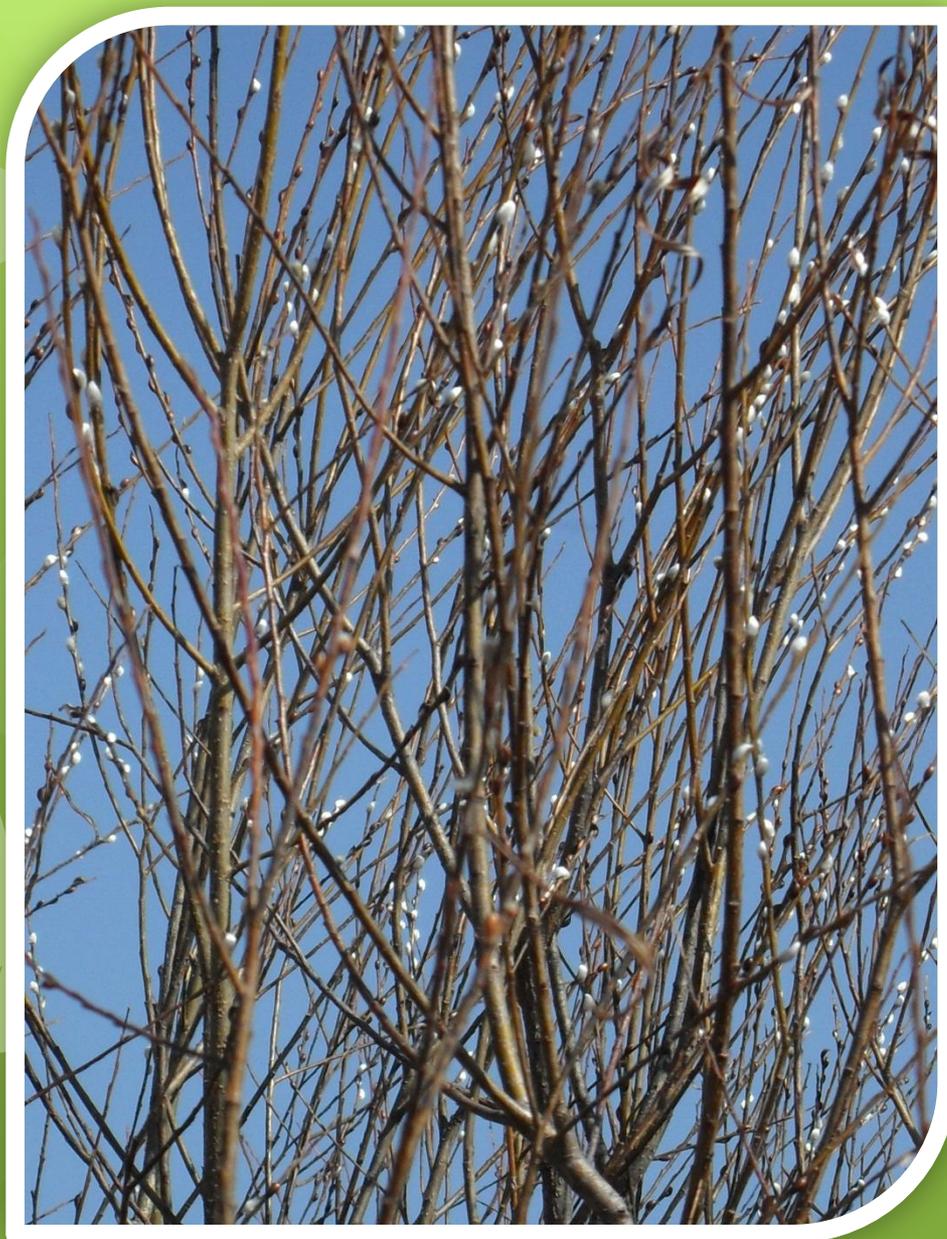


# «Определение первоцветов школьного парка»



Выполнила: ученица 5 класса  
МОБУСОШ с.Никольского  
Широкова Алина Евгеньевна

Руководитель: Геращенко  
Оксана Анатольевна  
Учитель географии



**Первоцветами**  
называют  
растения  
ранневесенней  
флоры,  
цветущие сразу  
после схода  
снегового  
покрова.

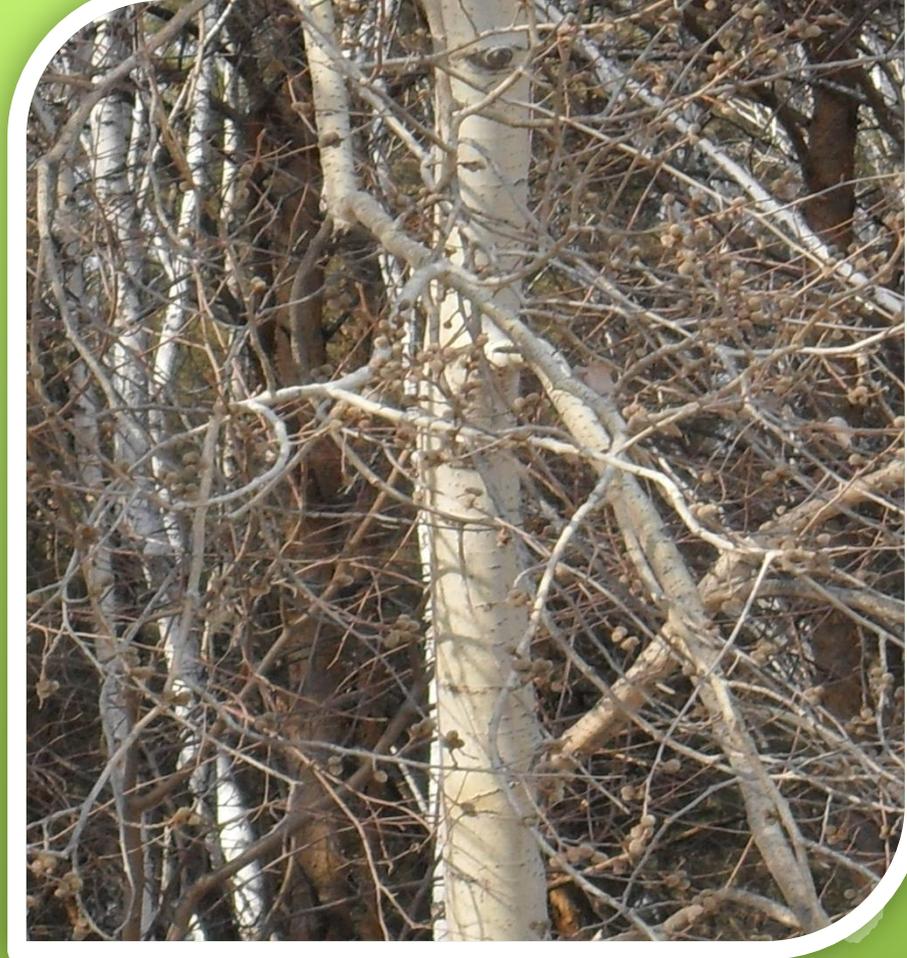
# Актуальность:

Главная причина раннего цветения этой группы растений - солнечный свет. Достаточное