

Б. Ф.

В ПОМОЩЬ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ



Г. СКРЕБИЦКИЙ

**ПОД ЗОРКОЙ  
ОХРАНОЙ**

ДЕТГИЗ · 1953



В помощь самодеятельности  
пионеров и школьников

C45

\*

Г. СКРЕБИЦКИЙ  
ПОД ЗОРКОЙ  
ОХРАНОЙ



30578

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ДЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР  
МОСКВА 1953 ЛЕНИНГРАД



77

к

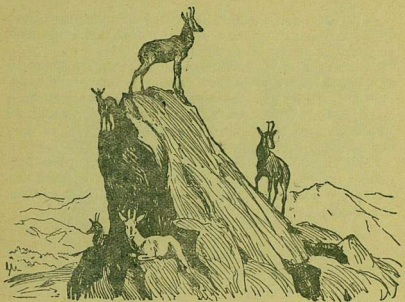
65

*Рисунки*  
*Г. Никольского*

694834 кх рс

Российская государственная  
детская библиотека





## ПОД ЗОРКОЙ ОХРАНОЙ

Богата и разнообразна природа нашей страны. Поднимитесь на самолете ввысь и пролетите с севера на юг — чего только не увидите вы на этом далеком пути: пловучие льды океана, суровые, неприступные скалы, усеянные сотнями тысяч приморских птиц, однообразную тундру, колючую щетину бескрайней тайги, дубравы и перелески, золотистые поля хлебов, села и города, зеленые степи, извилистые ленты рек, озера, снеговые вершины гор и, наконец, сверкающий в солнце безбрежный простор южного моря.

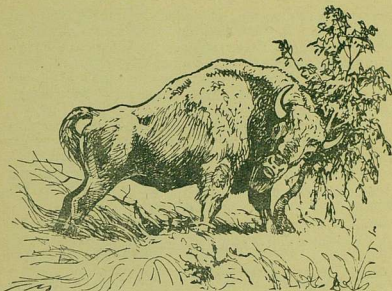
Сказочно хороша наша природа, и с каждым годом она становится все богаче, все разнообразнее. По воле человека возникают новые огромные водоемы; глубокие каналы соединяют моря; в степях вырастает лес; в безжизненно-мертвой пустыне журчит вода, зеленеют сады, и даже на севере растет и вызревает виноград.

«Мы не можем ждать милостей от природы; взять их у нее — наша задача», — учит нас великий преобразователь природы И. В. Мичурин.

Советские люди неустанно заботятся об увеличении природных богатств родной страны и тщательно берегут их. Поэтому в нашей стране, где природа непрерывно изменяется человеком, ее охрана неотделима от многих других мероприятий, направленных на ее преобразование и обогащение.

Мы упорно стремимся к тому, чтобы природа возможно полнее и лучше служила человеку и помогала ему в его великом труде по созданию новой, счастливой жизни.

---



## В ЗАПОВЕДНЫХ МЕСТАХ

### НАШИ ЗАПОВЕДНИКИ

Одним из важнейших мероприятий по охране, изучению и обогащению природы является организация государственных заповедников.

Они находятся в самых различных местах: лесах, горах, степях, по побережью морей.

В заповедниках строго запрещено всякое хозяйственное использование богатств дикой природы. Не разрешается рубить лес, охотиться на птиц и зверей, ловить рыбу. Здесь животные спокойно размножаются, и отсюда они расселяются в другие места.

Многие заповедники служат также надежным убежищем для временного пребывания животных — например, для нереста рыбы или зимовки птиц.

Животный и растительный мир в заповедниках тща-

тельно изучают научные работники, которые живут там зиму и лето и круглый год ведут свои наблюдения.

Они изучают, какие условия надо создать полезным диким животным (или растениям), чтобы те могли лучше всего размножаться, а также — какие методы борьбы нужно применять для успешного уничтожения вредителей полей и лесов.

Заповедники важны еще и тем, что в них разводятся множество ценных животных, часть которых потом отлавливают и искусственно расселяют в другие заповедники, а также в охотничьи хозяйства, чтобы там этих животных в дальнейшем уже можно было использовать в хозяйственных целях.

### АСТРАХАНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

До революции, в царской России, заповедников не существовало, и богатства природы хищнически истреблялись.

Первым у нас был организован в 1919 году в дельте Волги Астраханский заповедник.

Астраханский заповедник — это царство водоплавающих и болотных птиц. Сюда же каждую весну устремляется множество рыбы, идущей из Каспия в Волгу метать икру.

Привольно здесь для рыбы и птицы: широкие плёсы, бесчисленные протоки и заводи, густые заросли камышей, островки, поросшие ивняком. Тут и удобные нерестилища и прекрасные места для гнездования птиц. Здесь же среди густых зарослей можно иной раз встретить осторожных четвероногих обитателей заповедника — лису, выдру или огромного кабана.

Медленно движется лодка по извилистому протоку.

Над головой — синее летнее небо, а кругом зеленой стеной стоят тростниковые заросли. Они так высоки, что плывешь среди них, будто в лесу. Но вот лодка выходит на открытый плёс. Здесь, в тихих заводях, поверхность воды сплошь покрыта листьями белых кувшинок или чудесного водяного растения — лотоса.

Мы плывем дальше, осматривая все кругом и слу-

шая несмолкаемые, разноголо-  
дые крики птиц. Проплываем  
мимо островков, мимо отдель-  
ных деревьев. Всюду нас окру-  
жают птицы. Они сидят на де-  
ревьях, на земле, плавают, сну-  
ют среди камышей, носятся в  
воздухе.

Тут различные виды уток,  
цапли, бакланы, кулики, чайки  
и другие обитатели болотистых  
мест. Многие птицы невольно поражают своим необыч-  
ным видом.

Вот ходит по берегу птица на высоких ногах. Клюв  
у нее длинный, а на конце расширен лопаточкой — это  
колпица.

А вот пролетает, блестя на солнце белизной своего  
оперения, белая цапля. Когда-то, еще до революции,  
эта птица была почти истреблена охотниками из-за ее  
прекрасных перьев, которые шли на различные укра-  
шения. Теперь белые цапли вновь во множестве разве-  
лись в заповеднике.

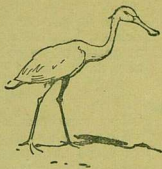
Повадки различных птиц, их взаимоотношения и  
образ жизни — все это дает огромный материал для  
научно-исследовательских работ.

Ведь в наши дни вся страна, будто в чудесной сказ-  
ке, покрывается сетью новых водоемов: каналов, искус-  
ственных морей и озер. Все эти водные пространства  
будут заселены различными видами рыбы и птицы.  
И вот, для того чтобы создать им лучшие условия су-  
ществования, надо прежде всего изучить их жизнь.

Огромное количество птиц, населяющих Астрахан-  
ский заповедник, позволяет также проводить их мас-  
совое кольцевание. Во время линьки водоплавающая  
птица почти не летает. Ее ловят сетями, кольцуют и  
снова выпускают на волю.

Кольцевание проводится для того, чтобы выявить  
места гнездовий птиц, их зимовки и пролетные пути.

Но Астраханский заповедник важен не только как  
прекрасное место летнего обитания птиц. Дельта Вол-  
ги — это «ворота», через которые проносятся тысячи



птичьих стай, летящих весной с юга на север, а осенью обратно на юг. Вот в этих-то «воротах» и устроен заповедник, дающий приют и отдых несметному множеству крылатых путешественников на их далеком, трудном пути.

## В ЛЕНКОРАНИ

Если посмотреть на карту Европейской части СССР, то самым южным ее районом будет район Ленкорани. Этот район находится в Закавказье и подходит к побережью Каспийского моря. Здесь предгорья Талышского хребта покрыты густыми лесами, в которых сохранились ценные породы деревьев — железное дерево и самшит, — известные своею крепостью. Стволы деревьев обвивают цепкие стебли лиан, создавая густые заросли, в которых водятся кабаны, медведи, шакалы и много других зверей.

Ближе к побережью раскинулись богатые сады колхозов. В этих садах зреют мандарины, лимоны, золотится на солнце вкусный инжир и выращиваются лучшие сорта чая.

А у самого моря, в пойме реки Куры и по берегам залива расположен Кызыл-Агачский заповедник имени Кирова.

Там в густых камышах побережья нередко можно встретить семью кабанов. Они не прочь полакомиться вкусными корневищами болотных растений или в знойный день, выбрав удобное место, отдохнуть в прохладе камышей. Однако увидеть такое семейство не просто: заботливая мать чутко охраняет своих малышей, и достаточно самого малейшего звука, чтобы вся кабанья семья мгновенно скрылась в зарослях.

Эти камышовые заросли, мелководный залив и песчаные отмели служат хорошим пристанищем водоплавающим и болотным птицам, особенно в зимнее время. Вот для охраны зимовки птиц в основном и устроен этот заповедник.

В заповеднике проводятся большие работы по наблюдению за птицами: выясняется, в каких местах какие виды птиц держатся, чем питаются, как ведут себя на зимовке. Ведь задача данного заповедника и заклю-

чается именно в том, чтобы как можно лучше сохранить то огромное количество птиц, которое собирается здесь на зимовку.

С далекого Севера сюда тянутся вереницы диких гусей, лебедей, летят с низовьев Волги каравайки, колпицы и масса других птиц из самых различных мест нашей страны, в том числе и из Астраханского заповедника.

Несметные стаи гусей и уток покрывают спокойную гладь залива или, с шумом поднявшись в воздух, летят к берегам на кормежку.

По мелководью разгуливают длинноногие фламинго. Неуклюжие пеликаны то сидят на песчаных отмелях, то летят на рыбную ловлю. Ловят они рыбу стаями. Выстроятся на воде полукругом и, хлопая крыльями, гонят перед собой рыбу. Подгонят к мелкому месту — тут и начнется самая ловля: только и видно, как пеликаны открывают свои огромные клювы и, словно сачком, поддевают добычу.

Всю зиму с утра до ночи по всему побережью слышатся разноголосые крики пернатого населения заповедника. Но вот наступает весна, и вереницы птиц покидают гостеприимные берега заповедника, покидают на все лето, чтобы с наступлением осени снова вернуться в эти места.



## КАВКАЗСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

А вот и другой заповедник, совсем уже иного облика. Он раскинулся по утесам, скалам и по цветущим долинам Кавказских гор.

Если Астраханский и Кызыл-Агачский заповедники — это царство камышей и воды, низких болотистых топей, то Кавказский заповедник, наоборот, — царство высоких гор, дремучих лесов, зарослей альпийских роз,



рододендронов и зеленых долин, покрытых высокой, сочной травой.

Красивы и величественны горы Кавказа. В погожий день острые гребни хребтов четко вырисовываются на безоблачном небе.

Но нередко темные тучи окутывают вершины гор, и все кругом становится тогда хмурым, угрюмым и неприветливым.

В живописной долине расположен поселок, где живут сотрудники заповедника. Здесь имеются своя электростанция, снабжающая светом поселок, лаборатория, в которой научные сотрудники заповедника ведут различные исследования, и метеорологическая станция, где изучают климат этого края.

Кавказский заповедник основан в 1924 году. Он расположен по северному и южному склонам Главного Кавказского хребта.

Это чудесные места, которые поражают разнообразием пейзажа и богатством растительности.

Поднимаясь в горы с северной стороны и переходя на южную, вы попадаете в леса из пихты, бука и ели. Вы проходите через долины с такой высокой травой, что человека в ней совсем не видно.

Ваш путь преграждают многочисленные бурные потоки с ледяной, кристально-чистой водой.

Среди густых зарослей кустов и травы тут и там виднеются звериные тропы. По ним бродят стада кабанов, проходит осторожный олень, а иной раз можно увидеть и обычного обитателя кавказских лесов — медведя.

Этот зверь для человека не страшен: едва слыша голоса людей или почуя запах человека, он спешит скрыться в лесной глуши.

На склонах гор широко раскинулись альпийские луга. Весной они пестреют яркими цветами. В зарослях кустарников держится редкая птица — горный тетерев.

Чтобы наблюдать и проводить учет диких животных, работникам заповедника нередко приходится подниматься высоко в горы, где на вершинах и в глубоких



ущельях лежит вечный снег и откуда берут свое начало бурные потоки.

Закутавшись в теплую бурку, с биноклем в руках, сотрудник проводит свои наблюдения. Вон на самом склоне пасутся быстроногие серны. Надо постараться сосчитать их. Ведь учет животных — очень важное дело.

Без него нельзя узнать, на сколько увеличилось их поголовье.

Из ущелья показалось стадо туров. В этом стаде — одни самцы. Самки держатся отдельно. Наевшись сочной травы, туры отдыхают или, играя, бодают друг друга.

Но вот легкий порыв ветра донес до животных запах человека. Еще мгновение — и все стадо туров уже исчезло в ущелье.

Теперь, когда животные скрылись, сотруднику нужно установить, какую именно растительность предпочитают эти животные на своем пастбище. А потом тщательно записать все наблюдения.

Чем выше поднимаешься в горы, тем все суровее становится окружающая природа. Где-то далеко внизу остались луга и леса, кругом только голые утесы и скалы, а вверху ослепительно сверкают на солнце снеговые вершины гор.

А перебравшись через хребет, попадаешь на южном склоне в тенистые дубравы.

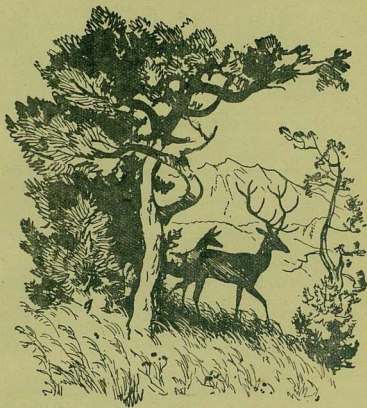
В осеннее время, когда опадают поспевшие жолуди, сюда приходят кормиться стада кабанов.

В эту же пору медведи начинают посещать дикие сады и, забравшись на деревья, лакомятся созревшими фруктами.

В горных лесах, разукрашенных разноцветной осенней листвой, по зорям слышится рев оленей.

Осень — брачная пора у этих животных, и самцы своим ревом оглашают поросшие лесом склоны Кавказских гор.





Рев оленей — очень удобное время для их учета, и сотрудники заповедника, забираясь далеко в леса, подсчитывают по голосам самцов этих чутких и осторожных животных.

---

В описываемых нами ранее Астраханском и Кызыл-Агачском заповедниках в основном охраняется и изучается водоплавающая и болотная птица. А Кавказский заповедник — это по преимуществу место обитания крупных копытных животных: оленей, косуль, кабанов, горных козлов, баранов...

Еще совсем недавно в лесах Кавказа водились также огромные дикие быки — зубры. Однако в начале

XX века они были там целиком уничтожены. Но в 1938 году в заповедник были завезены гибриды зубра, и в настоящее время ведется работа по восстановлению кавказского зубра.

Первые годы завезенные животные содержались в просторном загоне, а теперь стадо зубров пасется на свободе в лесу и по высокогорным лугам под присмотром охраны заповедника.

Разведение зубров — очень нужное дело, так как во всем мире в наши дни сохранилось всего около двухсот этих редких животных.

### БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА

Заповедник Беловежская пушта находится на западе нашей страны. По самой границе с Польшей раскинулись его огромные вековые леса.

Леса Беловежской пушты очень разнообразны. Когда едешь по ним, окружающая картина непрерывно меняется.

Дорога идет то светлым сосновым бором, то густым ельником, то вдруг выедешь в березовую рощу или попадешь в сумрачный грабовый лес.

В дремучих лесах пушты водится множество ценных животных — олени, лоси, косули, кабаны. В заповеднике о них постоянно заботятся: охраняют от хищников и подкармливают.

Еще с лета им заготавливают самое хорошее луговое сено, а зимой его развозят по лесу и закладывают в решетчатые деревянные кормушки, которые стоят прямо в лесу на полянах.

Дикие животные в пуште привыкли, что их не преследуют, и почти не боятся человека. Привезут к лесной кормушке сено, а олени и косули уже дожидаются, когда им можно приняться за еду.

Кабанов зимою подкармливают картофелем, который рассыпают по дороге. И вот клыкастые секачи бегут прямо следом за санками и с аппетитом лакомятся вкусным угощением.

Много разных зверей водится в лесах Беловежской

пуши, но самые ценные из них — это зубры. В основном ради их сохранения и разведения и организован там заповедник.

По внешнему виду зубры тяжелые, неуклюжие животные. Тело у них массивное, покрытое бурой, всклокоченной на шее и на загривке шерстью. Особенно тяжелой и массивной кажется передняя часть туловища.

Глядя на спокойно стоящего зубра, кажется, что такая громадина не может и бегать. Но это только кажется. На самом деле зубры очень ловкие животные. Они бегают так быстро, что их трудно догнать даже на быстрой лошади. А в случае опасности они легко перепрыгивают через лежащие деревья и другие препятствия.

Вообще зубр — зверь чуткий, осторожный, и выследить его совсем нелегко.

В прежние века зубров в Беловежской пуще водилось много. Целые стада их бродили по лесам. Но вместо того чтобы сохранять их, там устраивались царские охоты, на которых безжалостно выбивали этих ценнейших животных.

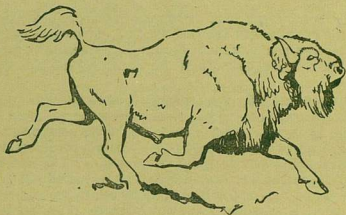
Зато теперь в Беловежской пуще зубров не только охраняют, но и разводят.

Они живут в заповеднике не на полной свободе, а в просторном, огороженном бревенчатой изгородью участке леса. Если походить по этому участку, то о присутствии в нем зубров можно очень скоро догадаться: у многих молодых деревьев, в особенности у грабов, кора со ствола содрана длинными лоскутами. Это работа зубров. Подойдет зубр к дереву, зацепит зубами кору и тянет ее, пока не оторвет длинный, узкий лоскут. Оторвет и съест. Охотно объедает зубр и молодые ветви. Подомнет под себя грудью небольшое деревце и обгложет верхушку. Так же охотно ест он сочную траву.

