

МБДОУ ДС №61 «Семицветик»

ОСЕННИЕ

ПРЕВРАЩЕНИЯ

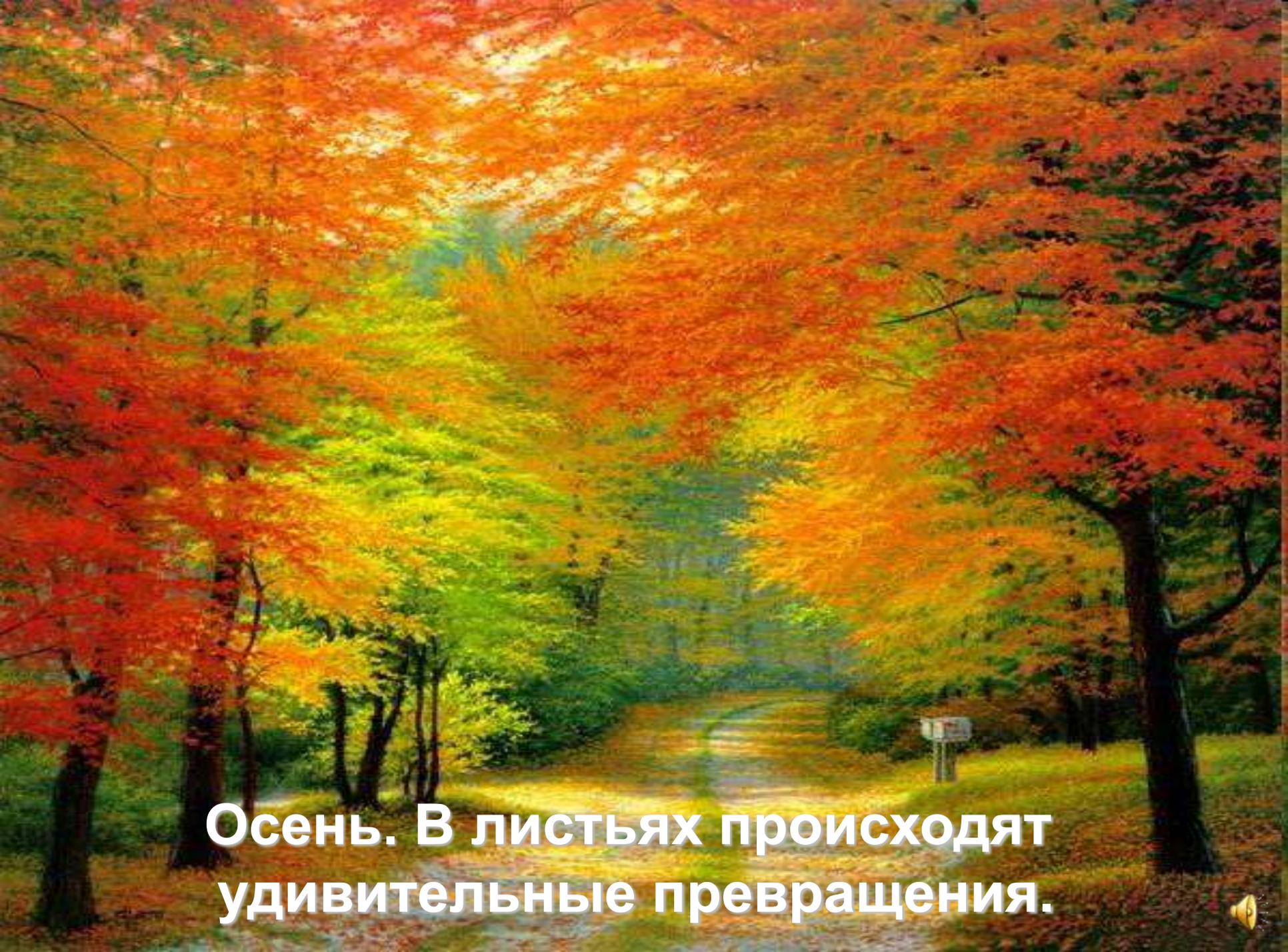
Воспитатели группы №12 «Незабудка»:

