

«СОВЁНОК»



№4(48)/2023

Детская экологическая газета

В центре внимания: Северный кипарис

Я увидел во сне можжевельный куст.
Я услышал вдали металлический хруст.
Аметистовых ягод услышал я звон.
И во сне, в тишине, мне понравился он.

Н.Заболотский

В наших лесах, чаще всего в сосняках зеленомошниках, можно встретить небольшие хвойные деревца. Они не похожи на привычную нам ель, сосну или реже встречающуюся пихту — иголки на них короткие, но очень колкие, и шишек не видно. Это северный собрат кипариса, произрастающего на Черноморском побережье, — можжевельник обыкновенный или верес (*Juniperus communis* L.). В Костромской области он распространён в виде кустарника высотой 1-4 метра, а в виде дерева встречается в нашем климате крайне редко. Дело в том, что внутри леса можжевельнику не хватает света, а вот на склонах, по краю лесных массивов, где освещение благоприятное, вырастают и довольно высокие деревца.

Популяция древовидной формы можжевельника есть в Солигаличском районе у д. Починок. Старовозрастные деревья растут здесь в сосновых и березово-ольховых лесах у болот. Они занимают территорию свыше 30 га. Изолированные местообитания до 15 га встречаются в пойме реки Унжи. Очень интересна популяция можжевельника у деревни Могилёво Макарьевского района, где древовидные формы растут на затопляемой пойме среди одиночных сосен, достигая в высоту 7 метров.

Растёт можжевельник очень медленно, но живёт при этом до 600 лет! На севере Норвегии учёные находили экземпляры этого вида высотой до 17 метров, а диаметр ствола на высоте человеческого роста у них достигал 20 сантиметров. Всего известно около 60 видов можжевельников, в нашей стране произрастает 16 видов.

Родовое название можжевельников — *Juniperus* — произошло от кельтского слова *jepernus* — "колючий", хотя некоторые виды имеют не хвоинки, а довольно мягкие чешуйки. Молодые игловидные листья можжевельника обыкновенного сохраняются на растении до 8-10 лет. Позже они сменяются более короткими и жёсткими листьями, расположенными мутовками по 3 (реже по 4) и сохраняющимися на побегах до 4 лет. Корни у можжевельника очень длинные, проникают на большую глубину. Мочковатая сильно разветвлённая корневая система не только способствует снабжению растения водой и минеральными веществами, но и прочно удерживает его в грунте.



Можжевельник обыкновенный — вечнозеленое хвойное двудомное (реже однодомное) растение. Для того чтобы деревца или кустарники плодоносили и образовывали семена, необходимо наличие двух растений — мужского и женского, находящихся неподалёку друг от друга. У мужских растений крона более узкая конусовидная, а у женских более раскидистая. Отличаются и шишки: у мужских растений они желтоватые весной, а у женских бледно-зелёные. При созревании шишки вырастают до 9 мм в диаметре, зреют 2-3 года. Впрочем, шишками их назвать сложно — они покрыты синеватой с сизым восковым налётом мякотью. На вкус они ароматные и сладкие, с лёгким пряным привкусом смолы. В народе эти шишки зовут «можжевельными ягодами», а ботаники называют «шишкоягодами». Вокруг зарослей можжевельника нередко вьются стайки птиц, поскольку их сочные и питательные «плоды» — любимое лакомство пернатых. В урожайные годы (раз в 3-4 года) ими кормятся тетерева, глухари, рябчики, свиристели, снегири.

Заповедные тропки

19 декабря — День вечнозелёных растений. Этот экологический праздник учредила Национальная ассоциация лесоводов, чтобы обратить наше внимание на их многообразие и значение.

Какие растения являются вечнозелёными? Не только хвойные, как кажется на первый взгляд. Вечнозелёными называют растения, которые сохраняют листву в течение всего года. У листопадных же растений листья опадают в определённое время года в связи с наступлением холодного либо засушливого климатического периода, следовательно, живут всего несколько месяцев.

Помимо хвойных растений (а их более 600 видов), к вечнозелёным относятся кустарники и кустарнички лесов и болот — брусника, толокнянка, клюква, вереск, водяника, багульник болотный, болотный мирт, подбел обыкновенный, из многолетних трав — копытень, разные виды грушанок, из споровых растений — плауны, хвощ зимующий, чьи прямые жёсткие стебли торчат зелёными из снега по берегам водоёмов.

У вечнозелёных растений листья кожистые, жёсткие, часто покрыты восковым налётом или опушены.

