



❄️ 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)



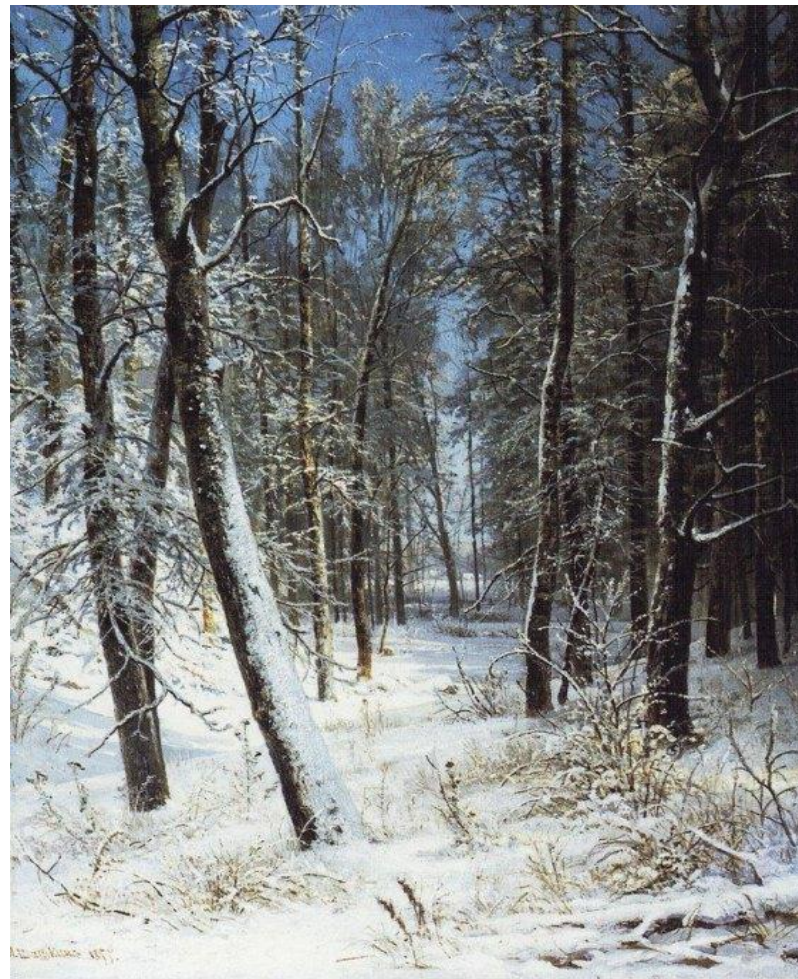
Чародейкою Вимою
Околдован лес стоит,
И под снежной бахромою,
Неподвижною, немою,
Чудной жизнью он блестит.
И стоит он околдован,
Не мертвец и не живой —
Сном волшебным очарован,
Весь опутан, весь окован
Легкой цепью пуховой...
Солнце зимнее ли мечет
На него свой луч косой —
В нем ничто не затрепещет,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