В своем лесном участке зубры ведут себя, как обычные дикие звери, и даже близко не подпускают к себе человека. Но это вовсе не мешает им каждый день в определенные часы выходить из леса на полянку и подходить к сторожке. Возле сторожки для зубров

устроены кормушки, и там их ежедневно подкармливают.

Тут зубры ведут себя по-иному. Они подпускают людей совсем близко к изгороди, не пугаются, не убегают от них. Однако перелезть за изгородь и подхо-



дить к зубрам нельзя: это животные очень свирепые, они могут совершенно неожиданно броситься на человека.

В условиях заповедника зубры чувствуют себя прекрасно и ежегодно дают приплод.

За зубрами в заповеднике Беловежской пуши ведутся постоянные наблюдения: изучают, какие растения и в какое время года они лучше едят; наблюдают за их привычками и повадками. Ведь зубров сохранилось очень немного, и нужно как можно лучше узнать образ их жизни, чтобы развести этих редчайших животных и в других заповедниках нашей страны.

В настоящее время зубров у нас уже перевезли в подмосковный — Серпуховский — заповедник, где эти животные чувствуют себя так же хорошо, как и в беловежских лесах.

## НА БЕЛОМОРСКИХ ОСТРОВАХ

Далеко на севере, в узкой губе Белого моря, возле города Кандалакши, разбросано несколько небольших скалистых островов. Почти все они поросли мохом, таежным криволесьем, и будто какие-то горбатые чудовища выглядывают из тихой, прозрачной воды морского залива.

Но есть среди них и совсем плоские, безлесные «луды» с длинными косами отмелей, сплошь заваленных серыми валунами или усеянных гравием и галькой. Все эти острова объявлены государственным заповедником.

Ранней весной, как только Кандалакшская губа освобождается ото льда, там пробуждается шумная жизнь. Несметные стаи приморских птиц возвращаются с юга на родину, на свои родные острова и громкими криками встречают весеннее тепло и солнце. С утра до вечера с оттаявших отмелей слышится дикий «хохот» чаек, «стоны» гагар, посвист различных куликов, и все это вместе со скрипом и хрустом тающих льдин и плеском воды сливается в чудесную музыку северной весны.

Всюду кипит жизнь. Чайки, крачки и кулики летают над островами и бегают по отмелям, выбирая места для устройства гнезд. Тут же, на отмелях и оставшихся льдинах, важно разгуливают крупные морские селезни — гагуны — в своем расписном, весеннем наряде. Сверху они яркobelые, с зеленоватым отливом на шее, с широкими черными полосами по бокам головы, с темным хвостом и темными концами крыльев, а вся грудь нежно-розовая.

Гагуны расхаживают по льду, по берегу, вытягивают шею и издают какие-то странные громкие звуки: агхуууу, агхууу!.. Это они токуют, радуются весеннему теплу. Возле гагунов сидят или бродят по льдинам коричневато-бурые гаги. По своему скромному оперению они резко отличаются от гагунов. Их наряд совсем не красив, но зато отлично маскирует птицу, когда она сидит на гнезде. Пестрые перья гаги как нельзя лучше подходят под общий фон песка, гальки и бурой про-

шлогодней травы. Рядом пройдешь — и не заметишь притаившуюся на гнезде гагу. А она так и останется сидеть, согревая яйца и высиживая гагачат.

Именно из-за гаги острова Кандалакшского залива и объявлены заповедником. Гага — очень ценная птица. Ценится у нее не мясо, а пух. Гагачий пух самый легкий и самый теплый. Одежда полярных исследователей — летчиков, зимовщиков и вообще всех, кому приходится работать в холоде, на далеком Севере, — делается на гагачьем пуху.

В старой, дореволюционной России гагу почти совсем не охраняли. Те, кто хотел поживиться гагачьим пухом, являлись с ружьями, с собаками на острова, где гнездится эта замечательная птица, и уничтожали гагачье гнездовье. Люди стреляли и ловили птиц прямо на гнездах, а потом забирали из гнезд и яйца, большинство из которых было, конечно, уже насижено и для еды вовсе не годилось.

В результате такой варварской охоты естественные запасы этой птицы были подорваны, а на многих морских островах гага была истреблена совсем.

Зато теперь, после Великой Октябрьской социалистической революции, отстрел гаги у нас запрещен; кроме того, на некоторых северных морских островах, где водится эта птица, организованы заповедники или специальные гагачьи хозяйства.

Для того чтобы добыть гагачий пух, вовсе не нужно убивать этих птиц. Наоборот, пух, выщипанный из убитой гаги, не имеет уже той пышности, легкости и теплоты. В продаже он называется «мертвый пух» и ценится значительно дешевле «живого». Этот «живой пух» добывается не с убитых птиц, а из гагачьих гнезд.

Свое гнездо гага устраивает из разных веточек, стебельков травы, а потом выстилает внутри густым слоем пуха. Гага выщипывает его клювом из собственной грудки. Пух в гагачьем гнезде необходим. Время от времени птица сходит со своего гнезда, чтобы поплавать и покормиться в морском заливе. Вот на это время она и укрывает оставшиеся в гнезде яйца, как одеялом, своим теплым сероватым пухом.

Если его осторожно выбрать из гнезда, то гага гнез-





да и яиц не бросит, а выдергает у себя из грудки еще пух и устроит новую подстилку. Это не отразится ни на птице, ни на ее потомстве. Но можно взять пух и после того, как гагачата выведутся и вместе с матерью уйдут из гнезда. Тогда пуховая подстилка птице уже совсем не нужна.

На открытых островах гаге гнездиться не очень удобно. Ее гнезда быстро находят вороны, чайки и поедают яйца. А кроме того, пух с гнезда срывает и разносит ветер.

В заповеднике на таких открытых островах, чтобы сделать их более пригодными для гнездования гаги, устраивают небольшие заграждения из камней или из досок.

Гаги занимают эти укрытия для своих гнезд и из года в год пользуются ими.

Такие укрытия в заповеднике ставят еще с осени, чтобы, вернувшись весной в родные края, гаги сразу же нашли удобные местечки для устройства своих замечательных пуховых гнезд.

Но наши гагачьи заповедники не ограничились только охраною гаг и устройством для них искусственных гнезд. Слишком сильно были подорваны запасы этой ценнейшей птицы, и поэтому перед научными сотрудниками встал вопрос, как ускорить размножение гаги. Вопрос этот впервые поставил научный коллектив заповедника «Семь островов». Было установлено, что если у гаги взять из гнезда первую кладку яиц, она откладывает вторую и, как обычно, выводит гагачат. Первые же кладки яиц собирались и помещались в инкубатор. В результате от одной и той же гаги получалось вдвое больше птенцов. Выведенные в инкубаторе гагачата впоследствии подпускались к выводкам диких гаг. Это очень легко осуществимо, так как гаги-матери охотно принимают к себе и чужих птенцов.

Инкубация гагачат была впоследствии также применена и в Кандалакшском заповеднике.

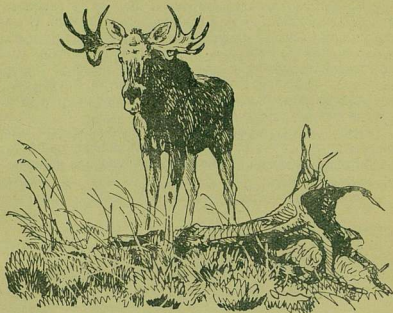
Таким образом, количество гаги год от году быстро увеличивается, и эта ценнейшая птица вновь заселяет бесчисленные островки нашего Севера.



Мы рассказали здесь только о некоторых заповедниках, а в нашей стране их несколько десятков. И во всех, кроме охраны природы, ведется большая исследовательская работа. Так, например, в Печорском заповеднике приручают и одомашнивают лосей; в Воронежском — разводят бобров и расселяют по другим заповедникам. Во многие заповедники завезены олени и другие ценные животные.

Наши ученые — сотрудники заповедников стремятся не только охранять, но и обогащать родную природу, чтобы она как можно полнее и лучше служила на пользу человеку.

---



## КАК МЫ РАЗВОДИМ ЖИВОТНЫХ

### ПРИРУЧЕННЫЕ ЧЕЛОВЕКОМ

В старой, дореволюционной России диких зверей охраняли очень плохо. Особенно пострадали от хищнического промысла наиболее крупные и ценные виды животных.

Так, в Европейской части России почти совершенно были истреблены лоси. В глухих местах не существовало никакого надзора: охотники убивали не только самцов-лосей, но и самок и даже телят. Лосей преследовали и зиму и лето. Особенно пагубной для этих животных была охота «по насту».

В конце зимы, когда выпадают глубокие снега и после оттепелей вновь наступают морозы, поверхность снега замерзает — образуется так называемый наст.

Тут-то и начиналась эта варварская охота. Промышленники отправлялись на лыжах в лес, разыскивали лосиные следы и принимались преследовать самих животных.

Крепкий наст отлично выдерживает человека на лыжах, и он свободно бежит по нему, но тяжелые лоси продавливают ледяную корку и, проваливаясь, режут ноги о ее острые края.

Вот на следах показалась кровь. С каждым шагом ее становится все больше и больше. Обрадованные охотники бегут быстрее. Следы лосей начинают путаться — значит, израненным животным уже трудно двигаться, они разбегаются в разные стороны. Выбрав добычу покрупнее, охотники продолжают ее преследовать.

Зверь уже не может бежать, он начинает ложиться; но, услышав приближение людей, вскакивает, отбегает несколько десятков метров и вновь опускается на снег.

Все короче и короче перебежки, все чаще и чаще лежки обессиленного животного, и, наконец, вот он и сам лежит, загнанный, с окровавленными, изрезанными до кости ногами.

Выстрел в упор, а то и просто удар топора кончают эту позорную «охоту».

Зверь добит, но что же станется с теми другими, которым удалось спастись от преследования? Их точно так же прикончат охотники на следующий день, а если и не добьют, то все равно израненные животные погибнут, сделавшись добычей голодных волков.

Такими варварскими способами истреблялся лось — ценный и самый крупный зверь наших лесов, и к началу XX века у нас его осталось уже очень немного.

Зато теперь закон взял лосей под охрану, и по всей Европейской части СССР охота на них строго запрещена. И вот не прошло и десяти-пятнадцати лет, как лоси вновь начали появляться в тех местах, где о них давно уже и забыли.

Целые стада лосей бродят по мелколесью под самой Москвой и постоянно попадают на глаза человеку.

Очень интересно, что эти чуткие, осторожные звери, после того как люди перестали их преследовать, как будто поняли, что человек им уже больше не опасен, и стали доверчивее относиться к людям; а некоторые из них и совсем не боятся человека.

Мне самому однажды пришлось в этом убедиться.

Как-то летом мы с товарищем поехали охотиться за утками в один из заливов канала имени Москвы.

Этот залив находится всего километрах в тридцати от Москвы и не далее километра от деревни и пристани Витенево.

Берега залива низкие, заболоченные, покрыты сплошь камышом, а дальше, кругом залива, растет небольшой смешанный лес. Место это довольно людное, в лесу постоянно бродит народ, а на самом берегу залива косят сено.

Мы с приятелем приплыли в залив на лодке и подчалили к камышам. Товарищ остался сидеть в лодке, а я выбрался на берег и пошел вдоль залива, надеясь выпугнуть из камышей утку или какую-нибудь другую болотную дичь.

Пройдя шагов тридцать, я вышел из камышей на небольшую скошенную луговину. Посреди нее росли какие-то кусты и молодые осинки.

Вдруг в кустах что-то зашевелилось. Я взглянул внимательнее и заметил среди зеленых кустов бурую спину какого-то животного.

«Наверно, лошадь пасется, — подумал я. — Хорошо, что заметил во-время, а то бы еще случайно мог стрелкнуть в ту сторону».

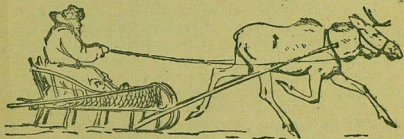
Я пошел дальше и уже почти миновал кусты. Неожиданно ветви раздвинулись, и прямо ко мне вышел вовсе не конь, а молодой лось-бычок, лет двух. На голове у него виднелись небольшие рога с двумя развилками.

Увидев такого зверя всего шагах в десяти от себя, я невольно остановился. «Сейчас заметит и бросится в лес», — мелькнуло у меня в голове. Но лось и не собирался удирать. Наоборот, он даже сделал шага два в мою сторону и остановился, внимательно разглядывая меня.

Я обернулся, чтобы посмотреть, видит ли мой приятель эту удивительную сцену — дружескую встречу охотника с диким зверем,

Товарищ стоял в лодке и наблюдал за нами.

— Смотри, он совсем ручной! — громко сказал я и стал подходить еще ближе к лосю.



Он попятился в сторону и слегка прижал уши.

— Не подходи — как бы ногой не ударил! — крикнул мне товарищ.

«Действительно, чудной какой-то», — подумал я и пошел дальше вдоль берега по болоту. Позади себя я услышал шлепающие по грязи шаги. Обернулся и увидел, что лось идет следом за мной.

Вдруг впереди из осоки вылетел бекас. Я выстрелил и промахнулся. Но и выстрел несколько не испугал лося. Так он и сопровождал меня, пока я обходил вокруг болота, а потом не торопясь ушел в лес.

Поздно вечером, возвратясь с охоты в деревню, мы рассказали старику-колхознику, у которого остановились на ночь, о «ручном» лосе.

— Да мы его каждый день на покосе видим, — ответил хозяин. — Только начнем косить, а уж он тут как тут. Выйдет из леса и гуляет по лугу, никого не боится. Лесок небольшой, место людное, вот он, видно, к народу и попривык.

Я с радостью слушал эти слова. «Как хорошо, что такой чуткий лесной зверь и так доверчиво относится к людям! Он не бежит от человека, а наоборот — сам

идет к нему, будто ищет в людях защиты и покровительства».

Лоси — это удивительные звери. Несмотря на свою прирожденную чуткость и осторожность, они очень быстро становятся совсем ручными.

В наших заповедниках и охотничьих хозяйствах уже ставятся опыты по приручению и одомашниванию лосей.

Опыты дали прекрасные результаты. Прирученных лосей используют в качестве ездовых животных: на них ездят и возят поклажу. Это особенно удобно в заболоченных таежных районах, где лошадь трудно прокормить из-за недостатка сена. А лосю сена не нужно. Летом он ест болотные растения, а зимой обгладывает кору осин и других деревьев. Лось всегда найдет себе в лесу вдоволь корма. Приехал, распряг своего рогатого лесного коня — и пускай его в лес кормиться. Не нужно ни овса, ни сена на зиму заготавливать.

Так вместо безжалостного истребления теперь, в наши дни, лось бережно охраняется людьми и скоро станет домашним животным, верным помощником человека.

## НОВЫЕ ПОСЕЛЕНЦЫ

Когда-то, в древние времена, по берегам наших лесных озер и речек во множестве водился ценный пушной зверь — речной бобр. Бобры населяли и теперешние центральные промышленные области: Московскую, Ивановскую, Ярославскую.

Об этом, кроме научных данных, красноречиво говорят названия отдельных озер и речек: Бобры, Бобриха, Боберка, Бобровое... Такие названия сохранились до наших дней. Однако сами животные давно уже исчезли, истребленные хищническим промыслом.

И вот после Великой Октябрьской социалистической революции наши ученые-натуралисты решили вновь попытаться заселить бобрами лесные озера и реки. Теперь уже нечего было бояться, что этих зверей выловят или выбьют ради наживы, так как бобр у нас находится под охраной закона. Но возникала другая опасность:

сможет ли такой осторожный, пугливый зверь разводиться в прежних местах, когда они уже густо заселены людьми, в озерах и реках ловят



рыбу, в лугах косят сено, пасут стада и в прибрежных лесах постоянно ходит народ?

Однако наблюдения над жизнью бобров в Воронежском заповеднике, а также первые опыты выпуска и поселения бобров в новые места сразу же показали, что эти опасения напрасны. Речной бобр отлично уживается в непосредственной близости с человеком, лишь бы его не преследовали.

В виде опыта бобры были привезены из Воронежского заповедника и выпущены в пойму реки Клязьмы, около города Коврова.

Пойма реки в этих местах очень живописна. Когда глядишь на нее с противоположного, высокого берега, то внизу живым серебром сверкает извилистая лента реки, а за рекой широко раскинулись заливные луга. Небольшие, вытянутые в длину холмы, покрытые дубняком или мелколесьем, возвышаются среди лугов, и возле них поблескивают на солнце узкие, длинные озерки, сплошь заросшие по берегам ивняком, черноталом и молодым осинником.

Вот в такие озера и были выпущены привезенные бобры.

Густые заросли камышей и прибрежных кустов сразу укрыли зверей от глаз человека. Первое время четвероногие поселенцы совершенно не давали о себе знать, и было невозможно решить, остались ли они на местах выпуска, в пойме реки, или ушли куда-то в поисках других, более глухих и безлюдных мест.

Наступила пора сенокоса. Траву в лугах косили, сушили, потом складывали в стога. В пойме весь день работал народ, и на ночь многие тоже оставались на месте покоса; устраивали по берегам озер, поближе к воде, шалаши, там и проводили короткую летнюю ночь,



чтобы, не теряя времени, с зарей вновь приняться за уборку сена.

Но ни днем, ни ночью обнаружить присутствие бобров в озерах никому из людей так и не пришлось.

Начали думать, что опыт с выпуском бобров не удался и звери куда-то ушли.

Но вот однажды на местную биостанцию, которая проводила выпуск бобров, прибежали ребята из пионерского лагеря. Они ловили рыбу километрах в пяти, в одном из пойменных озер, и ночевать остались в сделанном покосниками шалаше на самом берегу озера.

