

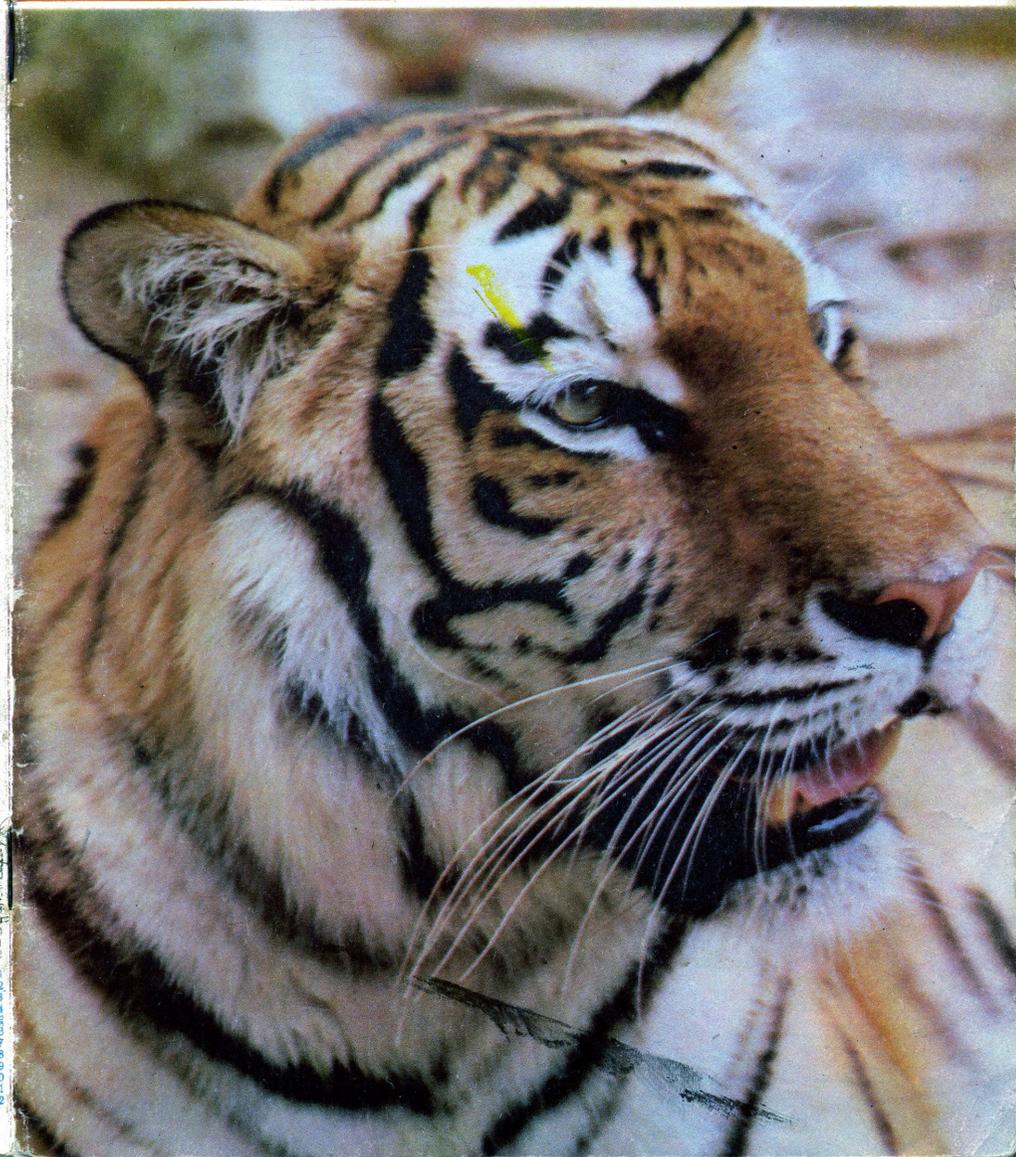


ISSN 0205-5767

Юный Натуралист 12

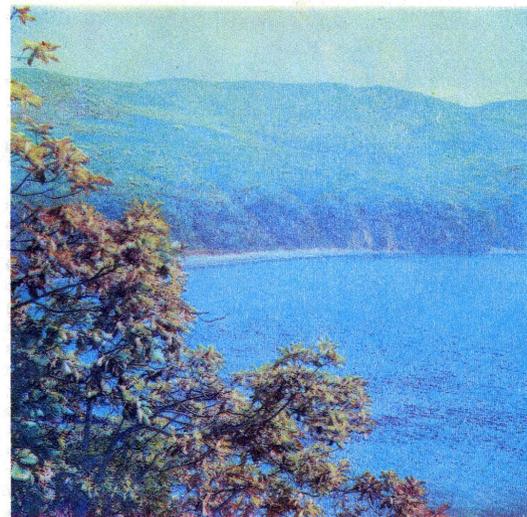
1989

10 11 12
10 11 12
10 11 12





Предрассветным майским утром 1959 года старенький заслуженный теплоход «Франц Меринг» встал на рейде бухты Терней. Закончилось утомительное трехсуточное плавание по беспокойным водам Японского моря. Земля обетованная, где отныне нам предстояло жить и работать, выглядела неприветливой. Далекий берег был скрыт пеленой тумана, сквозь которую проступали неясные очертания угрюмых скал, поросших убогой растительностью. На гудок парохода вскоре прибежал небольшой катерок с плашкоутом для транс-



Зеленое море Сихотэ-Алиня

портировки груза и пассажиров. И вот уже берег несет к нам навстречу.

Часам к десяти туман неожиданно рассеялся. Глазам открылись ясное, чистой голубизны небо, белые домики поселка и полноводная, в зеленых ивовых берегах река Серебрянка. Скалистые поросшие лесом сопки обрамляли долину. Они польхали такими величественными оттенками розовых и малиновых тонов, что захватывало дух.

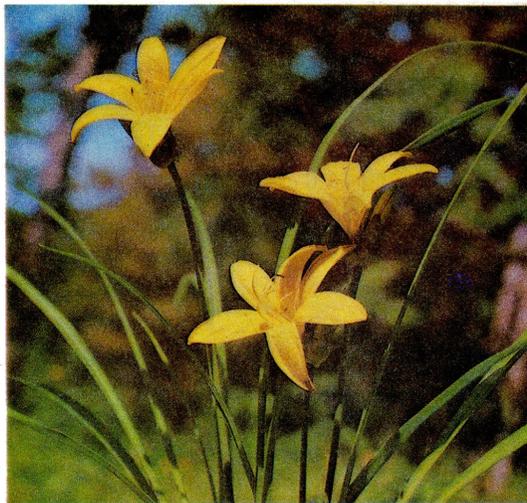
Рододендроны! Целые заросли рододендронов среди голых еще дубков и распускающихся лиственниц...

Леса! На их долю приходится более 95 процентов площади Сихотэ-Алинского государственного заповедника. В долине рек по берегам крупных рек узкой полосой тянутся чозеники. Чозения — крупное дерево, родственное иве, — широко распространена на Дальнем Востоке. Как порода-

пионер она заселяет песчано-галечные отмели. Постепенно скрепляя корнями почву, чозения предохраняет берега рек от размывов в период наводнений. Леса эти светлые, с пышным покровом из влаголюбивых видов. Приустьевые расширения рек с влажными богатыми почвами благоприятны для произрастания широколиственных ильмово-ясеневых лесов с обильным подлеском из разнообразных кустарников,

Юный 1989 12
Натуралист

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



Красноднв Миддендорфа.

чуть не в рост человека: рябинолистника, элеутерококка, жимолостей, крупных папоротников, многих ценных лекарственных и декоративных растений. Особенно хороши они в конце мая — начале июня, когда землю покрывает пестрый ковер из золотисто-оранжевого лесного мака весеннего, сиренево-голубых хохлаток и белых ветрениц. Здесь можно увидеть и редкие растения, занесенные в Красную книгу, как, например, рябчик уссурийский, названный так за пеструю окраску крупных колокольчатых цветков. Верхние листья рябчика напоминают усов закручиваются возле опор.

На более высоких участках речных террас в долинах рек растут кедровые леса из сосны кедровой корейской, или, как ее чаще называют, кедр корейского. Это самое ценное достояние заповедника. Когда видишь особенно могучее и стройное дерево кедр, невольно испытываешь восхищение

перед силами природы, взрастившей великана. В заповеднике есть целые массивы трехсотлетнего кедр, а возраст отдельных деревьев в полтора раза больше. Трудно представить себе другую древесную породу, столь органично связанную со средой обитания и так хорошо приспособленную к специфическим условиям приморского климата. Бывает, в период тайфунов сильные ветры обламывают вершины деревьев. Но вершина кедр способна отрастать вновь. Мало того, чем сильнее она ветвится, тем больший урожай шишек может дать дерево.

От урожая кедр зависят многие обитатели тайги — и многочисленные пернатые, и такие крупные млекопитающие, как медведь или кабан. А если вместе с кедром уродится и дуб, то для таежных жителей наступает настоящий праздник. Все спешат полакомиться вкусными орешками и жемчужинами. Но такие годы

бывают редко. Примерно раз в десятилетие урожай кедр бывает настолько обильным, что животные не могут их использовать и шишки до середины лета лежат на земле, устилающая ее плотным ковром. Иногда орешки даже прорастают прямо в шишках.

Кедр способен плодоносить до глубокой старости, а первые шишки на отдельных стоящих деревьях могут появиться в возрасте 25—30 лет. К числу удивительных свойств этого дерева следует отнести его необыкновенную выносливость и пластичность. Это важно, поскольку кедровые леса сложны по строению и составу. В какие-то периоды жизни кедр в течение нескольких десятков, а то и сотню лет находится под угнетением плотного многоярусного материнского полога. Растет он в этот период крайне медленно, но при улучшении условий, особенно светового довольствия, способен вновь восстановить прирост и догнать своих собратьев, выросших в более благоприятной обстановке.

Многие древесные породы сопутствуют кедру на протяжении его долгой жизни, но особенно часто — это дуб монгольский, береза ребристая и лиги — из лиственных пород, да пихта белокорая, ели аянская и корейская из хвойных. В не тронутых рубками лесах можно встретить и один из древнейших видов голосемянных — тис остроколючный, или красный дерево.

По количеству пищевых, лекарственных и декора-

тивных растений кедровники не имеют себе равных. Достаточно назвать древесные лианы актинидию, лимонник и виноград, буйно разрастающиеся на опушках и в просветах полога. За неповторимый аромат и вкус плодов местное население зовут актинидию кишмишем.

Ценное лекарственное растение из семейства аралиевых элеутерококк колючий — обычный вид в подлеске кедровников. Из декоративных растений особенно привлекательны чубушник тонколистный, сирень амурская, абелия корейская, пион обратновальный, роза иглистая и многие другие. Очень декоративна своей золотистой окраской коры черемуха Маака, плоды которой одно из любимых лакомств гималайского медведя. В густых зарослях кипит невидимая жизнь. Здесь всегда гнездится много птиц, снуют насекомые, землерои. Не всегда разглядишь и крупного зверя.

Помню, как однажды, обходя огромный ствол тополя, мы повстречались с гималайским медведем. Зверь пасся, на ходу поедая траву, и очень напоминал за этим занятием корову: из пасти в обе стороны свисали длинные пучки травы. Минутное изумление, резкий прыжок в сторону — и лишь дрожание листьев на кусте орешника напоминает о состоявшейся встрече.

На побережье Японского моря почва на крутых склонах подвержена сильной эрозии, поэтому, как и другие типы лесов, приморские кедровники

выполняют важные защитные функции. В урочище Абрек редколесья кедр служат пастбищами амурского горала. Этот редкий вид антилопы в небольшом количестве обитает на скалистых береговых обрывах моря. Открытые травянистые склоны дают им разнообразный корм, который они очень экономно используют, а при необходимости посещают и ближайшие лесные массивы. Отдыхая на скалах, животные всегда смотрят в море. Вероятно, в таком тесном по площади жилище — скалах море дает им ощущение простора, столь необходимое каждому животному существу.

В горы кедровые леса поднимаются до 600—700 метров, постепенно сменяясь кедрово-еловыми, а затем пихтово-еловыми лесами. В верховьях реки Серебрянки сохранился небольшой участок такого

леса с подлеском из реликтового кустарника семейства аралиевых — заманихи высокой, ближайшего родственника женьшеня. Необычный вид этого растения сразу же привлекает к нему внимание. Представьте себе листопадный кустарник высотой около метра с листьями до 40 сантиметров в поперечнике, едва помещающийся в гербарную папку. Черешок и листья у него колючие из-за рассеянных шипов. Плодики — мелкие, сочные, красные — созревают в конце лета.

Рядом с заманихой можно увидеть и другой лекарственный кустарник семейства жимолостевых — вейгелу Миддендорфа — с желтыми колокольчатыми цветками. Растет вейгела по берегам ключиков, в местах, где зимой скапливается обильный снег.

По мере поднятия к



Каменноберезник.



Горал.

ем — подвязочным мешком для сбора орехов и прочным шиловидным клювом для их запрятывания в почву.

Взаимосвязь кедровки с корейским кедром и стлаником очень древняя. В любой год делает кедровка свои запасы: ловко очищает орешки от чешуй, складывает их в подвязочный мешок, а затем осторожно припрятывает под корешок или камешек по несколько штук сразу. Сколько ни ищи, ни одного испорченного или пустого орешка в кладовой кедровки не найдешь. Часть запрятанных орешков птица использует сама, часть поедает мышевидные грызуны, а то, что остается, прорастает. Вскорды, появившиеся из кладовых кедровки, так и продолжают расти группами. Бывает, что впоследствии маленькие деревца срстаются в одно. Кроме кедровки, семенами кедрового стланика, кормятся соболь, грызуны, зайцы, многочисленные пернатые. Интересна биологическая особенность стланика: на зиму его ветви полегает, прижимаются к земле. Укрытый плотным снежным пологом, в таком состоянии он благополучно зимует.

вершинам гор пихтоселовые леса постепенно сменяются каменноберезовым криволинейным с подлеском из кедрового стланика и рододендрона золотистого. В летнюю пору каменноберезники всегда выглядят ярко, празднично. Извилистые суковатые стволы берез четко выделяются на фоне темной хвои стланика. Здесь много цветущих растений: ярким пламенем горят оранжево-красные лилии даурская и двурядная, голубеют соцветия синюхи льноцветковой, колышут розово-белыми головками ветреница и пионы, оранжево-желтый красnodнев Миддендорфа.

Все обильнее становится стланик под пологом каменноберезника, все реже попадаются березы. Вот наконец стланик

встал перед нами сплошной стеной. Не беда, если высокий, 3—4 метра. В таких зарослях хотя и медленно, но продвигаться можно: где по-пластунски, где иным путем. Хуже всего стланик высотой 1,5—2 метра. Тонкие его ветви и стволы пружинят под ногами. Не успеешь оглянуться и уже барахтаешься вниз. Трудно поверить, что кедровый стланик и кедр корейский в систематическом отношении братья. В первом случае — это древовидный, сильно ветвящийся кустарник, во втором — величественное, 30—35-метровое дерево. Однако сходство этих видов кедровых сосен не только в этом. Оба вида своим распространением обязаны кедровке, снабженной для этой цели специальным приспособлени-

вершинах. К их числу относится и гора Глухоманка высотой 1590 метров над уровнем моря.

Жизнь здесь сурова. В середине июня зацветают ветреницы, вересковые кустарнички, а во второй половине августа уже конец вегетации. Все порывело, засохло. Зато в июле сколько чудесных ярких красок приготовила мать-природа, сколько растений, свойственных только верхнему горному поясу, можно увидеть! Золотой корень, или родиола розовая, чудесная аквилегия амурская, редчайшая ястребинка корейская...

Впрочем, мы поднялись на вершину, и нам пора расставаться с Сихотэ-Алинем. На прощание тундра приготовила нам угощение из ягод голубики. Самого кустарника почти не видно: крупные, спелые ягоды лежат прямо на поверхности лишайникового ковра.

Прежде чем закончить наш рассказ, мне хотелось бы пойти с вами к морю, встать около набегающих волн и обернуться назад к сопкам и виднеющимся вдали вершинам. Перед нами снова встанет лес, но совсем не такой, где мы только что побывали. Дубняки, березняки, лиственничники. В большинстве своем это леса, возникшие после пожаров или рубок. На побережье в приустьевых расширениях рек или возле озер есть луга, болота. Одно из урочищ у озера Благодатного — настоящий ботанический край. Чего только здесь нет! На песчаных терра-

Пятнистые олени.

сах у моря — эдельвейс Палибина, в сырых заболоченных лугах великолепные ирисы Кемпфера и редкое орхидное растение бородатка японская...

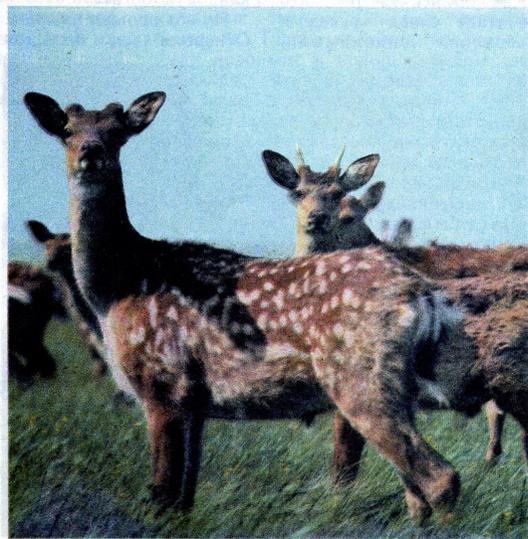
Так же, как Кавказ и Карпаты, территория Сихотэ-Алиня не испытала покровного оледенения, но «дыхание» ледника доносилось и сюда и нашло свое отражение в целом ряде видов растений. На протяжении тысячелетий наступало и отступало морозное, менялись климат и береговая линия, погружались в волны бывшие устья рек, а вместе с ними исчезали старые и появлялись новые виды растений. Все это загадало нам много загадок о путях расселения, формирования видообразования растений, над которыми мы бьемся до сих пор.

Каждый год в заповеднике проходят практику студенты, едут сюда уче-

ные. Почти ежедневно из разных уголков страны идут письма. О чем только не пишут нам ребята и взрослые! Один мальчик, например, просил прислать ему живого тигренка.

Заповедники существуют для того, чтобы сохранить в неприкосновенности то огромное богатство, над которым тысячелетиями трудилась природа. Сохранить генофонд растений, среди которых много ценных пищевых, лекарственных, декоративных. Растительность заповедника уникальна. Это природный эталон Среднего Сихотэ-Алиня, и надо приложить много усилий, чтобы таковым он остался навсегда.

И. ФЛЯГИНА,
старший научный сотрудник
Сихотэ-Алинского государственного заповедника
Фото В. Редькова
и Р. Папикьяна





ГОЛУБОЙ МЕРИДИАН 36

Среди тысяч отрядов голубых патрулей, объединяющих ребят, которых дорого все, что окружает нас, есть и наш — «Голубой меридиан — 36». Отряд невелик — всего двадцать человек: штаб и две действующие группы, но дел у него предостаточно.

Весна — самая трудная пора. Каждый знает, как нелегко бывает добраться к рыбе до естественных нерестилищ, где испокон веков брал начало новый рыбий род. Защитить рыбу, уберечь ее от острого и сетей браконьеров — главная наша забота. Как объяснить тем, кто считает слова «река» и «свалка» синонимами,

что в период нереста рыба особенно ранима, а у молодежи развиты далеко не все инстинкты самосохранения? Приходится делами: уничтожаем браконьерские орудия лова — сети и так называемые «телевизоры». Надо сказать, есть еще «рыцари легкой наживы» (так называем мы между собой браконьеров), которые не прочь поживиться лещом и щукой, судаком и налимом. Но и им под нашим постоянным нажимом приходится изменять свои взгляды на природу как на неисчерпаемую кладовую богатств.