С этим связаны другие названия этого древесного растения — тетеревиная ягода, тетеревиный куст. Надо сказать, что от пернатых гостей можжевельнику тоже польза: пройдя через пищеварительный тракт птицы, семена не теряют всхожести. Так и появляются новые деревца. Хорошо, что можжевельник не привередлив — засухоустойчив, морозостоек и нетребователен к минеральному составу почвы. Однако оказываясь в глубине леса среди старых высоких елей или сосен, можжевельник дорастает лишь до яруса подроста и подлеска. Здесь он находится в сильном затенении и не плодоносит, а размножается исключительно вегетативным путём. При этом обычно середина куста отмирает, а кончики боковых ветвей, соприкасаясь с землёй, образуют придаточные корни. Таким образом появляются заросли, занимающие пространство диаметром до 6 метров.

Расселяясь постепенно, можжевельник в местах своего произрастания очищает воздух. Он выделяет в 6 раз больше убивающих бактерии летучих веществ (фитонцидов), чем другие хвойные деревья. В России во время эпидемий дымом от его горящих ветвей, обладающим приятным бальзамическим запахом, крестьяне окуривали избы. Шишкоягоды, которые содержат смолистые вещества, сахара (до 40 %), эфирные масла, органические кислоты (яблочную, муравьиную, уксусную), воск, витамин С, минеральные соли, широко использовали в лечебных целях. Ими, например, натирали стены и полы, чтобы избавиться от паразитов. Кстати, зная удивительные исцеляющие свойства растения, на Руси в XVII веке установили «ягодную повинность». Со многих регионов ягоды можжевельника свозили в Москву, где из них изготавливали можжевельное масло и спирт. И в настоящее время из шишкоягод, благодаря высокому содержанию сахаров, делают сиропы, вино, коньяк, пиво и знаменитый английский джин. Применяют и плотную, но хорошо поддающуюся обработке древесину можжевельника. Эту породу чаще используют для изготовления бус, брошек, браслетов, гребенок и шпилек для волос, подставок для чайника (при нагревании древесина дает приятный смолистый запах).

И наконец, помимо целебных свойств, можжевельник очень красив. Художник Илья Репин даже посадил в своём имении «Пенаты» целую аллею из «северного кипариса», сохранившуюся до сих пор.

Ребята, кустик можжевельника может стать украшением и вашего придомового участка. Со временем он вырастет и станет прекрасным новогодним деревцем, живым и круглый год приносящим пользу.

Северные гости

Когда наступают зимние холода и земля покрывается снежным одеялом, птиц в наших местах становится гораздо меньше. В заповедном Кологривском лесу из 172 видов пернатых зимовать остаются чуть больше 30, остальные отправляются в места с более мягким климатом.

Но есть птицы, которые появляются рядом с человеческим жильём поздней осенью и радуют нас зимой своими голосами и яркими нарядами. Мы имеем в виду снегирей и свиристелей. Первые с наступлением морозов перебираются в населённые пункты из окрестных лесов, вторые прилетают с севера.

Об этих северных гостях мы и хотим рассказать нашим читателям. Поможет нам в этом Владислав Маленьких – школьник из Ярославской области, который написал очерк о свиристелях, выполняя задание олимпиады «Семь чудес Кологривского леса».

«Часто в городах осенью и зимой можно увидеть нарядных хохлатых птичек. Они шумят шумными компаниями, заливаясь звонким щебетом. Эти птицы – свиристели.

Их название происходит от старинного глагола свиристеть, что означает «издавать резкий звук». Действительно, птицы постоянно переключаются между собой красивой серебристой трелькой.

Свиристелей нельзя спутать ни с одной из наших птиц. Основной цвет туловища нежного розового цвета с серыми оттенками. А вот крылья разноцветно-расписные, с черными, желто-оранжевыми и белыми полосками, вдобавок украшенные ярко-красными пятнышками. Хохолок розовый, на кончике хвоста жёлтые полосы, подхвостье оранжево-коричневое. Величиной свиристель со скворца.

Родина этой птицы – север Европы, Азии, и Америки. Гнездятся свиристели в северной тайге и даже в лесотундре, на зиму прилетают в леса средней полосы, а при недостатке корма отправляются южнее – на Кавказ и в Средиземноморье.

Пока свиристели гостят у нас, они занимаются преимущественно поеданием рябины – любимой их ягоды. Семена ягод в кишечнике птицы не теряют всхожести, даже, наоборот, всхожесть увеличивается за счёт качеств помёта птиц. Если в лесу около какой-нибудь одинокой рябины, часто посещаемой птицами, или на вырубке вы встретите всходы малины, ежевики, вишни, черёмухи, крушины, то почти наверняка можно сказать, что они «посеяны» здесь птицами.

