

Середина осени



Дуб красный можно спутать с клёном. Но жёлуди (мелкие, почти круглые) подскажут – это дуб

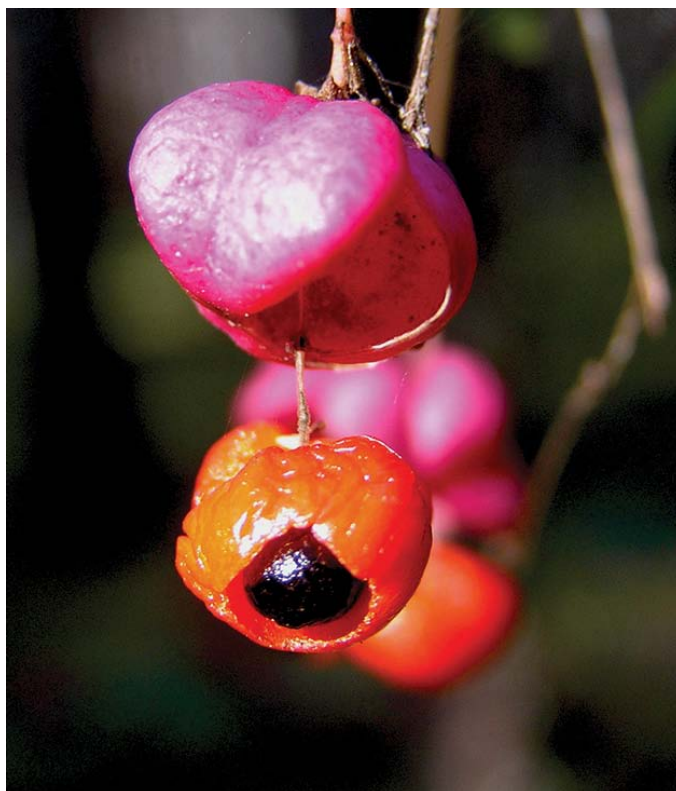
Упасть, чтобы подняться

Стебель бересклета бородавчатого к 15-20 годам жизни полегает. Он тонкий и не может конкурировать с крепкими стволами деревьев – ему не подняться выше. Вы думаете, бересклет проиграл? Совсем нет. Выиграл! Это его надёжный путь к победе. Упавший стебель прижимается к земле, покрывается опавшими листьями. Весной пускает придаточные корни, будит спящие почки, из которых устремляются вверх новые стебельки. Первые 5-7 лет они растут быстро, сильно ветвятся... и вот уже над полегшим стволом возвышается плотный куст, как корона победителя. Жить куст будет 30-40 лет, а потом один из стволов однажды «приляжет», чтобы заслуженно получить свою «корону». Жизнь мудрого кустарника продолжится. Цветков на бересклете немного, плоды дают меньше 1% цветков, так что «коронный» способ продолжения жизни гораздо надёжнее.

Стебель бересклета покрыт бородавочками, эта важная особенность отражена в имени древнего кустарника. Бородавочки, или чечевички – дыхательные «дверки», через которые в ствол поступает воздух. Если бересклет растёт в тени деревьев, его нежные листья обеспечивают нужное поступление кислорода через устьица – чечевичек на стволах будет немного. Если выбрался на освещённое место – листья становятся более жёсткими, устьица на них чаще закрыты (защита от потери воды), тогда стебель приходит на выручку – чечевичек на нём становится больше. Как любое растение, бересклет дышит кислородом. И делает это круглосуточно.



Бересклет осенью привлечёт ваше внимание необычной окраской листьев



Плоды бересклета – «глазастики»: вокруг семечка разрастается яркий оранжевый сочный присемянник, из которого как зрачок выглядывает бочок чёрного и блестящего семени.



Оранжевые присемянники бересклета сладковатые на вкус, что делает их привлекательными для птиц – распространителей семян бересклета. Особенно их любят коноплянки



Осенние листья абрикоса по цвету похожи на его плоды



«Осенний триколор» в исполнении команды рогоза узколистного

Подаривший человеку друзей



У волка великолепный нюх. Человек различает 5 миллионов оттенков запаха, волк – 200 миллионов. Каждый хоть раз бывал в лесу. В лесу, где живут зайцы. А сколько раз мы смогли не увидеть, а унюхать зайца? Конечно, нисколько. А волк может почувствовать запах зайца, который кормится на поляне в километре от него!

