

# Мир живых организмов.

## Уровни организации живого.

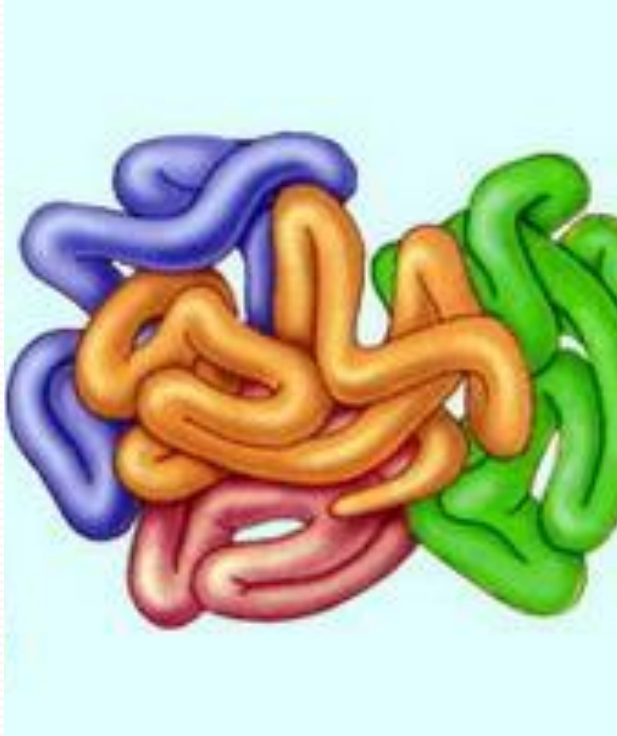


1. Задачи курса «Биология. Многообразие живых организмов».
2. Многообразие организмов, общие признаки, отличающие их от тел неживой природы.
3. Разнообразие уровней организации живого, их характеристика.

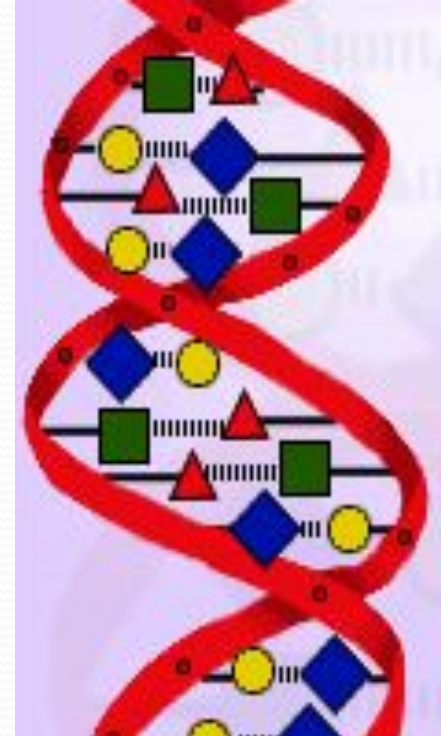
# Уровни организации живого



# 1. Молекулярный



Белок

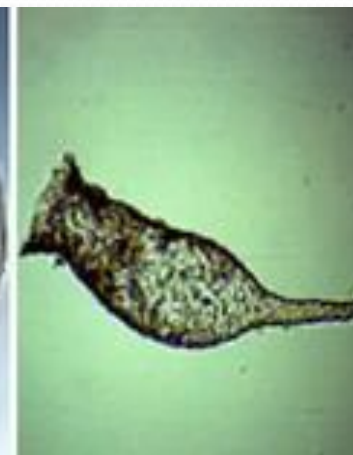
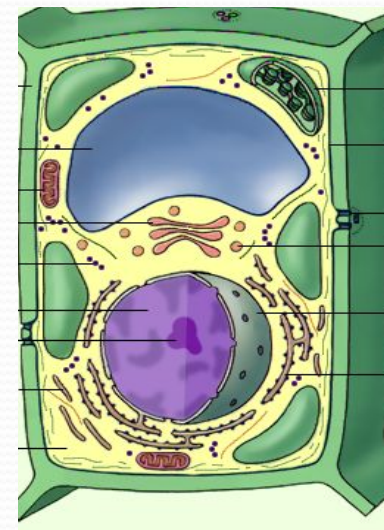
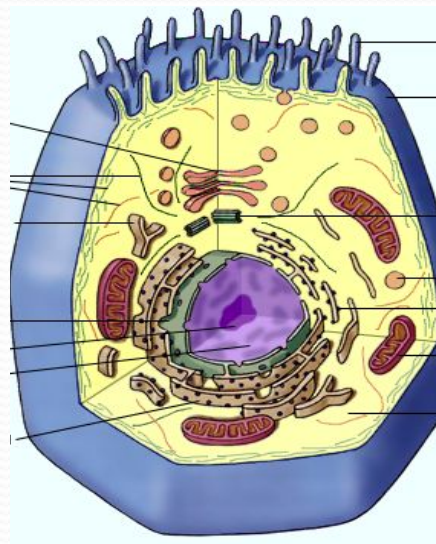
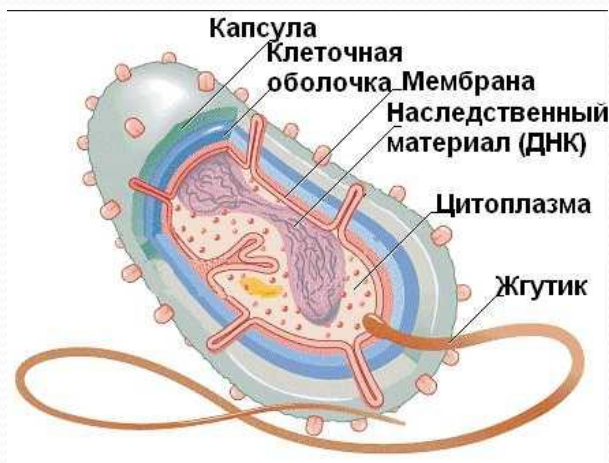