Но вот прошел паводок. Отнерестилась большая

часть рыбы, но отряд не остался не у дел. Ведь нужно держать под контролем две реки и пять мелких речушек. Поступает тревожное донесение — среди бурно разрастающейся травы обнаружены полосы голой земли, разрушается берег. Беда вполне поправимая. Заготовить черенки ольхи, ивы, акации, лещины несложно. Но приживутся ли? Долго боролись мы с эрозией в районе небольшой деревни Пушкарево, что на реке Журавке. Не приживались наши саженцы. Но терпение и труд все перетрут. Наконец берег был закреплен, а заодно оставлен и овраг, разрушавшийся недалеко от реки.

Этим летом занимались мы и рыбоомелиоративными работами, в основном очисткой той же Журавки. Отряд разбился на две группы: одна проверяла чистоту дна, другая — берега. Результат — заметно увеличившаяся численность рыбы. Трудоемким было и составление паспорта каждого водоема. В него внесены обитатели реки, ее растения. Хозяйственное значение, а также данные некоторых измерений: расход воды, кислотность, скорость течения и т. д. Располагаем мы также и картой-схемой исследованных нами рек.

Сейчас пришла зима. Она может стать «последним временем года» в рыбьей жизни. Замор — сигнал бедствия. К недостатку кислорода в воде особенно чувствительны судак, ерш, окунь. Сначала делаем проруби, а чтобы не замерзли, опускаем в них пучки соло-

мы и камыша. На водоемах, где имеется растительность, иногда бывает достаточно просто расчистить снег: свет будет проникать сквозь прозрачный лед и растения увеличат выработку кислорода. Но самое эффективное средство против замора — аэрация.

Особенно губительны для рыбы промышленные стоки, а залповые сбросы совсем недопустимы. К

сожалению, это приходится объяснять порой руководителям предприятий, расположенных на берегах наших подшефных рек.

Вообще же, чтобы предупредить зимние заморы, надо хорошо потрудиться летом: периодически очищать дно водоемов от ила, поддерживать в рабочем состоянии протоки и ключи. В зоне аэрирования надо углубить

дно, чтобы большая масса воды насыщалась кислородом. Обо всем этом мы позаботились своевременно и потому уверены, что щуки и ерши, лещи и окуни благополучно перезимуют на тридцать шестом голубом меридиане.

Сергей Крапивка

п/о Береза
Дмитриевского района
Курской области

Фото В. ЛУПАНДИНА

ТИГРЕНОК ЧАРА

Ученики и ученицы восьмых классов, наверное, редко сталкиваются с... суматранскими тиграми. Так уж случилось, что один из них (тигренок по имени Чара) стал на некоторое время «моим».

8 февраля 1988 года у нас в Алма-Атинском зоопарке родились тигрята... Их мать — Джемма чувствовала себя неважно, вяло ухаживала за новорожденными и внимание уделяла в основном Чаре. Джемма облизывала котенка, носила его по клетке в поисках самых удобных мест — искала «логово». Если малышка уползала на бетонный холодный пол, Джемма тут же возвращала беглянку на деревянную теплую подстилку. Но вот на 16-й день у Джеммы неожиданно кончилось молоко, и она потеряла всякий интерес к своей дочке. Тогда работники секции хищных млекопитающих решили спасти Чару: почти два месяца маленькая тигрица прожила в семье Татьяны Петровны Шумейко. Каждый день она приносила Чару в зоопарк, где я ее взвешивала и измеряла.

Вначале Чару кормили только свежим коровьим молоком из обыкновенной бутылочки с соской, но уже через полторы недели стали приучать к свежему мясу (крольчатине). Вносили в корм и витамины. Прошло время, и Чара получила свой собственный дом — просторную новую клетку. Там Чара с удовольствием возилась с кубиками, мячами, пластмассовыми банками, тарелкой для еды.

Почти до полугодового возраста Чара радостно играла со мной. По утрам,

когда в зоопарке идет уборка клеток и вольер, я с работницами секции заходила к Чаре, чтобы убрать ее клетку и немного поиграть. Чара неизменно встречала нас ласковым пофыркиванием и нежно прижималась к ногам. Но через некоторое время маленькая тигрица начала «охотиться», и мне приходилось туго: «спасаясь» от Чары, я пробегала 6—7 кругов по клетке, и после короткого отдыха наши игры продолжались.

Часто я водила малышку по зоопарку и знакомила с его обитателями. Сначала — с родственниками близкими и дальними: тиграми, львами, ягуаром, пантерой. Тигры, как мне показалось, были довольны и подошли ближе, лев удивился, ягуары нервно забегали по клетке, а молодая львица радостно приветствовала Чару, остальные хищники лишь молча смотрели, ничего не выражая. Точно так же повели себя медведи: они продолжали спокойно играть. Но вот знаменитый слон Джонни явно настроился, стал шумно размахивать хоботом, и на всякий случай мы быстро удалились.

Хороший уход и питание, прогулки пошли на пользу нашей Чаре. Внешне слабенькая и неказистая тигрица с тусклой шерсткой преобразилась. Окрепили и потяжелели лапы, стала яркой и блестящей шерсть. Приходя в зоопарк, я видела в клетке чудесного зверя, самостоятельного и сильного, способного постоять за себя. Иногда Чара узнавала меня и фыркала в усы, встав на задние лапы и прижав морду к решетке, или делала круги по вольере...

В апреле этого года Чару увезли в



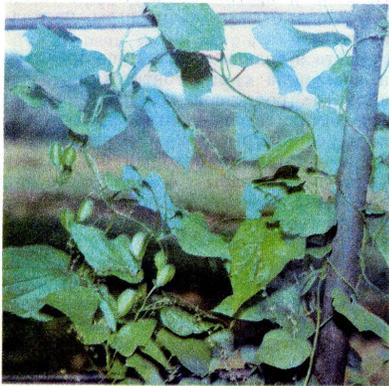
город Пржевальск. Насколько мне известно, Чара — первый тигр в этом городе. Что ж, пусть и там ей живется так же хорошо, как и у нас...

г. Алма-Ата

Наташа ПРИДАТКО,
юннатка

КТО ХОЧЕТ ВЫРАСТИТЬ ДИОСКОРЕЮ?

Мы решили вернуть природе редкие, исчезающие растения. А поручили нашему кружку ботаников-растениеводов это полезное дело ученые кафедры фармакогнозии Львовского мединститута. Нужно размножить такое ценное лекарственное растение, как диоскорея кавказская. И выяснить, подходят ли для ее развития природные условия нашего прикарпатского края. Ведь растет диоскорея на



Кавказе, из корня ее в медицинской промышленности получают такие ценные препараты, как гидрокортизон и преднизолон отечественного производства. Сейчас зарослей этого растения осталось в природе очень мало. И поэтому заготавливать его совсем запретили. А оно так необходимо больным людям. Дали нам ученые посадочный материал: несколько маточных кустов диоскореи кавказской. А нам уже нужно было ее размножить. Мы принялись за работу. Во всем сове-

товались со своим руководителем кружка Ириной Александровной Петрушко. И вот сейчас мы уже имеем около 600 штук этого ценного растения. 300 кустиков диоскореи мы передали сельским школам Львовщины. Хотим, чтобы ребята ее размножили на своих коллекционных участках и перенесли в природу.

Мы уверены, что и в нашем краю это растение будет хорошо расти!

А если и вы хотите диоскорею кавказскую вырастить, охотно поможем вам. Только напишите на Львовскую областную станцию юных натуралистов!

Светлана КУШКА, Наташа ЯРЕМА,
Люда БОГАЧЕВА,
ботаники-растениеводы Львовской станции юннатов
Фото Р. Воронова

ЖИВИТЕ, ЦАПЛИ!

В Старомайском заливе в районе деревни Арбузовки находится одна из крупнейших в Среднем Поволжье колония серых цапель. 135 пар этих величественных, красивых птиц живут здесь уже не первый год. В Ульяновской области лишь две такие крупные колонии редких птиц...

И вот год тому назад над обиталищем серых цапель нависла беда. Рядом с колонией был отведен участок под базу отдыха горожан. Решение о строительстве было принято еще до создания экологической службы в области. Возникла прямая угроза существованию колонии; фактор беспокойства при строительстве базы для осторожных птиц был очевиден. На защиту уникальной колонии встали юные друзья природы из Краснореченской средней школы. О своей тревоге они дали знать орнитологам, областным и местным властям. И меры были приняты.

Комитет по охране природы предложил изменить расположение городской базы отдыха. Просьба была удовлетворена. База перенесена от места птичьей колонии. И ребята, и взрослые очень рады, что колония редких в Среднем Поволжье птиц будет жить.

Ульяновская область Г. КОЛПАКОВ

сортами многолетних астр.

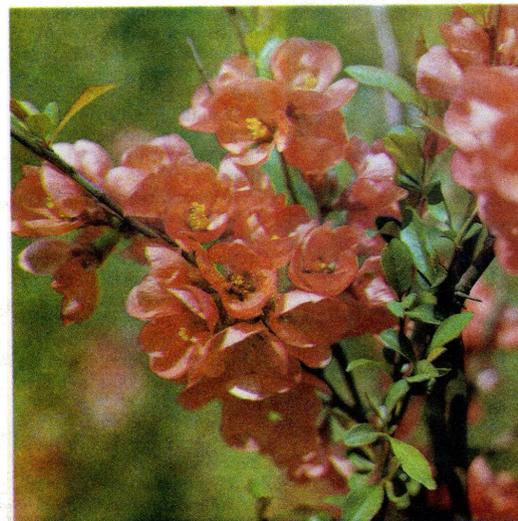
Мы отправили заявки на другие редкости в ботанические сады, на опытные станции, садоводам-любителям, в ВИР имени Н. И. Вавилова. С Памира мы получили семена многих видов многолетних луков, расширить видовой состав этих растений нам помог и Днепрпетровский государственный университет. Сейчас у нас около 20 видов лука — шнитт, батун, слизун, душистый, черемша...

Мы рады, что с нашего участка все эти растения шагнули на участки садоводов нашего города.

Коллекция растений дарит всем, кто с ними соприкасается, радость. Радуют они нас и красотой формы, окраски, необыкновенным ароматом, который напоминает нам о тех краях, откуда к нам пришло то или иное растение.

Городская станция юннатов,
кружок садоводов

г. Вязьма
Смоленской области



ЯПОНСКАЯ АЙВА, ЦИДОЛЮС И ДРУГИЕ...

Одно из наших увлечений — сбор коллекции редких в нашей местности растений, их размножение и распространение.

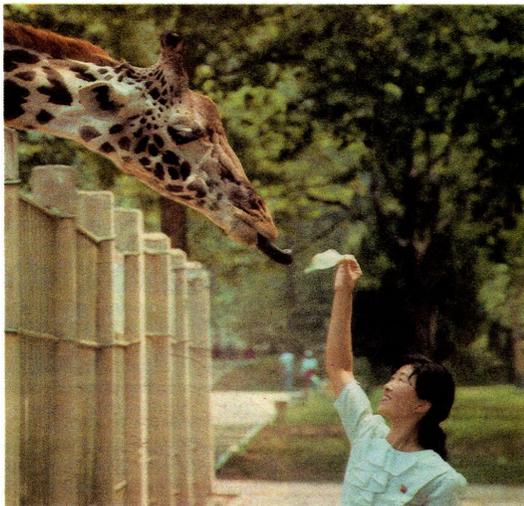
В нашем саду выращены из семян и уже плодоносят войлочная вишня, маньчжурский орех, жимолость съедобная, виргинская черемуха, арония, ирга, барбарис, айва японская.

Ежегодно коллекция пополняется. В прошлом году появились всходы цидолюса. Этого растения раньше на Земле не было, его создал своими руками человек. Нас очень волнует его зимостойкость, ведь так хочется, чтобы цидолюс прижился в садах нашего города.

Недавно наша коллек-

ция обогатилась 20 сортами георгинов, 8 сортами астильбы Давида и 6





МАНСЕЙ!

— Приедете в Пхеньян, обязательно сходите в зоопарк, — папуствовали знакомые, побывавшие в столице народной Кореи ранее. — Не пожалеете.

В насыщенной программе нашего пребывания на фестивале удалось все-таки выкроить время и побывать в нем. И сейчас мы говорим: «Не жалеем».

Конечно, Пхеньянский зоопарк не сравнится по площади и по количеству жителей с крупнейшими зоопарками мира. И тем не менее небольшой, но очень уютный, зеленый, он производит приятное впечатление.

В апреле 1959 года у подножия горы Тэсон на радость детям и взрослым открылся зоопарк. Сейчас он занимает бо-

лее ста гектаров, на которых разместились свыше пяти тысяч живых экспонатов 640 видов, привезенных со всех континентов. А первыми, кто обживал новый для себя дом, были звери, обитающие на Корейском полуострове, — козули, медведи, обычные для этих мест виды птиц, рептилий.

В любом зоопарке интересно наблюдать за приходящими туда детьми. Корейские ребята гуляют по зоопарку не так, как наши дети. Зверинец находится на окраине, добираться туда нелегко. Поэтому мальчики и девочки приезжают на автобусах группами. Их дисциплинированность поразительна. Выстроившись друг за другом, они начинают осмотр. Пестрая ре-

бячья змейка вьется от вольеры к вольере, ныряет в помещения, где находятся аквариумы, террариумы.

Давайте и мы присоединимся к ребятам и совершим путешествие по зоопарку.

Перво-наперво все идут к клеткам с хищниками. Жара. Развалились разгоряченные львы, бенгальские тигры, медведи. Дремлют. Лишь черная пантера меряет неслышными шагами клетку, словно размышляя, как же это ее угораздило попасть сюда.

Лениво рыкнул в соседней клетке корейский тигр. Этот мощный приземистый зверь ползает у корейцев, впрочем, как и у других народов Юго-Восточной Азии и Дальнего Востока, большим почетом за силу, ловкость, мудрость. Тигр — непременный персонаж многих сказок, легенд, преданий.

Наша змейка перемещается к обширному загону. Там в густой высокой траве бродят пятнистые олени. Увидели, как на поляну к ним зашли посетители. Почему бы не попросить лакомство.

В просторном загоне за высоким забором прогуливается пара жирафов. Вот один из них насторожился и внимательно стал смотреть на подходящую девушку. «Интересно, что это у нее в сумке? Ах, капуста! Совсем неплохо. Но как попросить? А если так?» Жираф перегибается через верх решетки, длинная шея как шлагбаум перекрывает девушке дорогу. Хочешь не хочешь, а придется поделиться.

Между тем длинный ре-

бячий караван неспешно втягивается в здание, где все как замороженные любуются диковинными тропическими рыбами, наблюдают, как важно перебирают лапами морские черепахи, ощупывает дно своими усиками ставший редкостью осетр, а в хорошо прогретых террариумах нежатся всевозможные виды рептилий — от маленькой ядовитой змеи-стрелы до огромного питона.

В небольшом, оригинально оформленном здании — настоящий тропический лес. Ярко мерцают ночные звезды, немолчно трещат и пиликают на своих миниатюрных скрипках цикады. Их треск порой перекрывают крики невидимых птиц и зверей.

Постепенно глаза привыкают к темноте, и в слабом красноватом свете луны можно различить повисших на деревьях вниз головой разного размера летучих мышей и еще какие-то создания, как бы приклеившиеся к сетке. В полумраке едва различимы притаившиеся на дереве ушастые зверьки, напоминающие белку, только поменьше. Вдруг один из них делает стремительный прыжок и замيرает, прильнув к ветке. Да это шиншилла! Редкий зверек, обитающий в Южной Америке, в Андах.

Сегодня ученые все настойчивее обращаются к мировому общественному мнению с требованием спасти зверька, вся вина которого — прекрасный мех. В противном случае его постигнет судьба странствующего голубя и других видов животных и птиц, поплатившихся жи-

знью за свои бивни, мех, перья. Обо всем этом рассказывает детям экскурсовод.

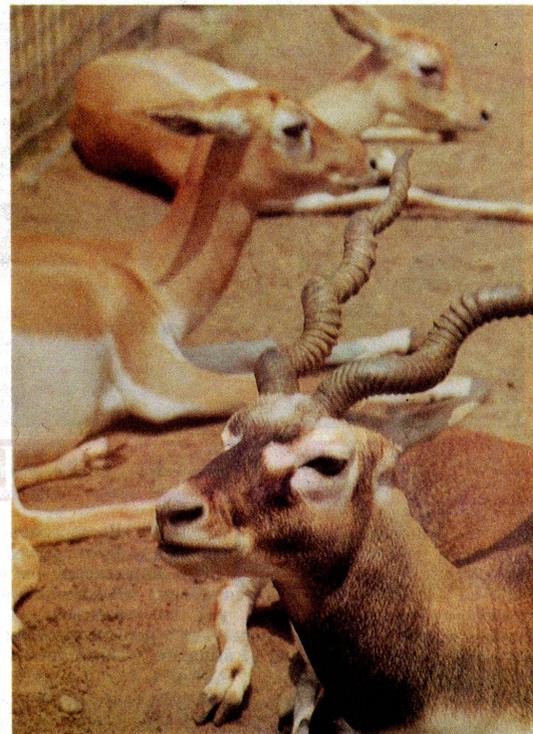
В этой маленькой искусно выполненной копии тропического леса мы увидели и других редких его обитателей — смешную сагуину, карликовую мармозетку.

Покидая зоопарк, мы стали свидетелями забавной сценки. Около одной из клеток служительница кормила орешками птиц, по виду черных дроздов, если бы не желтая окантовка на шее. Переводчица так и не смогла привести их название на

русский язык. Но дело не в названии. Подлетая к служительнице и выхватывая из ее рук лакомство, птицы повторяли за ней корейские слова «аннен хасимника» (здравствуйте).

Неожиданно одна из птиц, подлетев к сетке, прокричала «Мансей», что в переводе с корейского означает «десять тысяч лет жизни». Так корейцы желают близким, любимым людям здоровья, благополучия. Пожелаем тоже же и мы Пхеньянскому зоопарку.

В. ЕВСЕЕВ
Фото автора



ЛИСТКИ КАЛЕНДАРЯ



ДЕКАБРЬ

Декабрь — ночь года.
В декабре зима стелет белые холсты, а мороз через реки наводит мосты.
Куры на насесте высоко садятся — к сильному морозу.
Синица в небе — зима на дворе.
Ночью был иней — днем снег не выпадет.

Дым волоком, клубом — к ненастью.
При заходе солнца затягивает небо с севера — к ветру.
В декабре метели — будут пчелы хорошо роиться.
Около солнца столб — к снегу.
Зима снежная — лето дождливое.



КОРОЛЕВА ПОЛЕЙ

Так иногда ее называют. И вполне заслуженно. И вид у нее величественный — высокая, стройная, с золотым венцом на макушке. А кроме всего прочего, культура эта и кормит, и лечит, и защищает.

Кормит кукуруза и людей, и животных. Зерно перерабатывают в различные крупы, муку, крахмал. Кукурузные хлопья и палочки, воздушная кукуруза — любимое лакомство детей. Недозревшие початки отваривают, консервируют — тоже очень вкусно! Зерно, зеленая масса, силос и сено — питательный корм для животных.

Лечебными свойствами обладают длинные столбики и рыльца женских цветков. Их употребляют как желчегонное средство. А в кукурузном масле содержится витамин Е, которого здесь больше, чем в других маслах. Этот витамин препятствует старению организма — то есть своеобразное лекарство против старости. К тому же вкус у масла как у оливкового.

А что же защищает кукуруза? Растения, которые боятся холодов и ветров. За ее надежной и высокой стеной нежные теплолюбивые культуры чувствуют себя безопасно. Обычно такие защитные полосы используют в северных районах нашей страны.

С древнейших времен кукуруза, или маис, — так зовут растение в странах Центральной и Южной Америки — главная продовольственная культура народов этих стран.

