

ISSN 0205—5767

1988

1

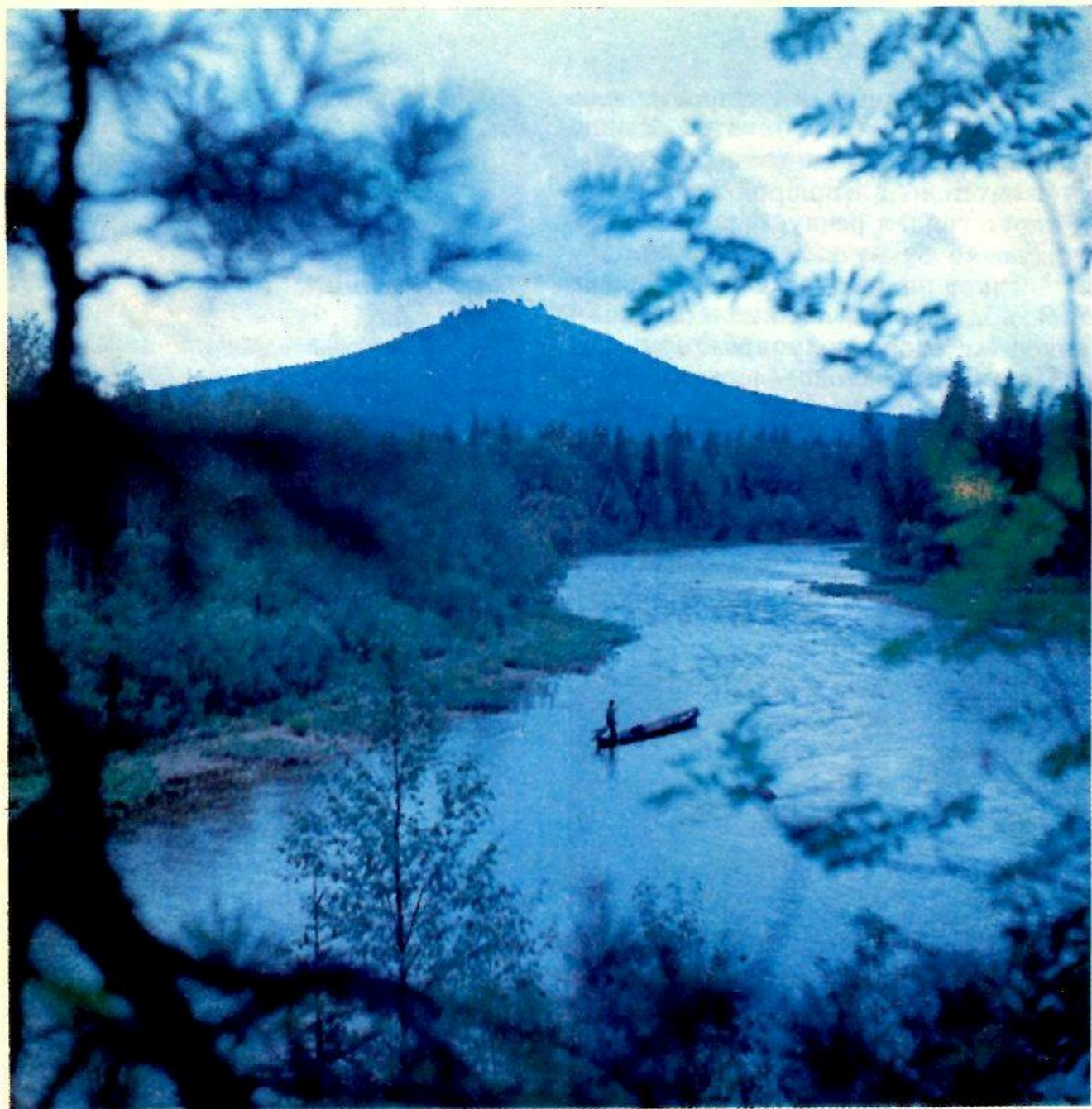
Юный Натуралист



С НОВЫМ
ГОДОМ!

1988





ИЗБУШКА НА ВИШЕРЕ

Юрий КОВАЛЬ

Какое хорошее слово — Вишера. Плавное, шершавое. Хочется сказать его, потрогать губами. Как в речке на перекате, шуршат в нем шероховатые камешки. Все дно Вишеры и берега ее в этих

камешках. Они похожи на кремневые ножи или наконечники для стрел и копий.

Вишера извивается по тайге, глухо бурлит на порогах, бьет бурунами под скалу с колокольным звоном и

вдруг разливаётся на широких плесах.

Узоры ее русла напоминают буквы.

Я летел над Вишерой в самолете и вдруг увидел речную излучину, похожую на букву «Л».

А сразу за нею — «О».

Я волновался, толкал соседей — какое же слово получится?

Получилось слово «лось».

ВАНДЫШИ

У самого берега Вишеры прямо из воды растут красноногие лопухи. В лопухах, как в рюмках, собирается дождевая вода.



Под лопухами, по дну реки, снуют рыбешки величиной с мизинец.

Это вандыши. Они любопытны и прожорливы. Бросишь в воду банку с хлебными крошками — вандыши мигом залезают в нее.

Вишерские ребяташки приучаются к рыбалке с ловли вандышей, а взрослые рыбаки «вандышами» ругают ребяташек.

— А ну, вандыши, давайте отсюда!

Мне вандыши нравятся. Ловкие, верткие, нахальные, они веселят подводный мир.

ВАСЯ ЧЕРВЯЧОК

На реке, недалеко от берега, мы увидели лодку, в которой сидел одинокий рыбак. Это был Вася Червячок. Он ловил хариуса.

Хариус — осторожная рыба. Держится в ямах, в густой коричневой глубине.

Хариусовый плавник похож на флаг, по которому рассыпаны жемчужные горошины.

— Как дела? — крикнул Вадим.

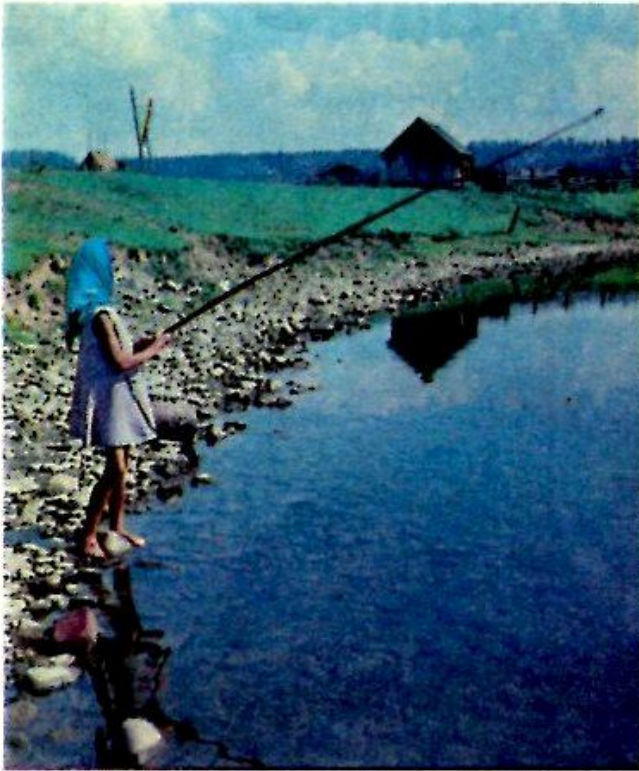
— Лапти! — ответил Вася, с уважением указывая пальцем в глубину.

«Лаптями» Вася называет больших хариусов, а маленьких — «пацанами». А уж самые большие, огромные — это у Васи «поленья».

Вася ловит хариуса на червя. Но червей в тайге нет. Они не живут в плотно слежавшейся и перегнившей хвое. Вася завез в тайгу червей и расселил их под щепками около охотничьей избушки. За это его и зовут Червячком.

Вечерами на широких плесах хариусы выходят на поверхность. Они пляшут на волнах, извиваясь, выскакивают из воды. Хариусы мушкарят. Ловят мушку.

Хариусы мушкарят, и мы мушка-



рим. Забрасываем снасть с искусственной мушкой.

Хариус крепко хватает, дергает леску, выпрыгивает из воды и потом долго еще трепещет в камнях на берегу и как-то особенно хмыкает.

МЯК-МЯК-МЯК

Сухой корень, который торчал из кустов вереска, вдруг шевельнулся — и медленно, осторожно навстречу нам вышел олень.

— Мяк-мяк-мяк... — негромко сказал Вадим, протягивая оленю руку. На ладони его лежала щепотка соли.

Рогач оглядывал нас. Людей он и раньше видал, а с нами не встречался.

— Мяк-мяк-мяк... — приглашал Вадим, — мяк...

«Мяк-то мяк, — думал, как видно, олень, — а все-таки я вижу вас впервые».

Снова зашевелились кусты, и за рогачом вышла оленуха. Важенка. Увидавши такое скопление народу,

важенка застеснялась, спряталась за спиной рогача.

Тут выскочил олененок. Он не стал рассуждать, подскочил к Вадиму и лизнул ладонь.

Папаша с мамашей взволнованно зашептались. Но соль притягивала, и скоро все семейство облизывало Вадимову ладонь.

Это было слишком. Три языка на ладони явно не умещались.

Я достал из кармана пригоршню соли и стал переманивать оленей к себе:

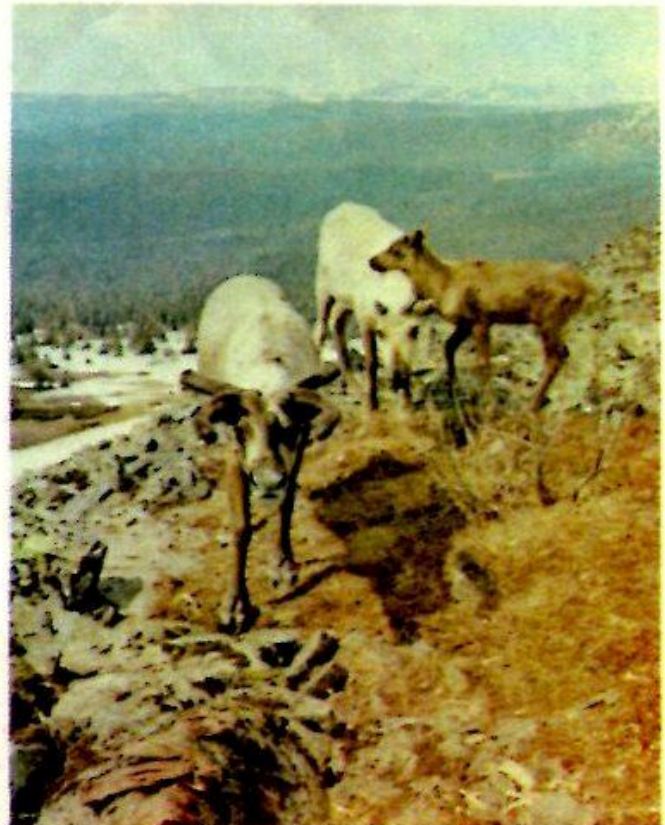
— Мяк-мяк-мяк...

— Мяк-мяк-мяк!.. — загалдели на разные голоса мои спутники. У всех была в кармане соль. Всем хотелось подсолить оленей.

Из кустов вышли еще два оленя, но их у меня перехватили. Теперь все кормили оленей, и только я ходил с протянутой рукой. Наконец появился и мой олень. Он был молодой, с коротенькими рогами.

Удивительный у оленя язык. Шершавый, сильный, он насквозь может пролизать ладонь. Я долго кормил своего оленя сладкой солью:

— Мяк-мяк-мяк...



МОИ ОРЕХИ

Через речку Вишеру к вечернему, дремлющему уже Чувалу летела кедровка. Она несла в клюве большую кедровую шишку.

— Хочешь орешка? — спросил Вадим.

Мы стояли в кустах на берегу, и кедровка не видела нас.

Когда она подлетела ближе, Вадим выскочил из кустов, хлопнул в ладоши и крикнул:

— Мои орехи!

Кедровка напугалась, уронила шишку. Вишерская волна поднесла ее прямо к нашим ногам.

Среди остроголовых елок и пихт по берегам Вишеры стоят одинокие кедры. На их вершинах тяжело висят зрелые шишки.

Мы с Вадимом насшибали еще орехов, вернулись к избушке. Там уже горел костер, огненные блики плясали на стволах деревьев. У костра была уже ночь.

В горячей золе Вадим стал печь кедровые шишки, точно так, как пекут картошку.

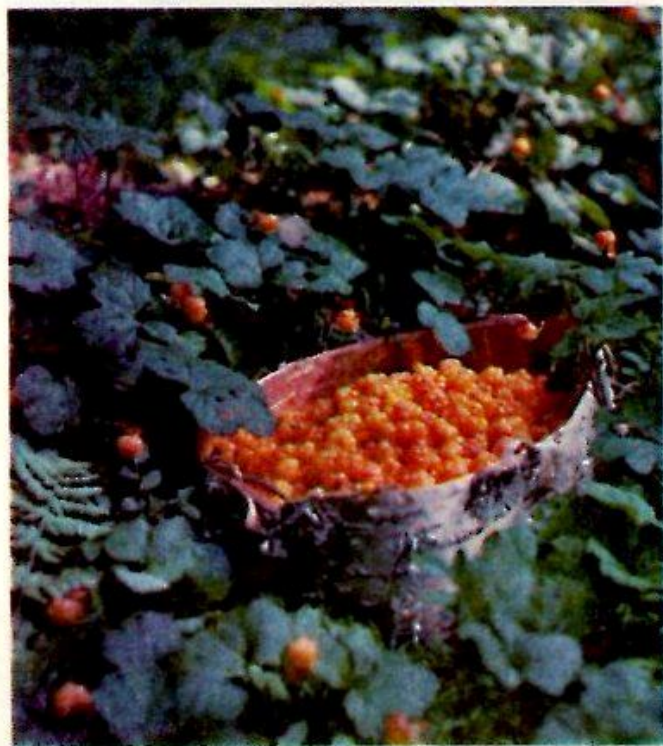
Мы пили чай со сгущенкой, из обугленных шишек выколупывали орехи, от которых пахло горячей смолой.



МОРОШКА

Под ногами мох — мягкий мохнатый мех.

Солнечные ягоды, оранжевые и желтые, рассыпались по моховой поляне. Морошка.



Желтые — спелые, оранжевые — вот-вот созреют.

Ягода морошки немного похожа на белую малину. Кажется — это маленькие малинки растут среди мха.

Но морошка не такая сладкая и душистая, как малина. А все-таки морошку на малину я не променяю. Северный, таежный у нее вкус, и сравнить его не с чем — разве со вкусом росы.

Морошка вобрала в себя всю свежесть сырого леса, всю сладость мохового болота — и свежести оказалось много, а сладости чуть-чуть.

Но кому сколько надо — одни пьют чай вприкуску, другие внакладку.

Когда устанешь под мешком после долгого пути, когда в горле у тебя пересохло — морошка кажется медом. Моховым и прохладным болотным медом.

ИЗБУШКА

Из потемневшей вечерней тайги мы вышли к Вишере и увидели избушку.

Маленькая, в два окошка, она стояла на берегу в остроконечных пихтах и стояла так просто и хорошо, как будто выросла здесь сама по себе.

В темном окошке что-то блеснуло.

— Огонь, — насторожился я. — Там кто-то есть.

— Это закат, — ответил Вадим. — Никого там нету. Но кто-то был.

На крыше избушки сидел коршун. Увидев нас, он закричал плаксиво,

поднялся над деревьями и пропал, сторел в закатном небе.

