

ДЕРЕВЬЯ



ОСЕНЬЮ



С приходом осени внешний вид деревьев меняется. На смену густым зелёным кронам приходят яркие багряно-красные «шапки» листьев, которые потом и вовсе опадают. Почему зелёные листья меняют свой окрас, и зачем деревья избавляются от своей листвы каждый год?

Откуда в природе цвет

За цвета в природе отвечает красители. Они встречаются в окраске не только листьев растений, но и овощей, животных, птиц и рыб.



Лето: тепло, много солнца и света



Начало осени: прохладно, световой день сокращается



Глубокая осень: холодно, короткий световой день

Хлорофилл - самый известный краситель в растениях, отвечает за зелёный цвет. Есть красители, которые отвечают за желтый, оранжевый, красный, пурпурный и фиолетовый цвета.

Почему осенью желтеют листья

Это происходит из-за смены температуры и сокращения светового дня. Для производства хлорофилла, который отвечает за зелёный цвет в растениях, листьям требуется много тепла и света. Когда лето заканчивается, сокращается световой день, понижается средняя температура воздуха и, следовательно, производство хлорофилла замедляется, а существующий хлорофилл разлагается. В результате другие соединения, присутствующие в листьях, выходят на первый план и влияют на цвет листьев.

Какие деревья меняют цвет листьев



Из-за сокращения светового дня и понижения температуры все лиственные деревья меняют окраску. Не меняют окраску только хвойные деревья.

Почему осенью опадают листья

Листопад - процесс этот совершенно необходимый. И вот почему. Листья испаряют влагу, а зимою вода из корней не поступает в кроны деревьев. Останься листва на дереве, оно бы засохло. Кроме того, листья, отяжеленные снегом, сгибали бы и ломали ветви, что иногда и бывает при ранних осенних снегопадах.



Народные приметы

Люди издавна наблюдают за природой, замечают все, что происходит вокруг. И в народе появились приметы, связанные с изменением окраски листьев.

- Лист хотя и пожелтел, но отпадает слабо – морозы наступят не скоро.*
- Если осенью листья березы начнут желтеть с верхушки, то будущая весна будет ранняя, а если снизу – то поздняя.*
- Безвременно на деревьях появятся желтые листья – к ранней осени.*
- Пока лист с вишневых деревьев не опал, сколько бы снега не выпало – зима не наступит.*