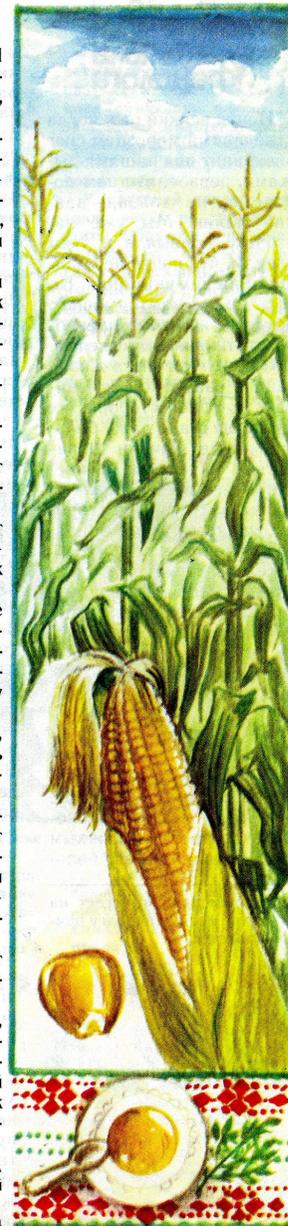
В Мексике, например, маис можно встретить не только в поле и на огороде, но и возле домов и на газонах. И если вдруг на поле среди других посевов появится стебель маиса, он так и будет расти, хотя мешает изрядно соседям. Маис — это хлеб, и отношение к нему особое.

В Европе кукуруза стала известна в конце XV века, после путешествий Колумба. Сначала выращивалась как редкое садовое растение, потом ее оценили как продовольственную, а затем и кормовую культуру.

Ростом кукуруза выше всех известных злаков: пшеницы, ржи, овса, риса. От 60 до 300 сантиметров, но может вырасти и до шести метров. Стебли прямые, листья широкие, по краям волнистые. Мужские соцветия собраны в крупных верхушечных метелках, женские соцветия — початки — сидят в пазухах листьев и заключены в листовые обертки.

Кукуруза любит тепло и солнце. Хорошо переносит засуху. Но если во время цветения влаги недостаточно, урожай может снизиться.

Сортов кукурузы много, но ученые пришли к выводу, что лучше выращивать эту культуру гибридными семенами. Растения, выращенные из таких семян, обладают особой гибридной силой — гетерозисом (урожай резко возрастает), но только в первом поколении. Так что селекционерам предстоит еще много работы с кукурузой.



Т. ГОРОВА
Фото С. Сафоновой

Рис. А. Лезина



Почти всякий раз, когда схваченный морозцем снег заскрипит под нашими лыжами, первое, что нам попадет на глаза, — заячий малик. Мы уже настолько привыкли к этим следам, что почти не обращаем на них внимания. Но если не встретится ничего другого, не стоит пренебрегать и заячьим следом.

С приходом снега жизнь зайцев заметно изменилась. С одной стороны, их вроде бы стало даже больше: чаще начали попадаться их следы, а кое-где и целые натоптаные тропы. Но, с другой стороны, увидеть самого зайца, особенно в лесу, стало значительно труднее. Уж больно мешает сплошная завеса снежного куржака на кустах. Да и белая шубка превращает зверька в невидимку.

Мне хотелось понаблюдать за зверьками в естественной обстановке. Поэтому я отправился на свежую вырубку, где особенно много было следов, а на гладкой зелени осинового хвороста с каждым днем появлялось все боль-

Вечером заяц выбегает на открытое место и подолгу прислушивается.



ше светлых отметин крепких заячьих зубов. Много раз я вставал засветло и, затаюсь возле высокого пня или спрятавшись за густую елочку, терпеливо ждал. Но напрасно, ни разу до тех пор, пока не стало совершенно темно, зайцы на вырубку не выходили. Приходил я сюда под утро, когда еще звезды бледнели на едва светлеющем небе. Но то ли уже не заставал пирующих зайцев, то ли спугивал прежде, чем успеваю увидеть.

В многоследье не так просто отыскать след, ведущий на лежку, но все же многократное тропление показало, что большинство зайцев не ложится поблизости от жировки. Они идут довольно далеко, петляют, часто возвращаются к своему же следу, иногда и пересекают его. Потом делают две, три вздвойки и, сметнувшись, ложатся обычно недалеко от того места, где уже пробежали. Так что идущего по следу слышат хорошо. Возле лесных ручьев и в зарослях крапивы, где зайцы охотно ложились осенью, сейчас они устраивались на дневку значительно реже. А вот в завалах, под стволами поверженных бурей деревьев, залегали очень охотно. Попробуй подобраться к зайцу через скользкие заснеженные стволы. Это нелегко и волку или другому хищнику, не то что человеку.

Изучение следов показало, что многие зверьки имеют индивидуальные привычки при выборе места отдыха. Один некрупный белячок любил ложиться под кустами можжевельника. Он никогда



Поднятый с лежки заяц ловко прячется за кусты и торчащий из-под снега бурьян.

не углублялся в лес, а выбирал место, где несколько высоких можжевельников кустов или юных елочек выбегали на опушку, и устраивался возле одного из стволиков под нависшими ветками. Заяц был осторожен и сходил из своего ложа загодя, так что увидеть его даже издали удавалось очень редко. Это спасало его и от хищников и от охотников.

Другой почему-то предпочитал устраиваться на краю вырытых в лесу канав. Свежей пороши не было уже много дней, и на краях этих канав мы насчитали около семи старых и более свежих лежек. Многие зайцы очень привязаны к какому-то определенному месту — маленькой вырубке, болотцу или лесной опушке — и если их не тревожить, часенко устраиваются там на дневку. В то же время в одну и ту же лежку ложатся крайне редко. Но бывают и исключения. Спугнув с лежки под молодым дубком зайца, я хотел показать это место приятелю. А когда часа через два мы подошли к знакомому дереву, заяц снова выскочил из той же самой лунки.

Чем больше я бродил по заячьим следам, тем больше тайн открывал мне снег.

В. ГУДКОВ
Рис. автора

Снежный покров надежно укрыл землю. Но многие травянистые растения лугов, хвойных и лиственных лесов ушли под снег с зелеными листьями. Их так и называют — зимнезелеными. Но они не замерзнут, зелеными сохраняются до весны.

Зимующие листья у них развиваются во второй половине лета, а листья, развившиеся весной, отмирают осенью. Помните, на этих растениях есть два вида листьев.

При подготовке к зиме в них происходит сложная внутренняя перестройка. А некоторые, например, вероника лекарственная, будра, живучка,

манжетка, образуют побеги, которые стелются по земле. Эти побеги и почки зимой, даже если мало снега, обычно не бывают оголены и не промерзают.

Зимнезеленые и вечнозеленые растения холодостойки. А вот более теплолюбивые зимуют иначе. Они сохраняются в виде подземных клубней, луковиц, корнеплодов, привитые под слоем земли, опавшей листвы. Надземные части их отмирают, а жизнь сохраняется под землей. Зимующие в них почки весной дают побеги.

У высших растений, которые не защищены ни снегом, ни почвой, есть свои прис-

пособления. Уже в середине лета на верхушках побегов и в пазухах листьев закладываются зимующие почки. Они защищены малотеплопроводными кожистыми чешуями, и весной из них развиваются новые побеги.

У растений теплых стран такие почки не требуют защиты. Обратите внимание на пеларгонию, монстеру, фуксию, традесканцию. Эти южные растения у нас носят название комнатных, так как в открытом грунте не выращиваются. Рассмотрите внимательно их точки возобновления и сравните их с подземными точками зимостойких растений.



Не правда ли, удивительно? На одной ветке рябины соседствуют гроздья ягод и цветки.

У растений есть цветочные почки, в которых заложены все части цветка. Они «спят» до будущей весны. Но бывает, что растение, не дождавшись весеннего тепла, зацветает в один год второй раз.

Такие «чудеса» ученые объясняют тем, что чередование летом жарких дней с холод-



ными провоцирует растение на вторичное цветение.

Это и произошло в Свердловской области, откуда прислал фотографию Михаил Трефилов. Он сообщил, что первое цветение рябины было в

конце мая, а 11 июля рябина зацвела снова.

А вы, ребята, наблюдали такое явление в природе? Какие растения в вашей местности зацвели вторично и в какое время?



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

Конкурс «ЗОРКИЙ ВЗОР» подвел итоги года. Сегодня мы называем победителей. Лучшие фотографии прислали: Инга Ковалева из Запорожья (№ 1); Александр Унгул из Ленинграда (№ 2); Андрей Бояринов из Брянской

области (№ 3); С. Моисеев из Ростовской области (№ 4); Наташа Лисовская из Витебской области (№ 5); Миша Шилинко из Кишинева (№ 6); А. Егоров из Винницкой области (№ 7); Алексей Беззубов из Москвы (№ 8); кружок «Природа в объективе» г. Сургута (№ 9); кружок юных фотонаaturalистов из Днепропетровска (№ 10); Михаил Трефилов из Свердловской области (№ 12).





Маленький отшельник



Раньше мне об этом зверьке доводилось только слышать, а увидеть удалось лишь три года назад в экспедиции по Белгородчине. В тех местах его называют по-своему: «слепух».

Почти вся жизнь малого слепыша проходит под землей. Глаза ему не нужны, зато у зверька хорошо развиты слух и обоняние. Вид у него довольно привлекательный: мягкий мех наверху и боках тела буровато-палевый, на нижней стороне — темно-серый, маленькие лапки с пятью пальцами заканчиваются острыми коготками, длинные крепкие резцы, ушные раковины и хвост развиты плохо. На месте глаз у слепыша — толстая складка кожи, густо покрытая жесткими щетиновидными волосками. В отличие от других землероев, например крота, у этого зверька передние лапы не превратились в копательные органы. Широкие передние зубы — главный копательный инструмент слепыша. Зверек выгрызает почву, но она не попадает ему в рот, так как губы снабжены складками, замыкающими ротовое отверстие за резцами. При рытье земля не забивается и в нос — небольшие ноздри прикрыты специальными предохранительными складками.

Малый слепыш уместается на ладони, длина его тела 15—24 сантиметра. Но, несмотря на свой вполне мирный и даже трогательный вид, этот малыш приносит много хлопот сельским жителям. Малый слепыш широко распространен в лесопольных и степных ландшафтах — от западных областей Украины до Волги и западного Предкавказья, к северу до Львова, Киева, Чернигова, Орла, юга Мордовской АССР и Ульяновской области. Большие скопления зверьков наблюдаются в местах, изобилующих луковичными растениями, которые составля-

ют важную часть рациона малых слепышей. Охотно селятся они на целинных участках и прилегающих к ним полях многолетних трав, вблизи лесополос и опушек лесных массивов. В некоторых областях наиболее плотные поселения малых слепышей образуются на сенокосных угодьях, а также огородах с посевами различных корнеплодов.

Обычное явление — разбросанные по полю терриконы, высотой 10—25 сантиметров и диаметром от 10 до 30 сантиметров и более. Только в сумерки и по ночам, когда все вокруг замирает, маленький разбойник появляется на своей свежевырытой кучке земли. Холмики растут с необыкновенной скоростью, и по ним легко проследить подземное продвижение зверька. Очень часто утром следующего дня можно видеть новые горки земли, которых накануне не было.

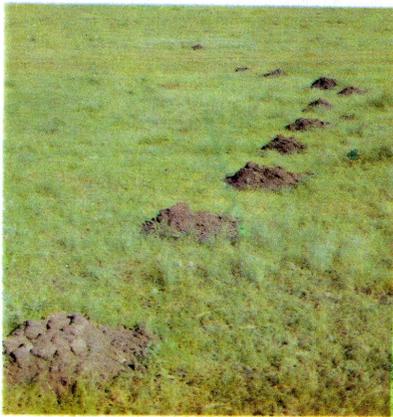
Свои норы малый слепыш устраивает в два яруса. Они представляют собой сложную систему горизонтальных ходов с почти вертикальными переходами. Летние кормовые галереи зверек прорывает на глубине всего 15—25 сантиметров. Открытую землю он выбрасывает на поверхность, а когда это делать становится трудно, отверстие под образовавшейся кучей (отнорок) забивает земляной пробкой и прокапывает выход наружу в другом конце коридора. Много нор, на глубине порою до двух-трех метров, располагаются гнездовые камеры, «отхожие места» и кормовые склады, в которых слепыш собирает до 15—18 килограммов корнеплодов — сахарной свеклы и картофеля. Зимой зверек бодрствует,



поэтому заготовки ему жизненно необходимы, но ест он в это время меньше, так как активность его снижается. Зато все лето проводит в каждодневных заботах. Работы много, но главное — это прокладка новых и починка старых ходов, которыми слепыш пользуется весь летний период. Диаметры ходов маленького землекопа составляют от 5 до 12 сантиметров, протяженность же всей системы, принадлежащей одному зверьку, достигает 250—350 метров. Не удивительно, что столь обширная сеть лабиринтов нуждается в ремонте, подстройке, переделке. Продвигаясь по своим владениям, слепыш захватывает прорастающие сюда корни, а за корень втягивает и наземную часть растения.

С окончанием лета для слепыша наступает новый строительный сезон, а вернее, его второй этап: надо укрепить более глубокие подземелья — зимние квартиры. Избыток земли зверек уже не выбрасывает на поверхность — это ему не под силу, да и нет в этом необходимости. Вырытой из нижних этажей земли малыш заполняет верхние галереи-переходы.

Малые слепыши живут отдельно, отшельниками. Норы и системы ходов зверьков не совмещаются с другими. Но в темноте своих подземелий они к ранней весне образуют пары, чтобы дать жизнь новому поколению. Как это происходит, до сих пор не исследовано, но есть предположение, что зверьки общаются с помощью сигнализации: звуковой и запа-



хойвой. В сырой и мерзлой земле хрюкающий звук, издаваемый слепышом-самцом, хорошо распространяется. Инстинкт заставляет зверьков спешить навстречу друг другу, преодолевая на пути все препятствия. В мерзлой темноте подземного царства происходят полные загадок свадьбы.

Слепышиха-мать рождает двух-пятирх малышей, но обычно их трое. В мае — июне они становятся уже вполне самостоятельными и отделяются. Линька у слепышей проходит два раза в год весной и осенью: в марте — мае и августе — ноябре.

Не посещаемые хозяином подземные лабиринты быстро занимают другие звери. Например, ласка, перевязка, светлый и черный хорьки, а также обыкновенные полевки. Больше остальных любят поселяться в них серые хомяки.

Мне довелось наблюдать малого слепыша на недавно убранном злаковом поле. Он был явно испуган встречей со мной, торопливо пытался найти укрытие, но не мог. Когда я замирал на месте, он тоже как бы в растерянности останавливался, но стоило мне постучать по земле ладонью или просто нарушить тишину, как зверек начинал беспокоиться, припадать к земле, на мгновение останавливаться и снова бежать, смешно переваливаясь вальковатым телом, стараясь спрятаться среди крупных комьев земли.

Если смотреть на малого слепыша сверху, то он очень напоминает маленький комочек-варежку. Так мне сначала и показалось. Для того чтобы лучше разглядеть слепыша, пришлось порядком побеспокоить его — попытаться перевернуть на спину. Это оказалось довольно трудно. Зверек резко переворачивался, оборонялся, пытаясь схватить меня за руку. Но в конце концов мне это удалось. Слепыш устал, сдался и, немного успокоившись, дал рассмотреть себя. Это был молодой зверек. Видимо, он недавно отделился от матери и пытался переселиться в другое место для обзаведения собственным домом.

Зверек совсем недолго находился в покое, но я успел сделать несколько снимков и не стал больше удерживать его: у слепышонка было столько важных и неотложных дел впереди.

В. ПЕЧЕНЕВ
Фото автора



БЕДЛИНГТОН, или Волк В ОВЕЧЬЕЙ ШКУРЕ

«Мамочка, посмотри, какая овечка!» — кричит маленькая девочка. «Это у Вас пудель?» — спрашивает пожилой мужчина. «Ну что Вы, это щенки афганской борзой», — возражает ему подошедшая женщина. И так каждый раз, когда выходишь на улицу с собаками на прогулку. Действительно, у нас в стране многие не

знают эту редкую породу собак. В Советский Союз бедлингтон-терьеры были завезены недавно, и количество их по сей день невелико. Удивительно добрые и отзывчивые к людям, эти собаки все больше завоевывают популярность у любителей животных.

Небольшая историческая справка. Бедлингтон-

терьеры — одна из старейших пород собак, но по поводу ее происхождения нет единого мнения. Вероятно, порода возникла на основе терьеров родом из северных графств Англии и приобрела свои ярко выраженные признаки благодаря более позднему скрещиванию с почти одновременно разведенными Данди Даймонт терьером,

Грейнхаундом (английской борзой), Оттерхаундом, другими.

В энциклопедии «Кеннель» сообщается, что английский собаковод Джемс Энсли в 1820 году получил первого современного бедлингтона, а в 1825-м дал ему имя по названию города в Северной Англии, где тот родился.

Своими достоинствами бедлингтон-терьеры обязаны жившим в то время собаководам и владельцам собак — горцам и кочующим ремесленникам, которым они помогали во время охоты на выдр и в травле дичи. Размеры, быстрота и подвижность, сила и выносливость, а также выправка, бесстрашие, способность сохранять безмолвие во время охоты сделали бедлингтонов популярными.

В 1869 году английская газета «Филд» писала: «Они очень быстры и выносливы, помогают горцам при отлове кроликов, участвуют в бегах. Это мужественные собаки. Они превосходны для охоты на выдр. Нельзя не думать о пользе этих собак, особенно при быстром отлове кроликов». Достоинства бедлингтон-терьеров сохранились и до сегодняшнего дня. Эти собаки выносливы и суровы, резки и агрессивны, темпераментны и в то же время уравновешены, оживлены, внимательны, дружелюбны и чрезвычайно ласковы. Этими качествами они заслуживают любовь и привязанность людей.

С 1866 года бедлингтон-терьеры — участники выставок, спустя четыре года состоялся первый специализированный показ этой породы собак.

Первоначально стрижка и тримминг (удаление отмершей шерсти) бедлингтон-терьеров не были решены. Лишь в 1890 году начали производить тримминг, а затем под натиском любителей породы и стрижку, подчеркивающую физические достоинства, элегантность и привлекательность этих собак.

Посмотрите на фотографии. Какие кроткие, добрые глаза глядят на вас. Но под кротким внешним видом этой очаровательной «овечки» таится большая отвага. Недавно на одну из наших собак напал разъяренный буль-терьер, который по своему весу значительно превосходил изящного бедлингтона. В ожесточенной схватке победил бедлингтон благодаря подвижности, легкости, умению быстро оценивать ситуацию.

Вспоминается один любопытный случай. Как-то бедлингтона по имени Мирца Бонлайт взяли на лето за город, собака очень любила есть прямо с кустиков черники, малину, землянику. Облюбовав с хозяином малинник, они не пропускали ни одного дня, чтобы не посетить его. И вот однажды эту традицию пришлось нарушить. На этом участке леса появилась табличка: «Находиться с собаками запрещено!» Хозяин остановил собаку, при этом шерсть у нее поднялась дыбом, она начала лаять, бегать от человека к табличке, пытается вырвать ее из земли. Казалось, в лае слышалось возмущение, досада и обида на несправедливость. Но поняв, что ничего не поделаешь, пес стал лаякомиться в другом месте.

Другая наша собака, О'Кей Блю Дивин, во время загородной прогулки, когда хозяин давал ей лесные орехи, предлагала есть их по очереди. Собака изящно разгрызала орехи и выкладывала на ладонь хозяина ядрышки.