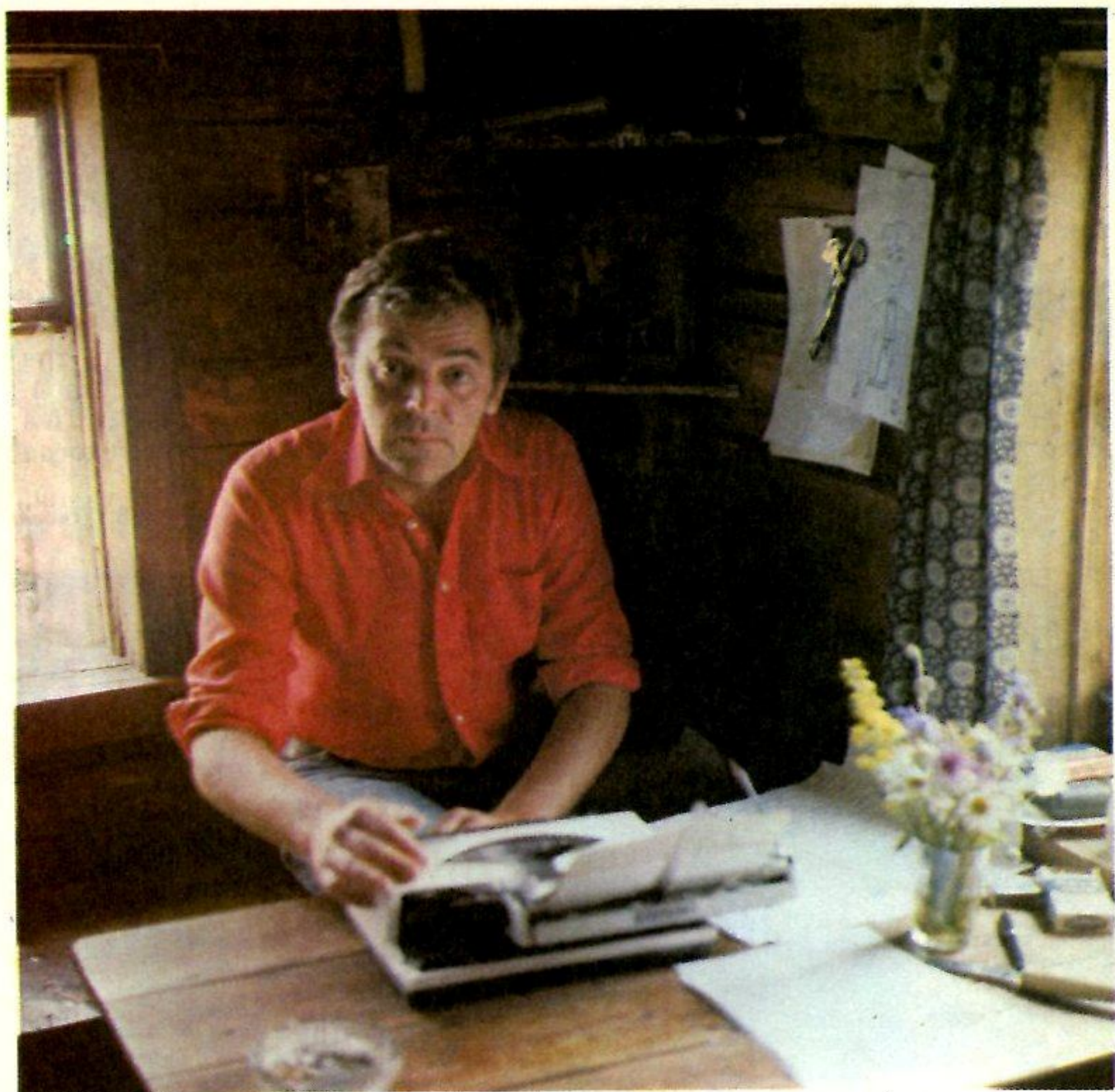
Мы скинули рюкзаки и вошли в избушку.

На столике у окна стояла банка сгущенки. Из-под нее высовывался лист бумаги, на котором было написано химическим карандашом:

«Уже месяц идем через тайгу. У нас не осталось продуктов, кроме этой банки сгущенки. Мы случайно вышли к избушке и жили здесь три дня. Мы нашли чай, сахар и сухари. Дорогой хозяин, спасибо тебе. Пей чай с нашей сгущенкой. Мы никогда не забудем этой избушки».

Фото В. Ускова





50^е ПУТЕШЕСТВИЕ ЮРИЯ КОВАЛЯ

В этом году астроном, ботаник, географ, скульптор, художник, гитарист — известный писатель Юрий Коваль отправится в пятидесятое путешествие.

Куда именно — я еще точно не знаю. Возможно, это будет речка

Вишера и ее притоки на Северном Урале, а может, Щыпина Гора или Русское море — Ладожское озеро. Это все его любимые места, исследованные и воспетые им в разных книгах. Но самое важное путешествие, которое совершил писатель, — это

путь к нам, его читателям, движение к нашей душе, исследование доброго человека.

О людях злых, нехороших он пишет очень редко, в крайних случаях, когда не может молчать, как гражданин.

Книги Юрия Ковалея «Алый», «Чистый Дор», «Недопесок», «Приключения Васи Куролесова», «Пять похищенных монахов», «Картофельная собака», «Полынные сказки» достать невозможно, в библиотеках они зачитаны до такой степени, что каждая страница распухла...

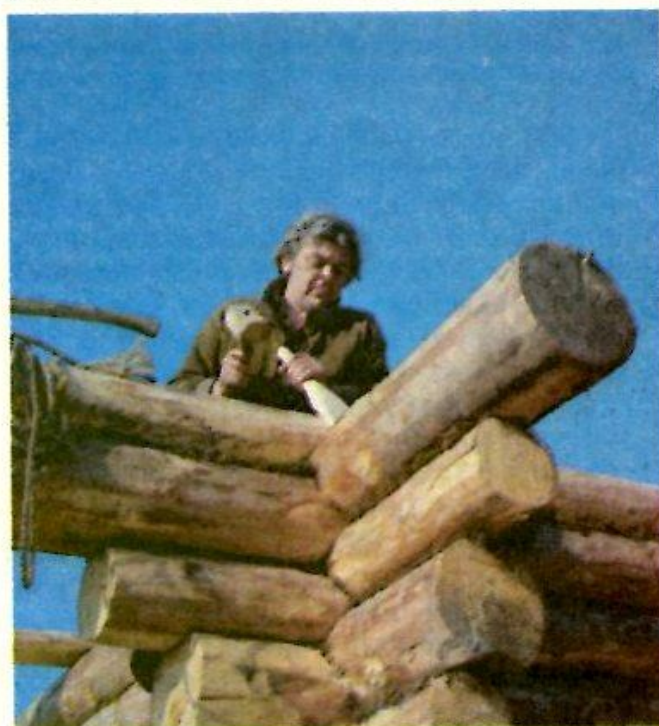
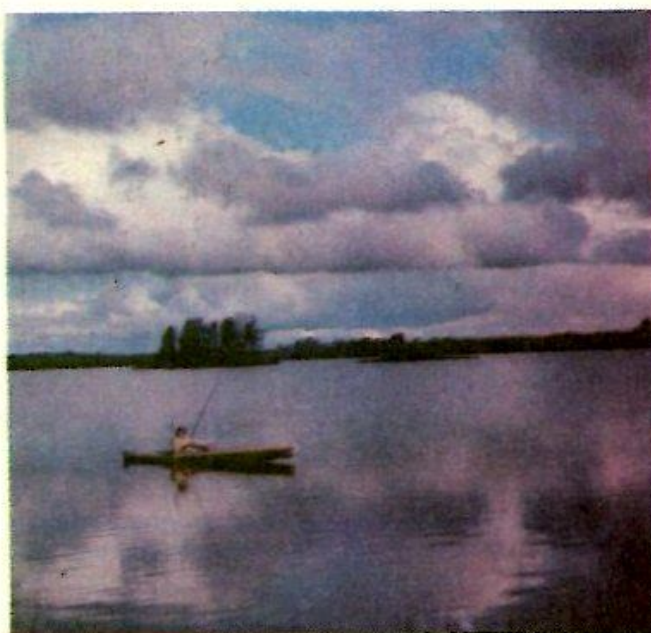
Юрия Ковалея считают детским писателем, но его книги очень охотно читают и взрослые: так уж у него получается, что он писатель для всех. В атмосферу искренности, непосредственности он вводит нас легко и быстро, и мы, читатели, становимся искренними и терпеливо ожидаем чуда, с которым встречаемся в его книгах.

В его книгах есть и правда жизни и сказка! И, кажется, что все это было и в твоей жизни: ты дарил Нюрке бинокль, смотрел на звезды, ел калитки с пшенной кашей, бежал на Северный полюс...

А я и вправду, по-настоящему, был с писателем во многих его путешествиях, ездил с ним как фотокорреспондент и на Вишеру, и в Карелию. Каких только приключений с нами не случилось: и тонули мы, и с самолетом падали, и на машине с горы кувыркались.

Вместе с ним совершили мы и плавание на «Одуванчике», о котором он написал потом книгу «Самая легкая лодка в мире». В этой книге он называет меня «капитан-фотограф». Ну что ж — звание почетное. Поздравляя старого друга с его пятидесятым путешествием, хочу единственный раз в жизни подписаться так:

Виктор УСКОВ,
капитан-фотограф
Фото автора





КОЛОСОК

ГАЗЕТА В ЖУРНАЛЕ



ДЕВЯТЬ КВАДРАТНЫХ САНТИМЕТРОВ НА БРАТА

Город, в котором я живу, в сознании многих людей неразрывно связан с Камским автомобильным заводом. Но это не один, а целое собрание заводов-гигантов, среди которых есть и литейные, и механические, и сборочные, и инструментальные, и многие другие. Все они работают в одном ритме с главным конвейером, с которого сходят красавцы КамАЗы.

Все это так. Но ведь рядом с заводом раскинул свои микрорайоны большой город. С каждым годом он становится все больше: растут многоэтажки, увеличивается его население. Город наш молодой, детей в нем много. А вот настоящего Дворца пионеров нет. Когда-то он задумывался как центр, объединяющий в кружках по интересам всех юных горожан. Но, видно, об этом забыли некоторые взрослые, иначе как объяснить тот факт, что Дворец пионеров строится уже десять лет, и конца этому долгострою не видно.

Конечно, это сказывается на жизни городской пионерии, для нужд которой выделен один подъезд пятиэтажного дома. Домом пионеров этот подъезд можно назвать только с улыбкой. Но здесь работает городской пионерский штаб, различные кружки. Есть и озеленительный центр.

Юные судомodelисты и авиастроители, начинающие художники и юннаты —

более 5 тысяч ребят приходят сюда, чтобы научиться что-то делать своими руками, придумывать, конструировать, выращивать. Мы как-то подсчитали, получается, что на каждого кружковца приходится по 9 квадратных сантиметров полезной площади. Одни улыбаются этим сантиметрам, другие вздыхают сочувственно. А мы работаем.

Вот, например, озеленительный центр городского пионерского штаба занимает всего одну комнату, а цветы выращивает для всего микрорайона. Ребята из озеленительного центра списались с юннатами Казахстана, Прибалтики, Волгограда и Москвы, рассказали им об операции «Зимний сад дружбы». В ответ получили посылки с семенами. Теперь цветы из различных уголков страны украшают наши кабинеты и мастерские. А когда появится новый Дворец пионеров, они станут первыми новоселами в зимнем саду.

Я поступлю неправильно, если, рассказывая о работе, не назову имени нашего руководителя. Олег Николаевич Долгополов по профессии учитель, по характеру — тонкий ценитель прекрасного, страстно влюбленный в живую природу. Во многом благодаря ему расцвели у нас редкие цветы, живут попугай, хомячок, бурундучок и белая крыса Матильда с маленьким крысенком.

Иногда цветов и животных в нашей

комнате собирается так много, что мы устраиваем маленькую ярмарку. Вырученные деньги перечисляем в Фонд мира. Летом городской пионерский штаб организовал лагерь труда и отдыха в пригородной зоне. Вот где раздолье для юннатов! Сорванные прямо с грядки огурцы и помидоры, редис и салат, лук и петрушка стали постоянной витаминной добавкой к нашим обедам.

Сергей ДЕГТЯРЕВ,
член городского пионерского штаба
г. Брежнев
Татарской АССР



НОВОСЕЛЬЕ — ЭТО ПРАЗДНИК

С первых дней нового учебного года школьный штаб «Природа» стал похож на вулкан. Его активность была вызвана выставкой цветов, которую юннаты решили посвятить 70-летию Великого Октября. Но когда узнали об этом в совете пионерской дружины и в комитете комсомола школы, то было решено, что надо готовить общешкольный праздник цветов.

Со своими идеями и предложениями в штаб «Природа» приходили первоклашки и выпускники. Не отказывались ребята и от советов преподавателей. После долгих споров о том, какой быть выставке, решили проводить конкурс цветочных композиций и букетов.

Вот, например, 2-й «Б» класс составил композицию «Салют Октябрю», 7-й «Г» класс — «Память», 5-й «Б» класс — «Бессмертие», 8-й «А» класс — «Штыкам ржавеет, садам цвести». Выставка еще только оформлялась, а от желающих ее посетить уже не было отбоя. Приходили родители, жители из соседних домов, заглядывали ребята из других школ.

Участников было так много, что дирекция школы кроме классной комнаты разрешила нам оформить и актовый зал.

В эти же осенние дни в нашем новом микрорайоне отметил праздник своего

двора дом № 49 по Ленинградскому проспекту. В этом доме свыше 400 квартир, он очень красив и строг. Строители использовали в его оформлении оригинальные решетки балконов и красный цвет. Последние подъезды этого дома только заселились, и домовый комитет призвал всех жителей празднично отметить новоселье.

Накануне был проведен субботник по уборке территории от остатков строительного мусора. В нем приняли участие все жильцы.

В программу праздника просили включить свои номера не только работники ДЭЗа, но и ребята из нашей школы, которые преподнесли ветеранам цветы и вместе с родителями оформили выставку даров природы, поделок, участвовали в дегустации блюд и различных соревнованиях. Главным номером программы праздника стало выступление членов клуба собаководства.

Праздник получился ярким и светлым, были довольны и зрители и участники. Но это только первая остановка на нашем пути, так решил штаб «Природа». Такие праздники должны стать традиционными, и готовиться к ним надо основательно. С этой целью распределили по классам часть укоренившихся черенков хризантем, которые еще летом были высажены на нашем пришкольном опытном участ-

ке. Хорошо себя чувствует и цветочная поросль в школьной теплице, ограниченные размеры которой в последнее время мы ощущаем все больше. Ведь эта теплица помогает нам участвовать в традиционной ярмарке солидарности. Продажа цветов, саженцев и семян в этом

году принесла нам 256 рублей, которые перечислены на счет № 707 Советского детского фонда имени В. И. Ленина.

Ольга ВОРОТНИКОВА,
заместитель председателя штаба «Природа»
средней школы № 100
г. Красноярск



КОНКУРС ИМЕНИ П. А. МАНТЕЙФЕЛЯ

Дорогие друзья! Нынешний год наполнен интересными событиями. Исполняется 70 лет юннатскому движению. 15 июня 1918 года в Москве в Сокольниках начала работать биологическая станция юных натуралистов. Сейчас в стране более 30 миллионов школьников занимаются юннатской работой.

В 1989 году исполняется 125 лет Московскому зоопарку. Открытый в 1864 году по инициативе известного русского зоолога, профессора Московского университета А. П. Богданова, он превратился в мощное культурное и научное учреждение.

С 1924 года, как неразрывная и составная часть зоопарка, и по сей день работает КЮБЗ — кружок юных биологов Московского зоопарка.

Сегодня бывшие кюбзовцы работают в самых разных областях биологии — от классической зоологии до молекулярной биологии. И везде им оказываются полезными те навыки в работе, которые они приобрели в кружке. Это наблюдательность, умение вскрыть причину явления, эрудиция. С детства они познали счастье заниматься любимым делом, встретили учителей, которые отдали воспитанникам свои силы, знания, увлеченность биологией.

Одним из первых руководителей КЮБЗа был Петр Александрович Мантейфель. «Наш дядя Петя» — так называли его кюбзовцы всех поколений.

Фундаментальными знаниями о растениях, зверях, птицах, общих явлениях природы и отдельными интересными наблюдениями — всем этим богатством щедро делился он с юннатами.

К 70-летию юннатского движения и 125-летию Московского зоопарка организован конкурс имени Петра Александровича Мантейфеля. Конкурс проводят Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства РСФСР и ордена Трудового Красного Знамени Московский зоопарк. С положением о конкурсе вы, ребята, можете ознакомиться в любом из зоопарков страны, на станциях юных натуралистов.

На конкурс принимаются работы, основанные на личных наблюдениях юннатов. Объем их не ограничен. К письменным материалам можно приложить наглядный материал (фотографии, рисунки, графики, поделки). Не забудьте указать руководителя, название объединения, в котором вы занимаетесь, свой адрес, имя и фамилию полностью.

Лучшие работы будут награждены грамотами и дипломами.


В конкурсе могут участвовать школьники 5—10-х классов. В работе укажите цель, которую ставите перед собой, и отметьте, какую, на ваш взгляд, пользу может принести ваша работа науке и народному хозяйству.

В работах будет учтено ваше умение наблюдать, обобщать увиденное, использовать литературу.

Работы будут приниматься до 15 февраля 1988 года по адресу: 123820, Москва, ул. Большая Грузинская, дом 1, Зоопарк, КЮБЗ.

Ждем ваших сообщений, дорогие друзья. Желаем успехов.

Жюри конкурса





**ЮННАТЫ:
ВЧЕРА,
СЕГОДНЯ,
ЗАВТРА**

ШКОЛА УВЛЕЧЕННЫХ

Дом стоял в глубине фруктового сада. А по соседству на рыхлых грядках, как на пуховиках, нежились, лоснились от тучности диковинных размеров помидоры, синие баклажаны, сладкий и горький перец. Буквально распирали землю свекла, репа, морковь, брюква, картофельные клубни...

Так выглядел в то лето приусадебный участок семьи Гоменчуков. Но самое удивительное, как выяснилось, отвечали за него всего двое ребят. Василь Гоменчук был за звеньевого. К тому же собирался поступать в ПТУ, учиться хлеборобскому делу. Он так и сказал:

— Хочу хлеборобом буты! — Причем с

такой уверенностью, словно о деле решенном.

Маленькая Марийка доводилась Василию двоюродной сестрой, но старалась ни в чем не уступать брату. Трудились они прилежно и упорно. Иногда, бросив немудреные огородные инструменты, позабыв обо всем на свете, спорили о достоинствах или новых способах возделывания какого-нибудь растения. Незаметно в их дискуссии втягивались и родители. Тут же на свет извлекали справочники, тетради с записями, вырезки из газет и журналов.

