

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.