На снимках вы видите двух собак, живущих в семье кинолога Н. Ф. Викторовой. Это неоднократные призеры московских выставок Диана Свет и Бонфаэр фон ден Цигонерн. Когда у одной из них появляются щенки, другая помогает подруге в нелегком деле выращивания потомства. Все представители этого семейства имеют приставку Лайт, и вы можете встретить их на многих выставках. Бедлингтон-терьеры все последние годы были представлены на конкурсах «Лучшая собака выставки», которые проводятся в рамках московских городских выставок Московского городского общества любителей собак и Объединения любителей породных собак «Кинология». В 1984 году бедлингтон-терьер Енея Белл кинолога Л. В. Никитиной занял на этом конкурсе первое место, и на юбилейных медалях выставки МГОЛС 1985 года был изображен бедлингтон.

Сейчас в клубах Советского Союза преобладают бедлингтоны отечественного и немецкого разведения, корни которых — английские и американские ветви породы. Начинается племенная работа с бедлингтонами польского и англо-голландского происхождения.

Среди бедлингтон-терьеров преобладают собаки

голубого окраса (вы их видите на фотографиях). Более редкие тона — песочный или ливер, голубой окрас с встречающимся иногда особенно красивым золотисто-коричневым подпалом. Шерсть у бедлингтона воздушная, пушистая, слегка ватообразная. Стрижка придает собакам строгость и элегантность. После нее бедлингтон действительно похож на очаровательную овечку с горбатой спинкой и белесоватыми пушистыми кисточками на ушах. Благодаря стрижке эта порода не линяет, что очень удобно для содержания в городских условиях.

В квартире бедлингтон ведет себя спокойно, занимает немного места. Его рост в холке 38—43 сантиметра, вес около 8—10 килограммов. Собака очень неприхотлива, но уход за ней все-таки тре-

буется: бедлингтона ежедневно нужно расчесывать и регулярно раз в три-четыре месяца (кроме зимы) стричь. Питается он так же, как и все остальные собаки. Еду следует давать в небольших количествах, чтобы поддерживать стройность пса. Перекормленная собака менее жизнеспособна, и ее короче. От воспитания вашего питомца зависит его привередливость и разборчивость в питании.

Щенки бедлингтон-терьеров очень подвижные и веселые, но беспокойства доставляют немного. Врожденная интеллигентность собаки проявляется даже в щенячьем возрасте. Они мало лают, не бывают драчливыми, эгоистичными. Подробно с правилами содержания собаки и щенка вы можете познакомиться в Клубе любителей собак, в объе-

динении «Зоосфера». В питомнике «Фэйвед Стайл» объединения любителей породных собак «Кинология» есть собаки, имеющие предков в Англии, Германии, Голландии, Польше, Чехословакии, Швеции. О породе бедлингтон-терьер в питомнике можно получить подробные консультации у кинолога Надежды Федоровны Викторовой (адрес клуба: 111538, Москва, Косинская ул., 24а, телефон 374-11-02) и у автора данной статьи, эксперта-кинолога по декоративному собаководству Константина Владиславовича Державина (телефон 135-57-80). В питомнике вам помогут выбрать и приобрести щенка бедлингтон-терьера — преданного и верного друга.

К. ДЕРЖАВИН
Фото автора



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

Работы победителей конкурса «РОДНИК» за 1989 год были опубликованы во всех номерах журнала «Юный натуралист». Называем самых активных участников конкурса: Марина Данилова (Харьковская область) — рисунок «Снегири» (№ 1); Наташа Павлова (Смоленская область) — рисунок «После школы» (№ 2); Лена Харитонова (г. Черкассы) — рисунок «Помощь птицам» (№ 3); Тая Бондарь (г. Мелитополь) — рисунок «Аисты» (№ 4); Кирилл Емельянов (Ленинградская область) — рисунок «Олень» (№ 5); Вера Камалутдинова (г. Архангельск) — рисунок «Лето» (№ 6); Юлианна Яблокова (г. Черновцы) — рисунок «Большая семья» (№ 7); Жанна Чуль-

(г. Тында) — рисунок «В зоопарке» (№ 8); Наташа Якимова (г. Краснодар) — рисунок «Вот это грибы!» (№ 9); Сагры Камалова (Якутская АССР) — рисунок «Подводный мир» (№ 10); Ольга Каттунен (г. Таллинн) — рисунок «Вестник зимы» (№ 11); Настя Леванюк (г. Южно-Сахалинск) — рисунок «Пингвины» (№ 12).

Спасибо вам за интересные рисунки, дорогие друзья!

Все победители этого конкурса получают награды журнала. Все, кто умеет рисовать, мастерить из природного материала различные поделки, лепить из глины, пластилина, выжигать, вырезать из дерева, камня, кости фигурки птиц, зверей, могут прислать свои работы на конкурс «РОДНИК-1990». Самые интересные из них будут опубликованы в журнале и станут экспонатами выставки в редакции журнала.

Высылая работы, не забудьте назвать свое имя и фамилию, домашний адрес или адрес студии, кружка, в которых вы занимаетесь. Желаем успехов!





Рис. Г. Кованова

Дорогие Почемучки! Так уж повелось в нашем Клубе — декабрьское заседание посвящаем нашим питомцам — мелким и крупным животным, которые по той или иной причине оказались рядом с нами. Их жизнь полностью зависит от нашего внимания, терпения, аккуратности, от того, умеем ли мы правильно ухаживать за ними, знаем ли, в каких условиях их собратья живут на воле.

Тамара Алексеевна Васильева — общественный директор музея «Экологическое просвещение» московской школы № 969 — рассказывает, как знание биологии вида помогло ребятам спасти почти загубленную птицу.

СОВУШКА

Однажды к нам, в уголок живой природы, принесли небольшую ушастую сову. Сказали, что она попала в детский сад, а там никто не знает, как за ней ухаживать. Совушка уже два дня ничего не ела, и если ее там оставить, она погибнет.

У нас нашлась большая клетка. Сова в ней быстро освоилась. Сидит, хлопает глазами, а юннаты стоят вокруг и бурно обсуждают, как же ее накормить. «Надо дать ей живую мышку или хомячка». — «Нет, не дадим наших питомцев!» — «А что же тогда делать? Ведь она умрет с голода!»

Все знают, что совы схватывают живой движущийся корм. Но где его взять?

И тут Коля — один из юннатов, — который что-то молча делал в сторонке, под-

ходит к клетке, открывает дверцу, кладет перед совой кусочек мяса и немного отходит. И мы видим, что кусочек начинает двигаться. Сова резким движением мгновенно набрасывается на добычу, и мясо исчезает в ее широко раскрытом клюве. А Коля быстро обрезает нитку, которой он обвязал кусочек мяса. За первым куском последовал второй, третий...

Несколько дней мальчик усердно кормил птицу, а потом в один из вечеров, когда уж совсем стемнело, он вынес клетку на улицу и открыл дверцу. Сова осторожно вышла, взмахнула крыльями и полетела в сторону леса.

Очень славные питомцы случайно оказались в доме одного из наших Почемучек. Послушайте его рассказ.

ОРЕШНИКОВЫЕ СОНИ

Мы с другом очищали скворечники у нас в саду от старой подстилки, которую натаскали в гнезда скворцы. И вдруг из одного из них выскочила рыжая мышка. Она хотела спрятаться в густой траве, но мы ее поймали. Хорошо рассмотрели и обнаружили, что это не мышь, а соня. Мы поняли, это — кормящая мать и, значит, там, в скворечнике — ее малыши. Так и оказалось. Их было шестеро — маленьких, голых, слепых.

Решили перенести домой все семейство. А чтобы зверьки чувствовали запах родного дома, взяли из скворечника и старую подстилку. Всех поместили в террариум. Мама-соня сначала зарыла ее в сухую траву, но вскоре вылезла, обнаружила своих малышей и начала облизывать их, устраивать поудобнее. Мы положили сонке кусочки яблока, сухарики. Утром обнаружили, что яблоко съедено, а сухарики не тронуты.

Через две недели маленькие сонки стали выходить из гнезда. Они обнюхивали все вокруг, обживались. А вскоре стали брать корм прямо из рук.

Роман НЕБЕЛЮК

пос. Десятин
Ивано-Франковской области

Орешниковая соня — очень симпатичный зверек. Но есть у всех сонь одна особенность — всю зиму они проводят в глубокой спячке. В теплой квартире очень трудно создать для этого подходящие ус-

ловия. Поэтому лучше все-таки их долго в доме не держать, а выпустить на волю, в сад.

А в доме этого белорусского школьника настоящий зооуголок. Там живут тритоны, жабы, ящерицы, морская свинка, два попугая. Но больше всего хозяин привязался к питомцу, который появился у него, можно сказать, «с пеленок».

МОЙ ПИТОМЕЦ

Как-то весной принес я домой икру, которую нашел в луже, и поместил ее в банку с водой. Уже через несколько дней икринки заметно изменились — в каждой стремительно развивался зародыш. Условия для выклева личинок были благоприятные, и я стал свидетелем этого таинства. Темные существа были похожи на мальков рыб. Первое время они почти не шевелились, сидя на водорослях.

Спокойствие, однако, было обманчиво — чуть позже в сосудах закипела бурная жизнь.

Примерно на пятой-шестой неделе после выклева у головастика начали расти задние лапки. Передние же развивались незаметно под жабрами. На последней личиночной стадии развития головастики как бы вытянули свои маленькие передние лапки. Хвосты у них постепенно укорачивались, и отталкивались они все чаще задними лапками. В это время они стали похожи на лягушат, а вернее, на жабят, как позже оказалось.

Со времени выклева прошло около сорока дней. Я поместил их в бассейн



акватеррариума, где обитали тритоны, и ждал момента выхода на сушу своих «малышей». И дождался — существа выбрались на влажный песчаный бережок. Передвигались они маленькими прыжками, не забывая навещать родную стихию — воду.

Мои питомцы очень долгое время отказывались от предлагаемой пищи. Двое из них погибли от голода, хотя вокруг было много шевелящихся червячков. Я уже отчаялся, когда последний оставшийся в живых вдруг стал обращать внимание на трубочника, а затем и есть его. Вскоре мой любимец начал хватать с пинцета кусочки мяса. Он стал заметно расти, что очень радовало меня. Я переживал, опасаясь, что его проглотят тритоны: мой питомец был так мал. Однако вскоре он стал очень шустрым и даже отбирал у соседней корм.

Через несколько месяцев жабенок хватал уже все без разбору, будь то червяк или тритон. Он стал опасен для жителей акватеррариума. Пришлось оборудовать ему отдельное помещение. К этому времени он уже стал довольно большим и красивым — на серо-салатовом фоне спинки темно-зеленые пятна различных размеров, окаймленные черными полосами. Брюшко более светлое — на серо-белом фоне салатовые пятна. А какие великолепные изумрудные глаза! Конечно же, это — зеленая жаба.

г. Минск

Павел ПОЖАРСКИЙ

Дорогие Почемучки! Если вы внимательно прочитали рассказ Паши, то нашли в нем правильный ответ на вопрос, который был задан Оксаной Закусиловой в мае: «Какие ноги вырастают у головастика раньше — передние или задние?»

И тут же мы ответим на вопрос Александра Косякова о том, как отличить лягушечью икру от жабьей. Первые откладывают икру в виде комков: одна лягушка — 2—3 комка. Сначала икра лежит на дне недалеко от берега, на мелком хорошо прогреваемом месте, затем всплывает на поверхность.

Кладка жабы напоминает длинный шнур, в котором икришки расположены двумя рядами. Общая длина шнура может достигать семи метров, а количество икринок в нем — более 12 тысяч. Икра откладывается около берега в самых разнообразных водоемах. Шнуры оплетают

подводные предметы, растения или лежат на дне.

Многие из вас, ребята, правильно ответили на эти вопросы и доказали тем самым, что вы внимательные наблюдатели.

Сверьте ваши ответы на лесную викторину.

Отвечает на вопросы, опубликованные в материалах августовского заседания Клуба Почемучек, кандидат биологических наук, заслуженный лесовод Карелии Ким Александрович Андреев.

1. Весной самой первой из деревьев зацветает ольха серая, в южной Карелии она цветет обычно в середине апреля.

2. приметой начала и конца лета служат лесные ягоды земляника и лесная малина.

3. Осенью краснеют листья у рябины, осины, клена, а остаются зелеными у ольхи, так как она поздно заканчивает вегетацию и сбрасывает листья лишь с первыми заморозками.

Тем, у кого живут кошки, пригодится совет Александра Михайловича Кривоноса из города Днепропетровска.

«ТУАЛЕТ» ДЛЯ МУРКИ

Свою Мурку на улице мы не выпускаем. Пока она была маленькой, пользовалась ящиком с песком, который для нее был поставлен в туалетной комнате. Затем стали сыпать немного песка уже с запахами прямо в унитаз, и Мурка быстро сообразила, что туалет переносится туда. Наша кошка стала постоянно пользоваться унитазом для отправления своих «малых» нужд и без песка. «Большие» же делала рядом с унитазом. В квартире не бывает при этом никаких запахов — все



смывается, убирается вовремя. Такое благополучие у нас продолжалось довольно долго. Но вот пришлось заменить унитаз, а новый Мурка не признала. Начались наши беды — постоянная уборка, но все равно устойчивый кошачий запах в квартире. И мы решили предложить Мурке «туалет» собственной конструкции — пластмассовый ящик с уложенной на дно решеткой с зазором между решеткой и дном. Как только Мурка сбегает в ящик, вынимаем поддон, ополаскиваем и ставим на место.

Дорогие Почемучки! И от вас мы ждем практических советов о том, кто как приспособился содержать животных, кормить и лечить их.

Наш гость Андрей Васильевич Саломатов, который был в длительной командировке в Казахстане, неожиданно стал владельцем маленького сурка. А уж коли стал хозяином, то и все заботы легли на его плечи.

ДОМАШНИЙ ЗВЕРЬ — БОБА

Ко мне этот сурчонок попал совсем плохим — отравился крысиным ядом и едва-едва дышал. Добыл я молока и стал вливать его в рот сурчонку из самодельной пипетки.

На следующий день Бобе стало лучше, а еще через сутки она разбудила меня ночью. Я сначала испугался, приняв ее за крысу. Оказывается, Боба решила устроиться спать на моей подушке.

Когда Боба совсем оправилась от болезни, я понял, с каким «сокровищем» мне предстоит жить. Для Бобы не было ничего невозможного — она свободно взбиралась на газовую плиту и носом стаскивала оттуда посуду. То же самое она делала и на столе. В первый день после болезни она очистила его от красок и бутылоч с разбавителем. Пол сделался очень красивым — разноцветным.

Сама Боба в тот же день вывалялась в синей краске и сразу же улеглась на постель. Можете себе представить мою «радость», когда я увидел на подушке зверя, похожего на баклажан.

Боба научила меня аккуратности. Закончив работы, я тщательно закрывал банки с красками и ставил их на полки. А ботинки и тапочки убирал в духовой шкаф, иначе их надо было долго искать.

Заканчивался срок моей командировки, надо было возвращаться в Москву. День отъезда стал для Бобы праздником — все мои вещи были выложены наружу, готовились для укладывания в чемоданы и ящики. Боба активно «помогала» мне — хватала и прятала под газовую плиту зубную щетку, тащила в угол рубашку, выбрасывала из чемодана то, что я успел туда уложить.

В самолете Боба изводила меня своими капризами — все время пыталась спрыгнуть с моих колен на пол, царапалась и взвизгивала всякий раз, когда я хотел водворить ее на место. Свободно вздохнул я только в собственной квартире.

Рассказ о Бобе, ее проказах, о том, как она подружилась с другими обитателями дома, будет продолжен в следующем номере.

Заметили, друзья, какими короткими звучными именами называют хозяева своих питомцев? Как вообще возникают названия птиц и зверей? Рассказывает научный сотрудник Института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР имени А. Н. Северцова Ольга Леонидовна Силаева.

ПОЧЕМУ КРЯКВА — КРЯКВА!

В русском языке на подражании издаваемым животными звукам основаны названия многих видов птиц — чибис, горлица, гагара, гага, канюк, выпь, кречетка, перепел, свистель, кушка, чирок-трескунок, чирок-свистунок, свиязь. Их принято называть звукоподражательными.

Но как все-таки поточнее определить, какая из птиц выкрикивает свое имя? Орнитологам в этом помогает сложный прибор, анализирующий звук, — сонограф. Магнитофонную запись крика птицы он превращает в запись крика на бумаге. Сонограмма читается подобно словам и нотам. Сравнение сонограммы голоса птицы с сонограммой голоса человека, произносящего название этой птицы, покажет нам, является ли данное название звукоподражательным.

А если сравнить название на русском языке, которое кажется нам звукоподражательным, с именами этой же птицы на других языках?

Орнитологи и лингвисты Института эволюционной морфологии и экологии животных имени А. Н. Северцова АН СССР проанализировали народные названия птиц на 40 языках. Оказалось, что у таких видов, как кукушка, ворона и ряда других, особенно крикливых и известных своими голосами, они звучат похоже! Сравните сами. По-английски «кукушка» — «кукоу», по-немецки и по-чувашски — «кукук», по-чешски — «ку-качка». Испанцы и португальцы зовут эту птицу «куко», киргизы — «кюкюк», узбеки — «какку».

Русское народное название вороны — карга. По-башкирски оно звучит так же, по-азербайджански — гарга. Голландцы зовут ее — крал, немцы — крее, шведы и исландцы — крака.

Таким образом подтвердилось предположение о роли издаваемых птицами звуков в происхождении их названий. Когда же и как они возникли? Большинство из них — в те далекие времена, когда человек особенно тесно общался с природой. Высмотреть добычу в густой листве для человека означало быть сытым и накормить семью. Конечно, такому охотнику было важно рассказать о своем успешном опыте другим людям, при этом как-то обозначив птицу в отличие от других. И человек стал использовать самое заметное, самое характерное — ее голос. Так возникли звукоподражательные названия.

Если в далекие времена наши предки различали птиц по голосу, значит, они уже тогда их хорошо знали. Одни из этих птиц давали пищу, другие — пух, а третьи люди считали священными. Иные сообщали о смене погоды, помогали в отсчете времени.

Естественно, птицы иногда мешали человеку. Они могли, например, расклевать туши добытых животных или утаскивать мелкую добычу, которую человек оставил без присмотра.

Вот тут-то и потребовалось нашему далекому предку отпугивать непрошенных гостей. И тогда, возможно, вместе со взмахом рук человек и крикнул: «Кыш-кыш». Ведь он слышал, как шипят рассерженная змея, застигнутый врасплох еж или кошка.

Благодарим всех ребят, принимавших участие в работе Клуба Почемучек, и поздравляем победителей:

Анна АГАПИТОВА (Ленинград), Жанета АНДЕРСОНЕ (г. Рига), Павел АРСЕЙНИЧУК (с. Щиповатое Харьковской области), Армен АРУТЮНЯН (г. Минск), Станислав АСЕЕВ (г. Каменск-Шахтинский Ростовской области), Георгий АСТАХОВ (г. Воронеж), Елена БАКУРОВА (г. Львов), Юлия БАРАНОВА (г. Сочи), Оксана БЕЛЬЧИКОВА (г. Ташкент), Александр БЕЛЯКОВ (пос. Заводской Донецкой области), Роза БИКМУЛЛИНА (г. Рига), Вячеслав БИЛЬТУЕВ (г. Улан-Удэ), Дмитрий БОГДАНОВ (г. Рига), Мария БОГДАНОВА (п/о Янино Ленинградской области), Жанна ВИТКАЛОВА (Москва), Илья ВЛАСЮК (Москва), Андрей ВОЗНЕСЕНСКИЙ (г. Пушкин), Анна ВОЛКОВА (Ленинград), Игорь ЗЕМЛЯНСКИХ (с. Вороньков Киевской области), Надежда ИСАКОВА (г. Пикалево Ленинградской области), Марина КАМЕНЕВА (г. Таллинн), Наталья КЛИМОВА (с. Салтымаково Кемеровской области), Елена КОНОПАТИНА (г. Пенза), Элла КОСТЮКОВА (п/о Виноградово Московской области), Ирина КОРЕНЬКОВА (г. Харьков), Наталья КОЧЕТКОВА (Ленинград), Елена КУЗНЕЦОВА (г. Северодвинск Архангельской области), Татьяна КУШНЕРОВА (г. Гомель), Виктория ЛЫМАРЬ (г. Сумы), Владимир МАКАРОВ (г. Выборг), Роман НОВИКОВ (пос. Прикалаусский Ставропольского края), Анна САМСОНОВА (п/о «Мосрентген» Московской области), Дмитрий САФРОНОВ (г. Болохово Тульской области), Андрей СОКОЛОВ (Москва), Слава ТИХОНОВ (г. Ленинск-Кузнецкий Кемеровской области), Александр ТРОФИМЕНКО (пгт Варва Черниговской области), Вячеслав УМАНЕЦ (Москва), Владимир ХОЛОД (совхоз Новонежинский Кустанайской области), Владик ЦЕПЛЯЕВ (г. Каменск-Шахтинск Ростовской области), Вика ЦЫРЛИНА (г. Курск), Николай ЮРОВ (г. п. Копаткевичи БССР).