количество солнечного света является необходимым условием нормального развития растений.

Деревья и кустарники еще не оделись листвой и ничто не мешает солнечному свету беспрепятственно проникать до самой земли. Это обстоятельство и является основной причиной того, что многие виды растений в процессе эволюции «выбрали» для своего цветения именно раннюю весну.

# Цель:

изучение всех  
раннецветущих растений,  
и в первую очередь -  
**эфемероидов.**



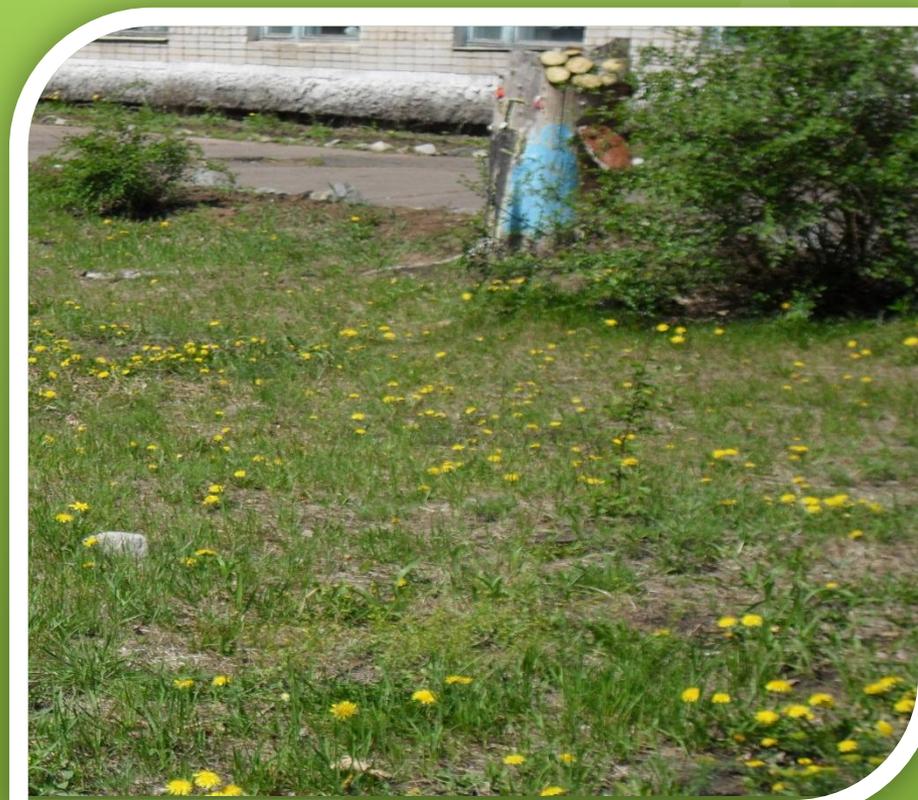
# Задачи:

