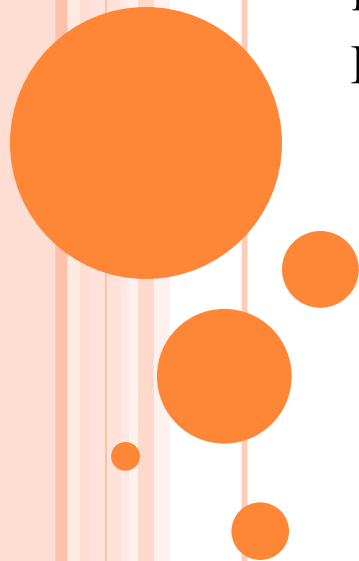


Бурятский государственный университет имени Доржи
Банзарова

Факультет биологии, географии и землепользования

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФЕНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

Холбоева С.А., к.б.н., доцент кафедры ботаники



1. Единый день фенологических наблюдений 15 мая и 15 сентября. Данные отправлять на сайт РГО

Результаты наблюдений оформляются в виде таблицы и дополняются фотографиями:

- Объекты: Черемуха обыкновенная (береза)
- Дата
- Территория (регион, область, город, поселок)
- Наблюдатель (ФИО)
- организация/ Должность
- Объект наблюдений (модельное дерево (куст), черёмуховые заросли (черёмушник)
- Краткая характеристика места произрастания (природные условия – положение в рельефе, растительное сообщество)
- Зарегистрированный балл



Фото фенологических наблюдений черемухи

20 мая 2020. г. Улан-Удэ

Учащиеся цДНК им. М.П. Хабаева. Урок биологии (ФМШ №56)



Юндунов Аюр



Цыденжапов Бато



Маланова Галина



Васильева
Ирина



Джурабаева
Гавхорой



Наханцакова
Баярма

2. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ОДНИМ ВИДОМ В ТЕЧЕНИИ ГОДА

- Наблюдения проводятся регулярно (раз в неделю, декаду)
- Во время цветения желательно ежедневно.
- Прохождение фаз регистрируется в дневнике по определенным методикам.
- Фенофазы должны сопровождаться метеоданными (архивы фактической погоды на различных сайтах).
- По итогам наблюдений составляются феноспектры





Установка видеонаблюдения со скидкой 46%!

+7(301) 237-80-80

Главная

Карты

Новости

Месяц

Информеры

Приложения

Поиск



1 Выберите страну:

Россия

2 Выберите область:

Республика Бурятия

3 Выберите месяц:

Февраль 2021

Выберите город:

Улан-Удэ

Получить дневник

Дневник погоды в Улан-Удэ за Февраль 2021 г.

печатная версия: [цветная](#) [ч/б](#)

| Число | День | | | | | Вечер | | | | |
|-------|-------------|----------|------------|---------|-----------|-------------|----------|------------|---------|-----------|
| | Температура | Давление | Облачность | Явления | Ветер | Температура | Давление | Облачность | Явления | Ветер |
| 1 | -24 | 721 | ☉ | | ↗ ЮЗ 2м/с | -27 | 721 | ☉ | | ↗ ЮЗ 2м/с |
| 2 | -25 | 718 | ☉ | | ↗ ЮЗ 2м/с | -26 | 719 | ☉ | | ↗ ЮЗ 2м/с |
| 3 | -19 | 714 | ● | | ↙ СЗ 1м/с | -19 | 711 | ☉ | | ↙ СЗ 1м/с |
| 4 | -15 | 704 | ● | * | → З 2м/с | -13 | 706 | ● | | → З 2м/с |
| 5 | -7 | 710 | ● | * | ↗ ЮЗ 1м/с | -11 | 713 | ☉ | | ↗ ЮЗ 1м/с |
| 6 | -10 | 718 | ☉ | | ↗ ЮЗ 2м/с | -17 | 719 | ☉ | | ↗ ЮЗ 2м/с |
| 7 | -14 | 719 | ● | | → З 1м/с | -13 | 719 | ☉ | | → З 1м/с |
| 8 | -13 | 716 | ☉ | | → З 2м/с | -15 | 716 | ☉ | | → З 2м/с |
| 9 | -16 | 711 | ● | | ← В 5м/с | -17 | 709 | ● | | ← В 5м/с |
| 10 | -11 | 707 | ☉ | | → З 2м/с | -11 | 709 | ● | | → З 2м/с |
| 11 | -7 | 710 | ☉ | | ↙ СЗ 3м/с | -12 | 713 | ☉ | | ↙ СЗ 3м/с |