Кружки: кружок аквариумистов (г. Арзамас Горьковской области), кружок «Юные друзья природы» (г. Бахчисарай Крымской области), кружок садоводов (г. Вязьма Смоленской области), кружок Почемучек (г. Кривой Рог), кружок животноводов (г. Красноярск), кружок «Натуралист» (г. Ртищево Саратовской области), кружок «Юные натуралисты» (г. Тернополь).



«Здравствуй, Главный Почемучка!
Я очень люблю животных. Хочу завести хомячка или белую мышку, но папа против. До свидания. Саша Кротов».

Мы не раз писали в журнале, что животные в доме требуют внимания, за ними надо постоянно убирать. Не все ребята выдерживают нагрузку. Поэтому взрослые часто возражают против того, чтобы завести в доме зверька. Попробуйте делом доказать свою готовность по уходу за ним. Станьте аккуратными, собранными, не забывайте всегда убирать за собой, помогать по дому. Вот тогда родители и разрешат завести животных.

КЕША ДЕЛАЕТ ЗАРЯДКУ

Моего кенаря зовут Кеша. Он каждое утро делает зарядку, поднимает ножку и оттопыривает крыло. Потом распускает крылья и как-то фыркает ими. Затем он чистит клюв о жердочку и начинает чирикать, а потом петь. Только после этого завтракает.

Ленинград

Катя ФРОЛОВА

РОДИЛИСЬ МЫШАТА

Сегодня у меня и радость и горе. Моя Малышка родила мышат. Они красные, голые и не видят, слепые. Один мышенок почему-то умер. Теперь остался один.

г. Сосновоборск
Красноярского края Катя КОРПИЛИНА

ЗАБИЯКИ ДАНЮШКИ

У меня есть рыбки, и вот какие: два меченосца, две данюшки, два барбуса и три пятнистых гурами. Когда я их кормлю, то данюшки начинают вертеться возле кормушки, отпугивая других рыб. Один раз я опустила в аквариум игрушку. Гурами стали ощупывать ее усиками.

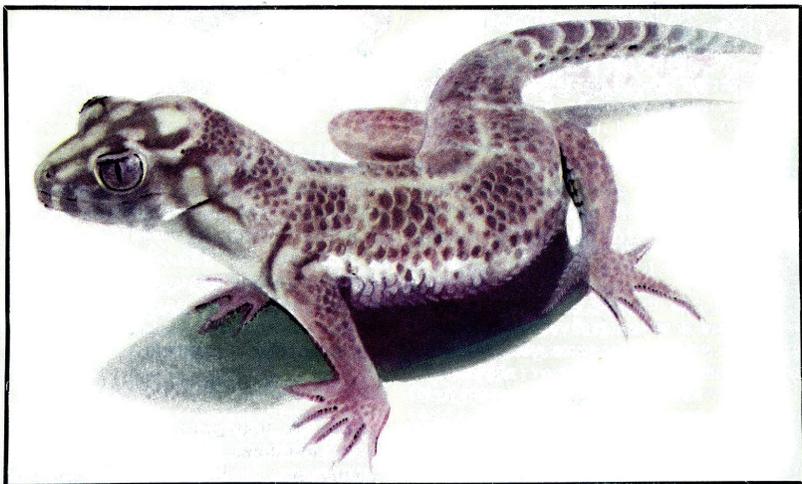
г. Новосибирск Катя КОЛБАСНИКОВА

Активно поработали в этом году: Юлия Канишевич (г. Минск), Сережа Кирпиченко (г. Витебск), Валера Копытов (г. Павловский Посад Московской области), Павлик Кусяка (г. Житомир), Люда Тесля (г. Киев), Саша Хаждинцев (совхоз Октябрьский Воронежской области), Наташа Черепанова (с. Косой Брод Свердловской области), Максим Чистяков (пос. Виноградный Краснодарского края), Аня Шарафутдинова (г. Коканд Ферганской области), Алеша Шутов (г. Унеча Брянской области), члены кружка «Юннаты младших классов» (г. Кривой Рог).

Спасибо всем друзьям-Почемучкам за дружбу с нами. Будем рады встретиться с вами в новом году на страничках Клуба.

Главный Почемучка





В ТЕРРАРИУМЕ ГЕККОНЫ

Большинство видов ящериц — «дети солнца», а гекконы — ночные или сумеречные животные. Для них характерны лишние подвижные веки глаза с вертикальными зрачками, которые расширяются в темноте. У многих видов гекконов, а их известно более 600, имеются приспособления для бега по вертикальным поверхностям, даже по стеклу, сыпучему песку.

Хорошо чувствует себя в террариуме сцинковый геккон, житель песков Средней Азии. Эта небольшая ящерица (длиной до 16 сантиметров) имеет короткое тело и непропорционально крупную голову. Тело окрашено в желтовато-серый цвет с расплывчатыми темными пят-

нами. Чешуйчатая кожа этих животных непрочная и при неумелом обращении моментально «слезает». Это своего рода защита гекконов. Самому удирать, а врагу оставить клочки кожи или даже хвост. Потерянные части вскоре восстанавливаются. Когда сцинковый геккон сердится, он шипит, а чешуйки на его извивающемся хвосте сухо трещат. Этот треск одновременно служит для остальных животных сигналом опасности.

Живя в террариумах, сцинковые геккончики быстро привыкают к человеку и сами могут забираться на его руку. По своему поведению, внешне виду эти животные скорее напоминают симпатичных

пустынных зверьков, а не пресмыкающихся. Они любят сладкую воду, которую охотно слизывают с пальца своим розовым язычком. Передвигаясь по террариуму, сцинковый геккон бежит на вытянутых ногах, высоко неся тело и вытянув в струну хвост. Рассердившись, изгибается, раскрывает рот, трясется и делает обманные наскоки боком на руку, «грозно» трясая при этом хвостом. Однако кусает не больно, скорее пугает, чем кусает.

Для содержания сцинковых гекконов необходим просторный террариум с толстым слоем речного песка — до 20—30 сантиметров. Сначала песок нужно хорошо промыть и продезинфицировать, на-

Сцинковый геккон.

пример, прокаливанием. Укрытиями могут служить черепки горшков, плоские камни, кора. Гекконы охотно роют глубокие норы, где проводят большую часть дня. Ближе к вечеру они выходят из убежищ и начинают охоту. В неволе эти ящерицы питаются мучными червями, сверчками, тараканами, пауками. Кормить их довольно просто — они быстро привыкают к кормушке. Ручные гекконы выходят за кормом и днем, дикие — только к вечеру. Едят они дружно, не мешая друг другу. Правда, у голодных животных могут возникать конфликты, и тогда они начинают драться между собой. Лучше всего содержать одного самца и одну-двух самок.

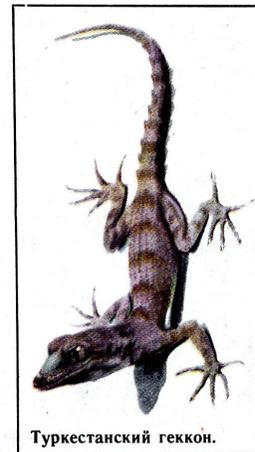
Сцинковые гекконы много и охотно пьют. Поэтому в террариуме всегда должна быть посуда (например, блюдце) с водой. По вечерам террариум следует слегка опрыскивать водой. Очень хорошо, если нижний слой песка будет всегда слегка влажным. Дело в том, что сцинковые гекконы быстро теряют влагу. Вот почему в природе они являются строго ночными животными, а в террариуме требуют теплого, но влажного воздуха. Дневная температура песка 25—30 градусов, ночью — от 15 до 20. Для подогрева можно использовать обычную лампу накаливания, мощность которой зависит от размера террариума. Некоторые любители считают, что для сцинковых гекконов необходим почвенный подогрев. На небольшую глубину нужно горизонтально

закопать аквариумную грелку мощностью 10—15 ватт. Регулировать температуру можно аквариумными терморегуляторами, которые продаются в зоомагазинах. Датчик терморегулятора размещают вблизи грелки на поверхности песка и настраивают на температуру 25—30 градусов. Сцинковые гекконы сами будут выбирать подходящее место.

При хорошем содержании и достатке витаминов сцинковые гекконы могут размножаться в условиях террариума. Самка откладывает в песок по два яйца в твердой известковой оболочке, из которых примерно через 60 дней вылупятся малыши. Первые дни они не едят, затем начинают активно питаться и быстро растут.

Хорошо приживается в террариумах и туркестанский гололапый геккон. В отличие от сцинкового — жителя песков — туркестанский геккон обитает на обрывах, в нагромождениях камней, всякого рода развалинах и жилых постройках. Тело его окрашено в буроватый цвет с сероватым и красноватым оттенком с еле заметными темными пятнами и полосами. При содержании этих гекконов в террариумах толстый слой песка не нужен.

Туркестанским гекконам необходимы в первую очередь вертикальные поверхности для лазания и укрытия. Желательно сделать высокий и узкий террариум, заднюю стенку которого можно декорировать корой. В качестве укрытия можно использовать цветочный горшок с отверстием в стенке. Так как эти гекконы лазают по вертикальным поверхнос-

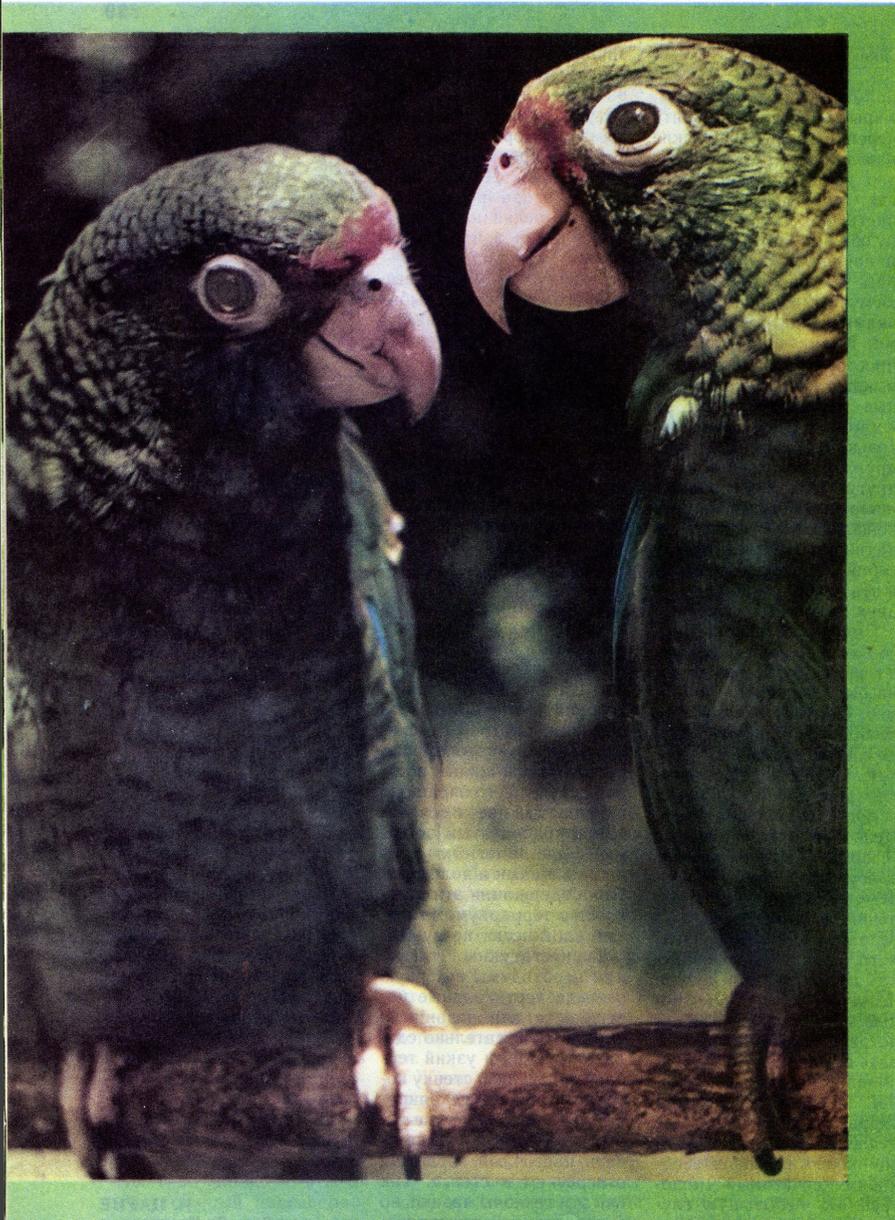


Туркестанский геккон.

тям, террариум должен быть хорошо закрыт со всех сторон, а сверху затянута сеткой. Туркестанские гекконы не требуют особых условий содержания, и им вполне достаточно комнатной температуры, то есть 18—20 градусов. Каждый вечер желательно немного опрыскивать террариум водой — эти гекконы слизывают капельки воды со стенок и камней.

В отличие от сцинковых гекконов туркестанские плохо привыкают к кормушке и предпочитают брать корм с песка. В неволе они охотно поедают сверчков, мелких тараканов, мучных червей. Днем гекконы показываются редко и оживляются лишь к вечеру. Если в это время в террариум напустить мух или других подвижных насекомых, гекконы поднимают возню и беготню во время охоты за ними.

И. ЦАУНЕ
Рис. Д. Парамонова



ОКАЗЫВАЕТСЯ

Пуэрто-риканские попугаи находятся под угрозой исчезновения. Птица этого вида не блещет ярким оперением, какое имеют попугаи амазонских джунглей, тем не менее в прошлом она была любимицей индейцев и испанских поселенцев, ее содержали в домах.

Огромные стаи этих зеленых попугаев обитали на Пуэрто-Рико повсюду. Но в XVIII веке леса на острове начали интенсивно вырубать, а так как этот вид гнезился только в дуплах деревьев, то очень скоро ему негде стало выводить потомство, он был обречен на вымирание. К началу второй мировой войны Карибский национальный лес острова площадью более 11 тысяч гектаров, находившийся под охраной государства, остался единственным местом обитания зеленых попугаев.

«Когда я приехал сюда в 1943 году, мне сказали, что здесь имеется около двух тысяч попугаев, и у меня не было причин усомниться в этой цифре», — вспоминал Фрэнк Уэлсуорт, бывший директор Карибского национального леса, а ныне президент Общества естественной истории Пуэрто-Рико. Но прошло немного времени, и выяснилось, что дело обстоит совсем иначе. Когда произвели подсчет попугаев, их оказалось... 24 особи!

Пуэрто-риканского попугая занесли в государственный список видов, находящихся под угрозой исчезновения. К 1975 году было обнаружено уже только 13 попугаев, живущих на воле. Для оставшихся птиц определенную угрозу представлял ямайский канюк, хищная птица, которая водится здесь в изобилии. Но главной бедой все же был недостаток дуплистых деревьев.

На помощь птице пришел человек. Ученые стали восста-

навливать поврежденные дупла деревьев. Кроме того, они спроектировали и построили искусственные дуплянки из пластмассы, окрашивая их под цвет ствола и накладывая на леток кору деревьев. Чтобы спасти яйца попугаев от хищников, исследователи изымали их из гнезд, подкладывая вместо них гипсовые муляжи. А после выведения птенцов в инкубаторе специально организованного птичьего питомника их возвращали в гнезда. Интересно, что птицы выкармливали птенцов, как будто вывели их сами.

И сегодня, если ученые считают, что гнездо не гарантировано от нападения хищников, яйца из него изымаются и заменяются гипсовыми. Наблюдение за птицами, охрана гнезд, выведение птенцов в инкубаторе — огромный труд. Но ученые-энтузиасты прекрасно понимают, что речь идет о спасении последнего вида попугая, обитающего в США.

В 1985 году в лесу жило уже около 35 попугаев, но к январю 1986 года треть из них исчезла. Тут, по-видимому, не обошлось без нападения хищных птиц, также находящихся под угрозой исчезновения. Некоторые сапсаны проводят на Пуэрто-Рико зиму.

К 1986 году на острове обитало примерно 60 попугаев, правда, в диких условиях — только около 20. Некоторые сомневаются, нужно ли вкладывать деньги в программу, столь медленно прогрессирующую. «Это наш последний попугай», — ответил один из ученых, — и за него стоит бороться».

В штате Виргиния (США) произрастают редчайшие де-

ревья — виргинские круглолистные березы. К сожалению, их осталось всего двенадцать. Этот вид первым среди деревьев был занесен в список растений, находящихся под угрозой исчезновения.

В 1984 году на одном из участков частного владения в штате Виргиния стали выращивать 30 молодых саженцев этих берез. Но 25 из них были варварски уничтожены неизвестными. Почти полностью пропал труд ученых, пытавшихся вырастить деревья по специально разработанной программе. Заранее были выяснены все конкурирующие древесные и кустарниковые растения и приняты меры для свободного развития молодых берез. Но планы сорвались. Над этими березами нависла угроза навсегда исчезнуть с лица Земли.

Жители некоторых стран Азии считают, что лекарство, приготовленное из желчи бурых медведей, вылечивает от многих болезней. За один желчный пузырь косолопного на черном рынке там платят до 3 тысяч долларов! Это породило усиление браконьерства в западных штатах США, где медведи еще встречаются в достаточном количестве. Отстрелу стали подвергаться даже звери, не достигшие зрелого возраста. Усилия и браконьерский отстрел оленей и лосей, что также связано с резко увеличившейся контрабандной продажей рогов этих животных на азиатских рынках.

Чтобы наладить эффективную борьбу с незаконной охотой на копытных и медведей, восемь штатов были вынуждены объединить свои усилия под руководством министерства рыболовства и охоты штата Калифорния.

МОЯ ЛЮБОВЬ И СТРАСТЬ— РЫБАЛКА

Николай СТАРШИНОВ

...Все видится мне наше село Рахманово, залитое праздничным утренним солнцем, перевалившиеся за палисадники кусты цветущей сирени, огромные лохматые ветлы, усыпанные грачами, воронами и галками. В ушах еще стоит их ярмарочный яростный гомон.

Добрая половина моего детства прошла в деревне. Здесь я с малых лет полюбил лес и воду — речки, пруды, озера. И еще — рыбалку.

Именно рыбалки помогли мне острее почувствовать природу, уважать ее,

бережливее относиться к ней, ко всему живому. А значит, помогли жить, работать, познать и полюбить нашу замечательную и добрую землю, нашу Родину.

Память сохранила мне множество случаев, наблюдений, встреч, происшедших на рыбалке. Вот я и написал книгу «Моя любовь и страсть — рыбалка», которая выходит в будущем году в издательстве «Физкультура и спорт». Юный читатель этого номера журнала может познакомиться с некоторыми рассказами, вошедшими в эту книгу.

НА МЕЛЬНИЦЕ

Лет с двенадцати я стал один ходить на Ворю, где находилась Истоминская мельница.

