

О.Н. ФЕДотова, Г.В. ТРАФИМОВА, С.А. ТРАФИМОВ

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ХРЕСТОМАТИЯ



К Л А С С



Лауреат
Главной Премии
за лучшую работу
в области науки,
технологий
и образования

О.Н. Федотова, Г.В. Трафимова,
С.А. Трафимов

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

1 класс

Хрестоматия

3-е издание, стереотипное



Москва
АКАДЕМКНИГА/УЧЕБНИК
2016

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Подумай



Расскажи



Осторожно!

Федотова, О.Н.

Ф32 Окружающий мир. 1 кл. : хрестоматия / О.Н. Федотова, Г.В. Трафимова, С.А. Трафимов. — 3-е изд., стереотип. — М. : Академкнига/Учебник, 2016. — 80 с. : ил.

ISBN 978-5-494-01621-8

Хрестоматия разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования и концепцией системы «Перспективная начальная школа».

Хрестоматия «Окружающий мир» является составной частью учебно-методического комплекта по окружающему миру, в который входят также учебник, тетрадь для самостоятельной работы и методическое пособие для учителя. Тексты хрестоматии подобраны в соответствии с содержанием учебника. Основная цель — более полно раскрыть содержание образовательной области «Человек и окружающий мир», научить детей умению наблюдать мир вокруг себя, открывать его тайны, радоваться общению с ним.

Книга рекомендуется для совместного чтения детей и взрослых (родителей, учителей). С интересом прочтут эту книгу и те дети, которые обучаются по другим учебникам.

УДК 502(075.2)
ББК 20.1я71

ЗДРАВСТВУЙ, МИР!

Глава 1



ЗНАКОМЬСЯ: ЭТО ЖИВОТНЫЕ!

4



Знаешь ли ты, что животные — это не только волк, медведь, заяц, собака, кошка, корова, но и курица, воробей, орёл, а также ящерица, лягушка, карась, улитка, дождевой червь, пчела, бабочка, муха, паук?

Все живые существа, которые могут чувствовать, питаться, дышать, расти, размножаться, передвигаться, издавать звуки, болеть и умирать, называются животными.



Знаешь ли ты, почему дождевого червя назвали дождевым?

Каких ещё животных ты знаешь?

А каких животных называют домашними?



КАК УЗНАТЬ НАСЕКОМЫХ

Муху, комара, бабочку, кузнечика, сверчка, саранчу и многих других животных называют насекомыми, а паука — нет. Как ты думаешь, почему?

Очень многие животные называются насекомыми потому, что их тела разделены на кольца, которые напоминают нам насечки.

Кольца-насечки — это первый признак, по которому из мира животных выделяют насекомых. Есть и второй: у всех насекомых три пары (шесть) ног. Третий признак насекомых: у них есть голова, грудь и брюшко.

(По Ю. Дмитриеву)



Так почему же паук не насекомое?



ЗНАКОМЬСЯ: ЭТО РАСТЕНИЯ!

Что такое растение?

6

Вот дерево — оно такое высокое, что его верхушка достаёт до окон пятого этажа, и такое толстое, что трое детей, взявшись за руки, едва могут обхватить его. Это растение.

Между камнями мостовой пробивается едва заметная травка. Это тоже растение.



В саду растут кусты сирени. Это тоже растение.
На своей грядке ты вырастил(а) редиску и салат — и это растения.

Трава на лугах, рожь, пшеница, овёс в поле,
цветы на окне — всё это растения.

(По Л. Кон)



А что растёт на подоконнике?

Какие из этих растений есть у тебя в классе, дома? Назови растения по их фрагментам на рисунке.





ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ КУСТАРНИКИ?

Почти в каждом лесу ты можешь увидеть куст, на котором одновременно висят зелёные, красные и чёрные ягоды. Это крушина. Цвети она начинает в мае и цветёт до сентября. Пока на одних ветках распускаются бутоны, на других появляются и успевают созреть ягоды. Ветки крушины легко ломаются, «крушатся».

Калину осенью украшают красивые пурпурные, розовые, бордовые листья и гроздья красных плодов. Их окраска напоминает цвет раскалённого металла.

У бересклета ветви в бородавочках, а плоды свисают с них на длинных нитях яркими розово-оранжевыми серьгами.

(По А. Тамбиеву, Г. Кученёвой, В. Жарову)



Так почему крушину назвали крушиной, а калину — калиной? Съедобны ли плоды у бересклета? А знаешь ли ты эти кустарники?

КАК ОТЛИЧИТЬ ПЛОДЫ ОТ ЛУКОВИЦ И КЛУБНЕЙ

Очень просто. Надо только быть наблюдательным. Плоды появляются на том месте, где ещё недавно красовались цветки. Внутри плодов — семена.



А как ты думаешь, есть ли плоды у картофеля?





КАК ДЕРЕВЬЯ С ВЕТРОМ ДРУЖАТ

Оказывается, семена берёзы — замечательные летуны. Для полёта они обзавелись рыжеватыми крылышками. Крылышки малюсенькие — размером со спичечную головку, а толщиной как папиросная бумага. И всё же это самые настоящие крылья. Подует ветер, подхватит крылатые плоды и разнесёт по всей округе.

Семя вяза забралось в самую середину крылышка. Слегка дунет ветер — и оно отправится искать своё счастье, как сказочный Иван-царевич на ковресамолёте.

А как летает крылатка клёна? Поднимем семя клёна с земли и внимательно его рассмотрим. Это же воздушный винт нашего вертолёта!

(По Н. Осипову)



А теперь ты сможешь рассказать: как путешествует крылатка клёна?



ОСЕННИЕ СЕКРЕТЫ ПРИРОДЫ

Глава 2



КАК РАСТЕНИЯ К ЗИМЕ ГОТОВЯТСЯ

12

Многие травы на зиму прячутся под землю и там ждут прихода весны. Эти хитрецы расстаются с надземной частью растения. Главное для них — спасти подземную кладовую: корневище, клубень или луковицу, в которых летом копились питательные вещества. Весной эти запасы помогут быстрее возродить стебель и листья.

Деревья не могут на зиму расстаться со стволом и ветками и спрятаться под землю. Они поступают по-другому: сбрасывают листву. Листьям надо много влаги. А вода в почве зимой замерзает, и корни не могут её выкачивать. К тому же листья зимой только повредили бы дереву. Под тяжестью налипшего на них снега поломались бы ветки и сучья.

(По Н. Осипову)



Все ли деревья сбрасывают на зиму листву?

ЕСТЬ ЛИ НА ВЕТКАХ РАНКИ ОТ ОПАВШИХ ЛИСТЬЕВ?

На экскурсии собери опавшие листья, посмотри на их черешки. Конец черешка гладкий, округлый: листья опали, не оставив ранок на ветках. Почему?

Летом черешки листьев прочно соединены с ветками, и по ним движутся питательные вещества. Осенью там, где черешок крепится к ветке, вырастает особый пробковый слой и постепенно, словно перегородкой, отделяет черешок от ветки. Летом,

когда пробковой перегородки в черешке нет, лист легче порвать, чем отделить от ветки без повреждений. А осенью, когда перегородка полностью закупорит черешок, лист отделяется от ветки, не оставляя ранки.



ИДЁТ ЛИ ЛИСТОПАД В БЕЗВЕТРЕННУЮ ПОГОДУ?

Не ветер является главной причиной листопада. Весной и летом много ветреных дней, а листья с деревьев не опадают. Растения роняют листья осенью, потому что к зиме готовятся.

Именно в это время в листе вырастает особая пробковая перегородка. Подует ветер, волокна оборвутся, и лист слетит с ветки. Но рвутся волокна и от удара капли дождя, и под тяжестью самого листа. Пока лист слетит с верхушки дерева наземь, он по пути заденет десятки других листьев и вызовет их падение. Так и падают они, как по волшебству, без всякого ветра.

(По Г. Мельниковой, А. Крестинскому)



Все ли деревья, сбросив листву, остаются на зиму «голыми»?

ПОЧЕМУ ЕЛЬ НЕ СБРАСЫВАЕТ ЛИСТЬЯ НА ЗИМУ

14

В самом деле, почему? Да потому что листья-иголки ели — маленькие, жёсткие, смолистые. Воды они испаряют меньше, чем обычные листья. Зимняя засуха ели не страшна.

Не обламываются под тяжестью снега и ветки ели. Они растут наклонно вниз и пружинят. Снег легко соскальзывает с ветвей от малейшего толчка, дуновения ветра, от собственной чрезмерной тяжести. К тому же из-за воскового налёта хвоинок снег к ним прочно не прилипает.



Не сбрасывает ель на зиму хвою, не осыпается догола. И всё же листопад у неё идёт. Опадают её листья не все сразу, а понемногу и постоянно. На их месте вырастают новые. А нам кажется, что на ели одни и те же листья. На прогулке обрати внимание на опавшие хвоинки — листья ели.