Хожайнова Елена Ивановна

Овод Светлана Федоровна,

Октябрь 2023

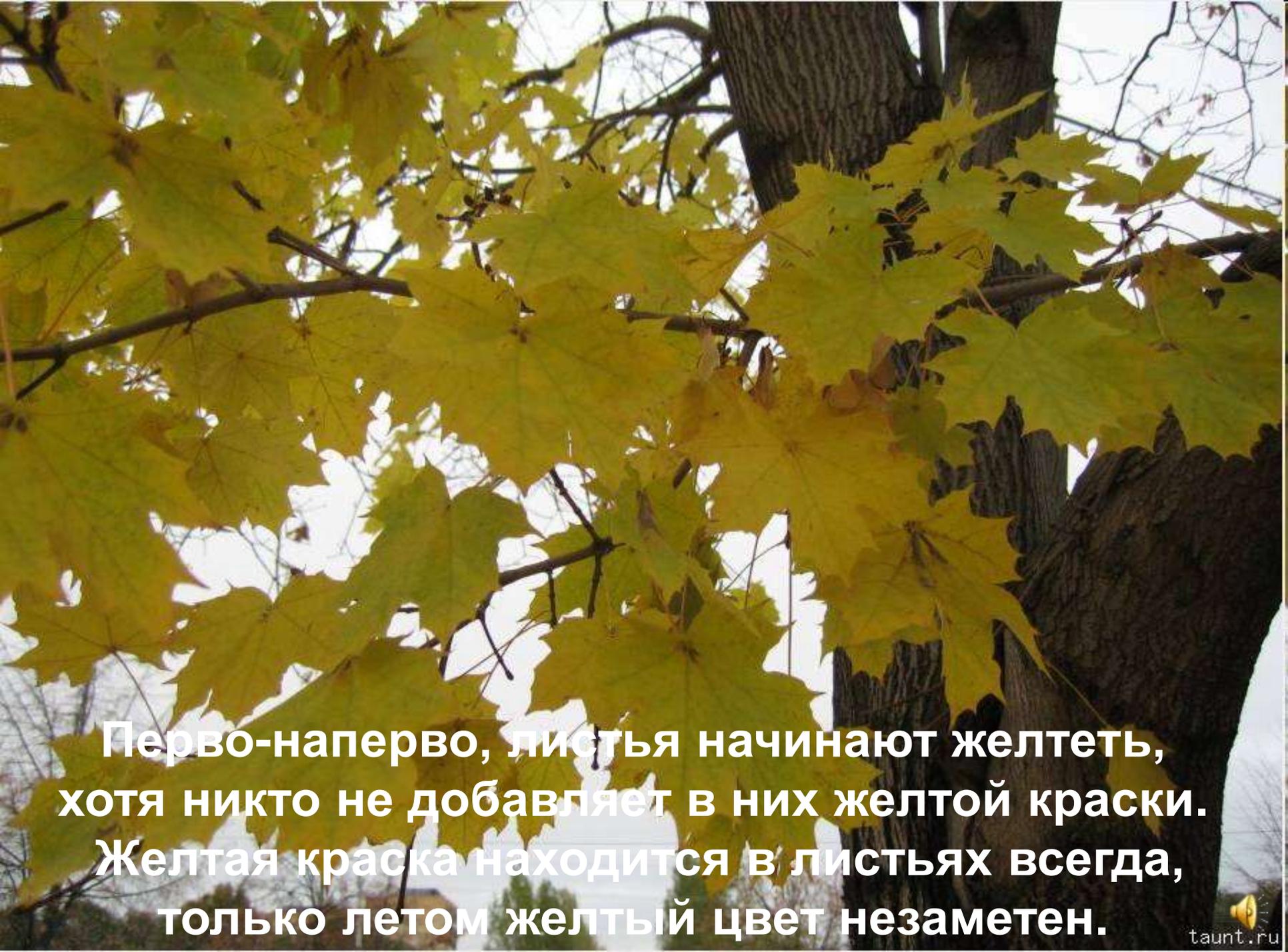




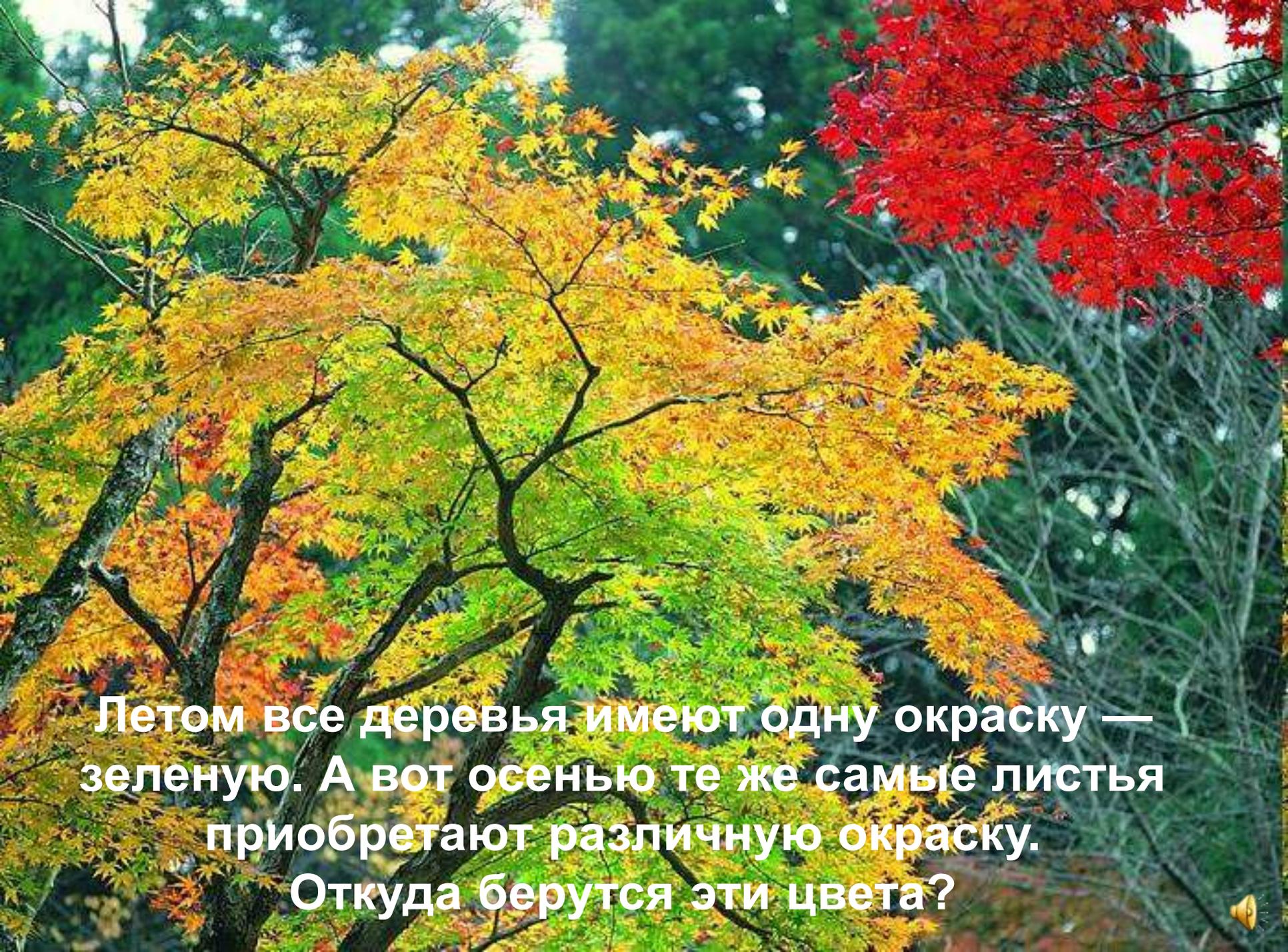
Осень. В листьях происходят удивительные превращения.



