

Твоя 1-я энциклопедия

ПРИРОДА



СОДЕРЖАНИЕ



ВЕСНА

ВЕСНА	4
Весна — месяц за месяцем	6
Странное цветение деревьев и кустарников	8
Первые цветы	10
Лягушки-квакушки	12
Весеннее оживление в птичьем царстве	14
Птичьи песни	16
Птичьи гнёзда	18
Цветущий май	20
Почему всё меняется?	22



ЛЕТО

ЛЕТО	24
Лето — месяц за месяцем	26
Лесные великаны	28
Лесные этажи	32
Пойдём в лес по ягоды!	34
Пчёлы, шмели и цветы	36
Бабочки	38
Стрекозы	40
Рассказ о жизни рыб	42
Встреча с рыжим лесным муравьём	46
Стрижи и ласточки	48
Гроза и радуга	50
Удивительные превращения обычной воды	52



ОСЕНЬ



Осень — месяц за месяцем.....	56
Осенний листопад.....	58
Семена-путешественники.....	62
Пошли в лес по грибы!	64
Летят перелётные птицы.....	66
Время готовиться к зиме	68
Удивительное путешествие водяной капли	70

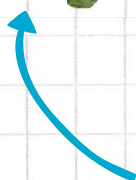


ЗИМА

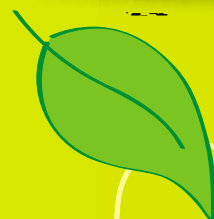
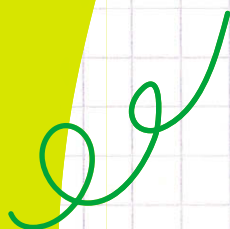
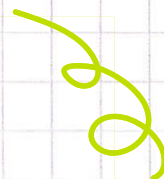
Зима — месяц за месяцем.....	74
Снежинки и ледяные узоры.....	78
Превращения снега и льда.....	80
Деревья и кустарники зимой	82
Под снежным одеялом	84
Под ледяной крышей.....	86
Зимующие птицы	88
Дятлы — санитары леса.....	90
Эти весёлые птицы-синицы	92
Большая перемена для маленького эрудита.....	94







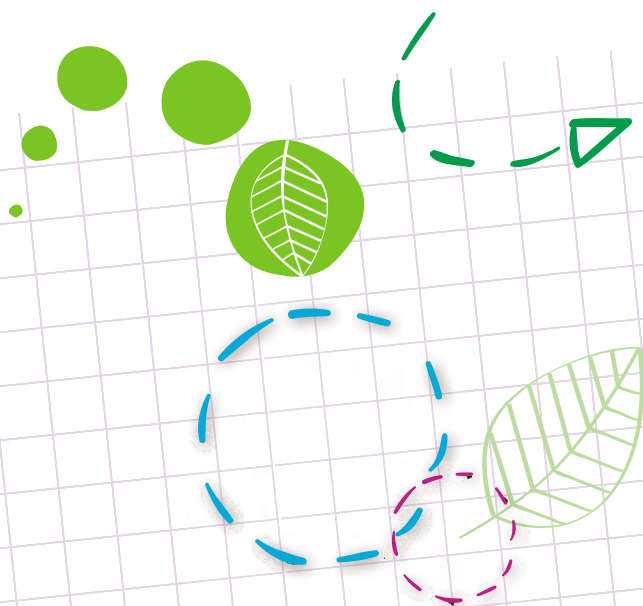
BECHA



ВЕСНА — МЕСЯЦ ЗА МЕСЯЦЕМ

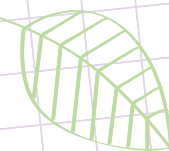


Март, апрель, май — три весенних месяца. Первый месяц, март, на Руси называли протальником или капельником. Люди говорили: «Февраль силён метелью, а март — капелью». В это время ночи ещё очень морозные, но днём солнышко припекает всё сильнее, всё громче звенит капель, и ей вторят звонкие, как колокольчики, голоса синиц и радостное чириканье воробьёв. На косогорах появляются первые проталины. Подмечено, что если грачи прилетели до середины марта, то снег сойдёт рано. Вслед за грачами надо ждать скворцов, а значит, пора готовить скворечники. Во второй половине марта на многих реках начинается ледоход, плывут по воде льдины, предупреждая о близком весеннем разливе воды — половодье.



Знаешь ли ты...