У КАКИХ ДЕРЕВЬЕВ ОСЕНЬЮ НЕ ТОЛЬКО ЛИСТОПАД

Посмотри осенью на землю под старой осиной. Тут и там валяются тонкие веточки разной длины. На конце каждой — остроконечная почка. Кто и как сломал эти ещё живые осиновые веточки? Посмотрим на конец ветки, где она отломилась. Он ровный, гладкий. Никакой поломки не было. Ветка отделилась от дерева так же, как и её пожелтевший осенний лист. Значит, дерево само сбросило эти «лишние» веточки.

Живые ветки осенью сбрасывает не одна осина.

(По В. Петрову)



На экскурсии обрати внимание на дуб, вяз, тополь и попробуй ответить на вопрос: у каких деревьев, кроме листопада, наблюдается ветвепад?



КТО И КУДА СПЕШИТ ОСЕНЬЮ СПРЯТАТЬСЯ

Холодно становится, очень холодно! Исчезли осы, мухи, перестали вылетать из ульев пчёлы. Муравьи ушли в свои подземные убежища и наглухо закрыли входы и выходы муравейника.

Рыбы, как и птицы, собираются в стаи. Но их путь лежит не на юг, а в глубину водоёма. Зиму рыбы проводят в глубоких подводных ямах.

Ужи и гадюки зимуют в норках зверьков, под корнями деревьев.

В дуплах деревьев прячутся бабочки.

В берлоге засыпает медведь, в норе — барсук.

Все коротающие зиму во сне с холодами засыпают.

(По В. Бианки)



А как ты думаешь, спит ли зимой ёж?

КУДА ОСЕНЬЮ ПРОПАДАЮТ ЛЯГУШКИ И ЖАБЫ

Большинство лягушек и жаб в сентябре готовится к зимовке. Первой спряталась в земле чесночница, а затем зелёная и серая жабы — они тоже зимуют на суше, зарывшись в рыхлую почву под камнями, в норах грызунов, в подвалах, погребах. Прячется на суше под кучи хвороста, в ямы, засыпанные листьями, остромордая лягушка. Самая крупная лягушка, озёрная, перебирается в более глубокие участки водоёмов, поближе к родникам. Прудовые лягушки тоже зимуют в воде, зарывшись в ил.





ПОЧЕМУ ПТИЦЫ ОСЕНЬЮ УЛЕТАЮТ В ТЁПЛЫЕ КРАЯ

РАССКАЗ С ВОПРОСАМИ

Улетают из наших мест осенью те птицы, которые не могут зимой прокормиться.

Большая часть семян падает на землю и оказывается под снегом. А многие птицы питаются семенами трав, деревьев, кустарников.

(Знаешь ли ты, о каких птицах идёт речь?)

Для некоторых птиц основная пища — насекомые. **(А кто такие эти насекомые?)** Но с наступлением холодов насекомые исчезают: одни погибают, другие прячутся. Становятся недоступными для птиц также лягушки и рыбы.

Трудно добывать мышей и других мелких зверьков, которые укрылись под глубоким снеговым покровом или впали в спячку.

(А что, птицы и этим питаются?)

Мало корма зимой, а в эту пору он особенно нужен: когда пищи вдоволь — холод не страшен.

Недостаток корма зимой заставляет птиц осенью отправляться в тёплые края.

КТО ИЗ ПТИЦ ЗАПАСАЕТ КОРМ НА ЗИМУ

Птицы, которые остаются зимовать в наших лесах, осенью делают себе запасы. Сойка выбирает самые крупные жёлуди и прячет их под мох, под корни, закапывает в листву.

Ещё одна лесная птица, поползень, подбирает орехи лещины, орешки липы и крылатки клёна, загоняет их в щели коры деревьев на большой высоте. Когда снег покроет землю, поползень начнёт питаться своими запасами.

Любопытные запасы делают маленькие совы-сычки. Они прячут в дупла убитых мышей и мелких воробьиных птиц.

(По Е. Дерим-Оглы, А. Курскову)



Обитают ли в ваших краях такие птицы?



ДЕЛАЮТ ЛИ ЗВЕРИ ЗАПАСЫ К ЗИМЕ?

20

Звери на зиму тоже запасы делают. Вот рыжие белки то гриб тащат — висеть ему между сучками, то орех под мох прячут.

Серая полёвка, живущая в поле, запасает в своих норах два-три килограмма зёрен пшеницы, проса, ржи, а как приправу к этому — листья и корни многих трав. А рыжая лесная полёвка заготавливает орехи, жёлуди, крылатки клёна, орешки липы, разные ягоды.

Кроты проделывают глубокие подземные ходы и прячут в них дождевых червей. Крот прокусывает голову своей жертве, и черви не могут двигаться, хотя и остаются живыми. Поэтому у крота зимой всегда есть свежий корм.

(По Е. Дерим-Оглы, А. Курскову)



**Видел(а) ли ты этих зверей в природе?
Кого из них ты можешь описать?**



КТО К ЗИМЕ ПЕРЕОДЕВАЕТСЯ

Не только люди одеваются по сезону. В мире животных тоже идёт «переодевание».

Если ты на юг не улетаешь, изволь позаботиться о тёплой шубе. У зимующих птиц под перьями образуются пуховые «свитерки». Глухари да тетерева отращивают себе перьевые «штаны».

У зверей к наступлению холодов вырастает густой и тёплый подшёрсток. В пушистую ярко-рыжую шубку нарядилась лиса. Перелиняла и белка: летом она рыжая, а зимой — серая.

Белый наряд надел заяц-беляк. Не сразу белеет заяц. Сначала побелел хвост, потом задние ноги. Издали поглядишь, на косом словно белые трусики надеты. Затем наступит очередь задней части спины и верхней части ушей, но не самых кончиков: они останутся чёрными. Всё больше белеет заяц, и вот уже только около носа мордочка тёмная.

Белеют на зиму и маленькие хищники — горноста́й и ласка. Им белый наряд нужен, чтобы незаметно подкрадываться к добыче.

(По В. Волковой, Г. Скребницкому,
Н. Плавильщикову)



**А кого из этих зверей ты видел(а) в природе?
Расскажи о них.**



КАК ЕЖИ К ЗИМЕ ГОТОВЯТСЯ

22

Ежу зимой кормиться нечем. Попрытались в землю черви, скрылись юркие ящерицы. Трудно находить жуков и лягушек. Поэтому осенью ежи отъедятся, разжиреют, а зимой спят.

В ясные осенние дни готовит ёж тёплое зимовище. Выберет глубокую яму под пнём и принимается за работу. Подбежит к кучке опавших листьев, поглядит, понюхает. Выберет место, где листья совсем сухие, свернётся в клубок и начнёт с боку на бок перекатываться. Понатыкает на колючки листьев и побежит к ямке...

Натаскает ёж в ямку листьев, устроит рыхлую постельку, зароется в неё, свернётся и заснёт на зиму. Придёт зима, наметёт над норой сугроб. Под ним, как под толстым пушистым одеялом, тепло ежу.

(По И. Соколову-Микитову, Н. Плавильщикову)



Видел(а) ли ты когда-нибудь ежа? Опиши его вид и повадки.



ТАЙНЫ ЗИМУШКИ- ЗИМЫ

Глава 3



КАК РОЖДАЮТСЯ СНЕЖИНКИ

24 Ранним утром густой туман стелется по земле. Но встанет солнце, и маленькие, маленькие капельки воды поднимутся вверх высоко-высоко. Когда их станет много, они каплями дождя вновь вернуться на землю.

Водяные пары всегда есть в воздухе. Зимой из них очень высоко в облаках образуются крохотные льдинки-кристаллики. Это ещё не те снежинки, которые падают на землю, они пока очень малы. Но шестиугольные кристаллики всё время увеличиваются и наконец становятся удивительно красивыми звёздочками. Снежинки медленно опускаются, собираются в хлопья и падают на землю.



Хотелось бы узнать: можно ли поймать снежинку? А разглядеть снежинку можно?



ПОЧЕМУ СНЕГ ПОД НОГАМИ СКРИПИТ

Ты слышал(а), как в морозный день скрипит под ногами чистый, белый, пушистый снег? А как бы ты объяснил(а) это явление?

Правильно. Это ломаются под твоей тяжестью нежные лучики снежинок-звёздочек. А так как их очень, очень много, слышится треск.



ЗАЧЕМ ЗИМОЙ НА ПОЛЯХ СНЕГ ПАШУТ

Зима — пора забот о будущем урожае.

Ты знаешь, что растениям нужна влага. Если не за-пасти её зимой, не будет хорошего урожая. Ещё с лета, убирая кукурузу и подсолнечник, селяне оставляют на поле высоко подрезанные стебли. Гонит ветер снег по полю, а стебли его задерживают. Целые сугробы у стеблей наметает.

А то выйдешь в поле, глядишь — пашут... снег. Только плуги не обычные. Острым углом врезается деревянный плуг в снег, крыльями раздвигает его, образуя валы. А чуть подалее из снежных кирпичей крестьяне складывают настоящие стены, ставят щиты из прутьев. Эти ограждения не дают ветру уносить снег в овраги и леса. Весной снег растает, и вода, которая так нужна растениям, впитается в землю.

(По В. Александровой)



Знаешь ли ты другие способы задержания снега на полях?