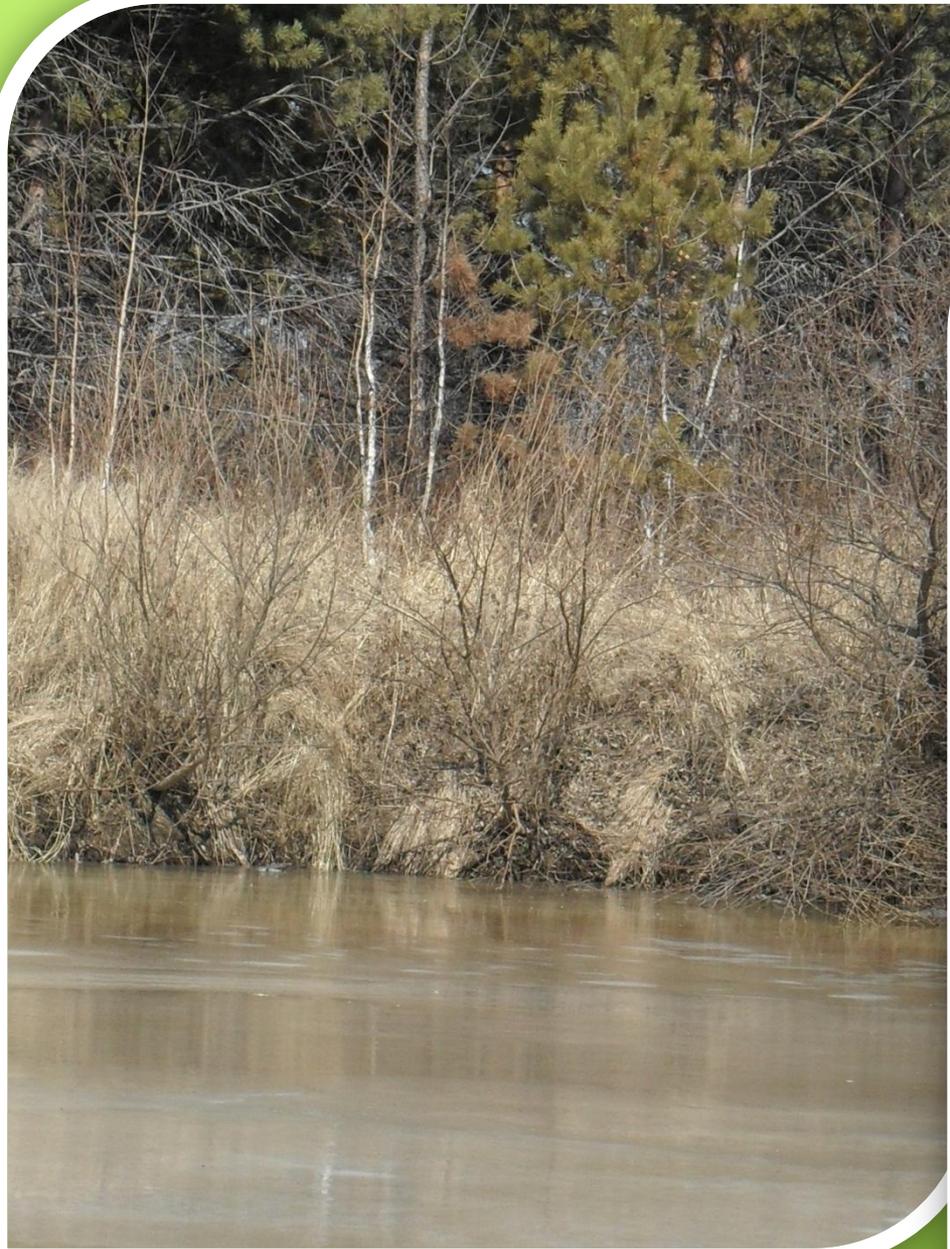
1. Найти и определить раннецветущие растения, в первую очередь эфемероиды.
2. Нанести места обитания этих растений на картосхему;
3. Сфотографировать раннецветущие растения.

