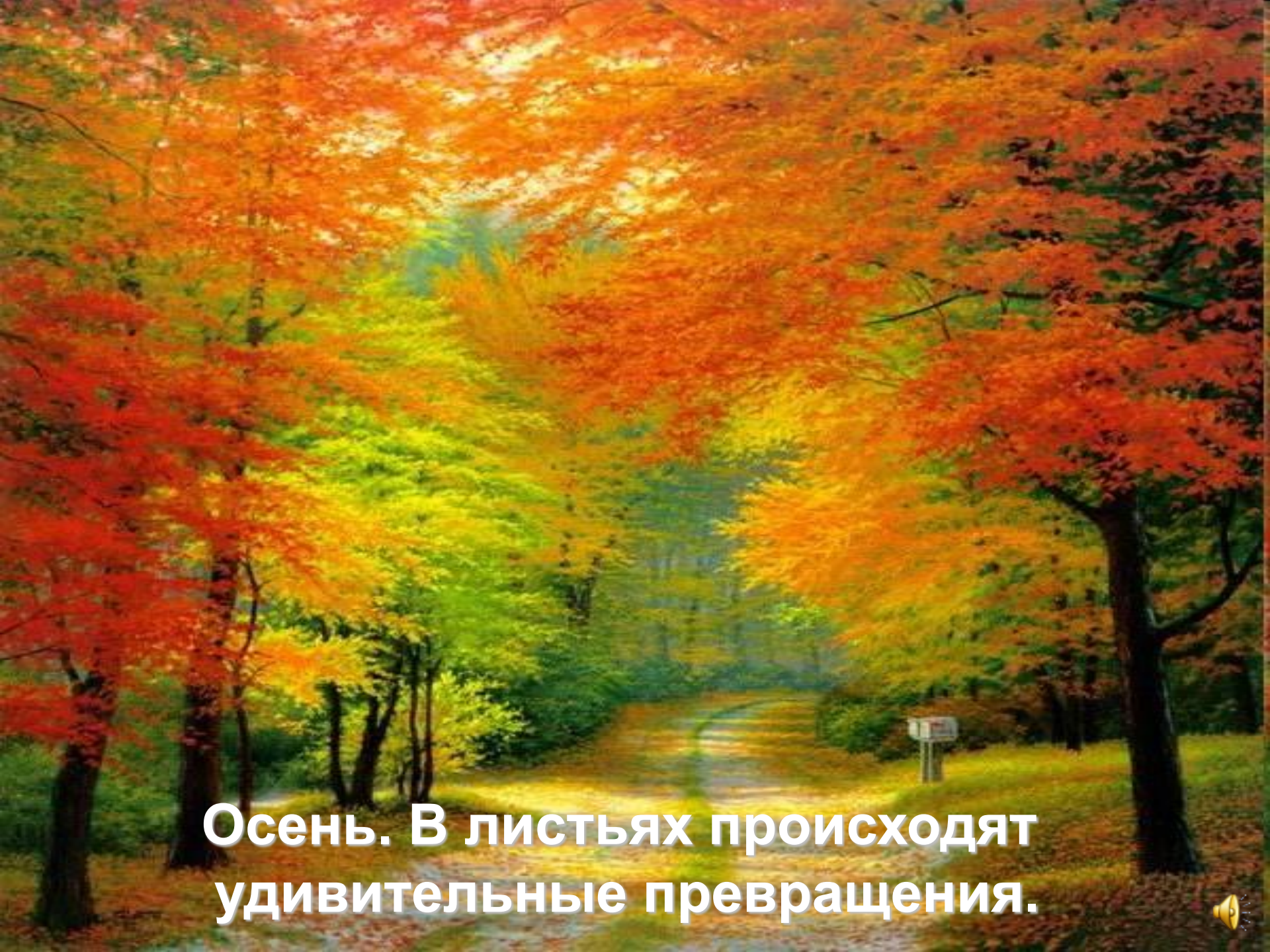


ОСЕННИЕ



ПРЕВРАЩЕНИЯ

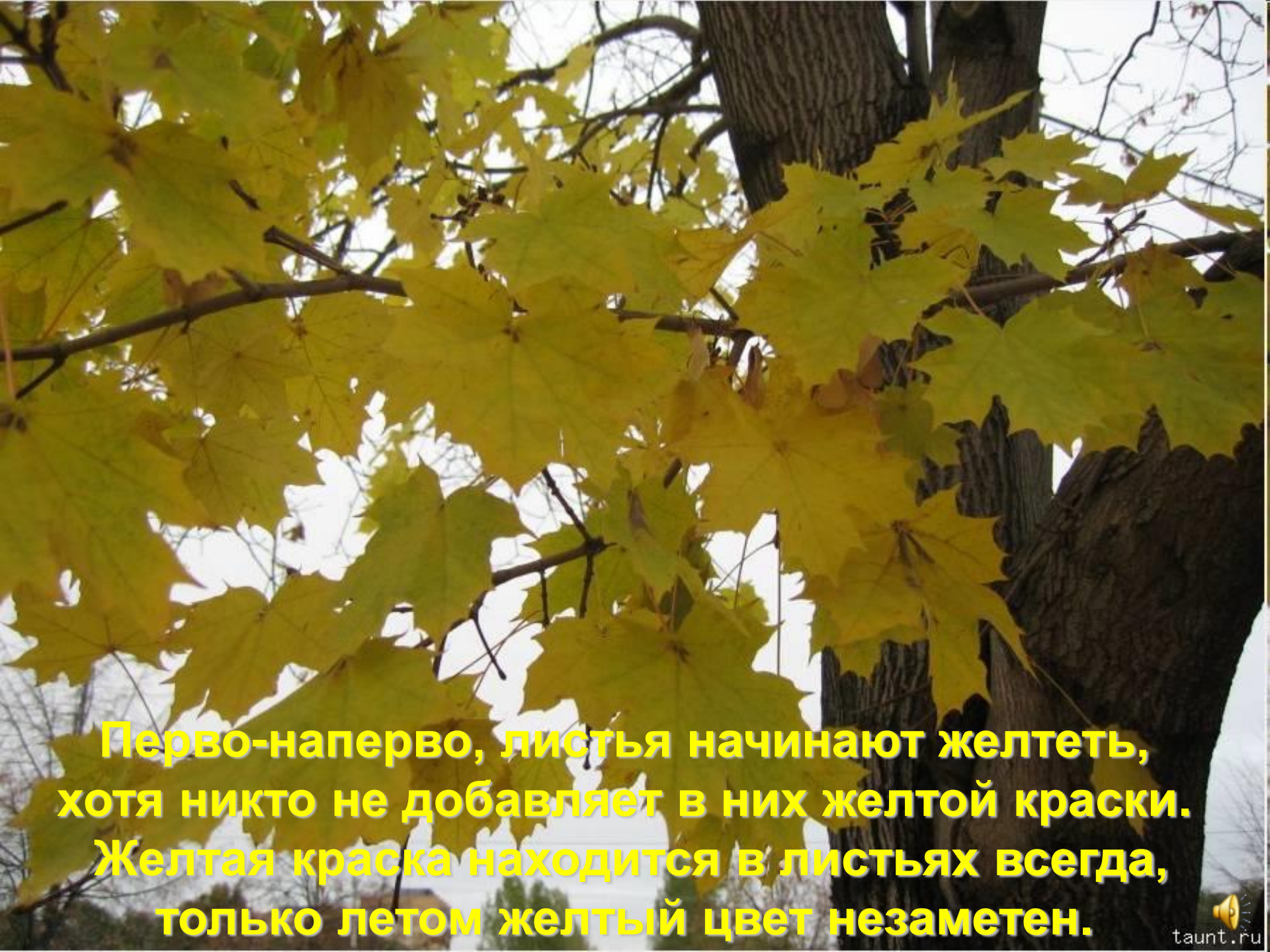


A vibrant autumn landscape featuring a dirt path that curves through a forest. The trees are in full fall foliage, with a rich palette of oranges, yellows, and reds. Sunlight filters through the canopy, creating a warm, golden glow. In the distance, a small white signpost stands on