КАКОЙ ЗВЕРЬ ПО СНЕГУ В ЛЕСУ НА ЛЫЖАХ БЕГАЕТ

26

Заяц-беляк всю зиму в бегáх. И пропал бы он, утонул бы по самые уши в глубоком лесном снегу, если бы не отрастала у него к зиме на лапах между пальцами густая лохматая шерсть. От этого лапа становится шире: беляк словно лыжи надел.

А ты знаешь, что бежит заяц задними ногами вперёд? Поджимая на бегу короткие передние лапы, он выбрасывает вперёд длинные задние лапы.



Определи на рисунке, где следы передних, а где задних лап беляка? Отличаются ли следы задних лап от следов передних?



ПОЧЕМУ ЗАЙЦЫ СНЕГА ЖДУТ

В белой шубке, пока снега нет, заяц на виду у всех врагов. Оттого и ждут зайцы снега как избавления от своих страхов.

Спасает снег зайцев и от холода. В сильные морозы и бураны забираются они на отдых в снежные норы-пещеры под стволами поваленных деревьев, среди засыпанных снегом кустов.

А слабеет мороз, так прямо в снегу спят косые. Утопчет заяц снег под собой и ляжет. Подтает снег — и получится ямка. Снизу и с боков снег, а на мороз выставлены загривок да спина, где шерсть подлиннее и погуще.

Зимой под снегом не найти зайцам зелёных побегов. Приходится грызть горькую кору и жёсткие ветки. Вкусная молодая кора, самые нежные тонкие веточки высоко, не достать. И живут в начале зимы зайцы впроголодь, ждут, когда навалит больше снега. Падает снег на ветки деревьев и кустов, пригибает их к земле.

Чем больше снега зимой, тем зайцам лучше. Нельзя косым без снега.

(По Л. Сонину)



Так почему же зайцы снега ждут?



ХОРОШО ЛИ ЗИМОЙ КАБАНАМ, КОГДА СНЕГА МНОГО?

28

А вот для кабана снег — это не защита, а помеха. Ни днём, ни ночью зверь в сугроб не зарывается. Напротив, выбирает для лёжки бесснежное место где-нибудь под ёлкой с широкими низкими ветвями или в камышах, где земля устлана сухими стеблями. К месту ночёвки кабан натаскивает кучу хвороста, мха, хвои.

Для кабана хорошо, когда земля не только не заснежена, но даже не промёрзла, что бывает крайне редко. Главная пища зверя — корневища, луковицы, скрытые в почве. Кабан рылом роет землю, словно



пашет мощным плугом, проделывая борозды, вместе с луковицами и корешками добывает жуков, червяков, куколок. В урожайные годы с удовольствием ест плоды дикорастущих яблонь, груш, собирает жёлуди.

(По А. Демидовой)



Живут ли кабаны в твоей местности? Видел(а) ли ты когда-нибудь кабана в лесу, зоопарке?

29

ДЛЯ ЛИСИЦЫ СНЕГ — ДРУГ ИЛИ ВРАГ?

По снегу, даже глубокому, лисица ходит без труда. Из-за малого веса она почти не проваливается. Наступление холодов её тоже не пугает. Отрастает густая шуба, которая спасает от морозов.

Вот только с пропитанием зимой хуже, чем летом. Нет лягушек и птенцов, улетели на юг мелкие птицы, попрятались в норы мыши и полёвки.

Там, где снег глубок, например в лесу, лисе до мышей не добраться. Поэтому она охотится в поле, где ветер сдувает снег. Через каждые несколько шагов лиса останавливается, чтобы прислушаться и принюхаться к запахам. Стоит рыжей уловить мышиную возню или писк, она мгновенно настигает зверька прыжком.

Чем глубже снег, тем сложнее лисице охотиться: хуже слышно, трудно уловить запахи и ещё труднее быстро схватить добычу.

(По Л. Сонину)



Вот и подумай теперь сам(а): глубокий снег для лисицы хорошо или плохо?

ПОЧЕМУ ПТИЦЫ ЗИМОЙ ПЕРЕБИРАЮТСЯ БЛИЖЕ К ЖИЛЬЮ ЧЕЛОВЕКА

30

Зима страшна птицам не холодом, а голодом. Сыта птица — тепло ей под пухом и перьями.

Зимой, когда луга и поля покрыты глубокими снегами, вороны переселяются поближе к жилью человека. Здесь они питаются остатками пищи. Там корочку схватят, там — мяса кусочек.

Галки, как и вороны, зимой живут в городах и деревнях, вместе роются в мусорных кучах, еду добывают. Различить их нетрудно. У вороны всё туловище серое, чёрные голова, шея, крылья да хвост. А галка вдвое меньше вороны и вся чёрная, только вокруг шеи серые пёрышки, будто она серым платочком повязана.

У сороки прозвище — белобока. По бокам пёрышки у неё совсем белые, а голова, крылья и хвост чёрные. Очень красив у сороки хвост, длинный, прямой как стрела. Перья на нём не просто чёрные, а с красивым зеленоватым отливом. Зимой сороки разлетаются по деревням в поисках еды.

(По Г. Скребицкому, А. Клыкову)



Как ты думаешь, нужно ли подкармливать зимой ворон, галок, сорок, воробьёв?

ЗИМНИЕ ГОСТИ

Немногие птицы остаются зимовать в наших краях. Но зато поздней осенью на зимовку прилетают к нам другие пернатые.



Это нарядные снегيري. Важно сидят они на высоких кустах и деревьях, кормятся их семенами.

А эта красивая птица — свиристель. У неё на голове большой остроконечный хохол: то поднимет его птица, то опустит. Хохол — главная примета: по нему свиристель узнаешь издалека.

Можно зимой увидеть и толстоклювых птиц — щуров. Ест щур не спеша, перекликается с соседями: «Хю... хю... хю...».

Небольшие серовато-бурые птички с красной шапочкой на голове — это чечётки. У самцов и грудь с красным отливом. Ни минуты не посидит на дереве спокойно чечётка: все время вертится на ветке. И молчать не любит: «Чив-чив-чив... чив-чив-чив... пюи!»

(По Н. Плавильщикову, Г. Скребицкому)



Когда в твоей местности появляются первые стайки этих птиц? Понаблюдай, какие из них осторожны, а какие подпускают к себе человека поближе. Всегда ли и везде ли доверчива любая стайка?

ТАЙНЫ РЯБИНОВОГО ПИРА

Любят птицы зимой ягодами рябины лакомиться. И каждая из них угощается по-своему.

32 Хохлатые свиристели с жадностью глотают замёрзшие сладковатые ягоды целиком. Снегири расклёвывают ягоды, поедая лишь семена, а кожуру и мякоть бросают вниз. Большие синицы повисают на гроздьях вниз головой и отщипывают от ягод маленькие кусочки.

Шустрые и суматошные воробьи больше бросают ягоды вниз, нежели едят их. С видимым удовольствием угощаются рябиной галки и сороки.

А находчивые вороны, которые не могут удержаться на тонких ветках рябины, отрывают гроздь у основания и перелетают на соседние деревья с более толстыми ветвями. Здесь, прижимая гроздь лапой к ветке, они спокойно приступают к трапезе. Не веришь — понаблюдай!

(По Е. Анашкиной)

ПОЧЕМУ СВИРИСТЕЛИ ЗИМОЙ В ОБМОРОК ПАДАЮТ

Что такое? С верхушки рябины в морозный день одна за другой на землю падают свиристели. Лежат, словно неживые, не шевелятся. Возьмёшь птицу в руки — дышит, тельце тёплое, а глазки закрыты.

Через некоторое время птички оживают. Задвигаются, запрыгают, вспорхнут на деревья и как ни в чём не бывало снова примутся за рябину.

Почему ягоды так на птиц подействовали?



Плоды рябины в морозный день становятся маленькими кусочками льда. Набитый ими зоб птицы охлаждает всё тело, сдавливает горло, затрудняет дыхание. Вот и оказывается объевшаяся свиристель в полубморочном состоянии. И падает она с дерева на землю. Только после того, как часть ягод оттает и пройдёт в желудок, птица приходит в себя и снова начинает есть. До... очередного обморока.

(По В. Запорожченко, В. Строкову)



Расскажи, какие ещё птицы любят зимой рябиной полакомиться.



А ЧЕМ ТЫ ПТИЦ ЗИМОЙ УГОЩАЕШЬ?

Птиц можно подкармливать семенами подсолнечника, тыквы, арбуза. Перед тем как насыпать семена в кормушки, их нужно слегка подавить бутылкой. Тогда птицы легко справятся с жёсткой оболочкой.

Овёс и овсяную крупу охотно поедают воробьи, свиристели, чижи, щеглы. Льняное семя подсыпают всем птицам. Снегири любят семена крапивы, щеглы — репейника, чечётки предпочитают лебеду. Ягоды рябины, бузины, черёмухи с удовольствием едят снегири и свиристели. Синицы охотно клюют сырое несолёное сало и мясо. Это также лакомый корм для дятлов и поползней.

Птиц можно также кормить крошками белого хлеба. А вот чёрный хлеб для них вреден.