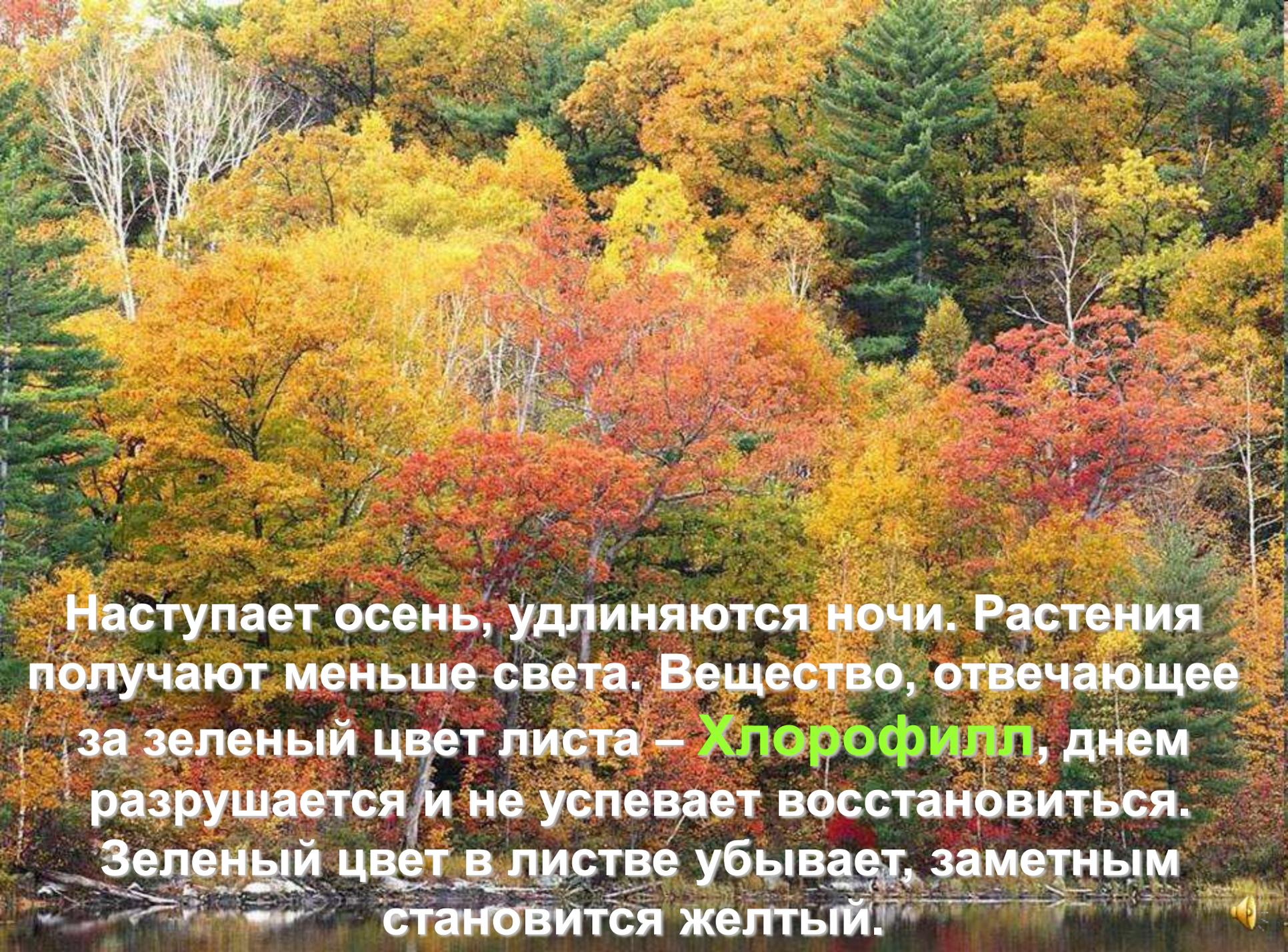




Перво-наперво, листья начинают желтеть, хотя никто не добавляет в них желтой краски. Желтая краска находится в листьях всегда, только летом желтый цвет незаметен.