the right side of the path. The ground is covered in fallen leaves, and the overall atmosphere is peaceful and picturesque.

Осень. В листьях происходят удивительные превращения.





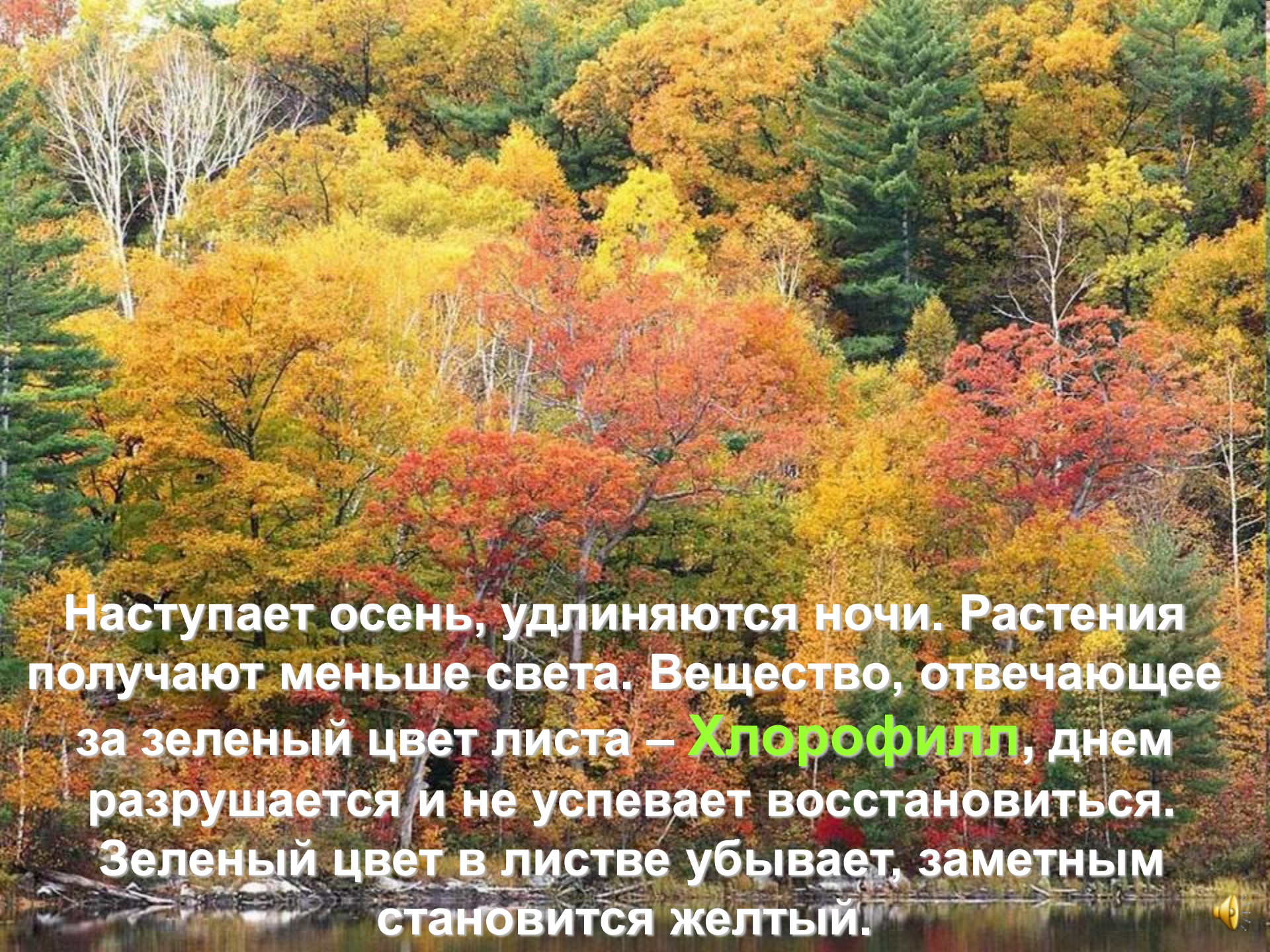


Перво-наперво, листья начинают желтеть, хотя никто не добавляет в них желтой краски. Желтая краска находится в листьях всегда, только летом желтый цвет незаметен.