**Объект  
исследования:  
основные виды  
раннецветущих  
растений**



**Предмет  
исследования:  
эфемероиды .**



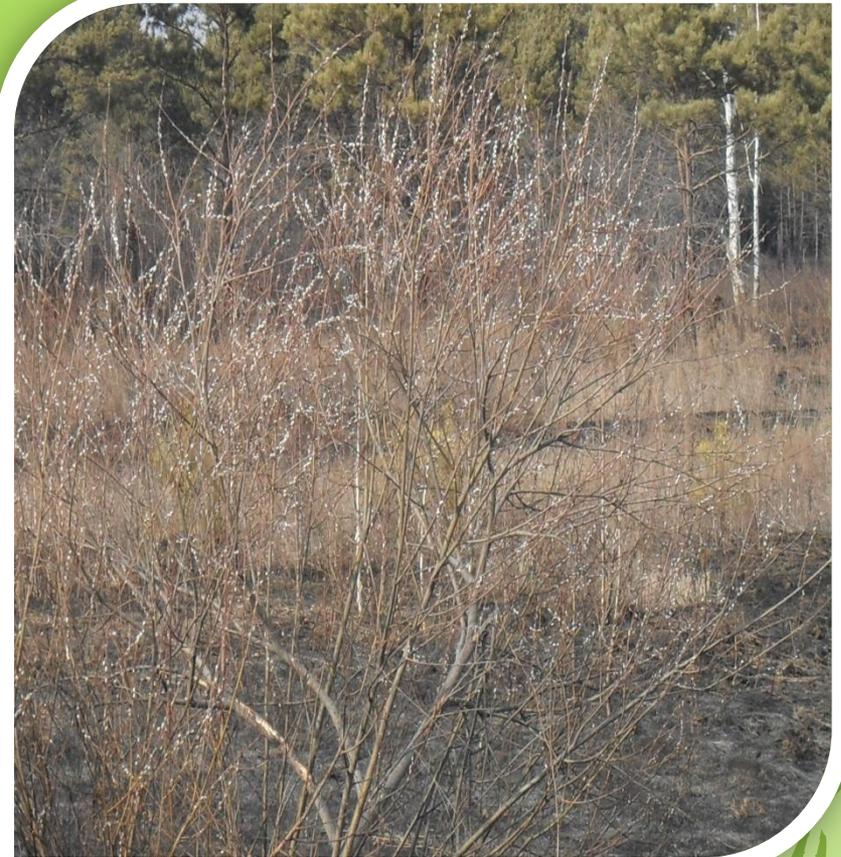


# Эфемероиды -

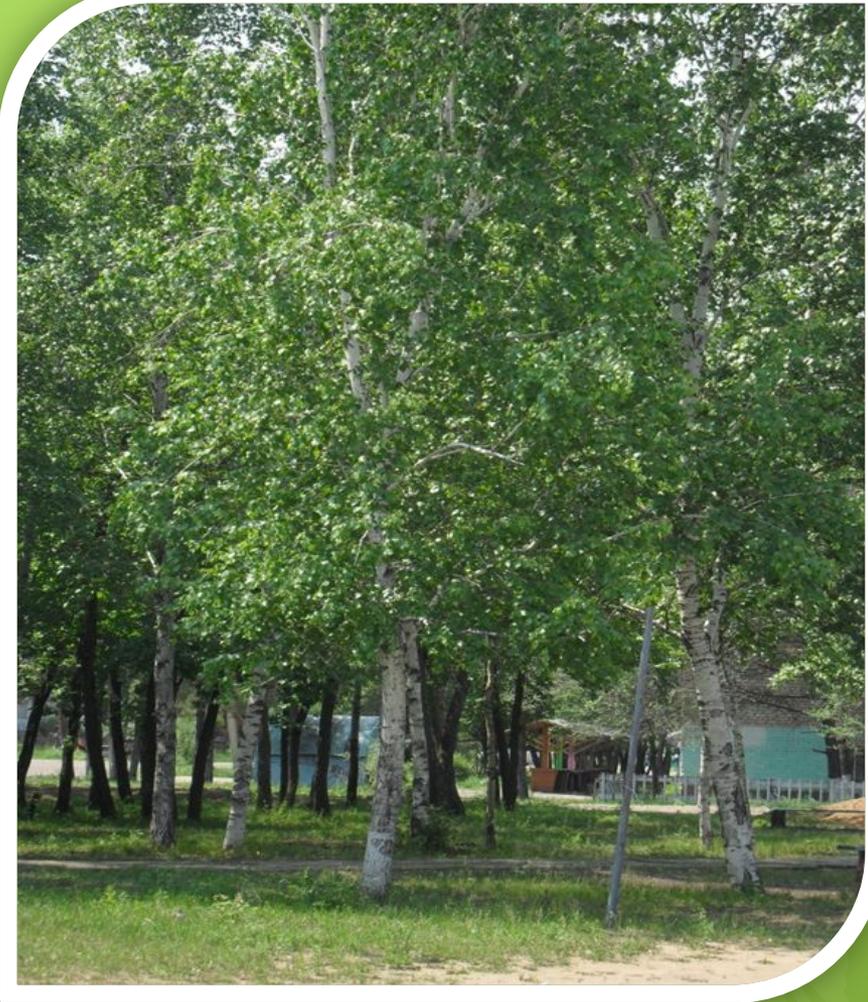
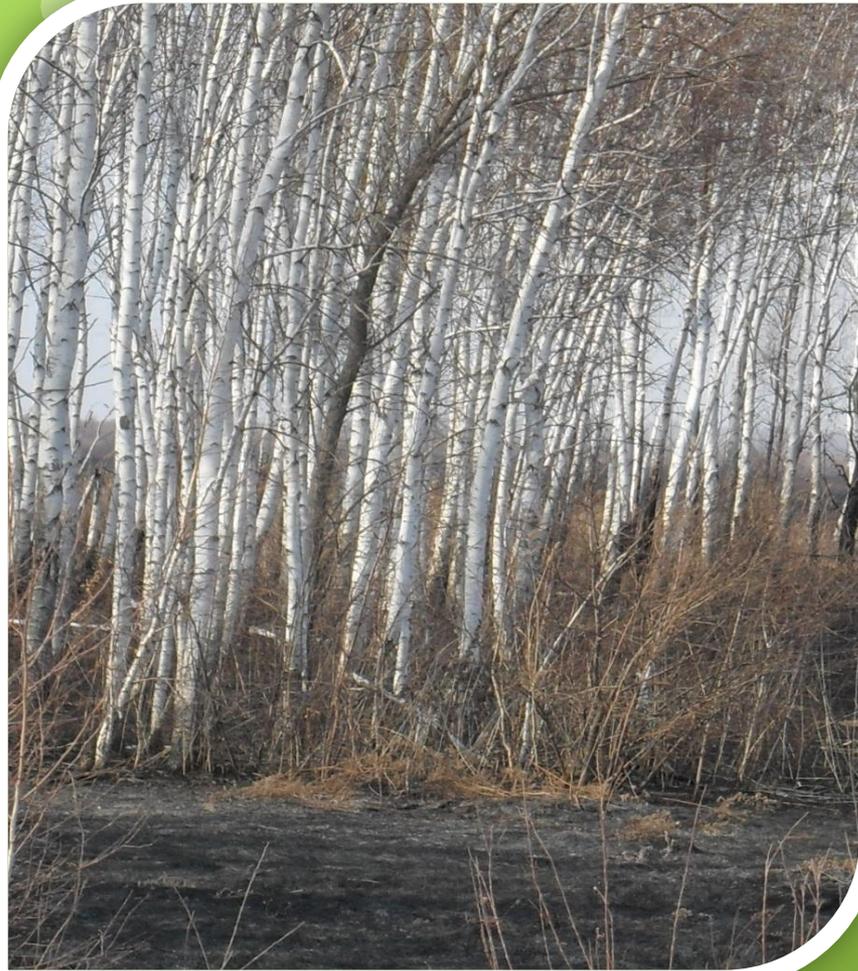


это наиболее  
специфическая,  
узко  
приспособленная к  
раннему цветению  
группа пер-  
воцветов.