Как ты думаешь, а почему нельзя давать птицам жареные семена?



КАК СНЕГИРИ РАЗГОВАРИВАЮТ ПЯТНЫШКАМИ

Если ты когда-нибудь зимой в лесу или в саду увидишь красногрудых снегирей и их серых подружек, понаблюдай за ними. И ты станешь свидетелем не-обычного птичьего разговора.

Пока снегيري сидят спокойно, им нет необходимости разговаривать. Но вот стайка решила лететь на другое место. Тотчас же подаётся сигнал: «Внимание, готовься к полёту!» Сигнал этот — белое пятнышко внизу на спинке у птичек. Пока они сидят, пятнышко не видно, оно прикрыто крыльями. Но перед взлётом птички опускают крылья, и пятна становятся видны. Они хорошо заметны даже издали. А чтобы их увидели все, снегيري несколько раз поворачиваются в разные стороны. В полёте эти пятна служат хорошим ориентиром для тех, кто отстаёт.

(По Ю. Дмитриеву)



А ты видел(а) когда-нибудь, как снегيري «разговаривают»?

ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ В ВОДЕ ПОДО ЛЬДОМ?

36

Ходили на пруд. Пробили во льду прорубь и опустили в неё сачок. Нащупали сачком дно и подцепили им, как лопатой, всё, что попадётся. Вытащили полный сачок: ил, старые листья, водоросли и... старый ботинок. А в этом утонувшем ботинке, забитом мусором, кого только нет! Не ботинок, а подводный терем. Зимуют в нём пиявка, две улитки-катушки и одна улитка-прудовик.

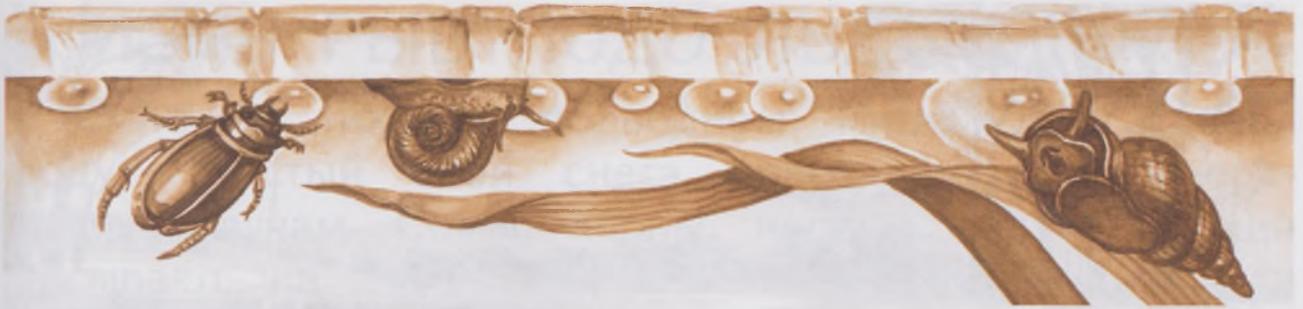
А в водорослях нашли мы водяного клопа и водяную блоху, жука-плавунца, раковину беззубки и комариных личинок. Вот сколько жителей подо льдом весну ждут! А сверху глянешь — белым-бело, мертвым-мертво.

(По Н. Сладкову)



Расскажи, кто ждёт весну подо льдом.





ИСКАТЕЛИ ВОЗДУХА

Озерко замёрзло, но лёд такой прозрачный, что видно дно и водоросли. Пузырьки воздуха поднимаются из подводных зарослей, упираются в лёд, поблёскивают под ним, как сплюснутые жемчужины. От жемчужины к жемчужине ползают подо льдом жуки-плавунцы и медленные улитки-прудовики. Это не ловцы жемчуга, а искатели воздуха.

Найдут воздушный пузырёк, вползут в него и дышат. «Выдышат» до конца — и к другому. Так и путешествуют снизу по льду: дышать-то надо!

(Н. Сладков)



Рассмотри внимательно на рисунках жука-плавунца и улитку. Видел(а) ли ты их когда-нибудь в природе?

Можно ли жука-плавунца и улитку отнести к животным?





ГДЕ РАКИ ЗИМУЮТ?

В старину люди считали раков таинственными животными. Узнать их зимовку считалось очень трудным делом. Вот и говорили в народе, угрожая: «Я ему покажу, где раки зимуют!» Значит, покажу то, чего никто не знает.

Так где же раки зимуют? На дне водоёмов и зимуют.

(По С. Покровскому)



А кто ещё зимует на дне водоёма?



ЖИЗНЬ РЫБ ПОДО ЛЬДОМ

Темно и тихо в подводном мире. Лёд сковал воду. Толстый слой снега преградил доступ солнечным лучам. Сомы, карпы, караси, голавли, лещи засыпают на зиму, прячутся в мягкий речной или озёрный ил и лежат, не шевеля плавниками.

В ноябре и декабре, пока не сильно морозит, окуни ещё гуляют по мелким местам. Стайки молодых окуней снуют взад и вперёд, хватают с нижней поверхности льда маленьких рачков-бокоплавов, усевшихся там, как мухи на потолке.

Когда лёд затягивает все полыньи, в воде, даже в проточной, становится меньше воздуха. Дышать трудно, и окунь перестаёт есть, делается вялым. Через некоторое время он привыкает к недостатку кислорода и снова плавает, преследуя мальков, охотно подходит к прорубям поглотить воздуха.

(По С. Покровскому)



Какая рыба зимует подо льдом в водоёмах вашего края?



ЗИМУЮТ ЛИ РАСТЕНИЯ В ВОДЕ ПОДО ЛЬДОМ?

40 Зимующим водяным растениям приходится жить в потёмках. И всё же некоторые из них зеленеют и растут. По-прежнему зелены стебли элодеи. Они растут, тянутся вверх, к свету, примерзают верхушками к ледяному потолку.

У многих растений отмирают лишь стебли и листья, а подземные корневища сохраняют жизнь. Так зимуют корневища тростника, камыша, сусака, белой водяной лилии.

Большинство других водяных растений с наступлением холодов опускаются на дно водоёма. А некоторые из них, например водяные лютики, зимуют на дне целым растением.

(По С. Покровскому)

УМИРАЮТ ЛИ НА ЗИМУ ТРАВЫ?

Какие травы ты можешь увидеть под снегом в лесу, когда пойдёшь вместе с учителем на экскурсию и не забудешь взять с собой лопаточку?

Вот округлой формы, похожие на почку, шершавые листья копытеня. А вот узкие длинные листья осоки волосистой. Зеленчук вырядился в пёстренькие покрытые пушком листья с зубчиками по краям. Он так называется потому, что зимой сохраняет зелёные листья. Жмутся к стволам хвойных деревьев кислицы с тройчатыми нежными листьями. Они по форме напоминают листья клевера.

А стелющиеся побеги с узкими листьями, похожими на листья злаковых, — это стебли звездчатки лесной.

А что это за странные веточки? Торчат пучками прямо вверх, а верхушки заканчиваются маленькими чёрными головками? Это хвощ зимующий.

Крупные, грубые, кожистые листья папоротника-щитовника распластались по земле и оказались под снегом. Они остаются живыми до весны.

(По М. Мазуренко)

МОЖНО ЛИ ПОД СНЕГОМ УВИДЕТЬ ЦВЕТУЩИЕ РАСТЕНИЯ?

Оказывается, можно! Не только с зелёными листьями, но и с цветками зимуют иногда пастушья сумка, ярутка, анютины глазки и некоторые другие полевые сорняки. Эти растения цветут до самых морозов. Выпадет снег, прикроет растение. Каким оно было в это время, таким и останется: с бутонами и цветками. Растеньице будто бы замрёт на зиму, остановившись «на ходу».

А весной раскроются бутоны, доцветут цветки.

(По Н. Плавильщикову)



Знаешь ли ты эти растения?



КАК ЗИМОЙ УЗНАТЬ ДЕРЕВЬЯ

Приятно увидеть липу, клён или дуб летом, ещё приятнее узнать их при встрече зимой. Узнать изда- лека, как узнаёшь старого знакомого.

42

Вот дерево, у которого все ветки изогнутые. В середине они прогибаются книзу, а концы подни- маются вверх. Это липа. Проверь: на ней или под ней на снегу ещё лежат крылатые липовые орешки.

Вот мощное дерево с засохшими листьями на вер- хушках ветвей. Это дуб. Он не успел сбросить всю листву до холодов, и убитые морозом листья оста- лись на ветвях.

А уж как красива рябина, всё ещё увешанная яркими гроздьями ягод!

У берёзы ещё виднеются на ветках сухие серёж- ки, в которых спрятаны крылатые орешки.

Никакими словами не передать красоты сказочного снежного леса. Это надо увидеть самому.

(По Н. Павловой)



А красив ли зимний сад?

Можно ли зимой отличить яблоню от виш- ни? Сирень от черёмухи?