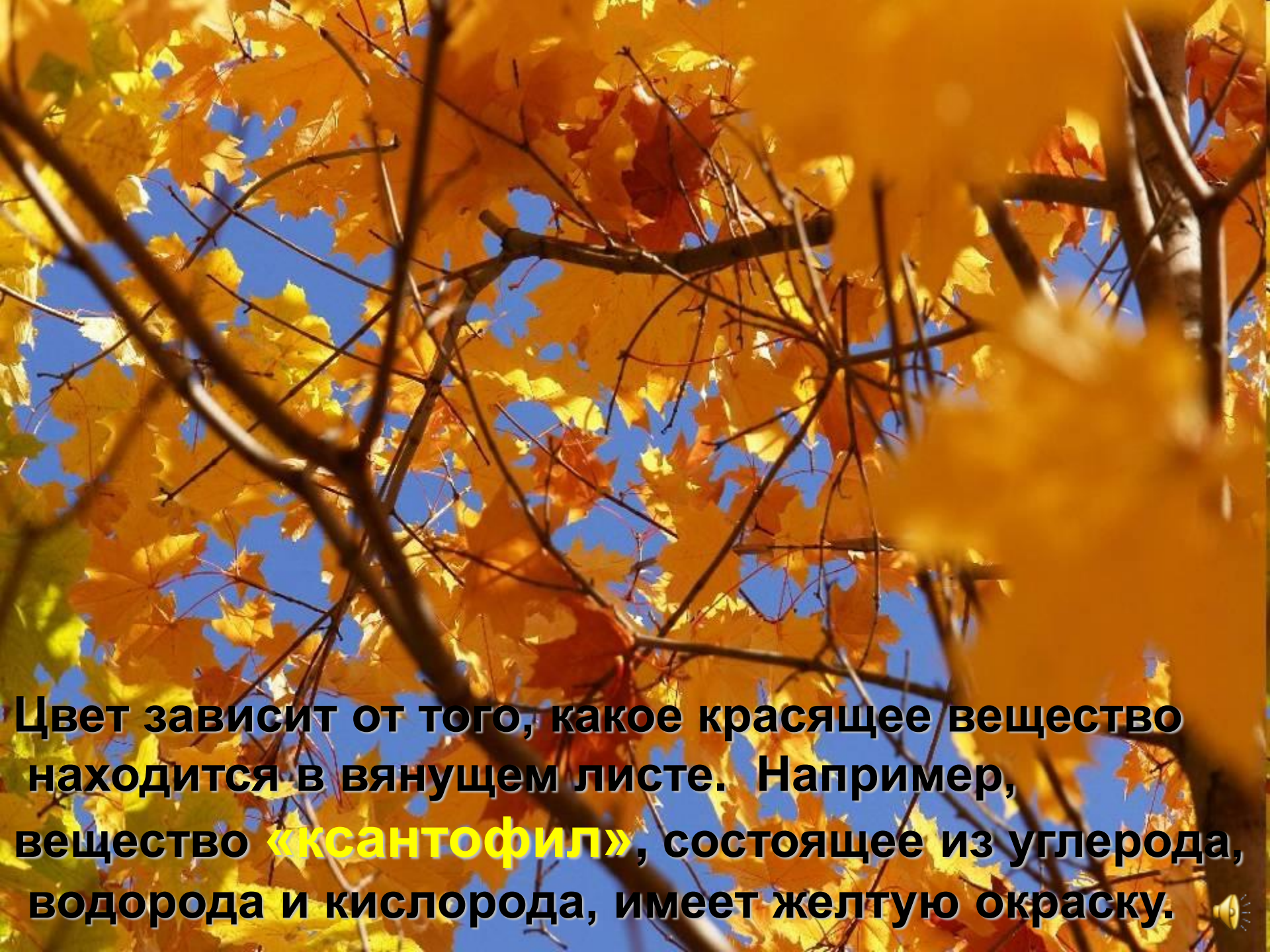


Летом все деревья имеют одну окраску — зеленую. А вот осенью те же самые листья приобретают различную окраску. Откуда берутся эти цвета?