Федор Гютчев





ЗИМА В РУССКОЙ



К. Вещилов. Зимний пейзаж с елями

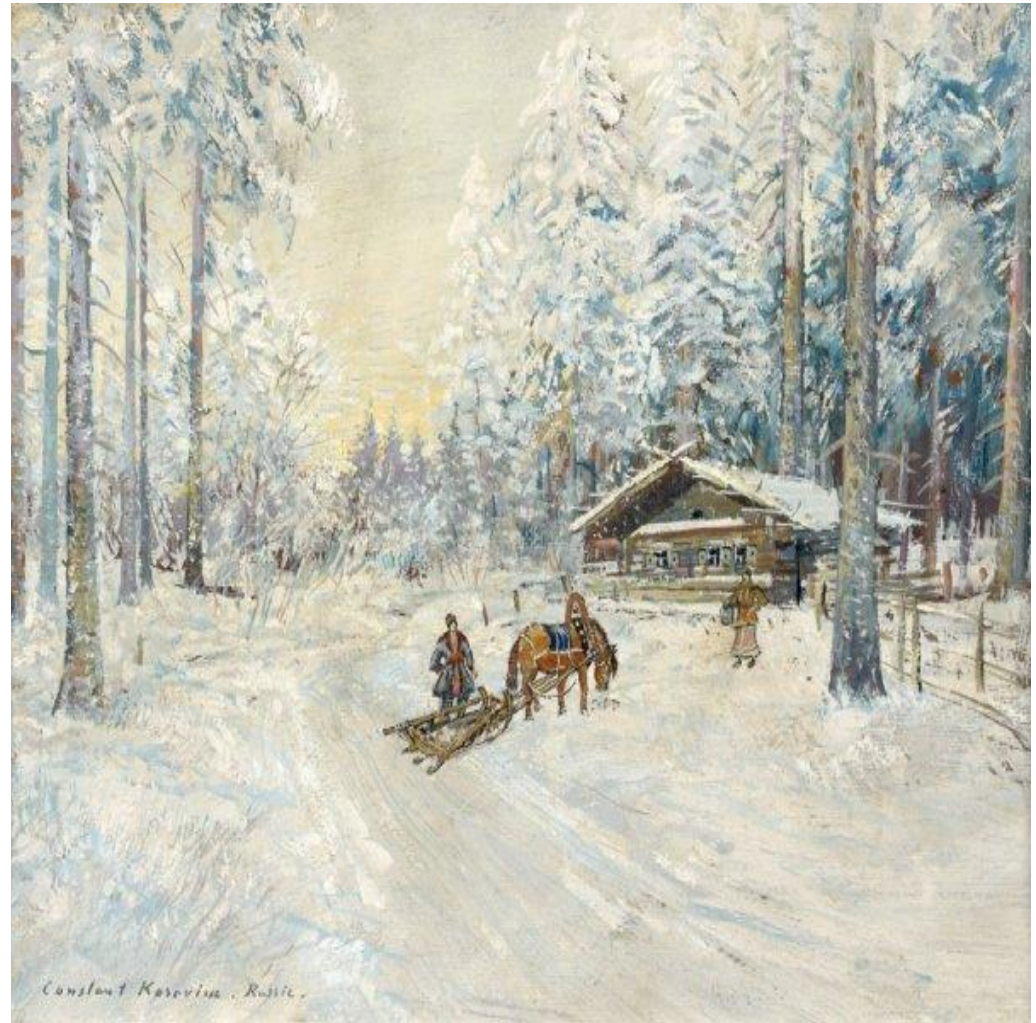


И. Шишкин. Зима в лесу

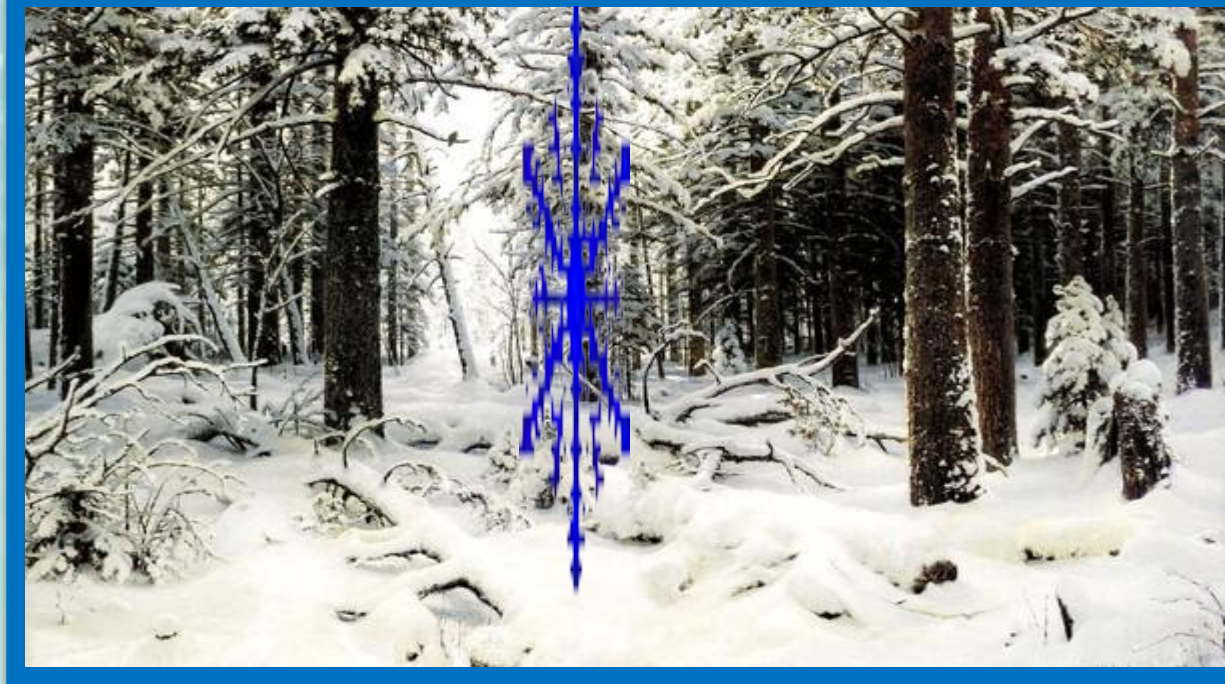




