

# ПРИСПОСОБЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ К ЗИМНИМ УСЛОВИЯМ

---

РАЗРАБОТАНА УЧАЩИМИСЯ ТВОРЧЕСКОГО  
ОБЪЕДИНЕНИЯ «ЮНЫЙ ЭКОЛОГ» МОУ ООШ с.  
БРИГАДИРОВКА МЕЛЕКЕССКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ

Руководитель: Феклистова Т.Б.







# ОСЕННЯЯ ОКРАСКА ЛИСТЬЕВ



С укорочением светового дня, с понижением температуры растения готовятся к периоду покоя. В сентябре – октябре для растений характерен листопад.

# *ЛИСТОПАД*



Но ещё летом в пазухах листьев  
закладываются почки.



Среди листовых выделяют  
верхушечные и боковые  
(пазушные) почки.



почку образуют  
немногие  
древесные породы  
– хвойные, клён,  
дуб. А у берёзы,  
осины, вяза,  
липы, ивы  
верхушечная  
почка быстро  
перестаёт расти, и  
дальнейший рост  
происходит  
благодаря росту  
ниже лежащей  
боковой почки.

# СТРОЕНИЕ ПОЧКИ



# *СТРОЕНИЕ ПОЧКИ*

Внутри  
листовых  
почек –  
зачаточный  
стебель с  
мелкими  
листьями; в  
цветочных –  
зачаточные  
бутоны.

Окраска почек варьирует  
– от зелёной до бурой.



# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Название растения	Дата наблюдений	Форма почек				Окраска верхушечных чешуек почки				Расстояние в междоузлии	Рисунок
		круглая	конусовидная	овальная	другая	зелёная	красная	коричневая	другая		
1.Липа	22.11	+					+				
2.Дуб		+						+			
3.Рябина				+					+		
4.Тополь				+		+					
5.Орешник				+					+		
6.Берёза					+				+		
7.Осина					+			+			
8.Клён					+				+		

**ВЫВОД:** *Период покоя является обязательным условием для нормального развития и условием цветения растений следующей весной.*