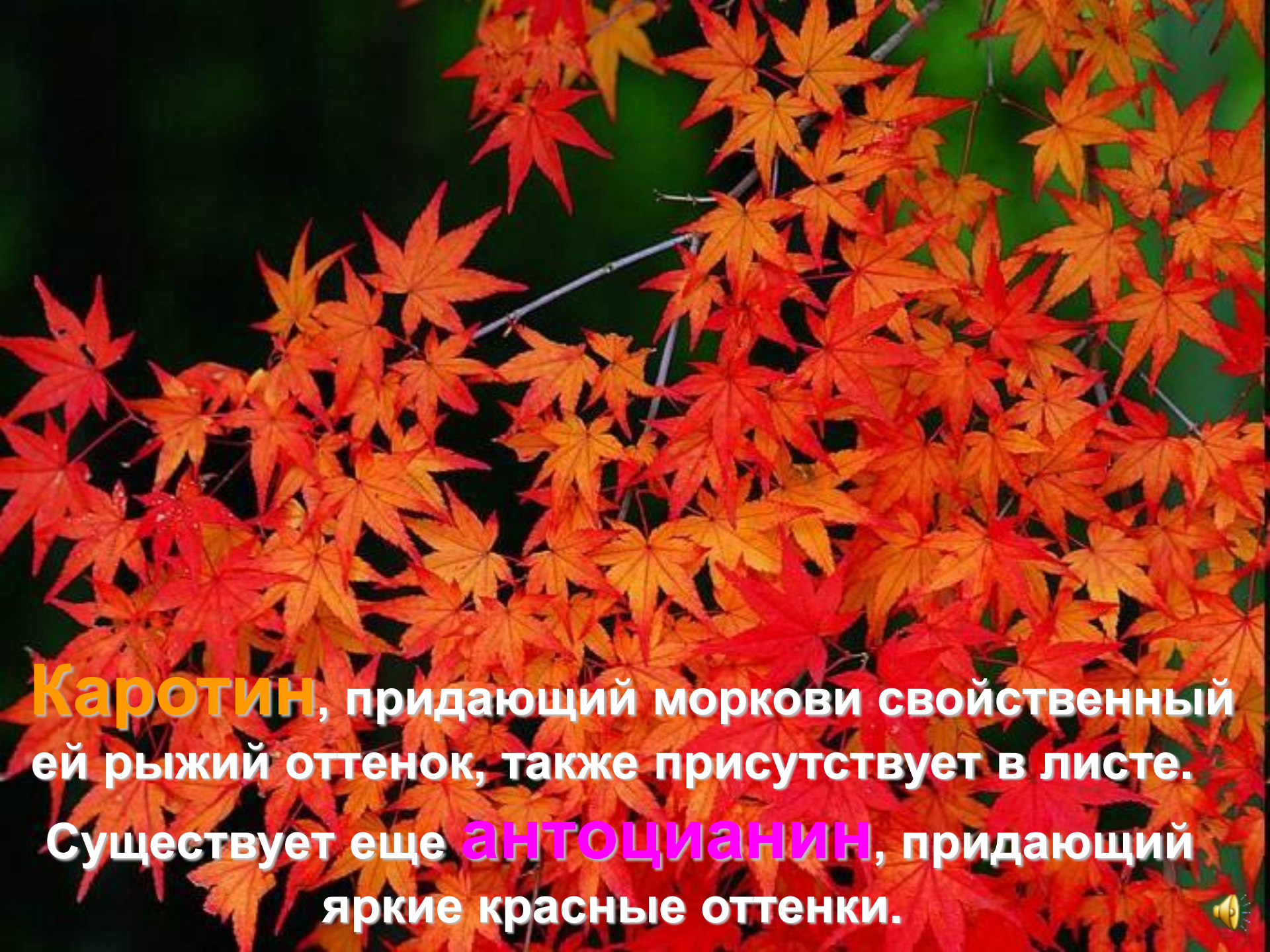




Наступает осень, удлиняются ночи. Растения получают меньше света. Вещество, отвечающее за зеленый цвет листа – **Хлорофилл**, днем разрушается и не успевает восстановиться. Зеленый цвет в листве убывает, заметным становится желтый.