Неожиданно ночью мальчики вдруг услышали, будто кто-то громко хлопнул вальком по воде, затем послышался всплеск и все смолкло; но ненадолго: хлопанье и всплески воды снова возобновились. Потом ребята услышали какой-то шорох и шум на берегу, хотя ветра совсем и не было.

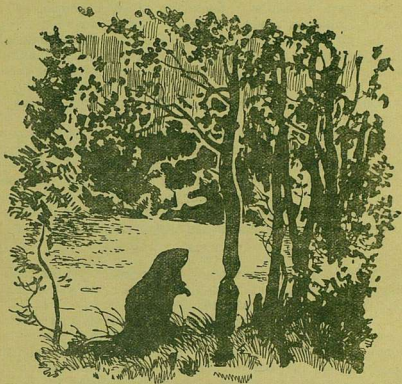
Не понимая, в чем дело, мальчики даже немного трусили и просидели остаток ночи в шалаше.

А наутро они увидели странное зрелище. На поверхности озера плавали осиновые ветви, покрытые свежей, совсем не завядшей листвой. Этих веток накануне вечером в озере не было; значит, их кто-то стащил туда ночью. Еще удивительней было то, что один из ребят нашел у самого берега два свежих пенька молоденьких осинок, видно только что ночью срезанных. Но кто же все это наделал? Ведь людей на озере, кроме самих ребят, никого не было. Может, это хозяйничали какие-то невиданные звери? Об этом и пришли рассказать в заповедник ребята. Они еще недавно приехали из города в пионерлагерь и о выпуске бобров ничего не знали.

Директор биостанции был очень обрадован. Он рассказал мальчикам о бобрах и поблагодарил за ценное сообщение.

В дальнейшем было установлено, что бобры прекрасно прижились в пойме реки. Осенью они начали заготавливать себе корм — подгрызали и затаскивали в воду под берега к норам молодые осинки. Звери продолжали делать запасы до самой зимы — до крепкого ледостава.





Бобры благополучно перезимовали на новых местах и на будущее лето дали приплод.

Опыт с переселением бобров вполне удался. Эта работа продолжается и теперь. Сотни ценных пушных зверей ежегодно перевозят в новые места, ими заселяют не только поймы озер и речек нашей средней полосы, но и дальше на север — глухие таежные притоки Печоры.

Таким образом, бобры вновь заняли те места, где они водились когда-то, сотни лет назад, но заняли их теперь не самостоятельно, а по воле и по желанию человека.

А кто из юных натуралистов не знает обыкновенную белку? Этот ловкий, красивый зверек — один из самых важных промысловых зверей нашей страны. Около

пятнадцати миллионов беличьих шкурок добывают у нас охотники за сезон.

Белки водятся в большинстве наших лесов, однако ни в Крыму, ни на Кавказе они не встречались. Правда, на Кавказе живет ближайший родственник нашей белки — кавказская белка, но этот зверек имеет плохую шкурку и для охотничьего промысла не представляет интереса.

Поэтому-то и было решено заселить леса Кавказа и Крыма наиболее ценными разновидностями белки. На Кавказе выпустили алтайскую белку, а в Крыму — крупную западносибирскую белку телеутку. Хорошо прижились они на новых, богатых кормами местах, и скоро охотники Кавказа и Крыма смогут тоже принять участие в промысле этого ценного пушного зверька.

А вот и другой четвероногий поселенец наших среднерусских лесов — енотовидная собака, или, как ее еще называют, уссурийский енот.

Уссурийский енот живет в норе, питается самой разнообразной растительной и животной пищей. Он хорошо размножается и имеет густой, красивый и теплый мех. Родина енотовидной собаки — Уссурийский край.

Изучив там, на месте, а также в условиях зоопарка образ жизни этого пушного зверя, наши натуралисты решили отловить в лесах Дальнего Востока енотовидных собак, привезти в Европейскую часть Союза и выпустить их в леса. Енотовидные собаки так хорошо у нас прижились и размножились, что теперь на них местами уже разрешается охота. Таким образом охотничьи угодья центральных областей Союза пополнились новым видом пушного зверя.

В наши леса, в заповедники и охотничьи хозяйства завезено немало и других диких животных — оленей, косуль, кабанов. Все они хорошо прижились, и многие из них уже служат объектами охотничьего промысла.

Мы акклиматизируем не только отечественных животных, но завозим нужных нам зверей и из других стран. Так, за последнее двадцатилетие у нас успешно разводят огромную бобровую крысу — нутрию, сереб-

ристо-черную лисицу, скунса, американскую норку. Завезли и водяного зверька ондатру.

Ондатра — грызун, дальний сородич обычной водяной крысы, но гораздо крупнее ее, и мех у нее красивый, теплый и прочный.

Родина ондатры — Северная Америка. Излюбленные места обитания — тихие реки, озера и заводи с хорошо развитой прибрежной и водной растительностью, которой этот зверек питается.

Таких мест имеется в нашей стране очень много, и поэтому, когда ондатру выпустили, она хорошо у нас прижилась и акклиматизировалась.

Как и большинство грызунов, ондатра размножается в подходящих условиях очень быстро, поэтому добывание ее в некоторых районах уже разрешено и дает местным охотникам хороший заработок.

---

Так, охраняя природу и непрерывно изменяя ее, пополняя все новыми и новыми видами животных и растений, советские люди преобразуют природу родной страны, делают ее сказочно-прекрасной и такой богатой, какой она еще никогда не была.

Даже трудно поверить, что в самом центре нашей страны, под самой Москвой, где лесные чащи сплошь изрезаны рельсами железных дорог или широкими лентами асфальтированного шоссе, — что в этих лесах теперь водятся лоси, олени, косули и кабаны и чуткие звери иной раз доверчиво смотрят из чащи леса, как мимо них несутся автомашины или с грохотом пролетает залитый светом электропоезд.

Это прекрасный пример того, что могучее развитие техники не истощает животный мир дикой природы. Наоборот, он может стать даже богаче и разнообразнее, если только этого захочет и об этом позаботится сам человек.

И наши ребята-школьники, наши комсомольцы и пионеры обязательно должны включиться в это нужнейшее дело, чтобы всемерно помогать взрослым в преобразовании и охране родной природы.

---



## КАК МЫ ОХРАНЯЕМ ЛЕСА

### НАШИ ЛЕСА

Что может быть в природе прекраснее леса!

Вы зашли туда в полуденный летний зной — и сразу как будто окунулись в прохладную тишину, в душистые запахи листьев, травы и цветов.

Вы идете глухой, давно не хоженной тропкой. Зеленый сумрак окутывает все кругом. Одни только блики солнца, как золотые жуки, ползают по стволам деревьев, перебегают через дорожку или, словно запутавшись, копошатся в листьях старых берез.

Провести день в лесу — значит стряхнуть с себя утомление, усталость и унести домой для работы новый запас освеженных сил.

Но, конечно, не в одном этом кроется огромная польза, которую дает человеку лес.

Леса — прежде всего богатство нашей страны, материал для топлива и строительства, это неисчерпаемые источники сырья для будущихстроек.

Лес полезен человеку и не только сам по себе. Он очищает воздух, сохраняет влагу земли; он защищает реки от высыхания, преграждает пути суховеям, охраняет наши поля; он благотворно влияет на весь климат страны.

Каждое дерево, каждый куст — верные наши друзья, и мы должны всячески охранять и беречь их.

Когда-то, в глубокой древности, еще во времена основания русского государства, северная часть его территории была покрыта вековыми лесами.

Но люди быстро истребляли леса, вырубали их на строительство селений и городов, на топливо, а нередко выжигали и выкорчевывали очищенные от деревьев места, чтобы освободить их для земледелия.

Значительно уменьшились наши леса в середине XIX века, в период развития в России капитализма, когда увеличился спрос на строительный материал и топливо для фабрик.

В этот период в погоне за крупной наживой купцы за бесценок скупали леса у помещиков и нещадно сводили их для торговли древесиной как внутри страны, так и за границей.

Особенно сильно сводился лес в тех местах, откуда его легко было вывезти, — по поймам рек, то-есть именно там, где он



крайне важен для сохранения влаги и водного режима реки.

В ту пору сильно поредели, а местами и почти совершенно исчезли с лица земли леса Украины и более северных областей — Воронежской, Курской, Орловской, Тульской... Сильно пострадали также леса Поволжья.

Лишь после Великой Октябрьской социалистической революции это хищническое истребление леса в целях наживы было прекращено.

Теперь наши леса находятся под строгой охраной закона, и рубка в них разрешается только по планам лесничества. А во многих местах всякая рубка леса и вовсе запрещена — например, заповедники, зеленая зона вокруг городов и больших селений, водоохранные зоны рек и т. д. Там лес не только не рубят, но и подсаживают новый.

Вот где и вы должны приложить свои силы, свой труд.

Самое существенное, чем можете вы помочь в деле лесонасаждения, — это собрать побольше семян для будущих посадок.

### ЗА СЕМЕНАМИ

Сбор семян различных видов деревьев и кустарников надо проводить в разное время года, начиная с весны и кончая зимою. А какое это увлекательное занятие!

Май месяц. В свободный от школьных занятий день шумной гурьбой отправляйтесь, ребята, в лес, чтобы посмотреть, как цветут кусты и деревья, и наметить лесные участки, где вы скоро начнете сбор семян. Хорошо в эту весеннюю пору в лесу! Только недавно сошел снег, а уж из-под слежавшейся прошлогодней листвы пробиваются первые цветы. По канавам и у дороги цветет «мать-мачеха». Между кустами, возле больших светлых луж, синеют цветы медуницы и поднимает свою головку золотисто-желтый чистяк.

В воздухе тоже чувствуется весна — пахнет талой землей, отсыревшей корой деревьев, сморчками...



А иной раз вдруг набежит ветерок, и так хорошо запахнет фиалками! Значит, и они уже где-то в лесу распустили свои душистые, нежные лепестки.

Веселый птичий гомон разносится по всему лесу. Это вернулись с юга крылатые путешественники и радостным пением, криками, свистом — кто как умеет — встречают весну.

А посмотрите, какие холмики свежей земли чернеют на полянке. Это нарыл подземный житель крот. Зимой он делал глубокие ходы, где земля не промерзла. Там он всю зиму охотился за червями и разными личинками насекомых. А теперь все они, почуяв тепло, поднялись повыше, к самой поверхности земли. Вот и крот тоже поднялся следом за ними, стал рыть новые ходы и выкидывать наружу свеженарытую землю.

Проснулись после зимнего сна и лягушки. Вялые, сонные, они не спеша прыгают по лесу в поисках луж, прудов и болот, чтобы отложить там икру.

Теперь уже скоро, как только получше пригреет солнце, из каждой лужи послышится радостное урчанье лупоглазых певцов.

Первые бабочки и жуки тоже проснулись и носятся в воздухе. Сейчас, пока лес еще голый, без листьев, их особенно хорошо заметно.

Но, наблюдая все это, не забывайте ваше основное задание — поглядеть, как цветут деревья.

Найти их совсем не трудно. Осины и тополя еще не покрыты листвой, но зато все сплошь увешаны длинными сережками. В них и созреют потом семена. В конце мая их надо будет собрать, чтобы потом отправить на место посева.

А летом, в августе, нужно идти в лес собирать семена березы.

В эту пору весь лес одет густой, тенистой листвой. Как хорошо бродить в нем по высокой траве, среди белоснежных стволов березок, вдыхать горьковатый запах листвы и, осторожно нагибая длинные, тонкие ветви, срывать с их концов побуревшие сережки!

И осенью вам тоже найдется немало дел со сбором семян.

Сентябрьское утро. Легкий заморозок слегка посе-ребрил землю, крыши домов и ветви деревьев. Лужи на дорогах подернулись тонкой коркой льда. Он так прозрачен, что даже не виден, только слегка похрустывает под ногами. Земля стала твердой, идти легко. А какой воздух — чистый, прозрачный, морозный! Вздохнешь поглубже — даже немного защиплет в горле, будто сделал глоток ледяной родниковой воды.

Вот и опушка дубового леса. Под ногами шуршит опавшая листва, а кругом разрослись мощные стволы дубов.

На деревьях еще виднеется много листьев. Дубовый лист крепко держится за «родимую» ветку. Нелегко осеннему ветру сорвать его. Только изредка то один, то другой листок, цепляясь за сучья, с легким шелестом падает вниз.

А вот и солнце выглянуло из-за тучки. Оно уже не греет, как летом, но зато ослепительно ярко пронизывает поредевший осенний лес. И вся земля под деревьями, укрытая золотистой листвой, тоже сверкает, отражая солнце.

Вы идете дубравой, внимательно вглядываясь в толщу опавшей листвы, и выбираете из нее спелые, с бронзово-темным загаром жолуди. Они будто сами так и просятся в ваши мешки.

Но вот наступила зима. Всю землю укутал снег. Теперь под ним уже не найти желудей. Но разве одни только жолуди нужны для посадок? В первый свободный от школьных занятий день скорее на лыжи — и в лес.

Он весь уже облетел. На голых ветках деревьев почти не увидишь листочка.

Но не у всех деревьев ветки совсем пустые. Смотрите, сколько семян виднеется на ясене, клене, липе, ольхе. А как хороши на вершинах елей и сосен румяные шишки! Достать их, правда, не легко; но разве трудность задания может остановить наших юных натуралистов!

С богатой добычей возвращаются ребята из зимнего леса. Их мешки опять полны самых различных семян.

А сколько рассказов, сколько воспоминаний!





Один из мальчиков полез за шишками на старую ель, а там, у самого ствола, — большое гнездо, все круглое, как шар, только в боку лазейка. Такие гнезда устраивают сороки. Наверно, они здесь и выводили летом птенцов.

Стал мальчик подбираться поближе к гнезду, хрустнул сухим сучком. Вдруг в гнезде как зашевелится кто-то, и из лазейки прямо на сук выскочила белка и понеслась вверх с сучка на сучок, с дерева на дерево. Только снежная пыль в воздух полетела.

Другой юннат тоже нашел на сосне гнездо. Заглянул туда — что за диво! В гнезде зеленоватая птичка сидит. Испугалась мальчика, слетела с гнезда, а внутри

него копошатся три совсем голых птенца. Сразу догадался юный натуралист, что это гнездо клеста. Ведь только одни клесты и выводят птенцов в суровую зимнюю пору. А выкармливают родители своих малышей отрыжкой хвойных семян, которыми питаются сами.

Мальчик поскорее слез с дерева, чтобы мать-клестиха вновь вернулась в гнездо к малышам и согрела их своим телом от лютого холода.

---

Вот ребята и побывали в зимнем лесу, набрали семян для посадок, покатались на лыжах да, кстати, еще и повидали немало интересного. Значит, недаром прошел выходной день.

А дома собранные семена нужно как следует просушить и потом поскорее сдать в ближайшее лесничество или в питомник. Этим вы окажете большую помощь в разведении новых лесов.

И как хорошо, ребята, думать о том, что в этих лесах, созданных рукой человека, будут расти и ваши деревья! Ведь они вырастут из тех самых семян, которые вы собрали в родных местах и отправили на борьбу с засухой, с обмелением рек, с суховеями, на защиту высоких урожаев наших колхозных полей.

### МОЛОДЫЕ ПОСАДКИ

Сбор семян для будущих лесных посадок — очень важное дело. Но, кроме него, есть еще одно нужное дело — это помочь самой посадке леса. Ведь в каждом лесничестве ежегодно засаживаются молодняком все новые и новые площади.

Немало для этого требуется саженцев. Их можно выращивать самим. А для этого надо устроить на школьном участке лесной питомник.

Лучше всего семена сеять в конце апреля или в мае. Если же на школьном участке питомника нет, то каждый школьник может выращивать сеянцы у себя в доме на окне, в небольшом ящичке или просто в цветочном горшке.

При хорошем уходе к моменту высадки это будут уже вполне окрепшие сеянцы.

А представьте себе, сколько вы сможете высадить деревьев, если каждый ученик вашей школы вырастит хотя бы пять сеянцев. Умножьте это число на количество учащихся — и увидите, какая получится внушительная цифра.

Высаживать выращенные из семян различных деревьев сеянцы лучше всего тоже весной.

На заранее выбранном месте вы взрыхляете землю и делаете грядку. Вскопанную землю нужно размельчить и выбрать из нее мусор. Потом проводите прямую линию и пересаживаете выращенные дома сеянцы.

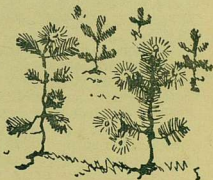
Ямки для них нужно сделать такой величины, чтобы каждый сеянец поместился в ней с тем комочком земли, в котором вырос. Тогда крохотные деревца не будут болеть и отлично приживутся на новом месте.

Кроме выращивания деревьев из семян, некоторые древесные и кустарниковые породы, например ивы, тополь, смородину и другие, можно размножать черенками.

Черенки нужно срезать еще осенью, до морозов, и хранить где-нибудь в погребе, слегка укрыв их землей или просто закопав в снег.

Весной, перед тем как начать посадку, вы срезаете ножом нижний конец черенка, надрезаете кору и затем сажаете черенок в ямку примерно на две трети его длины и засыпаете землей.

После того как в вашем питомнике будет закончена посадка растений, за ними надо установить тщательный уход — поливать, выпалывать сорные травы, затенять молодые саженцы в жаркие дни рогожными или соломенными щитами, во время разрыхлять землю, что-



бы не давать образовываться корке, а также вести серьезную борьбу с различными видами вредителей ваших посевов и всходов.

Организация таких питомников силами школьников имеет очень большое значение, особенно в тех районах, где проходит посадка леса.

Вот что пишет академик П. Н. Яковлев в своей статье «Юные преобразователи природы»:

«В минувшем, 1951 году юные натуралисты только шести областей и республик страны — Кировской, Чкаловской, Курской, Тульской, Хакасской и Марийской — собрали и сдали около 150 тысяч килограммов древесных и кустарниковых семян. В этих же областях и республиках пионерами и школьниками посажено в полезащитных полосах около 6 миллионов саженцев.

