



СОХРАНИМ ПЕРВОЦВЕТЫ



СМЕЛЫЕ



ПЕРВЫЕ



УДИВИТЕЛЬНЫЕ



НЕЖНЫЕ



ВЕСЕННИЕ ЭФЕМЕРОИДЫ

МИРМЕКОХОРИЯ



ФЕНОЛОГИЯ

ТЕХНОГЕНЕЗ

ГДЕ РАСТУТ ПЕРВОЦВЕТЫ?



НА ОПУШКАХ



В ЛЕСУ



НА АЛЬПИЙСКИХ ЛУГАХ



ВОЗЛЕ РЕК



ВЕСЕННИЕ ЭФЕМЕРОИДЫ

1-1,5 месяца

ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

**ПЕРВОЕ ЦВЕТЕНИЕ
РАСТЕНИЯ**

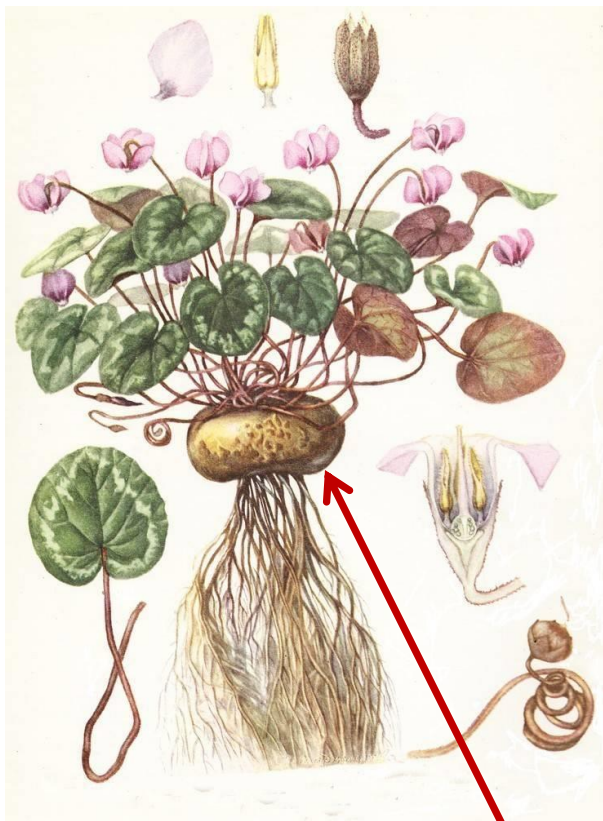
на 5-6 году

ЖИЗНИ

10-30 лет

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ





ПОДЗЕМНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ –

КЛАДОВАЯ ПЕРВОЦВЕТОВ

Насекомые-садовники



МИРМЕКОХОРИЯ
распространение
семян
муравьями



ЦВЕТЫ ГЛАЗАМИ НАСЕКОМЫХ

интересный факт



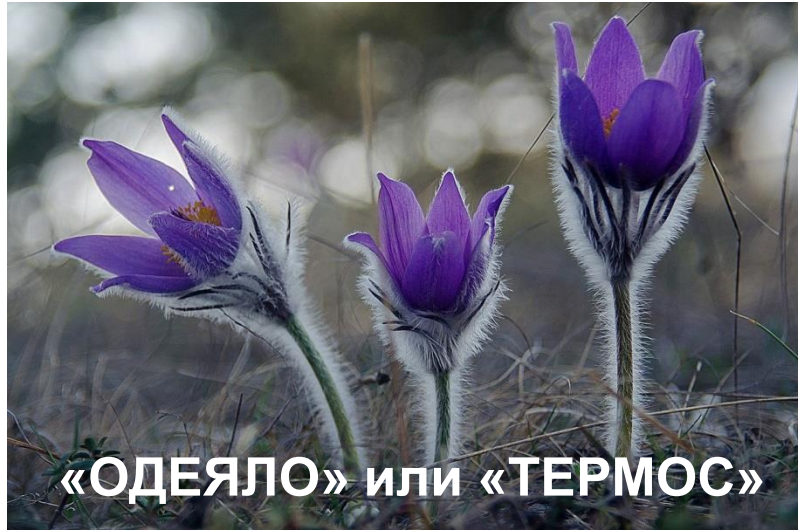
ЧЕЛОВЕК



ПЧЕЛА

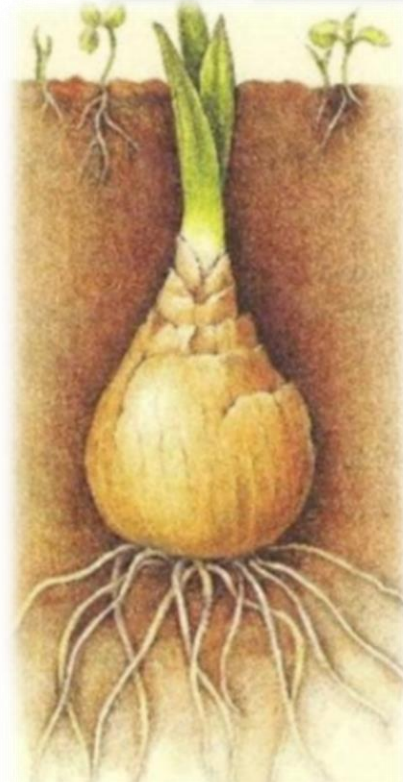


УРОКИ ВЫЖИВАНИЯ ОТ ПЕРВОЦВЕТОВ



а ещё:

- маленькие размеры
 - период покоя
 - вязкий клеточный сок
 - ядовитые вещества
- в цветах, листьях, корнях