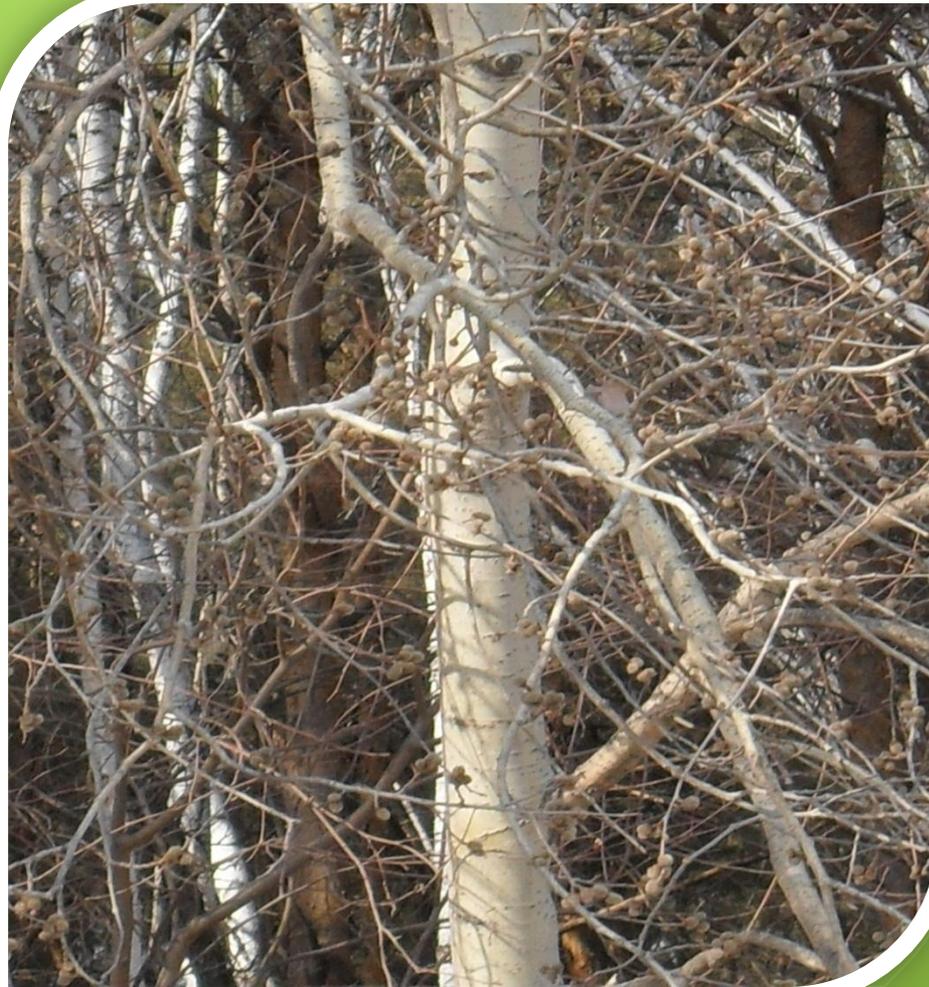
# Ива козья (бредина) *саргеа* L.



# Береза плосколистная (белая) *platyphylla* Сусасз.



# Осина Давида (*Populus davidiana* Dode).



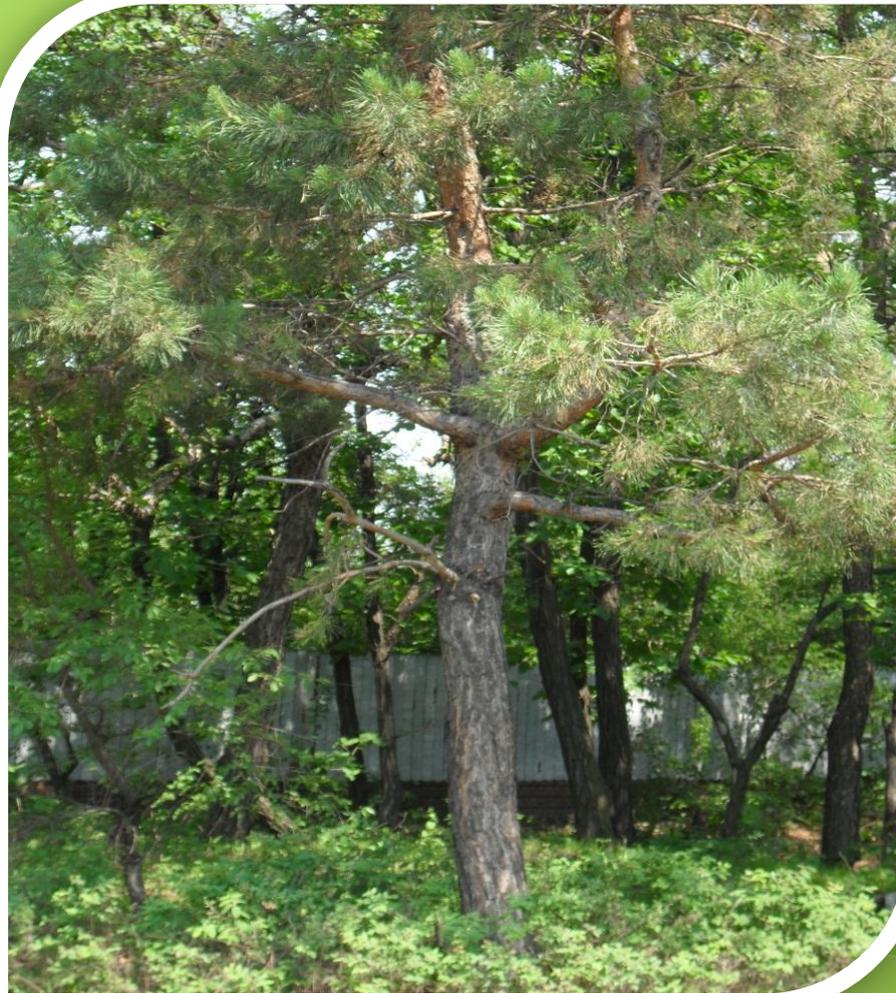
# Дуб монгольский *mongolica* Fisch.exLedeb.