...Разумная, по-настоящему трудовая атмосфера царит в учительской семье Гоменчуков. И когда я сказал это хозяйке, Марии Ивановне, услышал в ответ:

— А у нас в селе так заведено. Приусадебное огородничество считается ребячьим делом.

Однажды пригласили меня в школьный биологический кабинет. Все здесь было как в солидной научной лаборатории. Сверкала никелем и лаком сложная аппаратура. В застекленных шкафах стояли склянки с реактивами и заспиртованными образцами различных животных.

Учительница биологии Ольга Антонова Чапига охотно рассказывала, как они тут с ребятами учатся и хозяйствуют.

— Важно развивать в детях любознательность, трудолюбие, желание творчества — качества, которые необходимы людям всех профессий, — подчеркнула учительница.

Средняя школа в прикарпатском селе Кобаки — настоящая кузница сельскохозяйственных кадров. На предприятиях аграрно-промышленного комплекса, в институтах и научных центрах можно встретить ее выпускников. Прежде чем стать учеными, агрономами, зооинженерами, ветеринарами, техниками, механиками, трактористами, они проходят профессиональную подготовку в кружке юннатов, который в этом году отмечает свое сорокалетие.

Из разговора выяснилось, что и Ольга Антонова в свое время тоже прошла школу юннатства.

— Мой учитель Иван Матвеевич в начале урока обращался обычно к кружковцам с вопросом, какие мы за прошедшие дни сделали открытия. Иначе говоря, кто что узнал нового: подсмотрел сам, вычитал из книг или почерпнул из рассказов

бывалых людей, очевидцев. Все это побуждало нас к поискам! Казалось, что мы вот-вот сделаем какое-нибудь великое открытие. И некоторым это удалось.

Лидия Григорьевна Бордяковская стала ученым-медиком. Другая выпускница нашей школы, Ольга Ивановна Смадеч, посвятила жизнь изучению растений. Ботаником стала и Мария Афанасьевна Герасемюк. Всех и не перечислить.

— Из юннатских кружков вышли замечательные производственники, — продолжала Ольга Антоновна. — Вам, наверное, уже рассказывали о нашей доярке-пятитысячнице Анне Дмитриевне Кислице? Она с детства любила животных. Приобретенные в школе знания, а в юннатском кружке навыки стали основой профессионального мастерства этой колхозницы. Замечено, что из увлеченных юннатов выходят затем прекрасные работники, инициативные, умелые.

Интересно сложилась судьба одного из сыновей Ольги Антоновны — Владимира.

Началось все с детского каприза. Однажды всей семьей Чапиги отправились погостить в соседнее село. Весело прошел день, было много впечатлений. Дорогой, в автобусе, пересказывали их друг другу. Только десятилетний Володя сидел молча, насупленный.

— Почему не веселый? Ты не здоров? — забеспокоилась мать.

— Все хорошо... Но мне очень хочется, чтоб у нас был маленький теленок, как у тети Агаты. Давайте купим такого. И чтобы во лбу у него была звездочка.

Отец и мать рассмеялись.

— У нас полон двор кролей. Опять же куры, индейки. Есть кошка и собака. А теленок... Да и кто станет за ним ухаживать?

— Я никого к нему не допущу. Сам буду кормить, чистить...

Вскоре в хозяйстве Чапиги появилась маленькая телочка.

В желающих ухаживать за ней недостатка не было. Но Игрушка, как на семейном совете решили назвать чернопеструю малышку, среди всех сразу же выделила Володю. Бегала за ним как собака.

Минуло три года. Игрушка из забавы превратилась в кормилицу семьи. Давала по ведру молока за удой. Таких коров крестьяне уважительно называют ведер-

ницами. Володя сам же ее и доил. И не было случая, чтоб кому-то пожаловался, что трудно.

При этом он успевал заниматься спортом, участвовал в самодеятельности. А из всех школьных предметов особенно преуспевал в математике. Вопреки ожиданиям учителей и родителей выбрал специальность ветеринара. И добился цели: поступил учиться в зооветеринарный институт.

Пример Владимира Чапига оказался заразительным. Юннаты вынесли на рассмотрение педагогического совета предложение: создать при школе небольшую молочную ферму на полном самообслуживании учащихся.

Идея была обдумана и принята. Теперь она материализуется. Ребята намерены выращивать высокодойных коров из молоденьких телочек, как это сделал Володя Чапига.

В колхозе имени Шевченко немало людей, непосредственно заинтересованных в делах юннатов.

Три года назад в Кобаках решили полностью заменить вырождающийся сорт картофеля. Селекционеры смогли выделить колхозу лишь один мешок высокоценных клубней.

Размножение семенного материала доверили юным. Осенью ребята отчитались перед колхозом восемнадцатью мешками. Такого количества картофеля хватило для семенного участка, который можно уже было возделывать по машинной технологии.

Перед юннатами поставили новую хозяйственную задачу — участие в освое-

нии пальметного садоводства. Колхоз специализируется на производстве фруктов.

Юным естествоиспытателям в этом деле отведена серьезная роль: доверено подготовить посадочный материал для будущего сада.

Звено юных садоводов занято сбором семян дикорастущих яблонь, выращивает дички, а из них готовится прививочный материал.

Агроном колхоза Степан Степанович Кислица отметил важность работы ребят.

Скоро в колхозе поднимется сад промышленного типа. Его продуктивная способность возрастет на 170—180 процентов. Хозяевами и работниками в нем будут уже те, кто пока сидит за школьными партами, трудится в рядах юннатов.

Степан Степанович глубоко убежден, что можно и дальше расширять сферу применения ребячьих рук в аграрном производстве. Он имеет в виду привлечение юннатов к научно-исследовательской деятельности. В частности, в таком ее подразделении, как селекция. Некоторые работы могли бы взять на себя опытнические звенья, укомплектованные школьниками. Каким бы это стало подспорьем для исследователей. Ну а ребята, прикасаясь с миром науки, серьезно углубляли бы свои представления о природе, о ее законах, определили бы свою будущую профессию.

Н. ПЛАХОТНЫЙ
Рис. Е. Гагуа



ЛИСТКИ КАЛЕНДАРЯ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



ЯНВАРЬ

Январь — перелом зимы.
Зимой холодно — летом сухо и жарко.
Белее зима — зеленее лето.
Вороны устроили в небе хороводы —
к снегопаду.
Снегирь зимой поет — на снег, на вьюгу.

Комнатные птицы молчат — холод еще
простоит.
Перед теплом лошадь ложится,
к морозу — стоит.
Белые облака зимой — к ветру,
синие — к теплу.

ЗНАКОМЫЕ НЕЗНАКОМЦЫ

Зимой, когда за окном кружит метель и трещит мороз, особенно приятно вдохнуть запах трав, собранных летом. Заваривая чай, добавишь в него несколько щепоточек разных растений, и вот уже появился у него своеобразный аромат. А порой заваришь и просто сбор из одних трав. Чай этот очень полезный и ароматный.

Лишь только растает снег на полях и лугах, в лесу он сойдет позднее, сразу же появляются разные травы. С самой ранней весны и до поздней осени будем встречаться с ними. Сорняки — такое за многими из них закрепилось название. А раз сорняк — значит вредный. Но так ли это? Хорошо ли знаем мы эти знакомые растения?

Мята полевая, например. Сколько растет ее по краям полей! Будто специально кто посадил. А в огороде? Попробуй сразу избавиться от нее — размножается вегетативно, остался кусочек корневища, и вот уже новое растение появилось. Но сорвешь ее зеленый мягкий лист, разотрешь в пальцах, вдохнешь приятный мятный запах и простишь мяту.

Растет мята полевая по всей территории нашей страны, лишь на Крайнем Севере, в южных районах Восточной Сибири и Дальнего Востока ее нет.

Издавна используют мяту в народе: засаливают капусту — кладут веточки мяты, незаменима она и в кондитерских изделиях, добавляют ее в чай, салаты, порошком из травы посыпают мясные и рыбные блюда, от этого они приобретают своеобразный вкус.

Содержится в мяте эфирное масло, аскорбиновая кислота и многие другие полезные вещества.

Применяют мяту и в лечебных целях — ведь она повышает аппетит, улучшает пищеварение, понижает кислотность желудочного сока. Обладает ветрогонными, потогонными, тонизирующими, спазмолитическими и другими полезными действиями. Поэтому так приятно, особенно в зимнюю пору, пить чай с мятой. Кроме того, людям, которые собираются закалывать свой организм, также рекомендуется пить настой мяты.

В медицинской и кондитерской промышленности мяту полевую не используют. Ведь все-таки по всем своим свойствам она уступает мяте перечной, которую в диком виде нигде не встретишь. Это старое культурное растение.

Мяту перечную можно выращивать в саду. Ну, а у кого такой возможности нет, отправляйтесь летом за город и собирайте мяту полевую. Не пожалеете.

Заготавливают растение во время цветения, когда распустились еще не все его розовые или розовато-лиловые цветки, которые мутовками собраны в пазухах листьев.

Т. ГОРОВА
Фото С. Сафоновой
Рис. А. Шафранского





Кружок юных биологов зоопарка в Москве, или как его чаще именуют КЮБЗ,— один из старейших и наиболее популярных юннатских кружков. Подобные кружки есть и в других зоопарках страны. КЮБЗу уже более шестидесяти лет. В его коллективе делали свои первые научные шаги ныне широко известные специалисты в разных отраслях биологии. Кюбзовцы крепко подружились, научились сплоченности и деловитости в работе. Маститые ученые считают, что то время, когда они занимались в КЮБЗе, было самым интересным периодом в их жизни.

Я вспоминаю работу в кружке в дни моей юности: собрания, поездки за город, дальние походы по заповедным плавням Нижней Волги, к старым дубравам под Воронежем.

...Зима. Аллеи зоопарка, ограды и загоны засыпал снег. А по дорожке парка по одному, а то и небольшими группами спешат мальчишки и девчонки. В два часа назначено общее собрание КЮБЗа. В помещении уже полно народу. Ребята оживленно беседуют. В дверях показывается рослый парень в тело-

грейке, валенках и с рюкзаком за плечами.

— Гриша, привет! Ты откуда? Из Лосинки? Что видел?

Рядом совсем маленькие ребята вьются около стройного светловолосого парня, у которого на плече спокойно грызет орех белка. Стайка ребят окружила пожилого, с добрыми глазами руководителя.

— А я в прошлое воскресенье видела в лесу шишку! — говорит маленькая Люда.

— А у нас на яблоньках дичках появились шуры, — заявляет худощавый парень в форме ПТУ.

Ребята наперебой рассказывают, задают вопросы руководителю. Он каждого внимательно слушает и всем старается рассказать и объяснить непонятное.

Наконец наступило время начинать собрание. Председательствующий — уже знакомый нам Гриша — предоставил слово новичку. Пятиклассник бойко рассказал о нутриях. Когда он кончил говорить, посыпались вопросы. Их задавали и те, кто недавно поступил в кружок, и старшие кружковцы. Младшие спрашивали для того, чтобы узнать у «специалиста» больше о жизни нутрий. Ветераны проверяли, хорошо ли юн-



Летяга.

нат поработал с книгами, достаточно ли изучил биологию зверя.

Потом был еще один доклад — «О способах приручения лисиц». Чувствовалось, что юннатка уже давно занимается в кружке. Она легко объясняла отличительные признаки всех своих подопечных лисиц, называла их по кличкам, рассказывала о тонкостях их характеров.

После второго доклада начался прием новичков. Вопросы сыплются один за другим. Если новенький ответит правильно — задают следующий. Ошибется или недоговорит, сами поправят его, объяснят, что и как.

Юнната, показавшего достаточные знания, принимают в кружок. Теперь он получит временный пропуск и сможет приходить в зоопарк в любое свободное время. Он будет посещать собрания и семина-

Шуры.



ры, дежурить по зоопарку, выезжать с руководителем или со старшими ребятами в увлекательные походы, готовить вступительный доклад с наблюдением над интересным для него животным. А старшие товарищи подскажут, какие книги следует для этого прочитать и как надо

вести наблюдения. Потом он получит ответственное и интересное задание: И если хорошо проявит себя не только в работе, но и как хороший надежный товарищ, летом его возьмут в экспедицию, и он побывает в одном из заповедников.

...Собрание продолжа-

лось. Назначались дежурные по зоопарку на следующую неделю. Старшие ребята обсуждали, куда лучше поехать в ближайший выходной, кого из младших взять в поход.

В. ГУДКОВ

Рис. автора

Миллионы лет растения и животные развивались и приспособлялись к изменениям окружающей среды. На них воздействовали свет и тьма, тепло и холод, шум и тишина. В живых организмах сформировались многие органы чувств, совершенные механизмы обмена веществ, восприятия, передачи многообразной информации. Они стали четко и быстро реагировать на изменения в природе, научились приспособляться.

Люди веками наблюдали природу, сопоставляли поведение животных и растений с погодными условиями. Они придумывали поговорки, пословицы, загадки. Только в русском фольклоре не менее двух тысяч метеорологических примет.

Ближе всех к человеку домашние животные. Чаще всего они и становились «синоптиками». И сейчас народную мудрость нельзя не использовать, хотя на службе у человека сложные метеорологические установки, космические аппараты.

Советуем и вам, ребята, наблюдать за животными и растениями и проверить верность своих наблюдений.

Народ примечает, что лошадь храпит — к ненастью, фыркает — к теплу. Ложится на землю летом — перед сырой погодой, зимой — перед снегом. Осел ревет — к ветру. Волы закидывают хвосты кольцом на спину, а овцы стучатся лбами — к сильному ветру. Свиньи чешутся — к теплу, визжат — к ненастью.

Гусь стоит на одной ноге — к морозу, загоготет зимой — к теплу. Утки и гуси головы под крыло прячут — на холод и стужу, если в мороз крыльями хлопают — к оттепели. В сильный холод индюк кричит — подует теплый ветер. Перед сильными морозами куры рано садятся на насест и стараются залезть повыше — там теплее. Раннее пение петухов в сильные морозы — к теплой погоде.

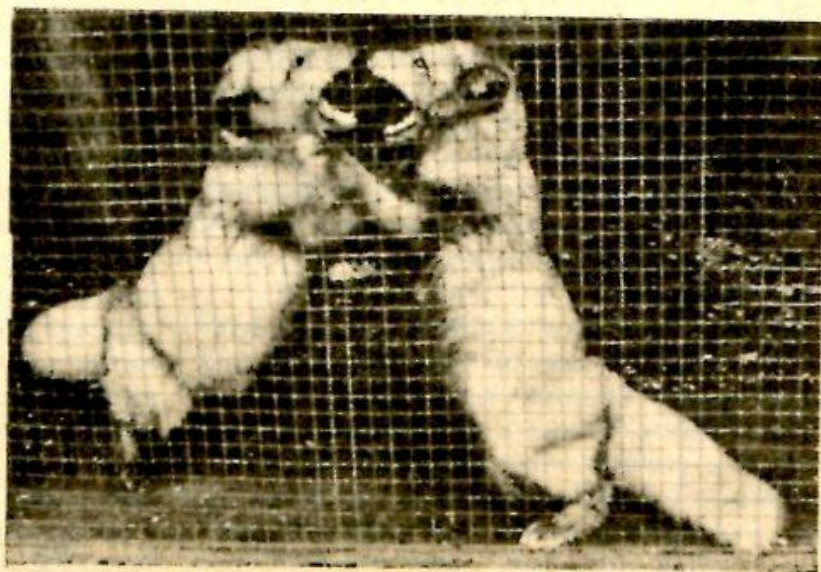
Школа фенолога продолжает свою работу. Ждем ваших сообщений. Какие приметы, пословицы, поговорки, загадки помогают вам предсказывать погоду?

Желаем вам новых успехов, юные фенологи!

О. МАКСИМОВА

ЗОРКИЙ ВЗОР

Интересно ребятам в зоопарках. Любопытно там и горожанину и сельскому жителю. Не случайно привлекли внимание Лены Зелепухиной, юного фотографа из Ленинграда, эти звери. Песцов такого необыкновенного окраса в природе немного, чаще всего встречаются белые особи. А эти красавцы — голубые песцы. Название это условно.



Цвет шубки зверей варьирует от светло-бежевого до темно-коричневого, от светло-серого до почти черного.

Их использовали в клеточном звероводстве для выведения серебристых, вуалевых и беломордых голубых песцов.



Рис. Г. Кованова

Дорогие друзья! Главный Почемучка приветствует вас, поздравляет с Новым годом и началом школьных каникул, а значит, и с веселым зимним отдыхом!

Открываем заседание Клуба Почемучек — в этом году первое, а вообще — 275-е! Вот как давно существует наш Клуб!

Вопросы любознательных появились в «Юном натуралисте» чуть не с первых его номеров. А журналу в этом году исполняется 60 лет! Но заседание Клуба Почемучек, который объединил наиболее активных юных читателей журнала, впервые было проведено в январе 1959 года. Сначала заседания проводились нерегулярно, но интерес к Клубу все возрастал и теперь уже невозможно представить номер журнала без привычных интересных страничек.

