«На охоту за растениями»

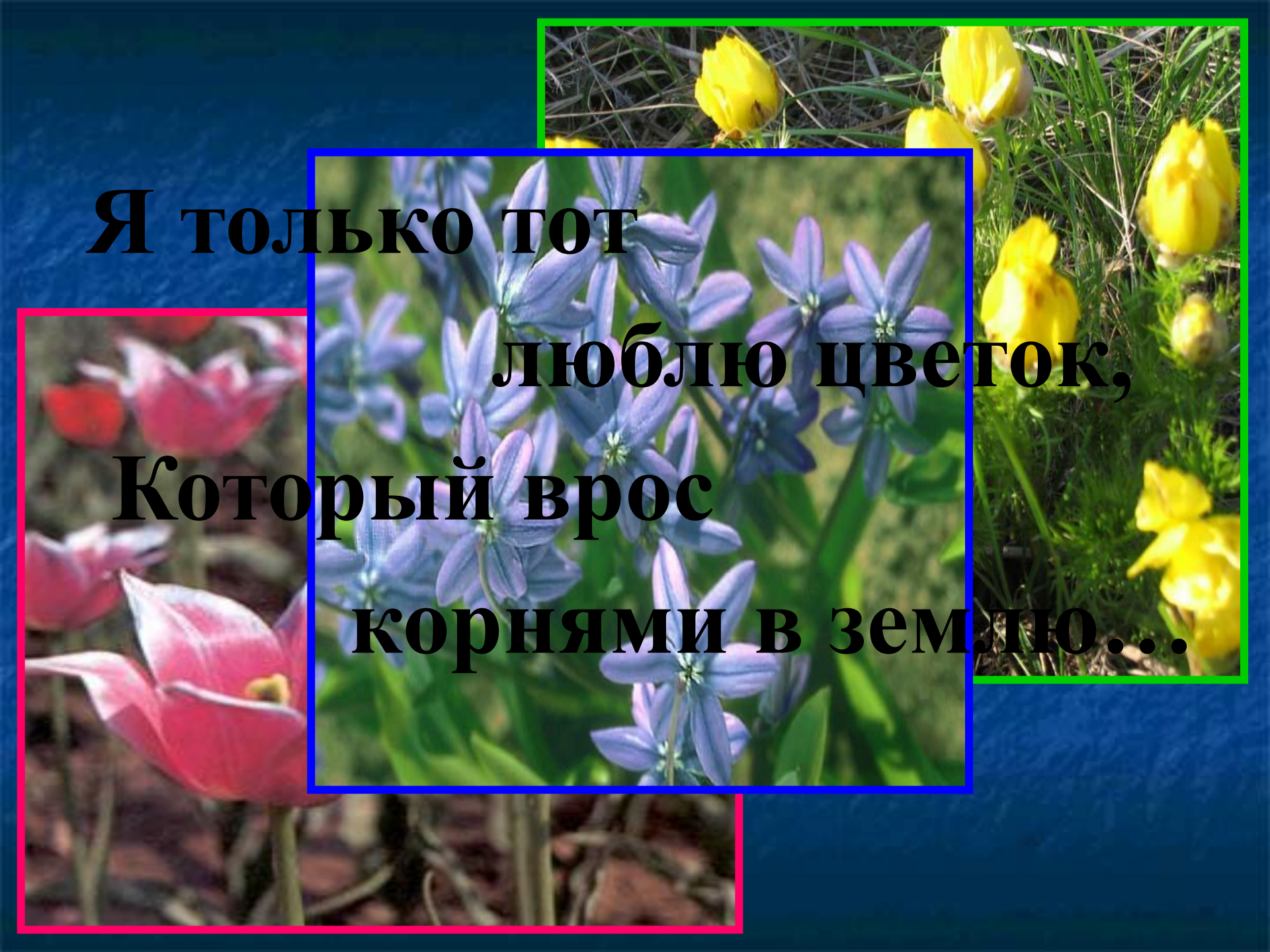
Басько Татьяна Анатольевна,
учитель биологии
МОУ Чернышковской СОШ № 2

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.