**Ольха**  
**кустарниковая — *Alnusfruticos***  
**сДунн**



# Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.)









# Площадка №1



26 мая 2012года:

**Прострел даурский**  
*Pulsatilla dahurica* (Fich. ex DC.) Spreng.

**Лапчатка земляничная**  
*Potentilla fragarioides* L.

**Одуванчик монгольский**  
*Taraxacum mongolicum*  
Hand. - Mazz.

**Фиалка Алисовой**  
*Viola alisoviana* Kiss





# Площадка №2

26 мая 2012года:

Касатик одноцветковый  
*Iris uniflora* Pall. ex Link

Земляника восточная  
*Fragaria orientalis* Losinak.

Горошек однопарный  
*Vicia unijuda* A. Br.

Купена душистая  
*Polygonatum odoratum*  
(Mill.) Druce



**Прострел даурский**  
***Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.)**  
**Spreng.**



**Лапчатка земляничная**  
**Potentilla fragarioides L.**



**Одуванчик монгольский**  
**Taraxacum mongolicum**  
Hand. - Mazz.



# Фиалка Алисовой *Viola alisoviana* Kiss



# Касатик одноцветковый *Iris uniflora* Pall. ex Link



**Земляника восточная**  
***Fragaria orientalis* Losinak.**



# Горошек однопарный

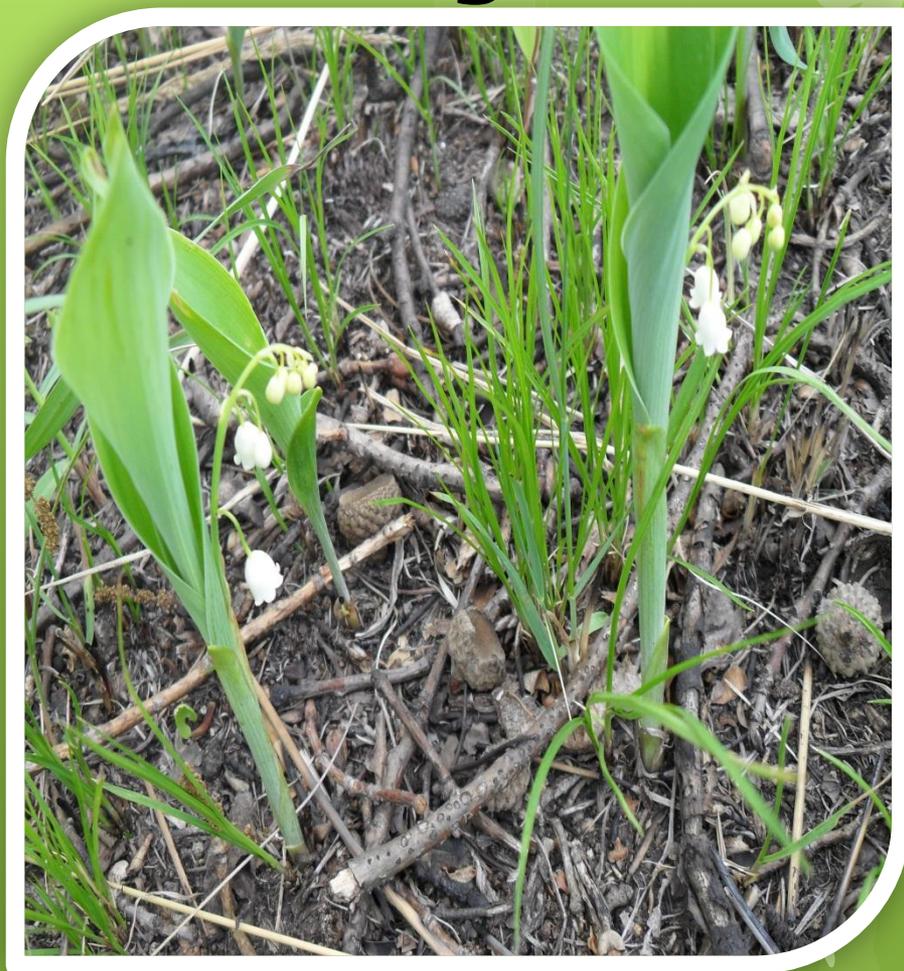
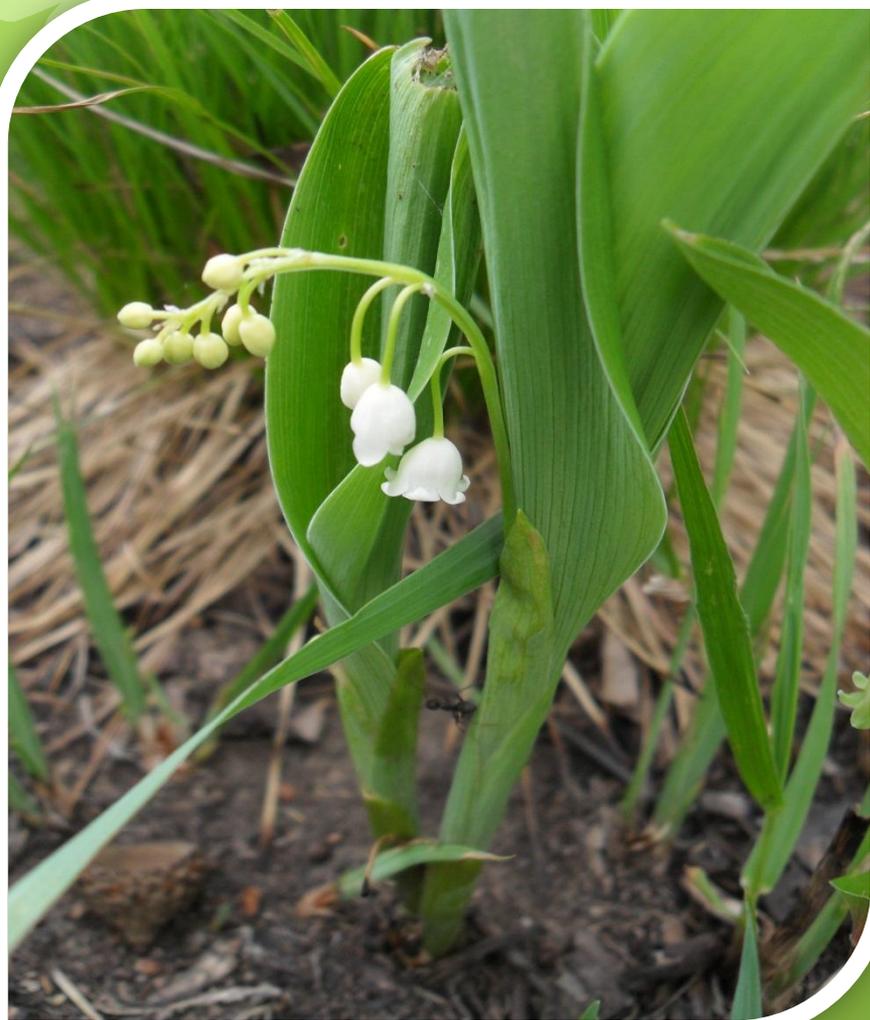
*Vicia unijuda* A. Br.