Дорогие новички! Знайте, что эти странички принадлежат и вам. Здесь могут быть опубликованы ваши рассказы о наблюдениях, делах и увлечениях, практические советы, предложения, догадки, смешные истории, вопросы, ответы на них. Вы можете найти здесь себе надежных друзей, получить совет и разъяснение. Среди гостей Клуба будут известные ученые, путешественники. Они могут предложить вам задания, а вы старайтесь их хорошо выполнить.

Как сделать Клуб еще лучше, интереснее?! Думайте, предлагайте! Ждем писем.

В январе прошлого года был объявлен конкурс «Игры. Праздники».

Сегодня в нашем новогоднем выпуске самое время вернуться к этому конкурсу.

Игра «Сова». Ее предлагает Ира Коренькова из Харькова. Участников сколько угодно. Каждый выбирает себе маску какого-нибудь животного. Все разбегаются по залу. Владелец маски «Сова» становится посередине. Ведущий провозглашает «День!» — все «животные» бегают, прыгают, играют, танцуют. Но как только он говорит «Ночь», все замирают, и лишь сова выходит на охоту. Она ловит шелохнувшихся «животных». Когда наберется 10—15 человек, наступает конец охоты и каждый «зверек» должен рассказать о себе — где он водится, чем питается, какие у него враги, какая окраска и так далее. Те, кто наберет больше пяти баллов, продолжают участвовать в игре, а кто — меньше, становится «добычей» совы и из игры выходит.

О других интересных играх, проведении праздников «День птиц», «День леса», «День нашего двора» расскажем на следующих заседаниях. Конкурс продолжается. Ведь вы, дорогие Почемучки, великие мастера на выдумки!

САДЫ ДЛЯ



ЖИВОТНЫХ

Большая часть потока писем в Клуб содержит рассказы о домашних питомцах — любимых морских свинках, хомячках, канарейках, попугайчиках. Ребята также просят печатать материалы о зоопарках. С этого номера в журнале открывается новая рубрика «Сады для животных». Так называлась статья, опубликованная в № 10 за прошлый год, в которой редакция обратилась к читателям с просьбой поддержать инициативу газеты «Комсомольская правда» по созданию Фонда помощи зоопаркам. В этой рубрике будут публиковаться статьи о наших и зарубежных зоопарках и заботе юных натуралистов о питомцах «садов для животных». Часть материалов этого заседания нашего Клуба идет под этой рубрикой.

Если зверек или птица окружены вниманием и заботой, у них хороший — спокойный и добрый — нрав, питомец доставляет много приятных минут своему хозяину. Животные очень отзывчивы на добро и ласку. Но зато каким «зверем» может стать каждое из них, если не считаться с его характером, надоедать ему, тиранить...



Два таких примера из жизни животных, оказавшихся в неволе, приводит наш гость, сотрудник Ленинградского зоопарка Олег Петрович Смирнов.

РАЗБОЙНИК КЕША

Меня позвали к телефону. Я взял трубку и услышал взволнованный мужской голос: «Вы орнитолог? Помогите унять попугая. Он «ходит» по комнате, все разрушает своим клювищем. Приезжайте срочно».

Записав адрес, я позвал сотрудницу сектора птиц Таню Маклашову, которая особенно ловко умела укрощать птиц, и мы поехали на Литейный проспект.

Когда вошли в комнату, попугай, зеленоскрылый ара, сидел над входной дверью, на раме старинной картины и грыз ее своим могучим клювом. Стружки обильно сыпались на пол. «Что же ты делаешь, Кеша?» — с дрожью в голосе сказал хозяин, быстро схватил со стола кисточку и протянул ее попугаю. Тот взял кисточку в лапу, прокричал «Ур-р-ра!» — и через несколько секунд превратил ее в труху.

Я посмотрел вниз. На полу лежала кучка раскрошенных кисточек. Кешка покончил с последней и снова принялся за картину.

Таня взяла швабру и стала сгонять Кешку вниз. Попугай ошетинился, раскрыл клюв и стал звать о помощи: «Караул! Караул! Ура! Ура! Уд-драл!»

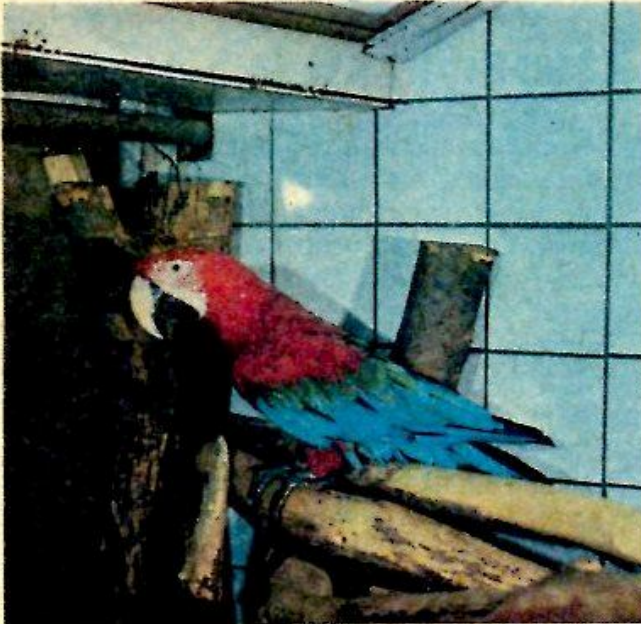
Набор слов был весьма скуден, но звучали они ясно и четко, хорошо поставленным голосом. Таня ловко поддела его шваброй, и попугай спланировал вниз. На полу его накрыли скатертью, спеленали как младенца. Ара жалобно застонал.

«Может быть, вы возьмете его в зоопарк? Мне трудно будет с ним справиться, а племянник простит, что я так распорядился его подарком», — сказал хозяин дома Александр Александрович.

Мы, смущаясь, согласились принять ценную птицу и решили сразу же ехать в зоопарк. Кешка грыз края скатерти и громкими криками выражал свое возмущение.

Когда садились в такси, попугай снова закричал. Водитель посмотрел на меня и предупредил: «Пьяных не возьму!»

Я разъяснил, что у нас все трезвые, а шумит попугай, но он не опасен, так как мы его спеленали. Я показал на сверток. В это время звучным мужским баритоном Кешка закричал: «Караул!»



Водитель, убедившись, что крик доносится из свертка, серьезно выразил свое мнение: «Такой маленький, а как кричит».

Для прохождения карантина Кешке была выделена большая клетка. Посмотреть на нового питомца собрались сотрудники зоопарка. С ним разговаривали, предлагали лакомства, а Кешка как ни в чем не бывало сидел на удобной жердочке и с интересом изучал людей. Иногда он отрывался от пищи, слегка наклонял голову и кричал: «Удрал! Удрал! Ур-ра! Кар-раул!» и еще что-то непонятное. Других слов он не знал.

Нового питомца очень полюбили в зоопарке.

ЗАЯЦ-БОРЕЦ

Был в выездной группе зоопарка совершенно безобидный заяц-беляк. Его, как домашнего кролика, можно было брать в руки, ходить с ним гулять, играть. Этим пользовались юннаты и очень надоедали зверьку.

Однажды заяц угрожающе прыгнул вперед на протянутые к нему руки.

Число любителей пообщаться с зайчишкой поубавилось. Не все теперь

решались вытаскивать его из клетки. А потом зверек научился царапаться когтями передних лап. Теперь уже никто не осмеливался брать его на руки, и заяц отдыхал в своей маленькой крепости из металлической сетки.

Нетерпимый характер привел к тому, что заяц стал не нужен выездной группе. Кому хочется общаться с опасным животным? Его передали в сектор грызунов в обмен на другого.

И заяц-бунтарь стал жить в просторном уличном вольере со своими собратьями, резвясь на свежем воздухе. Но и здесь он не забывал своей привычки угрожать всем, кто хотел взять его на руки.

Видно, нелегко жилось бедному Кеше до того, как он попал к Александру Александровичу. И надо надеяться, в зоопарке ему будет лучше, ведь служители зоопарков умеют обращаться с животными, попавшими в неволю. Там создают для них условия, близкие к природным. Это помогает иногда сохранить редких животных, которых в природе осталось мало. Об одной из таких редкостей рассказывает методист Ростовского зоопарка Ольга Александровна Бачилова.

НЕ ПОХОЖИЕ НА ДРУГИХ

В семействе медвежьих есть два вида, представители которых не впадают в зимнюю спячку. Это малайские медведи и медведи-губачи, обитающие на полуостровах Индостан и Индокитай. Медведь-губач встречается также на острове Шри Ланка, а малайские медведи на островах Суматра и Калимантан. Оба вида занесены в Международную Красную книгу как исчезающие.

В коллекции Ростовского зоопарка три малайских медведя, вернее, две медведицы и медвежонок. В 1980 году зоопарк получил новогодний подарок — пару медвежат, отловленных в Таиланде. Вид у «подарка» оказался слишком неприглядным. Животные были худые, с облезлой шерстью, очень нервные.

Был назначен курс лечения, который длился несколько месяцев. По характеру питания медведи всеядны, но «малайцы» проявляли редкую избирательность в

еде. Во время болезни их баловали гранатами, мандаринами, парниковыми овощами. Естественно, что потом такое прозаическое блюдо, как каша, залитая тыквенным соком, не вызывала у них особого восторга.

К концу весны болезнь отступила. Медвежата стали толстенькими, покрылись густой блестящей шерстью и, конечно, подросли. Посетители впервые получили возможность видеть этих редких животных, которые по своему образу жизни и поведению больше напоминают приматов, чем медведей.

Малайские медведи населяют лесные районы на равнинах и в горах. Активны ночью. День проводят на деревьях в своеобразных гнездах, которые строят из веток. Это самые мелкие представители семейства медвежьих. Длина тела всего 110—140 сантиметров, масса 27—65 килограммов. Семейные пары у этих медведей подолгу не держатся, и самец в заботах о потомстве участия не принимает. Окраска взрослых животных одноцветная — черная с беловатым или оранжевым пятном на груди. Мордочка сероватая или желтоватая.

Тася и Ксюша — так зовут наших медвежат. Правда, медвежатами их считают посетители, а на самом деле это почти взрослые животные, достигшие своих предельных размеров. Тася несколько выше ростом и стройнее Ксюши. По характеру поведения она более агрессивна и ревнива. Ксюша, напротив, добродушна и флегматична. Раньше их кормили вместе. Тася быстренько расправлялась со своей порцией и начинала покушаться на Ксюшину. Та, естественно, возмущалась. Возникла ссора. Пришлось кормить их отдельно, но Тася все равно поднимает ужасный рев, если видит, что Ксюше дали что-то такое, чего не получила она. Тася ест очень быстро и неряшливо. Ксюша не спеша, аккуратно.

Когти у «малайцев» очень длинные — до десяти сантиметров — и острые как бритва. Яблоки они разрезают молниеносно на мелкие ровные дольки.

Даня (третий медведь), Ксюша и Тася очень любят играть, и рабочим, убирающим у них, приходится прибегать ко всяким уловкам, чтобы отвлечь внимание зверей от веника или тряпки. Часто Даня поднимается на задние лапы, показывая пятно на груди и... навязывает «ближний бой».

Форма пятна и его окраска у всех троих медведей различна. У Дани бледно-желтая подковка, у Ксюши — оранжевое, в черную крапинку кольцо, а у Таси — желтое полукружье.

В русском языке есть популярные крылатые выражения и слова, которые издавна вошли в нашу речь. Зачастую мы употребляем их для сравнения поступков человека, его характера, поведения с тонко подмеченными чертами в повадках домашних животных, диких зверей, птиц, рыб, насекомых. Ребята часто спрашивают взрослых: почему так говорят? Например, в «Толковом словаре русского языка» под редакцией Д. Н. Ушакова сказано: «Белая ворона — о ком-нибудь необычном, редком, из ряда вон выходящем». А почему?

О белой вороне рассказывает наш автор Яков Борисович Суханов.

БЕЛАЯ ВОРОНА

Случается, в стае знакомых каждому серых ворон объявится вдруг необычная — с белоснежным оперением.

Белая ворона привлекает внимание, удивляет не только людей, но и своих собратьев. Беспокойно, трудно ей живется — и свои донимают излишним любопытством, зловредными придирадками, а то и потасовкой, и для хищных врагов она, как мишень — уязвима со всех сторон.

Выражение «белая ворона» вошло в разговорную речь более двух тысяч лет тому назад. С легкой руки римского поэта-сатирика Ювенала с такой птицей стали сравнивать человека необыкновенного, исключительного, из ряда вон выходящего, который выделяется среди других людей своей особой судьбой, делами и увлечениями, внешним видом, поведением, нравом, одеянием или чем-то иным.

Кроме вороны встречаются белый воробей или ласточка, дрозд, орел, кукушка и другие птицы. Этот несвойственный им окрас пера появляется из-за отсутствия в организме красящего вещества — пигмента меланина. Птицы с такой необычной окраской называются альбино-

сами (от латинского слова «альбус» — белый), а само явление — альбинизмом. Альбиносы встречаются среди зверей, растений, людей. В Дарвиновском музее в Москве хранится одна из лучших в мире коллекций альбиносов. Ходишь по залам и удивляешься: вот белые лисица и белка, рысь, волк, выдра. Трудно представить себе молочного цвета ежа, крота, бобра. Однако есть и такие. На Востоке известны белые слоны. Встречаются альбиносы у змей, ужей, рыб, даже у крокодилов. Случается иногда увидеть белого кита, оленя, лося.

За альбиносов не следует принимать птиц и зверей, у которых белая окраска перьев, шерсти является временной, сезонной. Заяц, полярная сова и куропатка, песец, горноста́й, ласка на зиму надевают наряд под цвет снега. Одним такая маскировка помогает спастись от врагов, другим — незаметно, врасплох нападать. Альбиносами не являются и животные с естественной для них окраской — белый медведь, белые цапля, гусь, лебедь.

Альбиносы отличаются не только своей белизной. У них и глаза лишены красящего пигмента. Сквозь неокрашенную, прозрачную радужную оболочку просвечивают кровеносные сосуды. Каждый, наверное, видел белых кроликов, мышей с оранжево-красными глазами. Альбинизм может передаваться по наследству.

Альбинизм — редкость в природе. Специалистами подмечено, что из тысячи обычных ворон или галок бывает лишь одна белая. У камчатских бобров-каланов из десяти-пятнадцати тысяч черных как смоль малышей рождается только один или два беленьких. Среди уссурийских, корейских и туркестанских тигров ни разу не были замечены альбиносы. Однако они есть в зоопарках Индии и некоторых других странах. Родоначальником их явился бенгальский тигр. В 1951 году в джунглях Индии нашли выводок из пяти тигрят, среди которых один был белой масти. От дочери этого тигра путем скрещивания удалось получить в неволе уже несколько поколений белых тигров. Сказочно красивые эти кошки ценятся в пять-шесть раз дороже зверей обычной рыжей масти.

В условиях дикой природы животные-альбиносы живут недолго. Они чаще и быстрее своих обычных собратьев по-

падают на глаза многочисленным врагам, а некоторые погибают вскоре после своего появления на свет.

Во многих зоопарках есть сейчас дикие верблюды. Только попали они туда не из обычных для них мест обитания.

Послушайте Евгения Ивановича Солдаткина.

ЭКСПОРТ ВЕРБЛЮДОВ ИЗ... АВСТРАЛИИ

Когда-то, во времена золотой лихорадки, в Австралию из Афганистана завезли верблюдов. Сейчас около 100 тысяч диких верблюдов, потомков завезенных животных, бродят по малонаселенным прос-



торам континента. Они выносливы, неприхотливы, не страдают от жажды, мало болеют и поэтому высоко ценятся на рынках Саудовской Аравии, где их покупают любители верблюжьих гонок. Австралийских верблюдов с большой охотой приобретают и зоопарки многих стран. Конечно, они не так симпатичны, как коалы, не так забавны, как кенгуру, но этого от них никто и не требует.

Почемучка Лариса Наместникова из Москвы в шестом номере задала вопрос о судьбе редкого вида — оленя Давида. Отвечает Ларисе Евгений Иванович Иванов.

ОЛЕНЬ ДАВИДА ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА РОДИНУ

В 1865 году, находясь в Пекине, французский исследователь Арманд Давид услышал о том, что в императорском парке недалеко от столицы живут священные животные. Парк был окружен кирпичной стеной длиной 72 километра. К тому же он охранялся. Тайно проникнув туда, Давид обнаружил небольшое стадо удивительных животных. Рога у них были как у оленей, хвост длинный, с метелкой на конце — как у коровы, копыта — как у козы.

В Европе заинтересовались необыкновенным зверем. Несколько оленей были доставлены в Англию в заповедник герцога Бендорфа. В самом же Китае все они погибли, кроме одного.

В 1932 году в Англии их было уже 182. Недавно потомок герцога передал китайскому правительству 22 оленя. Эти животные будут содержаться в заповеднике на месте прежнего императорского парка. Несколько оленей для Пекинского зоопарка были переданы еще в 1952 году.

Всемирный фонд охраны дикой природы планирует возродить дикую популяцию этих оленей. Китаю будут переданы еще 30 оленей, подаренных Фонду английскими зоопарками. Они должны быть расселены на территории около 1800 гектаров севернее Шанхая.

Почемучка Юлия Некрасова из города Перми предлагает объявить в Клубе конкурс под названием «И ТАКОЕ МОЖЕТ СЛУЧИТЬСЯ».

