

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ



# СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

ИМПЕРИЯ КЛЕТОЧНЫЕ

НАДЦАРСТВО ЭУКАРИОТЫ

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ

ПОДЦАРСТВО

ПОДЦАРСТВО

НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ

ВЫСШИЕ

РАСТЕНИЯ

ОТДЕЛ

ОТДЕЛ

ОТДЕЛ

НАДОТДЕЛ

НАДОТДЕЛ

ЗЕЛЁНЫЕ

КРАСНЫЕ

БУРЫЕ

СПОРОВЫЕ

СЕМЕННЫЕ

ВОДОРΟΣЛИ

ВОДОРΟΣЛИ

ВОДОРΟΣЛИ

ОТДЕЛ ?

ОТДЕЛ ?

ОТДЕЛ ?

ОТДЕЛ ?

ОТДЕЛ ?

ОТДЕЛ ?

# АРОМОРФОЗ

Ароморфоз — это прогрессивное эволюционное изменение строения, приводящее к общему повышению уровня организации организмов. Ароморфоз — это расширение жизненных условий, связанное с усложнением организации и повышением жизнедеятельности.



**БИОМ – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ЖИВЫХ  
ОРГАНИЗМОВ, НАСЕЛЯЮЩИХ  
ОПРЕДЕЛЁННУЮ МЕСТНОСТЬ, НАПРИМЕР:**

**ТУНДРА**



**САВАННА**





# Экологические группы растений

**СВЕТОЛЮБИВЫЕ**



**ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ**



# Экологические группы растений

**ТЕПЛОЛЮБИВЫЕ**



**МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЕ**





# Экологические группы растений

**ВЛАГОЛЮБИВЫЕ**



**ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ**



# БИОМАССА

**Биома́сса** — совокупная масса растительных и животных организмов, присутствующих в биогеоценозе, определённого размера или уровня.



# ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

1. АВТОТРОФЫ (СПОСОБНЫ К  
ФОТОСИНТЕЗУ)

2. ЕСТЬ ПИГМЕНТЫ:

- В ХЛОРОПЛАСТАХ – ХЛОРОФИЛЛ;
- В ХРОМОПЛАСТАХ – КАРОТИНОИДЫ  
(КРАСНЫЕ, ЖЁЛТЫЕ, ОРАНЖЕВЫЕ)
- В ХРОМАТОФОРЕ БАГРЯНОК -  
ФИКОЭРИТРИНЫ (КРАСНЫЕ),  
ФИКОЦИАНИНЫ (СИНИЕ)

# ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

3. Образование фитогормонов

ЭТИЛЕН –

АУКСИНЫ –

4. Особенности строения растительной  
клетки:

- КЛЕТОЧНАЯ ОБОЛОЧКА ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ;
- ВАКУОЛЯ С КЛЕТОЧНЫМ СОКОМ,  
ОГРАНИЧЕННАЯ ТОНОПЛАСТОМ:
- НАЛИЧИЕ ПЛАСТИД (ХЛОРОПЛАСТЫ,  
ЛЕЙКОПЛАСТЫ, ХРОМОПЛАСТЫ)

# ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

5. ТУРГОР – напряжение клеточной стенки, вызванное внутриклеточным давлением.

6. Неограниченный рост.