Д.Н. Кайгородов, русский орнитолог, в своей книге «Из царства пернатых» приводит несколько фактов, свидетельствующих о том, что свиристели глуповаты и несообразительны, не умеют распознавать опасностей и отличать друга от недруга. «Во всевозможные сети, западни и ловушки свиристели лезут массами: в то время как одни бьются под накрывшей их сетью, другие смотрят на это с веток соседнего дерева совершенно равнодушно, и как только сеть будет снова раскинута, тотчас же попадают в нее, привлекаемые разбросанными ягодами рябины. Выстрел, сделанный по стае свиристелей, сидящих на дереве, и сбивший добрый десяток этих хохлатых красавиц, весьма мало производит впечатления на уцелевших товарищей, которые, хотя и слетают с дерева, спугнутые шумом выстрела, но почти тотчас же снова на него садятся и позволяют стрелять по себе во второй и даже в третий раз».

Прилёт и отлёт красивых хохлачек предсказать сложно. Они перемещаются в зависимости от погодных условий и ягодной урожайности. Поэтому до сих пор появление ярких и шумных птиц воспринимается как неожиданный подарок – прелестное украшение нашей зимней природы!»

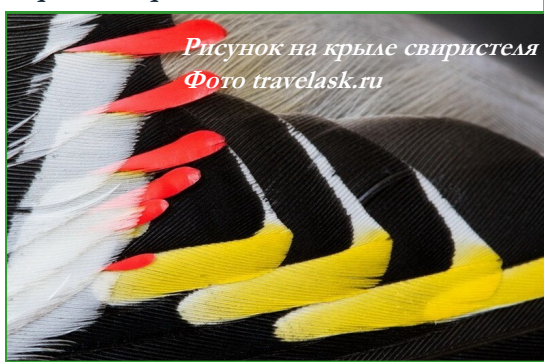


Рисунок на крыле свиристеля
Фото travelask.ru

Свиристели. Фото В.А.Зайцева



Вот это да!

- Сроки прилёта свиристелей и их количество зависят от погоды и наличия ягод. Например, в 1976 году в пригородах Ленинграда под тяжестью вплотную усевшихся птиц провисали и лопались телеграфные провода. В одну стаю объединялось до 300—400 особей. Такой грандиозный налёт свиристелей совпал с обильными снегопадами и необычно большим урожаем рябины.
- Перемещение — типичное состояние свиристелей зимой. Чем крупнее стая, тем чаще птицы перелетают с места на место. Это показывают и данные кольцевания. Известны случаи, когда птицы, окольцованные в период кочевок в Ленинградской области, вскоре оказывались в Финляндии и Англии. Свиристели, окольцованные в зимние месяцы в Венгрии, были встречены в Ленинградской области, здесь же отлавливали птиц, маркированных в Финляндии, Швеции и Германии.
- Если осенью свиристели питаются, главным образом, ягодами, то к весне их корм становится разнообразным. На первых проталинах вырубок и моховых болот свиристели кормятся прошлогодней брусникой и клюквой. Доедают они в это время и сохранившиеся плоды можжевельника. При отсутствии ягод, даже среди зимы, свиристели клюют почки, в первую очередь осины, тополя и ив. Особенно привлекательным этот корм становится позднее, когда к весне цветочные почки набухнут и раскроются, освободив сережки и цветки. Иногда можно наблюдать, как свиристели пьют кленовый сок. С момента зацветания осин и ив птицы начинают охотиться за насекомыми-опылителями, которых на цветках этих деревьев всегда собирается много. При этом свиристели могут схватывать не только сидящих насекомых, но и поймать их на лету, как это делают мухоловки. Реже в погоне за насекомыми они летают над лесом.
- В сезон размножения (с мая по июль) свиристели ведут себя скрытно, гнездятся отдельными парами в северной и средней тайге, лесотундре, обычно вдоль окраин болот, вырубок, гарей. Эти птицы не испытывают привязанности к постоянному району гнездования, могут гнездиться там, где их раньше не находили. Крупные уплощённые гнёзда с толстыми стенками пары строят обычно в развилках ветвей хвойных деревьев, недалеко от вершины. Лоток гнезда выложен берестой и лишайниками. Угнезда свиристели очень осторожны, найти его — большая удача. В кладке 3–7 яиц, розоватых, голубоватых или сероватых, с тёмными пятнами. Самка насиживает примерно 2 недели, самец её кормит. Птенцов выкармливают оба родителя, сначала отрывкой из насекомых, затем ягодами. Выводок покидает гнездо в возрасте 15–17 дней. За лето пара свиристелей может вырастить 2 выводка.

По материалам сайтов zoomet.ru, ebirds.ru

Занимательный уголок

Ребята, попробуйте назвать птиц, которых вы видите на фотографиях. Вы можете их встретить зимой на кормушке или в своём населённом пункте. Выполнить задание вам помогут ребусы.