Участники конкурса будут рассказывать об интересных встречах с животными, их необычном поведении, причудливых формах в мире растений. В общем обо всем любопытном.

Охотно поддерживаем предложение Юли, тем более что среди ваших рассказов, дорогие друзья, таких уже немало. А сама Юля вот что пишет.

ВСТРЕЧА

День шел своим чередом. Я, как обычно, работала на огороде и вдруг услышала легкое шуршание. В двух шагах от

себя увидела торчащие из травы уши. Потом из-за листьев показался любопытный косой глаз. Я подумала, что это кролик, сбежавший с соседнего участка, хотела подойти поближе, но... из травы выскочил заяц и стремительно кинулся прочь. Ищи ветра в поле...

Растения иногда принимают такие причудливые формы, что лишь диву даешься. Вот каким предстал перед глазами Почемучки кочан обыкновенной капусты.

ВЕСЕЛАЯ СЕМЕЙКА

Очистили мы с бабушкой слой верхних листьев с капустного кочана и увидели семь маленьких отдельных кочанчиков, которые росли от кочерыжки. Весь кочан был похож на заботливую маму-курицу с маленькими цыплятами. Они были круглые, беленькие. А мама-капуста большая, растрепанная. Она заботливо прикрывала их большими листьями.

Дима ЯСИНСКИЙ

Москва

Читаем отрывок из рассказа о зимних наблюдениях Почемучки Тани Кушнеровой из города Гомеля Белорусской ССР: «Наблюдая за следами на снегу, я обратила внимание на кукушку. Она перелетала с места на место, затем опустилась на снег и стала водить по нему клювом. Потом взлетела на дерево, очистила перья и закуковала».

Почемучки! Внимательно прочитали отрывок? Можно ли сказать, что «и такое случается»?!

Ждем писем.

Просим ответить на вопрос:

Зарываются ли в снег куропатки?

Люба ФИЛАТОВА

пос. Купавна
Московской области

До встречи в феврале, дорогие друзья!

Главный Почемучка



ЧУДО-РЫБКА

Над Лос-Анджелесом давно уже ночь. Конечно, в самом городе, залитом яркими разноцветными огнями реклам, она, может быть, не так уж и заметна, здесь же, на пляже Кабрилло-Бич, темно. Но именно сюда все подъезжают и подъезжают автомобили. На побережье то здесь, то там мелькают огоньки фонарей и фонариков, освещая набегающие на песок ленивые волны. Тысячи человек терпеливо ждут чуда — появления атерины-груниона.

Весной и летом, в день, когда прилив достигнет максимума, можно наблюдать икрометание атерины-груниона. В момент убывания самой высокой волны на сырой песок берега вдруг выпрыгивают небольшие серебристые рыбки длиной до 15—17 сантиметров. Обычно это самцы. Почему-то именно они появляются чаще всего первыми.

Проходит совсем немного времени, и вот уже на прибрежном песке извиваются десятки тысяч, а во всех местах икрометания — миллионы рыбок. С интересом наблюдают зрители, как, выбравшись из воды, самка старается достигнуть участка, которого не смогут достать лижущие берег волны. Они не достанут его ни сегодня, ни завтра, ни послезавтра. Как маленькая рыбка определяет это место? Тайна за семью печатями.

Достигнув нужного места, самка начинает закапываться в песок, «ввинчиваясь» в него хвостом на глубину примерно пяти сантиметров. Войдя вертикально в прибрежный песок, она приступает к метанию икры, издавая при этом слабый писк. Может быть, именно отсюда и произошло название рыбы — грунион. По-испански это слово означает мычащий. Как только самка начинает закапываться, собравшиеся вокруг нее самцы выпускают молоки, которые, просачиваясь сквозь песок, оплодотворяют отложенную икру. После этого кавалеры быстро уходят в воду. Самки же в отдельных случаях остаются на берегу до 20 минут. Через три часа берег пустеет. Уплывают в океан последние рыбки, разъезжаются и расходятся зрители.

Семейство атериновых насчитывает около 30 родов, включающих 140 видов. Встречаются атерины и в наших морях: три вида в Черном и Азовском и один подвид в Каспийском. В свое время они были завезены и в Аральское море. Вообще-то атерины мечут икру на мелководье, откладывая ее на дно или водоросли. И лишь два вида из всего многочисленного семейства откладывают икру в прибрежный песок. Это можно увидеть только в некоторых районах на побережье Калифорнийского залива.

Здесь весной и летом раз в 14 дней происходят максимальные приливы, происходящие на ночное время. Отложенная самками в песок икра, будет находиться в «инкубаторе» до следующей высокой волны. Через восемь дней эмбрионы закончат развитие в икринках, но мальки не выйдут из них до тех пор, пока волна не вымоет икринки из песка. Вот тут-то, словно пружинки, малыши начинают выскакивать из оболочек икринок. Каждый из них к этому времени достигает примерно 6,5 миллиметра в длину.

Взрослая самка выметывает до трех тысяч икринок. И несмотря на то, что атерина-грунион служит пищей для многих промысловых видов рыб, она не так уж малочисленна в океане. Поэтому в определенное время года разрешен отлов грунионов, но лишь в некоторых местах, только при наличии лицензии и только... руками. Да, да, именно руками. А как уверяют знатоки, поймать груниона руками не так-то уж просто. Рыбка слишком скользкая и, даже поймав, не всегда удается удержать ее.

Взрослые особи далеко в океан не уходят. Обычно они живут в пределах двух километров от берега. Продолжительность жизни атерины-груниона невелика — до трех лет. Первый раз самка мечет икру в возрасте одного года.

Биологи до сих пор не могут понять, почему рыбка выбирает на побережье определенные места? Может быть, здесь играет роль особая зернистость песка или температура воды?

Е. СОЛДАТКИН





СИБИРСКАЯ АСКАНИЯ

Известный русский ботаник, профессор Томского университета П. Н. Крылов назвал Алтай «жемчужиной великой Сибири, одним из лучших уголков ее».

Места эти прекрасны в любое время года. Хороши они и зимой. Застыли хрустальными водопады, мороз сковал ледяным панцирем реки и озера. Пушистый ковер прикрыл лесные поляны, белоснежные кафтаны надели кедры и лиственницы. Под вечер синеватая дымка опускается на горы, на леса, на долины, и кажется, что сейчас выйдет из-за деревьев сказочный зверь или вылетит диковинная птица. Зверей, птиц, рыб на Алтае много. Тут живут медведи, лоси, соболи, маралы, рябчики, кедровки, таймени. А совсем недавно появились на Алтае диковинные животные, и попали они сюда по «путевкам» ученых Сибирского отделения Академии наук СССР.

Несколько лет назад на базе совхоза «Чергинский» организовано Алтайское экспериментальное хозяйство. Территория его расположена в среднегорном Алтае, на склонах Чергинского и Семинского хребтов. Площадь ее немалая — около восьмидесяти тысяч гектаров. Есть тут

степные и лесостепные участки, мелколиственные и хвойные леса, болота и реки, скалы и долины. Сюда из разных мест начали завозить зверей и птиц не только диких, но и домашних. Зачем?

Сотрудники и ученые в Алтайском экспериментальном хозяйстве надеются получить и изучить гибридные формы животных, в первую очередь крупного рогатого скота, неприхотливые к кормам, не боящиеся сибирских морозов. Эта проблема актуальна.

В хозяйстве собираются заняться выведением пород выносливых лошадей и продуктивных грубошерстных овец, одомашниванием диких зверей и птиц, находящихся на грани исчезновения. Это поможет сохранить их от полного вымирания.

Для проведения работ необходимо накопить генофонд сельскохозяйственных и диких животных, перспективных для селекции и одомашнивания. Словом, в Сибири появился заповедник, очень похожий на Асканию-Нова, где давно ведутся подобные работы с животными, для жизни которых больше подходят степные районы.



Интенсификация сельского хозяйства повсюду оттеснила многие местные породы животных. Иногда про них просто забывали, не задумываясь, меняли на породы, завезенные из-за рубежа. И, вероятно, делали это напрасно, ведь многие животные, выведенные методом «народной селекции», обладают порой ценнейшими качествами — неприхотливостью, выносливостью, большой силой, устойчивостью к различным заболеваниям.

Один из создателей хозяйства в Черге, академик Дмитрий Константинович Беляев, говорил: «Для исследований и экспериментов нужно иметь большие группы разнообразных пород и видов животных. Многие из них как в культуре, так и в природе находятся сегодня на краю гибели, а ведь это бесценный рабочий материал для поисков и создания новых форм. Один из путей спасения исчезающих видов — концентрация, сохранение их генофондов, и не просто сохранение, а использование в селекции и доместикации».

В экспериментальное хозяйство на Алтае из разных мест завезли много животных. Здесь появились галловейские и хайландские коровы мясного направления, которые давно были выведены в горных районах Шотландии, айрширские — они родом тоже из Шотландии и славятся высокими удоями, якутские — ни один свирепый мороз не пробирает этих коров, необычайно выносливые серые украинские — их осталось у нас в стране всего несколько сотен. А ведь еще совсем недавно, в начале нашего века, быков этой породы использовали как тягловую силу, на них пахали, запрягали в телеги. С Памирских гор попали сюда и яки, родственники домашних буренок.

Каких только животных не увидишь в хозяйстве! Вот на краю леса пасется табун чубарых светло-серых в яблоках лошадей. Это животные местной алтайской породы. Собрать их было нелегко. Порода выведена давно. Постепенно она растворилась, смешалась с другими. Лишь в отдаленных горных районах удалось найти чистопородных алтайских аборигенов.

На склоне горы в громадном загоне поселились зубры. Они из Подмоховья — из Приокско-Тerrasного заповедника. Неплохо прижились в Сибири. Стадо их ежегодно увеличивается, молодняк рождается крепким. В дальнейшем ученые собираются использовать зубров

для гибридизации с крупным рогатым скотом. Гибриды первого поколения, по сведениям специалистов, быстро растут. За год, в среднем, они достигают веса 400—600 килограммов. Устойчивы к заболеваниям, неприхотливы к кормам, охотно поедают веточный корм. Жирность молока у них значительно выше, чем у коровы.

По редколесью табенуют (копытом раскапывают из-под снега корм) невысокие, плотно сложенные, покрытые густой шерстью лошади. Это новоселы из Якутии. Им, пожалуй, никакие холода не страшны. Мороз трещит на улице, а у якутской лошади в табуне жеребенок родился. И растет здоровым, выносливым.

По соседству с поселком Черга появились вольеры, бассейны, загоны. Их обживают дикие полярные гуси и гуменники, куропатки, выдры, кеклики, улары, горные бараны. Некоторых из них хотят одомашнить. Получится ли это, пока не ясно. Работа полна загадок. Животных для одомашнивания, по мнению ученых, немало.

Важно еще, что в Черге сохранится генофонд редких и исчезающих зверей и птиц. И чтоб его не растерять, ученым необходимо досконально изучить их биологию во избежание ошибок в содержании новоселов.

Сейчас ведутся работы по акклиматизации и адаптации завезенных в хозяйство животных. Ученые выясняют, как они реагируют на алтайские корма, как переносят сибирские морозы, не влияют ли на их здоровье затяжные летние дожди. Зверей и птиц регулярно осматривают — их взвешивают, измеряют рост, проводят различные биохимические исследования. И мнение специалистов единое — новоселы чувствуют себя неплохо. Подтверждение этому — появление у многих переселенцев потомства.

С первого взгляда Алтайское экспериментальное хозяйство походит на громадный зоопарк, в котором загонами и вольерами стали луга, горы, леса, реки, озера, и обживают их звери и птицы, которых раньше на Алтае никто не встречал.

И. КОНСТАНТИНОВ
Фото автора



В Алтайском экспериментальном хозяйстве имеются дикие и домашние животные. Они живут по соседству. Так что в один день можно увидеть крупный рогатый скот, выведенный селекционерами западноевропейских стран, и переселенцев из широколиственных европейских лесов — зубров. Кстати, животные эти до сегодняшнего дня числятся в Международной Красной книге. Ученые стараются не только увеличить их численность, но и расширить ареал. Алтай — это новое место жительства громадных лесных быков — зубров.

Уроженцам заполярного острова Врангеля белым гусям среди алтайских берез, лиственниц, кедров живется совсем неплохо. Они гуляют по холмам, а если есть желание — плещутся в незамерзающих горных ручьях. Ежегодно их стадо увеличивается, появляются новые гусята.





ЭРДЕЛЬТЕРЬЕР





Самый крупный и самый лучший терьер — так говорят тысячи владельцев эрдельтерьеров во всем мире про собаку, способную выслеживать ягуара, охранять ребенка и тянуть упряжку.

Это поистине универсальная порода. Охотники считают, что эрдель соединяет в себе достоинства спаниеля, ретривера и пойнтера. Он ведет себя одинаково уверенно на суше и в воде, в горах и на болоте, легко переносит холод (до минус 35 градусов) и жару. Эрдельтерьер включен в число служебных собак, но его используют на охоте и как декоративную собаку.

Он обладает хорошим характером — всегда веселый, энергичный, темпераментный, понятлив, хорошо дрессируется, любит работать, «интеллигентен» — все эти качества способствуют его широкой популярности среди собаководов.

Хотя эрдельтерьер стоек в драке, он редко в нее ввязывается сам. Он достаточно умен, чтобы не вступать в драку, если его не задевают. Когда же вынужден драться, проявляет незаурядные боевые качества.

Родина эрдельтерьеров, впрочем, как и большинства терьеров, — Англия. Это сравнительно молодая порода собак — ей всего сто лет, хотя корни народной селекции уходят в более отдаленные времена. Создание породы — дело трудное, длительное и всегда целенаправленное. Эрдельтерьер не исключение.

В отдаленные времена в Йоркшире для охоты на выдру, обитавшую на реке Эйр, использовали выдровую (гончую-оттерхаунд) собаку. Она имела особые качества, недостающие терьерам, но у нее не было их спортивной страсти и азарта.

Охотникам нужна была собака с более «терьеристым» темпераментом, неутомимая, отважная, с отличным слухом и зрением, приспособленная к работе в воде, с водоустойчивой шерстью. Немалую роль в целенаправленном образовании такой породы сыграли так называемые собачьи бои и популярные в северной Англии соревнования собак в ловле водяных крыс.

Предполагают, что от выдровой собаки и ныне уже не существующего серо-подпалого терьера или старого английского черно-подпалого, жесткошерстного (от которого, вероятно, произошли все терьеры) был получен желаемый тип собак. Жителям Йоркшира очень понравились

качества новых собак, и они следили, чтобы сведения о них не разглашались. Однако слух о замечательных собаках со временем все же распространился за пределы округа. Говорили, что они получены в результате скрещивания множества пород — буль-терьера, старых английских пастушьих собак, йоркширских терьеров, ирландских терьеров и даже колли, их называли «работающие терьеры», «береговые терьеры».

Первая выставка в долине реки Эйр, на которой были представлены «береговые собаки», состоялась в 1864 году. Но лишь в 1886 году английский Кеннел-клуб утвердил название породы эрдельтерьер (терьер с долины реки Эйр) и первые 24 собаки этой породы были внесены в племенные книги.

В те времена эрдельтерьер по современному стандарту выглядел весьма плачевно. Внешность собаки, ее окрас, качество шерсти, дефекты конституции мало кого интересовали. Нужна была рабочая собака: умная, послушная, храбрая и одинаково активная на суше и в воде.

Но если на севере Англии ценили прежде всего охотничьи качества и темперамент эрдельтерьера, то на юге страны, куда этих собак стали привозить, придавали также большое значение их внешности. В 1892 году любители эрдельтерьеров создали клуб. «Молодой» эрдельтерьер становится модной собакой обеспеченных слоев Англии. С того времени началась и продолжается до сих пор серьезная племенная работа над улучшением породы.

Всемирную популярность порода приобрела после первой мировой войны, когда к охотничьей известности эрдельтерьера прибавилась слава служебной собаки. Впервые эрдельтерьер был использован в качестве связиста английским полковником Ричардсоном. Говорят, что в доставке сведений через болотистую местность эрделю не было равных. Сохранился рассказ Ричардсона об эрдельтерьере Джеке, который спас от верной гибели целый батальон. Три с половиной километра под интенсивным обстрелом нес он в ошейнике важное донесение. Прибежал в штаб со сломанной челюстью и перебитой передней лапой. Доставив пакет, упал мертвым. Эрделей использовали для розыска

раненых, доставки им перевязочного материала.

Эрделисты всего мира стремились создать крепкую, крупную, компактную, без черт предков-гончих собаку, закрепив ее неутомимый темперамент и внешность терьеров. И сегодня эрдельтерьер — темпераментная, собранная, настороженная собака. Ее, пожалуй, можно сравнить с натянутой тетивой лука. Мгновенье — и стрела в полете. Так и эрдель — комок энергии, мгновенье — и он в движении. О его темпераменте свидетельствует выражение глаз, манера держать напряженно уши и хвост.

Эрдель пропорционально сложен. Высота в холке для кобелей 62—66 сантиметров, для сук 57—63, вес 20—25 килограммов. Шерсть жесткая, густая, проволокообразная, плотно прилегающая к телу, подлежит триммингу (щипке) 2—3 раза в год по мере созревания. Окрас — чепрачный (голова, уши, конечности до бедер и локтей — золотисто-рыжие, а шея, спина, бока — черные).