Замечательную инициативу проявили юные мичуринцы Туркмении, Узбекистана, Ростовской, Сталинградской областей и Украины... При школах организуются древесные питомники: юннаты сами выращивают саженцы и сами же высаживают их вдоль каналов, плотин, вокруг вновь возникающих городов и поселков.

Юные натуралисты станицы Потемкинской вырастили в своем пришкольном питомнике несколько тысяч саженцев плодовых деревьев и высадили их на берегу Цимлянского моря. А когда в 1951 году потемкинской школе вместе со всей станицей пришлось переехать со дна будущего моря, ребята бережно — саженец за саженцем — перенесли на новое место и свой питомник.

Пионеры и школьники Курской области создали несколько замечательных садов-парков в степных оврагах, прекратив тем самым их разрушительную деятельность.

Пионеры Ленинграда и Ленинградской области принимают самое горячее участие в создании мощного кольца садов вокруг города-героя. Здесь ребятами также посажена не одна тысяча деревьев.

Три года тому назад пионеры усть-кобыраинской

школы Горной Шории заложили при своей школе пло- довый сад — первый в истории этого чудесного, но су- рового по климату сибирского края.

Саженцы плодовых деревьев пионеры-юнкаты вы- растили из семян, полученных ими из мичуринского питомника»<sup>1</sup>.

А взгляните-ка на тот самый город или селение, где вы живете, — достаточно ли в нем зелени? Наверно, можно и нужно озеленить еще немало мест. Ваша шко- ла, пионердом, детский сад, где находятся целый день малыши, городской стадион, где вы сами так охотно проводите свободные часы... Да мало ли найдется мест, которые нужно еще озеленить!

Для того чтобы посадить небольшой садик, совсем не обязательно иметь просторный участок. Это можно сделать и на маленьком клочке земли. Так, например, в самом центре Москвы, по Софийской набережной, есть средняя женская школа. Перед этой школой был участок длиной шестьдесят метров и шириной тридцать. И вот на этом кусочке земли, на кото- рый во время войны упала бомба и который потом заровняли шлаком, ученицы школы решили устроить сад.

Инициативу учениц горячо поддержали директор школы, учителя и родители некоторых девочек. Общи- ми усилиями раздобыли машины, договорились с пи- томником насчет саженцев и принялись за дело. А де- ла предстояло немало. Надо было привезти земли, что- бы в достаточной степени закрыть ею шлак, и выкопать ямы для саженцев. Однако это девочек не смутило. Они разбились на группы и под руководством учительницы по ботанике горячо взялись за работу. Самое трудное было рыть ямы. Грунт оказался очень твердый, прихо- дилось сначала разбивать его ломом, а потом уже дей- ствовать лопатой. Наконец ямы вырыли, и на этом предварительная работа была закончена. Теперь девоч- ки с нетерпением ожидали выходного дня, чтобы начать посадку.

---

<sup>1</sup> Журнал «Вожатый» № 5, май 1952 года, «Молодая гвардия», стр. 11—12.

И вот наступил долгожданный день — день посадки деревьев. С самого раннего утра двадцать учениц старших классов поехали на грузовиках за саженцами. Каждая из них должна была отвечать за сохранность в дороге одного деревца.

Остальные девочки тоже задолго до назначенного часа собрались у школы. Они то и дело выскакивали на улицу и смотрели, не везут ли саженцы.

Наконец две грузовые машины с деревьями подъехали и остановились около площадки. В одну минуту грузовики были окружены девочками. Десятки рук протянулись к деревьям, чтобы снять их с машин.

Деревья оказались большими. Им было уже по пять лет, и при перевозке они требовали особой осторожности. Их корни были аккуратно завернуты в рогожу и опрысканы водой, чтобы не сохли в дороге.

Бережно, стараясь не попортить корни и сучья, сняли деревья с грузовиков и отнесли к приготовленным ямам.

Началась посадка.

Сначала на дно ямы подсыпали удобрение, смешанное с землей, потом опускали в яму деревце, и одна из девочек держала его, а остальные забрасывали корни землей. Забрасывали аккуратно, чтобы не поломать корни и не загнуть их кверху.

Весь день работали школьницы, и никто не хотел уходить. Кончили посадку уже затемно и разошлись только после того, как каждое деревце полили водой.

Так вырос на площадке, засыпанной шлаком, небольшой садик. Ни одно деревце не погибло в нем. В мае они весело шелестели молодыми листочками, а между деревьями, на клумбах, пестрели цветы, посаженные школьницами младших классов.

Но ученицы школы не успокоились на этом. В 1947 году они еще посадили аллею тополей, которая вела от калитки до самых дверей школы, а теперь у них есть и свой маленький опытный участок. На этом участке посажены яблони, вишни, ягодные кусты.



Девочки учатся не только тому, как правильно сажать кусты и деревья и выращивать саженцы; они учатся также, как надо прививать плодовые деревья, как за ними ухаживать, и этим проверяют и закрепляют на практике полученные в школе знания.

Но, кроме практических знаний, которые очень пригодятся в жизни, каждая из учениц приобретает еще нечто большее — она приобретает интерес и любовь к природе, стремление изучать ее, участвовать в ее преобразовании.

Наступит день, когда школа будет закончена, и вот, выйдя в последний раз из знакомых дверей, пройдя по тополевой аллейке, девушки, уж больше не школьницы, наверно обернутся еще разок, чтобы взглянуть на свой цветущий сад, где каждое деревце выращено собственными руками, и эти молодые, усыпанные розовыми цветами деревья будут служить счастливым напутствием для тех, кто, закончив школу, вступает в новую пору студенческой жизни.

### РАНЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Ухаживать, конечно, нужно не только за теми посадками, которые вы сделали возле дома или школы.

Не забывайте и берегите также и тот лес, около которого вы живете. Ведь далеко еще не все по-настоящему, по-советски заботятся о лесе, а бывают случаи, когда даже портят его.

Приходит весна. Лес просыпается после долгого зимнего сна. В эту пору оживает каждое дерево. Где-то глубоко в земле его корни уже вбирают в себя влагу оттаявшей почвы.

Весенние соки могучим потоком поднимаются вверх по стволу к сучьям и веткам, наполняют собою почки; а они надуваются, разбухают, вот-вот готовые лопнуть и развернуть первую зелень листьев.

Как хорошо в эту пору в лесу! Каждый сучок, каждая ветка, еще не одетая листвой, блестит на солнце. Они сплелись вверху, над головой, в тончайший прихотливый узор. И этот узор так прозрачен, что не мешает



глядеть сквозь него на светлое, уже по-весеннему яркосинее небо.

Помню, в один такой день бродил я в лесу. Неожиданно где-то вдали послышался стук топора.

«Странно! — подумал я. — Ведь в этих местах рубка леса строго воспрещена». Я поспешил на стук. Но он вскоре прекратился. Я вышел к опушке — там уже никого не было видно.

Остановившись и оглядевшись кругом, я заметил возле самой дороги старую, развесистую березу. На ее стволе еще издали ярко белели свежие следы топора.

Подойдя к дереву, я осмотрел глубокую зарубку. Ее сплошь заливал прозрачный березовый сок. Обильной струей он стекал по стволу. Я поглядел вверх на густые ветви, сплошь усыпанные лиловыми почками. «Многие из них уже не распустятся, — подумал я, — та влага, которая напитала бы их, теперь без пользы течет на землю. Дерево постепенно зачахнет, да и погибнет. А ведь для выращивания его нужно не менее сорока —

пятидесяти лет. И такое зло, даже, верно, и не подумав об этом, сделал кто-то, чтобы глотнуть два-три глотка сладковатого, почти безвкусного сока».

Такая порча деревьев — далеко не единственный случай. Нужно сознаться, что у нас есть немало людей, которые еще не поняли, что деревья в лесу и в парках надо беречь.

Каждую весну тысячи берез гибнут от топоров и ножей.

И потом, когда зацветет черемуха, как безжалостно многие гнут и ломают сучья деревьев, чтобы нарвать букеты цветов.



Букеты нарваны, молодежь уходит из леса и не задумывается о том, что на будущий год на сломанных, изувеченных деревьях цветов уже больше не будет.

А все ли ребята достаточно бережно относятся к лесу, когда летом веселой гурьбой отправляются туда за ягодами, орехами и грибами? Сколько потом остается срезанных ножиком молодых деревцев, поломанных веток малины, рябины, орешника... сколько березок с ободранной корой или разными пометками на ней, вырезанными ножом! И ведь этим ребята губят тот самый лес, который дает им же самим так много радостей.

Юные натуралисты должны бороться с таким злом. Должны разъяснять своим товарищам, что этой забавой они губят леса. Ведь засохшие деревья — это рассадник насекомых-вредителей и источник лесных пожаров.

Есть и еще одно зло, которое очень часто приносят лесу те, кто собирает грибы.

Идут ребята по лесу, заглядывают под кусты, высматривают, не торчит ли откуда-нибудь из травы шоколадная шляпка подберезовика, боровика или красножелтая шапочка подосиновика.

Вот один из ребят нашел белый гриб, толстый, коренастый, такой и в корзинку приятно положить!

Сидит грибок прочно в земле, едва половина ножки наружу торчит. Засунул мальчик руку поглубже в землю, чтобы не сломать корешок, выковырнул гриб, отряхнул от земли и в кузовок положил. Глядит, а рядом второй, третий растет — целая семейка.

Все собрал мальчуган, положил в корзинку и лучше заметил место, чтобы в следующий раз опять сюда же прийти.

Так потом и ходил на грибное местечко, да только почему-то грибы там скоро расти перестали. В чем же тут дело?

А дело очень простое. Знаете ли вы, ребята, как грибы растут? На поверхности только плодовое тело гриба торчит, а в земле от него целая сеть тончайших нитей



расходится, это грибница. Из нее-то и вырастает «сам гриб» с корнем и шляпкой.

Из одной грибницы может много грибов вырасти, только для этого нужно, чтобы грибница была цела, не порвана. А как начнешь гриб с корнем из земли выдирать, обязательно ее повредишь. Сорвал три-четыре гриба, испортил грибницу — значит, в этом месте больше грибов и не жди. Поэтому вырывать грибы из земли с корнем не нужно. Надо взять с собой ножик и аккуратно срезать верхнюю часть корешка со шляпкой, а нижнюю так и оставить в земле. Тогда и грибница останется цела, не порвана. Значит, жди, что на этом же месте еще грибы после дождика вырастут.

Если найдете в лесу несколько хороших грибных местечек и будете аккуратно срезать грибы, всегда вы придете из леса домой с хорошей добычей.

Вот и выходит, что грибы собирать надо тоже уметь, осторожно, чтобы не портить их подземных, невидимых нитей — грибниц.

### ОГОНЬ В ЛЕСУ

Всюду на перекрестках лесных дорог прибиты доски с надписью: «Берегите лес от огня! Не разводите в лесу костров!»

Чаще всего лесные пожары бывают от неосторожного обращения с огнем. Бросят окурки, непогашенную спичку или иной раз, придя в лес, разложат костер, посидят, отдохнут у огонька, да и уйдут, даже не позаботясь о том, чтобы как следует загасить костер.

А тут набежал ветерок и вновь раздул затухавшее пламя. Голубой язычок огня лизнул сухую ветку, лежавшую тут же, рядом, зажег ее и дальше бежит, разгорается ярче и ярче.

Вот уже занялась сухая трава, прошлогодние листья, а там и кусты, и деревья... Еще подул ветерок, и пошло, и пошло!..

Гудит, разгорается пламя. Густой дым черным облаком поднимается в небо. Начался лесной пожар. Сколько лесу погубит он! Сколько погибнет разных зверей и птиц!

В ужасе мечутся по лесу белки и зайцы, квохчет лесная курочка-тетерка, стараясь увести от огня своих птенцов. И лосиха с лосенком тоже не знают, куда деваться. Лопухий малыш прижался к матери, весь дрожит, а чем может помочь ему лосиха? От лесного



врага, от хищного зверя, она защитила бы его острыми копытами сильных ног, но против такого врага, как огонь, она бессильна.

Мечутся звери по лесу, стараясь выбраться из пожара, да нелегко это. Нелегко разобраться, куда бежать, когда кругом гудят и трещат деревья и все затянуло густой, едкий дым.

Очень трудно бывает людям бороться с лесным пожаром. На пути огня прорубают просеки, чтобы пламя не перекинулось дальше, но не всегда его можно удержать и загасить.

А какое тоскливое, жуткое зрелище представляет собой выгоревший лес!

Черная земля, черные, обугленные стволы упавших или еще стоящих мертвых деревьев. Иной раз все кругом на десятки километров лишено признаков жизни, и только ветер слегка шевелит и раздувает серую груды золы.

Много-много лет должно пройти, прежде чем на этом же месте вновь разрастется высокий зеленый лес, в котором так хорошо побывать в летние дни, поискать ягод, грибов и орехов.

Да и не всегда на старом пепелище вновь вырастет лес. Может так и остаться голый пустырь с чахлыми кустиками, с зарослями пырея и иван-чая. А если это низина — затянет ее мохом, во впадинах возле корней застоится темная, как деготь, вода, а на полянах, где когда-то краснели ягоды, росли грибы, теперь будут угрюмо топорщиться жесткие стебли осоки и тростника. Так старая гарь превратится в лесное болото.

Лесной пожар — это страшное бедствие, и все школьники, пионеры, комсомольцы должны всемерно помогать лесной охране бороться с таким злом — не разжигать летом в лесу костров и зорко следить, чтобы этого не делали и другие.

А поглядите, как лесник ухаживает за своим участком леса: собирает сушняк в огромные кучи и ранней весной, когда земля еще сырая и нет опасности пожара, сжигает их.

Нелегко одному управиться с этим делом. Сколько

сучьев и веток осталось после зимней рубки на лесо-секах, сколько сушняка нападало по всему лесу! Вот где ребята могут быть очень полезны — помочь леснику собрать весь этот хлам и очистить от него лес. Ведь этим вы предохраните его от пожара и от различных вредителей, которые заводятся в древесине и под корой сухих деревьев, а также в сваленных кучами ветках и сучьях.

## ВРАГИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

У леса, а тем более у молодого, есть много опасных врагов. Различные жуки и их личинки, гусеницы разных бабочек и некоторые другие насекомые часто наносят лесным насаждениям огромный вред.

Весна. На березах едва распустились молодые листочки. Ветви деревьев будто подернуты зеленым пушком.

Вы приходите в березовую рощу под вечер. Солнце уже скрылось за горизонтом. Еще немного — и над землей разлились прозрачные сумерки.

Постепенно смолкают голоса птиц, но тишину весеннего вечера нарушает глухое гуденье. Оно слышится где-то там, в вершинах деревьев. Это крылатые вестники теплых дней — майские жуки — выбрались из своих земляных норок и теперь носятся около веток деревьев, покрытых нежной листвой.

Вот один из жуков тяжело шлепнулся на землю. Поднимите его — он не кусается. А какой красивый на вид! Будто шоколадный. Но за такой привлекательной внешностью кроется страшный враг леса.

Загляните в ту же самую рощу через несколько дней. Если майских жуков в этот год вывелось много, вас поразит печальный вид леса: листва на деревьях почти сплошь объедена жуками, а в воздухе стоит тяжелый запах от их испражнений.

Объедая с самой весны листву деревьев, жуки наносят лесу большой вред.

Еще более вредны их прожорливые личинки. Они живут в земле и объедают нежные корешки растений.



Борьба с личинками майского жука очень трудна. Зато самих жуков можно легко собрать и уничтожить, отрясая их ранним утром с веток деревьев на разостланную внизу бумагу или материю.

В июне — июле майского жука сменяют июньский и июльский хрущи. Эти жуки едят листья и хвою; особенно вредят они, поедая хвою молодых сосен.

Личинки их питаются так же, как и личинки майского жука, корешками растений.

Огромный вред приносят лесам и в особенности молодым посадкам жуки из семейства щелкунов.

Если такого жука положить на спинку, он подпрыгнет, издав громкий щелчок. Поэтому этих жуков и называли щелкунами.

Сами жуки для посадок не вредны, зато их личинки, которые живут в почве, приносят большой вред не только лесу, но и полевым культурам.

Среди вредителей лесных насаждений есть одно очень вредное насекомое — медведка (из отряда прямокрылых). Она подгрызает корни растений.

Достаточно взглянуть на медведку, чтобы сразу сказать, что она живет в земле.

Это крупное насекомое — около пяти сантиметров длиной. Тело у медведки буровато-серой окраски, удлиненное, цилиндрической формы, удобной для проползания в земляных норках. Особенно интересны у медведки передние лапки. Они похожи на широкие лопаточки с острыми зазубренными концами и напоминают лапы крота. Вообще, взглянув на крота и на медведку, вы невольно найдете в их внешнем облике что-то общее и сразу скажете, что оба они большую часть жизни проводят, роаясь в земле.

Борются с медведками, уничтожая при перекопке земли отложенные ими яички. Помимо того, можно устроить для этих вредных насекомых и специальные ловушки.

Осенью в тех местах, где много медведок, надо выкопать возле лесного питомника несколько глубоких ям и потом вновь засыпать их землей, перемешав ее с навозом, остатками стеблей и листьев растений. В та-



кую унавоженную землю медведки собираются на зимовку.

Весной же яму нужно вновь раскопать и находящиеся там медведок уничтожить.

Немалый вред приносят лесу также различные жуки-короеды, долгоносики, усачи, златки и др. Они повреждают стволы и сучья деревьев, питаясь древесными тканями — лубом, древесной корой.

Повреждения короедов, конечно, видел каждый из вас. Они имеют вид прихотливых узоров, будто выцарапанных или выдавленных на стволах засыхающих или вообще ослабленных деревьев.

В качестве меры борьбы с этими вредителями обычно уничтожают поврежденные ими деревья. Кроме того, выкладывают так называемые «ловчие деревья», у которых после заселения жуками сдирают и сжигают кору.