Если надо, волк может разогнаться до скорости 65 км в час. Расстояние в несколько километров пробежит рысцой со скоростью около 10 км в час. За ночь может преодолеть 60-80 км. Секрет выносливости волка в умении отдыхать на бегу. Во время бега работают мышцы только той лапы, которая касается земли (в момент приземления и нового толчка), а мышцы лапы, которая в воздухе, пусть и на долю секунды, полностью расслабляются, отдыхают. Всего лишь доля секунды, но если сложить все доли за многочасовой бег, получится не так уж мало для каждой отдельной лапы. Примерно так отдыхает и наше сердце: четыре его части (два предсердия и два желудочка) сокращаются по очереди, и сердце неутомимо «бежит» всю жизнь.

Сегодня учёные не сомневаются, что волк – предок всех домашних собак. Официально это признали в 1993 году. В генах волка нашлась информация для самых разных пород собак

– карманные чихуахуа и огромные доги, коротколапые таксы и длинноногие борзые, узкомордые колли и курносые бульдоги... Всего больше 400 пород собак, признанных во всём мире!

У волка замечательный слух: он может услышать звуки на расстоянии 9 км в лесу и 16 км на открытой местности. Владельцы собак наверняка замечали, что их питомцы узнают о том, что кто-то пришёл, намного раньше них. Если это родственник («член стаи»), они радостно встречают его у дверей, если чужак – предупреждают о приближении грозным лаем.



Пахучие железы на подошвах лап как маркеры помечают маршруты волка – он может вернуться по своим запаховым «маячкам» даже в кромешной темноте

Готовимся к зиме

Листопадные растения готовятся к зиме. Роняют разноцветные листья, раздеваются. У них есть очень веские причины для этого. Первая: листья всё время нуждаются в воде. Как во всяком живом существе, все процессы в них идут только в растворах, а главным растворителем является вода. А какая зимой вода? Верно, замёрзшая. Лёд, снег. Таковую не выпьешь. Нет воды – нет листьев. Вторая причина: остались на дереве листья, задержали больше снега, скопили целые сугробы. Ветки не выдержали – поломались. Зачем дереву сломанные ветки? Пусть лучше остаются голые ветви – они тонкие, много снега не задержат. А если ветви потолще, они и крепче, пусть снег на них ложится – выдержат. Третья причина – растению нужно избавляться от ненужного. Вот растёт дерево у дороги,

на которой оживлённое автомобильное движение. Каждая машина выделяет выхлопные газы, среди которых есть совсем бесполезные, да что там – ядовитые для растения вещества. Дерево не может отодвинуться, уйти из неприятного для себя места. Зато может вывести все вредности в листья и сбросить их. Вот почему нельзя сжигать листья (особенно в городе): вы просто вернёте все эти вредные вещества в воздух, которым сами и будете дышать.

