



Экскурсия.

Зимние

явления в

жизни

растений.

Кубанцева Е.Н.  
учитель биологии  
МБОУ Парамоновской ООШ  
Морозовского р-на Ростовской обл



# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЭКСКУРСИИ

## Цель:

- сформировать представления о жизни деревьев, кустарников и трав зимой.

## Задачи:

**Образовательные задачи:** знакомство с приспособленностью растений к перезимовке; научить учащихся определять деревья и кустарники по силуэтам и почкам; развивать представление о побеге и почке

**Развивающие задачи:** развитие практических навыков и умений по определению деревьев по коре, по почкам, силуэтам растений; навыков проведения наблюдений в природе, творческих способностей.

**Воспитательные задачи:** воспитывать бережное отношение к природе родного края, вызвать восхищение красотой зимнего леса; формировать культуру поведения в природе.





**«Всякий должен знать свои родные  
деревья не только во время их  
цветения и не только по форме  
листьев, но угадывать каждое дерево  
по его общей форме, по его характеру,  
чтобы быть в состоянии уже издали  
приветствовать дерево его именем».**

(А.Я. Герд)



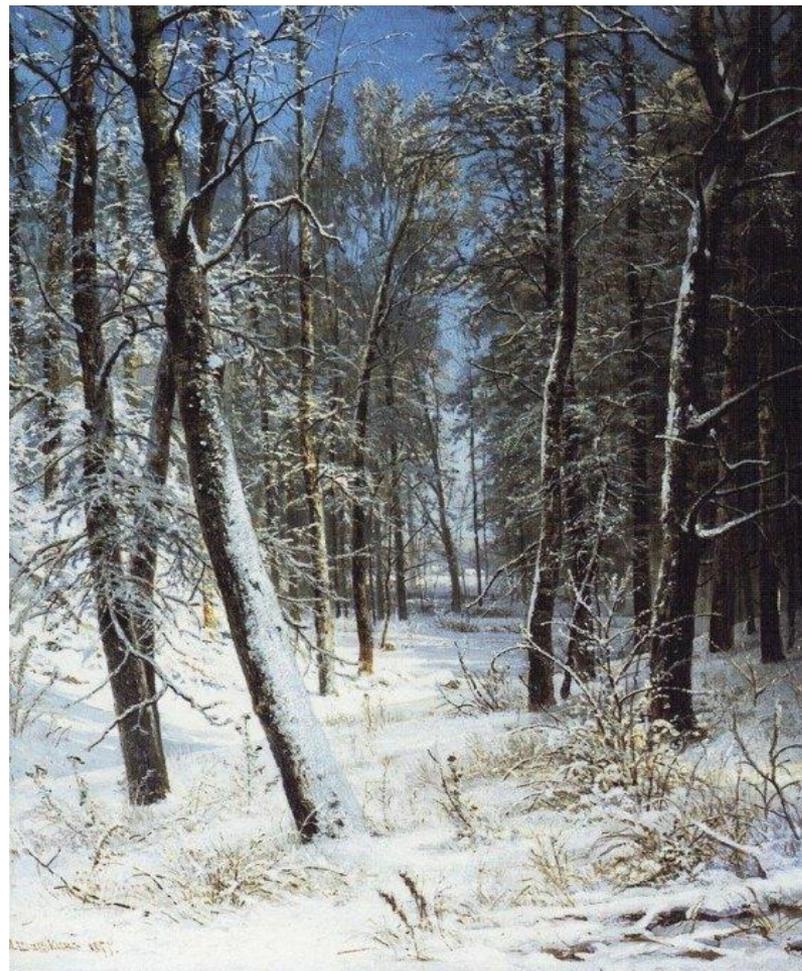
Чародейкою Вимою  
Околдован лес стоит,  
И под снежной бахромою,  
Неподвижною, немою,  
Чудной жизнью он блестит.  
И стоит он околдован,  
Не мертвец и не живой -  
Сном волшебным очарован,  
Весь опутан, весь окован  
Легкой цепью пуховой...  
Солнце зимнее ли мечет  
На него свой луч косой -  
В нем ничто не затрепещет,  
Он весь вспыхнет и заблещет  
Ослепительной красой.