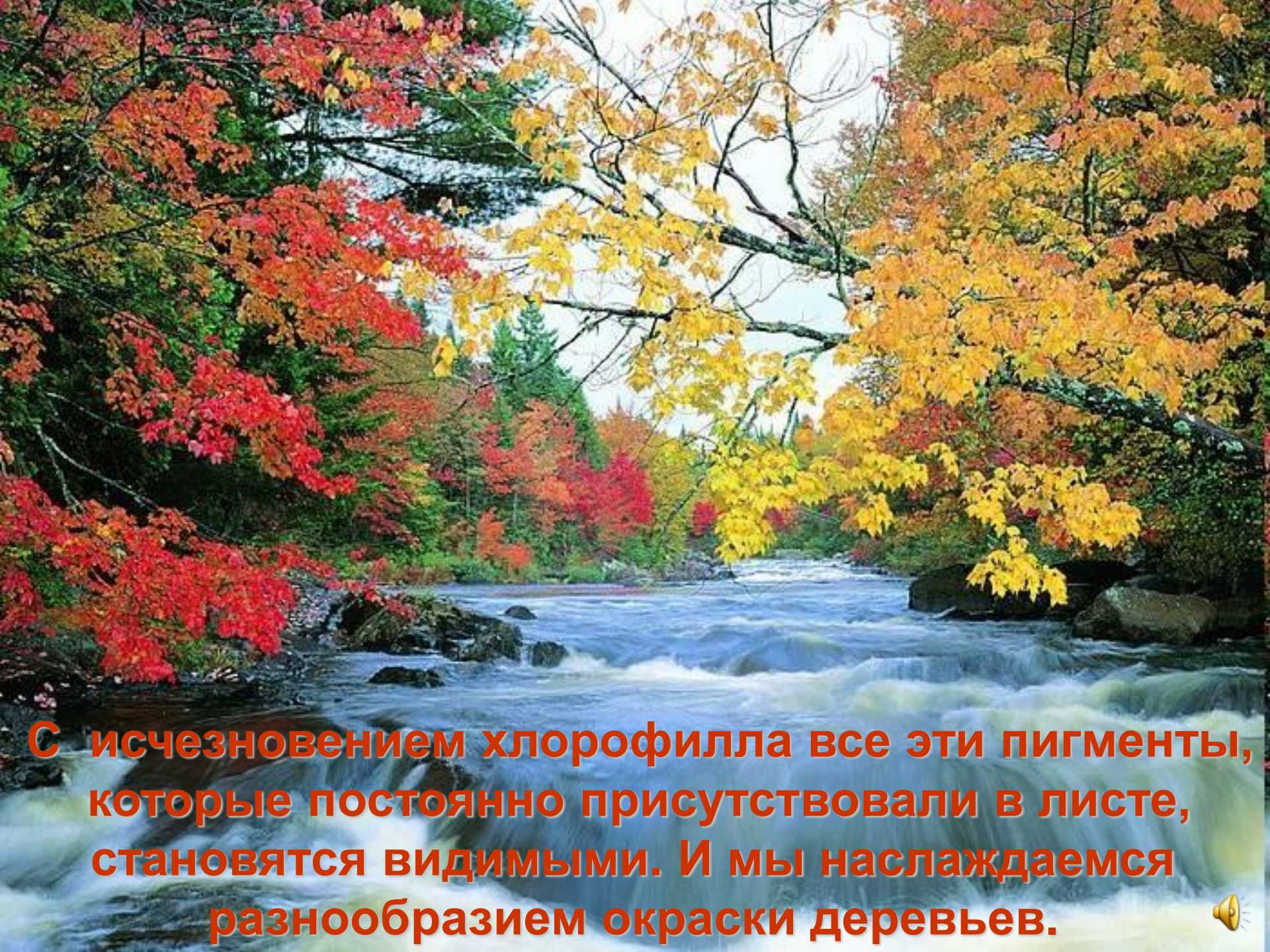
Цвет зависит от того, какое красящее вещество находится в вянущем листе. Например, вещество **«ксантофил»**, состоящее из углерода, водорода и кислорода, имеет желтую окраску.