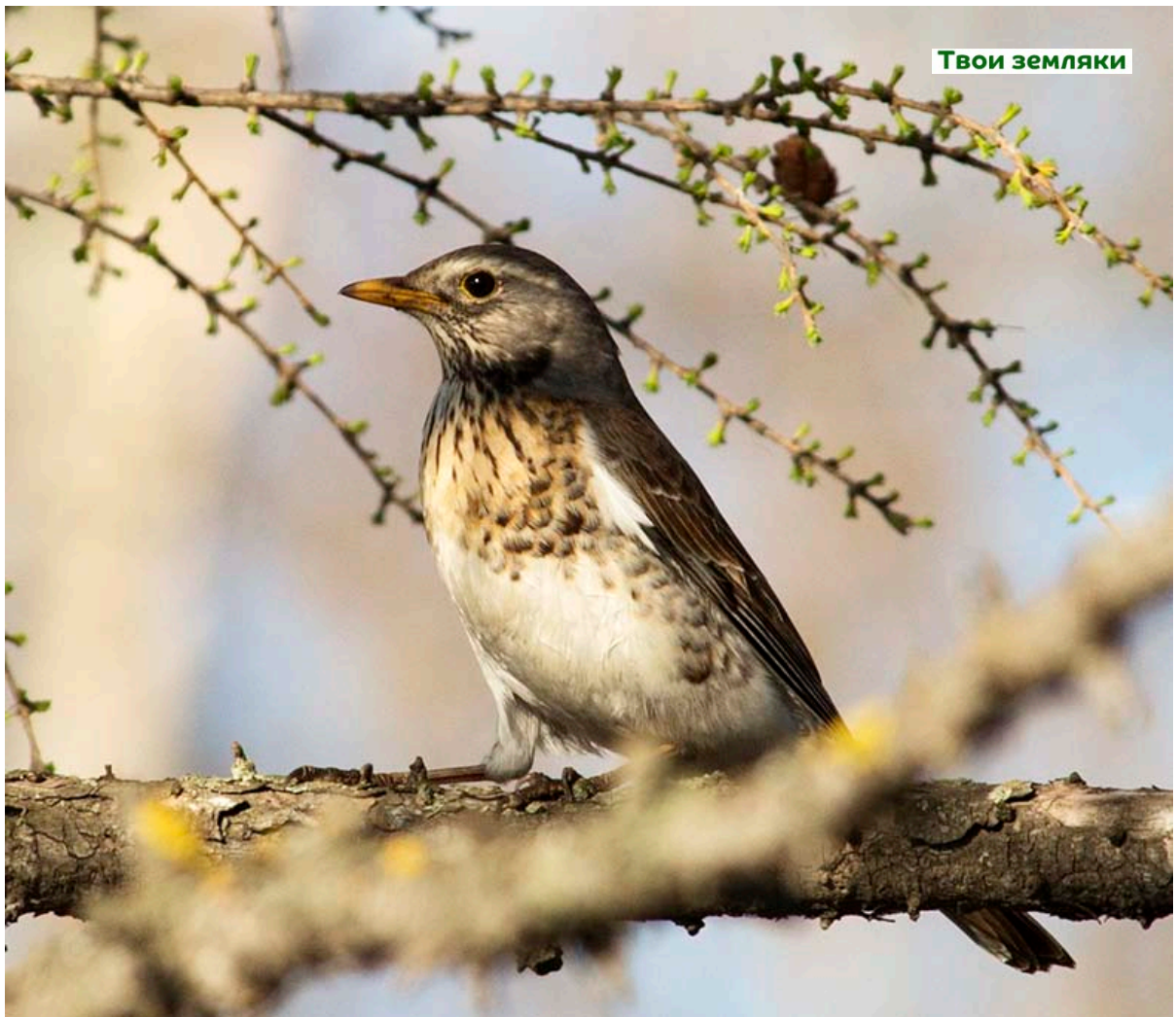


Осенняя рябина выглядит очень нарядной. Каждая ягода – как маленькое рыжее яблочко

А как же ёлки да сосны? Почему они остаются зелёными? Что для них, эти три причины – не причины? Может, они не сбрасывают листья? Конечно, сбрасывают. Встретите по дороге ель, загляните под неё – вокруг ствола лежат сброшенные порыжевшие иголки. Меняют их хвойные деревья постепенно, как мы – волосы или ресницы. Ресницы иногда падают, и мы стараемся угадать, с какого именно глаза, потому что верим: угадаем верно – непременно исполнится желание. И волосы выпадают – причёсался, обязательно на расчёске хоть несколько волосинок да осталось. Но ведь наши глаза всегда окружены ресницами, а голова покрыта волосами. Так и у ёлки с сосной. Хвоинки (узкие листья) падают, но заменяются новыми, и хвойные деревья всегда одеты. Зимой все хвоинки спят в «одеяльцах» из воска, поэтому вода им не нужна. Снег соскальзывает с узеньких хвоинок. А вот от вредностей приходится избавляться постепенно. И если вредных выбросов слишком много – сосна растёт возле химического завода, например, – она начинает суховершинить, болеть.



Осенью ёлка «обзавелась» и широкими листьями – ей подарили их соседние лиственные деревья



Дрозд-рябинник получил имя за свои вкусовые пристрастия – очень любит ягоды рябины



Мох не боится холодов – ярко зеленеет среди пожухлых осенних листьев



Твои земляки

Рябина – очаровательный городской житель

До новых встреч!