Тогда Воря, воспеая еще Аксаковым, была чистой и рыбной. Без хорошего улова с нее я не возвращался. Обычно приносил корзинку окуней, плотвы, подлещиков, а то и две-три щуки.

Мне очень нравилась и сама дорога к реке — каждый раз, идя по ней, я узнавал или находил что-то интересное, открывал для себя что-то новое.

Выйдя на задворки, я проходил луговиной, мимо небольших прудов, образовавшихся после того, как здесь пробовали добывать торф и оставили несколько котлованов, которые потом наполнились водой.

Здесь я иногда отлавливал карасиков, чтобы использовать их на Воре как живцов.

Потом заходил в лиственный молодой лес. По дороге успевал найти несколько подосиновиков и подберезовиков.

Пока я их искал, вспугивал тетеревиный выводок. Птицы с тяжелым шумом разлетались по кустам.

Выйдя на просеку, которая неизвестно почему называлась Баранцевской, проходил по крупному смешанному лесу километра два. На этой просеке росла трава-мурава, всегда свежая, зеленая, мягкая. По ней так приятно было шагать.

А потом я сворачивал влево, на другую просеку.

Здесь рядом находилось небольшое болото, на котором, кроме клюквы и голубики, росла морошка.

Мне долго не верили, что менее, чем в шестидесяти километрах от Москвы, может расти такая северная ягода. Морошка теперь встречается — и то редко — на севере Калининской и Вологодской областей. А тут она — рядом со столицей.

Но я доказал, что она есть в этих местах, когда привез в Москву сначала ее незрелые красные ягоды, напоминающие малину, а потом — зрелые, янтарные...

Наконец я выходил к оврагу, пробираясь сквозь кусты орешника, и тут передо мной открывался мельничный омут.

Мельничные омуты, которых теперь и не найдешь, имели много общего между собой. Мне так думается, что каждый из них изображен Левитаном. Этот бревенчатый настил, эти кладки, повисшие над быстротекущей водой, эти кусты ивняка, окружившие бегущую воду. А по краям омута — кувшинки...

Мельничные омуты всегда были украшением природы. Человек, несколько не обижая и не уродуя ее, создавал новую красоту.

Этот шум падающей воды, это воркование слетевшихся к мельнице голубей!.. Еще мальчишкой в те далекие годы я на-



Рис. В. Прокофьева

писал стихи, одни из первых. Так очаровал меня тогда мельничный омут.

И тропинки эти мне знакомы,
И крутой уклон горы знаком.
И шумит, шумит призывно омут
Где-то здесь, за ближним ольшянком.

Я стою у самого обрыва.
За спиной — темный лес застыл.
Предо мной, внизу, — реки заливы,
У воды — бревенчатый настил...

И вот я выходил на этот старый бревенчатый настил, ложился на бревна и долго разглядывал в щели гуляющую под ним рыбу.

Там поспешно проплывали стаи плотвы, притаившийся у сваи окунь вылетал за зазевавшимся пескарем. Степенно проходила стая язей...

А ловить с настила было почти невозможно — близок локоть, да не укусишь: туда никак нельзя было закинуть снасть. А если и удавалось это, то попавшуюся рыбу никак нельзя было вытащить — она не проходила в щели между бревнами.

Я отлавливал несколько живцов, ставил две-три жерлицы возле кустов, а сам занимался ловлей плотвы и окуней на удочку.

Целый день я крутился возле омута.

Здесь же и купался, если было жарко, здесь же ловил рыбу, собирал ягоды и грибы...

На мельнице в то время зерно уже не мололи. Ее приспособили под лесопилку. Круговой пилой резали бревна на доски.

И однажды после многих счастливых минут жизнь приготовила мне здесь первое серьезное испытание...

День уже клонился к вечеру, мне надо было собираться домой, когда разразилась страшная гроза. Вся окрестность озарилась от вспышек молний и содрогнулась от ударов грома.

Хлынул проливной дождь.

Чтобы скрыться от него, я побежал спрятаться под мельничную кровлю.

Пробежал по скользким бревнам настила на противоположный берег. Передо мной оказались две горки опилок. Чтобы не огибать их, я взобрался на первую и с нее прыгнул на вторую.

Я сразу почувствовал острую боль в пятке. А когда спрыгнул на землю, увидел, как из пятки хлещет кровь.

Оказалось, что под опилками второй горки лежала круговая пила, которая и срезала мне на пятке всю мякоть — до самой кости...

На мельнице никого не было. Продолжался ливень. Приближался вечер. А мне до дому было около пяти километров лесной дороги...

Словом, мое положение было незавидным.

Но чувство самосохранения взяло верх. Я разорвал свою майку и туго перевязал ею раненую ногу. А потом под удары грома и вспышки молний под проливным дождем бросился домой.

О, этот обратный путь по лесным дорогам, кочкам и ямам!..

На следующий день меня отправили до поезда на лошадях. А в Москве сделали операцию, после которой я целый месяц ходил на костылях.

...Во время войны после тяжелого ранения в обе ноги, которое я получил около немецких траншей, мне пришлось ползти всю ночь к своим.

И я добрался...

КОГДА РЕКА ОЖИВАЕТ...

Многие годы Москва-река, которая когда-то считалась рыбной рекой, в черте города и много ниже его была лишена всякой жизни, так сумели ее загрязнить и отравить. Она стала мертвой рекой. Ничто живое не могло существовать в ней...

Но вот ее почистили, промыли, стали строже следить за сточными водами, и она постепенно стала оживать.

Да, теперь уже не странно видеть рыболова, забрасывающего среди города удочку с ее гранитного берега.

И можно даже видеть, как к этому рыболову приходит удача: он опускает в свой бидон плотву или подлещика!

Как-то «Вечерняя Москва» писала даже о том, как подросток выудил из нее полупудового сома, как помогали ему в этом взрослые рыболовы, оказавшиеся поблизости.

Правда, как бы извиняясь, газета писала о том, что, конечно, в ней сомы жить еще не могут, что этот сом попал здесь случайно, вероятно, после проливных дождей зашел в город со свежей дождевой водой из Серебряного Бора...

И все-таки хорошие признаки есть...
Нужно отметить и другое — у рыбы появился извращенный вкус.

За Киевским вокзалом впадает в Москву-реку бегущий от Дорхимзавода мутный и зловонный ручей. Запах сероводорода, идущий от него, чувствуется на многие сотни метров!

И вот именно в том месте, где он впадает в реку, всегда толпятся рыболовы. Здесь лучше всего берет плотва и подлещик. Рыбу привлекает этот дурной запах, она уже жаждет его, как наркоман наркотика...

РАННИЙ СНЕГ

С вечера на Медведице пошел снег. Резко похолодало. А ночью разгулялась настоящая февральская метель.

Произошло это совершенно неожиданно. Мгновенно наступила зима.

Под окнами притихшей рыболовной базы запрыгали, застрекотали слетевшиеся сороки, на подоконниках засуетились любопытные синицы...

Так захотелось пройтись по заснеженному лесу!

Вот и надели мы с Володей сапоги и отправились по тропинкам, вдоль которых еще вчера зеленела трава, цвели последние ромашки, а в черничнике еще можно было набрать банку ягод, хотя они и потеряли уже вкус — стали мягкими, несладкими, водянистыми.

Снег укрыл землю и траву, лишь кое-где видны были многочисленные семьи рябков. Он налип на листья деревьев, и теперь при нем еще ярче запылали багряные кисти рябиновых ягод.

И вдруг мы увидели еще большее чудо: на моховой, заметенной снегом поляне стояло несколько красавцев боровиков, надевших белые шапочки.

Налюбовавшись зимним лесом — а он действительно стал совсем зимним, — мы с Володей решили все-таки отправиться на рыбалку.

Дул сильный северный ветер с редким снегом. Но в такую погоду в это время щука должна была брать. И мы поехали ставить переметы.

Собственно, все там было уже готово — оставалось только наловить живца и посадить его на крючки.

Мы долго пробовали добыть его и на удочки и подъемником. Но он, как на грех, куда-то ушел...



Наконец заехали в кугу и в камыш. Тогда-то и оказалось, что весь малек перекочевал сюда.

И тут мы увидели новое чудо: среди трепещущего камыша непрерывно снова-ла ласточки, которые в такую погоду должны были бы улететь...

А в пропеллинах между камышом порхали трясогозки. Здесь, у незамерзшей воды, было теплее, и сюда сбились стаи насекомых.

— Это хорошая примета! — сказал мне Володя. — Значит, снег и холода ненадолго, будет потепление...

Поставив переметы, мы причалили к берегу и развели костер. В здешних лесах много валежника и сухостоя. И костер у нас получился на славу — высокий и жаркий. Мы грелись около него, а потом время от времени выезжали посмотреть переметы.

Щука действительно брала неплохо — с каждого просмотра мы привозили двести...

А потом к нашему костру перебрались ласточки — все слетелись. Они крутились вокруг него, согреваясь и одновременно подхватывая перекочевавших к теплу насекомых...

А потепление наступило на следующее утро. За ночь от наметенного снега не осталось и следа...

ГЛУБОКОЙ ОСЕНЬЮ

Была глубокая осень — конец октября. Уже прошли первые утренники. Уже слетелись к человеческому жилью сороки, снегири, сойки, синицы.

Заливы Медведицы к утру покрывались тонким ледком, который так приятно потрескивал, когда мы выезжали к ним на лодке. Лед хрустел, по нему в разные стороны расходились длинные трещины.

В эту пору мы с Володией обычно гоняли кружки на глубине, по самому руслу Медведицы: вся крупная щука к этому времени обычно уже скатывалась в ямы.

Мы и на этот раз решили выйти на русло.

Прогнали метров триста. Ни одной перевертки.

Прогнали еще раз. Снова ни одной. Наконец в третий раз одна перевертка была. Но настоящей поклевки не было.

Видимо, окунь лишь помял живца и

выплюнул. Это явно была не щука, потому что от ее зубов остались бы порезы. Мы были в полной растерянности. Рыбалки не получилось. А через час-полтора уже должна была наступить темнота.

И тут Володя предложил мне: — А что, Константиныч, на русле ловить, видимо, бесполезно. Вон в заливе, в траве, на мели еще стоят колья для переметов. На некоторых даже сохранились с лета основные жилки. Давайте-ка привяжем поводки да попробуем счастья там?..

И мы отправились в залив. Привязали на нескольких переметах поводки с крючками и насадили на них живцов.

Воды в заливах было уже немного. Перед ледоставом ее сбросили. Заливы обмелели, были полны уже отмирающими водорослями...

Едва мы насадили на одном перемете живцов и поплыли к другому, как я увидел, что на этом перемете уже забилась щука.

Мы вернулись к нему. Действительно, щука прочно сидела на тройнике. Через минуту она уже была у нас в лодке.

За час мы поймали десяток щук. Такого ожесточенного клева я не помню в своей жизни.

У нас не было живцов, а то мы могли бы наловить и гораздо больше.

Уже начало смеркаться. И рыбалка заканчивалась.

И тут, как говорится, под занавес нам пришлось сильно поволноваться.

Мы уже собирались отплыть домой, решив оставить на ночь живцов на нескольких переметах. Как вдруг Володя заметил, что на одном из них поводок слегка дернулся. И мы поспешили к нему, хотя больше никаких признаков поклевки не было. Мы даже подумали, что щука сбила живца и ушла.

Когда мы подплыли к этому перемету, сердца наши затрепетали. Мы увидели огромную щуку. Толщина ее черной спины была, наверное, сантиметров пятнадцать.

Она с ходу заглотила живца, даже не почувствовав тройника, и стояла на самой поверхности воды.

Ее голова и хвост оказались в запутанных водорослях. Лишь средняя часть, огромная черная спина, была видна в промежутке между ними.

Я сказал Володе:

— Давай заезжай к щуке со стороны

головы через водоросли, а я приготовлю подсачек и подведу его к самой пасти.

Володя осторожно развернул лодку и стал обходить щуку.

Мы подплыли к ней, я уже опустил подсачек в воду, подводя его к водорослям, в которых находилась голова щуки.

И в это время она почувствовала беду.

Достаточно было одного ее рывка, и основная жилка перемета оборвалась как тонкая паутинка, а кол, к которому была она привязана, едва не вылетел на воздух. Огромная воронка появилась на воде, и в ней закружились отжившие спутанные водоросли.

Только эту щуку мы и видели...

Мы перевели дыхание. Сердца наши стучали, никак не могли успокоиться.

Наконец Володя сказал:

— Ну ладно, Константиныч, поплыли домой. Пусть она живет и гуляет... Она этого заслужила...

УРОК БРАКОНЬЕРАМ

Константин Назарович рассказал мне интересный случай, происшедший в его местах.

Два рыбака возвращались ночью на

лодке с рыбалки. Тьма была над Шексной беспроектная. И тишина необыкновенная.

Вдруг они услышали, как кто-то, плывя по реке, отдувается, сопит, разбрызгивает воду. Подгребли они поближе к плывущему, и показалось им, что это лось. Разгорелось у них браконьерское желание воспользоваться случаем и поживиться лосятиной. Еще ближе подплыли они к плывущему животному да как двинул его веслом по голове. Но оказалось, что это не лось, а медведь переплывал Шексну. Ну и наказал он их за жажду легкой добычи! Подплыл к лодке да так толкнул, что рыбаки вылетели из нее, а сама она перевернулась...

Испугались они. А медведь пришел в ярость — стал гоняться за ними. Погибли бы оба. Да хорошо догадались — нырнули под перевернутую лодку, притаились и отдышались — воздух под лодкой был... Там и отсиделись...

А медведь долго возился у лодки — и лапой по ней стучал, и раскачивал ее, чуял, что обидчики его где-то здесь, рядом.

Утром причалили рыбаки к берегу, мокрые, промерзшие, едва живые...

Хороший урок дал им мишка косоплыв...



Гостья из легенды

Если змея где в доме поселится — всякая беда тот дом стороной обходит, потому как дом будет под ее покровительством. Не тронь ее, не гони да вреда никакого ей не делай — будешь жить в спокойствии и в благополучии, а в хозяйстве твоём вдоволь всего будет. Во времена давние было такое — еще до крещения Руси. С тех пор и повелось: ужа или другую змею только кто углядит, дары ей тут же готовит. Обязательно молока нальют в посудину, яйца оставляют, кур, да и цыплят тоже — лишь бы дом без присмотра не остался. Угощения на плиту ставили или прямо на полу подле печи. «Если змея вкусит предложенную ей яству, это принималось за добрый знак» — так писал после долгих лет изучения обычаев, преданий и мифов наших предков Александр Николаевич Афанасьев в книге «Поэтические воззрения славян на природу», вышедшей впервые в 1865 году. Он же среди тех документов, что писались церковниками в осуждение языческих верований, нашел и такие, где сказано, что «многие человецы неразумьем веруют и в полоз», а «в полоз веровати — то есть поганско дело». Поясним. В санскритских словарях у существительного «змея» можно найти немало слов-синонимов. «Полоз» (старинное «полозие» — от «ползать») лишь одно из них. Народ долго хранил в памяти свою веру. Верили и в то, что, «кто убьет змею — тот лишается счастья и на полях его будут родиться одни плевелы» (сорняки, значит). Поэтому бить ужа или другую змею, что живут в доме или вблизи от него, никто бы не посмел — не миновать тогда беды. Мертвой змее оказывали почести, ее хоронили под окнами дома, насыпали земляной холмик. Сверху миску ставили и наливали парного молока до краев, «чтобы умилостивить дух ужа». А ведь как горевали! Начнет причитать старая хозяйка: «Загубили змею, доброго нашего домового». Змея, которая молоко пьет из блюда, что около печи поставлено, — она и есть домовый.

Называли ее и по-другому — цмок. Слово это сохранил для нас «Толковый словарь русского языка» Владимира Ивановича Даля. Упоминает его часто и Афанасьев. Откуда же оно взялось?

Оказывается, было такое у западных славян, и сродни оно глаголу «цмокать». Польское «цмокать» означает издавать губами звук. «Смокать» белорусское — отведывать, пить с наслаждением. Посудину с молоком для змеи ставили обязательно, об этом уже говорилось.

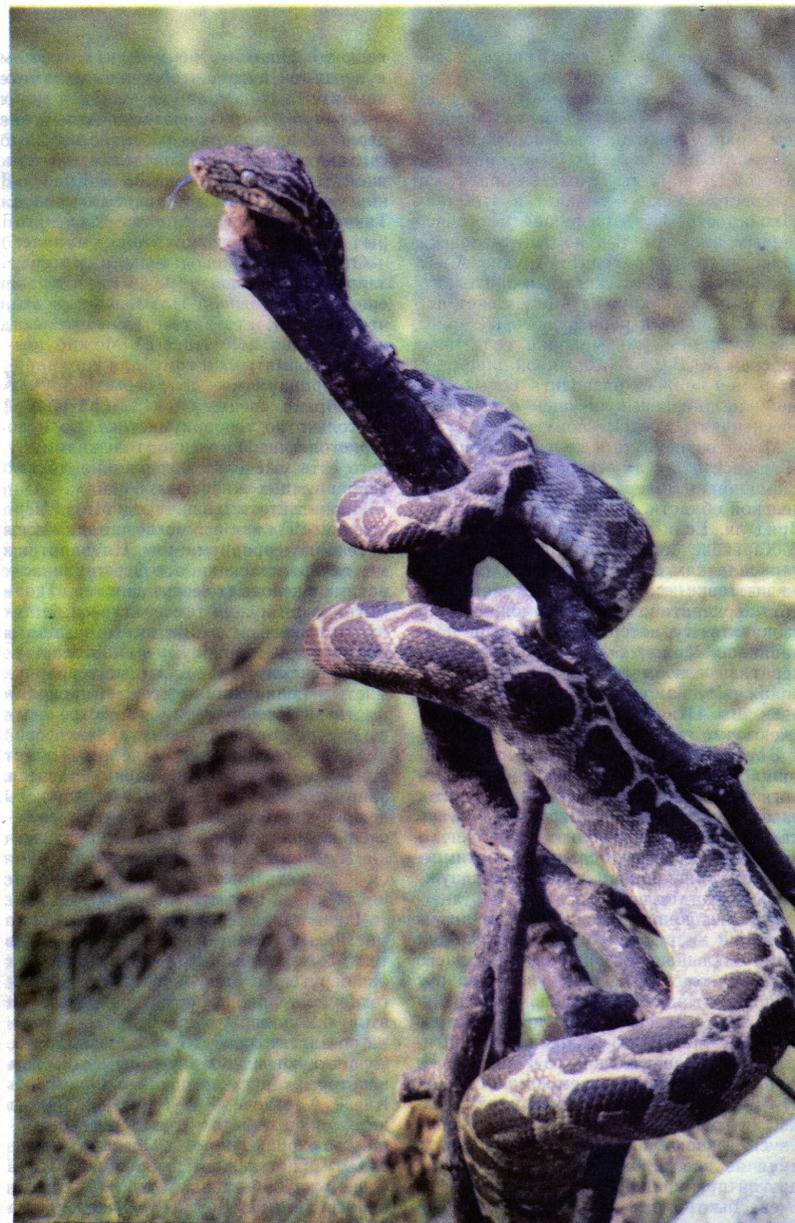
УЖ В ДОМЕ. ВОЗМОЖНО ЛИ ЭТО!

У Марины Климановой, она живет в Ленинграде, тоже есть уж. И у Юры Баранова, он из Тюменской области. У москвички Оли Конаковой. У Андрея Игонина, который прислал письмо из Новосибирска. Наверное, им позавидуют многие ребята. Ведь немало в нашей почте таких писем, где сказано: «Хочу завести ужа». Из Запорожья пришло письмо от Владика Бородинна. Не один раз видел он водяных ужей, а вот знает о них немного. Только то, что «живут они в воде и питаются рыбой». Старший брат обещал помочь Владике устроить для ужа террариум, и поэтому у них возникло очень много вопросов. Сережа Захарченко из Днепропетровска сам сделал террариум для ужа.