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.







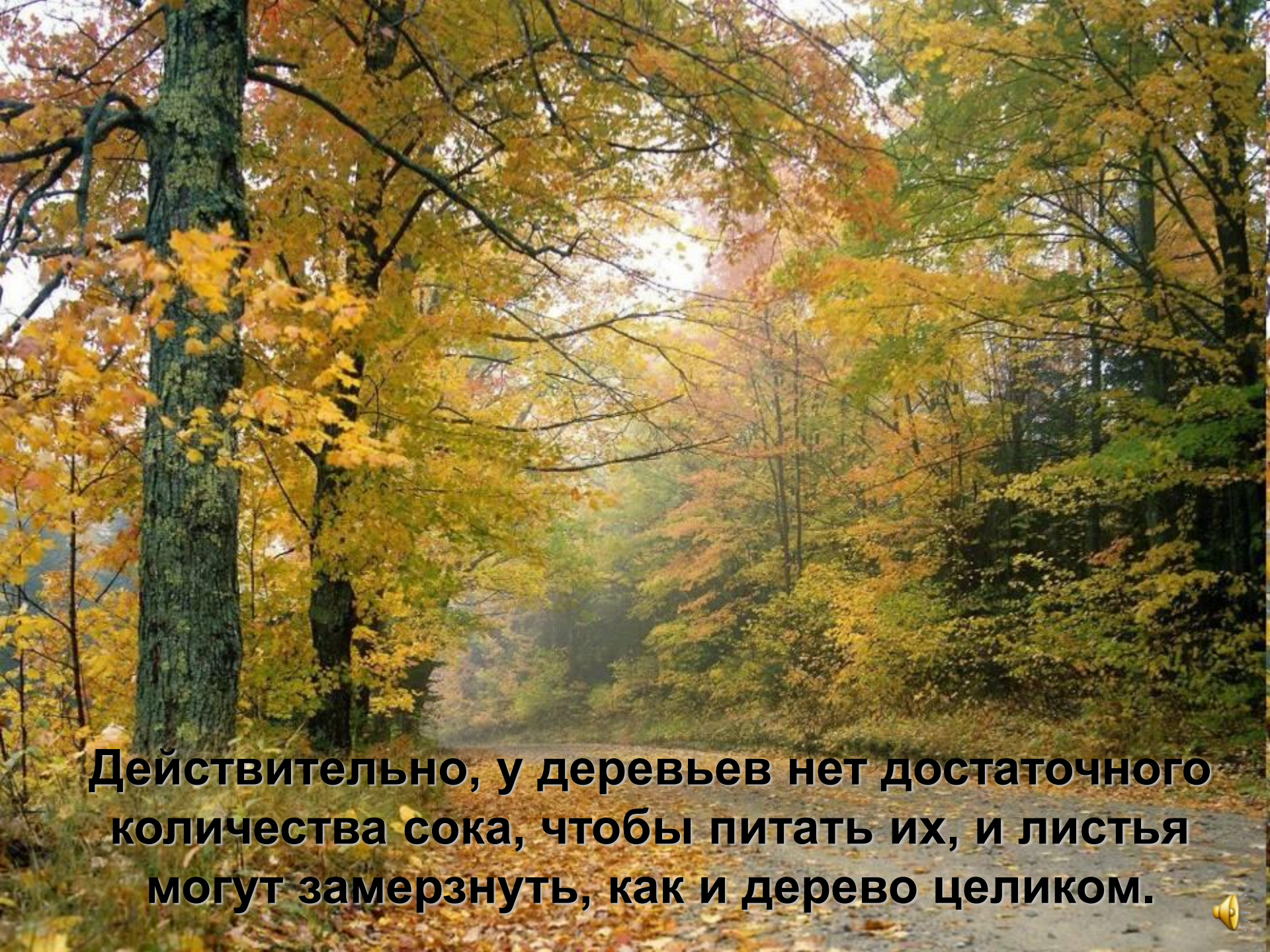


**Знаете ли вы,
что все деревья
осенью просто
обязаны сбросить
листья, иначе они
не смогут пережить
зиму?**



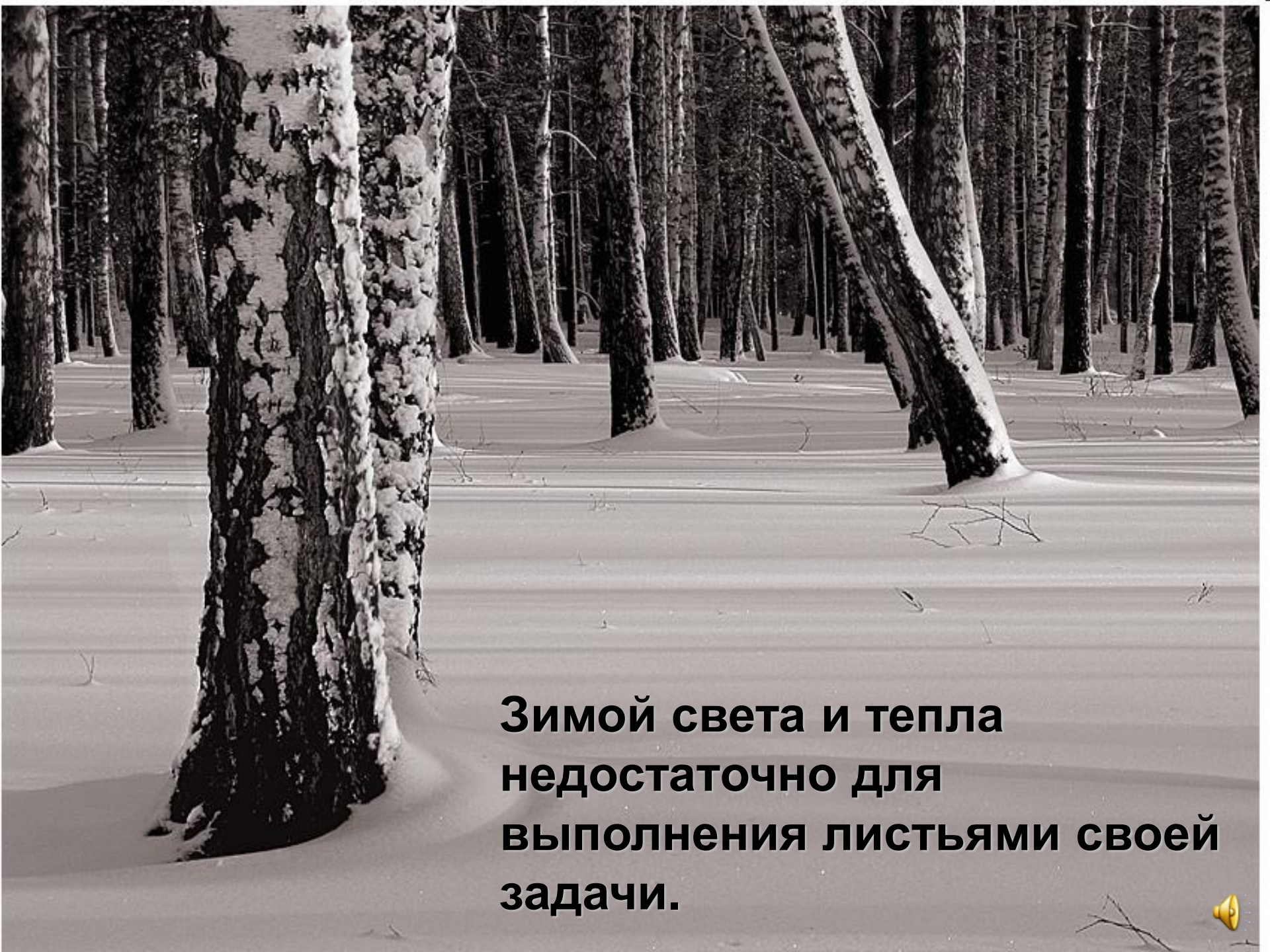


Зимой обычно замедляется рост деревьев и ток сока внутри ствола. И тогда листья становятся ненужными и даже вредными. 🔊