Не менее вредны и гусеницы различных видов бабочек: листоверток, волнянок, коконопрядов. Эти гусеницы обычно поедают почки, листья, а также и хвою деревьев.

В годы обильного размножения гусениц они могут целиком оголеть от листвы целые площади леса. А на ослабленные этим деревья нападают короеды и другие вредные насекомые и окончательно губят лес.

Бороться с лесными вредителями крайне трудно. Для этой цели обычно соскабливают яйца с деревьев или срезают и сжигают пораженные ими ветви. А гусениц уничтожают, стряхивая их с деревьев или обирая с молодых деревьев руками. На стволы деревьев накладывают также клеевые кольца, препятствующие бескрылым самкам некоторых насекомых взбираться вверх по стволу для откладывания яиц.

Нередко приходится вырубать одиночные деревья, а иногда и целые группы в случае сильного заражения их вредителями.

Я думаю, даже из этого краткого перечня мероприятий, проводимых в целях



борьбы с насекомыми — врагами леса, видно, какая это трудная борьба.

Правда, теперь в нашей стране применяется один очень хороший способ уничтожения вредителей лесонасаждений — опыление их с самолета различными химическими веществами, отравляющими насекомых. Но такой способ борьбы, к сожалению, применим далеко не всегда и не против всех видов лесных вредителей.

Поэтому сотрудникам лесничеств приходится и теперь тратить немало сил, чтобы уберечь лес от вредных насекомых.

Много зла причиняют лесу и грызуны, особенно в питомнике, где они поедаят сеянцы и портят уже подросшие деревца.

Есть разные способы борьбы с грызунами. Прежде всего надо постараться не допустить их в хранилище семян и в питомник.

Для этого тщательно осмотрите и заделайте все отверстия в помещении, где будут храниться семена.

Кроме того, вокруг хранилища, а также вокруг питомника надо вырыть канавку с отвесными или, еще лучше, слегка расширяющимися к основанию сторонами, не менее 50 сантиметров глубиной. Ширина у поверхности канавки — 30—40 сантиметров, а у дна может быть около 50 сантиметров.

В дно такой канавки надо вкопать несколько металлических или стеклянных банок, примерно 25—30 сантиметров вышины, чтобы попавшиеся в них зверьки не сумели выскочить наружу.

Такие ловушки помогут вам защитить семена и посадки от грызунов. А помимо этого, они дадут возможность познакомиться с теми зверьками, которые пытались к ним проникнуть.

Но если мыши или полевки уже завелись у вас, их можно ловить различными капканчиками (мышеловками).

Очень важной мерой борьбы с грызунами является также очистка посевов и посадок от сорняков. В чистых, незахламленных насаждениях зверькам негде укрыться, и они очень неохотно их посещают.

Вот вам и нужно держать свой питомник в образцовом порядке. А кроме того, не забудьте помочь и вашим приятелям-лесникам. Ведь с очисткой и уходом за лесом, а в особенности за молодыми посадками, трудов и хлопот немало.

Значит, незачем и говорить о том, как будет ценна ваша помощь в этом нужнейшем деле.

---



## В ЧЕМ ЕЩЕ МОГУТ ПОМОЧЬ ЮННАТЫ

### ПЕРНАТЫЕ ДРУЗЬЯ

Все ребята знают о том, что птицы помогают нам бороться с вредителями лесов, садов и полей.

Огромное большинство птиц — наши верные друзья и помощники. Поедая разных гусениц и других вредных насекомых, птицы тем самым охраняют зеленые насаждения от вредителей. И не только насекомоядные птицы помогают нам в этом; большинство зерноядных птиц выкармливают своих птенцов тоже насекомыми и, значит, тоже приносят пользу.

Тому, кто мало знаком с жизнью птиц, нелегко представить себе, как велика и разнообразна эта польза.

Загляните в сад или в лес. Вот перепархивает с ветки на ветку синица. Она деловито осматривает каждый сучок и вытаскивает своим тонким, как шильце, клювом запрятавшихся в складках коры насекомых, их личинки и яички.

Было подсчитано, что в неволе одна синичка за день съедает до полутора тысяч яичек бабочки-монашенки<sup>1</sup>.

В лесу раздается громкий стук — это дятел остукивает клювом сухое дерево и вытаскивает из-под коры жуков-дровосеков, щелкунов, усачей... всех, кто только ему попадет. Сотни вредителей леса достанутся дятлу на завтрак и на обед.

А пойдите на луг, в огород или в поле. Повсюду бегают хлопотливые скворцы и то и дело хватают различных жуков и слизняков.

Ученый-натуралист М. Д. Зверев, изучавший в окрестностях Новосибирска питание скворчат, подсчитал, что за период гнездования скворцы-родители скормили птенцам около восьми тысяч майских жуков и их личинок.

По свежей пахоте разгуливают галки и грачи и тоже собирают с земли насекомых, чтобы поесть самим и накормить птенцов.

В погожий летний день с утра до ночи носятся в воздухе ласточки. Они хватают насекомых прямо на лету. Установлено, что ласточка уничтожает за лето около миллиона комаров, мошек и других мелких насекомых.

Многие птицы помогают нам и в истреблении сорняков, поедая их семена. «Наши зимние гости — чечетки — особенно охотно кормятся на лебеде, а снегири, кроме того, на конском щавеле и крапиве. Семена кра-

---

<sup>1</sup> Данные о количестве насекомых и других видов корма, поедаемых птицами, взяты из книги К. Н. Благосклонова «Охрана и привлечение птиц, полезных в сельском хозяйстве», Учпедгиз, М., 1949.



пивы часто и охотно поедают также синицы-лазоревки. Всю зиму щеглы кормятся на репейнике и чертополохе. Весной редко можно найти головки репейника, наполненные семенами, настолько они бывают очищены щеглами»<sup>1</sup>.

Птицы нередко способствуют также распространению различных лесных растений. Дрозды, свиристели и некоторые другие птицы, поедая ягоды малины, рябины, калины, глотают их целиком. Твердая оболочка

семян не переваривается в желудке птицы, и семена вновь попадают на землю, перенесенные птицей иногда на значительное расстояние.

Кроме того, некоторые виды птиц делают на зиму пищевые запасы семян, зарывая их в землю или в мох. Так, например, сойка закапывает жолуди, а кедровка — кедровые орехи. Большинство из этих «кладовок» птицы, конечно, потом не находят, и из семян впоследствии вырастают молодые деревца.

А вот высоко над полем, распластав крылья, парит сарыч.

Если он подвернется под выстрел неопытному охотнику, то тот не упустит случая убить хищную птицу и при этом даже не подозревает, что убил не врага, а защитника и друга наших полей и лесов. Ведь сарычи питаются преимущественно мышами и очень редко нападают на птиц.

В степных районах для привлечения этих полезных хищников ставят на полях специальные шесты в три-четыре метра высотой, с перекладиной наверху. Птицы садятся на перекладины, отдыхают на них и высматривают добычу. Было замечено, что в тех местах, где поставлены такие шесты, количество грызунов на полях значительно уменьшалось.

И мелкие соколы — пустельга, копчик — тоже наши

---

<sup>1</sup> К. Н. Благосклонов, Охрана и привлечение птиц, полезных в сельском хозяйстве, Учпедгиз, М., 1949.

друзья. Все они охотятся за грызунами и крупными насекомыми, ловят разных жуков, саранчу и др.

Наступает ночь. В полях и лесах смолкают голоса пернатых певцов. Птицы, забравшись кто на дерево, кто в кусты, а кто в высокую траву, заснули чутким сном до ранней утренней зорьки.

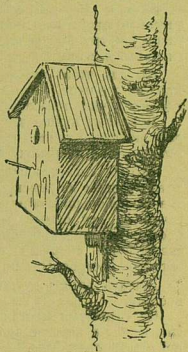
Заснули, да не все.

Пойдите летней ночью по полю вдоль лесной опушки. Вот какая-то темная острокрылая птица взлетела впереди вас прямо с дороги, сделала в воздухе несколько замысловатых фигур и вновь села на землю. Это козодой — одна из самых странных по виду птиц. Клюв у нее очень маленький, но зато рот широкий, огромный, будто у жабы, да еще с боков торчат жесткие щетинки, словно усы. Своей «пастью» козодой хватает на лету крупных ночных насекомых — бабочек и жуков — и этим приносит большую пользу.

Из ночных птиц не только один козодой уничтожает вредителей лесов и полей. Огромное большинство сов тоже полезные птицы. Их основная добыча — мыши и другие мелкие грызуны, а также крупные насекомые.

Разные птицы ловят и уничтожают вредителей полей и лесов повсюду — на земле, на деревьях, в воздухе. Охотятся за ними днем и ночью, летом и зимою. Птицы — это несметная армия наших крылатых помощников и друзей.

Но и мы сами тоже должны позаботиться о наших крылатых друзьях, привлечь их в поля и леса, устроить удобные места для гнездовья, охранять от врагов и помочь прокормиться зимою.





Особенно важно охранять и разводить птиц теперь, в наши дни, когда по воле человека вырастают леса, на бесплодной раньше земле колосятся хлеба и даже в песчаной, выжженной солнцем пустыне журчит вода и зеленеют сады.

С приближением весны каждая школа, каждый пионерский отряд готовятся к встрече птиц. Недаром в нашей стране «День птиц» проходит как праздник. К этому дню ребята во всех уголках нашего Союза выпускают стенные газеты, посвященные охране и привлечению птиц, устраивают выставки скворечников, викторины...

Но самое главное в «День птиц» — это развесить как можно больше дуплянок и скворечников.

Ведь многие из птиц гнездятся в дуплах. Но в лесах, парках и садах недостаточно естественных дупел, а в молодых, вновь посаженных лесах их нет совсем. Вот юннатам и надо помочь птицам.

Еще с зимы нужно позаботиться о том, чтобы устроить как можно больше птичьих домиков. Это не такое уж трудное дело, и каждый школьник может справиться с ним.

Но для этого нужно знать, для какой птицы как строить жилище, какого оно должно быть размера и где его лучше повесить.

Дуплянку лучше всего выдолбить из старого круглого полена с гнилой сердцевиной, потом пробуровать леток, а дно и крышку сделать дощатыми.

Что же касается скворечника, то его нужно сколотить целиком из досок. Для этой цели можно использовать небольшие обрезки. Крепко сбить из них скворечник и все самые маленькие щелки обязательно промазать замазкой, смешанной с опилками. Стенки скворечника снаружи следует построгать, а внутри оставить нестроганными.

Вешать домик нужно летком к востоку или юго-востоку.

На открытых местах леток должен быть повернут так, чтобы в него не задували господствующие в данной местности ветры.

Ниже приводится таблица размеров и высоты установки птичьих домиков<sup>1</sup>.

Название гнездовья	Размеры гнезда (в см)			Место установки	Высота установки над уровнем земли (в м)	Для каких птиц предназначено
	внутренняя высота	дно	леток			
Скворечник	28	14 × 14	4,5	Поселок, окраина города, сад	8—10	Скворец
Синичник	24	10 × 10	3,0—3,5	Лес, сад, парк	4—8, в парках — 8	Синица, горихвостка, вертишейка, поползень
Полудуплянка	12	Основание отрезка дерева диаметром 12—15	5 × 6 (высота меньше)	Поселок, сад, парк	3—6	Мухоловка, малиновка, белая трясогузка

Проще всего в деревне или в небольшом поселке найти место, куда повесить домик для скворца.

Скворечник можно пристроить на дереве, на конце высокого шеста, поставленного в огороде или прибитого к какому-нибудь строению.

Но для того чтобы скворец занял устроенный для него домик, его нужно повесить недалеко от поля, луга, огорода.

В этих местах скворцы собирают с земли различных червяков и гусениц, которыми питаются сами и выкармливают своих птенцов.

Очень несложно также пристроить домик для горихвостки или для мухоловки-пеструшки: его можно вешать, просто прикрепив к стволу дерева.

<sup>1</sup> Календарь природы за 1950 год. Всероссийское общество охраны природы.



Горихвостки охотно поселяются в домиках, если они даже развешаны в городских садах, в непосредственной близости от жилья человека, а мухоловки охотно гнездятся в лесу или в парках. Здесь эти птицы очень полезны тем, что поедают огромное количество мух и других вредных насекомых.

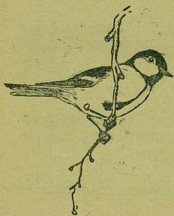
А вот если вы хотите, чтобы в вашем домике поселилась большая синица, то домик для нее следует повесить в ма-

лопосещаемом месте и лучше замаскировать ветками.

Развешивать скворечники, конечно, удобнее всего в деревне, где от вашего дома рукой подать до леса, луга и поля. В деревне вы можете ждать в свои птичьи домики самых различных крылатых жильцов.

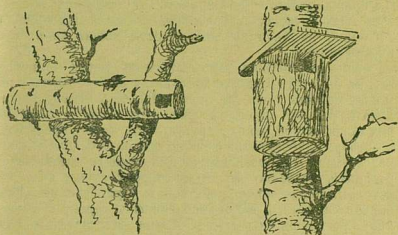
Ну, а как же быть тем из вас, кто живет в большом, многолюдном городе, кто видит из своего окна не открытый простор полей и лесов, а стройные вереницы каменных зданий, четкую перспективу асфальтированных улиц, по которым день и ночь мчатся трамваи, троллейбусы, автомобили? Можно ли и в этих условиях привлекать на гнездовье птиц?

Можно и нужно. Если возле вашего дома растет хоть одно высокое дерево, обязательно пристройте на нем скворечник. В нем, конечно, не будут гнездиться скворцы, и вряд ли его займут синицы и мухоловки. Но все-таки ваша птичья квартира, если она хорошо, с любовью устроена, не останется пустовать. В ней может поселиться горихвостка, а вернее всего — ее займут наши постоянные соседи — воробьи.



Правда, за воробьями в деревне закрепилась дурная слава.

Эти птицы приносят немалый вред хлебным полям и конопляникам, поедая зерно, а также вредны воробьи и в садах, где они обклеивают вишни и другие ягоды. Даже само название этой птицы произошло от сочетания двух слов — «вора бей». Но в условиях большого города этот вред весьма невелик, так как воробей питается здесь в основном во дворах различны-



ми крошками и другими остатками еды человека. Зато в городе воробей в течение лета может принести и некоторую пользу тем, что выкармливает своих птенцов различными насекомыми.

«Так, по наблюдениям П. П. Смолина, воробьи в центре Москвы успешно истребляют ивовую волнянку — одного из главнейших вредителей насаждений города.

Домашний воробей может оказаться полезным и на огородах. В окрестностях г. Кустаная в 1935 году М. Н. Кишкин наблюдал, как городские воробьи истребляли на капусте и брюкве жуков — рапсовых листо-

едов. Воробьи набивали этими вредителями полные рты и летели к своим птенцам»<sup>1</sup>.

Значит, и обычный домашний воробей в условиях большого города и даже пригорода может, по мнению ученых-натуралистов, принести некоторую пользу, и, следовательно, в этих условиях он может по праву занять заботливо устроенный ребятами птичий домик.

Но развеской скворечников далеко не кончается забота о птицах. Нужно еще зорко следить за тем, чтобы никто не тревожил ваших маленьких «квартирантов». Их прежде всего надо охранять от бродячих кошек. Для этого у самих скворечников делается ряд приспособлений, не дающих возможности кошке забраться внутрь домика.

«Крышка должна выступать над летком не менее чем на 5—6 см. Тогда, даже сидя на крышке, кошка не может достать лапой до летка. Нельзя у скворечников делать разные присадные жердочки. Уцепившись за них одной лапой, кошка другую лапу может просунуть в леток... Глубокий скворечник сам по себе для кошки недоступен. При развеске нельзя ставить гнездовье в развилку, особенно летком в сторону сучка, сидя на котором, кошка может действовать с удобствами. Правильно сделанный и прикрепленный к дереву скворечник для кошки недоступен. Самое большее, что она может сделать, — напугать птиц, взобравшись на крышу скворечника.

Чтобы кошка не могла влезть на дерево, применяют защитные кольца из ветвей боярышника, ели или из колючей проволоки»<sup>2</sup>.

Большой вред гнездящимся мелким птицам приносят также вороны и сороки. Они поедают чужие яйца и таскают птенцов. Поэтому там, где разводят мелких птиц, нужно стараться уничтожить ворон и сорок, так же как и их гнезда.

В других же местах сороки могут быть даже весьма

---

<sup>1</sup> К. Н. Благосклонов, Охрана и привлечение птиц, полезных в сельском хозяйстве, Учпедгиз, М., 1949.

<sup>2</sup> Там же.

полезны тем, что истребляют различных насекомых и мышевидных грызунов.

Вороны же хотя тоже уничтожают мышей и полевков, но все-таки едва ли могут быть признаны где-либо полезной птицей, так как поедают яйца и птенцов не только дикой, но и домашней птицы.

---

Охраняя полезных птиц, мы должны, конечно, заботиться не только о тех из них, которые поселились в скворечниках и в дуплянках. Надо также зорко оберегать всех наших крылатых друзей, где бы они ни водились — в лесу, в саду, на лугу или в поле. Мы должны охранять их во всякое время года. Но, конечно, в период гнездования как сами взрослые птицы, так и их гнезда, яйца и в особенности птенцы требуют от всех нас, друзей природы, особого внимания.

Ведь нам приходится оберегать птиц, их гнезда и малышей не только от четвероногих и крылатых врагов, но, как в этом ни стыдно сознаться, также и от рук хулиганов.

Даже трудно поверить, что теперь в нашей стране, где взрослые, подростки и дети — все стараются принять участие в насаждении новых лесов, садов и парков, в привлечении и охране птиц, вместе с тем еще встречаются люди, которые ломают кусты и деревья, разоряют птичьи гнезда, уничтожают в них яйца и птенцов.

### БЕРЕГИТЕ ПТИЦ И ЗВЕРЕЙ

Разорители птичьих гнезд занимаются этим преступным делом не только ради «забавы».