Это элегантная собака с высоко поднятой, украшенной усами и бородой головой. Ее движения легки и грациозны, ходит она на «пальчиках».

Когда в России появились эти собаки, сказать трудно. Однако известно, что в 1904 году Международный Красный Крест подарил русской армии четырех санитарных собак породы эрдельтерьер. В отчете того времени сообщалось, что эрдели выносливы и хорошо приспособлены для военной службы.

В Ленинграде эрдельтерьеры появились более 50 лет тому назад, а в Москве несколько раньше. Во время Великой Отечественной войны в Ленинграде пережили блокаду два эрдельтерьера. Это один из незаметных поступков, когда человек остается преданным тому, «кого мы приручили».

В дни суровых испытаний во время второй мировой войны были сформированы отряды истребителей танков. Эрдели занимали в них не последнее место. Они ловко сбрасывали свой «груз» под гусеницы танков. Эрделей, как и других собак, использовали в минорозыскной службе, в санитарно-ездовых подразделениях. Особенно отличились эрдели в качестве «связистов».

Сейчас в некоторых странах эрдельтерьеров использует железнодорожная и портовая полиция для патрулирования

пустынных причалов и скалистых территорий.

За долгие годы жизни в городских условиях эрдельтерьеры не потеряли своих служебных и охотничьих качеств.

У нас в стране использование эрделя на охоте не получило распространения, и лишь отдельные любители охотятся с ним на кабанов. Например, эрдель Оджер Киевского клуба служебного собаководства в 80-е годы постоянно участвовал в охоте на кабанов, отыскивая, загоняя и удерживая их до подхода охотников.

В Африке, Индии, Канаде и США до сих пор эрдель участвует в охоте на различных животных, от медведя и до сурка. По способности проникать в заросли он не уступает спаниелю. Но с наибольшим успехом эрдели отыскивают и гонят зверей, живущих в болотах и по берегам рек.

Сейчас эту собаку чаще всего используют как сторожевую. Великолепно развитый инстинкт охраны делает эрделя хорошим сторожем, а ум, сообразительность и прекрасное обоняние позволяют использовать его в качестве проводника слепых и в рудорозыскных работах. Эрдельтерьер может обнаружить руду на глубине 7 и даже 12 метров. Первые изыскательские работы, в которых принимали участие собаки, показали, что метод обнаружения ими руд по запаху в несколько раз эффективнее других. Из группы собак-«геологов» отличился эрдельтерьер по кличке Фарли.

Летнее многоборье со служебными собаками открыло перед эрделистами новые возможности. Компактный, быстрый, подвижный эрдельтерьер оказался отличным партнером человека в спорте. Спортсмены Ленинградского клуба служебного собаководства С. Немцов с эрдельтерьером Праудом, М. Порошкова с Дерби, А. Питеркин с Кириллом и другие не раз поднимались на высшую ступень пьедестала почета всесоюзных чемпионатов по многоборью.

Интерес горожан к эрделю вызван тем, что собака эта сравнительно небольшая, выносливая, хорошо поддается дрессировке, жесткошерстная, у нее отсутствует естественная линька и специфический запах шерсти. Она удобна для содержания в городских условиях, относительно устойчива к заболеваниям, имеет декоративную внешность.

И. ПОЛЕТАЕВА,
кинолог,
судья I категории



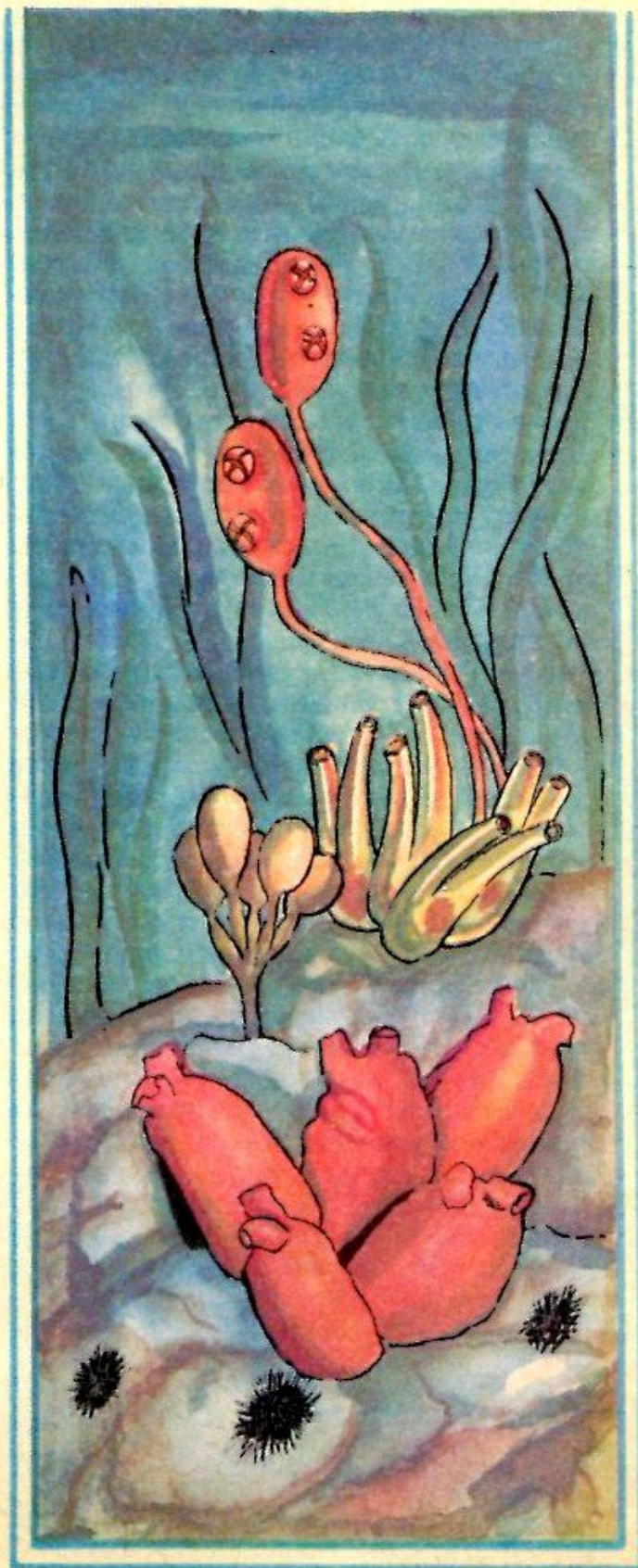
КТО ТАКИЕ АСЦИДИИ

Слышали ли вы когда-нибудь об асцидиях? Эти удивительные существа вместе со своими ближайшими родственниками сальпами и аппендикуляриями относятся к оболочникам, названным так за то, что наиболее обращаяющей на себя внимание частью их тела является толстая оболочка, или туника.

Зоологам известно свыше тысячи видов асцидий. Одни из них похожи на изящную двугорлую вазочку, другие на чайник или кофейник, но большинство напоминают небольшой, чем-то набитый мешочек. Трубочки, торчащие из верхней части мешочка, называют сифонами. Один, тот, что повыше, заменяет асцидии рот. Через него она засасывает воду. Через второй выбрасываются наружу непереваренные остатки пищи. Чтобы только что выброшенная грязь не засасывалась обратно, два сифона торчат с разных сторон туники. Это самый характерный признак асцидий. Правда, трубочки могут и отсутствовать. Их заменяют небольшие бугорки или просто два отверстия, но уж они-то должны быть обязательно.

Живут асцидии, прикрепившись подошвой — нижней частью тела — к камню, раковине или еще чему-нибудь твердому. У некоторых нижняя часть превратилась в ножку. Внешне такие животные напоминают причудливые бокалы. Есть виды, у которых ножка вытянулась в длинный стебелек, и все животное стало похоже на цветок. Это своеобразное приспособление к жизни на больших глубинах. Стебелек позволяет асцидии подняться над поверхностью донных отложений. Для тяжелого тела животного такая ножка — слишком ненадежная опора, и, чтобы не утонуть в топком иле, отростки оболочки у подошвы некоторых глубоководных асцидий разрастаются в широкую «юбку». Кажется, что животное сидит на куполе небольшого зонтика.

Асцидии в основном небольшие суще-



ства, среди них немало карликов длиной в 1—2 миллиметра и меньше. Такие крохотули живут в песке, пользуясь тончайшими щелями среди песчинок. Встречаются и настоящие гиганты до полуметра длиной, как, например, широко распространенная циона кишечная и глубоководная асцидия аскопера гигантская.

Вотчина оболочечников — океан. Их среда — по-настоящему соленая вода. Даже небольшое опреснение они переносят плохо. Асцидии заселяют океан от Северного полюса до берегов Антарктиды. В теплых морях наблюдается значительное их разнообразие, зато среди любителей холодной воды больше крупных видов. Предпочитают асцидии прибрежные воды и глубины до 200—300 метров. Прекрасно себя чувствуют и под семикилометровым слоем воды. В отличие от своих ярких сородичей, часто окрашенных в оранжевые, красные, коричневые и даже фиолетовые тона, жители океанской бездны носят грязно-белые одежды. У некоторых видов оболочка бывает полупрозрачной. Такие асцидии очень удобны для изучения функций их внутренних органов.

Размножаются асцидии или яйцами, которые выбрасывают в море через нижний сифон, или почкованием. Течение относит яйца в сторону, а крохотные асцидийки, отпочковавшиеся от материнского тела, так и остаются рядом на всю жизнь.

Колониальные асцидии совсем небольшие животные, размером 1—2 сантиметра, реже больше. Они практически ничем не отличаются от живущих поодиночке. В одних колониях они все сидят на одной ножке. В других — одеты общей студенистой оболочкой. Из нее торчат лишь сифоны, по два на каждого члена колонии. В самых совершенных колониях маленькие асцидии располагаются в строго определенном порядке, обычно кругами, наружу у них высовываются лишь ротовые сифоны. Непереваренные остатки пищи они сливают в общий канал и выбрасывают их наружу в стороне от ротовых сифонов. У них и кровеносная система единая.

Асцидии — удивительные существа. Возьмем хотя бы их происхождение. Раньше ученые считали их не совсем обычными моллюсками. Но они оказались ближайшими родственниками высшим существам нашей планеты — позвоночным.

Ошибка зоологов понятна. На первый взгляд, что может быть общего с позвоночными у такого примитивного существа? Действительно, у взрослых асцидий заметить такое сходство трудно. Другое дело личинки. Эти миниатюрные создания устроены значительно сложнее, чем их родители, и внешне напоминают крохотных головоастиков. У них такое же удлинено-овальное тело и плоский хвост, только рот находится не на конце тела, а сдвинут на спину. Вдоль хвоста проходит хорда, так сказать, черновой вариант будущего позвоночника, а над ней лежит нервная трубка, заканчивающаяся мозговым пузырьком — прообразы спинного и головного мозга. В общем, план строения тела личинки такой же, как и у позвоночных.

У вылупившейся из яйца личинки детство продолжается всего 6—8 часов, но за этот короткий срок течение уносит усиленно работающую хвостиком малютку от родителей порой на километр. Истощив запас жизненных сил, она опускается на дно и с помощью липких сосочков, находящихся на переднем конце тела, прикрепляется к чему-нибудь твердому. И сразу же в ее теле начинаются преобразования, превращающие высокоразвитое существо в просто устроенный живой мешочек. Хвост и тем более хорда теперь не нужны, они постепенно рассасываются. Орган равновесия и крохотный глазок, которые при рождении были у личинки, тоже исчезают. Рот у претерпевшего реконструкцию организма, оказавшийся сначала внизу, недалеко от места прикрепления личинки к камню, переползает наверх и перетаскивает связанные с ним внутренние органы тела. Такое положение, когда появившиеся на свет дети по своему развитию значительно совершеннее родителей, согласитесь, из ряда выходящее явление.

У асцидий все особенное. Вот, например, туника. Она на 60 процентов состоит из целлюлозы. Это ценное вещество, обычное для растений, больше ни у кого из животных не встречается. В приморских государствах, на территории которых нет лесов, поставщиков целлюлозы, асцидии могут стать ее источником. Ученые считают, что с одного гектара подводного огорода можно будет получить в год до 300 килограммов этого ценного сырья.

Внутренние органы асцидий только кажутся обычными. Возьмем хотя бы сердце. Внешне оно представляет собой про-

стую трубку. В этом еще нет ничего особенного, так устроено сердце у многих примитивных животных. Удивительное в том, что, сокращаясь, оно гонит кровь то в одну, то в другую сторону. Ну а куда деваются из крови вредные продукты обмена веществ, которые у высших животных помогают удалять из организма почки? Таких органов у оболочечников нет. Их заменяют специальные клетки, рассеянные по всему телу. Они названы «почками накопления». Эти клетки улавливают из крови продукты обмена и хранят их всю жизнь. Только когда животное погибнет, скопившиеся вредные вещества попадают в воду.

У некоторых видов асцидий в кишке находятся прозрачные пузырьки. В них накапливаются кристаллы мочевой кислоты. У семейства мольгулид отдельные пузырьки сливаются в один крупный мешочек, а в нем живут и размножаются какие-то грибки, которые нигде в природе больше не встречаются. Грибки питаются продуктами обмена асцидий, скапливающихся в мешочке, освобождая приютившую их хозяйку от вредных веществ. Откуда берутся споры грибков, как они попадают в мешочек, выяснить пока не удалось.

Там, где в океане скапливается много асцидий, они, усиленно фильтруя морскую воду, поедают одноклеточные водоросли и другие микроорганизмы, крупинки органического вещества, которые могли бы пойти на корм крохотным рачкам и личинкам рыб. Это, видимо, снижает «урожайность» морских угодий. Поселяясь в трубах, по которым происходит забор морской воды, и покрывая сплошной пленкой днища кораблей, они наносят ощутимый вред. Трубы периодически засоряются и требуют ремонта. Корабли, корпуса которых покрыты бахромой из

асцидий, теряют скорость, и их приходится чистить.

Как этим беззащитным существам удастся размножиться в значительных количествах? Почему хищники их полностью не поедают? Ведь асцидии ведут неподвижный образ жизни и убежать даже от самого нерасторопного существа не в состоянии. У них нет и такого страшного оружия, как стрекательные клетки, которыми надежно защищены актинии. Зато в тунике асцидий скапливается много кислого секрета, делающего их невкусными.

Кроме того, асцидии «изобрели» еще один способ быть невкусными: они накапливают в теле ванадий. Этот редкий элемент они добывают из воды, где он содержится в ничтожных количествах. В теле асцидий концентрация ванадия в 500 тысяч раз выше, чем в море. Ванадий необходим для жизни животных, но если в пище его много, она оказывается невкусной или просто несъедобной. А для асцидий ванадий чрезвычайно важен. В крови этих животных он выполняет такую же роль по переносу кислорода, как железо в крови млекопитающих. Если будут созданы плантации асцидий, то наряду с целлюлозой они станут поставлять и ванадий, месторождений которого на Земле совсем немного.

Еще одно важное свойство асцидий, помогающее им выстоять в борьбе с хищниками, — способность к регенерации. Живые мешочки легко восстанавливают любой утраченный (иными словами, откушенный) кусочек и сами, как ящерицы хвосты, умеют отбрасывать части своего тела, стараясь таким способом откупиться от нападающего.

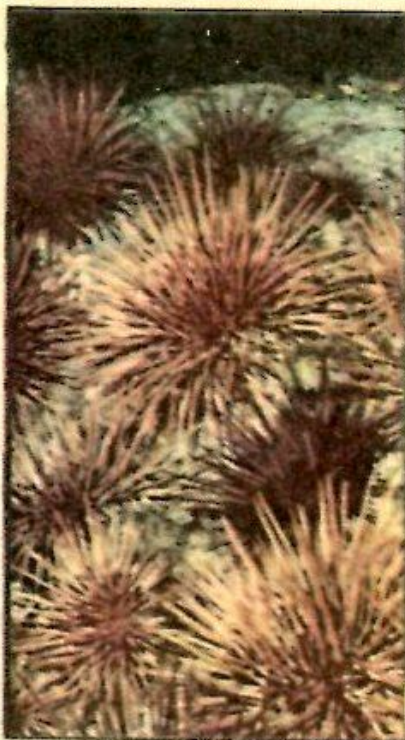
Вот какие это удивительные существа!

Б. СЕРГЕЕВ,
доктор биологических наук



ОКАЗЫВАЕТСЯ

В последнее время учеными разных стран отмечена непонятная массовая гибель морских ежей. Впервые таинст-



венный убийца поразил длинноиглых черных морских ежей в тропических водах у берегов Южной Америки к северу от Багамских островов и к востоку от Виргинских. Это угрожает нарушением существующего равновесия между некоторыми морскими животными и растениями. Уменьшение количества морских ежей, питающихся морскими водорослями, приведет, как считают ученые, к чрезмерному размножению водорослей, что, в свою очередь, может помешать жизни кораллов.