Купена душистая  
*Polygonatum odoratum* (Mill.)  
Druce

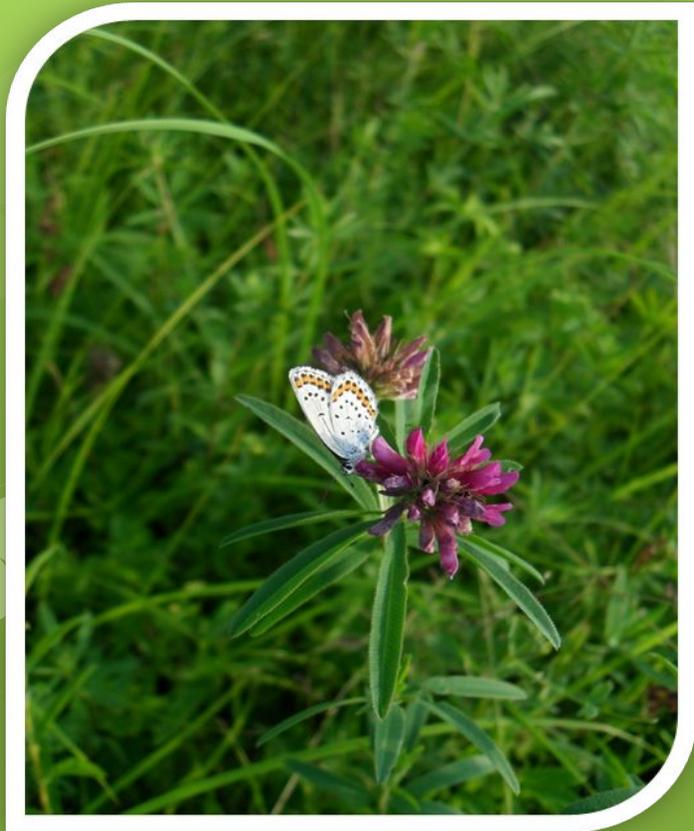


# Ландыш Кейске *Convallaria keiskei* Mig.



# Клевер

Люпиновидный  
*Trifolium lupinaster*  
L.



Ползучий или  
белый  
*Trifolium repens* L.