Писем с просьбами рассказать о содержании змей очень много. Ответить на каждое оказалось делом непростым. Поэтому-то и решили мы разобраться с основными вопросами на страницах нашего журнала. Конечно, для змей обязательно нужен террариум (кто еще не знает, что он из себя представляет, советуем посмотреть раздел «Сделай сам» январского номера «Юного натуралиста» за 1988 год). Террариум должен быть больших размеров (не меньше метра в длину, чтобы змея могла по нему свободно передвигаться) и с плотно закрывающимися дверцами, ведь даже через небольшую щель она может уползти. Чтобы такого не случилось, обдумайте заранее, где вы будете ставить террариум и какой.

Более требовательны змеи по сравнению с другими террариумными животными и к условиям содержания. Почти всегда возникает проблема — чем их

Удав.



кормить. А вернее, где взять лягушек или живых мышей. Это основной корм для многих змей, а некоторым видам требуется и живая рыба. Поэтому, прежде чем принимать окончательное решение, подумайте и об этом. Но не торопитесь с ответом. К кому вы сможете обратиться за советом, если возникнет в этом необходимость? Судя по вашим многочисленным письмам, без помощи человека более опытного приходится трудно. А вот руководитель юннатского или школьного биологического кружка вам сможет помочь. Да и сами ребята, которые занимаются в нем уже не один год, тоже подскажут. В уголках живой природы, например, можно разводить белых мышей или шпорцевых лягушек, а значит, и обеспечивать обедом своих змей.

Могут возникнуть и другие трудности. «Где достать для террариума змей?» Спрашивает Валера Валюкевич из Гродненской области. Купить в зоомагазине? Вряд ли. Если только в кооперативном. В Харькове есть такой магазин. О нем написала нам Оля Пакулова. Она была на выставке змей, которую организовал этот кооператив, и там же можно было «заказать» ту, которая тебе больше понравилась. Может быть, есть такие кооперативные зоомагазины и в других городах. Ну а если нет? Остается — идти на Птичий рынок или поймать змею самому.

Вот письмо из Пятигорска Риты Целиминой. Увидела она ужа у обочины дороги. Поймала его без особого труда: к взрослому-то ужю — метровому — не каждый и подойти близко посмеет, а этот был всего чуть больше 20 сантиметров. Ему на прокорм головастики нужны и лягушата.

Раскрываю другое письмо: «Пошли мы купаться на речку. Путь наш проходил мимо маленького овражка, заросшего кустарником. Там были ужы — вокруг шей желтый ободок. Они грелись на солнышке. Здесь-то мне и захотелось поймать одного из них», — пишет пятиклассник Алеша Коскин из Горького. И, к сожалению, таких писем немало. О том, что многие неядовитые змеи имеют тонкие и острые зубы и могут сильно укусить, знают, наверное, все. Но ловить змей не всегда бывает безопасно и по другой причине. Все они передвигаются очень быстро, так что иногда и разглядеть не успеешь, что это за змея. А если

гадюка? Поэтому: не уверен в себе — и не думай о том, чтобы поймать змею самому.

К тому же не разрешается ловить и содержать в террариумах змей, которые считаются редкими в пределах той или иной территории, занесены в Красную книгу или в списки охраняемых видов. Такие списки составлены уже для некоторых областей, но о них мало кто знает.

Отдельных законодательств, которые запрещали бы ловить змей, у нас в стране еще не подготовлено. Но означает ли это, что каждый, кто захочет завести ужа, имеет право поймать его? Можно позволить поймать ужа тому, для кого занятие террариумом — дело серьезное, у кого собрана специальная литература, а не только по террариумистике, но и по герпетологии. И конечно, только тому, у кого есть уже опыт содержания других террариумных животных.

Прочитайте, что пишет нам Миша Чернышов: «Я живу в Москве и занимаюсь в секции террариумистов. На занятиях мы слушаем лекции о содержании животных в неволе (то есть как их надо кормить, какая нужна температура и влажность, какие им лучше всего посадить растения в террариум и многое другое). Лекции читают опытные террариумисты. Наша секция ежегодно проводит выставки. Члены клуба часто встречаются с террариумистами из других городов. Во время таких встреч мы обмениваемся опытом. Мне очень нравится заниматься в этой секции, и я стараюсь не пропускать занятия». У Миши дома несколько террариумов. В них живут притягательные ящерицы и золотистые мабуи. Хочет он содержать и змею. Об этом он тоже написал нам в письме.

Члены клуба террариумистов содержат многих змей (конечно, кроме ядовитых и тех, что занесены в Красную книгу). Все они берутся на учет. Занятия Московского клуба террариумистов проводятся во вторую и четвертую среду каждого месяца по адресу: проезд Куйбышева, дом 3. Существуют клубы террариумистов и в некоторых других городах, например, в Киеве, Харькове, Калуге. О каждом из них можно узнать через городское общество охраны природы. Посещать их занятия может каждый желающий. Стать членом клуба — только тот, кому исполнилось 16 лет. Вот и получается, что большинство наших читателей такой воз-

можности не имеют. Как-то надо решить этот вопрос: или пересмотреть существующие правила, или проводить отдельные занятия по возрастным группам. Может быть, разобраться в этом вопросе поможет созданное в конце прошлого года Всесоюзное объединение любительских клубов аквариумистов и террариумистов? Будем надеяться. Мы постарались разобраться со всеми основными вопросами. Наверное, многие читатели поняли теперь, почему на страницах нашего журнала мы не можем рассказывать о содержании змей.

ХОЧУ СТАТЬ ГЕРПЕТОЛОГОМ!

У меня в руках небольшая корбочка из-под лекарства. На ней надпись — «випраксин». Это водный 0,06-процентный раствор сухого яда обыкновенной гадюки. Лекарство используют как болеутоляющее и противовоспалительное средство при многих болезнях. Например, при невралгиях, полиартритах, ревматизмах. Есть и другие лекарственные препараты, основу которых составляет яд змей. Но прежде чем наладить в нашей стране производство змеиного яда, потребовался не один и не два года работы со змеями. Чтобы добиться каких-то положительных результатов в этой области, потрудились немало людей самых разных профессий и специальностей. И конечно, герпетологи.

Специальность эта среди всех зоологических, пожалуй, одна из самых редких: ведь «гады», так до сих пор называют амфибий и рептилий, издавна вызывали у человека чувство страха и неприязни. А герпетологам приходится иметь дело именно с ними. Но если разобраться, то чем же они хуже других земных обитателей? Напротив, им, героям подчас самых невероятных историй, как никому другому нужен пылкий исследователь. Им особенно нужна защита и охрана, ведь часто убивают гадов только из-за непреодолимого суеверного страха.

Для герпетологов же одинаково интересны и жабы, и лягушки, и змеи. Более того, последние в числе любимых и даже обожаемых. А интерес к тому, что изучаешь, — не это ли главное?

Работа герпетолога, какая бы она ни



Желтопузик.

была, невозможна без изучения образа жизни земноводных и пресмыкающихся в их естественных местах обитания. Вот почему очень много времени герпетологи проводят в экспедициях, выезжая на два, а то и на три месяца за один сезон в самые разные районы нашей страны. И к этому надо быть готовым всем, кто собирается стать герпетологом. Сможете ли вы на долгое время уехать из дома? Нельзя не учитывать и некоторые трудности, с которыми неизбежно сталкиваешься, работая в экспедиции. Как часто вспоминаешь об уюте городской квартиры со всеми удобствами, когда жить приходится в палатках, вдали от населенных пунктов. Провизия в таких экспедициях, конечно, только самая необходимая. А сколько неудобств от непогоды. Еще куда ни шло дожди! В Средней Азии — наоборот — жара, воду приходится экономить. Трудно порой предвидеть то, что может случиться.

Повседневная работа в экспедиции трудоемка и требует немало сил и времени. Не обходится порой и без тяжелой физической работы. Так, чтобы провести учет земноводных в разных местах, вручную приходится выкапывать канавки глубиной в полметра и длиной в несколько метров. В общем, у герпетолога-полевика жизнь нелегкая. Но, несмотря на трудности и лишения, экспе-



Уж.

диционный сезон для нас все-таки самое любимое время. Ведь только в природе можно наблюдать за естественной жизнью пресмыкающихся. А после долгих лет работы в экспедициях приобретаются определенные навыки и большой опыт, что очень важно для человека любой профессии. И конечно, для каждого герпетолога.

Почти двадцать лет работает во Всесоюзном научно-исследовательском институте охраны природы под Москвой кандидат биологических наук герпетолог Анатолий Тимофеевич Божанский. Он занимается изучением биологии и экологии разных видов змей. Его мы и попросили поподробней рассказать о своей работе. Вот что он рассказал.

«Приходилось ли вам когда-нибудь слышать о том, что змей можно метить? Чтобы оставить метку, змею нужно сначала поймать, измерить, взвесить, определить пол, отметить особенности окраски — в общем, получить о ней все возможные сведения. И только после этого можно заняться мечением. Для этого животному подрезают несколько брюшных щитков. Делается это по специально разработанной методике, согласно которой один вырезанный щиток соответствует определенному номеру. Этот же номер наносят еще и масляной краской на спину. Его видно издала, и ловить змею будет не нужно. Но такая метка временная: после линьки номер стирается, а вот восстановить его можно. По вырезанным щиткам. Потому-то и пользуются обычно при мечении двумя этими способами. Во время измерений и мечения обращаться со змеей нужно предельно осторожно — особенно если в руках змея ядовитая.

Герпетологам часто приходится проводить учеты численности змей. Для этого

на каждой исследуемой территории намечаются маршруты. Перед их началом обязательно измеряется температура воздуха и поверхности почвы. Умение пользоваться метеорологическими приборами — термометрами, термографами и некоторыми другими — пригодится потом, и не раз. Сделав все измерения, можно отправляться в маршрут. Продолжительность каждого — часа четыре, а это значит, пройти предстоит 10—12 километров, и все это время нужно быть предельно внимательным. Конечный результат одного такого учета — количество змей, встреченных на данном маршруте. Так постепенно за полевой сезон накапливаются данные об учетах на всех маршрутах. После этого ученый приступает к обработке собранного материала — обычно уже после возвращения из экспедиции. Для этого пользуются специальными формулами. И здесь на помощь герпетологу приходит математика. Пока все просчеты сделаешь да получишь окончательный результат, одной бумаги на черновики сколько изведешь! Мы не раз проводили учеты численности обыкновенной гадюки. В четырех, например, обследованных нами областях — Калининской, Новгородской, Вологодской и Ленинградской — гадюк больше семи миллионов.

А вот среднеазиатская кобра занесена в Красную книгу СССР. Бывало, за время учета километров тридцать пройдешь, а встретишь всего-то одну или две кобры.

Родные мои никак не могут смириться с тем, что я выбрал себе специальность герпетолога. И еще с тем, конечно, что приходится иногда по нескольку месяцев в году не бывать дома. Но не это вспоминается спустя много лет. Так уж устроена человеческая память».

Семиклассник Витя Лунин из Владимирской области спрашивает, где можно приобрести специальность герпетолога. Получить диплом специалиста герпетолога можно после окончания биологического факультета любого университета. Но что главное? Серьезно заниматься изучением земноводных и пресмыкающихся можно уже сейчас. Со временем это увлечение и определит окончательный выбор профессии.

Г. КУЛИКОВА
Фото Р. Воронова,
Р. Папикьяна и Г. Смирнова

ГНЕДЫЕ, КАУРЫЕ, СОЛОВЬЕ...

Странные звуки доносились с улицы, будили меня, подростка, приехавшего на лето к бабушке в деревню. Мерные, хрусткие были звуки, словно дергали что-то размеренно и свежывали смачно. Помню, сначала и с непривычки я даже струхнул немного. Что за зверь такой подбирается к дому? Но оказалось, милее и добрее этого зверя не сыскать, наверное, в целом свете. Лошадь!

Лошадь мирно паслась на лугу перед бабушкиным домом, набирала силенок на долгую дневную работу. А хозяином лошади был наш сосед Кузьма Иванович, или попросту дядя Кузья. Он развозил на ней хлеб по дальним деревням, где не было своей пекарни.

Был у лошади, как водится, и жеребенок — такой же светло-серый, почти белый, в мать. Он тоже хрумкал вкусную травку, резво бегал по лугу, ириво помахивал коротким пушистым хвостиком. А когда мама-лошадь, запряженная в телегу, отправлялась в свои привычные рейсы, жеребенок увязывался следом и бежал не отставая.

Так и сложилось все это воедино в моей детской памяти, отложилось навеки: лошадь, скрип телеги, запах свежеспеченного хлеба, жеребенок... А все вместе дало то чистое и теплое ощущение родины, без которого и жить-то человеку нельзя.

Не знаю, как у вас, дорогой читатель, а у меня при виде элегантных, стройных, с гордо посаженной головой лошадей сердце радуется. Такое достоинство разлитое во всем их облик и вместе с тем такое добронравие и спокойствие в ясных и умных глазах, что не только обидеть — подумать об этих животных что-либо дурное, кажется, невозможно.

А какой осмысленный у лошадей взгляд! В нем самый широкий спектр настроений и, да простят меня строгие биологи, чувств: от добродушной лукавинки до мудрой грусти. Удивление, озорство, важность, обиды, радость, задумчивость, гнев, испуг, нежность, интерес к человеку, к другой лошади, к миру — все можно прочитать в больших, черных и как бы чуть влажных лошадиных глазах...

Лошадь — животное удивительное. Может быть, самое ценное приобретение, которое сделал человек, приручив и одомашнив в III тысячелетии до н. э. предков современных лошадей — тарпанов. С тех пор вот уже пять тысяч лет лошади верой и правдой служат людям. Они освоили огромное количество самых разнообразных профессий. Перевозка почты и пассажиров, военные походы и рыцарские турниры, пахота и конноспортивные состязания...

Лошади поставляют людям такой ценнейший лечебный и пищевой продукт, как ку-

мыс — сквашенное кобылье молоко. Кто хоть раз попробовал его, никогда не забудет этот приятный, освежающий, шипучий напиток! Кумыс излечивает многие болезни, даже такую страшную, как туберкулез. В нашей стране только в Башкирии более 200 кумысных ферм с поголовьем свыше 4 тысяч дойных кобыл. А у некоторых народов в большом почете блюда из конины — бесбармак, куырдак, колдама, колбаса асып, жал, жая, казы, чужук...

Особую роль играли лошади на Руси. Хозяйство крестьянина, а Россия до революции была в основном крестьянской страной, не могло обходиться без этих непритязательных и трудолюбивых животных. На лошадях пахали и боронили наделы земли, лошадь запрягали, чтобы ехать в лес по дрова, в горячую пору сенокоса лошади исправно тянули телеги, высоко груженные душистым сеном. Для таких работ нужны были сильные и выносливые лошади. Недаром по сей день самыми сильными в мире породами лошадей считаются советские тяжеловозы. Мировой рекорд силы тяги — без малого 23 тонны! — установлен в 1951 году советским тяжеловозом Форсом.

Не перечислить в короткой заметке всех рекордов, установленных лошадьми, не привести и малой доли тех примеров сообразительности, смекалки, доброты, верности хозяину, которыми отличались лошади на протяжении своей многовековой жизни бок о бок с людьми. Не рассказать об удивительных биологических особенностях лошадей, не познакомить хотя бы с некоторыми породами. Утешением мне служит тот факт, что по лошадям создана богатая литература. К ней — специальной, научно-популярной, художественной — я и отсылаю наших любознательных читателей.

Но об одном хотелось бы сказать особо. К сожалению, не все понимают, какое это прекрасное животное — лошадь. А потому позволяют себе относиться к ней с невниманием, с пренебрежением. Порою люди откровенно жестоки к лошадям. Известны факты, когда и подростки мучают этих добрейших животных, издеваются над ними. Больно писать об этом, но, увы, приходится.

По восточному календарю, наступающий 1990 год — Год Лошади. Очень хочется, чтобы хотя бы в этом году мы стали внимательнее и добрее к лошадям. Пусть пасутся они вольно на густотравных лугах. Пусть радуют нас своей резвостью, силой, изяществом, красотой. И когда срываются они в кантер, в намет, — пусть поет в их золотистых, черных, белых, дымчатых гривах напористый, веселый ветер! Ветер истории и сегодняшнего дня.

Ю. КРАШОЩЕКОВ

СЛОВО О МИЛОСЕРДИИ

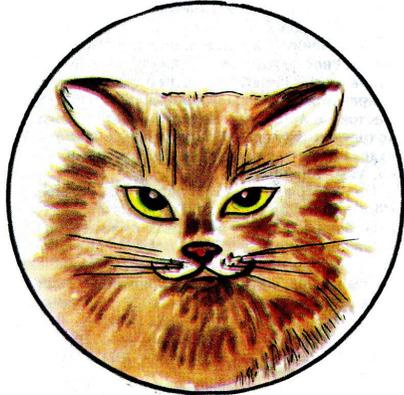
Есть в нашей пестрой, разнообразной почте письма особенные. К ним невозможно привыкнуть, как невозможно привыкнуть к плачу ребенка, утрате близкого человека. Письма эти не отпускают от себя, тревожат, будоражат душу, пронзительно и властно врываются в бурный поток читательской корреспонденции как сигнал бедствия.

Письма о жестокости. Точнее, о человеческой душе, столкнувшейся с жестокостью и не могущей примириться с ней, стремящейся одолеть ее во что бы то ни стало. Авторы этих писем — ребята и взрослые, люди, для которых милосердие — закон жизни, те, кто всегда готов прийти на помощь слабым и обездоленным.

ДЕНЬГИ ВМЕСТО ДУШИ!

Зима. Из канализационного колодца валит дым. Вокруг оттаявшая земля. Подхожу ближе: земля шевелится. Да это брошенные людьми собаки, и в глазах их — горе и страх. Я знаю людей, которые выставляли на улицу свою собаку за то, что она не могла больше принести потомства, а значит — доход. Что же получается: деньги вместо души? Почему дефицит милосердия сегодня так велик?

Что станет с нашим разумом и нашим сердцем? Не покинет ли нас доброта навсегда? Ведь уже сегодня ее недостает



нам всем! Горе у товарища — мы не спешим ему на помощь. С собаки заживо сдирают шкуру — мы молчим, словно ничего не происходит. Ребенок с интересом смотрит, как голубь с отрезанными лапками мучается, не может приземлиться, — мы снова проходим мимо.

Преступно мало мы говорим об отношении человека к четвероногому другу, словно нет в нашей жизни жестокости! Человек не может состояться без доброго отношения к меньшим своим братьям.

Космос, пограничная и миллисекундная службы, медицина, геология — сферы, в которых жизнь собаки — подвиг во имя жизни человека. Где же наша человеческая благодарность, милосердие? Ответьте! Мне так горько!

г. Смоленск

Елена ЛАЙКОВА

БОЙТЕСЬ РАВНОДУШНЫХ!

Много говорится о печальных судьбах бездомных собак, а мы хотим поговорить о не менее печальных судьбах их породистых сородичей. Много, к сожалению, среди собаководов-любителей дельцов, начинающих на преданности и самоотверженности собак. Они заводят собаку из престижа, а потом начинают покупку и перепродажу живых собачьих душ. И идет пес по равнодушным рукам, а ведь он живой, ему больно! Как горько смотреть на таких вот Лютых, Атосов, Хазаров, так и не нашедших настоящего хозяина, друга!

Такой торговлей занимаются не только взрослые «любители» собак, но и юные. Как же с этим бороться? Что думают по этому поводу настоящие собаководы?

