

«На охоту за растениями»

Басько Татьяна Анатольевна,
учитель биологии
МОУ Чернышковской СОШ № 2

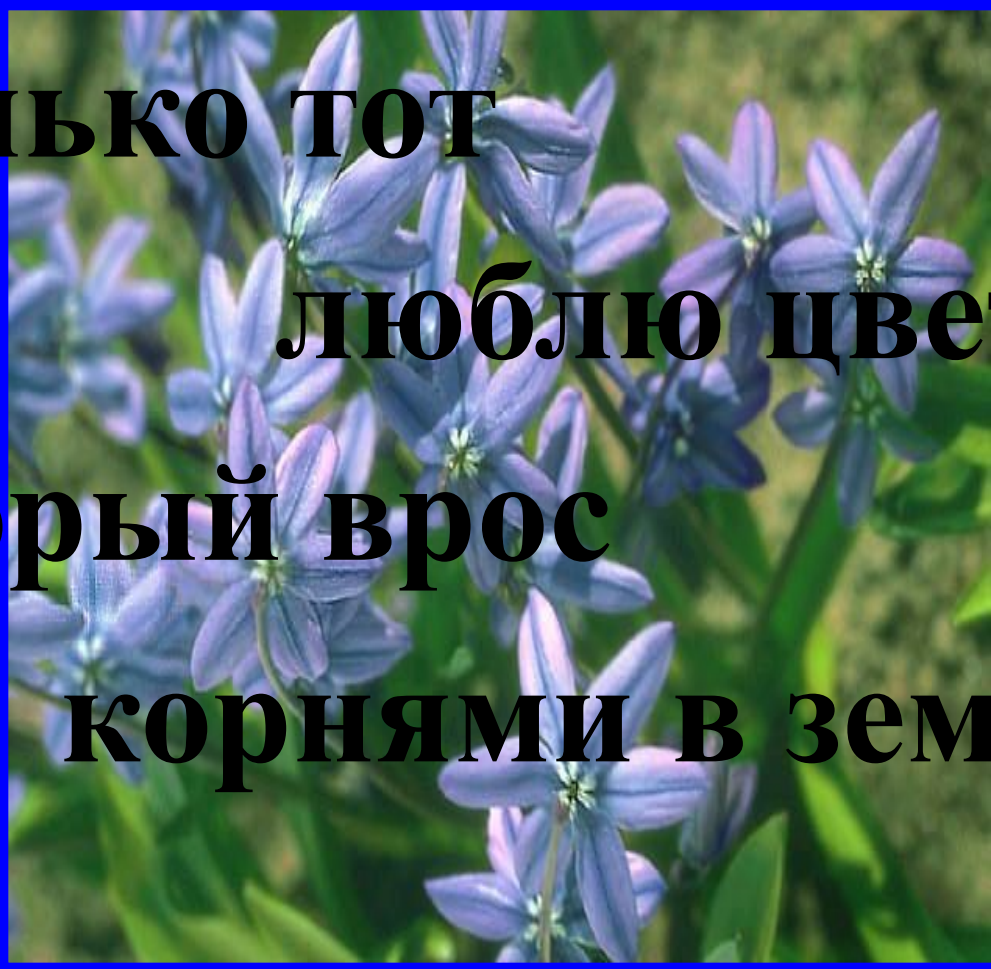
Цель работы:

- Изучить раннецветущие растения в ботанико-географическом, экологическом и природоохранном плане.

Достижение этой цели потребовало решения следующих задач:

- Рассмотреть морфологоанатомические особенности раннецветущих растений.
- Познакомиться с экологией и биологией характерных представителей первоцветов.
- Изучить и выделить основные лимитирующие факторы и использование данной группы растений.

**Я ТОЛЬКО ТОТ
люблю ЦВЕТОК,
Который врос
корнями в землю...**



Первоцветы... раннецветущие...

Кто это?...

- ▶ **Первоцветы** – русское название соответствует времени цветения (раннецветущие), латинское происхождение от слова «прима» – первая (время цветения).
- ▶ На территории Волгоградской области – около 150 видов раннецветущих (1/10 часть всей флоры высших растений данного региона).

Весенние растения:

ЭФЕМЕР
Ы

ЭФЕМЕРОИД
Ы

ГЕМИ-
ЭФЕМЕРОИД
Ы

Эфемеры

- ▶ Однолетние растения, скорость развития просто удивляет
- ▶ Многочисленные, невысокие (3-15 см)
- ▶ Образуют часто скопления, сплошь покрывают землю
- ▶ За 2-3 недели (в основе развития лежит сокращение фаз онтогенеза) они успевают прорасти из семян, листья и стебли, сформировать цветки и зацвести, созреть и рассеяться семенами
- ▶ Слабая поверхностная корневая система
- ▶ Цветки мелкие, невзрачные, самоопыление
- ▶ Представители: бурачок пустынный, незабудка мелкоцветковая, рогоглавник серповидный, веснянка весенняя и др.

Наиболее доступный
изучения

ей

Рогоглавник серповидный
(в народе – Репяшок)
Сем. Лютиковые

Е
М
со
пр
С КО
МОХН
ВОДЫ.