К. Крыжицкий. Лес зимой



К. Коровин. Зима. Лес



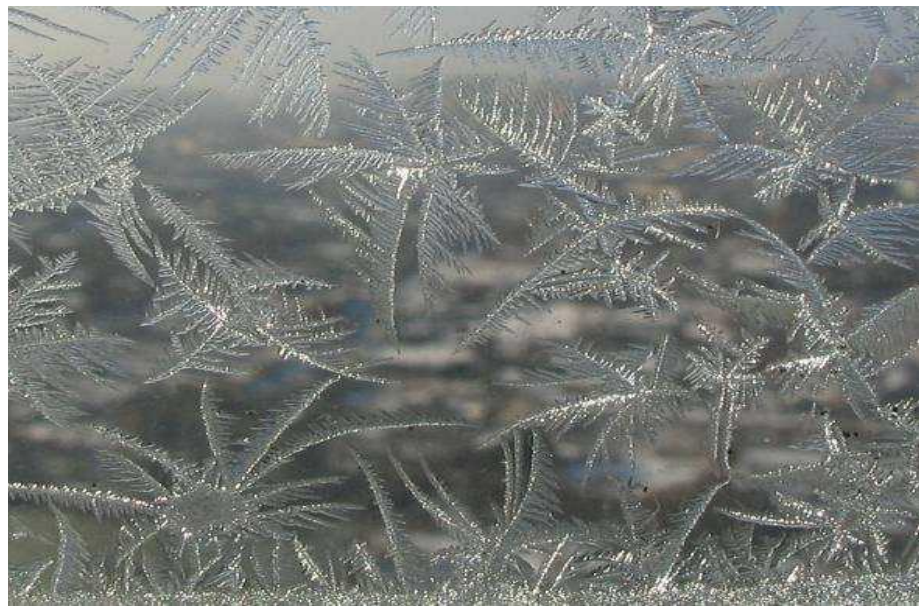
И.Шишкин.
Зима



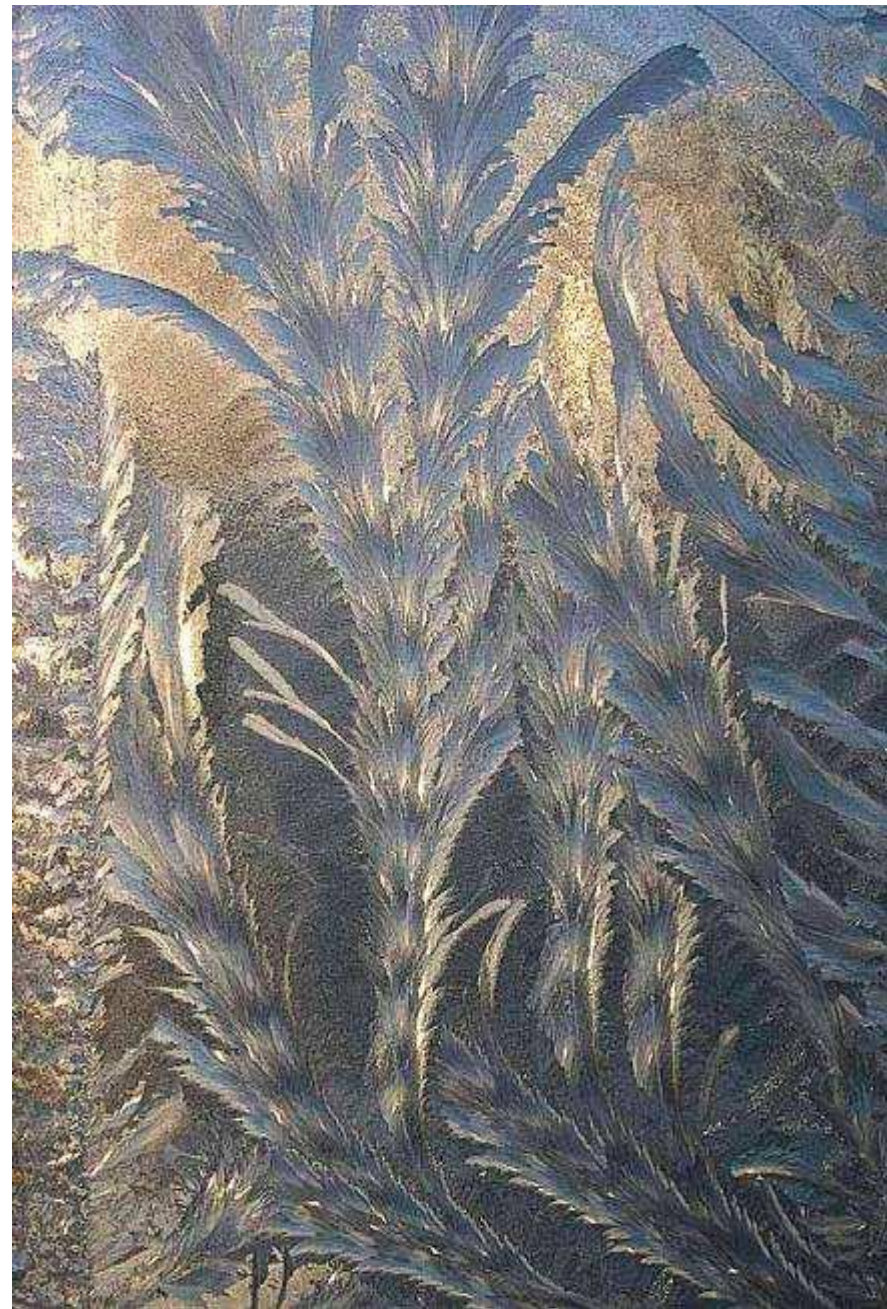
Какими признаками характеризуется зима?