КОРНИ И ЛУКОВИЦЫ
«УХОДЯТ»
ГЛУБЖЕ В ЗЕМЛЮ



ОКРАС ЛИСТЬЕВ



ФЕНОЛОГИЯ

НАУКА О СЕЗОННОМ
РАЗВИТИИ ПРИРОДЫ

КАКИМИ МЕТОДАМИ

МАРШРУТНЫЕ и
СТАЦИОНАРНЫЕ исследования



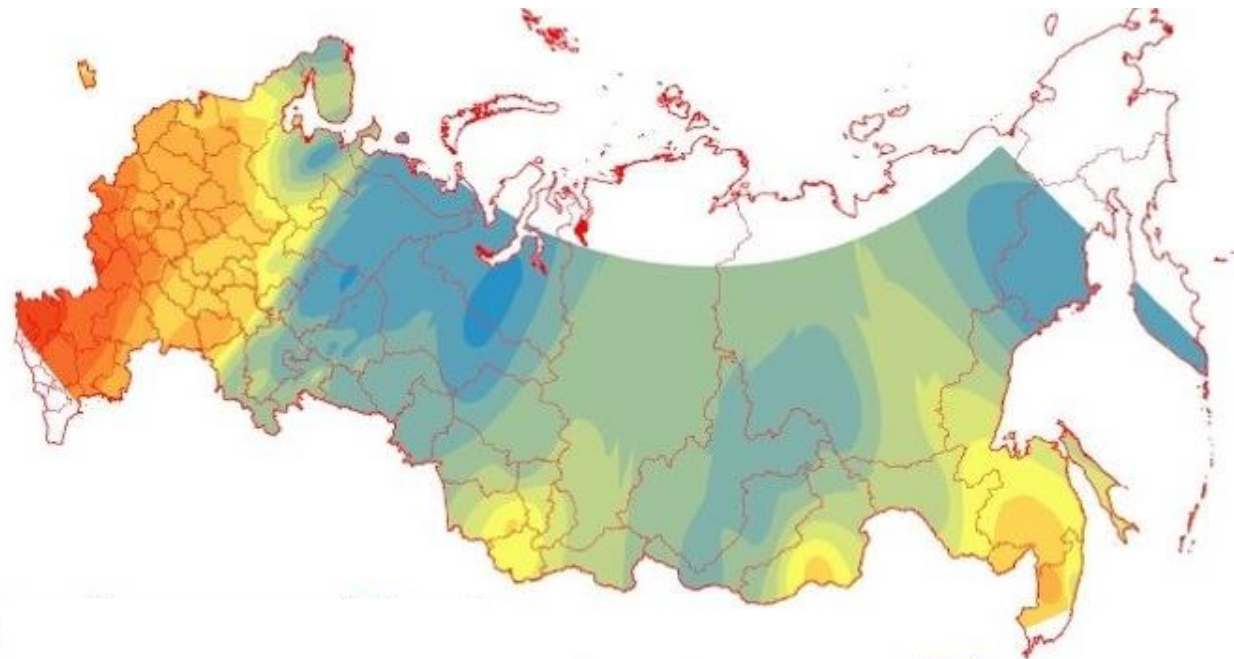
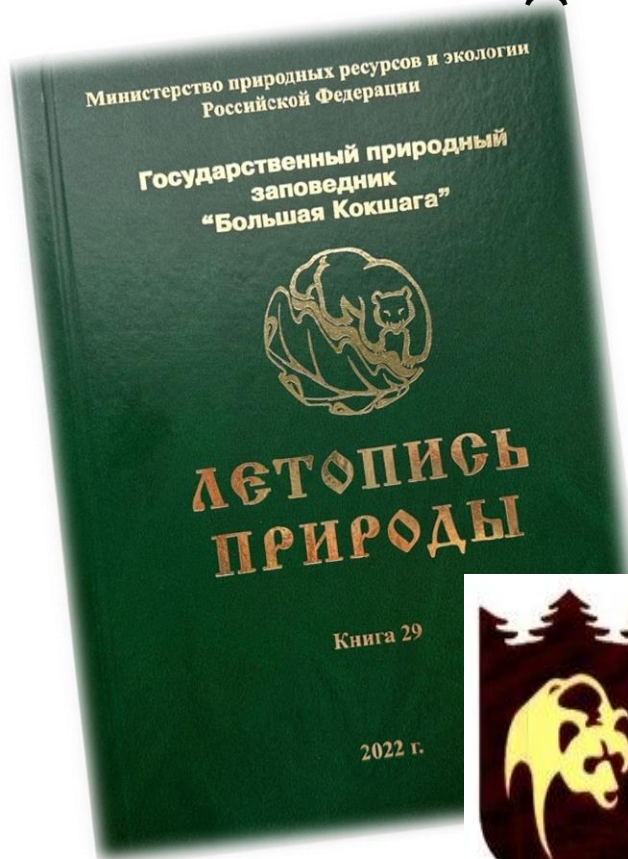
- ВЕДЕНИЕ
ДНЕВНИКА НАБЛЮДЕНИЙ
- ФОТООТЧЕТЫ



Для чего?



- ✓ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РЕДКИМИ РАСТЕНИЯМИ И ЖИВОТНЫМИ
- ✓ СОСТАВЛЕНИЕ КАРТ
- ✓ АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ КЛИМАТА
- ✓ ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Фенологическое состояние	
0 - зимний покой	6 - окрашенные бутоны
1 - набухание почек	7 - начало цветения
2 - проклевывание почек	8 - массовое цветение
3 - начало бутонизации	9 - начало отцветания
4 - "разрыхление" соцветий	10 - отцветание
5 - соцветия-кисти	11 - полное отцветание
	12 - начало плодоношения

ТЕХНОГЕНЕЗ



- ✓РУБКА ЛЕСА, РАСПАШКА ПОЛЕЙ
- ✓СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ
- ✓ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ
- ✓ПРОДАЖА БУКЕТОВ И ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ



БЕРЕГИТЕ ПЕРВОЦВЕТЫ!!!

- ✓ Включение в «Красные книги»
- ✓ Организация ООПТ
- ✓ Реинтродукция видов
- ✓ Эколого-просветительская деятельность



Внимание, первоцвет!

Не рвите!

Не продавайте!

**Не покупайте
первоцветы!**

**Помогите сохранить исчезающие
растения и природу родного края!!!**



**Кавказский
государственный
биосферный
природный
заповедник**

Люди, берегите первоцветы!

Эти необычные цветы...

Первым тёплым солнышком согреты,

Так хрупки, изящны и чисты!



Не топчите их и не срывайте

Нежные предвестники весны!

Просто восхищайтесь, просто знайте:

Нам они на радость рождены!