

COULD WE
DETERMINE



**"НАСТУПИЛА
ОСЕНЬ"
(О. Осипова)**

A photograph of a winding path through a forest during autumn. The trees are covered in vibrant orange, red, and yellow leaves, creating a colorful canopy. The path is covered in fallen leaves and leads into the distance. A small white sign is visible on the right side of the path.


Осень. В листьях происходят удивительные превращения.



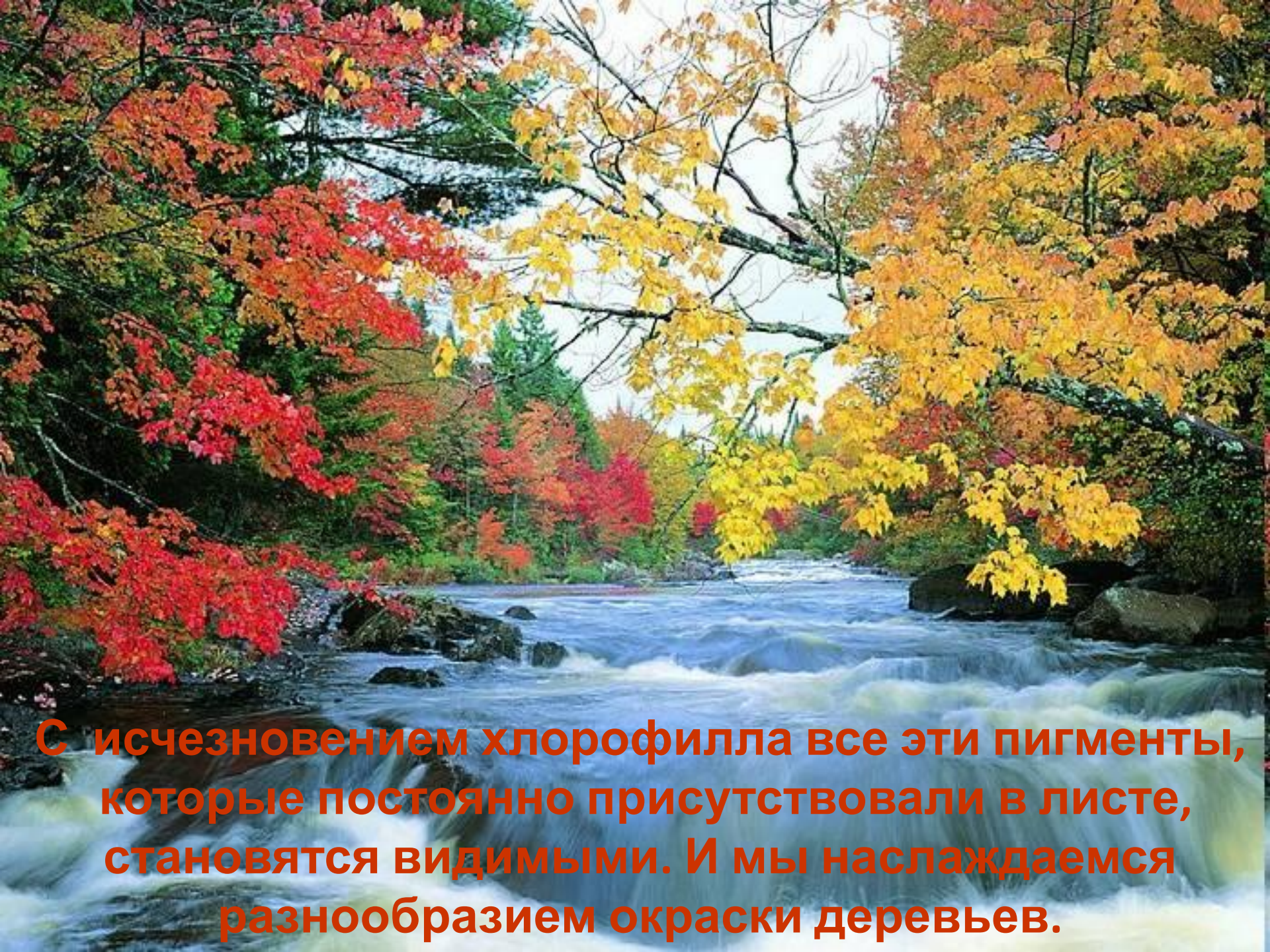
Перво-наперво, листья начинают желтеть, хотя никто не добавляет в них желтой краски. Желтая краска находится в листьях всегда, только летом желтый цвет незаметен.



