«СОВЁНОК»

№1(41)2022

Детская экологическая газета

## Заповедные тропки

**22 марта отмечается Всемирный День воды. Решение о появлении этого праздника в экологическом календаре приняла Генеральная Ассамблея ООН в 1993 году.**

**Вода необходима человечеству. Хотя 70% земной поверхности покрыто водой, 97,5% — это соленая вода. Из оставшихся 2,5% пресной воды, почти 68,7% — замерзшая вода ледников. Только 1% от общего объема водных ресурсов планеты доступен для использования человеком. В 20 веке потребление воды увеличилось в 6 раз, и более чем в 2 раза превышает темпы прироста населения.**

**В этом году девиз Дня воды — «Подземные воды: сделать невидимое видимым». Он напоминает о самом ценном ресурсе, который находится буквально у нас под ногами. Подземные воды — важнейший источник пресной воды: половина питьевой воды в мире выкачивается из колодцев и скважин. Водоносные горизонты играют большую роль в сохранении водного баланса на Земле. Благодаря им, существуют все экосистемы, в значительной степени подземные воды влияют и на формирование климата.**

Как-то Зяблик
Сел на осину.
«Брр, как холодно!
Вдруг я простыну!
А простуда для меня —
Хуже смерти:
Мне ведь в среду выступать
На концерте!»

Пролетала мимо
Синица:
— Наконец-то он
Угомонится!
Петь он больше, конечно,
Не сможет,
Стрептоцид — цит-цит! —
Не поможет!

Подхватила новость
Сорока:
— Зяблик болен!
Болен жестоко!
Никогда
На ветках осины
Не встречалось подобной
Ангины!

— Ох! — сказала Чижику
Галка. —
До чего мне Зяблика
Жалко!
Полечу, спрошу у Кукушки,
Нет ли где
Кислородной подушки!

А Кукушка
Слезу утирает:
— Зяблик-то — ку-ку! —
Умирает!
Говорят,
Уже Ворон с Вороной
Сочинили марш
Похоронный!..

Зарыдала Глухая
Тетеря:
— Для искусства такая
Потеря!
Это ж был выдающийся
Тенор!
Пел, бывало,
Не хуже, чем Кенар!..

Только Дятел
Даром слов не тратил.
Сколотил для друга
Гробик Дятел...

Ну, а Зяблик?
Пел да резвился!
И, конечно,
Очень удивился,
Услыхав,
Как кричала Синица,
Что объявленный концерт
Не состоится,
Так как Зяблик,
По словам Чечетки,
Неожиданно
Скончался
От чахотки!

*Борис Заходер*
*«Лесные сплетни»*

## Знай наших: самая распространённая птица наших лесов

Эту маленькую, с воробья, птичку почему-то мало кто знает, хотя из всех лесных пернатых она самая распространённая. По данным научного отдела заповедника «Кологривский лес», **зяблики** составляют четвёртую часть всех птиц, зафиксированных во время учёта орнитофауны в июне 2020 года.

Как пишет Дмитрий Кайгородов, известный русский лесовод и орнитолог, «начиная с суровой Лапландии и кончая Южным берегом Крыма, почти везде, где только есть деревья, можно... любоваться этой красивой пташкой».

Зяблик (лат. Fringílla coélebs) — птица из отряда воробьинообразных. Самец и самка мало похожи друг на друга. Самец раскрашен ярко: чёрный лоб, голубовато-серая шапочка, коричневая мантия. Винно-охристая окраска горла, груди, боков головы переходит в светлый тон на брюхе. «Зяблица» буровато-серая с охристым налётом на груди, молодая птица похожа на самку. Общий признак всех зябликов — 2 белые полосы на тёмных крыльях и такие же "клинья" по краям хвоста.