Сокодвижение



Набухшая
почка



Распустившаяся почка



Мужское соцветие



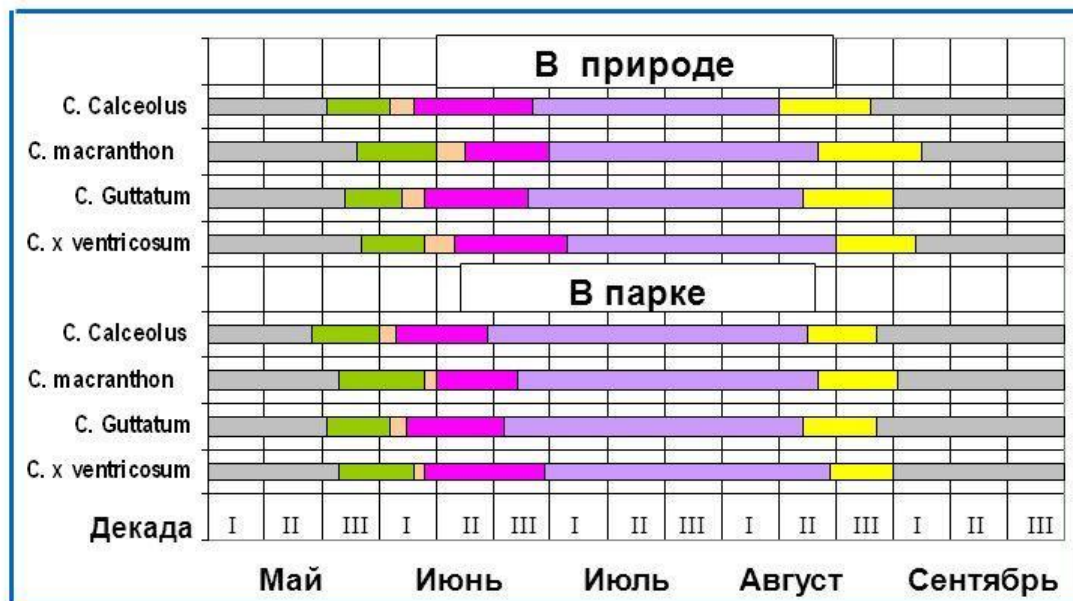
Женское соцветие



Плодоношение

ФЕНОСПЕКТР — ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ОЧЕРЕДНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Среднегодовое (2008-2012 гг.) феноспектр развития венериного башмачка