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. Осимые 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 деревя	Силуэт деревя	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> 

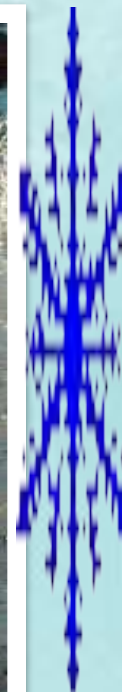
4. Определите видовой состав кустарников на вашем участке.
методика выполнения отчетности такая же, как во втором задании.

I – сирень обыкновенная

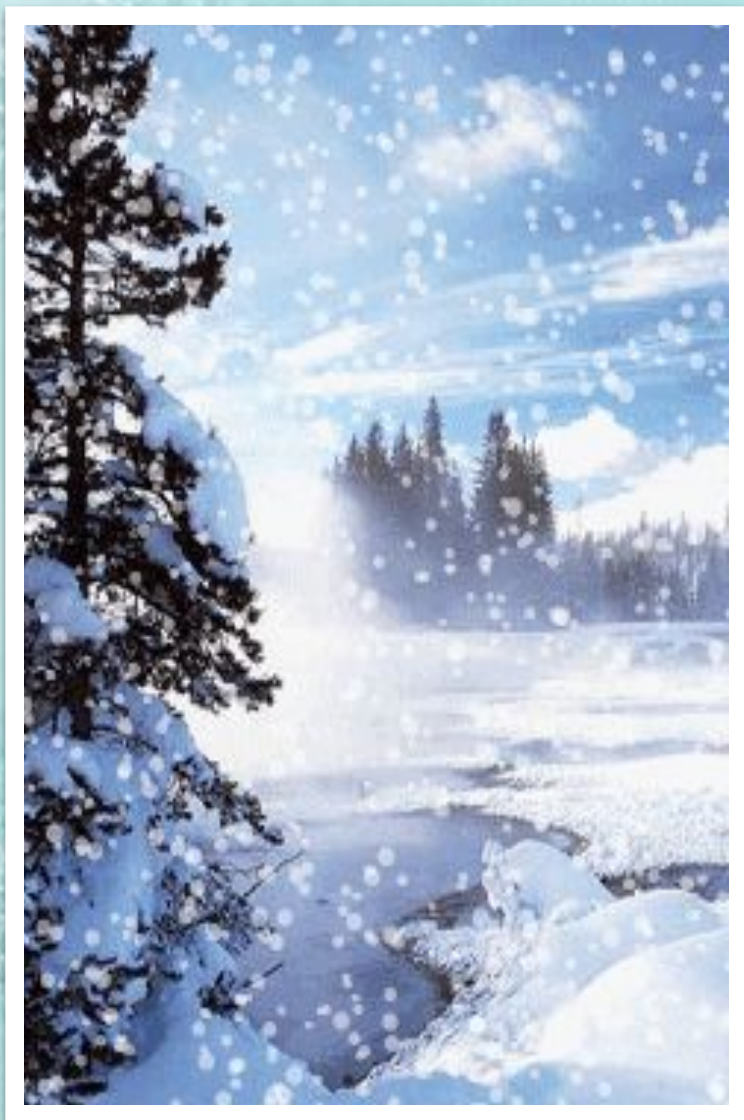
II- шиповник коричный

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.