ДНК



## 2. Клеточный.

Клетка – наименьшая единица строения, жизнедеятельности и развития живого организма.



### 3. Тканевой.

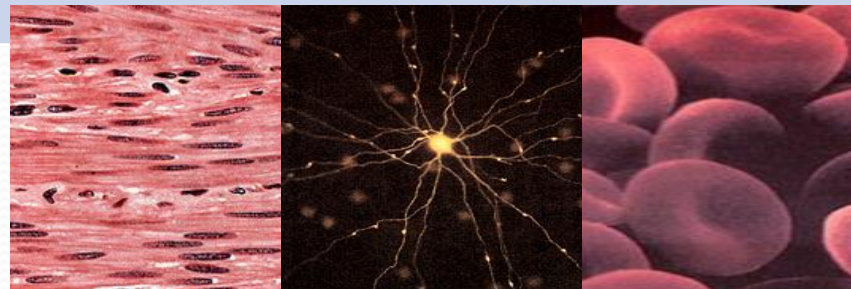
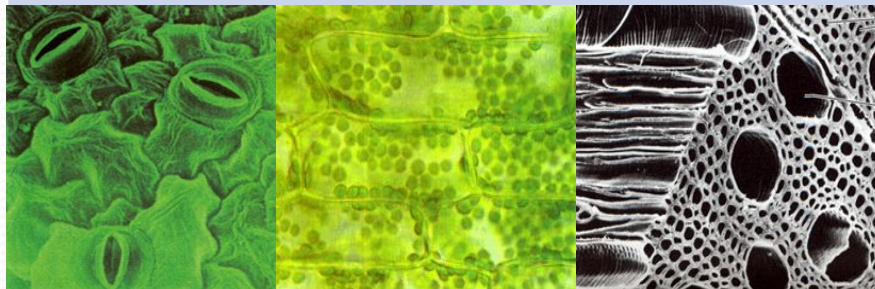
**Ткань – группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям, объединенных межклеточным веществом.**

#### • Растительные ткани

- Покровная
- Механическая
- Проводящие
- Основные (фотосинтезирующая, запасаящая)
- Образовательная

#### Животные ткани

- Эпителиальная
- Мышечная
- Соединительные (кровь, жировая, костная и др.)
- Нервная





## 4. Органный.

Орган – это часть организма, имеющая определенное строение, функции и расположение.



## 5. Организменный.



**Организм – это существо, обладающее всеми свойствами живого:**

- Обмен веществ и превращение энергии (питание, дыхание, выделение)
- Раздражимость
- Движение
- Размножение
- Рост и развитие
- Особенности химического состава (98% - кислород, углерод, водород и азот)
- Клеточное строение

## 6. Популяционно-видовой.

Вид – это группа особей, сходных по строению и физиологическим особенностям.



