



2 класс  
УМК «Перспектива»

***Деревья и  
кустарники осенью***

# ***Ель***



# Сосна



# Липа



# *Клён*



# Дуб



# *Осина*





# Берёза



# ***Рябина***



# ***Бересклет***



# *Калина*

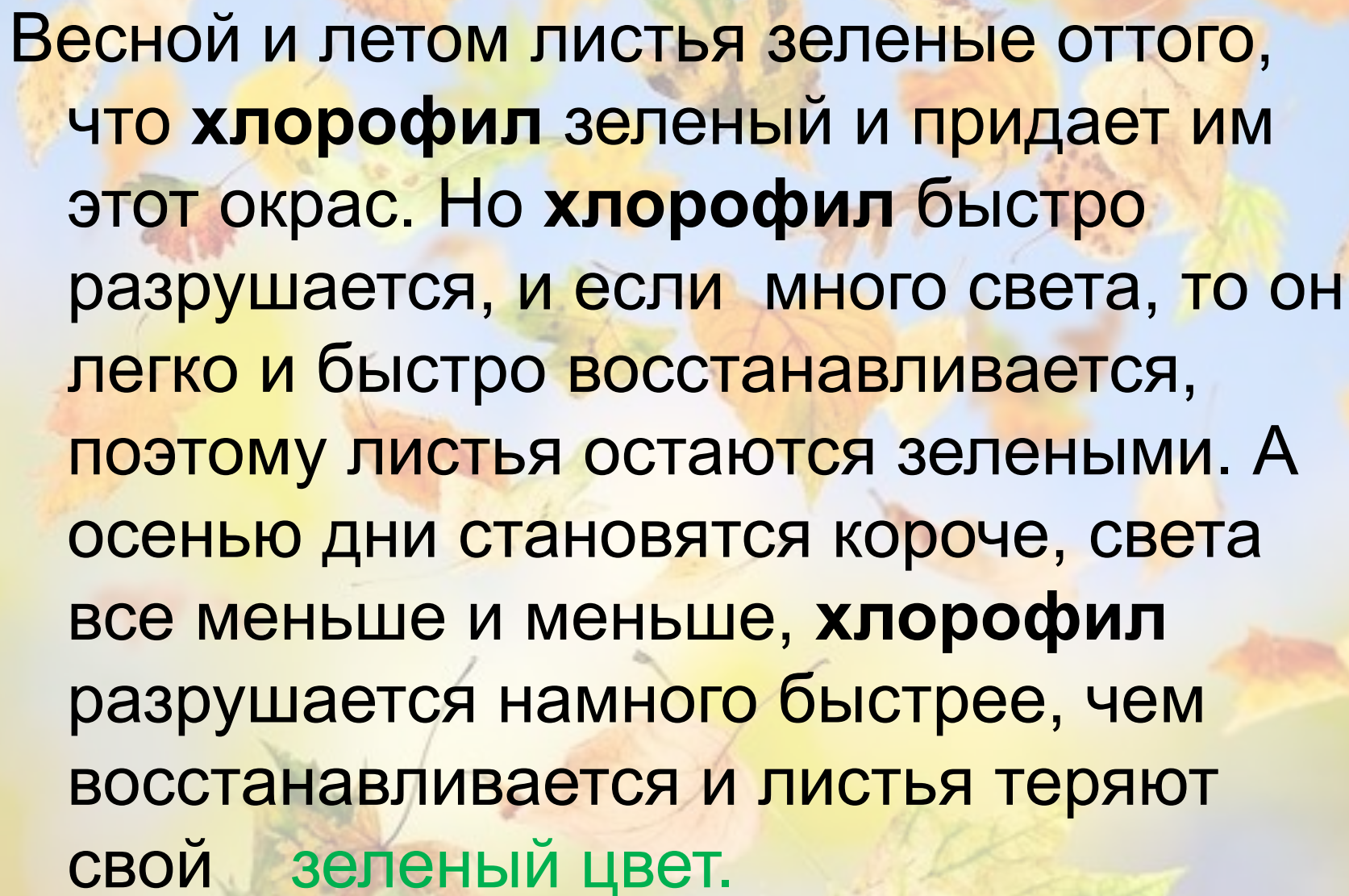


# Орешник (лещина)



Почему осенью желтеют  
листья?





Весной и летом листья зеленые оттого, что **хлорофил** зеленый и придает им этот окрас. Но **хлорофил** быстро разрушается, и если много света, то он легко и быстро восстанавливается, поэтому листья остаются зелеными. А осенью дни становятся короче, света все меньше и меньше, **хлорофил** разрушается намного быстрее, чем восстанавливается и листья теряют свой **зеленый цвет**.

**Как деревья  
сбрасывают  
листья?**

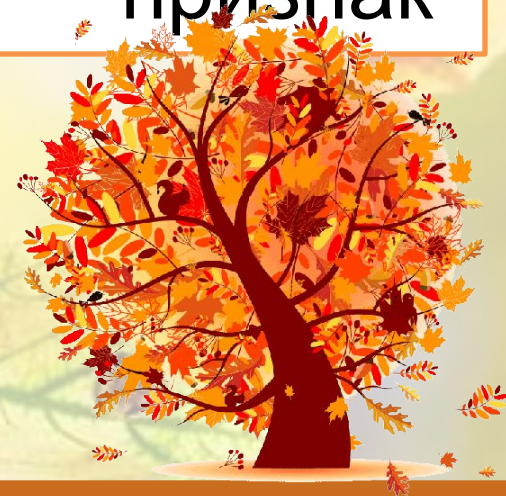






**Листопад - это естественный этап цикла жизни растения.**

Сигналом к началу листопада является не падение температуры, как можно было бы подумать, а изменение продолжительности светового дня - самый верный и неизменный признак наступления осени.



# Эксперимент

Если летом пересадить в горшок с землей какое-нибудь молодое листопадное деревце, например, дубок или клен, и поставить его в комнату или в оранжерею, осенью он неизбежно сбросит свои листья, несмотря на самый лучший уход и тепло.



Природа позаботилась о том, чтобы расставание дерева с листом произошло безболезненно для него. Подготовка к листопаду начинается заранее. В конце лета у основания листового черешка образуется особый отделяющий (пробковый) слой. Клетки этого слоя имеют гладкие стенки и поэтому могут легко обособляться друг от друга.



Достаточно небольшого механического воздействия, например, порыва ветра, чтобы нарушилась и эта последняя связь между черешком листа и материнским растением. Листья могут опадать и в совершенно тихую погоду под влиянием силы тяжести листовой пластинки.



# ***Проверим себя***

- Какие изменения происходят осенью в жизни лиственных деревьев и кустарников?
- Как выглядят осенью хвойные деревья?

# **Вывод**

- **Изменения окраски листьев и листопад – главные осенние явления в жизни деревьев и кустарников.**

# ***Автор***

Фролова Татьяна Павловна, учительница  
начальных классов МКОУ  
«Шептуховская СОШ» Курской Области