троицкое под Переяславлем, село типичное и безобидное. Люди в нем молчаливые,уважительные.

А деревня Афонино такая разговорчивая, будто не из этой местности. Недаром ходят слухи, что крестьяне из этой деревни помешик на карты выиграл. И выиграл он их, верно, где-нибудь южноцыганских краях. Потому что таких говорливых людей нигде больше в нашей области нет.

Когда идешь по Троицкому, все на тебя смотрят и ни о чем не спрашивают. Когда идешь по Афонино, только о тебе и разговаров.

— Смотрите, мужик с удочкой днем на реку идет.

— А что? Пользы от него никакой, вот и выставили.

— Почемум-то пользы нет. Выстави его в огороде, вот и польза. Все вороньи разлетятся.

— Да он небось городской. Он в огороде заявляет в полчаса. Ему только бумажки подписывать.

— У меня летошний год жил один городской, квелький. От него жена ушла. И от этого тоже скоро уйдет.

— Маманя! Это почему от меня скоро уйдет?

— Потому что делов в хозяйстве полно. А ты на речку с удочкой. Вот ты обратно пойдешь, поглядим, что ты там выловишь.

Так от крыльца до крыльца передают тебя как эстафету.

Зато в Афонино событий всяких мало. А на Троицком они так и сыплются. То кино туда приедут снимать про партизан. То окажется, что пенсионерка Купцова Дуняша уже третий год как ведьма. Из-за нее у Клековых корова не доится, а бригадир Павловский на тракторе художнику Чижикову забор снес.

И вдруг в Троицком бык заграл. Козырь стал. Был бык как бык. А с осени стал за кем ни попадя гоняться.

Коровник старый. Если быка к столбу привязать, он все развалит. Вот он и ходил бесприязвной.

Однажды Павел Васильевич Гутионтов — районный архитектор — с грибами из леса возвращался. Решил он угол срезать, через коровника пройти.

Ходил он медленно, потому что его радикулит забирал. У нас в Троицком есть примета такая народная, что радикулит у того человека бывает, который свою работу делать не хочет. Так вот архитектор Гутионтов так не хотел ее делать, что весь скрюченный ходил. И с каждым годом все скрюченнее и скрюченнее становился.

И вот с такой повышенной скрюченностью около коровника оказался. Они встретились — архитектор повышенной скрюченности и бык повышенной будоражки. И чем-то друг другу усиленно не понравились.

Что бык Цыган архитектору не понравился — это наплевать и забыть, никакого действия из этого не намечалось. А вот что Павел Васильевич Цыгану не понравился, это хуже. Из этого прямое дело получилось. Бык как на Павла Васильевича побежит!..

Я не знаю, бегал ли на вас бык, мой дорогой читатель, но дело это не забавное, а прямо-таки ужасное. Павел Васильевич это знал и немедленно в сторону от быка бросился.

А скользко бежать, трудно. Архитектор буквует, и Цыган пробуксовывает. Но постепенно они скорость набирают начали, и все быстрее и быстрее стали двигаться.

Никто и не подозревал, что Павел Васильевич такой спортивный. Он три круга вокруг коровника сделал, потом на крышу над крыльцом взлетел и на ней сидит. А Цыган гнилье столбушки из-под крыльца выковыривает.

Хлоп, и Павел Васильевич, как в замедленном кино, стал вниз падать. И пока падал с крыши — лодку на дворе увидел перевернутую на чурочках. К этой-то лодке он и кинулся.

Цыган с себя навес, который над крылечком был, сбросил, а Павла Васильевича уже не достать, он под лодкой лежит.

Цыган стал кругами ходить. Отойдет, но глазом на лодку косит. Только Гутионтов высунется, Цыган уже тут как тут — с рогами.

Пришло Гутионтову вместе с лодкой отползать. А лодка тяжеленная. И полз он как черепаха в своем собственном доме. Полкилометра полз. Вот тебе и срезал угол. И грибы растерял.

Зато он потом в два месяца новый коровник спроектировал. Но что самое интересное — его скрюченность как рукой сняло. Он прямой и стройный стал. Такой стройный и в районной город уехал.

А наши деревенские с тех пор Цыгана Лекарем стали звать. И говорят:

— Кому не можется, можем нашего быка по рецепту выписать. Он от всех болезней вылечит.





«ХРАБРЫЙ ЗАЙЦ»

Илона ЧЕРЕПОВСКАЯ,
г. Баку

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Учиться настоящим образом	1	Клуб Почемучек	20
Колосок	2	В. Есаулов. Каменныи охотник	26
Б. Сергеев. Давай дружить, компьютер!	6	С. Химшиашвили. Малоизвестный тригон	30
Листки календаря	10	А. Голованов. Подводный красавец	31
М. Аслиз. В соловьином краю	14	Б. Рыбников. Шестнадцать ступеней гранита науки	32
Е. Дерим-огу. Умеют ли птицы считать?	17	Г. Смирнова. Его «Зеленые страны»	36
		Оказывается	38
		Т. Собакина. Память на добро	39
		Записки натуралиста. Эдуард Успенский. Укус гадюки	43

НАША ОБЛОЖКА:

На первой странице — папильон, или собачка-бабочка (см. Клуб Почемучек); на второй — «Юннаты». Лицо гравюра О. Отроцко из серии «Любить и охранять природу»; на четвертой — «Щенок».

В номере использованы фото из журнала «National geographic»

Главный редактор А. Г. РОГОЖКИН

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

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

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

Рукописи и фото не возвращаются

Сдано в набор 03.07.86. Подписано в печать 31.07.86. А01599. Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3.9. Усл. кр.-отт. 16.9. Уч.-изд. л. 5.3. Тираж 3 000 000 экз. Заказ 148. Цена 25 коп.

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

НАШ АДРЕС:



Цена 25 коп.
Индекс 71121

ISSN 0205—5767