г. Елабуга
ТАССР

Юля ГИЛЬМУТДИНОВА,
Женя ПОДРАН

ПРЕДАТЕЛЬСТВО

Само слово «собака» звучит благородно. Собак используют для розыска, в караульной службе, для спасения утопающих, людей, погибающих в горах. Во время войны собаки прославились как прекрасные связные и санитары. На их счету сотни спасенных человеческих жизней. И теперь, когда стряслась огромная траге-

дия в Армении, собаки вновь на своем посту — они оказали большую помощь в розыске людей, пострадавших от землетрясения.

Но почему-то люди не понимают и не умеют ценить огромную преданность собак. На улицах нашего города я вижу много бездомных животных. Я даже не представляю себе, как можно завести дома собаку или кошку, ухаживать за ней, воспитывать, а потом выбросить на улицу именно в тот момент, когда четвероногий друг полюбил тебя, привязался, одарил своей глубокой преданной дружбой и доверием. Я считаю таких людей предателями.

Нам, всем людям, нужно быть немножко добрее к животным, ведь они наши меньшие братья!

г. Сокаль

Львовской области

Ирина СОЛОНЕНКО

ПОМОГИТЕ ВЕРНУТЬ КРАСОТУ!

Пишем к вам с надеждой. Псков — город красивый, но не хватает в нем добрых людей. Есть у нас в городе река Великая, там постоянно живут утки. Мы с подругой ходим кормить их. Однажды заметили, что в воде много мусора, железа. Мы очень огорчились, стали все доставать из реки. Каждый раз возвращались домой с мокрыми ногами (родители ругали, конечно), но мы все равно шли на реку и усердно вытаскивали мусор. Оказалось, что все наши труды напрасны. Весь сор, который нам удалось с трудом достать, снова оказывался в реке. Утки застревают в железе. Чтобы подойти к ним, нужно было штурмовать помойные горы.

Рядом с Великой частные дома, и жители сбрасывают в реку все отходы. Представляет: в реку, где живут утки, — помой! Помогите вернуть красоту!

Ученицы 4-го «А» класса 23-й школы г. Пскова

Многолика и разрушительна человеческая жестокость. Отравленные реки, леса, превращенные в свалки, разоренные птичьи гнезда, выброшенные на улицу, преданные кем-то животные, испокон веков сопровождавшие человека в его трудной жизни, одарившие его редкой по-



глубине привязанности, самоотверженной дружбой и доверием.

Не привыкаем ли мы в нашей торопливой и суетной жизни к этим ужасающим, шемющим душу ликам человеческого равнодушия, бессердечности? Не становится ли жестокость нормой нашей жизни?

А где-то рядом, как живой родник, бьются беспокойные сердца ребят. Своими еще не очень крепкими руками не всегда умело они стремятся преобразить мир, удержать в нем доброту. И важно разглядеть, услышать этих ребят, не пройти мимо, поддержать их усилия, протянуть руку помощи.

ЧТОБЫ ПТИЦЫ ЖИЛИ!

Живу я в красивом селе Мухури, окруженном высокими снежными горами. Есть леса и поля. Много у нас разных птиц и зверей.

Но есть люди, которые уничтожают их. Больше всего страдают птицы. Когда я возвращаюсь из школы, часто встречаю людей, в руках которых ружье и убитые птицы. Почему птицы должны погибать от руки человека? Я задаю этот вопрос тем, кто их уничтожает. Но они не отвечают и даже не хотят меня понимать.

с. Мухури

Грузинской ССР

Роза ЧИКОВАНИ



ДУША ОБЯЗАНА ТРУДИТЬСЯ

Помню, принес в дом собаку. Надеялся, что буду с ней гулять, заботиться о ней, что станет она мне настоящим другом. Но отец убил ее. Да еще как убил — у меня на глазах, лопатой по голове. И я ничего не смог сделать, было мне тогда девять лет. До сих пор не могу смириться с этим жестоким, бездушным поступком. Все свои детские годы я боролся с самим собой, чтобы не озлобиться, не ожесточиться, не научиться чувствовать чужую боль. Я обязательно одержу победу в этой нелегкой для меня борьбе. Хочу быть лесником и буду им! Буду бороться с жестокостью, насилем.

Л. САМСОНОВА
Рис. П. Рогачева

НАПЕЧАТАНО В 1989 ГОДУ:

ПЕРЕДОВЫЕ СТАТЬИ

Восхождение, № 9
Жизнь — голубой планете, № 6
Зовут пионерские горы, № 5
Кондратьева О. Служение детству, № 4

МОЯ РОДИНА — СССР

Артюхин Ю. Командоры, № 10
Бардин А. Весна в Каракумах, № 4
Дормидонтов Р. К вершинам Памира, № 1
Константинов И. Зимняя песня леса, № 2
Макеев А. Лесной остров в степи, № 6
Мухин И. В уссурийской тайге, № 8
Песков В. Проселки, № 7
Севастьянов А. Тундра краснозобой казарки, № 5
Супруненко В. Цветные ветры гор, № 9
Флягина И. Зеленое море Сихотэ-Алиня, № 12
Харченко В. В Красноводском заповеднике, № 3
Шутова Т. Здесь розы не вянут, № 11

КОЛОСОК

Акимова Н. Птичья гостиница, № 8. Большакова А. В краю белых ночей, № 8. Васильев-Левшин В. Зона строгого контроля, № 4. В дружине Берендея, № 8. Гаршин В. Хлебная коса. Крюк и серп, № 11. Заславец Г. Школьный зоопарк, № 6. Колпаков Г. Живите, цапли! № 12. Корсун С. Здравствуйте, белые аисты! № 3. Краснощек Ю. По ягоды. На радость людям. Наследник Жака Паганеля. В дозоре, № 10. Крапивка С. «Голубой меридаан-36», № 12. Кушка С., Ярема Н., Богачева Л. Кто хочет вырастить диоскорею, № 12. Мамонов А. Находка «Робинзона», № 1. Мартинова Зле-на. «Циписек» шлет привет, № 1. Матвеева С. К тайнам истории Земли, № 8. Мерцалова Е., Невский А. Уроки арендного подраья, № 6. Момотова А. О чем рассказывают деревья, № 5. Муцетони В. Долгая дорога хлеба, № 7. Хранители леса, № 11. Никифоров В. Саду честь, № 4. Носов В.

Автор этого письма пожелал остаться неизвестным. К сожалению, ответить ему мы не смогли: не написали он и свой адрес. Но есть у нас надежда, что он прочтет этот номер «Юного натуралиста» и узнает, что мы его выслушали и поняли.

Человек и Природа. Сегодня они одинаково нуждаются в любви, сочувствии, милосердном к себе отношении. И как все хорошее — любовь, сочувствие, милосердие, — требуют от человека огромных усилий, труда, прежде всего труда души и сердца. Давайте не будем бояться трудиться!

Под знаменем свободы, № 2. Придатко Н. Тигренок Чара, № 12. Чупова Н. Вместе дружною семьей, № 1. Как уберечь речку? № 2. Канадский клен и русские березки, № 9

ЗЕЛЕННЫЙ НАРЯД ОТЧИЗНЫ

№ 1 — 12

МОЙ ДВОР — МОЯ ЗАБОТА

Ермолаев Б. На окраине Новгорода, № 7
Койт К. Цветы под окнами, № 5
Майоров В. Чудеса на батанике, № 8

ЮННАТЫ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Смирнов Ю. И сбывлась мечта, № 3
Сурков С. Какой оставишь след, № 1; Тигр... в роде, № 5

ЛИСТКИ КАЛЕНДАРЯ

№ 1 — 12

ПОЭЗИЯ РОДНОЙ ПРИРОДЫ

Алексахин Н. Молодость древнего промысла, № 9
Семенова О. Когда оживает стекло, № 1

ОЧЕРКИ И СТАТЬИ

Бибиков О. Кедровка, № 8. Васильев В. Фестиваль в городе ив, № 7. Евсеев В. Мансей! № 12. Коваль Ю. Друг Пыжа, № 3. Коньков В. Будущее животноводства, № 10. Котенкова Е. О чем поют птицы, № 5. Котенкова Е., Загорулько Н. Тусси и Тэсси, № 9. Спицин В. Московскому зоопарку — 125, № 8. Крутогорю Ю. Российский Паганель, № 8. Серебряный Л., Орлов А. У нас в гостях

КЛУБ ПОЧЕМУЧЕК

№ 1 — 12

ОКАЗЫВАЕТСЯ

№ 1 — 12

СОВЕТЫ

Курилович Л. Не болей, попугайчик, № 1
Ларин С. Расписные перепела, № 11
Меняев А. Аквариумный класс, № 10
Попов Д. Зимнее содержание кроликов, № 11
Фроленко А. Поможет древесная зола, № 5; Калина обыкновенная, № 7
Секреты лесовичка, № 5, 6, 7
Синадская В. Весенние заботы, № 4
Щербаков Н. Чтобы сохранить ягоды, № 4

РАЗМЫШЛЯЯ О ПИСЬМАХ

Куликова Г. Гостя из легенды, № 12
Самсонова Л. Слово о милосердии, № 12
Чупова Н. Защищать сообща, № 6

ЗАПИСКИ НАТУРАЛИСТА

Альтшулер Б. Чайка. Мать. Воробьиный народец. Мои скворцы. Жаворонок. Палка. Корова. Про вороненка, № 3. Банькин В. Колючая семейка, № 11. Георгиева Л. Пловцы в реке, № 6. Дурова Н. Шепотка на ладони. Списать на обозрение. Старость всепрощающая. Моя профессия. Живи, мой тигр! Поскребыши, № 2. Ермоленко Ю. Отважная пятерка, № 7. Зайцев В. Случай в океане, № 4. Зотов В. Весна идет, № 4. Иванов Ю. Вот они какие, лисы! Только ее и видели... Не зевай! Храбрая норка. Птичий прогноз, № 10. Игнатенко Г. Кольчак, № 6. Кокрашвили Б. Чечевича, № 4. Корнеев А. Глубокие корни, № 5. Котляр Ю. Доверие, № 7. Кротов С. Летний дождь, № 6. Кравцов А. У протоки, № 7. Ктуецкий П. На опушке, № 7. Куренной Е. Семь ездových и ослик, № 5. Ларин В. Там, где кончатся айсберги, № 10. Марихин Н. Восход солнца, № 4. Могилев В. Ванюша, № 5. Нетисов В. Черемша, № 4. Николаева Т. Погремки, № 5; Стрелялишки, № 6. Обьедков А. Воспоминание лета, № 11. Офицеров Т. Забияка, № 6. Покровский А. Ложный дятел, № 5. Потиевский В. Мока, № 6. Приходько В. Квакша грозу накричала, № 7. Пришвин М. Первая стойка. Луговка. Говорящий грач. Гаечки, № 9. Прокофьева Е. Опавшие листья, № 10. Санников И. Спасенные звери, № 6. Симонов В. Овод и Ромашка. Кошки на лугу. Шмель. Паук-крестовик. Ночные охотники. Орфей и лисья, № 8. Старшинов Н. На Истоминской мельнице. Когда река оживает... Ранний снег. Глубокой осенью на Медведице. Урок браконьерам, № 12. Суханов Я. Уловки косога. Дерево мира. Спит, как сурок. Как с гуся вода. Вытянули репку! № 1. Токмаков В. О чем пел дятел-желна. Лесная дорога. Липа, № 11. Хайрулдинова Г. Наш Семка, № 5. Чельцова Е. Белкин урок, № 7. Чернов Ю. Два художника, № 7

тур, № 9. Стишковская Л. Поющие хором, № 11. Супруненко В. Стихия, № 6. Чегодаев А. Разноликие колдубиды, № 9. Чернышев В. Многоликая жизнь, № 3; Писатель на всю жизнь, № 9

ЛИСТАЯ БРЕМА

Вронский Н. Остров двух полушарий, № 3
Гражданкина А. Кваква, № 9
Константинов И. Полет балобана, № 4
Кучеренко С. Змееголов — рыба реликтовая, № 2
Малов О. Птица императора Монтесума, № 6
Печенов В. Маленький отшельник, № 12
Рожнов В. Юркий домовый, № 1
Саломатина Н. Саламандры, № 11
Санги В., Кучеренко С. Морской котик, № 10
Субботина О. Архитекторы плодородия, № 7
Щербакова Л. Майский жук, № 5

СТО ДРУЗЕЙ СТА МАСТЕЙ

Голенищева Н. Кто ты, южак? Выбираем щенка, № 9.
Державин К. Беддингтон, или Волк в овечьей шкуре, № 12
Козловский А. Керриблоттерьер, № 3
Мешкова Н. Ответ Почемучке, № 4
Мещерская Е. Собака — это серьезно, № 2
Субботина О. Доберман по имени Ричи, № 12

В СТРАНЕ ОТКРЫТИЙ

Алексеева Н. Рыбы — существа загадочные, № 5
Рылов А. Серенады насекомым, № 4
Стишковская Л. У кого какие уши, № 8
Тамбиев А. Как пометить синего кита, № 3
Шангин-Березовский Г. Чудо соматической гибридизации, № 2

ЧЕЛОВЕК, ЗЕМЛЯ, ВСЕЛЕННАЯ

Алифанов В. Мозозавры жили на планете, № 2
Заворотов В. «Озонная дыра», № 6
Ларин В. Начало спутниковой океанологии, № 10
Цветков С. Человек, Земля, Вселенная, № 7

СТРАНИЧКА ЭКОЛОГА

Вайчюняйте Р. Лагушки ждут помощи, № 5
Марков С. Удивительный мир Байкала, № 1
Синадский Ю. Целебный воздух, № 4
Шумова Т. Как одолеть нитраты, № 11

ВСТРЕЧА С НЕОБЫЧНЫМ

Бродский А. Улитки тропического леса, № 6
Голованов А. Малайская жаба, № 7
Гомелок В. Про морского черта и... № 2
Магков Н. Рыбы-кукушки, № 7
Райтвэйр А. Грибы-архиллеристы, № 5
Симаков Ю. Загадки биолокации, № 1
Смирнова Н. Загадки числового ряда, № 4
Солдаткин Е. Бесплатные пассажиры, № 3

СТРАНИЦЫ КРАСНОЙ КНИГИ

Голованов А. Пещерный олень, № 5
Солдаткин Е. Коршун-слизнеед, № 6; Квезал, № 10

СДЕЛАЙ САМ

№ 1 — 12



Настя ЛЕВАНЮК
г. Южно-Сахалинск

«ПИНГВИНЫ»

В ЭТОМ НОМЕРЕ:	
И. Флягина. Зеленое море Сихотэ-Алиня . . .	1
Колосок	6
В. Евсеев. Мансей!	10
Листики календаря	12
В. Печенев. Маленький отшельник	16
Сто друзей ста мастей	19
Клуб Почемучек	22
И. Цауне. В террариуме гекконы	28
Оказывается	30
Записки натуралиста. Н. Старшинов. Моя любовь и страсть — рыбалка	32
Г. Куликова. Гостя из легенды	38
Ю. Краснощек. Гнедые, каурые, соловые	43
Л. Самсонова. Слово о милосердии	44
Напечатано в 1989 году 46	

НАША ОБЛОЖКА:

На первой странице — амурский тигр (фото Р. Папикьяна); на второй — «Зимнее утро» (рис. Е. Ельской); на четвертой — «Отдых» (фото Е. Шведова, см. стр. 43).

В номере использовано фото из журнала «National Wildlife».

Главный редактор Н. Н. СТАРЧЕНКО

Редколлегия: ВИНОГРАДОВ А. А., ГОЛОВАНОВА Т. И., (зам. главного редактора), КЛУМОВ С. К., ДУДКИН В. Е., МАСЛОВ А. П., МУХОРОВ В. И., ОРЕШКИН А. М., ПОДРЕЗОВА А. А., ПОНОМАРЕВ В. А., РАХИЛИН В. К., СИНАДСКАЯ В. А., ЧАЩАРИН Б. А. (ответственный секретарь)

Научный консультант профессор, доктор биологических наук, академик ВАСНИЛ Е. Е. СЫРОЕЧКОВСКИЙ

Художественный редактор А. С. ШАФРАНСКИЙ
Технический редактор Е. А. МАКСИМОВА

Рукописи и фото не возвращаются

Сдано в набор 25.09.89. Подписано в печать 26.10.89. А12922. Формат 70x100^{1/16}. Печать офсетная. Бумага офсетная № 1. 2. Усл. печ. л. 3,9. Усл. кр.-отт. 16,9. Уч.-изд. л. 4,7. Тираж 3 000 000 экз. (1 500 001 — 3 000 000 экз.). Заказ 307. Цена 25 коп.

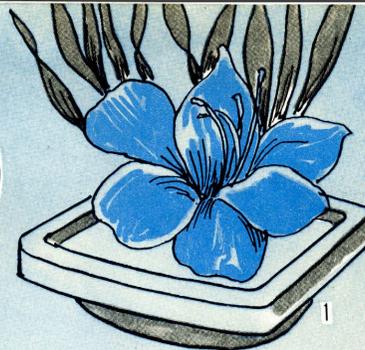
Типография ордена Трудового Красного Знамени издательско-полиграфического объединения ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия». Адрес ИПО: 103030, Москва, К-30, ГСП-4, Сущевская, 21.

НАШ АДРЕС:

Телефоны: 285-88-03
285-89-67

ЖУРНАЛ ЮНЫЙ НАТУРАЛИСТ

В. А. И. С. Ю. В. К. Т. Р. О. В. О. В. А. И. С. Н. О. В. О. Д. А. М. И. Т. Р. О. В. О. В. А. И. С.



Посмотрите на эти композиции из цветов, веточек хвои, других материалов. Это же настоящие произведения искусства — «музыка» красок, гармония линий и форм. И всегда есть возможность проявить фантазию, вкус, выразить свое понимание прекрасного. А теперь приступим к аранжировке.

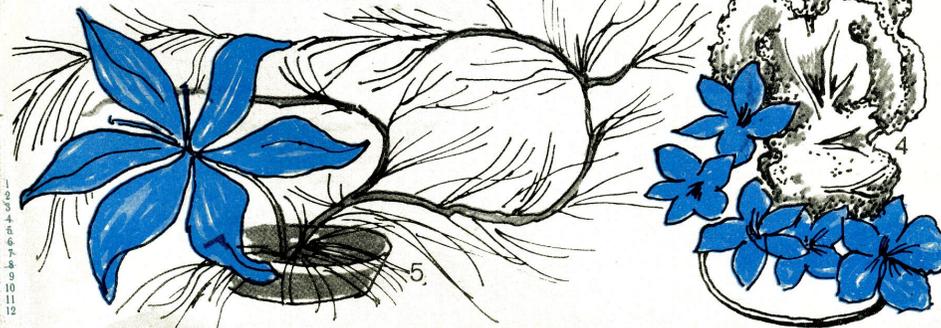
Рис. 1. Нам понадобится плоская керамическая ваза, какой-нибудь яркий цветок. В данном случае использован цветок гиппеаструма (амарилиса) и зелень (в этой композиции — листья нарцисса). Букет держится на наколках (металлические накладки могут быть круглой, овальной или прямоугольной формы) с острыми нержавеющими иглами, которые не должны быть заметны в готовой композиции.

Рис. 2. Для этого долговечного очаровательного букета понадобятся светло-фиолетовые шары мордовника, цветы тысячелистника, небольшая гроздь калины и корзинка.

Рис. 3. Это праздничный букет с царицей цветов — розой. Чтобы сохранить розы как можно дольше, надо подрезать стебель острым ножом наискось и подержать в воде 2—3 часа, погрузив в нее лишь стебель и листья. Затем завернуть розы в газетную бумагу и положить на нижнюю полку холодильника. Через день развернуть. Если листья и цветки слегка увяли, все повторить. Такие розы будут долго стоять в букете.

На следующем рисунке (4) показана композиция, казалось бы, из несочетающихся вещей — капуста листовая и гладиолуса. Но как наряден и праздничен букет!

Последняя композиция (5) составлена из лилейного тюльпана (распустившегося) и ветки сосны итальянской.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Индекс 71121
Цена 25 коп.



10
11
12