ПОЧЕМУ У ДУБА ВЕТВИ КОРЯВЫЕ

Помнишь, как выглядит дуб зимой? Толстый, мощ- ный ствол, тёмная кора, покрытая глубокими изви- листыми трещинами. Чем старше дерево, тем более глубокими становятся трещины-морщины. И ветки дуба не прямые, не ровные, их линии изломан- ные, угловатые, резкие. Почему ветви старых дубов имеют такие причудливые изгибы?



А причина в том, что дубы — высокие деревья. Они любят свет, и их побеги тянутся к свету, меняя направление роста несколько раз в сезон в зависимости от освещения.

(По Л. Багровой)



Удавалось ли тебе наблюдать, как и другие растения к свету тянутся?

О ЧЁМ МОЖЕТ РАССКАЗАТЬ СНЕЖНЫЙ СУГРОБ

Хочешь узнать, какой была зима: как часто мели метели, как стужу сменяли оттепели?

44

Возьми лопату, разрежь сугроб пополам. Он весь полосатый, слоистый: серый слой, потом белый слой, белый да серый, серый да белый.

О чём же может рассказать тебе белый слой? О том, что недавно выпал снег. Чем больше его выпало, тем толще окажется белый слой.

О чём расскажет серый слой? О том, что старый снег успел загрязниться, а новый, чистый, долго не выпадал.

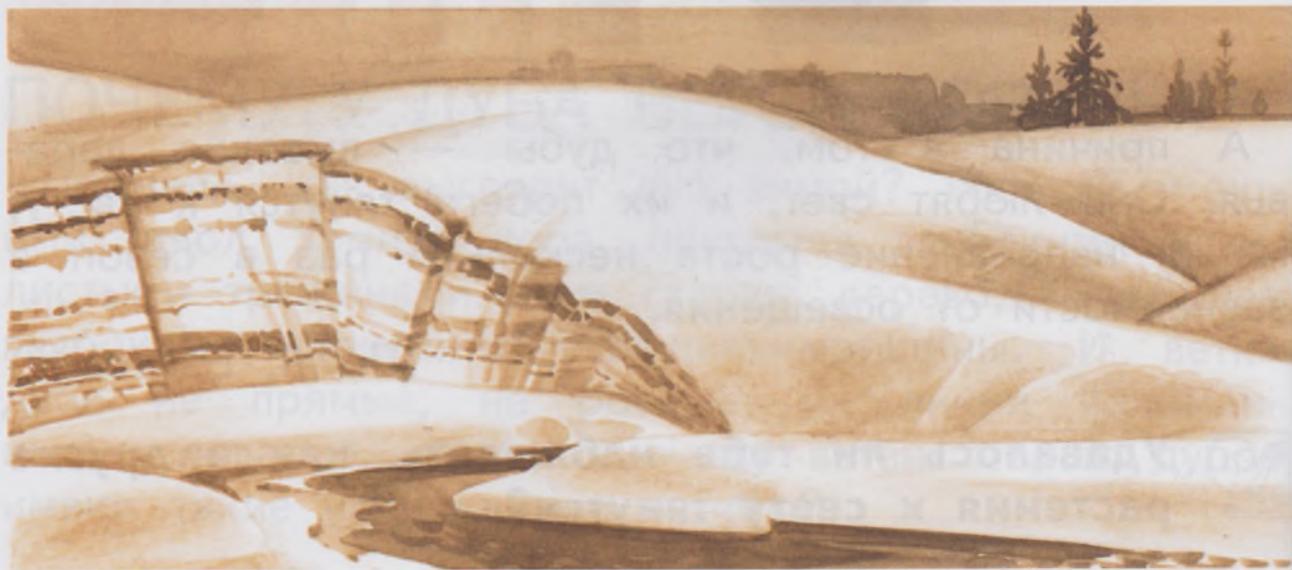
А льдистая корочка поперек сугроба? О чём расскажет тебе она? Об оттепели.

А ветка с сухими листьями, что накрепко вмёрзла в сугроб? О буре, сорвавшей её с дерева.

Так всю зиму вёл запись погоды сугроб. И всё он тебе расскажет, только умей спрашивать.

Да проторпись спросить, пока он не растаял!

(По Н. Надеждиной)



ВЕСЕННИЕ ЗАГАДКИ ПРИРОДЫ

Глава 4



ГДЕ ИСКАТЬ ПЕРВЫЕ ВЕСЕННИЕ ЦВЕТЫ

Весной распускаются первые весенние цветы. Подснежники, нет, их точнее назвать «надснежники». Ведь появляются они на веточках деревьев и кустарников, высоко над землёй.

46

Задолго до распускания листьев, когда в лесу в тени порой ещё держится снег, зацветает ольха. Цветочки её такие маленькие, что и не разглядишь. Но они собраны в серёжки. А серёжек бывает много. Налетит ветерок, и ольха запылит. Целое жёлтое облачко поднимется над деревом. Это стряхнулась цветочная пыльца. Но налетел новый порыв ветра, и опять запылило дерево. Облачка пыльцы поднимаются при каждом лёгком дуновении ветерка.

Орешник тоже цветёт до распускания листьев.

Да ты и сам(а) всё это увидишь на экскурсии. Потому что увидеть своими глазами интереснее, чем слушать самый увлекательный рассказ.

(По Г. Кученёвой, В. Жарову, Ю. Дмитриеву)

СЕКРЕТЫ ПЕРВОЦВЕТА

Первоцвет называют первоцветом, потому что распускается он рано по весне.

Листья первоцвета покрыты бархатистым пушком, на ощупь они мягкие, как шёрстка молодого барашка. Потому первоцветы называют ещё баранчиками.

Цветки у баранчиков жёлтые, яркие. Они высоко подняты на стебельке и собраны вместе, будто связка маленьких золотых ключиков. Отсюда и ещё



название — ключики... Смотришь на жёлтые, весёлые цветы, и кажется, что этими самыми ключиками отпирает весна двери теплу и солнцу.

К жёлтым, ярким цветам летят за нектаром только что пробудившиеся от зимнего сна бабочки и шмели.

(По А. Онегову)



А как в твоей местности называют эти цветы? Может, кто-то разводит их около дома?

ТАЙНЫ ВЕТРЕНИЦЫ

Цветы ветреницы на тоненьких стебельках покачиваются даже от слабого ветра.

Стебель ветреницы с листьями и цветком вырастает из корневища, которое лежит у самой поверхности земли и плохо в ней прикреплено. Захочешь сорвать цветок, потянешь сильнее за стебель — вытаскиваешь вместе с ним корневище. Если так случается, растение погибает. Но оно погибает даже тогда, когда удалось оторвать лишь один стебелёк с цветком. Такова особенность ветреницы.

(По В. Петрову, А. Онегову)



Каждый сорванный цветок — это целое погубленное растение. Вот и подумай: рвать цветущую ветреницу или лучше оставить?

Да, а почему этот цветок так называется?



Ветреница



Перелеска

ПОЧЕМУ У ПЕРЕЛЕСКИ ТАКОЕ ИМЯ

Растут перелески на лесных опушках и в небольших светлых лесках-перелесках, где весной снег тает быстрее всего.

Зацветают перелески ранней весной. Загораются на прогретых солнцем местах их ярко-голубые звёздочки. Листья у перелески тоже приметные. Мохнатенькие, светло-зелёные, необычной формы. Таких нет у других наших растений.

(По А. Онегову)

49

НЕУЖЕЛИ ПЕРВЫМ ВЕСЕННИМ ЦВЕТАМ НЕ ХОЛОДНО?

Конечно, холодно! И они, как могут, от холода защищаются. Например, у медуницы листья покрыты особыми волосками, оттого кажутся шероховатыми. Волоски, как шерстяная одежда, защищают медуницу от весенних холодов.

У прострела длинные шелковистые волоски покрывают и стебелёк, и листики, и наружную сторону цветка. Поэтому прострел напоминает мохнатого зверька. А цветок прострела, пережидая холода, долго не раскрывается и опущен вниз.

На ночь закрываются и опускают свои белые головки, спасаясь от холода, ветреницы.

(По А. Онегову, Г. Денисовой)



**Растут ли эти цветы в вашей местности?
А почему медуницу зовут медуницей?**



КОМУ СЛАДКОГО ХОЧЕТСЯ

Пробил дятел дырочки в берёзе — закапал берёзовый сок. Напился сладкого сока, улетел.

Долгохвостая синичка прилетела — носик коротенький помочила. За долгохвостой — лазоревка: три капельки сразу выпила.

Улетели птицы — насекомые собрались. Мухи прилетели. Две бабочки-крапивницы. Траурница-красавица. Муравьишка приполз, усами пошевелил, присосался. Комарик ногами в сладкой гуще увяз. Может, и ещё кто-нибудь притащился бы, да тут опять дятел порх! Гости незваные — кто куда.

Улетел дятел, а гости-то опять тут! Свежий сок пьют. Долгохвостая синичка, за ней — лазоревка. За лазоревкой — бабочки и комарики, за комариками — муравьи.

Кому сладкого-то не хочется!

(По Н. Сладкову)



Как ты думаешь, в какое время года птицы и насекомые берёзовый сок пьют?

КОГДА НА БЕРЁЗЕ РАСТУТ ЛЕДЕНЦЫ?

Оказывается, леденцы растут на берёзе во время весенних заморозков.