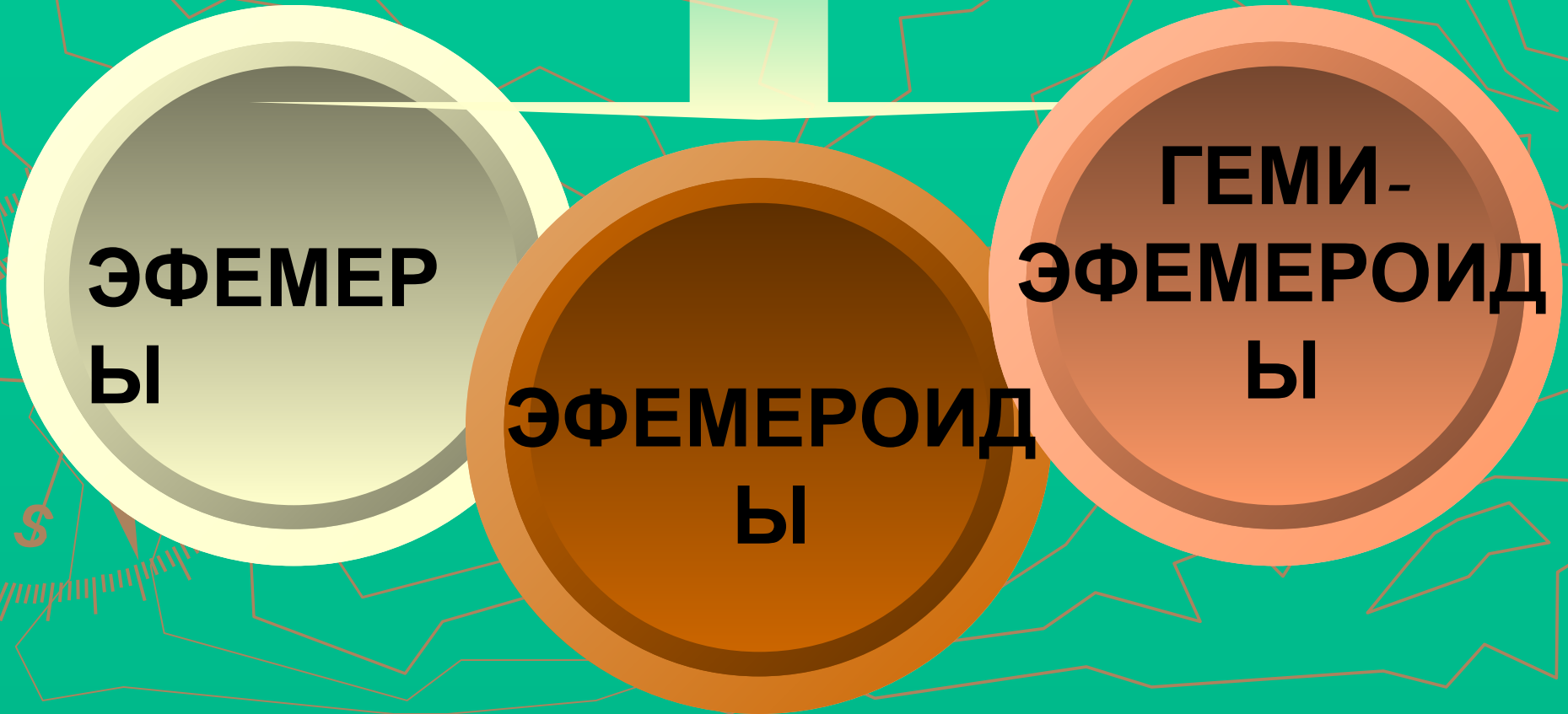

Я только тот
люблю цветок,
Который врос
корнями в землю…

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:



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 дос
изучения
ей

Рогоглавник серповидный (в народе – Репяшок)

Сем. Лютиковые

Эфемероиды

- Многолетники с подземными запасающими 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 са

Тюльпан Биберштейна (в народе – лазурик)

Гемиэфемероиды

- 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.

Декоратив
геми

Адонис весенний (горецвет 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.

Весенняя экскурсия

Не торопись…
Осмотрись…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 Голла
- И

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!