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.**



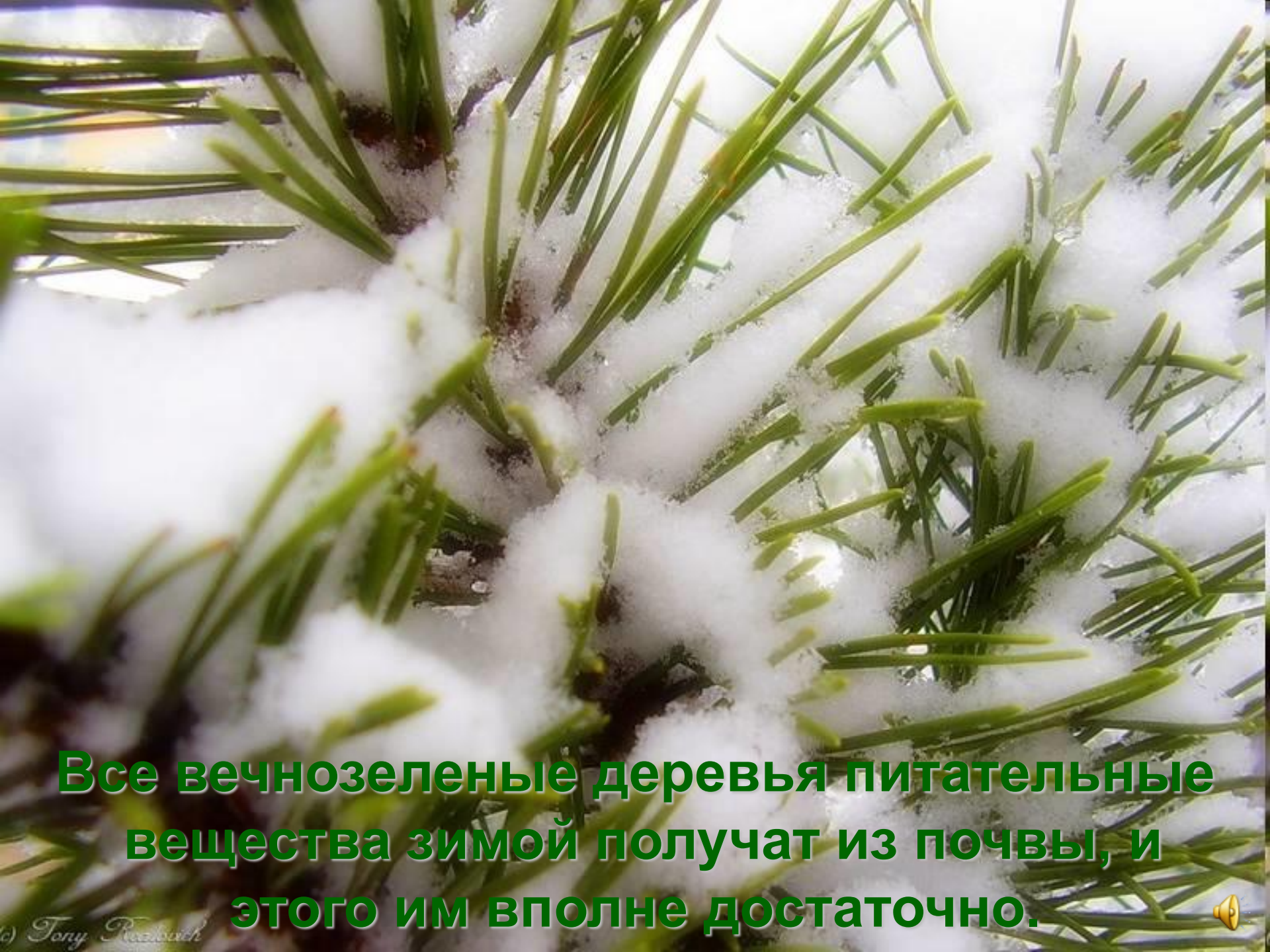


**Поэтому листья вянут и опадают, а когда
возвращаются теплые дни, появится новая
листва.**



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





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





Потому большинство вечнозеленых деревьев не сбрасывают свой покров 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!



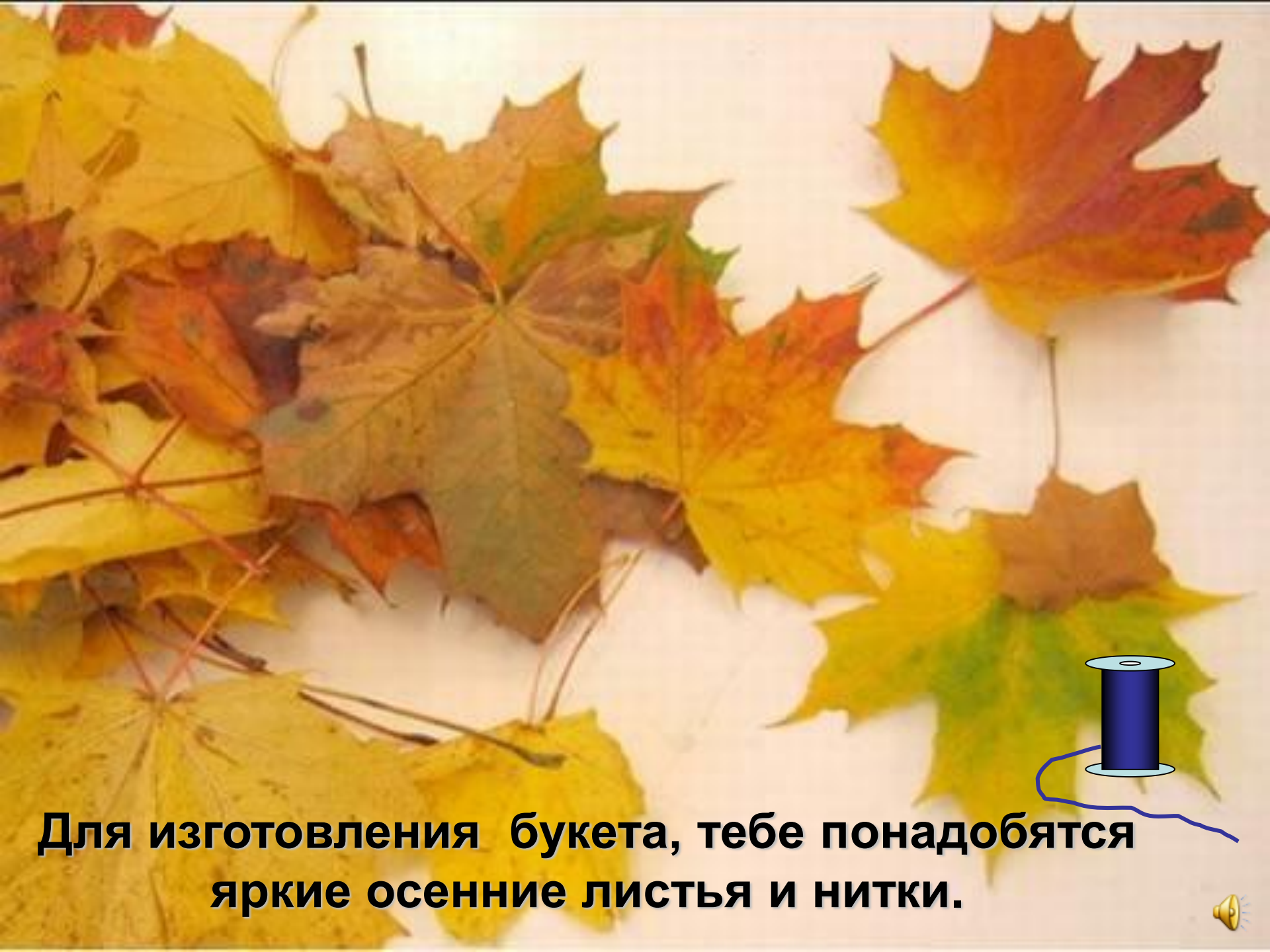


23/09/2007 18:56

И ты сможешь сделать такой букет!