Если на ветвях берёзы, у которой двинулся сок, есть царапины, порезы — из них будут выбегать капли. Похолодало — капли замёрзли. Висят на берёзовых ветвях сосульки — сладкие, как леденцы.

(По Н. Надеждиной)

ВОТ ЭТО ДА!

А ты знаешь, что некоторые бабочки улетают на зиму в тёплые края?

На лесной опушке или полянке ты можешь увидеть бабочку, которая в отличие от других — нарядных, ярких, сверкающих, — какая-то запылённая, даже немного потрёпанная. Она проделала большое и очень трудное путешествие. Не трогай её, не пытайся поймать. Она спешила к нам через горы и моря, пролетев много, очень много километров над лесами и полями. Многие бабочки погибли в пути. А эта выжила. Так пусть живёт.

Пусть живут и те, которые не совершали таких долгих путешествий. Они тоже провели нелёгкую зиму: осенью забились в трещины, щели, под кору деревьев и так перезимовали. А едва пригрело солнышко, вылетели из своих зимних квартир. И теперь украшают наши леса, сады, парки.

(По Д. Дмитриеву, Н. Пожарицкой)



А знаешь ли ты, какие бабочки уже занесены в Красную книгу?

Махаон



Малиница



Павлиний глаз



Лимонница



Траурница



Огненный червонец



Крапивница



Желтушка



КАКИХ БАБОЧЕК МОЖНО УВИДЕТЬ РАННЕЙ ВЕСНОЙ

Крапивница появляется раньше других бабочек. Ещё снег лежит, а где-нибудь на тёплой стене, на нагретой проталине крапивница уже крылышками поводит. И порхает в струях тёплого ветра. И даже на снег садится! Так и носится всю весну над первыми проталинами и последними сугробами, радуя всех, кто любит весну.

Дней через десять после крапивницы просыпается лимонница. Зашевелится, расправит ножки и усики и вдруг вспорхнёт, замелькает, как солнечный зайчик.

Траурница уже в апреле покидает своё зимнее убежище и начинает носиться над землёй. Крылья у неё как будто из тёмного бархата, а по краям — голубые точки и светлая кайма. Она очень чутка и пуглива, подойти к ней на близкое расстояние трудно.

А эту бабочку называли павлиний глаз. На передних и задних крыльях этой красавицы — голубые «глаза». Почти такие же, как на перьях павлина. Сложит она крылышки — её и не видно, потому что с обратной стороны они у неё тёмные, незаметные. Но если распахнёт — так и сверкнут голубые «очи». Зимует павлиний глаз где-нибудь в щели, в дупле дерева, в сарае или на чердаке. А весной вылетает и порхает над проталинами, пьёт талую воду, садится на первые цветы.

(По Н. Сладкову, Ю. Аракчееву)



А каких бабочек весной ты видел(а)?

ЗАЧЕМ ЯЩЕРИЦА НЕЖИТСЯ ВЕСНОЙ НА СОЛНЦЕ

54

Гляди — на камне лежит, распластавшись всем телом, широко раскинув лапки и зажмурив глаза, ящерица. Она только недавно очнулась от зимней спячки в какой-нибудь земляной норке. Проснулась и выбралась погреться на солнышке.

Тепло, яркий солнечный свет необходимы ящерице, чтобы сделаться быстрой, подвижной. Погрееется ящерица и примется за охоту. Она очень прожорлива и уничтожает немало количество слизняков, мух и разных мелких насекомых, вредящих растениям.

Ящерицы — полезные животные. Береги их!

(По Г. Скребицкому)



КАК С ПРИХОДОМ ВЕСНЫ ИЗМЕНЯЕТСЯ ЖИЗНЬ ЛЯГУШЕК

Всюду — в лесу и в парке — по освободившейся от снега ещё влажной земле еле-еле прыгают лягушки. Они выбрались из ручьев и канав, где проспали зиму, зарывшись в ил.

Теперь они отправляются на поиск весенних канав, луж, прудов, озёр, чтобы отложить там икру.

Добравшись до водоёма, лягушки немедленно залезают в него и плавают в согретой солнцем воде. Как только в конце апреля наступают тёплые дни, из всех прудов, луж и канав, наполненных водой, начинает разноситься урчание лягушек.*

(По Г. Скребицкому)



Как ты думаешь, почему автор назвал весеннюю песнь лягушек урчанием?





ЧУДЕСНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ

Из икринок лягушек появляются головастики. Они похожи на рыб. У них нет ног, имеется хвост, дышат они жабрами. Проходит время. Головастики превращаются в лягушек.

Всё начинается с того, что головастик перестаёт питаться. Он худеет. Голова оказывается шире туловища, рот становится большим, быстро растёт язык. Исчезают жабры. Глазки увеличиваются, делаются круглыми и выпуклыми. Исчезает хвост.

В России чаще всего встречаются озёрная, травяная и остромордая лягушки. Самая крупная — озёрная. Живут озёрные лягушки всегда у воды. Остромордых и травяных лягушек весной можно увидеть в водоёме, потом они переселяются в леса, на луга, болота и живут там до осени.

(По Л. Стишковской)



Объясни, почему лягушку называют чемпионом по прыжкам среди животных?



ЗАБОТЯТСЯ ЛИ ЛЯГУШКИ О СВОЁМ ПОТОМСТВЕ?

Отложив икру, самки уходят. Самцам остромордой лягушки тоже пришла пора покинуть водоём. А они словно забыли об этом. Сидят в воде. Уже не поют. Молча подплывают к икре и затаиваются под водой среди растений. Появится кто-нибудь неподалёку от икры — спешит самец к непрошеному гостю, нападает на него. Лягушки не покидают свои посты до тех пор, пока не выведутся головастики. Лишь тогда изголодавшиеся отцы смогут наконец выйти на сушу и наестся.

Остромордые лягушки — единственные из наших лягушек — заботятся о своём потомстве. Всех других судьба детёнышей не интересует.

(По Л. Стишковской)

КАКАЯ ПТИЦА ВЕСНУ ОТКРЫВАЕТ?

58

Открывают весну грачи. Прилетают они ещё в марте, при снеге. Первое время грачи отыскивают корм на размокших дорогах, а также нередко с воронами и галками истребляют на полях и лугах полёвок. Грач — птица всеядная. Он с большим аппетитом ест и животную, и растительную пищу.

Любопытно, что весной все грачи белоносые.

Вслед за грачами прилетают скворцы. Они отыскивают семена сорных трав и пробудившихся от зимнего сна насекомых.

Вслед за скворцами прилетают жаворонки. Они бегают по проталинам, ищут прошлогодние семена трав.

(По О. Цингеру, Н. Плавильщикову)

ПОЧЕМУ У ВЗРОСЛОГО ГРАЧА КЛЮВ БЕЛЫЙ

Как можно объяснить то, что весной все грачи белоносые, а летом среди белоносых разгуливают грачи с чёрными носами?

Белый клюв — примета взрослого грача. У молодых грачей первое лето клюв чёрный: с его основания ещё не стёрлись чёрные пёрышки.

Взрослый грач эти пёрышки потерял: истёр поверхность клюва, постоянно запуская его в почву.

(По О. Цингеру, Н. Плавильщикову)



Так откуда берутся грачи с чёрными клювами?



МНОГО ЛИ У ПТИЦ ВЕСНОЙ ЗАБОТ?

У птиц забот полон рот! Гнездо надо свить надёжное, крепкое, тёплое. Яички снести вовремя и прилежно высидеть. Птенчиков накормить. Вылетят они из гнезда — опять заботы. От врагов спасай, прятаться научи, еду искать научи, летать научи.

Одна только птица птенцов не кормит, не учит, не защищает — кукушка. Подбросит яичко в чужое гнездо — и никаких забот. Птенцов и в глаза не видит. Но и они её потом не узнают и за маму не признают.

(По Н. Сладкову)



А знаешь ли ты, почему кукушка своих птенцов в чужие гнёзда подбрасывает? Если нет, то прочти следующий рассказ.

ПОЧЕМУ КУКУШКА ПТЕНЦОВ НЕ ВЫКАРМЛИВАЕТ

60

Кукушка не вьёт гнезда, не выкармливает птенцов. Потому что сносит она за лето почти два десятка яиц. Где ж ей одной с такой оравой справиться? Да и несётся она с большими перерывами: были бы у неё сразу в гнезде и свежие яички, и взрослые птенцы. И что же ей делать тогда — яички высиживать или птенцов кормить?

К тому же кукушка сама выкормить своих птенцов не может. Она питается жирными мохнатыми гусеницами. А у птенчиков, хотя они очень прожорливые, горлышки нежные, маленькие, глотать мохнатых гусениц они не могут. Вот и подбрасывает кукушка свои яйца в гнёзда других птиц, чтобы эти птицы выкормили кукушат нежными мошками и комариками.

(По Н. Сладкову, Ю. Дмитриеву)



Так правильно ли говорят о кукушке, что она о своём потомстве не заботится?



МНОГО ЛИ ПИЩИ НАДО ПТЕНЦАМ?