Название птицы чаще всего связывают с её поздним отлётом и ранним, сразу за грачами, прилётом в так называемое «зяблое» время. Писатель-натуралист Николай Сладков объясняет его так: «Давно я дознавался, почему зябликов зябликами зовут? Ну славка-черноголовка — понятно: у самчика беретик чёрный на голове. Зарянка — тоже ясно: поёт всегда на заре и нагрудничек у неё цвета зари... Зяблики же совсем не зяблики. Весной прилетают как только снег сойдёт, осенью часто до нового снега задерживаются. А бывает, кое-где и зимуют, если корм есть. Этим летом я, кажется, эту загадку разгадал. Шёл я по лесной тропинке, слышу — зяблик гремит!... песенка из клюва так и брызжет: «Витт-ти-ти-ти, ви-чу!» Даже хвостик трясётся! И тут вдруг тучка наплыла на солнце: накрыла лес тень. И зяблик сразу сник. Нахохлился, насупился, нос повесил. Сидит недовольный и уныло так произносит: «Тр-р-р-р-рю, тр-р-р-рю!» Будто у него от холода «зуб на зуб» не попадает, этаким дрожащим голоском: «Тр-рю-ю!» Кто такого увидит, сразу подумает: «Ишь зяблик какой!..»

Видовое латинское название coélebs, в переводе обозначающее «холостой», основано на особенностях весеннего прилёта зябликов. Первыми прилетают самцы, занимают гнездовые участки и начинают петь. У зябликов очень звонкая и задорная песня. Правда, знатоки птичьего пения считают её несколько однообразной. Используя звуки человеческой речи, можно передать эту музыкальную партию так: «Фить-фирлить-фить-фить-фють-фють-фють-ляляляляляви-чию!» Если учесть количество певцов, то становится понятно, почему Кайгородов в своём очерке об этих птицах пишет:

«Прилетели зяблики — лес ожил». Кстати, есть версия, что название птицы звукоподражательное: сигнал ухаживания звучит как «сиип», что в результате преобразований могло превратиться в зиип-зияб-зяб.

Через неделю после самцов в лесу появляются самки, и начинается строительство гнёзд. Зяблики привязываются к одному месту и из года в год свивают гнездо на одном и том же дереве и даже в одной и той же развилине, образуемой сучком и стволом.

Строительством гнёзд занимаются самки и делают это очень искусно. Толстые мягкие стенки домика для птенцов буквально сотканы из мха, травинок и тонких прутиков, внутри — перинка из пуха, пёрышек и шерсти. Гнёзда зябликов можно увидеть на различных деревьях и на разной высоте от 2 до 15 метров. Интересно, что с внешней стороны постройка будет украшена теми лишайниками, которые есть на выбранном дереве. Если это берёза, то в гнездо будут вплетены кусочки берёсты. Настоящие мастера камуфляжа!

В построенное гнездо зяблица откладывает 5 — 7 яичек, покрытых темными пятнышками и точками на бледно-голубовато-зелёном фоне, а потом высиживает их около 14 дней, причем самец сменяет самку, когда она слетает с гнезда, чтобы покормиться. В воспитании птенцов участвуют оба родителя, выкармливая их насекомыми, чаще гусеницами различных бабочек. Через 11-14 дней молодые зяблики уже вполне самостоятельны, и их родители при благоприятных условиях успеют произвести на свет ещё один выводок.

Весной и летом зяблики кормятся «исключительно насекомыми, которых собирают на земле, снимают клювом с ветвей и листьев и даже ловят иногда на лету. Осенью и зимой пищу этих птиц составляют, главным образом, семена различных растений, подбираемые исключительно с поверхности земли». Рацион зяблика делает его очень полезной для человека птицей, уничтожающей насекомых-вредителей и семена сорных растений.

Осенью зяблики собираются в стайки, которые мало-помалу разрастаются до нескольких сот штук, и странствуют по полям, лесам и рощам, садам и паркам, готовясь к предстоящему далёкому путешествию. Зимуют они в Южной Европе и Северной Африке.

Интересна способность зябликов предсказывать погоду: перед ненастьем они начинают «рюмить» — издавать довольно громкие звуки вроде «рю-рю». Вот такие обыкновенные, но необычные птахи!