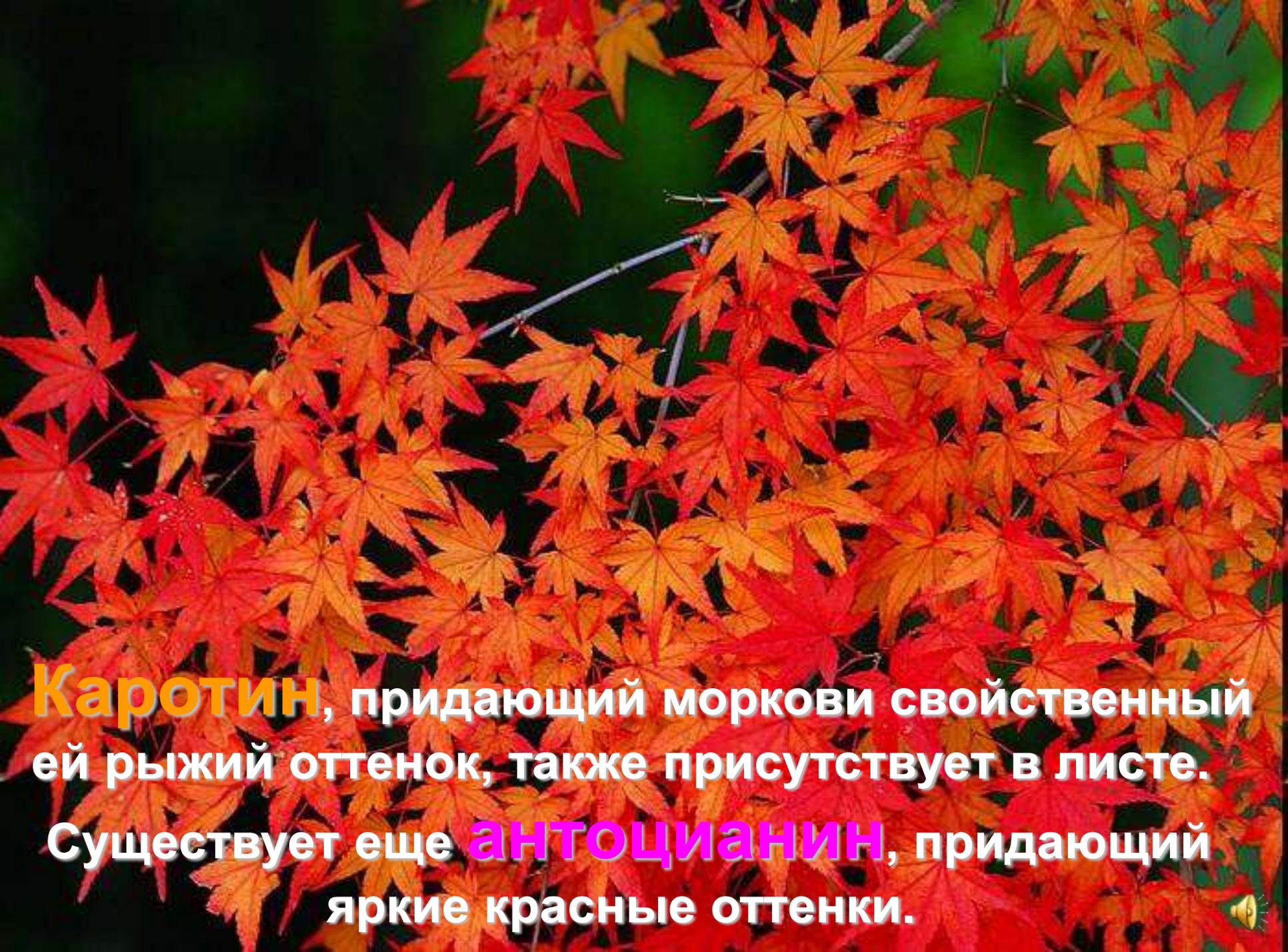
Летом все деревья имеют одну окраску — зеленую. А вот осенью те же самые листья приобретают различную окраску. Откуда берутся эти цвета?



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.

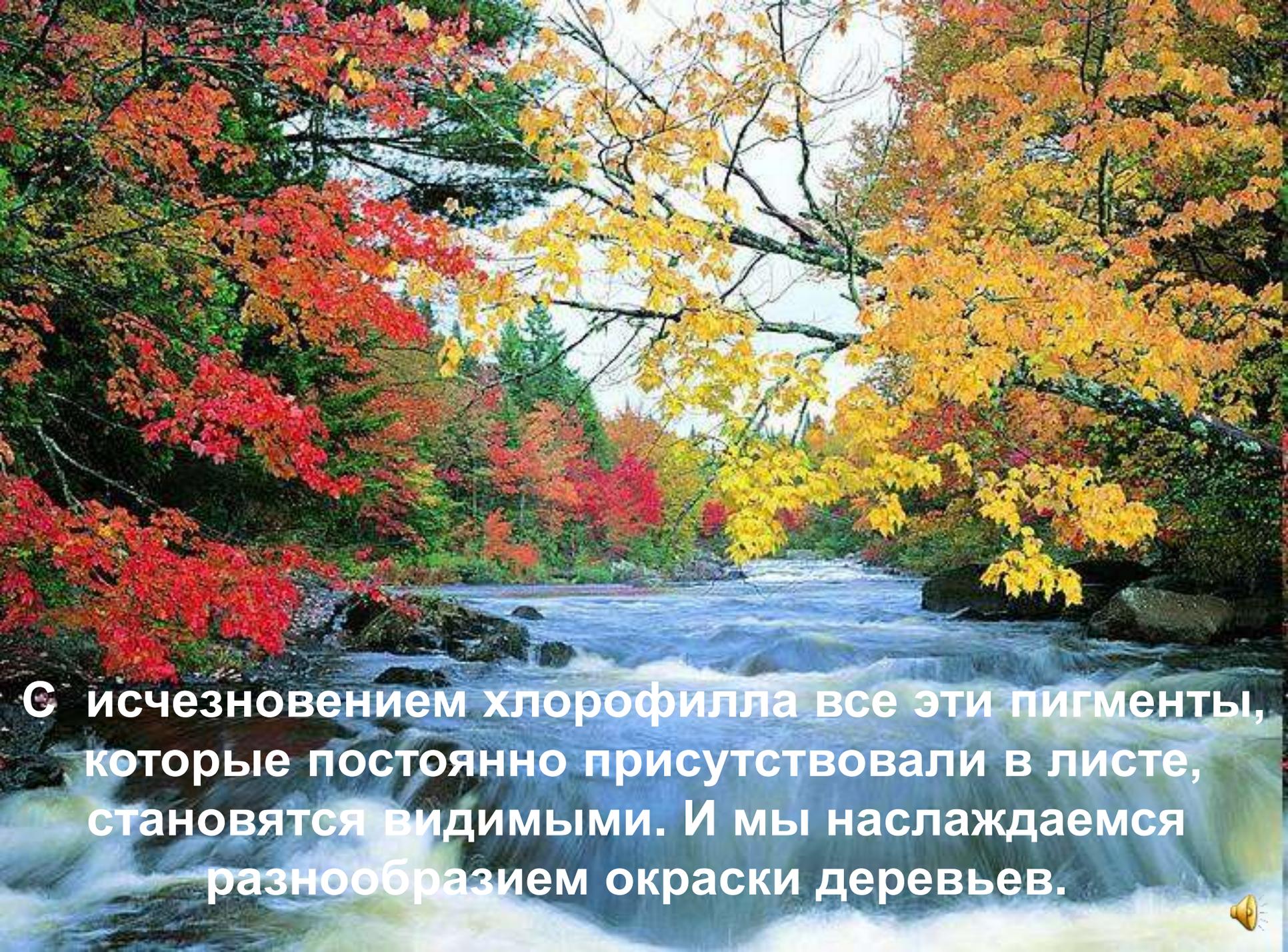


Цвет зависит от того, какое красящее вещество находится в вянущем листе. Например, вещество «ксантофил», состоящее из углерода, водорода и кислорода, имеет желтую окраску.