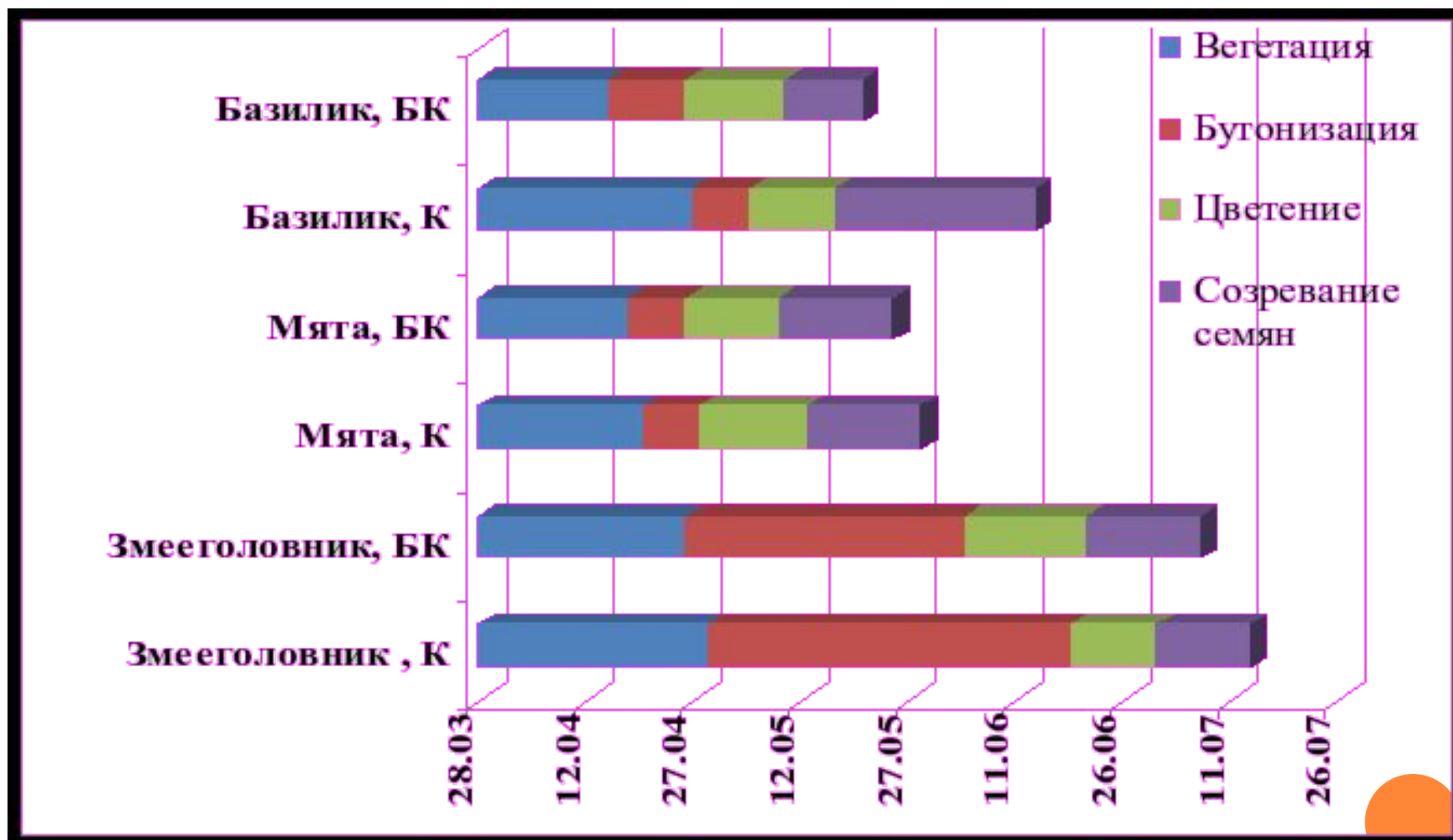


Фенологические фазы:

- покой
- бутонизация
- созревание семян
- весенняя вегетация
- цветение
- пожелтение листьев



ФЕНОСПЕКТРЫ ВИДОВ РАСТЕНИЙ



3. СРАВНЕНИЕ ФЕНОЛОГИИ ОДНОГО ВИДА В РАЗНЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ

- На теневой и солнечной экспозиции склонов
- В низине и на склонах
- В природе и в интродукции
- В разных районах



4. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА НЕСКОЛЬКИМИ РАСТЕНИЯМИ В ОДНОМ ФИТОЦЕНОЗЕ (МЕСТООБИТАНИИ)

- Необходимо точно определить растения.
- Наблюдения можно проводить на участке в скверах возле дома, школы, на садовых и дачных участках.
- Данные покажут динамику фитоценоза, например, очередность цветения или плодоношения видов, смену аспектов.



- Аспект – внешний вид фитоценоза, его физиономичность в каждое конкретное время года
- Частный аспект создается доминантными видами, часто окраской цветущих растений



**В ФИТОЦЕНОЗАХ МОЖНО ПРОСЛЕДИТЬ СМЕНЫ АСПЕКТОВ С
ВЕСНЫ ДО ОСЕНИ**



□ Спасибо за внимание!