Крупный английский ихтиолог и писатель прошлого века Фрэнк Баклэнд, описывая рыбу пинагор (длина до 60 сантиметров, а вес до 2—3 кило-

граммов), нерестящуюся в Баренцевом и Белом морях, указывал, что на вкус она напоминает пудинг из клея. В то же время многие люди относят ее мясо к деликатесам. В чем же дело? Не ошибался ли ихтиолог? Нет, не ошибался. Просто самцы и самки этой своеобразной шаровидной, с шишкообразными наростами рыбы имеют разный вкус. Так, самцов очень ценят любители жирной рыбы, а самки с икрой по вкусу действительно напоминают пудинг из клея.

Эта роскошная «клумба» находится не на суше, а в студенном Белом море. И вообще, это не цветы, а животные, притом хищные. Называются



они актинии метридиум или морские гвоздики. Их похоже на лепестки, вооруженные стрекательными клетками щупальца находятся в непрерывном «поисковом» движении. Поэтому плавающим вокруг рыбкам (это молодь наваги) надо быть очень осторожными, чтобы ненароком не оказаться добычей коварного «цветка».

Летягу — пугливого ночного зверька нечасто удастся увидеть. Свое название он получил за удивительную способность летать, а точнее, планировать при прыжках с одного дерева на другое. Говорят, летяга может совершать огромные — до 35 и даже до 60 метров — прыжки-полеты. Конечно, эта длина во многом зависит от высоты дерева.

Любопытная деталь: совершая прыжок-полет, летяга может изменить его направление на 90 градусов. Это происходит благодаря уплощенному хвосту, который играет роль руля. При прыжке летяга вытягивает свои лапки в стороны, кожистая перепонка образует широкую поверхность, получается своеобразное крыло, что и позволяет ей ловко и бесшумно «перелетать» с вершины одного дерева к основанию другого. Затем она взбирается на вершину — и снова в полет. А вот по земле зверек передвигается редко, медленно и с неохотой. По тонким ветвям деревьев летяга передвигается наподобие ленивца вверх ногами.

Возможность совершать перелеты позволяет зверьку спасаться от рысей, куниц, не говоря уж о лисицах, но вот от крупной совы ему трудно уйти.

Зверек активен и зимой, так как в спячку не впадает, но в сильные морозы его активность заметно снижается. Обычно день он проводит в дуплах деревьев, в старых гнездах дятлов. Но если зима мягкая, устраивает гнездо на открытом воздухе часто в развилке деревьев, для чего использует кору и лишайники. В дупле зверек устраивает теплое гнездо-шар.

АГАМА-ПУТЕШЕСТВЕННИЦА

Приезжий ботаник поймал хоросанскую агаму. Различных агам у нас в стране много, а вот хоросанская редко встречается. Биология ее плохо изучена. Обитает она только в юго-восточной Туркмении, в Бадхызе. Поймал ученый агаму, только, видимо, рассудил, что городская квартира не станет агаме родным домом.

Перед отъездом отдал мне, попросил выпустить. Я обещал, но слова своего не сдержал. Исполнилось мое давнее и естественное для ученого желание понаблюдать за жизнью агамы вблизи. Со временем так привык к агаме, что было жаль с ней расставаться.

Агаме нравилось болтаться на занавеске. Днем она перемещалась на пол. Ляжет в солнечный лучик, пузиком прижмется к горячему пятнышку и застывает в блаженстве.

А вечером устраивалась на моем плече, когда я сидел за письменным столом. Правда, мне совсем не нравилось, когда она пыталась забраться повыше, больно царапая своими острыми когтями мой затылок. Если я читал, лежа в кровати, она удобно располагалась сверху на одеяле.

Кормил я ее в тазу, куда бросал саранчу. В момент кормежки она сидела рядом на скамеечке. Заметив жертву, она словно неопытный ныряльщик животом тяжело плюхалась в таз. Открыв пасть и вывалив свой толстый розовый язык, прижимала им саранчу и в несколько приемов заглатывала ее. Чтобы напоить агаму, я наливал воду на пол. Агама забегала впереди медленно текущей воды и припадала к лужице. Даже не заметно было, как она пила, словно сосала воду.

Иногда я выносил ее на улицу, но бдительно следил, чтобы она не убежала далеко от дома. Она была очень любопытна. Погонит ветром какую-нибудь бумажку — агама вдогонку.

Когда наступила зима, печка стала любимым местом агамы: она бегала по горячей плите, гони не гони, все равно будет скакать на прямых ногах, задрав свой колючий хвост. Иногда ложилась с краю плиты. Горячо! Все четыре лапы поднимает вверх: живот терпит, а лапам жарко. Блаженствует, от удовольствия закрывает глаза.

Пришло время собираться в отпуск. Зима. Куда девать агаму? Взять с собой? Пусть прокатится. На мир посмотрит. До Кушки на машине, до Ашхабада поездом, до Москвы на самолете.

Агама летит зайцем. Высоту переносит нор-

мально, спокойно чувствует себя у меня за пазухой.

В Москве еду к товарищу. Он художник. Поселяемся в его просторной мастерской. Художник в восторге от агамы.

Весь вечер он возится с ней, разглядывает в различном освещении. Особенно эффектной кажется она ему сидящей на нежно красных туркменских гранатах на фоне темно-зеленого бархата. Кожура плодов прекрасно гармонирует с фактурой тела агамы.

Следующую остановку делаем в Ленинграде. Холодно. Еду на трамвае к зоопарку, навестить знакомых герпетологов. Агама поселится в террариуме, я — у знакомых.

Оказывается, моя агама — самец уже довольно почтенного возраста. В чашке Петри ему подают жирных мучных червей, он с жадностью их поглощает, запивает обед водой. Изысканный стол. Живая пища и своя компания. Работникам серпентария агама пришлась по душе, и они уговаривают оставить ее, обещая ей райскую жизнь и научный уход.

Но мы едем дальше. Пересекли Полярный круг. Наверное, ни одна хоросанская агама не забиралась так далеко на Север. Через двое суток мы на месте, в квартире моих родителей.

В коридоре спит старый пес Акбар, который своим жалобным поскуливанием разбудил нас в одну из ночей. Три часа полярной ночи. Посреди коридора сидит агама, высоко задрав голову. К двери жмет собака. В ее охотничьей биографии бывали всякие встречи: доводилось вместе с хозяином спасаться бегством от медведя и улепетывать от рассерженной лосихи, но такое чудовище приходится видеть впервые. Долго не могли мы успокоить почтенного пса.

Кормлю агаму кусочками мяса, смоченными в яйце. Нанизываю мясо на нитку и волочу приманку по полу. Агама бежит за куском, догоняет, хватает, стаскивает с нитки.

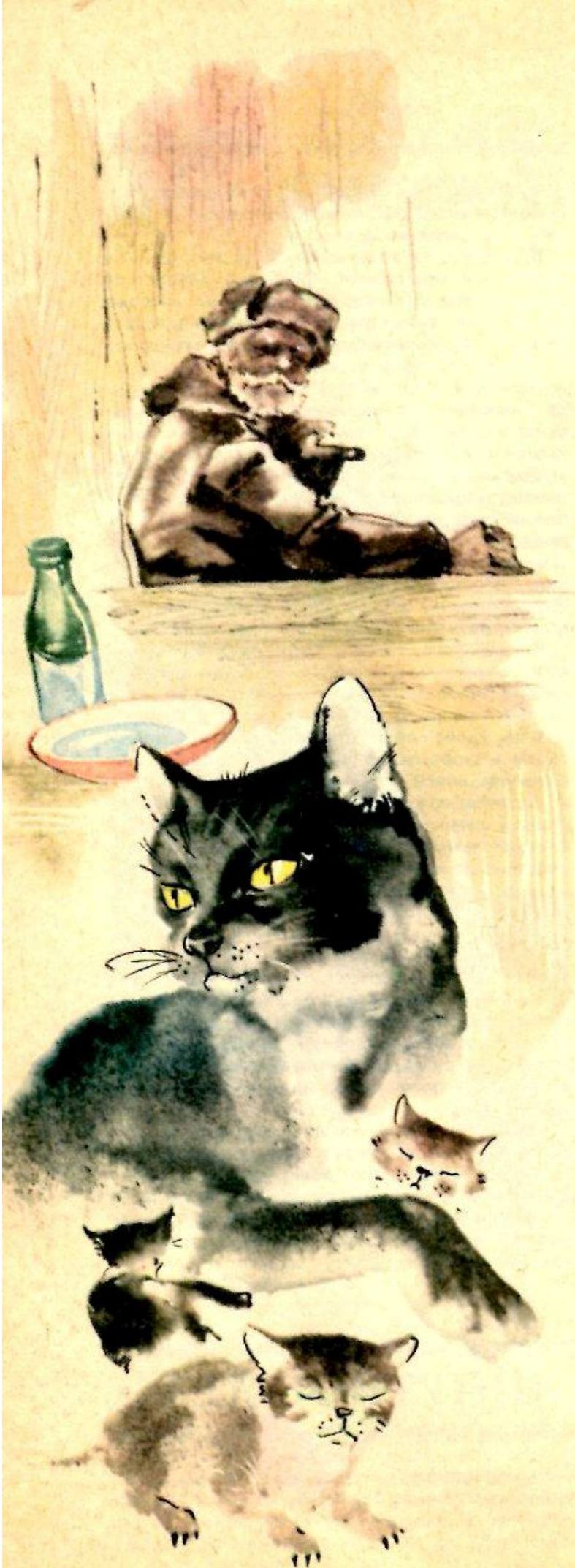
Скоро отпуск подходит к концу, нам пора возвращаться в свой Кызыл-Джар. Туркмения встречает теплом, которого нам так не хватало.

Наступила весна. У меня новые постояльцы: самка длинноноглого ежа с тремя ежатами. Начинаю готовить агаму к возвращению в природу, усиленно откармливаю. Жалко, но когда-то все равно это необходимо сделать. В природе она еще долго проживет. Хотя никто не знает, как долгод агамий век.

В. КРУПКО

МИНУТНОЕ ДЕЛО

Кошка жила при котельной. Истопник Дмитрий Алексеевич любил ее. Но со стороны казалось, что кошка ему надоела и он ее не замечал. Читал ли он газету, говорил ли о чем-то с



дворником, кошки для него не существовало. Но если она пропадала, он начинал ходить по дому, разыскивая ее.

Рядом с котельной была столярная мастерская. Летом Дмитрий Алексеевич работал там, а кошка любила валяться в стружках. Часто, лежа на спине, она играла, пытаясь поймать свой хвост.

Как-то весной Дмитрий Алексеевич с неудовольствием заметил, что кошка начала полнеть. Котята ему были не нужны.

В тот день кошка вела себя странно, ни на шаг не отлучалась от своего хозяина. Беспорочно ласкалась, терлась у ног и упорно старалась поймать его взгляд. Дмитрий Алексеевич даже сердился на себя, что тоже вроде волнуется. Он отыскал рваный ватник и постелил его под верстаком.

Кошка обнюхала ватник, поскребла когтями и успокоилась. Дмитрий Алексеевич решил уйти. Он еще раз подошел к кошке: «Ну, давай тут, разрешайся!» — а сам пошел за папиросами. Однако, стоя в очереди, он испытывал нетерпение и вернулся обратно чуть ли не бегом.

В мастерской было тихо. Дмитрий Алексеевич заглянул под верстак: кошка гордо, устало и тревожно посмотрела на хозяина и мурлыкнула. Глаза у нее потеплели. Слепые котята тыкались в живот, ловили розовые соски, чмокали.

Прошло три дня. Дмитрий Алексеевич ходил по дому, предлагал котят, но никто не брал. Стало ясно, что котят пристроить не удастся. Больше ждать было нельзя, многие советовали утопить. Дмитрий Алексеевич тоже соглашался, что надо бы утопить: «Зачем же бездомная тварь!» Кое-кто удивлялся его черствости, с какой легкостью он соглашался на это. Но время шло, однако котят он не топил. От назойливых отмахивался: «Это минутное дело! В ведро — и конец!» Но сам он давно понял, что утопить котят не сможет. Он считал, что любая насильственная смерть нехороша.

Тогда кто-то предложил свезти их на Птичий рынок. Там, мол, продают за деньги, а даром «оторвут с руками».

В воскресенье Дмитрий Алексеевич достал корзину, с которой ездил за грибами, положил туда котят. Кошка занервничала, стала тянуться к корзине, почуяв неладное. Дмитрий Алексеевич заторопился и быстро выскочил на улицу, захлопнув перед кошкой дверь.

...Кошек никто не спрашивал. Дмитрий Алексеевич заглянул в корзину и увидел трясущиеся комочки. Они попискивали. «Как я их буду продавать?» — подумал Дмитрий Алексеевич. Он растерянно вертел головой, его толкали, задевали...

Продираясь с корзиной, Дмитрий Алексеевич наткнулся на человека, который продавал золотых рыбок.

Дмитрий Алексеевич обратился к нему:

— Вы не знаете, кому котят... Как бы это сделать?

Хозяева предложили почаевничать. Усевшись за стол, мы завели разговор о фронтовом прошлом, разливая ароматный, крепко заваренный чай. И говорили бы, наверное, долго. Но соблазнительные запахи снеди вызвали явное беспокойство Стешы. Она вылезла из-под стола и подошла почему-то ко мне. Поглядев в упор своими коричневыми глазами, она стала тихо повизгивать и помахивать куцым хвостиком.

Я подбросил спаниелю пару кусочков колбасы, которые Стеша поймала в воздухе и, не жуя, сразу проглотила. Тут вмешалась хозяйка:

— Ах ты, попрошайка! А, ну, марш на кухню!

И Стеша, обиженно опустив голову, отошла.

А я заступился за спаниеля:

— Зоя Федоровна! Ну, что вы обижаете такую чудную собаку? Отдайте ее лучше мне! По старой дружбе прошу!.. Или продайте! — вдруг вырвалось у меня.

Кубышкины, отказывая, замахали руками.

— Миша! Ты ведь мой старый друг! Знаешь, что я живу одиноко... — наседали на Михаила Петровича. — Отдай собаку! Тогда и у меня будет забота на старости лет!

Кубышкин поглядел на улыбающуюся Зою Федоровну, как бы спрашивая позволения, подошел к упирившемуся щенку и передал его мне.

— На, бери нашу Стешу! Задаром! Только одно условие: когда она ощенится, с тебя двух малышей! Идет?

— Конечно! — радостно воскликнул я. — С удовольствием исполню!

В этот момент Зоя Федоровна хотела что-то сказать, но под грозным взглядом мужа, воспринимая происходящее как шутливый розыгрыш, махнула рукой и направилась в другую комнату.

— Зоюшка, не сердись! — крикнул я ей вслед, а прощаясь с Михаилом Петровичем, поблагодарил его за подарок. Собачка всю дорогу тихонько скулила, недоуменно поглядывала на меня, а временами, упираясь лапками в мою грудь, пыталась как будто оттолкнуть.

Привыкала Стеша ко мне постепенно. А меня переполняла радость, ведь следовало заботиться о живом существе, кормить его, прогуливать, мыть.

Однако через несколько дней мне позвонила Зоя Федоровна.

— Петр Иванович! Как вы там поживаете? Что Стеша? Не скучает?

Я ответил Зое Федоровне, что у нас со Стешей все нормально, что она довольна, ведет себя хорошо и уже привыкла.

— А я скучаю! — призналась Зоя Федоровна и положила трубку.

А еще через тройку дней позвонил Михаил Петрович. И грустным голосом объявил, что и ему очень тоскливо без Стешы.

Я посочувствовал другу и, чтобы хоть как-то успокоить, вновь пообещал двух щенят. Хотя

сам-то понимал, что появятся они не скоро...

Прошло еще дней десять. В одно прекрасное утро, когда мы со Стешей завтракали, мелодично зазвонил колокольчик, подвешенный над входной дверью. Стеша взволнованно залаяла и бросилась в коридор. Когда я открыл дверь, то увидел Кубышкиных. Стеша прыжком кинулась к Зое Федоровне и, повизгивая, стремилась дотянуться до ее лица. Зоя Федоровна подхватила щенка на руки, стала его целовать, называя ласковыми именами. И, обернувшись ко мне, жестко произнесла:

— Не отдам я тебе мою Стешу, Петр Иванович! Обижайся — не обижайся, а я ее забирю!..

Михаил Петрович посмотрел на меня виновато и добавил:

— Иваныч! Ты уж прости, но мы унесем собаку домой. Не можем без нее! Тем более Зоя... Ну ты понимаешь... Да и мне худо без Стешы...

Делать было нечего, и я согласился. Зоя Федоровна, не спуская собаку, подошла ко мне, громко чмокнула в щеку, а Михаил Петрович по-дружески обнял. Спаниель победоносно глядел на меня повеселевшими глазами.

Без Стешы стало грустновато. Но известие, дошедшее до меня пару месяцев спустя, позабавило.

Собака, как оказалось, за все время ни разу не подошла к хозяину, явно предпочитая Зою Федоровну. А когда к ней приближался Михаил Петрович, она глухо и угрожающе ворчала.

Но все же примирение состоялось.

Как-то осенью Михаил Петрович собрался на охоту. Стал возиться с ружьем, мастерил пыжи, пересыпал порох, дробь, стучал молотком. Стеша, наострив уши и подняв мордочку, внимательно наблюдала за хозяином: в собаке явно заговорил охотничий инстинкт. А когда Кубышкин щелкнул курком, проверяя работу двустволки, Стеша поднялась со своего коврового лежака и подошла к своему хозяину. Поглядев на него виноватыми глазами, словно извиняясь, стала тереться о его ноги.