*Фото на странице В.А.Зайцева, научного сотрудника заповедника «Кологривский лес»*

# В центре внимания: Лещина обыкновенная или орешник

*Шла осень. Орешник пожух, облетел.*
*И вдруг — вот насмешник! — серёжки надел.*

*Всю зиму серёжки на ветках качал*
*И вьюгу в одёжке весенней встречал.*

*В мороз и в метели, и ночью, и днем,*
*Дрожа, шелестели серёжки на нём.*

*Сквозь снежную жижу, по грязному льду*
*Весною поближе к нему подойду.*

*С серёжек слетая, шутя с ветерком,*
*Пыльца золотая взовьётся дымком.*

*И тёплою почкой как шубой одет,*
*Малиновой точкой засветится цвет.*

*На кочке подснежник очнётся вот-вот.*
*А всё же орешник всех раньше цветёт.*

*(Валентин Берестов)*

*Фото - Википедия*

Действительно, цветение лещины начинается обычно в апреле. Серёжки орешника закладываются ещё осенью. Их распускание и пыление, происходящее до появления листьев, знаменует собой начало весны.

Мужские цветки — серёжки — свисают жёлтыми гусеницами с тонких ветвей и пускают по ветру пыльцу. В каждой серёжке – 4 миллиона пыльцевых зёрен! Ведь опыляется лещина не шмелями и бабочками, а ветром. Поэтому процвести ей надо самой ранней весной, чтобы пыльца не осела на листьях.

Женские пестичные цветки с пурпурно-красными рыльцами – будущие орехи - не сразу заметны, так хорошо они укрыты в зелёных почках. Не случайно о «таинственном» цветке орешника сложено, пожалуй, не меньше легенд, чем о «цветке папоротника»!

Лещина обыкновенная, или орешник – это дикое растение из семейства Берёзовые, являющееся прародителем фундука. Свое имя получила благодаря крупным и широким листьям (до 12 см длиной и 9 см шириной), похожим по форме на туловище рыбы леща.

Латинское название лещины обыкновенной — *Corylus avellana* — произошло от города Авелло в Италии, где впервые культивировали в больших масштабах это богатое на дары растение. Плоды орешника очень калорийны. Известно, что в Вавилоне простому люду запрещалось употреблять орехи лещины из-за их способности стимулировать мозговую деятельность .

Действительно, в ядрах содержится до 70% жиров и до 20% хорошо усваиваемых белков, 2-5 % сахара, витамины группы В и Е, соли железа. Их любят не только люди, но и многие лесные жители: кабаны, белки, бурундуки, сони, а также дятлы и сойки. И польза здесь обоюдная. Как ещё могли бы расселяться на дальние расстояния деревья лещины со своими тяжёлыми плодами? А зверёк или птица выронят порой орешек или позабудут подобрать свой зимний припас, и появится лещина на новом месте.

Произрастает орешник и в нашем заповеднике на Мантуровском участке. Здесь эта древесная порода выглядит как кустарник с сероватой корой, опушёнными побегами, почти округлыми листьями. После лесных пожаров и вырубок, случившихся здесь ещё до создания заповедника, орешник заселил значительные пространства и местами образовал подлесок. «Но если плоды вызревают не каждый год, то как же орешник смог так широко распространиться?» — спросите вы.

Орешник, как и хорошо знакомое всем дерево осина, — корнеотпрысковое растение, давать побеги способен любой участок корня. Такая особенность присуща лесным сорнякам (как называют их работники лесного хозяйства). От них невозможно освободиться в лесу — вырубание только стимулирует образование новых отпрысков. Однако и «сорняки» могут быть полезны. Часто вырастая по оврагам и обрывистым берегам речек, кусты лещины предотвращают дальнейшую эрозию почвы и укрепляют склоны. А благодаря обильному опадению листьев, богатых солями кальция, это растение повышает почвенное плодородие.

**Фото С. Гладунцова**

## Занимательный уголок

*Ребята, разгадайте ребусы Лебедевой Натальи, ученицы 8 класса МОУ “Талицкая средняя общеобразовательная школа” Вохомского района, и вспомните обитателей заповедной тайги.*

*Какие слова спрятала ель?*

Ответы: Калужница, кузнечик, окунь, липа, козодой, жаба.

*Газета издаётся государственным природным заповедником «Кологривский лес»*
*Все номера газеты «Совёнок» вы можете найти на сайте*
www.kologrivskiy-les.ru