Эфемероиды

- ▶ Многолетники с подземными запасными органами, большинство невысокие
- ▶ По ритму своего развития близки к эфемерам; начинают развиваться сразу после таяния снега
- ▶ К началу лета отмирают в надземные части, после того как образуются семена, быстрое плодоношение
- ▶ Корневая система – луковица или клубнелуковица, клубнекорневища
- ▶ Крупные цветки, яркие, раннее цветение
- ▶ Представители: пролеска сибирская, хохлатка плотная, первоцвет весенний, гусиный лук малый, брандушка разноцветная, тюльпаны и др.

Одни из самых

*Тюльпан Биберштейна
(в народе – лазурик)*

к
аг
Эф



Гемифемероиды

- ▶ Корневищные многолетники с ранним началом вегетации, ранними сроками цветения (позднее эфемероидов)
- ▶ Вегетация заканчивается в начале лета, общая продолжительность вегетации – 8-10 недель
- ▶ Группа приурочена к степным и опушечным местам обитания
- ▶ Размножаются в основном вегетативно
- ▶ Корневища нарастают очень медленно, обрыв надземной части вместе с цветками приводит у их истощению и гибели
- ▶ Представители: ирис низкий, горец волжский, прострел раскрытый, пион тонколистный и др.

Декоративная
гемиофит

Адонис весенний
(горечвет весенний)
Сем. Лютиковые



Изучение морфологоанатомических особенностей первоцвета – Рябчик русский *Fritillaria ruthenica* Сем. Лилейные *Liliaceae*

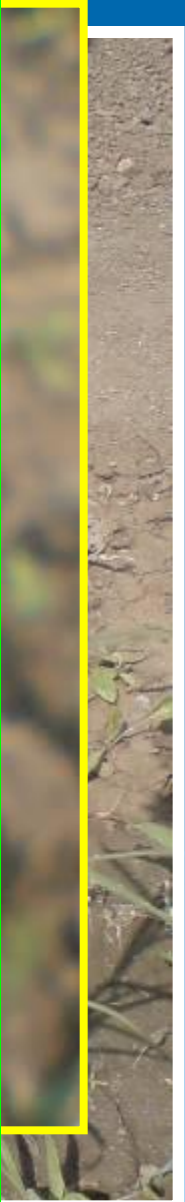
Признак	Растение №1	Растение №2	Растение №3
Стебель - прямостоящий, тонкий, олиственный	23 см	31 см	46 см
Листья – линейно-ланцетные, внизу – мутовчатые; супротивные, внизу реже – очерёдные; самые верхние – нитевидные, закрученные, как усики.	Основных - 11 шт. Длина-от 5,1-7 см. Ширина – от 0,2 до 0,7 см. «Усы» - 4 шт., от 3,6 до 4,6 см	Основных - 13 шт. Длина-от 6,4-7,5 см. Ширина – от 0,3-0,7 см. «Усы» - 5 шт., от 2,4 до 5,1 см	Основных - 20 шт. Длина-от 6,7-8,2 см. Ширина – от 0,3-0,9 см. «Усы» - 11 шт., от 2,7 до 6,5 см
Цветок – одиночные или группа соцветие – кисть, тёмно-фиолетовый в жёлтую крапинку	Кол-во – 1 шт. Размер в диаметре – 1,1 см.	Кол-во – 1 шт. Размер в диаметре – 1,9 см.	Кол-во – 4 шт. Размер в диаметре – 0,6; 0,9; 2,0; 2,1 см. Длина – от 2,2 см.
Плод – шестигранная коробочка, крылатая.	нет	нет	h=2 см d=1,5 см.

Рябчик русский *Fritillaria ruthenica*

Экология и биология

- Мезофит (растения, живущие при достаточном увлажнении; промежуточная группа между ксерофитами и гигрофитами).
- Весенний эфемероид (многолетние травянистые растения, надземные органы которых развиваются с осени до весны и летом отмирают, а подземные (луковицы, клубни) сохраняются несколько лет).
- Геофит (многолетние растения, у которых почки возобновления скрыты в почве).
- Эндемик флоры России
- Декоративное растение (с 1519 г., 1877 г. в культуре)
- Лекарственное растение
- Лимитирующие факторы: антропогенное разрушение среды обитания, сбор на букеты, выкопка луковиц.

H



Весенняя экскурсия

Не торопись...

Осмотришься...Я здесь!

Ты меня видишь?..

Угадал меня!!!

Я - Первоцвет!

Наш первоцветный огонь угасает,

Не оставит на Земле красоты.

Первоцветы планету украшают,

Весной, раскрыв глазки свои!



• Из Голландии

• Из Голландии





П



Как ме



**И сколько тут корысти ни ищи
ты,
Какой ты отговоркой ни
владей,
Земля защиты требует.
Защиты!
Она спасенья просит у людей**

(С. Островой. Красная книга)

Берегите Первоцветы!

***Берегите зелёных друзей
и бережно охраняйте их от
повреждений!***