озёрная  
лягушка



травяная  
лягушка



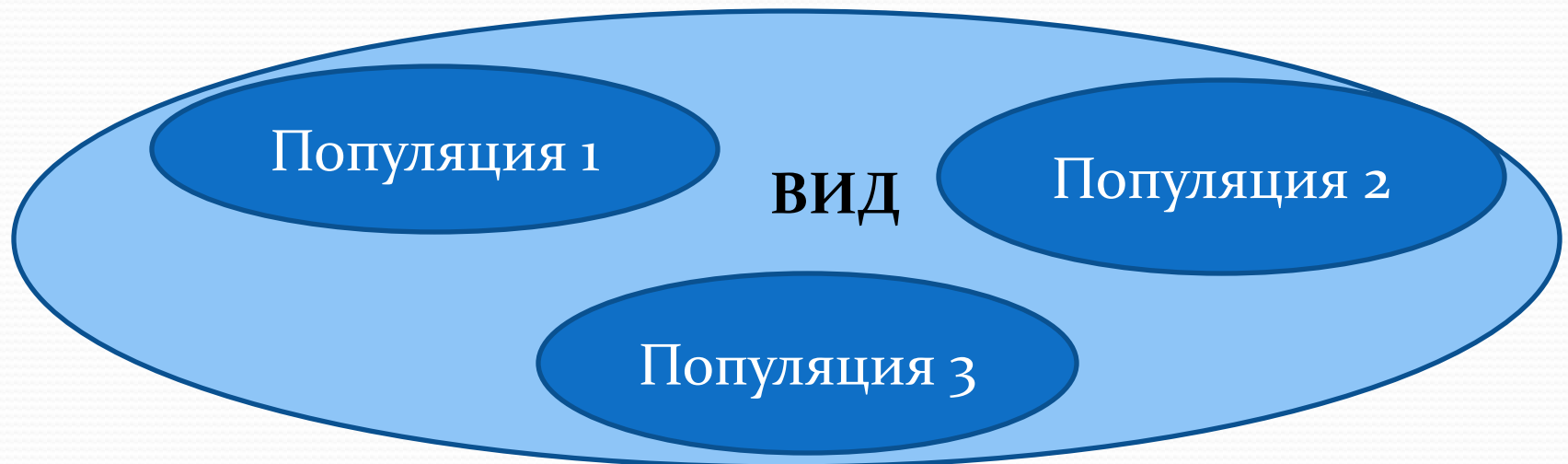
остромордая  
лягушка



карликовая  
шпорцевая  
лягушка



**Популяция – это группа особей одного вида, длительное время обитающих на определенной территории и частично или полностью изолированная от других таких же групп.**



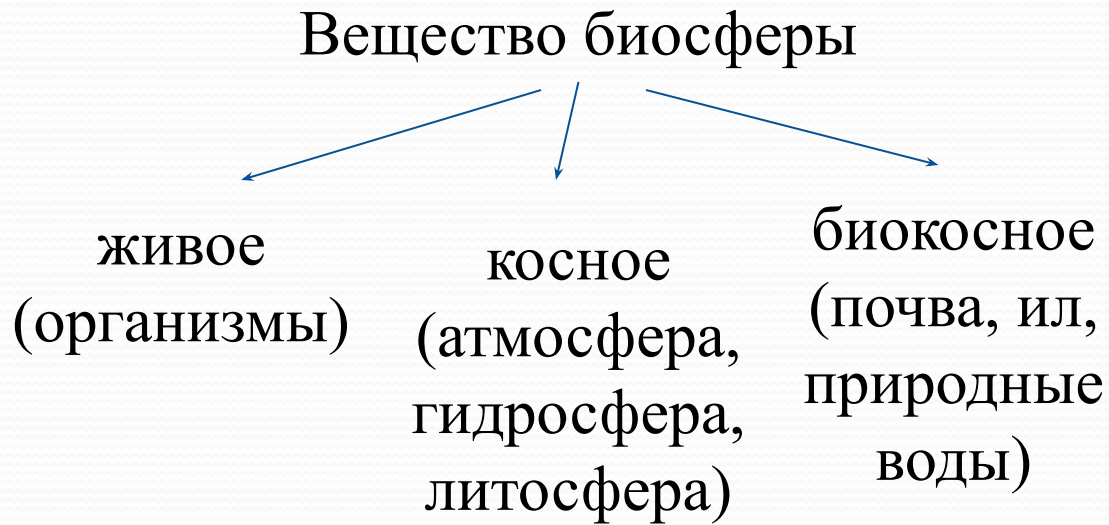
## 7. Биоценотический.

**Биоценоз – сообщество организмов разных видов, имеющих общее местообитание и тесно взаимодействующих между собой.**



## 8. Биосферный.

**Биосфера – оболочка, заселенная и изменяемая живыми организмами.**







## Домашнее задание:

- стр. 5-6 в учебнике;
- термины: *клетка, ткань, орган. организм, вид, популяция, биоценоз, биосфера, живое вещество биосферы, биокосное вещество биосферы.*