Когда хотят сказать, что у человека плохой аппетит говорят: «Он кушает, как птичка».

Но если бы у тебя был аппетит птенца мухоловки-пеструшки, ты бы на дню тридцать раз завтракал(а), пятьдесят раз обедал(а), да ещё ужинал(а) двадцать раз! Подавая тебе завтраки, обеды и ужины, бабушка сбилась бы с ног, упала бы в обморок.

Ничего удивительного! У птиц так и бывает. От усталости старые скворцы иногда падают в обморок у гнезда.

Однажды подсчитали, что мухоловка-пеструшка принесла своим шестерым птенцам за время выкармливания примерно полтора килограмма мелких насекомых!

(По Н. Надеждиной, Ю. Дмитриеву,
Н. Пожарицкой)



Подумай, справедливо ли говорить о человеке с плохим аппетитом: «кушает, как птичка?»



КАК МЕДВЕДИЦА О МЕДВЕЖАТАХ ЗАБОТИТСЯ

62



Медведица приносит потомство в середине зимы в берлоге. Чаще всего у неё рождаются два маленьких-маленьких медвежонка. Они появляются на свет слепыми, покрытыми редкой шерстью.

Через месяц после рождения медвежата прозревают. Но мать покидает берлогу с выводком лишь весной, когда земля больше чем наполовину освобождается от снега.

Медведица буквально пасёт малышей и с первого дня приучает их к подножному корму. За лето они значительно подрастают, к осени накапливают запас



подкожного жира и вместе с матерью залегают в берлогу. После второй зимы медвежата начинают постепенно отходить от матери, переходя к самостоятельной жизни. Но взрослыми становятся только после третьей зимы.

Взрослая медведица приносит потомство один раз в два-три года.

(По Н. Руковскому)



Надо ли подходить к медвежатам, если ты встретишь их в лесу, а мамы с ними нет?

КОЛЮЧАЯ СЕМЕЙКА

Ежиха — образцовая мать. Она заблаговременно строит под землёй детскую, где будут жить малыши: это круглое помещение, выстланное толстым слоем сухой листвы. Здесь ежиха рождает детёнышей, слепых и беспомощных.

64

Ежата рождаются в шкуре, густо покрытой колючками, только колючки эти белые и мягкие. Они напоминают клубок мягкой шерсти. Но постепенно колючки отвердевают и через недельку-другую обретают свой обычный буроватый цвет.

Когда младенцы подрастут и окрепнут, мать выводит их наружу и учит добывать пищу. Они двигаются гуськом, каждый ёжик держится зубами за хвост идущего перед ним. Первый в колонне цепляется изо всех сил за хвост матери — так они шествуют в сумерках среди кустарников, как диковинная колючая сороконожка.

(По Дж. Даррелу)

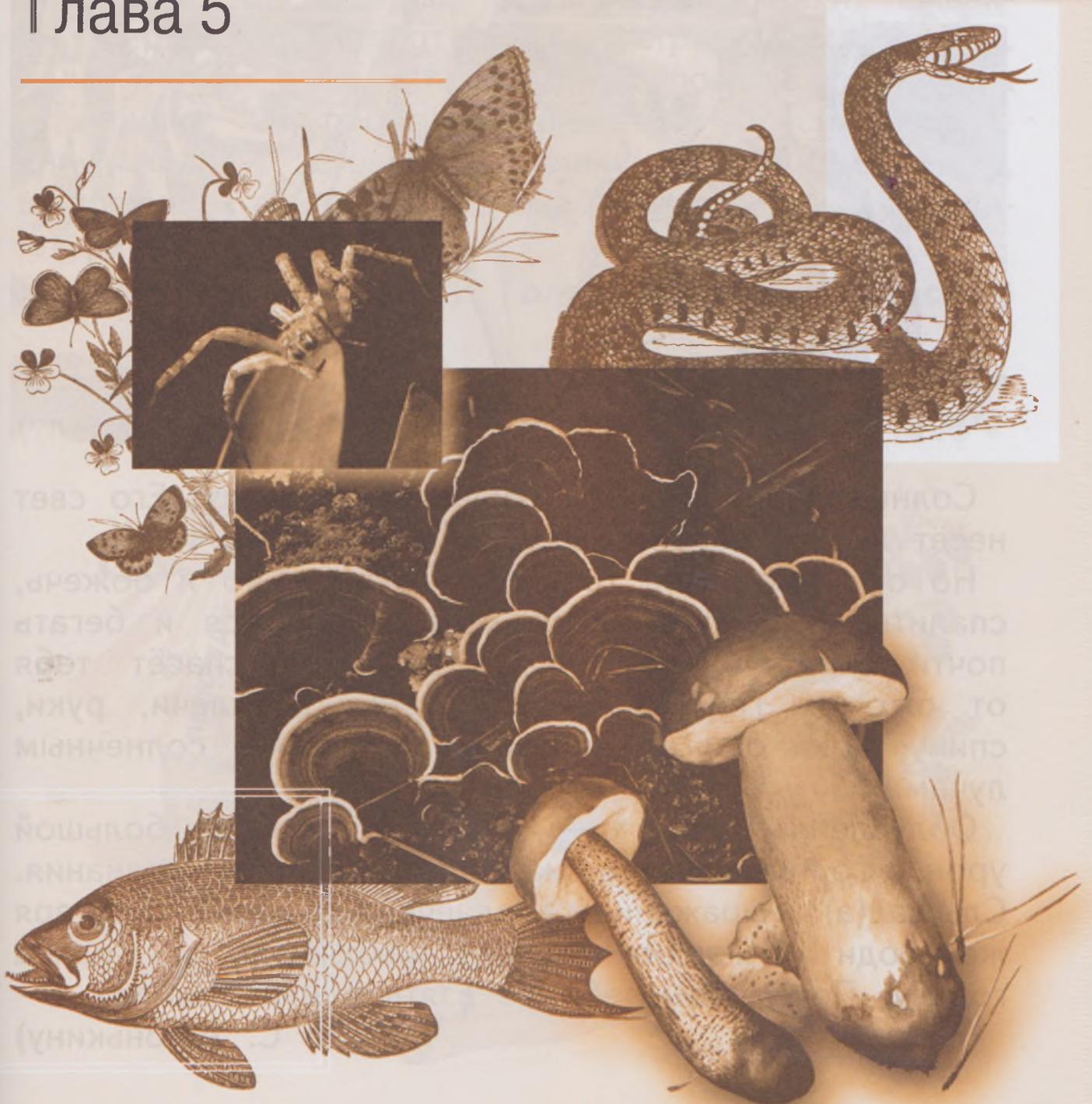


**Может, и ты видел(а) ежиху с ежатами?
А знаешь ли ты, где живут ежи?**



ЛЕТНИЕ ДИКОВИНКИ

Глава 5



ОПАСНЫЕ «ПОДАРКИ» ЛЕТНЕГО СОЛНЦА

66



Солнце дарит тепло и жизнь всему миру. Его свет несёт людям радость, здоровье и красоту.

Но оно может не только обласкать, но и обжечь, спалить! Если с утра до вечера купаться и бегать почти нагишом по пляжу, вода не спасёт тебя от ожогов. Помоги коже — закрой плечи, руки, спину, пока они не привыкли к горячим солнечным лучам.

Облупленный нос — ещё не самый большой урон. Солнце может на время лишить сознания. Слышал(а) выражение «солнечный удар»? Не зря же люди в жарких странах закрывают от солнца голову. Почему бы тебе не взять с них пример?

(По С. Афонькину)

КАКАЯ ЦЕЛЕБНАЯ СИЛА СКРЫТА В ЯГОДАХ?

Трудно найти человека, который любил бы пить лекарства. А вот от ягод никто не откажется. И не отыскать на свете лекарств, которые доставляли бы столько удовольствия, сколько ягоды.

Что же говорят о ягодах врачи? Ягоды барбариса, рябины, калины, малины, земляники, ежевики, черники помогают при расстройствах желудка. Если у тебя распухли дёсны, то помогут земляника и черника. От простуды применяют бруснику, ежевику, малину, землянику, калину, клюкву, костянику, шиповник. Калина, земляника и боярышник улучшают работу сердца.

(По И. Вронской, Т. Головановой, В. Синадской)



А может быть, ты знаешь ещё какие-нибудь ягоды, которые таят в себе целебные силы?



ВОРОНИЙ ГЛАЗ

Это красивое растение ядовито! И ты уж постарайся запомнить его, чтобы отличить от других ягод. Впрочем, это нетрудно. Крупная сизо-чёрная ягода, словно на тарелочке из четырёх широких листьев, лежит на вершине прямостоячего стебелька. Между этими листьями весной появляется только один цветок — жёлто-зелёный резной воротничок с маленьким зелёным шариком в центре. Он-то и станет чёрной ядовитой ягодой.

Однако для птиц яд вороньего глаза не страшен. Они поедают ягоды без всякого вреда.

(По Г. Кученёвой, В. Жарову)



Растёт ли в вашей местности это растение?

Если оно ядовито для человека, надо ли его уничтожать?



ЛАНДЫШ

Ландыш — одно из самых чудесных растений, один из наиболее любимых цветов нашего леса.