Федор Гютчев





# ЗИМА В РУССКОЙ



**К. Вещилов. Зимний пейзаж с елями**



**И. Шишкин. Зима в лесу**

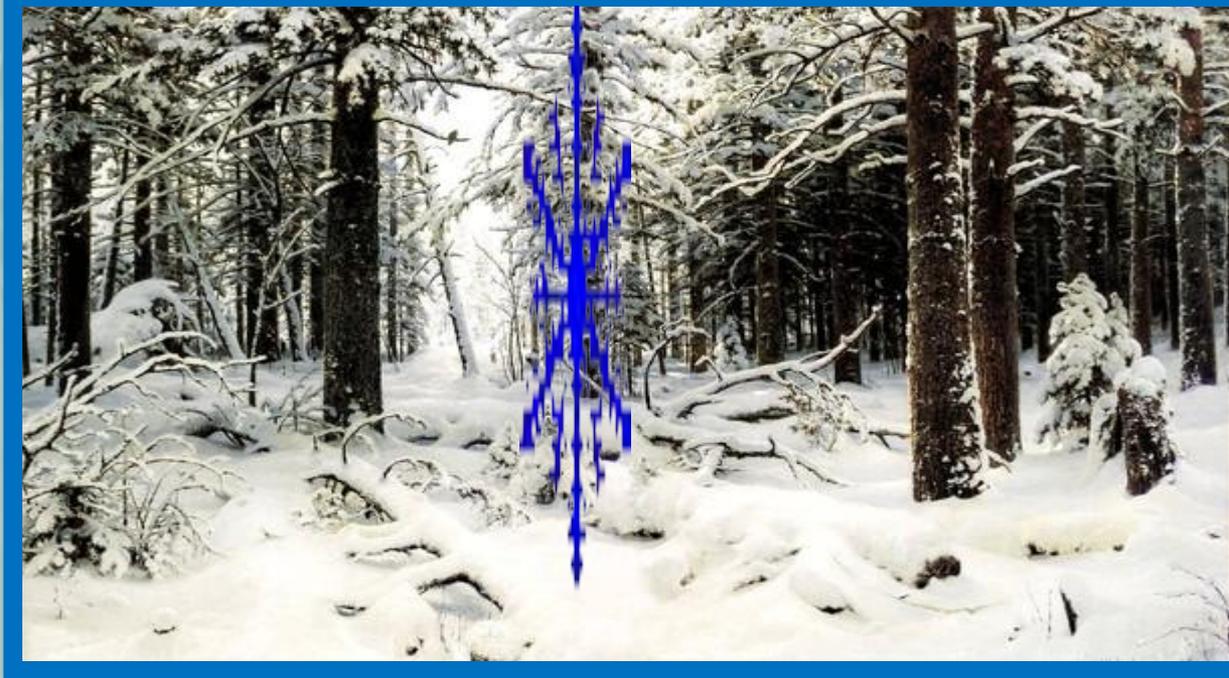




**К. Крыжицкий. Лес зимой**



**К. Коровин. Зима. Лес**



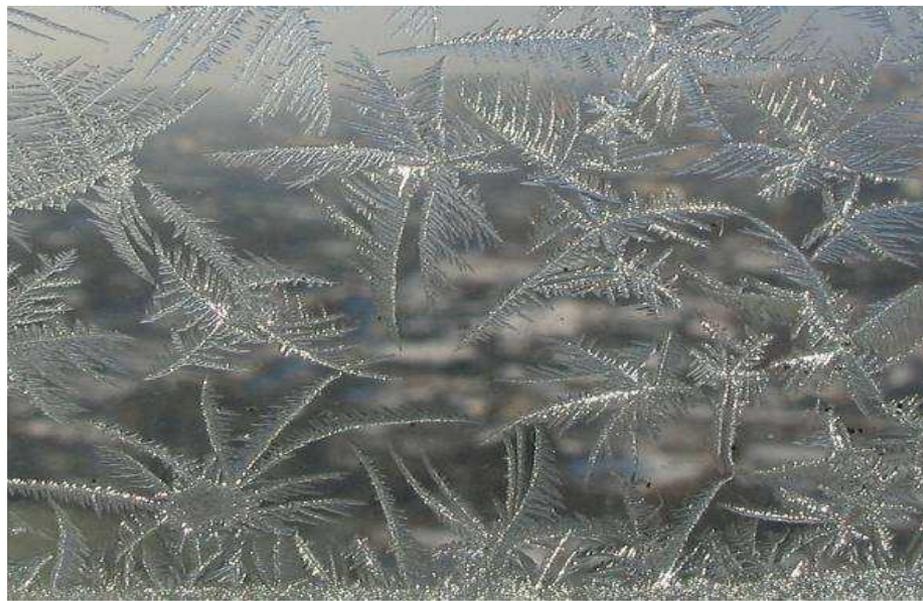
И.Шишкин.  
Зима



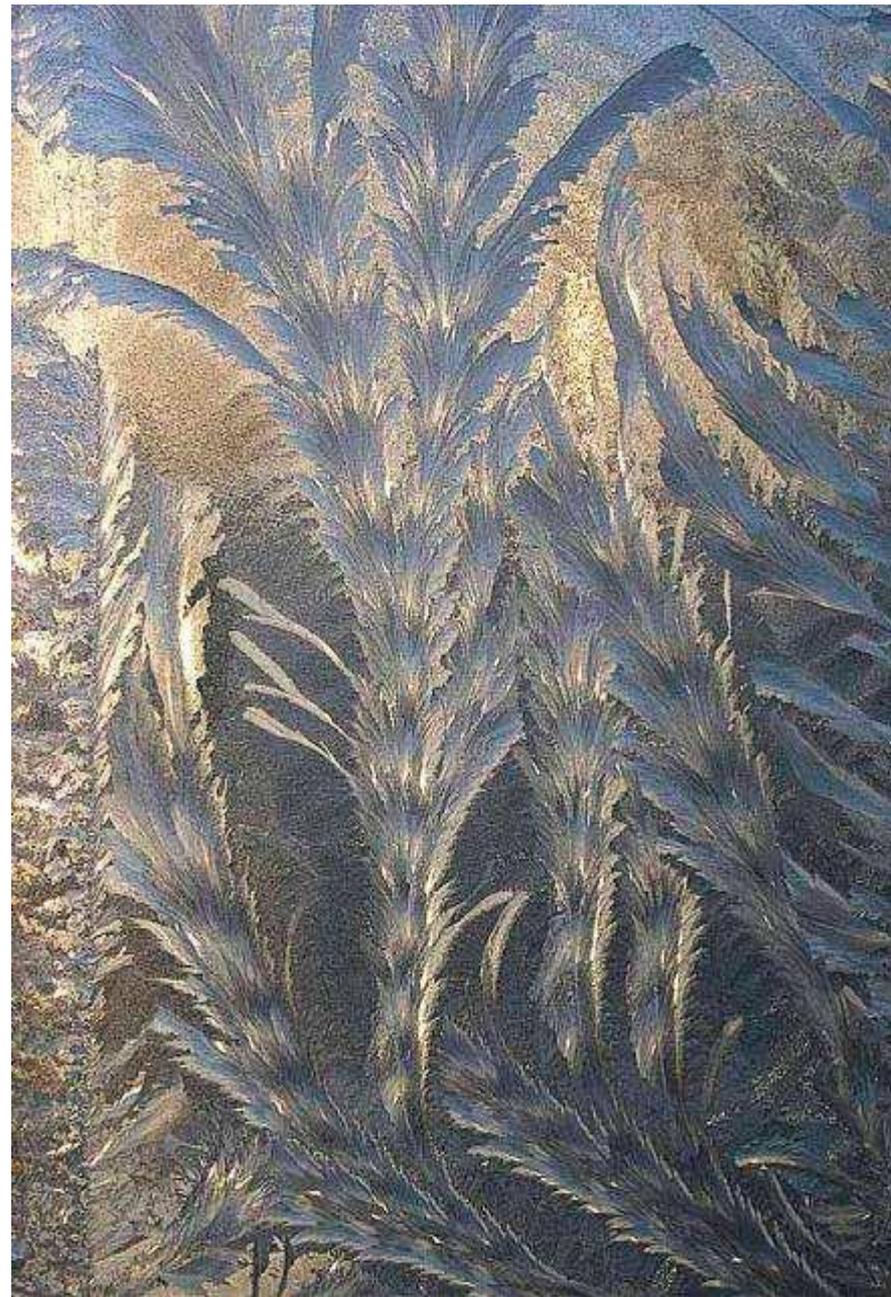
Какими признаками характеризуется зима?

Опишите погоду сегодняшнего дня.





**Побелело за ночь  
всюду.  
А у нас в квартире  
чудо!  
За окошком двор  
исчез –  
Там волшебный**



# ХАРАКТЕРИСТИКА СНЕЖНОГО ПОКРОВА

- толщина
- плотность
- наличие корки
- наличие приствольных кругов



# Приспособленность растений к жизни зимой.



Растительный мир подготовился к зиме задолго до её наступления. Однолетние травы, засыпая, оставили свои семена в почве. Многолетники, свободные от надземных мертвых частей, сохраняют жизнь в корневищах, луковицах и клубнях под снегом. Озимые травы пробудут под снегом зелеными всю зиму.



Деревья зимой пребывают в глубоком покое. Лиственные деревья на зиму сбросили листья, но на побегах остаются почки. Снаружи почки покрыты плотными кожистыми почечными чешуями, защищающими их от неблагоприятных условий внешней среды. К зиме в ветвях наших деревьев и кустарников происходит превращение запасных веществ. Частично крахмал с приближением зимы начинает заменяться маслом и сахарами, что способствует холодоустойчивости. Обмен веществ у древесных форм растений зимой протекает очень медленно. У деревьев наступает глубокий физиологический покой. Наиболее крепко «спят» клён, вяз, липа, яблоня и дуб. Более чутки ивы и березы.