В прежние, дореволюционные годы в России был широко распространен сбор яиц диких уток, а также других водоплавающих и болотных птиц.

Этот хищнический промысел нанес огромный вред нашему дичному охотничьему хозяйству. После Вели-

кой Октябрьской социалистической революции такое варварское истребление дичи было строжайше запрещено законом.

Однако с этим злом приходится бороться еще и теперь.

Есть у нас еще люди, которые не понимают или не хотят понять, что, выбрав яйца из гнезда дикой утки, тетерки, глухарки или другой какой-нибудь птицы, они тем самым уничтожают целый выводок. А уничтожая выводки дичи, они губят охотничье хозяйство нашей страны.

Промысловая охота — это серьезная отрасль народного хозяйства, а любительская охота — здоровый, увлекательный спорт, один из любимых видов спорта сотен тысяч трудящихся городов и деревень.

У нас тщательно разработаны сроки и способы охоты. Соблюдая их, мы не только не подрываем запасы охотничьих птиц и зверей, а, наоборот, способствуем их увеличению.

Этих сроков и способов должны строго придерживаться все охотники и зорко следить за тем, чтобы их никто не нарушал...

А ведь такие нарушения еще, к сожалению, вовсе не редки.

Летом все охотничьи звери — зайцы, белки, лисицы, куницы, хорьки — выращивают детенышей, да и шкурка у них в эту пору плохая, поэтому летом охотиться на зверей строго воспрещено (кроме истребления вредных хищников). И на птиц тоже в первую половину лета, когда у них выводки, охотиться не разрешается.

Но вместо того, чтобы охранять зверя и птицу до той поры, когда они смогут представить действительный интерес для охоты, на деле частенько бывает совсем иное.

Пошли в лес косцы. Кроме кос и граблей, кто-то захватил с собой и ружье. И собачонка тоже за горехотником увязалась. Пришли на лесную поляну, начали косить высокую, сочную траву. А собачонка тут же, неподалеку, бегает, принюхивается, ищет дичь.



Вот из-под куста с шумом взлетела тетерка. Отлетев шагов пять-десять, она, будто подстреленная, падает в траву, бежит, снова взлетает и снова падает. Это тетерка-мать отводит собаку от затаившихся в траве тетеревят.



Собака бросается за тетеркой, хочет схватить; птица увертывается и отводит врага все дальше и дальше от своего выводка. Еще немного — и тетерка, достаточно далеко отведя собаку, чтобы она уже не нашла тетеревят, взлетит и умчится прочь.

Но погоню собаки за птицей уже заметил горе-охотник. Он тут же бросает косу, хватается ружье и спешит застрелить тетерку-мать.

Так и не успеет она отвести своего врага от выводка.

Убить крупную птицу, которая даже не улетает, совсем не трудно, для этого вовсе не нужно быть метким стрелком. А уж тетеревят разыщет в траве и передумит собака. Вот и уничтожен весь выводок.

Так же в начале лета нередко губятся и выводки уток.

Походит такой горе-охотник недельку-другую на сенокосе с ружьем и собакой, а потом в августе, когда будет разрешена охота за утками и тетеревами, в этих местах и ходить-то нечего: дичи в них все равно уже не осталось.

Немало яиц дикой птицы, нелетных птенцов и детенышей разных зверьков — например, зайчат — передумит бродящие без призора в лесу собаки.

Большой вред в этом деле приносят собаки грибников, ягодников и в особенности пастухов.

С утра и до позднего вечера пасется стадо в лесу. Если у пастухов есть собака, она целые дни рыщет по лесу, по болотцам, ловит и душит все, что ей попадет: зайчат, тетеревят, утят.

Так богатые дичью и зверем леса и болота постепенно беднеют.

С этим злом мы все должны непрерывно бороться и разъяснять тем, кто еще не понял, что дикая птица и дикий зверь нуждаются тоже в охране и тот, кто бессмысленно истребляет их, этим самым наносит серьезный вред богатствам родной природы.

А нередко вредят птицам и сами юные натуралисты, причем даже не сознавая этого. Они просто занимаются коллекционированием птичьих яиц, чтобы отдать потом свою коллекцию в школу или в пионердом.

Но, желая сделать что-то полезное, принять участие в изучении родной природы, такие «натуралисты» на самом деле только вредят природе, бесцельно уничтожая будущее потомство наших крылатых друзей.

В огромном большинстве случаев ребята толком и не знают, каким птицам принадлежат собранные ими яйца. Дети просто берут из случайно найденного гнезда одно или несколько яиц, выдувают из них содержимое и потом укладывают пустые яйца в коробочек.

Но если самому коллекционеру даже известен вид птиц, у которых взяты яйца, дело от этого ничуть не меняется.

Зачем и кому нужна такая коллекция? Какую цель она преследует? Да ровно никакой.

Если юный натуралист хочет установить, какие птицы гнездятся в данной местности, он может заняться этим полезным и увлекательным делом, вовсе не вредя самим птицам, а просто осторожно наблюдая за ними.

Вот такие наблюдения действительно могут дать много ценного и интересного в деле изучения птиц.

И, кроме того, читая потом, поздней осенью или зимою, записи своих наблюдений, юный натуралист не раз вспомнит о том, как он бродил в летние дни по лесам и лугам, как, затаившись в зеленой чаще кустов, наблюдал жизнь птиц; и от этих строк, торопливо написанных карандашом на испачканных цветочной

пыльцой страницах, будто пахнет на него свежестью раннего летнего утра.

А о чем расскажут пустые скорлупки яиц, разложенные в коробочке на вате? Разве только о том, как много и совершенно бесцельно загублено птиц, тех самых птиц, которые помогают нам охранять урожай, которые радостным пением оглашают наши поля и леса.

Представьте себе на одну минуту, что яйца, взятые вами из гнезд, не погибли, а из них вывелись и выросли птенцы. Вы открываете ваш коробок — и оттуда с веселым свистом, пением и щебетом вылетает целая стая крылатых певцов. Сколько радости принесла бы с собой такая семейка, как оживила бы ваши края! Но из пустых, высушенных яиц на самом деле птицы уже не выводятся. Значит, вы сами лишили ваши поля, луга и леса их лучшего украшения — их верных крылатых друзей.

Я знаю, что те из ребят, которые собирали коллекции птичьих яиц, делали это без злого умысла. Но теперь вы, юные друзья природы, конечно, поняли, какой вред приносит это бесцельное дело, и уже никогда не будете им заниматься.

Ведь тот, кто истребляет полезных птиц, этим самым сохраняет вредителей наших садов, полей и лесов, а значит — умышленно или по недомыслию своими руками губит хлеб, овощи, фрукты, губит кустарники и деревья, губит все, что с такой любовью выращивает и хранит наш народ.

### ГОРЕ-ОХОТНИКИ

Прошли весна и начало лета. Птицы пережили самое хлопотливое время — вывели и выкормили детей.

Подросшие птенцы уже понемногу летают. Теперь их совсем не легко поймать кошке или какому-нибудь другому зверьку. Да и от глаз пернатых хищников их надежно скрывает густая листва кустов и деревьев.

Вот на сучке среди зеленых листьев сидит молодой скворец. Пригретый солнцем, он весело отряхивается, расправляет и вновь складывает еще не окрепшие крылья. Он спокойно оглядывается по сторонам, нигде не видит опасности.

И вдруг острый камешек, пущенный из рогатки, с силой ударяет птенца.

Беспомощно трепеща крыльями, скворчонок падает на землю.

Его поднимает горе-охотник. Птичка еще жива. Судорожно открывает она свой широкий желтоватый клюв, как бы стараясь в последний раз вздохнуть поглубже. Еще один такой же короткий предсмертный вздох — и голова скворчонка беспомощно повисает.

Что же будет делать стрелок из рогатки с убитой птичкой? Наверно, бросит тут же, в кустах. Ведь даже ему будет стыдно принести домой такую «добычу».

А сколько птенцов, да и взрослых птиц погибает от этой бессмысленной, злой забавы! И прежде всего гибнут именно те птицы, которые более доверчиво относятся к людям и не боятся их. Ведь именно такую птичку и легче всего подстрелить из рогатки.

Однажды я спросил у такого горе-охотника, зачем он уничтожает птиц.

Мальчик долго не хотел отвечать, но наконец признался, что он мечтает быть охотником, а пока у него нет ружья, тренируется из рогатки.

— Настоящим охотником ты никогда, видно, не будешь, — сказал я ему.

— Почему? — удивился мальчик.

— Потому что настоящий охотник прежде всего должен любить природу и охранять ее, а не губить, как ты это делаешь.

Охота заключается совсем не в том, чтобы бессмысленно перебить все живое, а в умение выслеживать и подкарауливать дичь, в том, чтобы научиться наблюдать жизнь птиц и зверей, знать, где кто водится, как живет, в какое время года и каким способом на кого

из них можно охотиться. Охотник-любитель должен быть прежде всего следопытом, которому в природе все понятно, близко и дорого.

А научиться стрелять можно и не имея ружья: учиться стрелять лучше из лука. И, конечно, не в птиц, а в нарисованную цель.

При стрельбе в цель ты всегда сможешь потом проверить, куда попала стрела, и в дальнейшем учесть свои недочеты.

Итак, ребята, забросьте скорее рогатки и заставьте это сделать и других ребят. А если хотите стать в дальнейшем охотниками, прежде всего научитесь любить и беречь родную природу — ведь именно в тесном общении с ней и заключается самая прелесть охоты.

### ЗИМНИЕ СТОЛОВЫЕ

Помогать птицам приходится и зимой.

Не сладко живется им в эту суровую пору. Взгляните — сколько крылатых гостей перебралось к вашему дому! Многие из тех, кто летом кормился в лесу или в поле, теперь ищут еду возле жилья человека.

И бойкая синица тоже пожаловала к нам из леса. Иной раз в голодуху эта птичка залетает даже в деревенские сени, а то и в дом, чтобы погреться и раздобыть что-нибудь из еды.

Зимой обязательно надо подкормить наших крылатых друзей. Помните, что летом они тоже помогали нам, поедая гусениц и разных вредных насекомых, и тем охраняли наши поля, сады и леса. А теперь пришла наша очередь помочь птицам.

Устроить птичью столовую очень просто. Нужно взять несколько дощечек, сколотить их и прибить к ним борта, чтобы зерна и ягоды, которые вы будете туда класть, не сдувал ветер и не раскидывали сами птицы.

Эти кормушки надо прибить в тихом, спокойном месте, где птицы могли бы поесть без помехи, — в саду, в парке, на лесной опушке.

В деревне всюду легко найти такое место. Но и в большом городе на дворе, на балконе дома или просто на подоконнике тоже можно устроить хорошую птичью столовую.

Правда, разнообразие ваших «столующихся» будет очень невелико: в гостях у вас побывают воробьи, галки, голуби, заглянет и синичка. Вот, пожалуй, и все ваши гости. Но ведь и им тоже надо помочь пережить зимнюю бескормицу.

В одном детском саду на дворе я видел очень забавную птичью столовую: ребята слепили деда-снеговика и в руки ему дали в виде подноса дощечку. На эту дощечку ребята каждый день сыпали крошки, оставшиеся после обеда, и с радостью наблюдали в окно, как дед-снеговик кормил на своем подносе воробьев и синичек.

Если птичья столовая находится далеко от жилья и вы сыплете туда корм на несколько дней, то такую столовую надо устраивать с навесом-крышей, чтобы снег не мог занести оставленную птицам еду.

Очень желательно, чтобы хоть один или, еще лучше, несколько птичьих столиков были так устроены, чтобы за ними удобно было наблюдать из окна дома, лесной сторожки или из какого-нибудь сарая.

---

Вы пришли ранним утром на опушку леса и насыпали на дощечку конопля и других зернышек, тут же положили ягоды рябины, калины, можжевельника — всё, что заготовили еще с осени. А на сучках повесили на ниточках два-три кусочка сала для синиц. Всё разложили, развесили, а теперь прячьтесь в засаду и готовьтесь к наблюдениям. Если вы регулярно в одно и то же время приносите птицам корм, ваши гости не замедлят явиться.

Вот на столик вспорхнула проворная синичка, схватила своим тонким клювом кусочек хлеба и так же быстро улетела прочь. Села на соседнее дерево, зажала в лапках хлеб и принялась часто-часто его долбить.

А другая синичка подлетела к висящему на суке



кусочку сала, зацепилась за него острыми коготками и повисла. Висит, а сама клювом сало щиплет и качается, как на качелях.

Неожиданно целая стайка щеглов с громкими криками подлетает к кормушке. Расселись на доске и давай клевать конопляные зерна. Наклевались и, так же весело перекликаясь, улетели обратно в лес.

Но столовая пустовать не будет. Поглядите, неподалеку на ветках сидят важные красногрудые снегири и терпеливо ждут, пока освободится столик.

Улетели шумные, суетливые щеглы, и снегири не спеша уселись на их место.

Не торопясь забирают птички своим широким клювом ягоды рябины. Возьмет ягодку, раздавит во рту, семечки языком выберет и съест, а мякоть выплюнет да еще головкой потрясет, чтобы она за клюв не зацепилась. После снегирей много раздавленных ягод на снегу валяется.

Важно, не торопясь завтракают снегири — то ягоду в клюв возьмут, то конопляные зернышки.

Вдруг откуда-то сбоку прямо на столик шмыгнул юркий, вертлявый поползень, нахватал полный клюв конопляных семян и тут же исчез в лесу.

А вот и еще крылатые гости — свистели. Целой стайкой расселись на ветках дерева, огляделись — да и тоже в кормушку. Вместе со снегирями принялись за ягоды. Только уж свистели мякоть не выплевывают, а всё вместе — и зерна и мякоть — глотают.

---

Зимней подкормкой птиц теперь у нас занимается очень много ребят в школе, в пионердомах и просто дома.

Если ваша кормушка устроена в каком-нибудь старом парке или на опушке леса, то, помимо обычных крылатых посетителей, туда могут явиться и совсем неожиданные гости.

Недавно мне рассказали об одном интересном случае, который произошел на севере Ивановской области, возле одной небольшой деревеньки.



В самом начале зимы учитель местной школы предложил ребятам устроить птичьи кормушки и вести наблюдения за тем, кто будет туда прилетать кормиться.

Дети с радостью согласились, и было решено организовать школьный конкурс на лучшую кормушку и наиболее интересные наблюдения над повадками птиц на кормовом столике.

Особенно этим заинтересовались дети лесника. Они жили не в самой деревне, а возле нее, в лесной сторожке.

Ребята устроили кормовой столик для птиц на опушке леса, прямо против окон их домика.

Каждое утро, перед тем как идти в школу, они сыпали в кормушку зёрна конопли и сушеную рябину.

Ребята сами очень любили эти ягоды и еще с осени, после первых морозцев, собрали их целый мешок. А вот теперь они и птицам пригодились.

По воскресным дням, когда не нужно было идти в школу, дети, дав птицам свежего корма, садились к окошку и наблюдали за своими крылатыми гостями.

И вот однажды ребята увидели, что над кормушкой, в густых ветках ели, мелькнуло что-то серое.

Из-за ветвей показалась мордочка белки. Зверек, склонив головку, зорко поглядывал на кормушку. Видно, ему очень хотелось полакомиться сушеными ягодами. Хотелось, да было страшно спускаться с дерева.

Ребята так и замерли у окошка: спустится или нет?

Белка все не решалась. Она пробежала несколько раз по сучку, потом вернулась на прежнее место, огляделась по сторонам и вдруг одним прыжком очутилась на кормовом столике.

Тут она села на задние лапки, схватила в передние кисть рябины и стала ее объедать.

Управившись с нею, зверек взял в зубы другую кисть и, вспрыгнув обратно на сук, исчез в густых ветках ели.

С этого дня белка каждое утро начала посещать птичью столовую. И ребята были очень довольны, что у них столуется такая редкая гостья.

---

А в прошлом году мне самому пришлось видеть один очень занятный случай.

Я с товарищем возвращался зимой с охоты на зайцев. Мы уже подходили к деревне, где собирались переночевать. До деревни оставалось не больше полукилометра. Мы пересекли поле и очутились на просторном деревенском гумне.

— Ну, вот и пришли, — сказал я. — А не хочется так рано в дом идти. Давай-ка посидим здесь немножко.

Мы подошли к ржаному скирду. После целого дня ходьбы по зимнему лесу приятно сбросить с ног тяжелые лыжи и растянуться на соломе.

Отдыхая, мы поглядывали вдаль на заснеженные поля и перелески. Солнце спускалось к горизонту, и в его последних лучах все поле казалось не белым, а золотисто-розовым. Стая галок, перекликаясь на лету, пронеслась над полем и уселась на ветлы у замерзшего пруда. За прудом по косогору виднелись усыпанные снегом домики деревни. Оттуда слышались веселый смех и крики ребят. Потянул ветерок, принес из деревни запах дымка и теплой печеной картошки.

— А не пора ли нам пойти закусить? — предложил мой товарищ.

Я тоже почувствовал, что пора, и уже собрался встать.

Но вдруг приятель схватил меня за рукав.

— Тише, тише! — зашептал он и кивком головы указал направо.



Я оглянулся.

По полю из ближайшего овражка прямо к нам на гумно бежала целая стайка каких-то птиц. Они были темносерые, толстенькие, похожие на крупных, уже подросших цыплят.

Птицы бежали гуськом, одна за другой, и были хорошо видны на чистом снегу.

«Куропатки!» — сразу узнали мы и замерли в ожидании.

Птицы добрались до гумна и, как домашние куры, разбрелись по нему. Они бегали по дорожкам, склевывая насоренные зернышки. Некоторые подбегали к нам совсем близко, так что можно было разглядеть каждое перышко.

Мы боялись пошевелиться, чтобы не потревожить этих чудесных полевых курочек, которых зимняя бескормица заставила, забыв всякую осторожность, искать еды возле жилища человека.

