



СОХРАНИМ ПЕРВОЦВЕТЫ



СМЕЛЫЕ



ПЕРВЫЕ



УДИВИТЕЛЬНЫЕ



НЕЖНЫЕ



ВЕСЕННИЕ ЭФЕМЕРОИДЫ

МИРМЕКОХОРИЯ



ФЕНОЛОГИЯ

ТЕХНОГЕНЕЗ

ГДЕ РАСТУТ ПЕРВОЦВЕТЫ?



НА ОПУШКАХ

В ЛЕСУ



ВОЗЛЕ РЕК

НА АЛЬПИЙСКИХ ЛУГАХ



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



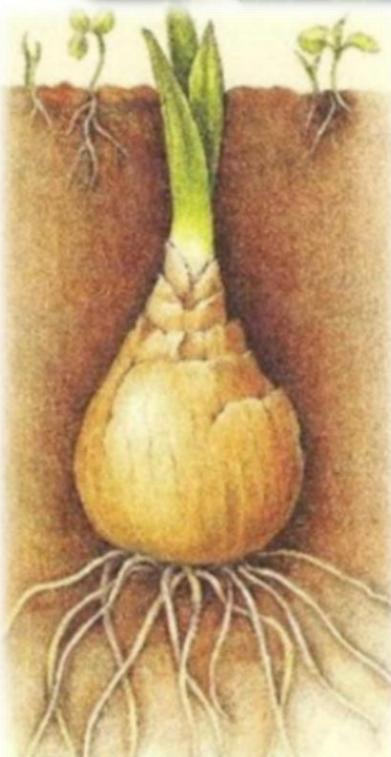
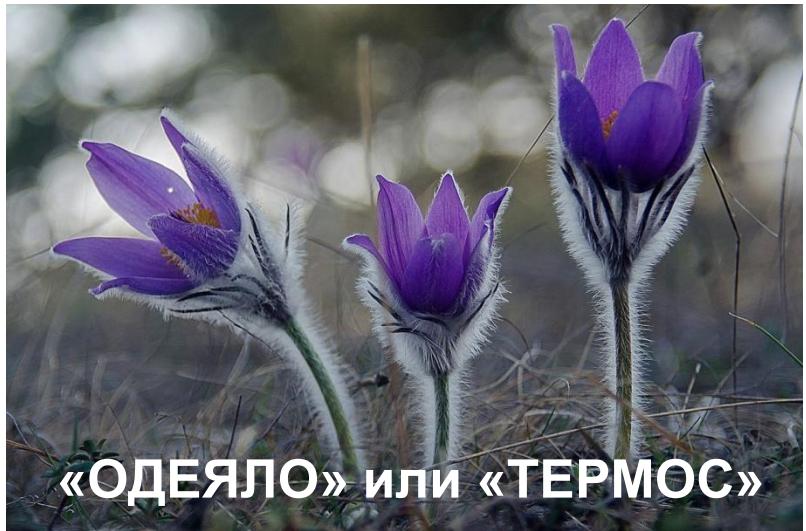
ЧЕЛОВЕК



ПЧЕЛА



УРОКИ ВЫЖИВАНИЯ ОТ ПЕРВОЦВЕТОВ



КОРНИ И ЛУКОВИЦЫ
«УХОДЯТ»
ГЛУБЖЕ В ЗЕМЛЮ



ОКРАС ЛИСТЬЕВ



а ещё:

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

ФЕНОЛОГИЯ

КАКИМИ МЕТОДАМИ

МАРШРУТНЫЕ и
СТАЦИОНАРНЫЕ исследования



НАУКА О СЕЗОННОМ
РАЗВИТИИ ПРИРОДЫ

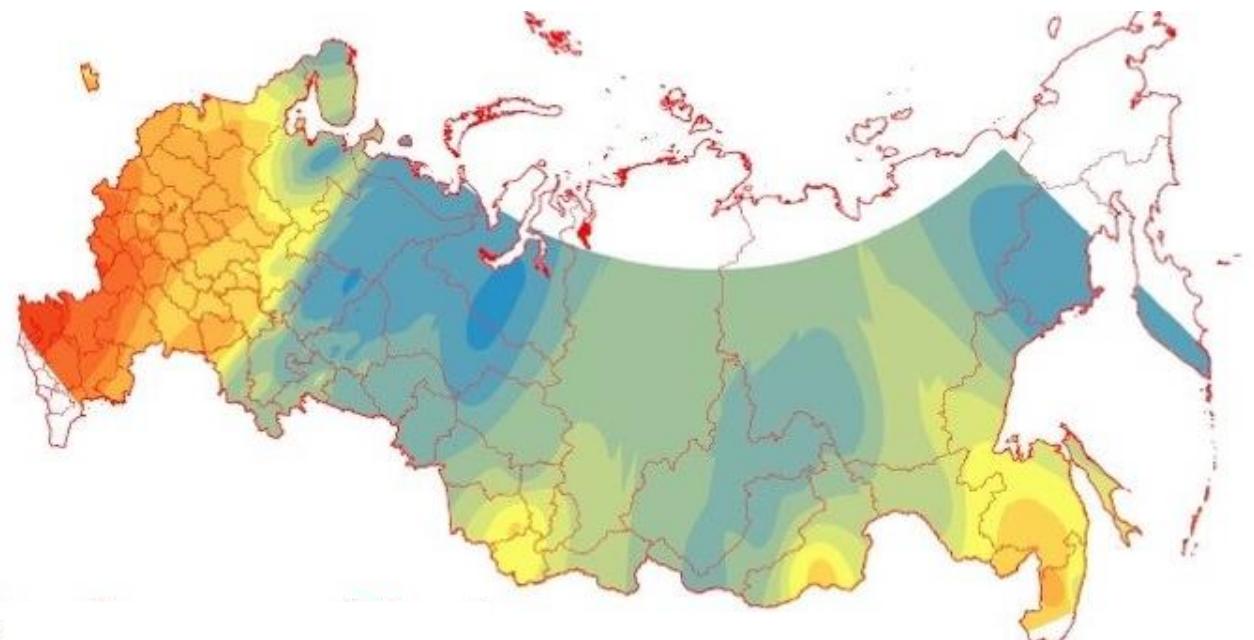
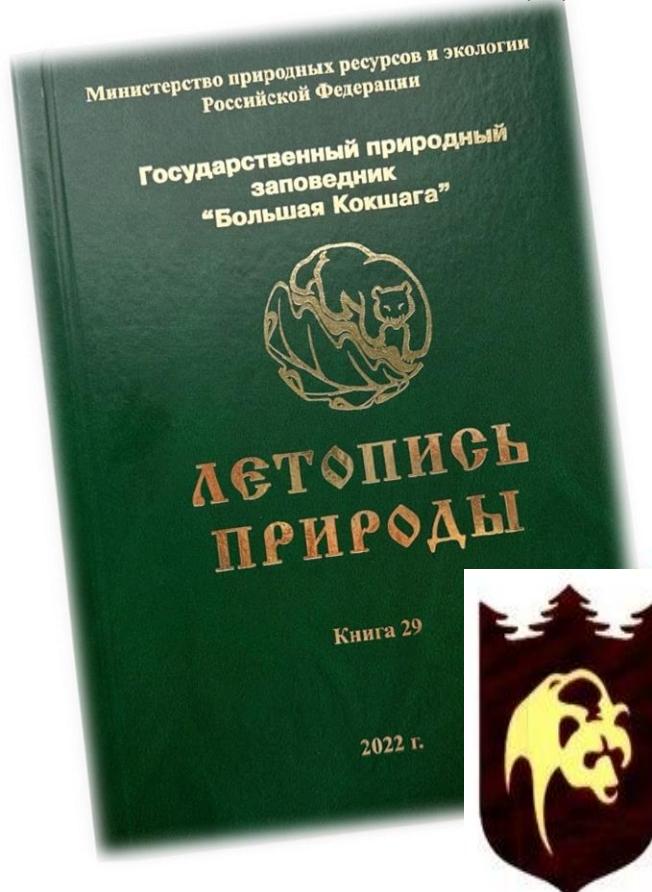


- ВЕДЕНИЕ
ДНЕВНИКА НАБЛЮДЕНИЙ
- ФОТООТЧЕТЫ



Для чего?

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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

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



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!