

# Значение покрытосеменных в природе и жизни человека

---

Материалы к уроку биологии  
на тему «Покрытосеменные – самые  
значительные растения России и  
Ростовской области!?»

Учитель биологии  
Заикина Наталья Семёновна.  
МОУ СОШ №10  
Г. Красный Сулин.

## Цель урока:

---

- Изучение значения покрытосеменных в природе и жизни человека.
- Актуализация знаний о признаках цветковых растений.
- Ознакомление с культурными и лекарственными растениями Донского края.
- Воспитание бережного, уважительного отношения к природе своего края.



# Особенности покрытосеменных

---

- Цветок, как орган полового размножения.
- Плод – приспособление для защиты семян и их распространения.
- Видоизменения вегетативных органов.
- Приспособленность к различным условиям обитания
- Двойное оплодотворение



# Цветковые растения

```
graph TD; A[Цветковые растения] --- B[Участие в круговороте веществ]; A --- C[Образование природных сообществ]; A --- D[Хозяйственное значение в жизни человека];
```

Участие  
в круговороте  
веществ

Образование  
природных  
сообществ

Хозяйственное  
значение  
в жизни  
человека

# Участие цветковых в круговороте веществ



# Образование природных ландшафтов

---



- Покрытосеменные – основной элемент любых биологических сообществ.
- Образуют внешний вид земной поверхности
- В нашей области это степи и лесостепи.

# Растительные ресурсы, используемые человеком

---



# Хозяйственное значение покрытосеменных Ростовской

---

## области

Зерновые –  
основные  
сельскохозяйствен  
ные культуры  
Дона.



Овощи и фрукты –  
источник  
витаминов и  
микроэлементов.





# Плоды донской земли



# Источник сырья для получения растительных масел

---

- Подсолнечник – основная масличная культура.
- Это растение высоко ценится на Дону и издавна возделывается в нашей местности.



# Лекарственное сырьё

---



- Лекарственные растения повсеместно распространены в нашей области.

# Лекарственные растения



# Эстетическое значение

---



- Внешний вид населённых пунктов, жилых помещений и офисов невозможно представить без цветковых растений.

---

Родная земля... Тенистые сады,  
привольные степи, богатые поля и луга,  
пастбища.

Где бы ты ни был, повсюду тебя  
окружают удивительные, привычные  
глазу, дорогие сердцу, необходимые для  
жизни цветковые растения.