Наевшись досыта, куропатки так же гуськом, одна за другой, направились с гумна обратно к овражку.

Мы тоже встали и пошли в деревню.

— Да, такая зима для куропаток гибель, — сказал мой приятель. — Уж очень снегу много. Разве из-под него корм достанешь! Вот и жмутся, бедняги, к деревне на гумна.

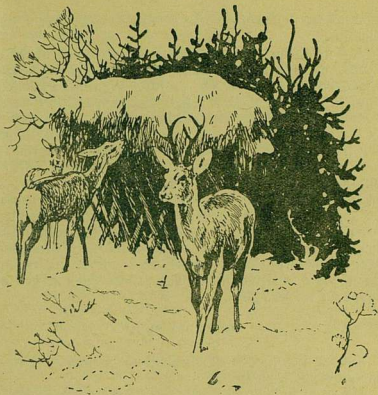
— Только и здесь им не сдобровать, — ответил я. — Как ребята заметят — всех переловят.

— Это верно, — с грустью согласился товарищ. — А жаль. Сколько бы выводков от одной этой стаи развелось!

Придя в деревню, мы зашли ночевать к нашему знакомому, бригадиру колхоза.

Скоро в его домик собралась целая толпа деревенских ребятешек. Они пришли поглядеть зайца, которого я застрелил на охоте.

Ребята сначала немного дичились нас, но потом освоились и рассказали о том, что они устроили на гумне птичью столовую. Еще с осени собрали оставшиеся в поле метелки овса и теперь каждый день подкармливают ими куропаток. Дети очень просили нас не стрелять их крылатых питомцев.



Я слушал ребят, и мне было и радостно и немного стыдно, что еще совсем недавно там, на гумне, я так дурно о них подумал.

И, словно угадывая мои мысли, приятель сказал:

— Славная ребятня! На таких положиться можно.

---

Кормить зимой нужно не только птиц.

В охотничьих хозяйствах, где разводят зайцев, им ставят в снег снопы необмолоченной овсяной соломы, а также нарочно срубают и валят осины, чтобы зверьки могли кормиться корой их веток.

Во многих лесах у нас устроены заповедники. В них разводят оленей, диких коз, кабанов.

Если такой заповедник имеется неподалеку от вас,

вы сможете принять участие в зимней подкормке и этих животных.

А в прошлом году, охотясь в Калининской области, я узнал от знакомого лесника, что в ближайшем колхозе ребята подкармливают енотов. Заинтересовавшись этим, я заехал в колхоз и расспросил юных натуралистов об их питомцах. Ребятишки рассказали, что как-то осенью, спасаясь от дождя, они забрались в лесу в шалаш и забыли там еду — хлеб и вареную картошку. А на следующий день еды уже не оказалось. Желая узнать, кто же хозяйничал в шалаше, ребята стали нарочно класть туда еду и скоро подкараулили четвероногих воришек. Это были енотки. Доверчивые зверьки очень быстро привыкли к ребятам и каждый день являлись в шалаш за едой. Они продолжали посещать свою «столовую» и в начале зимы, пока еще не наступили холода. А потом перестали являться — значит, уснули в норе до теплых дней.

### ОКНА ВО ЛЬДУ

Зимою нуждаются в помощи не только наземные животные, но и рыбы.

Их не нужно кормить, а надо спасать от заморов.

В середине или в конце зимы в небольших непроточных озерках вода начинает портиться от гниющей на дне растительности, и рыбе становится нечем дышать. Вот тут-то и нужно прийти ей на помощь — пробить во льду прорубь и дать в воду приток свежего воздуха. А для того чтобы эти проруби вновь быстро не замерзли, их надо утеплить, укрыв сверху соломенными щитами или просто соломой.

Я как-то сам участвовал в устройстве таких прорубей в одном из заповедников.

В морозный день мы приехали на небольшое лесное озеро. Сразу закипела работа. Разгребли снег и стали прорубать прорубь. Дело оказалось нелегкое. Попробуй-ка продолби почти метровый лед! Наконец прорубь была сделана, и в нее с силой хлынула темная вода. В один миг она сровнялась с краями льда.

— А теперь посмотрите, что будет твориться, — сказал мне директор заповедника.

Я стал глядеть на воду. Вот на поверхности показалось что-то похожее на две темные, вытянутые трубочкой губы. Они чмокнули, с жадностью глотая воздух. А вот рядом еще и еще. Не успел я даже понять, в чем дело, как вся прорубь наполнилась такими же темными, вытянутыми в трубочку губами. Воды уже почти не было видно. Это была сплошная чмокающая, шевелящаяся масса губ, которые жадно хватали воздух.

— Опустите руку, пощупайте, что делается, — сказал директор заповедника.

Я стал на колени и, засучив рукав, опустил руку в воду. Да вовсе и не в воду — рука как будто попала в бочку, набитую рыбой.

Рыба стояла у проруби в несколько слоев. Нижние напирали на верхних, стараясь пробиться туда, откуда шел приток воздуха и где можно было дышать.

Они так сильно давили на тех, которые были у поверхности, что эти последние даже выплескивались наружу. Иные выскакивали прямо на лед.

Мы брали этих рыб и бросали обратно в прорубь. Но они долго плескались на поверхности, не находя свободного места, чтобы уйти в глубину.

Продолбив несколько прорубей, мы укрыли их соломенными щитами и отправились домой.

— А какая масса рыбы гибнет вот так зимою по мелким озерам! — обратился ко мне директор заповедника. — Вот если бы наша молодежь взяла на себя защиту рыбы от зимних заморов, сколько бы ее сохранилось весной к икромету и сколько бы развелось в наших реках и озерах!

Директор прав: помочь спасению рыбы от зимних заморов должны в первую очередь юные натуралисты и рыболовы.

## В ПОЛОВОДЬЕ

Когда наступит весна и вскроются реки, начнется разлив поймы воды. Красивое это зрелище, если глядеть на него откуда-нибудь с высокого берега. Но вы, ребята,



та, должны не только любоваться разливом, вы должны помнить о том, что половодье — это страшное бедствие для очень многих животных.

Недаром в нашей стране работники биостанций, краеведческих музеев и просто любители природы уже заранее готовятся к паводку. А когда начнется разлив, они выезжают на лодках ловить и спасать тех, кого застала врасплох полая вода.

В этой работе юннаты тоже могут быть очень полезны. Но прежде всего надо сказать, что одним, без взрослых, этим делом заниматься нельзя, потому что плавание по разливу на лодке может быть и небезопасно. Зато, сопутствуя своим старшим товарищам натуралистам, вы можете оказать им большую помощь.

Итак, в свободный день мы с вами садимся в лодку и отправляемся на разлив спасать тех, кого застигла врасплох прибывающая вода.

Возьмите с собой несколько старых мешков и корзинок с крышками, чтобы сажать туда спасенных нами зверьков. Нужно взять также на всякий случай топор и крепкие веревки. А если у вас есть рыболовная сеть, тоже захватите с собой.

Наконец мы и на разливе! Вот где чувствуется настоящая весна! День яркий, солнечный. Солнце и в небе и на воде. Все кругом блестит, дрожит, переливается, даже глядеть больно. Тепло совсем по-летнему. Лодка скользит мимо полузатопленных кустов и деревьев. Из воды высовываются их взлохмаченные вершины; растрепанными вихрами торчат во все стороны ветки, и в них запутались клочья прошлогодней, сухой травы.

Мы подплываем к низкому островку. У самого берега поднимаются над водой кусты ивы, ольхи и орешника. Все они цветут, все в пушистых «зайчиках» и длинных золотистых сережках. Уже прилетели на них за взятком первые шмели и пчелы. С берега потянул ветерок, и вдруг сильно-сильно запахло талой землей и еще чем-то таким знакомым, весенним. Как хорошо! Так хочется скорее выйти из лодки и пройтись по оттаявшей, влажной земле!





Но не мешкайте слишком долго — глядите, как быстро прибывает вода. Это можно заметить по берегу. Струйки воды занимают каждую ложбинку, каждую впадинку. Они сливаются вместе и карабкаются всё выше и выше.

Странное, необычное зрелище — вода не скатывается, а медленно и упорно ползет вверх. Глядите — она уже отвоевала у берега целый кусок земли. А водяные струйки всё дальше ведут свое наступление на землю.

Не будем же терять время даром — ведь и так островок почти уже весь затоплен. Правда, еще торчит серая, прошлогодняя трава, но ступишь на нее — и чувствуешь, как под ногами хлюпает вода.

Прежде чем начать осматривать островок, обязательно привяжем покрепче к дереву лодку или поставим ее на якорь, иначе подымающаяся вода может ее легко стронуть с места и унести, и мы очутимся в таком же бедственном положении, как и те, кого мы хотим спасти.

Лодка прочно привязана. Теперь за дело. Быстро идите между кустами, внимательно осматривая каждый

бугор, каждый пенек. Вон в кусте что-то шевелится, пыхтит — это ежик. Скорее кладите его в мешок и идите дальше.

Среди залитой травы кто-то возится, шлепает по воде, стараясь выбраться из спутанных стеблей. Подземный житель — крот покидает свое жилище. Его нужно взять и посадить в корзинку. Помните, что кроты больно кусаются, берите его осторожно.

Крот — зверек прожорливый, долго без пищи оставаться не может. Поэтому хорошо, если вы захватите с собой немного мелко нарезанного «червячками» сырого мяса. Положите его кроту, может он и поест, пока вы будете плавать по разливу, спасая других зверьков.

Из-под куста стрелой выскочил заяц. Он еще как следует не вылинял, какой-то весь пестрый — серый с белыми пятнами. Разбрызгивая воду, заяц заметался по острову. Куда бежать? Всюду вода. Но вот он шмыгнул в куст и вновь затаился на каком-нибудь сухом бугорке.

Если с собою есть сеть, ее нужно растянуть возле кустов и пугнуть зайца с другой стороны, чтобы он, спасаясь от вас, запутался в тенетах. Если же сети нет, тогда пока что не трогайте косога. Все равно на сухом месте поймать руками его очень трудно. Вы только зря напугаете его; он бросится в воду и поплывет неизвестно куда. Заплывет в разлив, выбьется из сил и погибнет.

Лучше обследуйте островок и берите тех зверьков, которых легко поймать руками. Тут же очень удобно и уничтожить вредителей — мышей и полевок... Они тоже скопились здесь.

Наконец поиски закончены; все, кого можно поймать, вами взяты и посажены в мешки или в корзинки, а вредители уничтожены. Островок уже совсем заливают вода.

Отвязывайте лодку, садитесь в нее. Только уселись, «весь островочек пропал под водой...»<sup>1</sup> Теперь пора

---

<sup>1</sup> Н. А. Некрасов, Дедушка Мазай и зайцы.

ловить и зайца. Вон он, приложив уши к спине, торопливо поплыл куда глаза глядят.

Смотрите, куда он плывет. Если берег близко и заяц направился к нему, не трогайте, он и сам до него доберется. Но если до берега далеко или косою поплыл совсем в другую сторону, тогда поспешим ему на помощь.

Подъезжать надо без крика, без шума, стараться не стучать веслами, чтобы зверек не начал, спасаясь от вас, сильно шлепать лапками и не нахлебался ледяной воды.

Тихо подплыв к зверьку, вы ловко подхватываете его подсачком или берете прямо рукою за уши. Заяц и опомниться не успел, как он уже в лодке. Сажайте его в мешок, только не в тот, где сидят кроты и другие мелкие тихие зверьки: заяц может начать метаться в мешке и подавить их.

Вообще не будем набирать в нашу лодку слишком много «пассажиров», чтобы они не помяли друг друга. Лучше отвезем одну партию на берег и тогда уже отправимся за другой.

---

Половодье страшно даже тем зверькам, которые большую часть жизни проводят в воде или возле нее.

По поймам многих из наших рек водится небольшой зверек — выхухоль. Это типичный водяной зверек. Чтобы убедиться в этом, достаточно только взглянуть на него.

Величиной и формой тела выхухоль похожа на небольшого ежа, но только покрыта она не колючками, а мягким, густым мехом, темнобурого цвета сверху и серебристого на брюшке. Мордочка у выхухоли вытянута в длинный хоботок. Им она ощупывает все окружающие ее предметы. Ведь выхухоль почти слепая: ее крошечные глазки едва ли различают что-нибудь, кроме света и темноты. Вот хоботок и помогает зверьку ориентироваться в окружающей его обстановке.

Задние лапы у выхухоли вдвое больше передних и снабжены плавательными перепонками. Они служат зверьку отличными веслами. А толстый длинный хвост,



покрытый мелкой чешуей, также очень помогает зверьку при плавании и нырянии.

Вся жизнь выхухоли неразрывно связана с водой. Свои норы этот зверек устраивает в берегах небольших пойменных озер, заводей и стариц, причем выход из норы находится под водой, у самого дна.

Круглые сутки летом и зимой выхухоль проводит или в норе, или плавая в воде,

большой частью у самого дна водоема, в поисках пищи — пиявок, улиток и разных личинок насекомых. На берег выхухоль выбирается очень редко.

И вот этот-то самый типичный водяной обитатель и то страдает от весеннего половодья.

Полая вода заливают целиком выхухолевые норы и заставляют зверьков искать себе временное убежище.

Нелегко найти его в незнакомой обстановке почти слепому зверьку. Много выхухолей в эту пору гибнет от всяких бедствий.

Им надо помочь. Ведь выхухоль — очень ценный зверек. Для его разведения у нас даже имеются специальные заповедники.

Однажды и мне пришлось видеть, как в одном из таких заповедников сотрудники устраивали «спасательные станции», на которых выхухоль могла переждать половодье.

Еще в конце зимы в пойме реки, возле затонов и стариц, там, где в берегах было много выхухолевых нор, сотрудники заповедника смастерили небольшие плотки из хвороста, скрепленного жердями; затем покрыли эти плотки старым сеном и привязали прочными веревками к стволам деревьев.

Как только наступила весна и начался разлив, полая вода подняла плотки, и они остались на привязи возле деревьев.

Осматривая их, мы в первый же день спугнули оттуда несколько выхухолей, и они с громким всплеском тут же нырнули в воду.

Кроме выхухолей, на плотках оказались самые различные зверьки: ежи, кроты, землеройки... Мы забирали их в лодку, чтобы довести до берега и там выпустить.

— А поглядите-ка, сколько мышей здесь собралось, — указал мой спутник, сотрудник заповедника, на один из плотиков. — Сейчас мы их всех переловим.

Он нажал веслом на плот, тот погрузился в воду, и вся масса грызунов поплыла в разные стороны. Сотрудник мигом переловил их сачком.

— Наши плотки не только спасательные станции — это еще и ловушки для грызунов, — сказал он. — Так бы они возможно спаслись, а тут все и попали в ловушку.

Плывя по разливу, недалеко от основного русла реки, я увидел большие дуплянки, прикрепленные к стволам прибрежных деревьев. Они были расположены очень низко, над самой землей.

— Видите, какие «скворечни» мы здесь поразвесили, — сказал сотрудник. — В них каждый год гнездятся дикие утки — кряквы и гоголи; а в некоторых даже горностаи живут.

Мы осмотрели плотки и направились в обратный путь.

---

А почему бы и вам, ребята, если вы живете возле реки, не развесить дуплянки для уток и не сделать такие же плотки, а потом в разлив спасать на них разных полезных зверьков и уничтожать скопившихся там грызунов?

Но устроить спасательную станцию для зверей совсем не просто. Нужно суметь выбрать для нее подходящее место, а для этого надо еще заранее изучить, где в вашей пойме водятся разные звери и где им грозит беда от полой воды.

Если же в ваших местах обитает выхухоль, то вы, спасая ее от наводнения, этим сделаете еще более нужное дело. Ведь наша русская выхухоль на всем

земном шаре сохранилась только у нас, в поймах рек Волги, Дона, Урала и их притоков.

В нашей стране берегут и всячески охраняют выхухоль. Вот и вы тоже обязательно должны помочь в охране этого редкого и ценного зверька.

---

Весной, в разлив, вы можете быть полезны не только зверям, но и рыбам. Не удивляйтесь — им тоже нужна помощь. В половодье на мелких местах, в прогретой солнцем воде, начинает метать икру щука.

Это очень интересное зрелище. В ясный солнечный день или, лучше, на утренней или вечерней заре идите на разлив, туда, где из полых воды торчат прошлогодний камыш и кусты. Станьте у самой воды на бугор и понаблюдайте.

Вон вдали среди кустов что-то тяжело заворочалось, заплескалось в воде. А вон закачались стебли полузатопленного камыша. И совсем близко, около ваших ног, тоже зашевелилась залитая водою трава.

Глядите, да ведь это крупная щука продирается по мелководью среди растительности. И не одна — за нею следом плывут еще несколько, поменьше. Вся стайка с громким плеском возится в траве и потом, выбравшись из нее, вновь исчезает в глубине.

Щука трется в воде о кусты и о траву — мечет икру. Крупная — это самка-икрянка, а более мелкие — самцы. Они поливают молокой выброшенную самкой икру.

Во время нереста можно оказать этой рыбе большую помощь.

Во многих речках и в особенности в водохранилищах, где часто меняется уровень воды, количество щуки год от году заметно уменьшается. Это происходит отчасти оттого, что рыба во время нереста не находит для себя удобных мест для икрометания. Щуке нужны мелководные, хорошо прогретые солнцем заводи с растительностью, о которую она трется, чтобы освободиться от икры.

Вот там, где в заводях мало растительности, и нужно устроить искусственные нерестилища. Для этой цели



заранее связывают из тонких прутьев веники. Их прикрепляют к длинной жерди, а последнюю опускают в воду где-нибудь в мелководной заводи, подходящей для нереста щуки.

Прутья веников должны быть так погружены в воду, чтобы щуке было удобно тереться о них.

А чтобы течение не унесло жердь или волны не выбросили ее на берег, по концам к ней на веревках привязывают два тяжелых камня. Они и удерживают на воде все сооружение в заранее намеченном месте.