Летом все деревья имеют одну окраску — зеленую. А вот осенью те же самые листья приобретают различную окраску. Откуда берутся эти цвета?



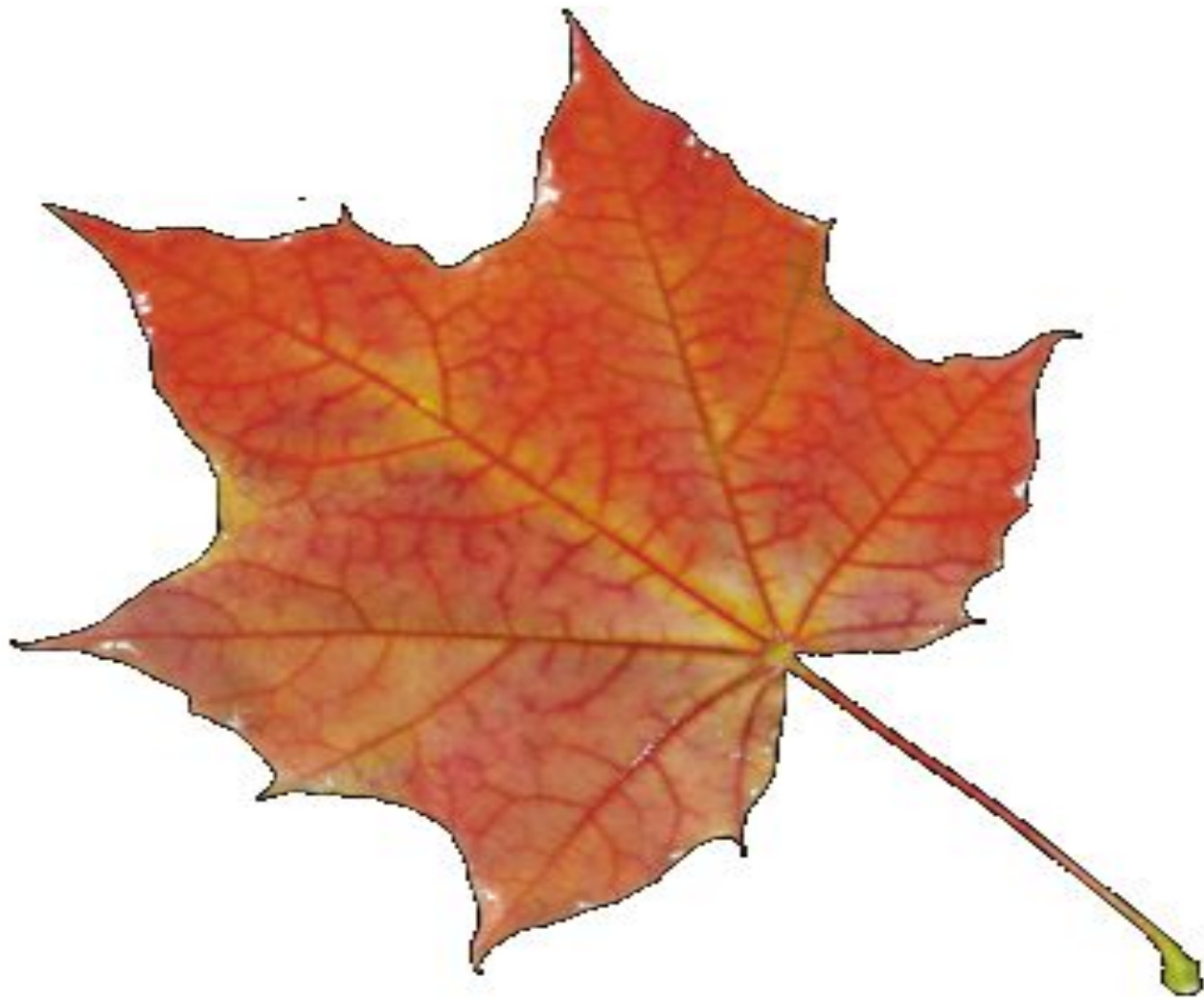
Наступает осень, удлиняются ночи. Растения получают меньше света. Вещество, отвечающее за зеленый цвет листа – **Хлорофилл, днем разрушается и не успевает восстановиться. Зеленый цвет в листве убывает, заметным становится желтый.**



С исчезновением хлорофилла все эти пигменты, которые постоянно присутствовали в листе, становятся видимыми. И мы наслаждаемся разнообразием окраски деревьев.



ТОПОЛЬ



КЛЕН



липа



рябина



дуб



В осеннюю пору можно найти красивые яркие листья.