# ЗАДАНИЯ К ЭКСКУРСИИ



1. Определите видовой состав деревьев на вашем участке.
2. Определите форму кроны; цвет коры; форму , размер и расположение чечевичек; особенности побега: как располагаются почки, форма листового следа; опишите почки: число, размер, окраска, запах, клейкость, опушенность, расположение кроющих чешуй.
3. Заполните таблицу

Название е дерева	Силуэт дерева	Особенности		
		коры	побега	почки



I вариант – тополь черный, береза бородавчатая

II вариант – вяз шершавый, акация белая

III вариант – клён остролистный, каштан конский



Название дерева	Силуэт дерева	Особенности		
		коры	побега	почки
Берёза бородавчатая		<p>Ствол покрыт белой корой, в нижней части тёмно-серый</p>	<p>Молодые побеги слабые, тонкие, красновато-бурые. На концах ветвей по 2 – 3 тычиночных сережки будущего года. Побеги голые, тонкие.</p>	<p>Очередные, удлинённо-конической формы, заострённые, коричневатобурые, у основания иногда зеленоватые</p> 

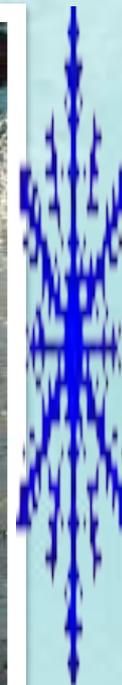
4. Определите видовой состав кустарников на вашем участке.  
методика выполнения отчетности такая же, как во втором задании.

I – сирень обыкновенная

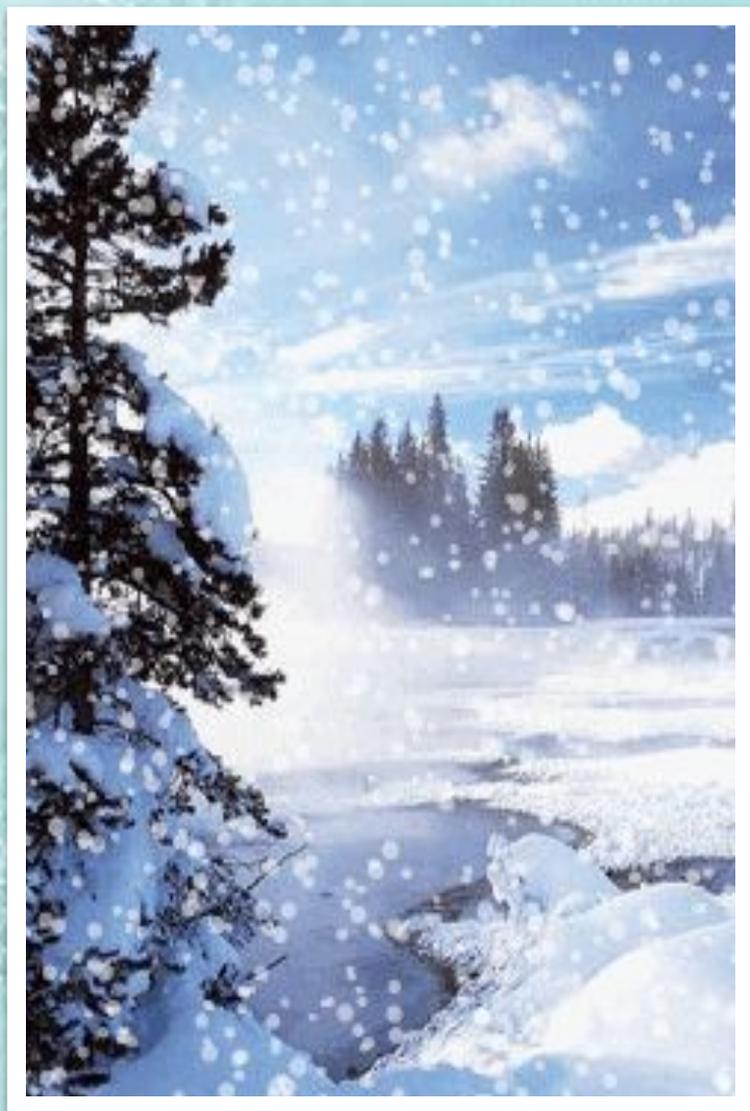
II- шиповник коричный

III – бирючина обыкновенная

5. Срезать древесные побеги для изготовления коллекции «Строение  
ствола»



**МБОУ Парамоновская ООШ**



**Отчёт по экскурсии.  
Зимние явления в жизни  
растений.**

**Работу выполнил  
(а)  
ученик (ца) 6  
класса  
Ф. И.**

**2014 – 2015 уч. год**

# Форма отчёта



1. Красота зимнего пейзажа и причуды зимы (стихотворение или минисочинение).
2. Погодные условия зимой.
3. Характеристика снежного покрова: толщина, плотность, наличие корки, приствольных кругов.
4. Приспособленность растений к жизни зимой
5. Отчёт по заданиям.