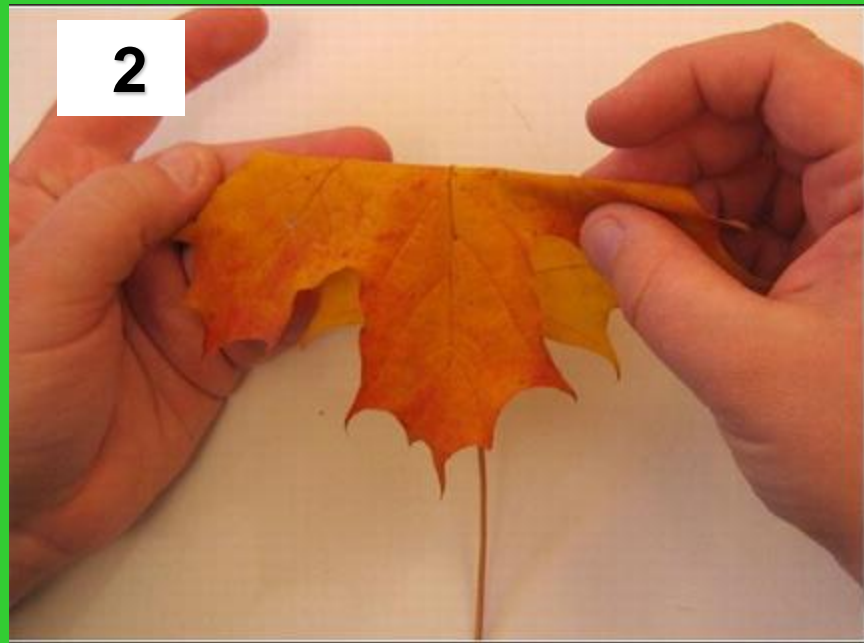
Для изготовления букета, тебе понадобятся яркие осенние листья и нитки.



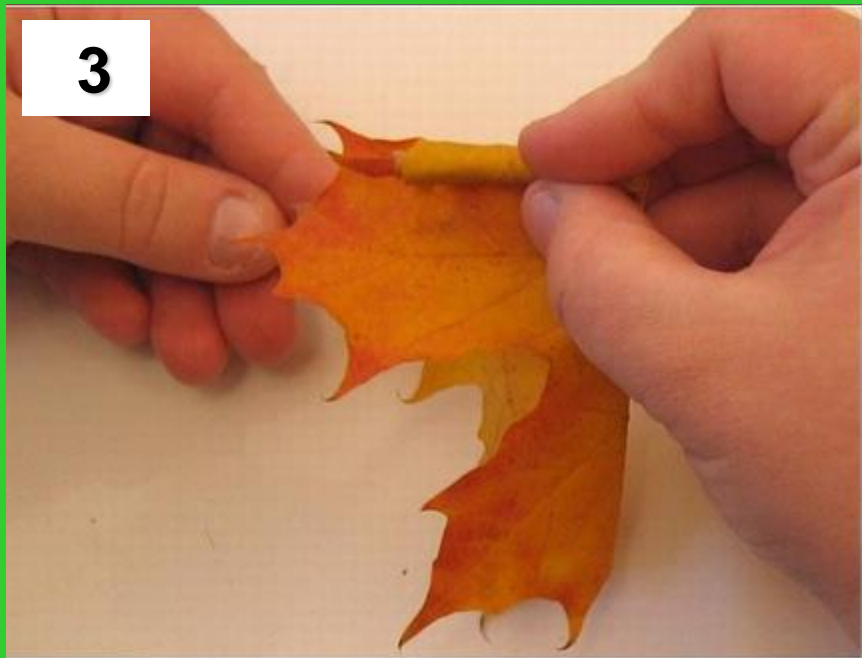
1



2



3



4



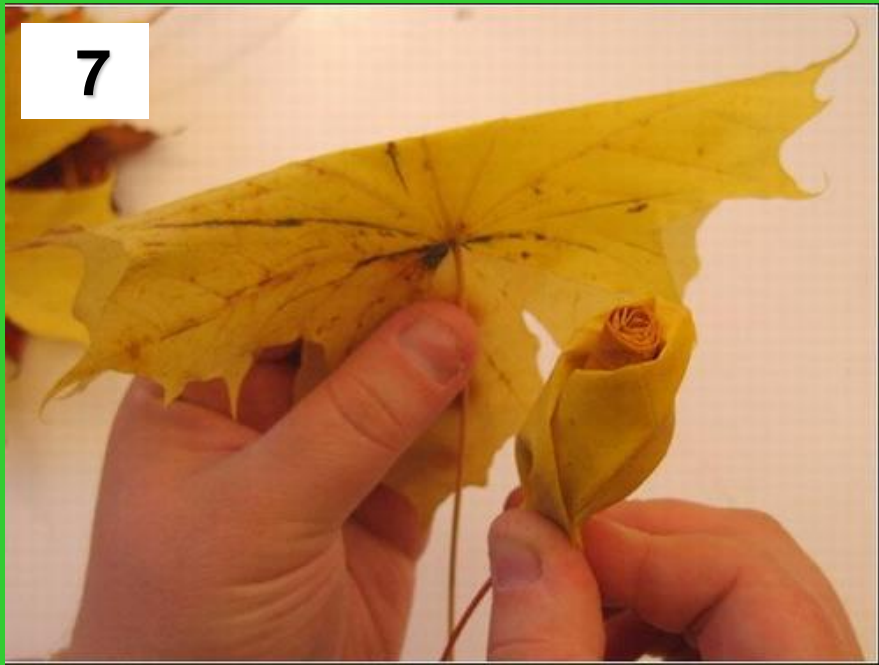
5



6



7



8



9



10



11



12





Букет готов!



КОНЕЦ

Автор презентации: **Шевцова С.А.**

Вы скачали эту презентацию на сайте - **viki.rdf.ru**

Идея создания осеннего букета и фотографии мастер-класс взяты с сайта – <http://www.lobzik.pri.ee/modules/news/article.php?storyid=244>