21 марта — день весеннего равноденствия, когда день равен ночи. В этот день, по старинному обычаю, на Руси встречали перелётных птиц, пекли «жаворонков» — постные булочки с глазками-изюминками.





Апрель — месяц «снегогон», месяц большой воды, пора освобождения от снега и льда. О нём в народе говорят: «Апрель с водою — май с травой». С полей снег почти совсем сошёл, но он ещё лежит в низинах, затенённых местах, в лесу. Просыпаются деревья. В них начинается движение соков по стволу и ветвям. Почки набухли, на некоторых деревьях распускаются нежные листочки. Расцветают первые весенние цветы, появляются шмели и пчёлы. В апреле прилетают многие перелётные птицы: журавли, гуси, дрозды, малиновки, козодои. Их встречают птицы, прилетевшие ещё в марте, — грачи, скворцы, жаворонки, трясогузки.



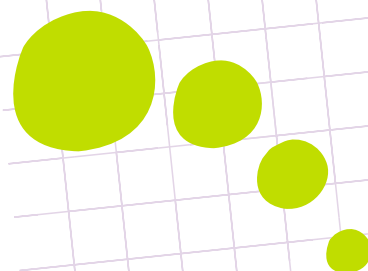
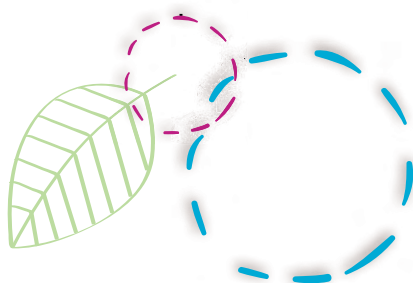
Май — месяц «травень», месяц «зелёного шума» (так образно называют окончательное пробуждение природы от зимнего сна). Деревья дружно покрываются листвой, густеют травы; на лугах и лесных полянах распускаются цветы. Зацвела черёмуха, а за ней — сирень и рябина. В народе говорят: «Май леса наряжает, лето в гости ожидает». Стоят тёплые светлые дни. Иногда становится очень жарко, парит — это собираются первые майские грозы. В лесах и полях на все лады распевают птицы. Теперь уже всё птичье население в сборе, все вернулись из мест зимовки, только стрижи припозднились. Но как только их стремительные силуэты появятся высоко в небе, можно будет считать, что весна завершилась и к нам пришло лето.



СТРАННОЕ ЦВЕТЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ



Март часто называют весной света, а апрель — весной воды. Наступил март, и солнце начинает одолевать зиму. Снег рыхлеет, ноздрится, становится серым. Блестя на солнце, струится вода по сосулькам. Всюду звенит капель. Сначала весна принимается за освобождение земли от снега — появляются и множатся проталины. А вода на реках и прудах пока продолжает спать под ледяной крышей. Но растения уже просыпаются. Их корни впитывают талую воду; в ней растворяются запасённые растением сахаристые вещества, и соки поднимаются вверх по стволу и ветвям — к почкам. И тогда почки начинают набухать и распускаться.





Ранней весной начинается странное цветение некоторых деревьев и кустарников — ольхи, лещины (лесного орешника), осины, берёзы. Почему странное? Да потому, что листьев на ветках ещё нет, а цветки уже появились. Да и цветки эти какие-то необычные. Они крохотные, вместо ярких лепестков у них — зеленоватые чешуйки. Цветочки собраны в соцветия-серёжки, свисающие с ветвей. Оказывается, целый ряд деревьев и кустарников опыляется не насекомыми, которые ещё спят, а ветром. Поэтому им не надо приманивать насекомых яркими душистыми цветками. Стоит налететь ветру и встряхнуть ветви, как с длинных тычинок цветков лёгким облачком высыпается пыльца. Ветер подхватывает её и переносит на липкие рыльца других цветков. Так происходит опыление, и на месте цветков завязываются семена. Густая листва только мешала бы ветру, поэтому серёжки появляются на голых ветвях.



Ива тоже цветёт очень рано. Её серёжки пушистые, лёгкие, серебристые с желтизной. Цветки ивы своей окраской и обильной пылью приманивают самых первых шмелей, но если их не будет — не беда! Цветки опылит вездесущий ветер.



Понаблюдай!

Весной поставь в воду веточки берёзы, ольхи или осины. Понаблюдай, как оживают их серёжки, раскрываются крохотные цветки. Тряхни ветку и посмотри, как высыпается из цветков пыльца.