Каротин, придающий моркови свойственный ей рыжий оттенок, также присутствует в листе.

Существует еще **антоцианин**, придающий яркие красные оттенки.



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



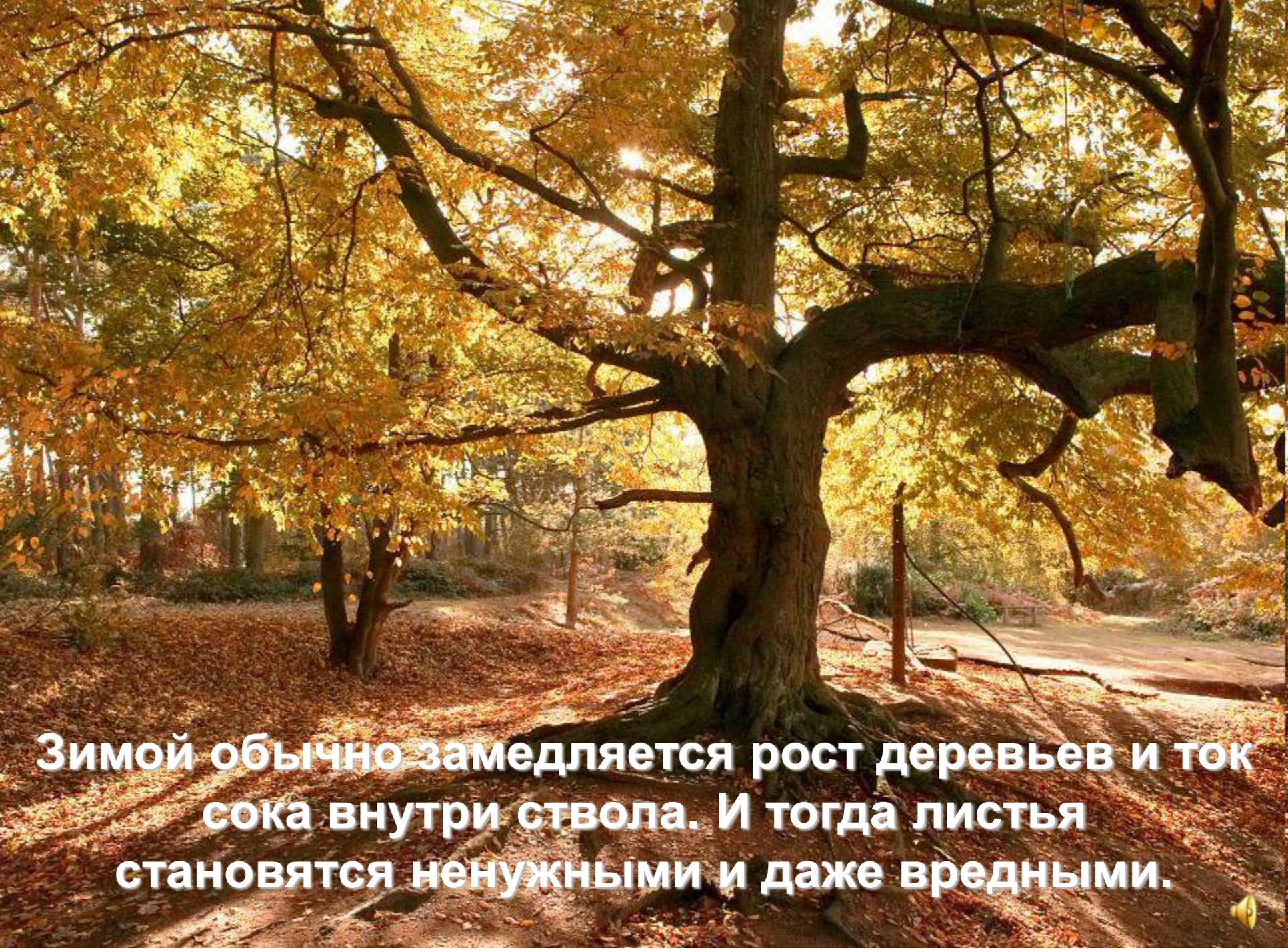






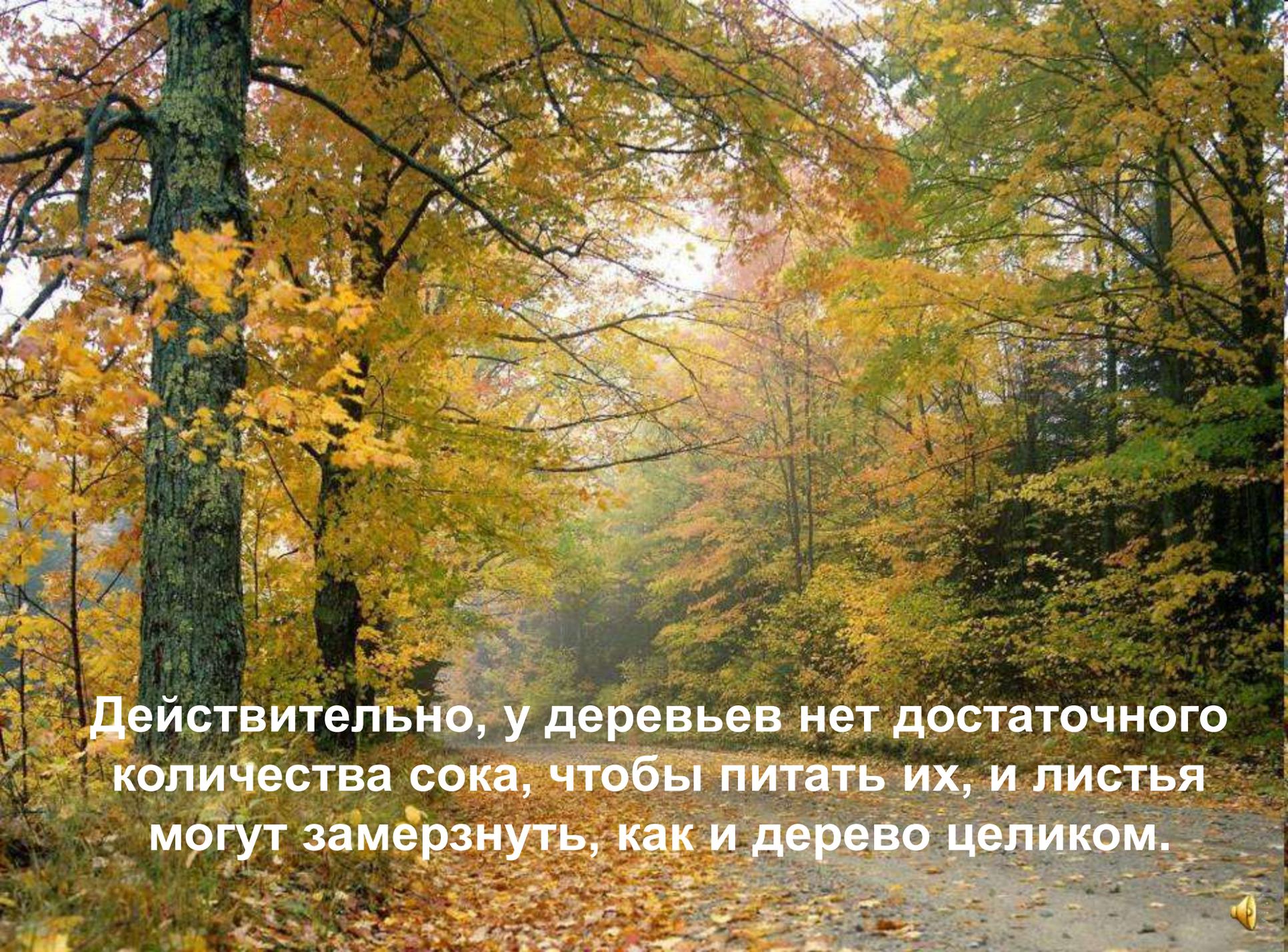
Знаете ли вы,
что все деревья
осенью просто
обязаны сбросить
листья, иначе они
не смогут пережить
зиму?



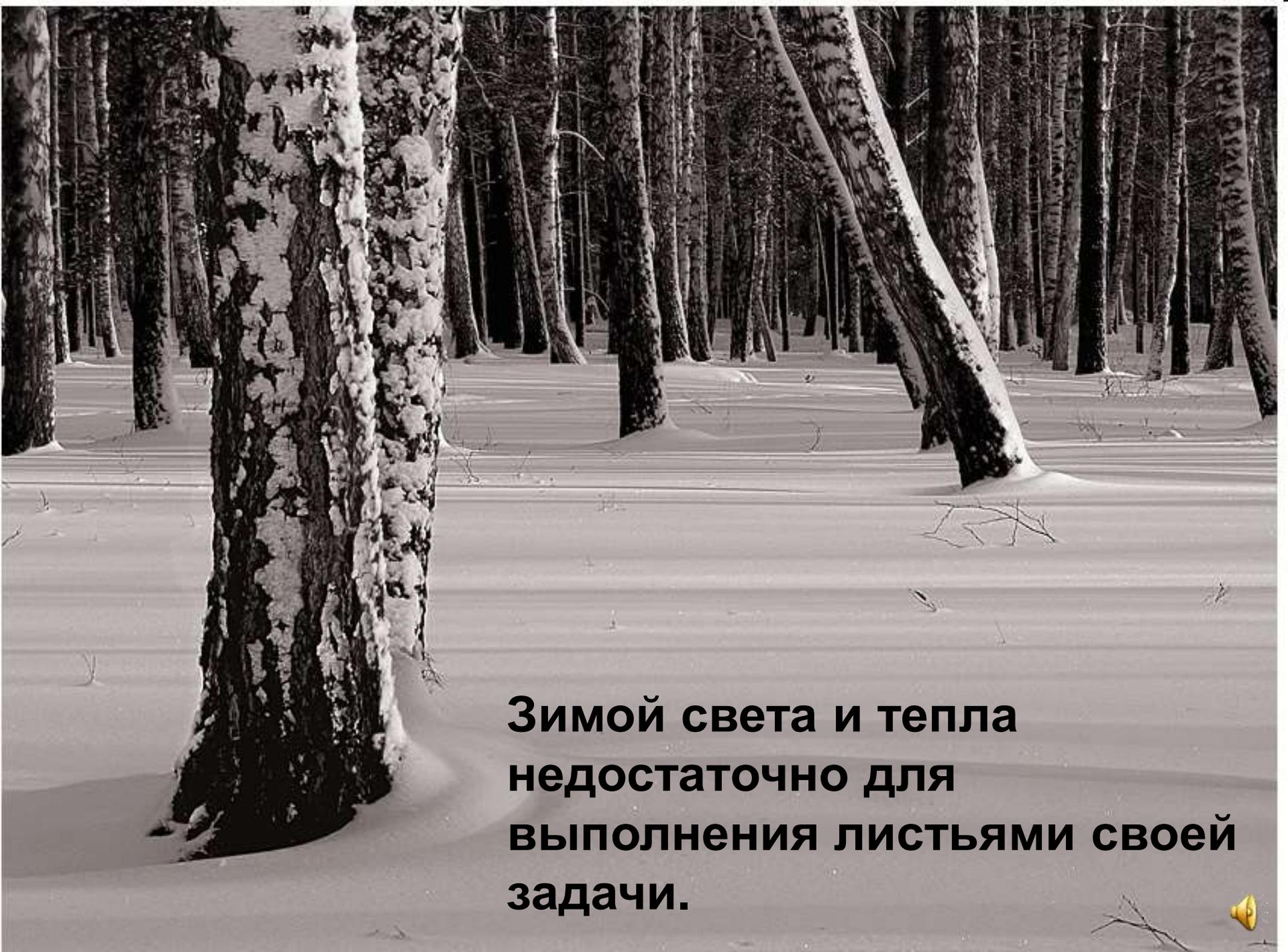


Зимой обычно замедляется рост деревьев и ток сока внутри ствола. И тогда листья становятся ненужными и даже вредными.



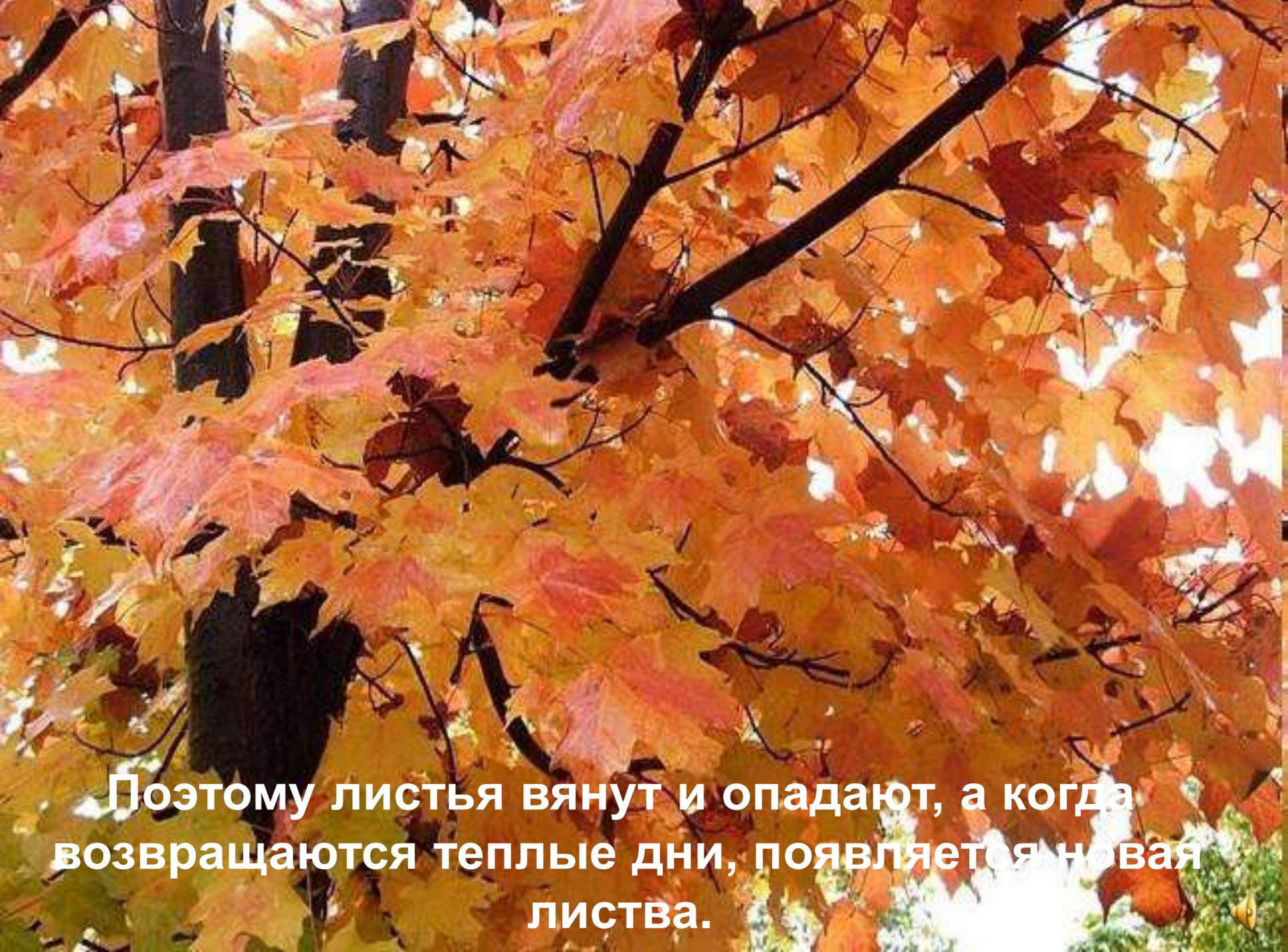


Действительно, у деревьев нет достаточного количества сока, чтобы питать их, и листья могут замерзнуть, как и дерево целиком.



**Зимой света и тепла
недостаточно для
выполнения листьями своей
задачи.**





**Поэтому листья вянут и опадают, а когда
возвращаются теплые дни, появляется новая
листва.**

**Но не все
деревья
осенью
сбрасывают
листья.**



A close-up photograph of a pine branch heavily laden with snow. The green needles are visible, some partially covered by the white snow. The background is a soft, out-of-focus white, suggesting a snowy environment.

**Все вечнозеленые деревья питательные
вещества зимой получают из почвы, и
этого им вполне достаточно.**





Потому большинство вечнозеленых деревьев не сбрасывают свой покровов целиком с приближением холодов.





**Это происходит постепенно в течение всего года,
и они всегда остаются зелеными.**





**В осеннюю пору можно найти красивые
яркие листья.**



Собери их!





23/09/2007 18:56

И ты сможешь сделать такой букет!







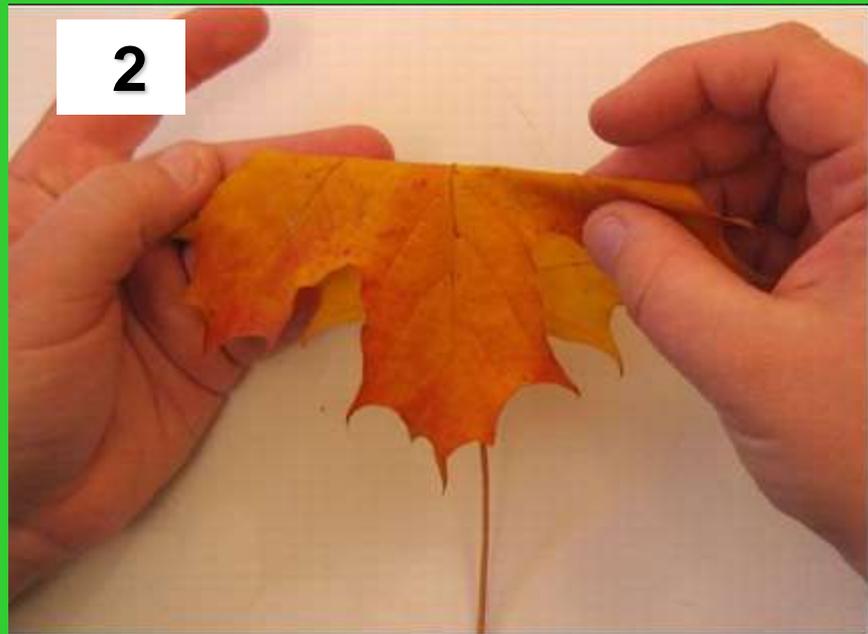
Для изготовления букета, тебе понадобятся яркие осенние листья и нитки.



1



2



3



4



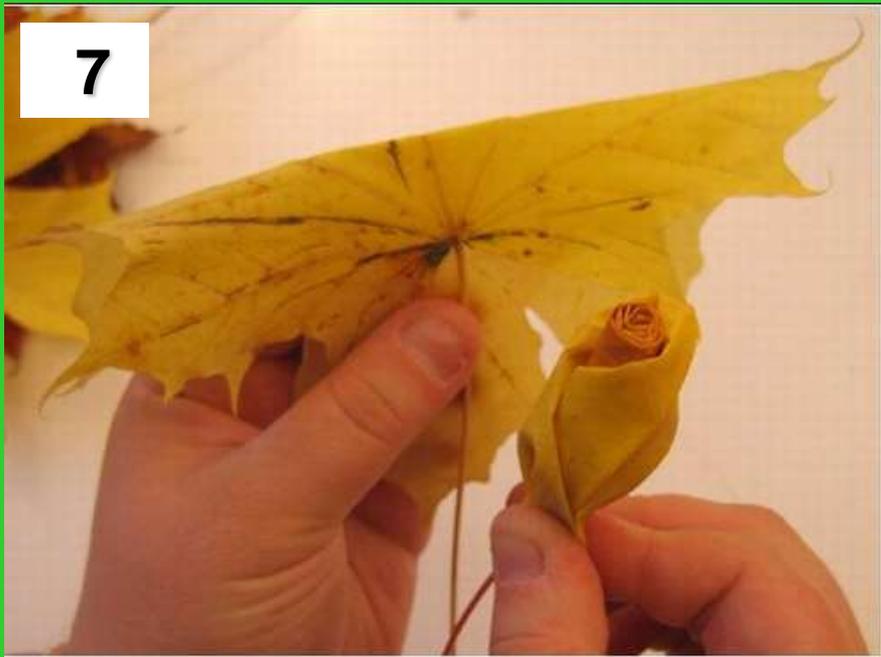
5



6



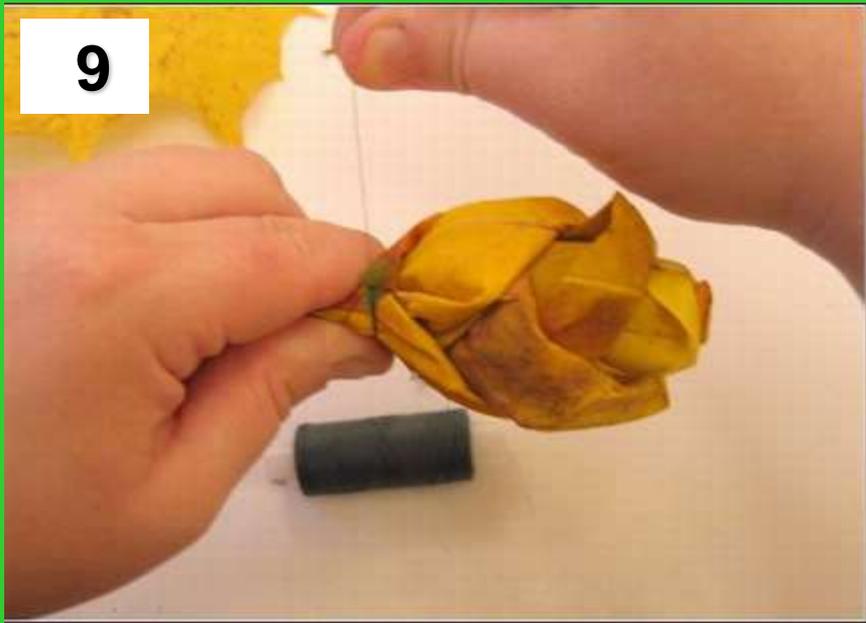
7



8



9



10



11



12





Букет готов!





**Спасибо
за
внимание!**