**Мерингия бокоцветная**  
***Moehringia lateriflora* (L.)**  
**Fenzl.**



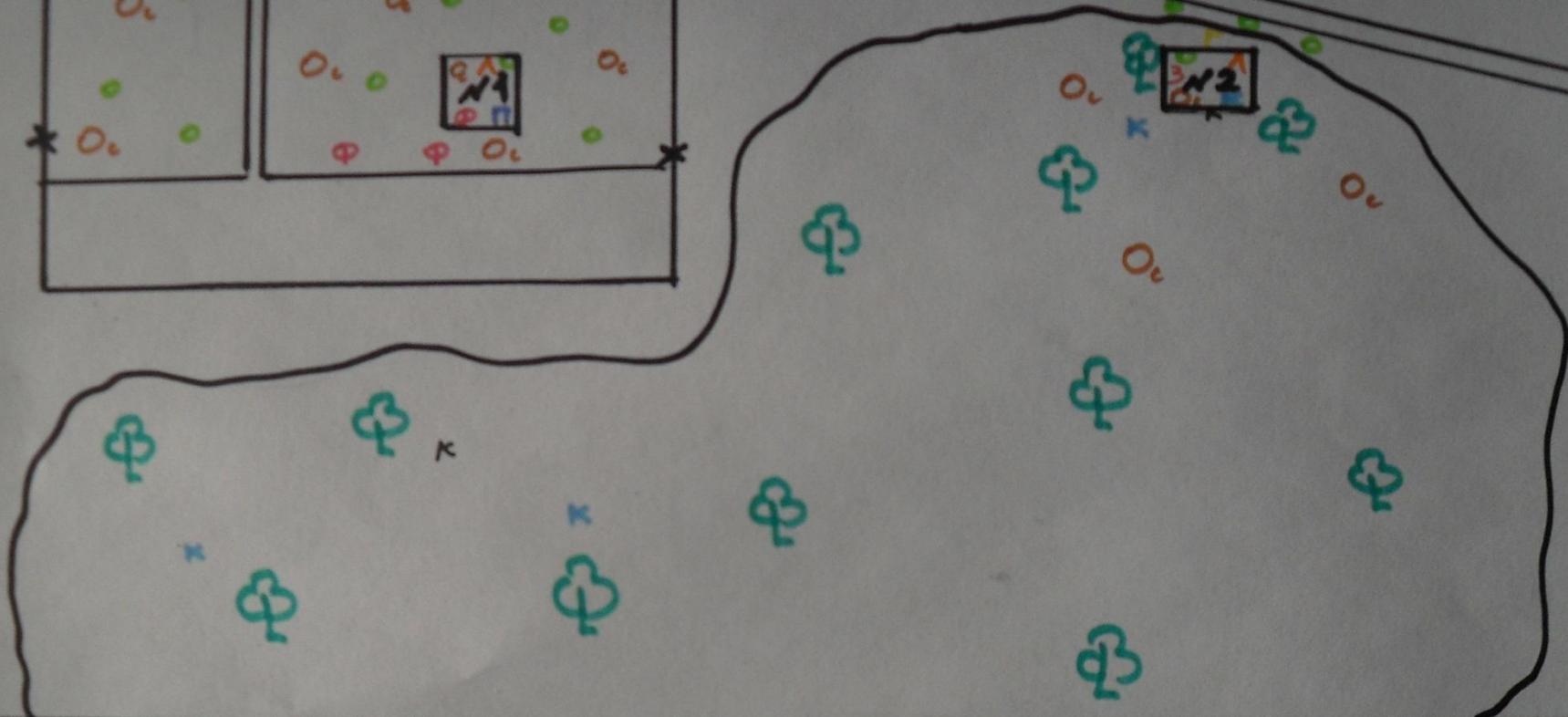
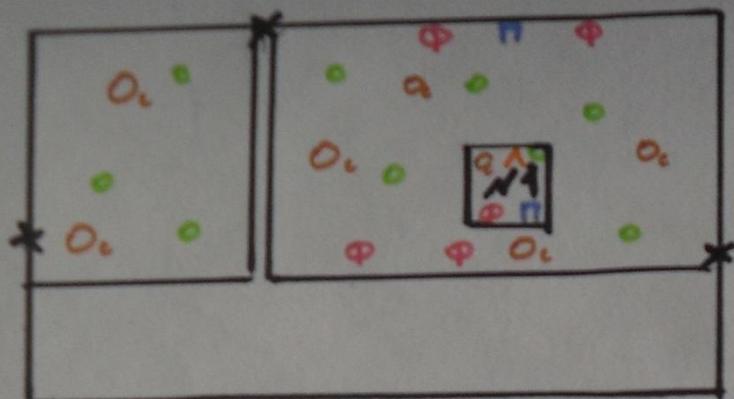
# Осока серповидная (*Carex falcata* Turcz.)



# Выводы:

- В ходе работы мы подтвердили предположение, что на размещение первоцветов влияют освещенность и увлажнение.
- Наиболее богаты первоцветами открытые полянки в лесу (т.к. ни стволы ни ветки не затеняют эти места, а достаточное количество влаги заставляет растения «поторапливаться» с цветением.
- Из всех раннецветущих растений истинными эфемероидами, в районе нашего исследования, можно назвать прострел даурский и лапчатку земляничную.
- В ходе исследования мы нашли и определили почти все первоцветы в районе школы, сфотографировали их и нанесли на картосхему.

# КАРТА-СХЕМА ПЕРВОЦВЕТОВ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

### ПЛОЩАДКА 1:

- П - ПРОСТРЕЛ ДЯУРСКИЙ;
- А - ЛАПУАТКА ЗЕМЛЯНИЧНАЯ;
- Ф - ФИЯЛКА ДЛИСОВОЙ;
- О - ОДУВАНЧИК МОНГОЛЬСКИЙ;
- О<sub>с</sub> - ОСОКА СЕРПОВИДНАЯ.

### ПЛОЩАДКА 2:

- ☘ - ДУБ МОНГОЛЬСКИЙ;
- А - ЛАПУАТКА ЗЕМЛЯНИЧНАЯ;
- К - КАСЯТИК ОДНОЦВЕТКОВЫЙ;
- З - ЗЕМЛЯНИКА ВОСТОЧНАЯ;
- Г - ГОРОШЕК ОДНОПЯРНЫЙ;
- К - КУПЕНА ДУШИСТАЯ.

# Список литературы:

1. Боголюбов А.С., Лазарева Н.С. «Экосистема», 2001.
2. Клепиков М.А. «Первоцветы», выпущенного для целей детского телекоммуникационного проекта «Комплексные исследования экосистем» (Институт новых технологий образования, Ассоциация «Экосистема», М., 1997)
3. Гриценко Н.В., Кульшан З.П., Раздобреева Е.С., Щекина В.В. «Травянистые растения Приамурья», Учебное пособие; Благовещенск, 2005

Спасибо за внимание!