Таких жердей надо расставить по открытым заливам возможно больше.

А когда разлив спадет и реки войдут в свои берега, глядите, какая масса мальков остается в пойме по мелким лужам.

Очень скоро эти временные весенние водоемы пересохнут, и несметное количество рыбьей молоди неизбежно погибнет.

А ведь ее можно и нужно спасти. В некоторых случаях для этого надо прокопать желобок и выпустить воду, а вместе с нею и мальков в речку или ближайшее пойменное озеро. А иногда из мелких луж можно и просто ведрами вместе с водой перенести малышей в речку.

Подумайте, сколько рыбы будет спасено!

---

Вот как много полезных дел может сделать весной юный натуралист.

Да разве мы здесь обо всем сказали? Конечно, нет.

Начните только эти дела, и вы сами увидите, как много пользы сможете вы принести в деле охраны и обогащения нашей природы.

### НЕПРИЗНАННЫЕ ДРУЗЬЯ

Мы уже рассказали о том, как легко, если не знать птиц, спутать полезную птицу с вредной и начать, например, вместо ястребов истреблять сарычей и мелких соколов — этих верных друзей и помощников земледельца.



А разве мало среди других животных таких же непризнанных друзей человека, которые постоянно подвергаются незаслуженному преследованию?

Это происходит только потому, что мы еще плохо знаем их образ жизни и ту пользу, которую они нам приносят.

Давайте-ка понаблюдаем хоть за лягушкой, когда в теплый летний день она вылезла из воды и неподвижно сидит, притаившись, на берегу. Она будто дремлет в каком-то оцепенении.

Но вот мимо нее пролетел комар или мушка. Лупоглазый охотник вмиг оживает: скачок, открывается пасть, выбрасывается вперед клейкий складной язычок — и насекомое уже поймано и проглочено.

А теперь подумайте, какое множество комаров и других насекомых переловят лягушки за лето и как мы должны охранять и беречь их.

Но разве все так поступают? К сожалению, еще многие из ребят нередко развлекаются тем, что бьют палками и камнями лягушек; а зачем они это делают, конечно и сами не знают.

Кончается летний день. Сгущаются сумерки. Идемте в лес или в парк. Смотрите — кто там прыгает впереди по дорожке? Двигается короткими маленькими прыжками — совсем не так, как скачет лягушка. Это ночной охотник за улитками, гусеницами, жуками, верный друг огородника — серая жаба. Не бойтесь взять ее в руки, не верьте, что от жаб на руках могут быть бородавки; это все сказки. Правда, кожа жабы покрыта едкой слизью, которая, если попадет на ранку или в глаза, больно жжется. Такая слизь предохраняет жабу от хищников. Почти никто из них жабу не ест.

Ну, а вам, ребята, если вы брали жабу в руки, не надо грязными пальцами трогать лицо и глаза, а, придя домой, руки нужно как следует вымыть, вот и всё.

Но сперва давайте жабу получше рассмотрим. Похожа она на лягушку? Похожа, да не совсем. Жаба более толстая, с короткими лапками. Кожица у нее

серая и не такая блестящая, гладкая, как у лягушки, а наоборот — на спинке покрыта мелкими бугорками. Это кожные железы. Из них-то и выделяется слизь. Но особенно интересны у жабы глаза. Зрачок у них не круглый, а, как у кошки, в виде продолговатой щели. Эта щель хорошо раздвигается и пропускает свет.



Жабы отлично видят даже в густом сумраке ночи.

Разглядев жабу, поместите ее в просторный ящик, поставьте его в прохладное место и понаблюдайте денек-другой. Каждый день собирайте для вашей пленницы на огороде с грядок улиток, жуков, гусениц и кормите ими жабу. Попробуйте посчитать, сколько она съест за сутки. Вот вам и станет понятно, какую огромную пользу приносит нам это маленькое ночное животное. После этого вы уж наверное никогда не будете убивать жаб и не дадите это делать другим, а, наоборот, станете их ловить и выпускать в сады и на огороды.

А как часто ребята, да и взрослые люди преследуют, бьют ужей и «страшных змей» — медянок.

Но ведь уж совершенно безвреден, так же как и медянка.

Кстати, медянкою называют у нас на юге неядовитую змею, а в нашей средней полосе — безногую ящерицу-веретеницу, которая только тем и похожа на змею, что не имеет ног.

Многие люди с незаслуженной неприязнью относятся также к летучим мышам и если найдут где-нибудь днем спокойно спящих зверьков, то стараются их уничтожить. Эти люди, конечно, даже и не предполагают, что летучие мыши приносят людям большую пользу.

Как только наступают сумерки, маленькие крылатые зверьки покидают свои дневные убежища и всю ночь до утра носятся в воздухе, ловя и поедая комаров, бабочек и других ночных насекомых.

Страшный или даже просто неприятный внешний вид животного является часто поводом к тому, что люди начинают этих животных преследовать, вовсе и не задумываясь, приносят ли они нам вред или пользу.

Но, как говорится в русской пословице, «наружность бывает обманчива». Вот, например, сидит на березовой ветке красивый майский жук, или порхает над грядками огорода безобидная на вид бабочка-капустница, или ползет по дереву усатый жук-дровосек. Все эти насекомые, несмотря на их привлекательную внешность, — наши злейшие враги.

А вот бежит по земле большая быстроногая жужелица. Многие из ребят не упустят случая раздавить этого противного жука. И совсем напрасно. Жужелицы — хищники. Они ведут в основном ночной образ жизни. Выбравшись на охоту, эти быстроногие жуки бегают по лесным и садовым дорожкам, по разным канавкам, обшаривают каждую ямку в земле в поисках своей излюбленной добычи — гусениц и слизняков.

По данным Б. Сокановского<sup>1</sup>, за ночь одна жужелица может уничтожить до сотни различных гусениц или около полусотни слизней.

Подумайте, сколько капусты и других овощей или клубники на грядках сохранит нам от этих вредителей каждая жужелица, если поселится в нашем огороде или в саду!

Но нам нечего ждать, пока жужелицы у нас сами поселятся. Их ведь нетрудно и наловить и выпустить там, где нам нужно.

Ловить их лучше всего в сырых, затененных местах, где земля покрыта прелым, прошлогодним листом и остатками полусгнивших деревьев. Там, под листьями, под гнилыми стволами деревьев, они проводят жаркие дневные часы.

Можно также вырыть для этих жуков специальные ловчие ямы глубиной около тридцати сантиметров, с отвесными стенками. Бегая ночью в поисках добычи,

<sup>1</sup> Б. Сокановский, Полезные насекомые и их использование в борьбе с вредителями. Всероссийское общество охраны природы, М., 1948.

жужелицы будут попадаться в ваши ловушки, а выбраться из них по отвесным стенкам не смогут.

Наутро вам надо, запасшись деревянным или картонным ящиком, идти обследовать ваши ловушки и собирать попавшихся за ночь жужелиц. А чтобы ваши пленницы в неволе не повредили друг друга, в ящичек надо предварительно набросать сухих листьев.

Собранных жужелиц нужно выпустить так же, как и жаб, в огород или в сад. Там они, конечно, и приживутся и будут истреблять множество слизней и гусениц, сохраняя от них урожай ягод и овощей.

---

Если жужелицы стараются укрыться в сыром, тенистом лесу от жгучих лучей летнего солнца, то другие наши шестиногие друзья, наоборот, стремятся на солнечный свет, на открытые, усеянные цветами лесные поляны.

Перед нами — высокие стебли цветущего борщевника. Сотни самых различных насекомых посетят за день эти цветы, чтобы полакомиться сладким, душистым нектаром. Здесь побывают и пчелы и нарядные мотыльки. А вот и еще один крылатый посетитель, только уже совсем не приятного вида, — это самка наездника. Она немного похожа на огромного комара, а сзади ее туловище заканчивается длинным, тонким, как волосок, яйцекладом. Многие считают, что это жало, и стараются поскорее убить противное насекомое.

А ведь наездники тоже помогают нам в борьбе с вредителями: они уничтожают гусениц. Но уничтожают совсем не так, как жужелицы и другие хищники.

Постарайтесь понаблюдать за наездником, когда он преследует свою жертву. Улучив удобный момент, он садится на спинку гусеницы и втыкает конец яйцеклада в ее тело. Те, кто не знает, думают, что он жалит гусеницу. Это вовсе не верно. Наездник откладывает в ее тело свои яички. Отложит и улетит.

Спустя некоторое время из яичек выведутся личинки. Они будут жить в теле гусеницы, питаясь своей

жертвой, которая, в конце концов, от этого погибнет, а личинки превратятся во взрослых насекомых.

Так наездники, выращивая потомство, невольно уничтожают гусениц и тем помогают нам бороться с вредителями растений.

На цветущих нектароносных растениях в жаркий солнечный день можно также часто увидеть больших мух с яркими пятнами на теле. Это мухи-тахины. Они пьют сладкий нектар цветов.

Не думайте, что все мухи приносят только вред. Тахины, наоборот, очень полезны. Подобно наездникам, одни из них откладывают яички в тело гусениц, а другие кладут их на поверхность тела своей жертвы. В последнем случае вылупившиеся из яичек личинки сами пробуравливают кожу гусеницы.

Некоторые виды тахин откладывают очень мелкие яички на листья растений. Гусеницы, поедая мякоть листьев, заглатывают вместе с нею и яички тахин, из которых потом уже в организме гусеницы вылупляются личинки. Питаясь телом гусеницы, личинки тахин неизбежно губят свою жертву.

Потомство одной тахины за лето таким путем может погубить до тысячи гусениц.

А как много слизней, гусениц и самых различных взрослых насекомых уничтожают лесные рыжие муравьи!

Повсюду в наших лесах можно видеть их огромные постройки — муравьиные кучи.

Возле такой кучи легко простоять и час, и два, и три, наблюдая за хлопотливой работой муравьев.

Тысячи этих насекомых бегают взад и вперед по протоптаным ими тропинкам, снуют среди стеблей травы, взбираются на соседние пни, на стволы, сучья деревьев.

Целые дни с утра до заката солнца муравьи хлопочут возле своего муравейника. Одни тащат туда сучки, травинки, сухую хвою и надстраивают жилище, а другие в это же время заняты охотой — разыскивают

разных жуков, слизней, гусениц, хватают их острыми челюстями и волокут в муравейник.

Муравьи нападают на свою жертву не по одиночке, а по нескольку штук. Трудно вырваться и удрать от них даже крупной гусенице или слизняку.

Огромное количество разных насекомых, вредителей леса, переловят и съедят за день рыжие муравьи — эти верные друзья наших лесов.

В новые лесные посадки рыжих муравьев даже специально завозят.

А вот ребята частенько, вместо того чтобы охранять муравьев, разоряют палками муравейники, желая взглянуть на то, как будут бегать и суетиться потревоженные насекомые, как одни начнут тащить веточки и травинки — чинить разрушенное жилище, а другие тут же потащут вглубь муравейника белые куколки — «муравьиные яйца».

Если никто больше не помешает муравьям, они вскоре вновь восстановят свой муравейник. Но если начнутся дожди, тогда вся колония муравьев может погибнуть.

Поглядите, какую форму имеет непотревоженный муравейник. Он имеет форму округлого купола.

Во время дождя муравьи закрывают входные отверстия, и вода не попадает в их жилище, а свободно скатывается вниз, на землю. Если же муравейник потревожен, его куполообразная форма нарушена — имеет впадины, то в них застаивается дождевая вода. Постепенно она протекает вглубь муравейника, и в отсыревших местах развивается плесень, которая и губит весь муравейник.

Поэтому, когда вы, ребята, увидите в лесу разрушенный муравейник, постарайтесь какой-нибудь палкой или веткой придать ему вновь округлую, куполообразную форму. Таким путем вы очень облегчите работу обитателей этого многотысячного лесного жилища. А уж детали постройки — ремонт и сооружение входов и выходов — муравьи сделают и без вашей помощи.

Разорение муравьиных куч — к сожалению, довольно обычное явление в наших лесах, и вам, юным нату-

ралистам, обязательно нужно следить за тем, чтобы никто не разорял жилища наших верных друзей и защитников леса — рыжих муравьев.

Среди животных есть еще очень много не признанных нами друзей, которых мы часто преследуем и уничтожаем из-за их неприятной внешности. Вот и приходится еще раз вспомнить о том, что «наружность бывает обманчива», и не судить о животном по внешнему виду, а сперва узнать его образ жизни и тогда уже решать, кто нам может быть другом, а кто врагом.

---





## ВСТУПАЙТЕ В РЯДЫ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ

Много, очень много полезных дел для охраны родной природы могут сделать ребята.

Но для того чтобы охранять леса и сады, чтобы ухаживать за молодыми посадками, помогать нашим крылатым и четвероногим друзьям и бороться с вредителями, — для этого нужно прежде всего хорошо изучить родную природу: надо знать, где и как могут расти те или иные растения и что нужно сделать для их лучшего роста: надо знать, где и как живут различные животные, какие из них наши друзья, а какие враги и что мы должны предпринять для охраны первых из них и борьбы со вторыми.

Вообще, для того чтобы быть настоящим другом природы, нужно как следует знать ее. Тогда вы сможете совершенно сознательно охранять и обогащать при-

роду и разъяснять другим ребятам, что нужно для этого делать.

Эти знания о жизни родной природы вы можете получить прежде всего в своей школе, а также в местном краеведческом музее или на биостанции. Но, кроме того, в каждом городе и селении при пионердомах имеются кружки юных натуралистов и повсюду организованы отделения добровольного общества охраны природы.

Вступайте же в ряды юных натуралистов — друзей и охранителей нашей родной природы, активно работайте там, и вы сами увидите, как много вы узнаете нового, интересного и как много пользы вы принесете.

С наступлением лета, когда кончаются занятия в школах, юные натуралисты отправляются в далекие увлекательные походы. Уплывают на лодках — обследовать реки, озера, уходят в леса, взбираются на высокие горы... Кого-кого только нет среди этих юных друзей природы — геологи, ботаники, зоологи... Одни берут образцы горных пород, другие собирают гербарии и сажают молодой лес, третьи охотятся за различными насекомыми, ловят рыбу, истребляют вредителей полей и лесов.

С утра до вечера щелкают аппараты завязанных фотографов; кисти и карандаши художников делают эскизы и зарисовки в походных альбомах, а полевые книжки и дневники с каждым днем заполняются все новыми и новыми записями.

Кончается летний день. Усталые, но довольные, с богатой и разнообразной «добычей», собираются юные натуралисты где-нибудь у костра на лесной опушке. Весело булькают на огне закопченный чайник и котелок. А вокруг костра расселись ребята, показывают друг другу свои находки за сегодняшний день, делятся впечатлениями, строят планы на завтра. А потом, поужинав и напившись чайку, укладываются на ночлег тут же, на теплой, прогретой солнцем земле, среди душистых трав и цветов, под мерцающим светом неярких летних звезд.

А с первым утренним лучом, с первым криком перепела в заречных лугах ребята уже вновь на ногах, и

снова продолжается увлекательное путешествие юных натуралистов.

Незаметно проходит лето; путешественники возвращаются домой. Немало ценных материалов — коллекций, гербариев, фотоснимков и зарисовок — привезут они с собой в школу. А сколько рассказов, воспоминаний, сколько запасено здоровья и сил!

С каждым годом, месяцем, даже с каждым днем юные натуралисты узнают все больше и больше о жизни родной природы; все лучше и лучше научаются разбираться в ее сезонных явлениях, научаются работать в природе, сохраняя и преобразуя ее на пользу человека.

В охране и преобразовании природы дел еще непочатый край, и дел важных, не терпящих отлагательства. Значит, и нужно скорее браться за эти дела и всем, кто любит родную природу, вступать в ряды ее защитников и преобразователей, в ряды юных мичуринцев и юных натуралистов.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОД ЗОРКОЙ ОХРАНОЙ . . . . . 3

### В ЗАПОВЕДНЫХ МЕСТАХ

Наши заповедники . . . . .	5
Астраханский заповедник . . . . .	6
В Ленкорани . . . . .	8
Кавказский заповедник . . . . .	9
Беловежская пуца . . . . .	13
На беломорских островах . . . . .	16

### КАК МЫ РАЗВОДИМ ЖИВОТНЫХ

Прирученные человеком . . . . .	20
Новые поселенцы . . . . .	24

### КАК МЫ ОХРАНЯЕМ ЛЕСА

Наши леса . . . . .	30
За семенами . . . . .	32
Молодые посадки . . . . .	36
Раненые деревья . . . . .	41
Огонь в лесу . . . . .	44
Враги зеленых насаждений . . . . .	47

### В ЧЕМ ЕЩЕ МОГУТ ПОМОЧЬ ЮННАТЫ

Пернатые друзья . . . . .	52
Берегите птиц и зверей . . . . .	61

Горе-охотники . . . . .	65
Зимние столовые . . . . .	67
Окна во льду . . . . .	74
В половодье . . . . .	75
Непризнанные друзья . . . . .	83

ВСТУПАЙТЕ В РЯДЫ ЮНЫХ НАТУРА-

ЛИСТОВ . . . . . 91



ДЛЯ СЕМИЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ

Ответственный редактор Г. Иванова.  
Художественный редактор П. Суворов.  
Технический редактор Т. Добровольнова.  
Корректоры

Р. Мишелевич и Е. Новикова.

Сдано в набор 27/VII 1953 г. Подписано к печати 18/IX 1953 г. Формат  $84 \times 108 \frac{1}{2}$  — 1,5 бум. л. = 4,93 печ. л. (4,25 уч.-изд. л.). Тираж 100 000 экз. А04881. Заказ № 721.  
Цена 1 р. 30 к.

---

Фабрика детской книги Детгиза. Москва, Суцеский вал, 49.

22

30578

~~ИЗДАТЕЛЬСТВО  
РАТОНОВ И КО  
БЛИОТЕКА~~



150 =

Цена ~~р. 30 н.~~

ШКОЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА