

МБДОУ ДС №61 «Семицветик»

ОСЕННИЕ

ПРЕВРАЩЕНИЯ

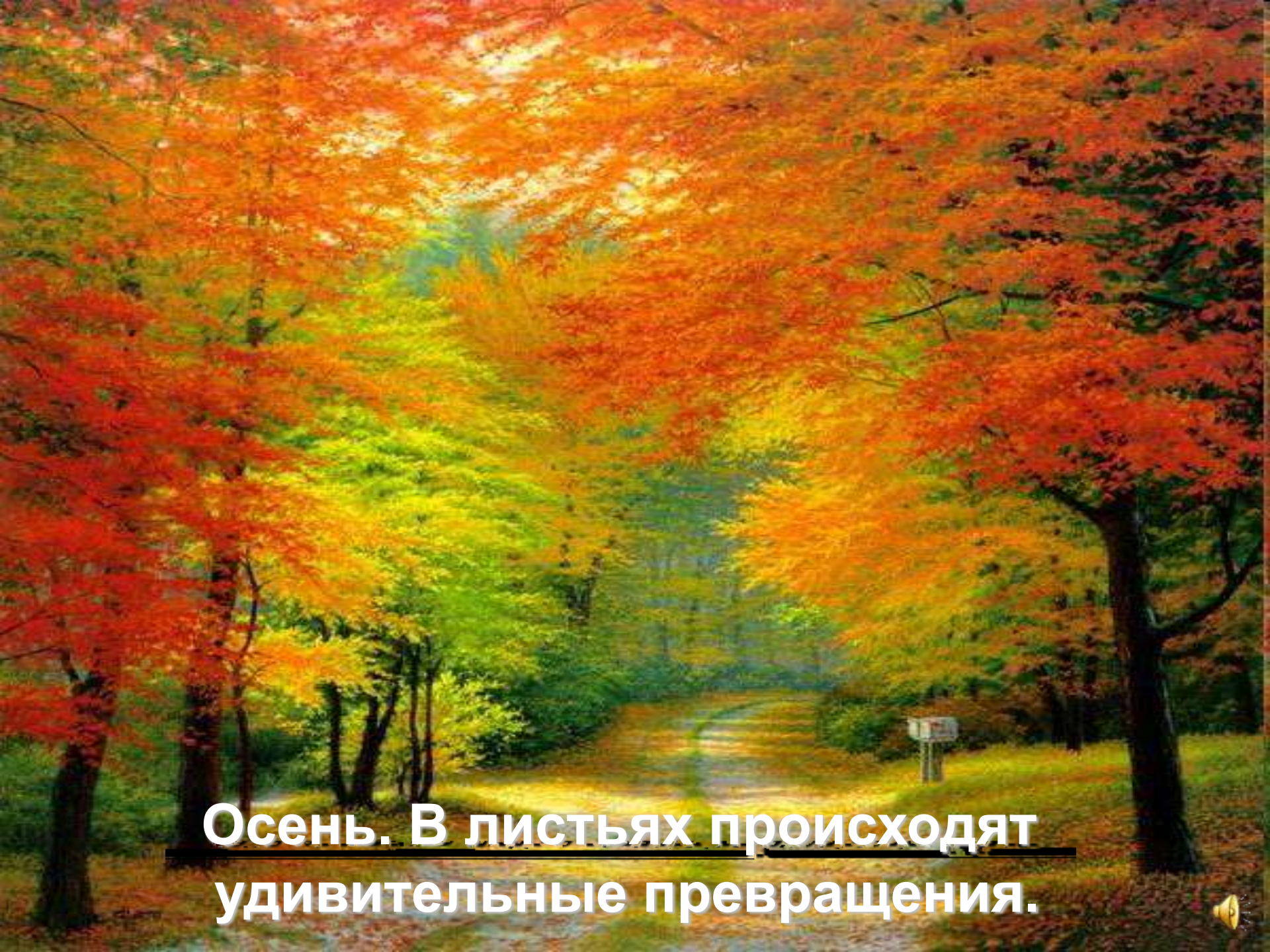
Воспитатели группы №12 «Незабудка»:

Хожайнова Елена Ивановна

Овод Светлана Федоровна,

Октябрь 2023

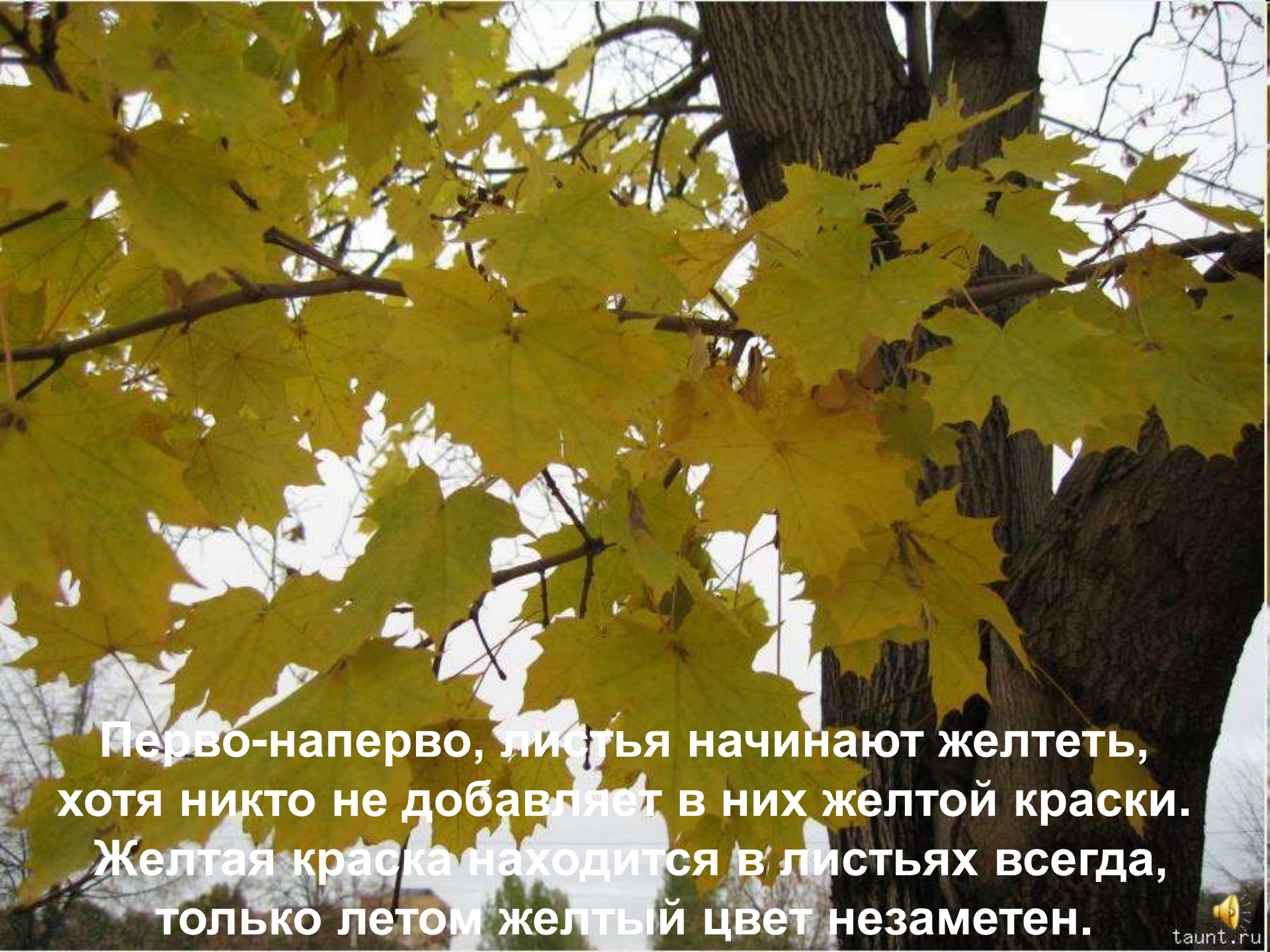




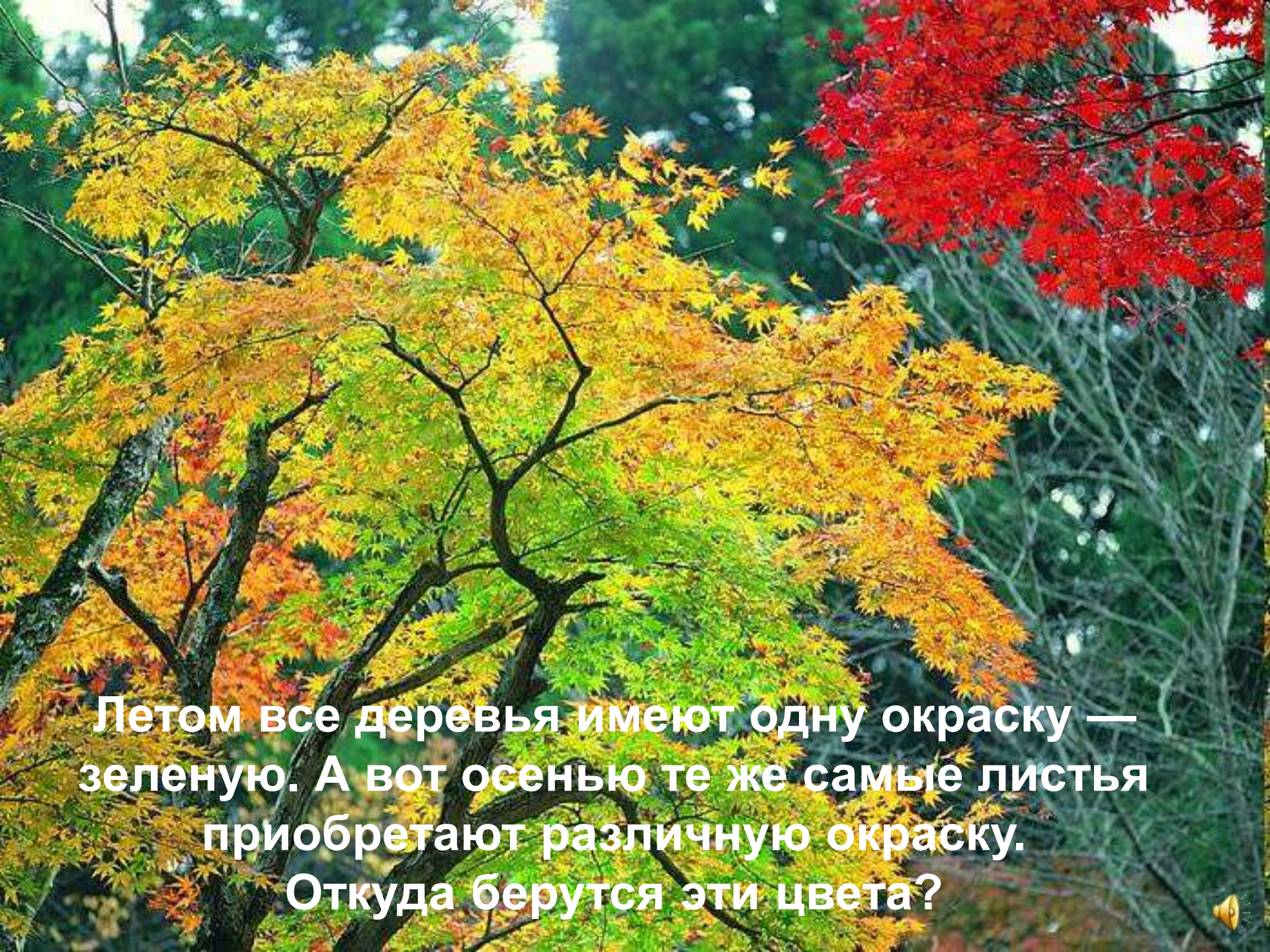
**Осень. В листьях происходят удивительные превращения.**



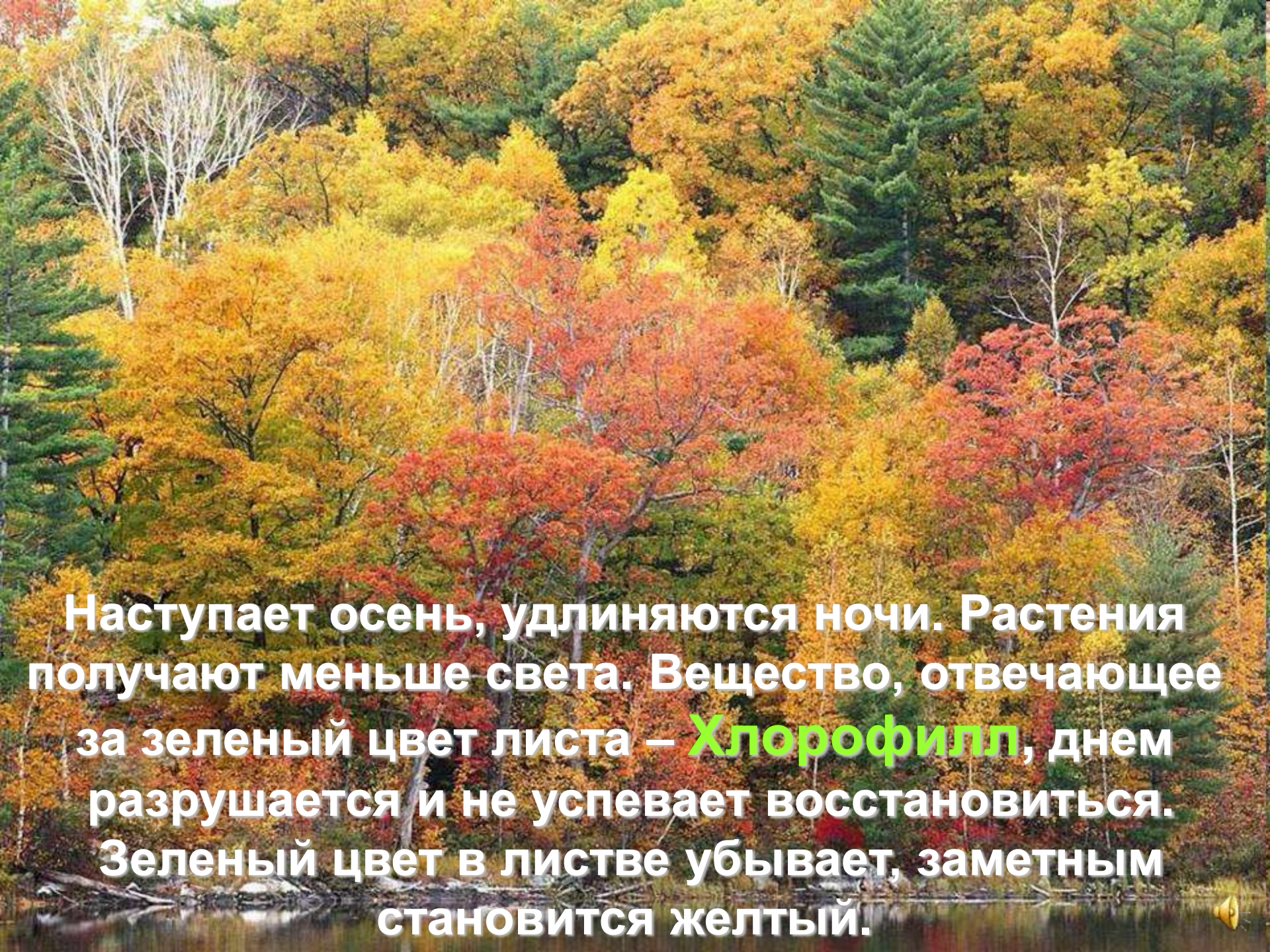





**Перво-наперво, листья начинают желтеть, хотя никто не добавляет в них желтой краски. Желтая краска находится в листьях всегда, только летом желтый цвет незаметен.**



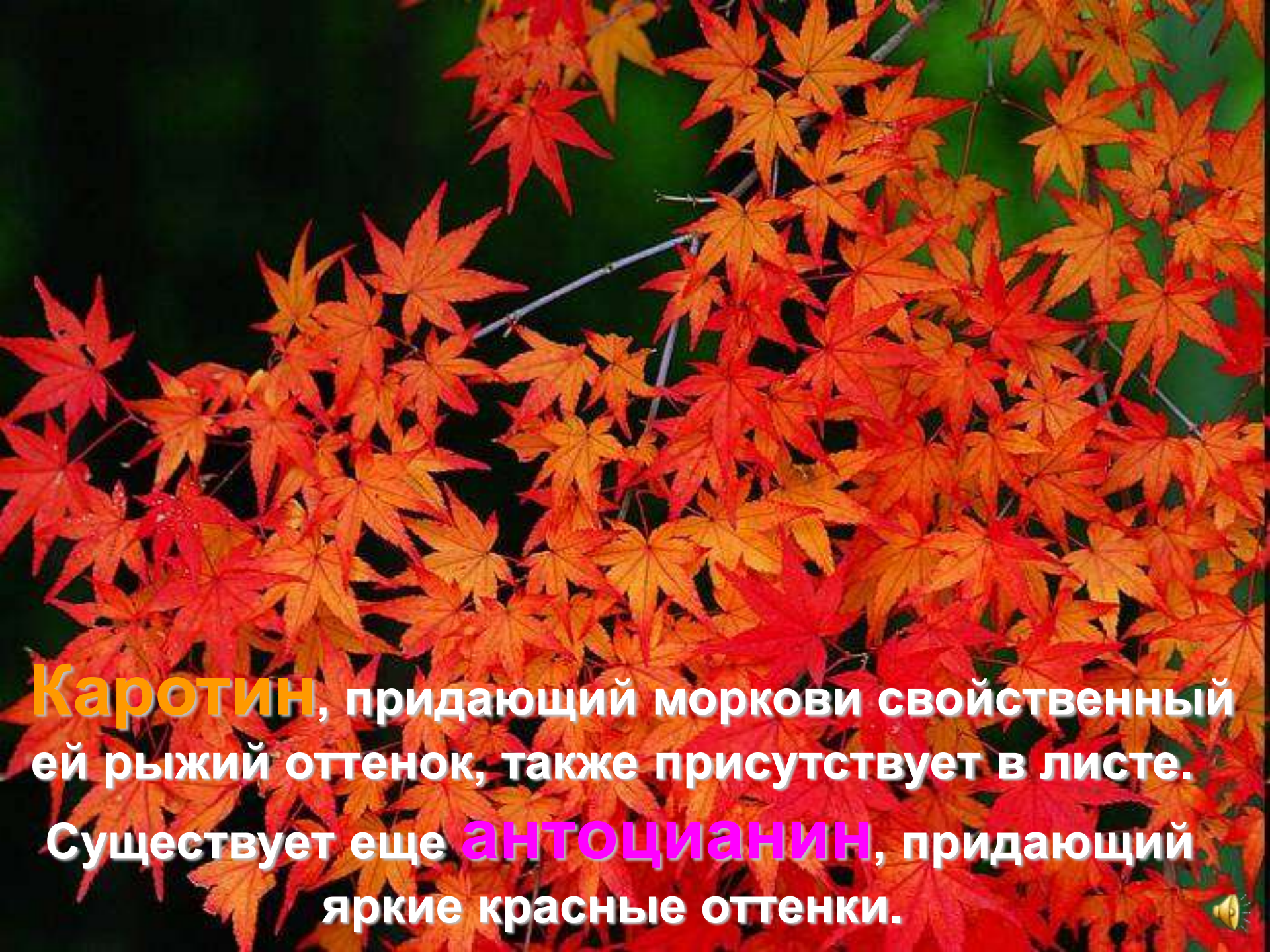
**Летом все деревья имеют одну окраску — зеленую. А вот осенью те же самые листья приобретают различную окраску. Откуда берутся эти цвета?**



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.



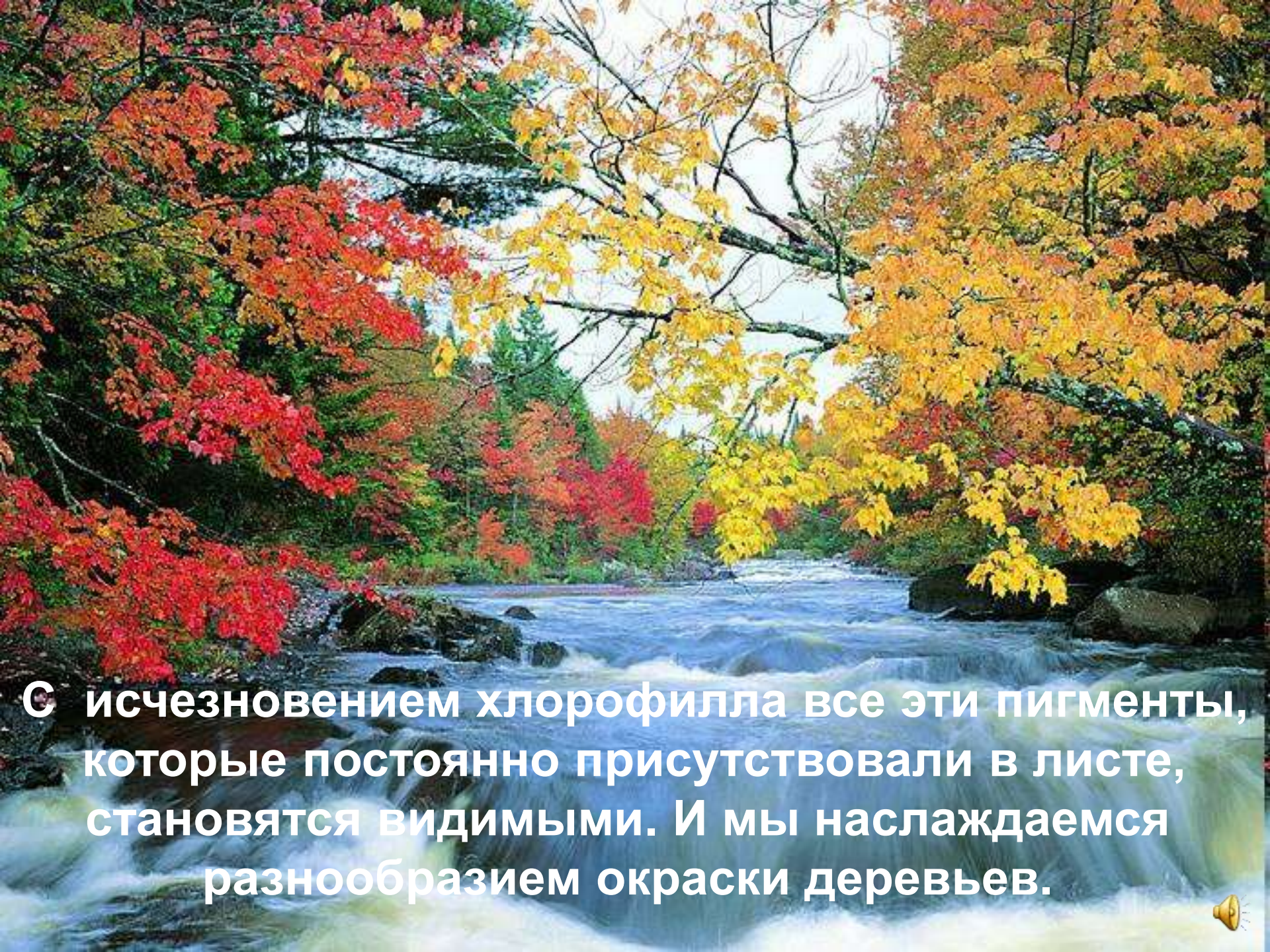
**Цвет зависит от того, какое красящее вещество находится в вянущем листе. Например, вещество «ксантофил», состоящее из углерода, водорода и кислорода, имеет желтую окраску.**



**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.



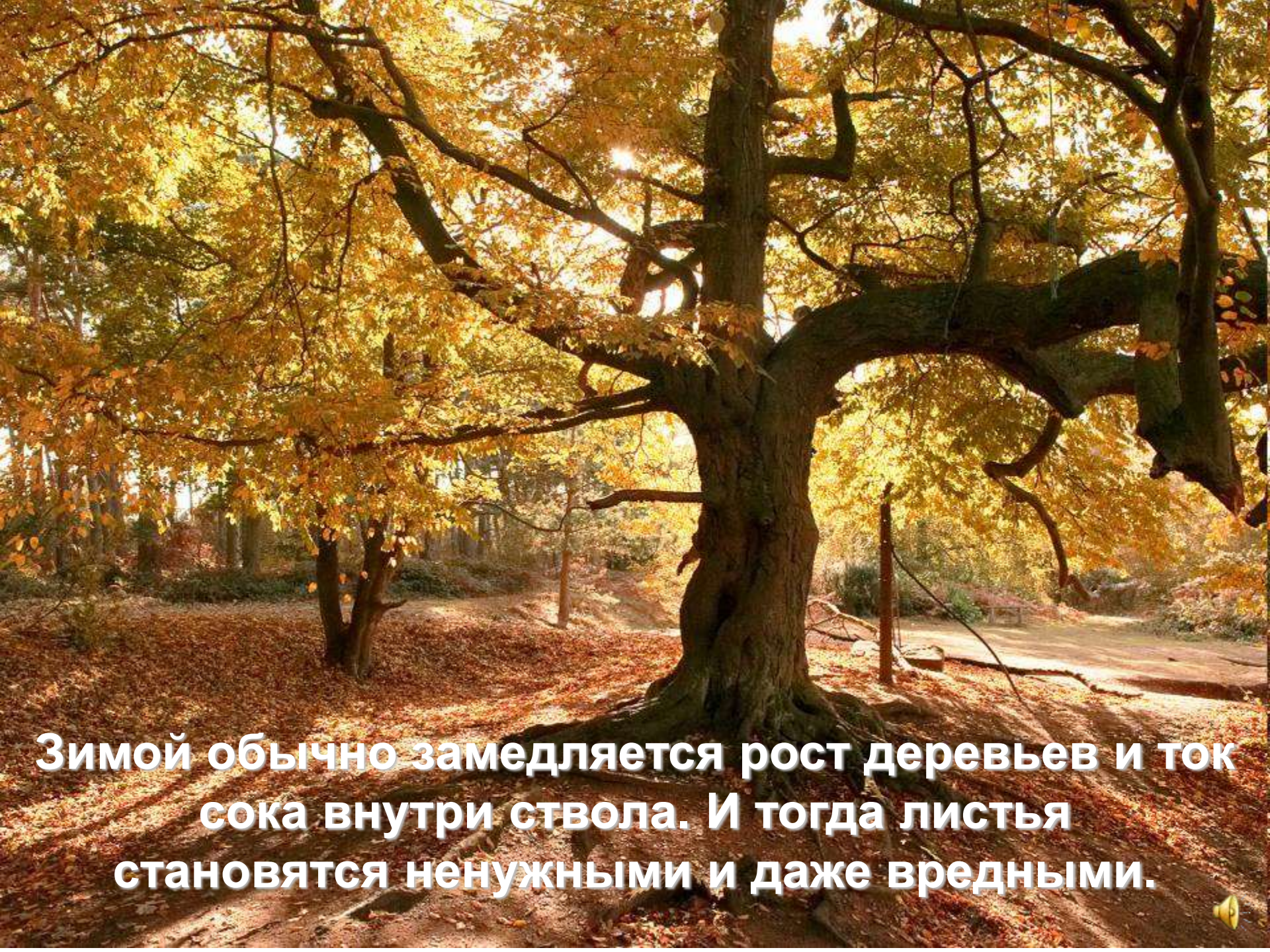




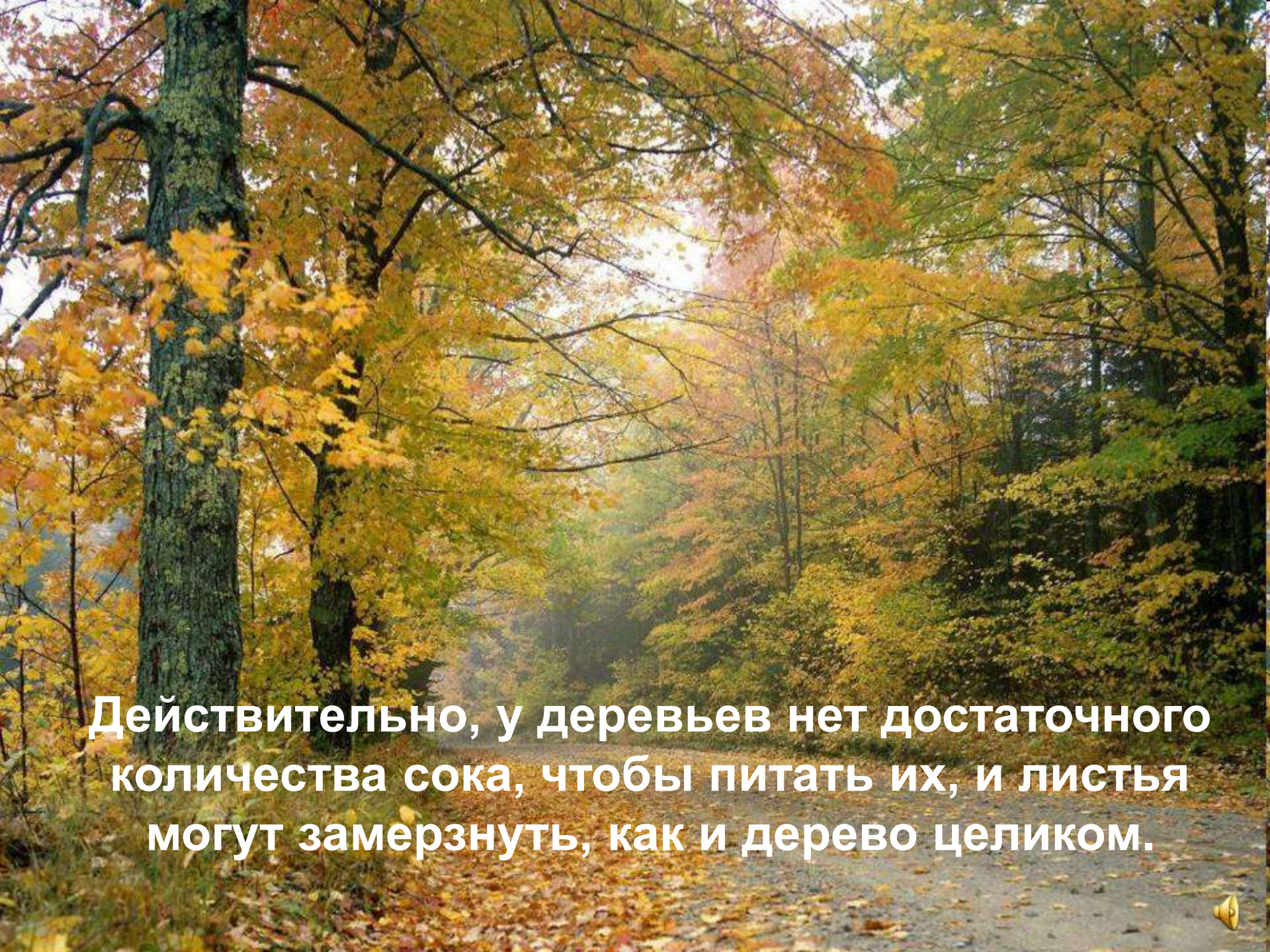


Знаете ли вы,  
что все деревья  
осенью просто  
обязаны сбросить  
листья, иначе они  
не смогут пережить  
зиму?





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



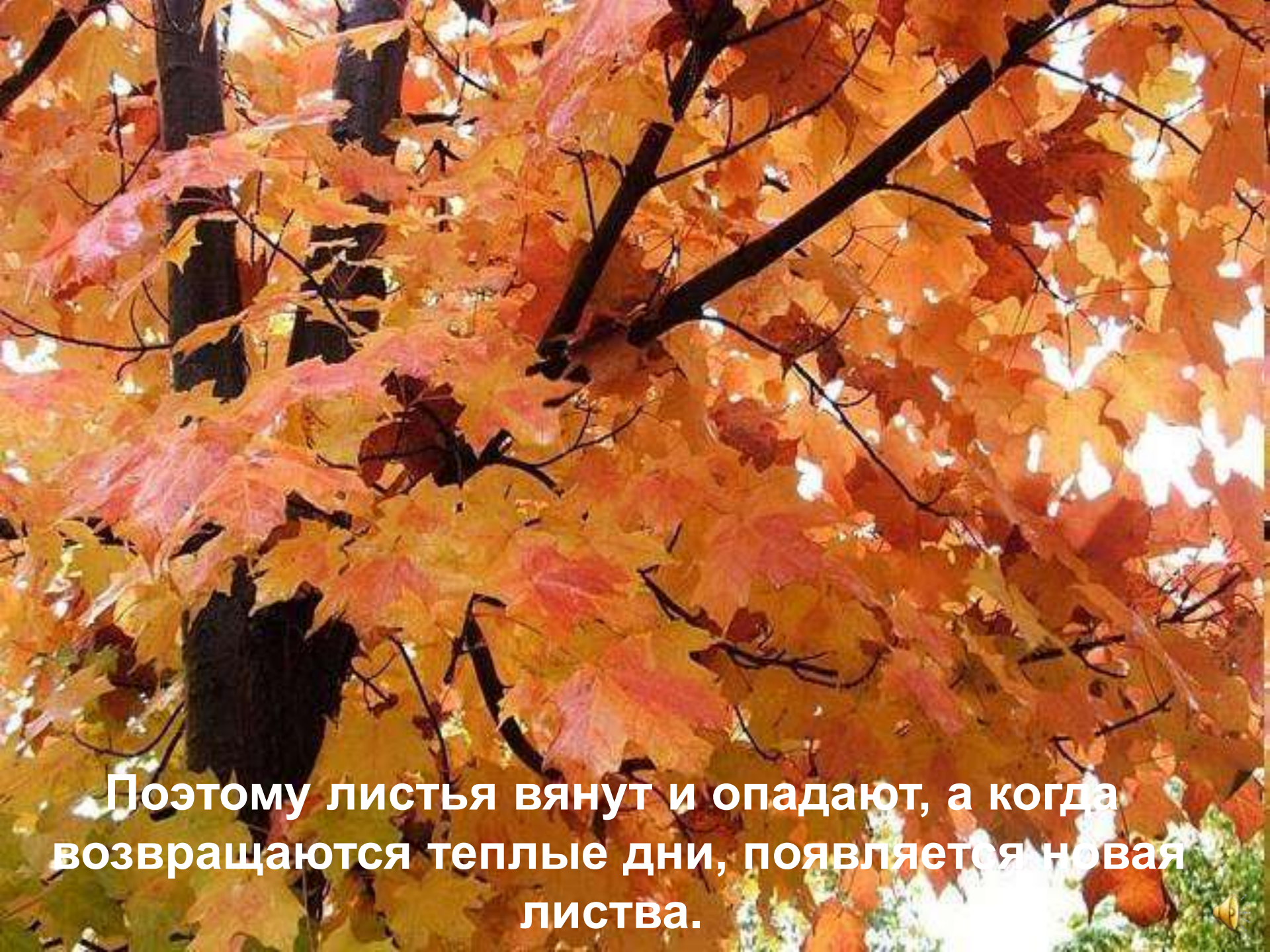
**Действительно, у деревьев нет достаточного количества сока, чтобы питать их, и листья могут замерзнуть, как и дерево целиком.**



**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!**





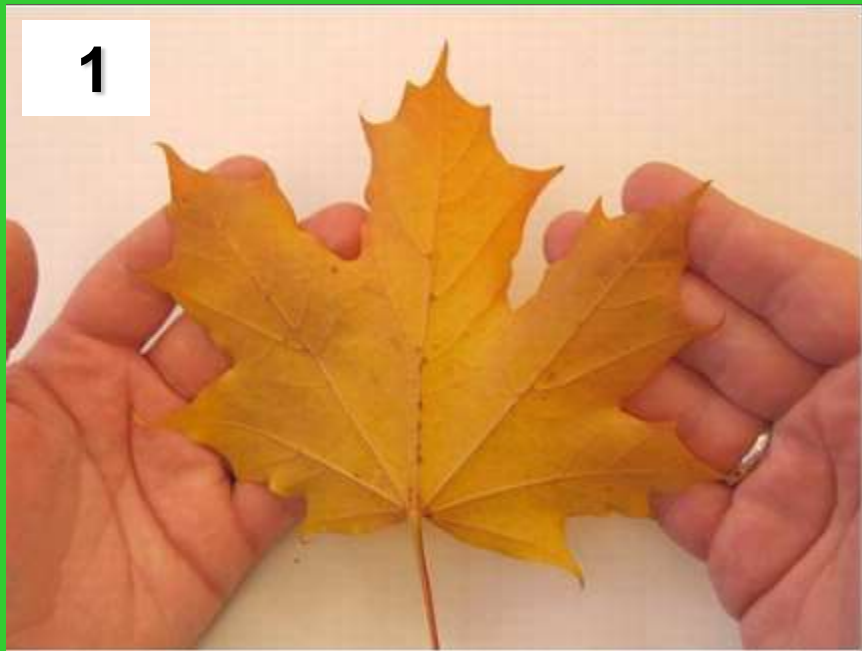




**Для изготовления букета, тебе понадобятся яркие осенние листья и нитки.**



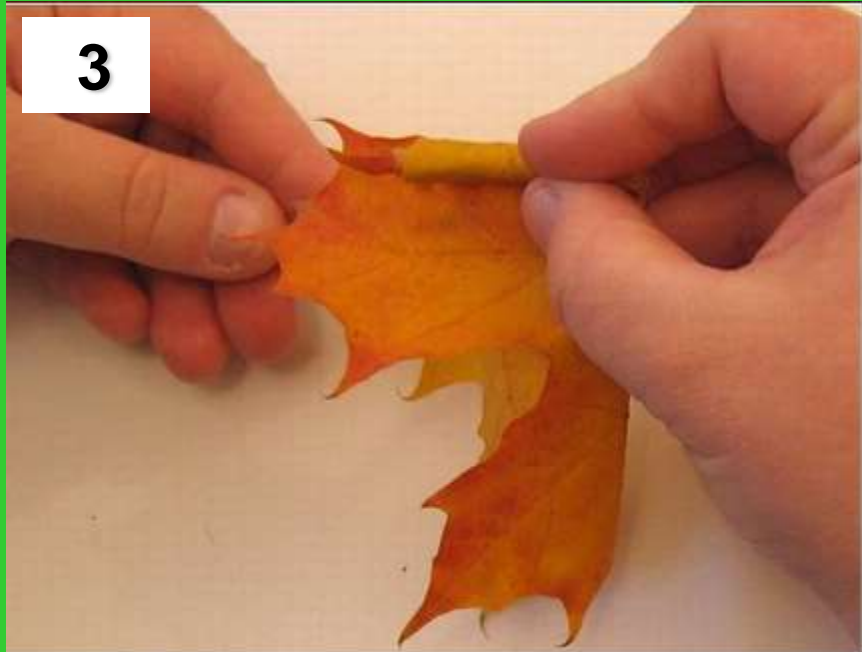
1



2



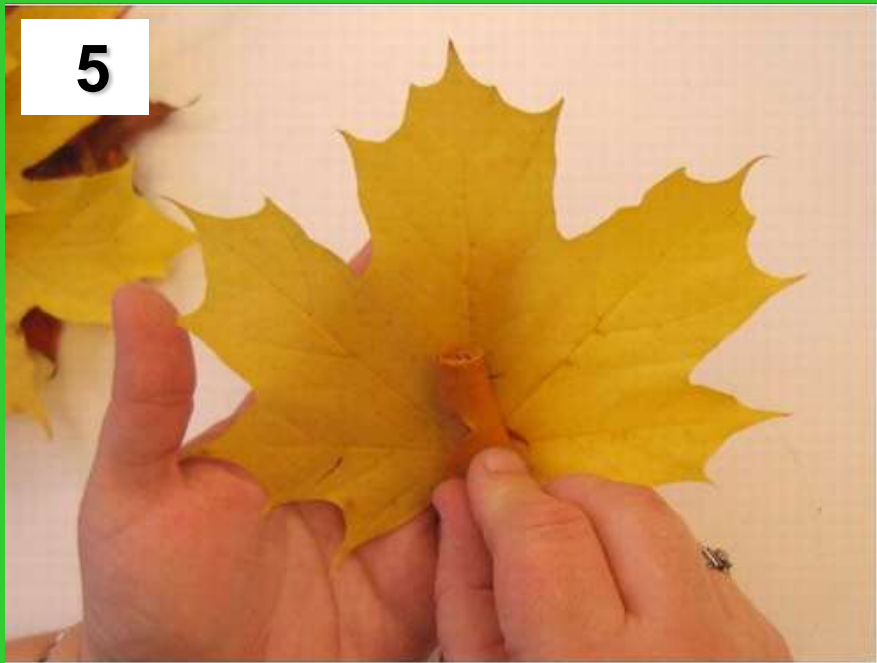
3



4



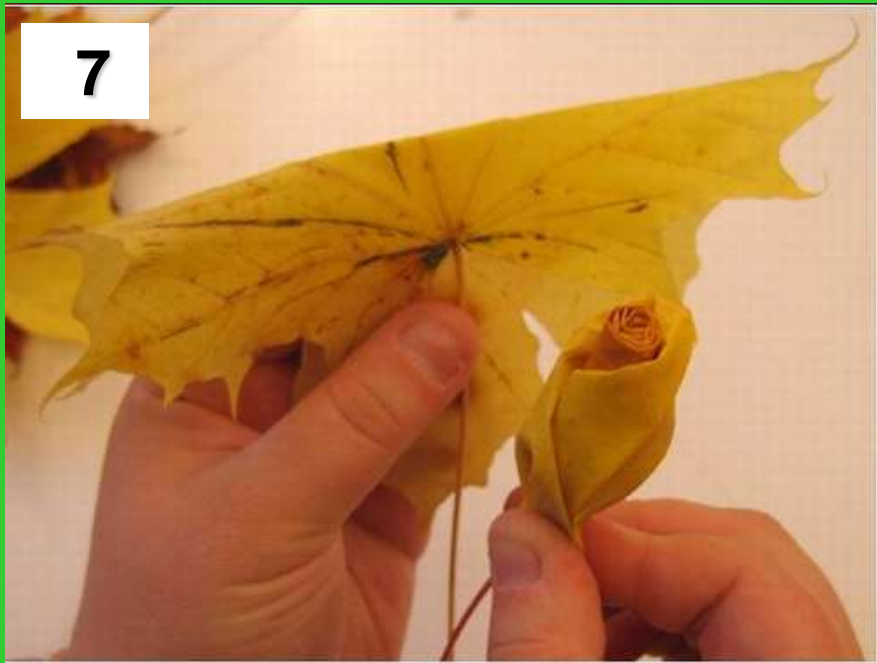
5



6



7



8



9



10



11



12





**Букет готов!**





**Спасибо**

**за**

**внимание!**