

# “ Почему листья желтеют ”





**Лист зелен потому, что в нем содержится зеленое красящее вещество-хлорофилл.**

**Хлорофилл быстро разрушается и быстро восстанавливается, но только под действием солнечного света. Поэтому, лист летом всегда свежий и зеленый. Осенью дни становятся короче, день убывает и хлорофилл из-за недостатка света не успевает восстанавливаться. Лист бледнеет и на нем проявляются другие красящие вещества, которые придают листу иную окраску: желтых, оранжевых, багряных тонов.**





Волшебная осень разукрашивает кроны деревьев в  
яркие золотистые цвета



[www.migranov.ru](http://www.migranov.ru)



Жизнь безлиственных растений не прекращается, а только переходит в состояние покоя





Уютно животным в осеннем лесу !!!





# Осенью земля покрывается легким ковром опавших листьев



# Осенняя раскраска деревьев, значительно опережает листопад

[www.migranov.ru](http://www.migranov.ru)





Березы лишены красных оттенков ,они заметны лишь различными желтыми и золотистым тонами





**Сейчас в лесу удивительно тихо и отчетливо слышен непрерывный шорох падающих листьев**





**Багряные оттенки - свидетельство затухания  
жизнедеятельности в листьях в связи с подготовкой  
растений к зимнему покою**





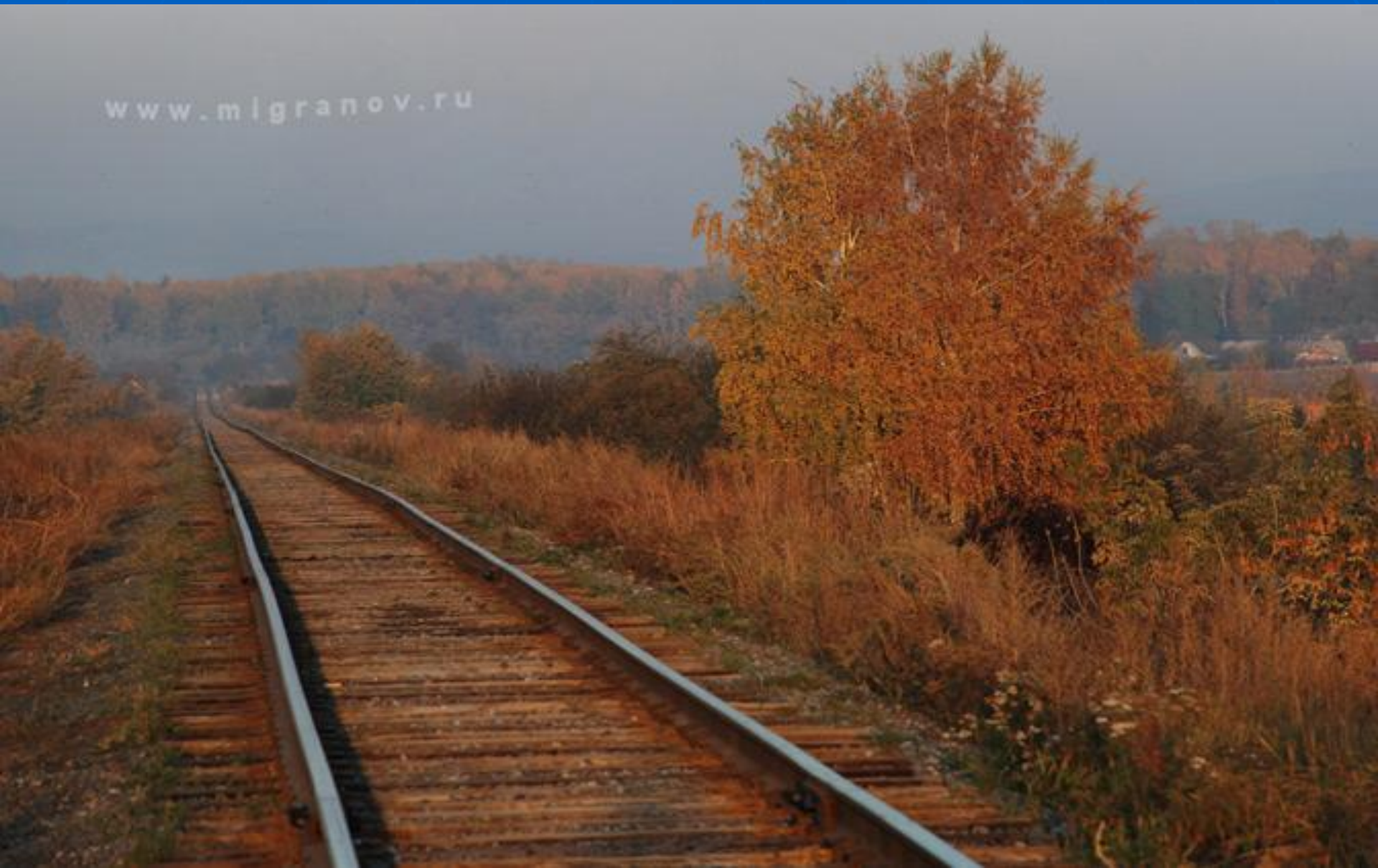
Лес и после листопада красив – тихий,  
задумчивый и величавый





Как прекрасна осенняя природа!

[www.migranov.ru](http://www.migranov.ru)





После первых заморозков начинается листопад  
– необыкновенно красивое явление природы!





Листья желтеют потому что теряют красящее вещество  
- Хлорофилл



[www.migranov.ru](http://www.migranov.ru)



# Список литературы

1. Викторов Д.П. Краткий словарь ботанических терминов.- М.-Л.: Наука, 1964. – 177 с.
2. Горышина Т.К. Экология растений. – М.: Высш. шк., 2004.- 368 с.
3. Еленевский А.Г., Соловьева М.П., Тихомиров В.Н. Ботаника.
4. Систематика высших или наземных растений. – М.: Академия, 2004. - 432 с.
5. Жуковский П.М. Ботаника. – М.: Колос, 2002. – 623 с.