В мае на гранёном стебельке распускаются пять, семь, восемь или даже двенадцать крохотных снежно-белых душистых колокольчиков. Осенью на их месте повиснут ярко-красные круглые ягоды с семенами внутри.

Есть ягоды нельзя! Они ядовиты. Но разве обязательно всё есть или пробовать на вкус?

(По Г. Кученёвой, В. Жарову)

ЦАРЬ ГРИБОВ

Самый «главный» из наших грибов — это белый гриб, боровик.

До чего же он красив! Шляпка коричневая, будто поджарилась на солнышке, ножка толстенькая, упругая, крепкая.

А как вкусен белый гриб! И жареный, и в супе, и маринованный — просто объеденье!

Искать белые грибы надо не спеша.

Увидишь один — нагнись, посмотри вокруг. Непременно найдёшь рядом ещё, потому что чаще всего грибы растут семьями. А вот раскапывать мох не надо. А то повредишь грибницу, на которой они вырастают. Не стоит из-за одного маленького гриба губить другие грибы. Пусть они подрастут.

(По Г. Кученёвой, В. Жарову)



А в вашем лесу растут боровики?

Собираешь ли ты эти грибы?



ПОЧЕМУ ПОДОСИНОВИК — ПОДОСИНОВИК

Подосиновик — красивый гриб. Он растёт под осиной. У него крепкая ножка, похожая расцветкой на ствол берёзы. Мять ножку не следует, на воздухе она синеет. А шляпка у подосиновика красно-оранжевая. Оттого зовут его ещё красноголовиком.

(По Г. Ремезовой, М. Эратовой)



А почему же назвали его подосиновиком? Как ты думаешь?

ПОЧЕМУ ПОДБЕРЁЗОВИК РАСТЁТ ПОД БЕРЁЗАМИ

Ты, наверное, думал(а), что в лесу деревья сами по себе, а грибы — сами по себе и никакой связи между ними нет? Но это неверно.

Грибы с деревом дружат. Грибница получает питание от дерева, но и сама помогает дереву добывать из почвы дополнительную влагу, питательные вещества. У каждого дерева свой гриб. За белыми грибами нужно идти в ельник или сосновый бор. Гриб моховик в ельниках растёт. А в берёзовой роще больше всего подберёзовиков.

(По Г. Ремезовой, М. Эратовой)

71

РАЗНОЦВЕТНЫЕ СЕСТРИЧКИ

С конца июня и до самых морозов пестреют в лесу сыроежки. Давай сразу договоримся: сырыми есть их не будем. И даже пробовать не станем. Ведь сыроежками эти грибы называют потому, что они любят сырые места, сухости не переносят.

Весело становится в лесу от их разноцветных шапочек — красных, жёлтых, малиновых, зелёных, коричневых. Точно лесной детский сад в разноцветных панамках вышел на прогулку.

Сыроежки солят, жарят, варят из них суп. А собирать их — одно удовольствие: нашёл полянку — и через полчаса полна корзина. Клади их туда осторожно — ломкие, хрупкие эти грибы.

(По Г. Кученёвой, В. Жарову)



А какие грибы ты собираешь?

ОПАСНЫЙ КРАСАВЕЦ

Как не узнать этот гриб! У мухомора ярко-красная в белый горошек шляпка. Эти грибы так часто встречаются в лесу, что даже обидно становится: нет белых, подосиновиков, подберёзовиков, а эти, ядовитые, стоят и тут, и там. Так бы и сбил их надоевшие шляпки.

72

Но если ты по-настоящему любишь лес, то никогда так не поступишь. Ведь грибы — друзья деревьев, они улучшают почву, помогают деревьям извлекать из земли воду и нужные вещества.

Лучше полюбуйся, как хорош красавец-мухомор.

(По Г. Кученёвой, В. Жарову)



ГЛАВНАЯ СРЕДИ ПОГАНОК

У съедобных грибов главный — белый. У ядовитых — бледная поганка.

Берегись её! В ней содержится самый страшный из ядов.

Съеденный кусочек бледной поганки вызывает отравление более сильное, чем укус ядовитой змеи. Оно смертельно. Редко кто выздоравливает, отравившись этим грибом.

По счастью, узнать бледную поганку нетрудно. От всех съедобных грибов она отличается тем, что шляпка у неё с белыми пластинками, а на ножке — воротничок, и стоит она как будто в горлышке широкого горшочка.

(По Н. Павловой)





ЭТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ!

Знаешь ли ты, что кем-то брошенный целлофановый пакет пролежит в лесу двести лет? Он остался на месте привала, как ядовитый след: два столетия через него не сможет пробиться ни один стебель.

Брошенная бумага лежит, не сгнивая, два года. Консервная банка или осколок бутылки поранят кому-то ногу и через тридцать лет!

Куст, который «пригодился» на колышки для палатки, рос столько лет, сколько тебе сегодня! Деревце, спалённое на костре, росло 15–18 лет.

Замечал(а) ли ты, как красива цветущая поляна и как сиротливо смотрит она в спину тем, кто опустошил её, сорвав все цветы?



Щади каждый цветок, листок, травинку. Помни, они не только дарят нам красоту. Они дают нам кислород, а значит, жизнь.

Будь заботливым, внимательным, чутким другом каждому растению.

(По В. Пескову, И. Семёновой)





Вот и закончилась наша первая книга для чтения по курсу «Окружающий мир». Но не закончилось, а только начинается наше путешествие к загадкам и тайнам нашего мира.

На каникулах почаще задавай себе вопросы: «Отчего?», «Почему?», «Зачем?» и «Как?». Ищи на них ответы, спрашивай взрослых, читай книги и справочники.

Это поможет тебе сделать великое множество прекрасных и удивительных открытий.



СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. ЗДРАВСТВУЙ, МИР!	3
Знакомься: это животные!	4
Как узнать насекомых	5
Знакомься: это растения!	6
Знаешь ли ты кустарники?.....	8
Как отличить плоды от луковиц и клубней	9
Как деревья с ветром дружат	10
Глава 2. ОСЕННИЕ СЕКРЕТЫ ПРИРОДЫ	11
Как растения к зиме готовятся	12
Есть ли на ветках ранки от опавших листьев?	12
Идёт ли листопад в безветренную погоду?	13
Почему ель не сбрасывает листья на зиму	14
У каких деревьев осенью не только листопад	15
Кто и куда спешит осенью спрятаться	16
Куда осенью пропадают лягушки и жабы	17
Почему птицы осенью улетают в тёплые края	18
Кто из птиц запасает корм на зиму	19
Делают ли звери запасы к зиме?	20
Кто к зиме переодевается	21
Как ежи к зиме готовятся.....	22
Глава 3. ТАЙНЫ ЗИМУШКИ-ЗИМЫ	23
Как рождаются снежинки	24
Почему снег под ногами скрипит.....	24

Зачем зимой на полях снег пашут	25
Какой зверь по снегу в лесу на лыжах бегают	26
Почему зайцы снега ждут	26
Хорошо ли зимой кабанам, когда снега много?	28
Для лисицы снег — друг или враг?	29
Почему птицы зимой перебираются ближе к жилью человека.....	30
Зимние гости	30
Тайны рябинового пира	32
Почему свиристели зимой в обморок падают	32
А чем ты птиц зимой угощаешь?	34
Как снегири разговаривают пятнышками	35
Есть ли жизнь в воде подо льдом?	36
Искатели воздуха	37
Где раки зимуют?	38
Жизнь рыб подо льдом	39
Зимуют ли растения в воде подо льдом?	40
Умирают ли на зиму травы?	40
Можно ли под снегом увидеть цветущие растения?	41
Как зимой узнать деревья	42
Почему у дуба ветви корявые	42
О чём может рассказать снежный сугроб	44
Глава 4. ВЕСЕННИЕ ЗАГАДКИ ПРИРОДЫ	45
Где искать первые весенние цветы.....	46
Секреты первоцвета	46
Тайны ветреницы	48
Почему у перелески такое имя?	49

Неужели первым весенним цветам не холодно?	49
Кому сладкого хочется	50
Когда на берёзе растут леденцы?	51
Вот это да!	51
Каких бабочек можно увидеть ранней весной	53
Зачем ящерица нежится весной на солнце	54
Как с приходом весны изменяется жизнь лягушек	55
Чудесное превращение	56
Заботятся ли лягушки о своём потомстве?	57
Какая птица весну открывает?.....	58
Почему у взрослого грача клюв белый	58
Много ли у птиц весной забот?	59
Почему кукушка птенцов не выкармливает	60
Много ли пищи надо птенцам?	61
Как медведица о медвежатах заботится	62
Колючая семейка	64
Глава 5. ЛЕТНИЕ ДИКОВИНКИ	65
Опасные «подарки» летнего солнца	66
Какая целебная сила скрыта в ягодах?.....	67
Вороний глаз	68
Ландыш	69
Царь грибов	69
Почему подосиновик — подосиновик	70
Почему подберёзовик растёт под берёзами.....	71
Разноцветные сестрички	71
Опасный красавец	72
Главная среди поганок	73
Это должен знать каждый!	74