Михаил Петрович ласково потрепал Стешу, приговаривая добрые слова, и... негласный мир был заключен.

А. ГОЛЬДИН





АНКЕТА-88

Дорогие читатели!

В этом году исполняется 60 лет журналу «Юный натуралист», а юннатское движение страны отметит свой 70-летний юбилей. В канун этих двух событий мы предлагаем вам ответить на вопросы нашей анкеты.

Ознакомьтесь с вопросами, подчеркните тот вариант ответа, который отражает вашу точку зрения, и заполните ее графы. Если у вас появятся предложения и пожелания, дополните анкету письмом.

1. В каких юннатских объединениях вы занимаетесь? (Подчеркните).

Станция юных натуралистов _____

Биологический отдел Дворца пионеров _____

Ученическая производственная бригада _____

Школьное лесничество _____

Клуб юных биологов зоопарка _____

Клуб юных собаководов _____

Научное общество учащихся (малые академии) _____

Зеленый патруль _____

Голубой патруль _____

Кружки ботаников, зоологов, полеводов, растениеводов, почвоведов, экологов, этологов, цветоводов, аквариумистов, охраны природы, овощеводов и другие _____

Работа на учебно-опытном участке школы, по месту жительства. _____

Среди тех, кто будет отвечать на вопросы, наверняка окажутся взрослые читатели, руководители юннатских кружков, учителя биологии, бывшие юннаты и Почемучки. Приглашаем вас принять участие в обсуждении. Укажите, пожалуйста, вашу профессию и возраст.

Вырежьте эту страницу, запечатайте в конверт, наклейте марку, напишите адрес и пришлите в редакцию до 1 марта.

На конверте обязательно напишите «Анкета-88».

2. Кто руководит вашей юннатской работой? Что увлекает вас в юннатских занятиях? _____

3. Расскажите о наиболее интересных юннатских делах вашего класса, пионерского отряда, дружины _____

4. Как помогает вам в юннатской работе газета в журнале «Колосок»? _____

5. В каком конкурсе вы участвуете и что вам в нем нравится? (Подчеркните).

«Клуб Почемучек»

«Зеленый наряд Отчизны»

«Мой двор — моя забота»

«Юннаты — родной школе»

«Зоркий взор»

«Родник»

6. Ваши предложения по улучшению ведения конкурсов _____

7. Какие публикации в нашем журнале за последние 3—5 лет вам больше всего запомнились _____

8. Какие рубрики «Юного натуралиста» вы считаете наиболее интересными:

«Моя Родина — СССР»

«Колосок»

«В стране открытий» (общая биология, зоология, ботаника, сельское хозяйство, охрана природы, экология и т. д.)

«Юннаты вчера, сегодня, завтра»

«Листики календаря»

«Клуб Почемучек»

«Незабытые страницы»

«Записки натуралиста»

«Поэзия родной природы»

«Листая Брема»

«Животные и растения в городе»

«Сделай сам»

«Страницы Красной книги»

«Живые редкости»

«Встреча с необычным»

«Советы»

«Уголок кролиководы»

«За стекляннм берегом»

«Фотофакт» и другие

Расскажите немного о себе:

1. Мне _____ лет.

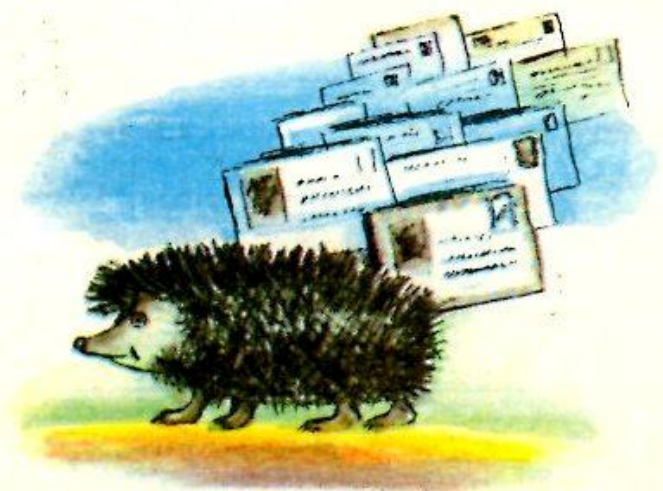
2. Учусь в _____ классе.

3. Живу в городе, деревне, поселке.

4. Читаю «Юный натуралист» _____ лет.

Напоминаем наш адрес: 125015 Москва, А-15, Новодмитровская ул., д. 5а, редакция журнала «Юный натуралист», Анкета-88.

Большое спасибо за помощь!
Всего Вам доброго!



Юный Натуралист 1988 60 ЛЕТ

ЯНВАРЬ

ПН.	4	11	18	25	
ВТ.	5	12	19	26	
СР.	6	13	20	27	
ЧТ.	7	14	21	28	
ПТ.	8	15	22	29	
СБ.	2	9	16	23	30
ВС.	3	10	17	24	31

ФЕВРАЛЬ

ПН.	1	8	15	22	29
ВТ.	2	9	16	23	
СР.	3	10	17	24	
ЧТ.	4	11	18	25	
ПТ.	5	12	19	26	
СБ.	6	13	20	27	
ВС.	7	14	21	28	

МАРТ

ПН.	7	14	21	28	
ВТ.	1	8	15	22	29
СР.	2	9	16	23	30
ЧТ.	3	10	17	24	31
ПТ.	4	11	18	25	
СБ.	5	12	19	26	
ВС.	6	13	20	27	

АПРЕЛЬ

ПН.	4	11	18	25	
ВТ.	5	12	19	26	
СР.	6	13	20	27	
ЧТ.	7	14	21	28	
ПТ.	1	8	15	22	29
СБ.	2	9	16	23	30
ВС.	3	10	17	24	

МАЙ

ПН.	2	9	16	23	30
ВТ.	3	10	17	24	31
СР.	4	11	18	25	
ЧТ.	5	12	19	26	
ПТ.	6	13	20	27	
СБ.	7	14	21	28	
ВС.	1	8	15	22	29

ИЮНЬ

ПН.	6	13	20	27	
ВТ.	7	14	21	28	
СР.	1	8	15	22	29
ЧТ.	2	9	16	23	30
ПТ.	3	10	17	24	
СБ.	4	11	18	25	
ВС.	5	12	19	26	



Юный Натуралист

1988

60
ЛЕТ



ИЮЛЬ				АВГУСТ			
ПН.	4	11	18 25	1	8	15 22 29	ПН.
ВТ.	5	12	19 26	2	9	16 23 30	ВТ.
СР.	6	13	20 27	3	10	17 24 31	СР.
ЧТ.	7	14	21 28	4	11	18 25	ЧТ.
ПТ.	1	8	15 22 29	5	12	19 26	ПТ.
СБ.	2	9	16 23 30	6	13	20 27	СБ.
ВС.	3	10	17 24 31	7	14	21 28	ВС.
СЕНТЯБРЬ				ОКТЯБРЬ			
ПН.	5	12	19 26	3	10	17 24 31	ПН.
ВТ.	6	13	20 27	4	11	18 25	ВТ.
СР.	7	14	21 28	5	12	19 26	СР.
ЧТ.	1	8	15 22 29	6	13	20 27	ЧТ.
ПТ.	2	9	16 23 30	7	14	21 28	ПТ.
СБ.	3	10	17 24	1	8	15 22 29	СБ.
ВС.	4	11	18 25	2	9	16 23 30	ВС.
НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ			
ПН.	7	14	21 28	5	12	19 26	ПН.
ВТ.	1	8	15 22 29	6	13	20 27	ВТ.
СР.	2	9	16 23 30	7	14	21 28	СР.
ЧТ.	3	10	17 24	1	8	15 22 29	ЧТ.
ПТ.	4	11	18 25	2	9	16 23 30	ПТ.
СБ.	5	12	19 26	3	10	17 24 31	СБ.
ВС.	6	13	20 27	4	11	18 25	ВС.

Дорогая редакция!

Пишу я вам впервые. Если сможете, то ответьте на мои вопросы.

Я хочу держать волнистых попугайчиков. И не знаю, сколько их брать. Если одного, то, наверно, ему будет скучно. Какой у них образ жизни? Где их лучше держать? Чем кормить? И как?

Наташа РАССКАЗОВА

г. Анадырь

СОДЕРЖАНИЕ ВОЛНИСТЫХ ПОПУГАЙЧИКОВ

Волнистые попугайчики неприхотливы. Для пары птиц достаточно клетки размером 50×40×35 сантиметров. Однако попугайчикам необходимо регулярно давать полетать по комнате в течение 20—30 минут. Если у вас есть возможность сделать вольер, то птиц выпускать в комнату не обязательно. В вольерах (в зависимости от размеров) может одновременно находиться несколько пар попугайчиков. Клетку (или вольер) надо держать в светлой части помещения. Жердочки — лучше из лиственных пород деревьев — устанавливают на разных уровнях, причем размещают с таким расчетом, чтобы, поворачиваясь, птица, не задевала хвостом стенку клетки и не пачкала своим пометом воду и корм. Кормушек берут столько, сколько видов кормов используют в данный момент: отдельно — для зерновых кормов, мягких, минеральной подкормки. Поилкой может служить выпускаемая промышленностью купалка для птиц, так как попугайчики редко купаются и практически не загрязняют воду.

Основной корм для попугайчиков — зерновые смеси. В них входит просо, овес, канареечное семя, семя подсолнуха, конопля (7—10 зерен на 1 птицу). В кормушки кладут корм на один день. В зимний период перед размножением полезно 2—3 раза в неделю кормить птиц пророщенными зернами овса и проса.

Круглый год попугайчикам дают свежую траву, листья капусты, выращенный овес. Ежедневно, чередуя друг с другом, дают мягкие корма: тертую морковь, кусочки яблок, груш, ломтики апельсина и мандаринов, гранаты, абрикосы, персики, смоченную в молоке булку, рубленое яйцо, творог. Такой корм надо ежедневно



заменять. Всегда в клетке должны быть мел, просеянный речной песок, измельченная скорлупа куриных яиц, ракушечник.

Для гнездования одной пары попугайчиков нужна клетка размером не менее 60×40×40 сантиметров. Домики подвешивают снаружи. Они могут быть двух типов: горизонтальные и вертикальные. Горизонтальные домики более желательны, их размеры 25×20×20 сантиметров или 25×20×25. Леток делают на высоте 12—14 сантиметров, отступя 3—5 сантиметров от боковой стенки, с входным отверстием диаметром 4 сантиметра. Вертикальные домики имеют размеры: 17×17×25 сантиметров с аналогичными летками, но расположенными посередине. В качестве подстилки в домике используют опилки, которые меняют после каждой кладки или при сильном загрязнении.

Для размножения подбирают птиц не моложе 12—14 месяцев. Лучшее время для размножения февраль—май.

Обычно самка откладывает через день от 4 до 7 яиц, реже до 9—10. Насиживает самка, а самец кормит ее в это время. Длительность эмбрионального периода — 18 суток. Птенцы вылупляются через день один после другого. Впервые птенец выходит из домика на 28—30-й день, а окончательно покидает его на 35-й день. Постепенно к кормлению птенцов подключается самец, происходит это обычно после вывода. Через неделю молодых птиц надо пересадить в отдельную просторную клетку. Попугайчиков к размножению не следует допускать более трех раз в год. Чтобы размножение прекратилось, надо снять с клетки гнездовой домик.

Владимир БАРАНОВ



«ЗАБОТА»

Лена ШЕВЛЯКОВА,
г. Одесса

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Юрий Коваль. Избушка на Вишере	1	И. Полетаева. Эрдельтерьер	30
В. Усков. 50-е путешествие Юрия Ковалья	6	Б. Сергеев. Кто такие асцидии	33
Колосок	8	Оказывается	36
Листки календаря	14	Записки натуралиста	38
Клуб Почемучек	18	Анкета-88	43
Е. Солдаткин. Чудо-рыбка	24	В. Баранов. Содержание волнистых попугайчиков	47
И. Константинов. Сибирская Аскания	26		

НАША ОБЛОЖКА:

На первой странице: «В глубинах моря»; на второй — «С Новым годом!» (плакат Д. Бурцева); на четвертой — зайцы-беляки (фото И. Сухова).

Главный редактор А. Г. РОГОЖКИН

Редколлегия: ВИНОГРАДОВ А. А., ГОЛОВАНОВА Т. И. (зам. главного редактора), КЛУМОВ С. К., ДУДКИН В. Е., МАСЛОВ А. П., МУХОРТОВ 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, член-корреспондент ВАСХНИЛ Е. Е. Сыроечковский

Художественный редактор А. С. Шафранский
Технический редактор В. А. Лубкова

Рукописи и фото не возвращаются

Сдано в набор 30.10.87. Подписано в печать 26.11.87. А01269. Формат 70×100¹/₁₆. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,9. Усл. кр.-отт. 16,9. Уч.-изд. л. 5,0. Тираж 1-й завод 2 500 000 экз. Заказ 258. Цена 25 коп.

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

НАШ АДРЕС:

Телефоны: 285-88-03
285-89-67





В ТЕРРАРИУМЕ КАК «ДОМА»

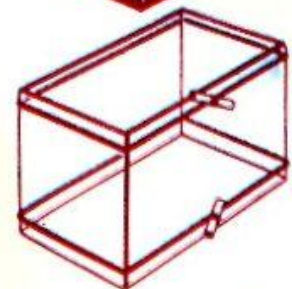
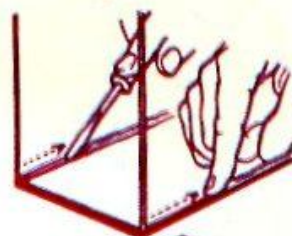
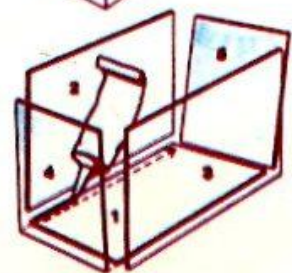
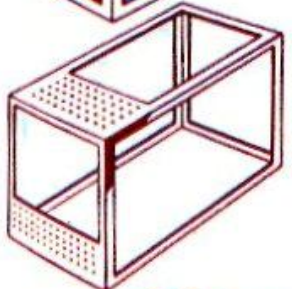
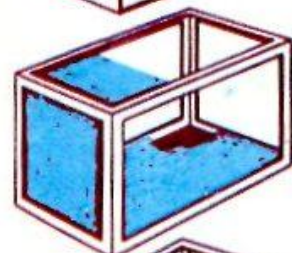
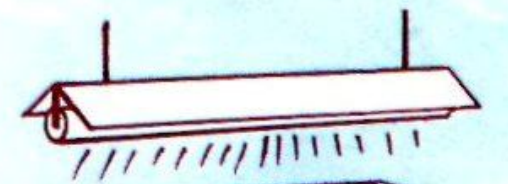
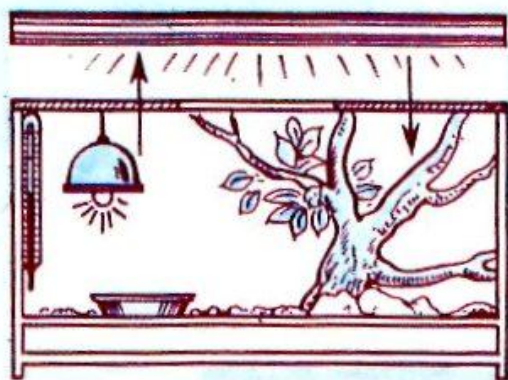
Ящериц, черепах, змей содержат в террариумах. Как самим сделать террариум, чтобы его обитатели чувствовали себя в нем как «дома»? Легче всего переоборудовать аквариум. Приделать к нему съемную сетчатую крышку, вот и готово жилье для пресмыкающихся. Террариум можно смастерить из деревянных брусков, фанеры, сетки и стекла так, как показано на рисунках. Помните: в любом террариуме не должно быть щелей, чтобы ваши питомцы не могли убежать.

Возле одной из сторон террариума укрепляют лампу накаливания с отражателем, под которой пресмыкающиеся будут греться. Здесь должен быть градусник для контроля за температурой. В противоположной части террариума располагают куски коры, плоские камни, черепки цветочных горшков. Зачастую в этих укрытиях пресмыкающиеся проводят значительную часть времени. Для освещения террариума лучше использовать лампы дневного света, закрепленные на верхней крышке террариума и недоступные для его обитателей. При хорошем освещении в террариуме отлично растут различные растения, что благоприятно сказывается на состоянии животных. В качестве грунта можно использовать землю, торф, гравий, песок, сфагновый мох. Грунт под укрытиями нужно постоянно держать увлажненным.

В террариуме обязательно должна быть вода — в мелком цветочном поддоне, если вы содержите пустынных пресмыкающихся, или в довольно глубоком и просторном фотокувете, если ваши питомцы любят купаться и хорошо плавают.

Вентиляция в террариуме будет хорошей, если крайние части крышки сделать сетчатыми.

Террариум в помещении должен находиться в освещенном месте, но при этом необходимо избегать прямых солнечных лучей и сквозняков.



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

Индекс 71121
Цена 25 коп.

88



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30