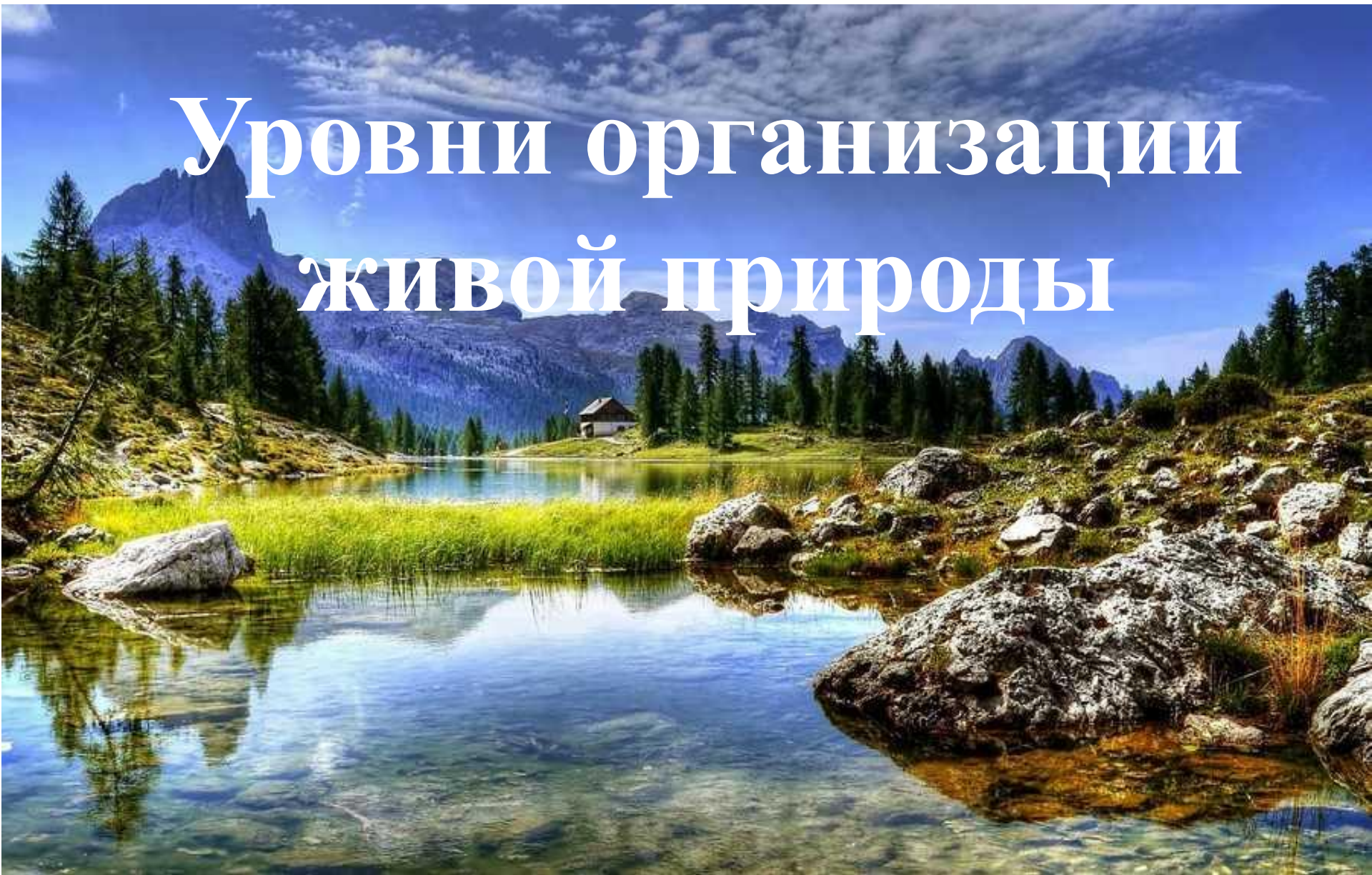


# Уровни организации живой природы



Живая природа представляет собой сложно организованную иерархическую систему. Ученые на основании особенностей проявления свойств живого выделяют несколько уровней организации живой природы(материи).

Молекулярный

Клеточный

Тканевый

Органый

Организменный

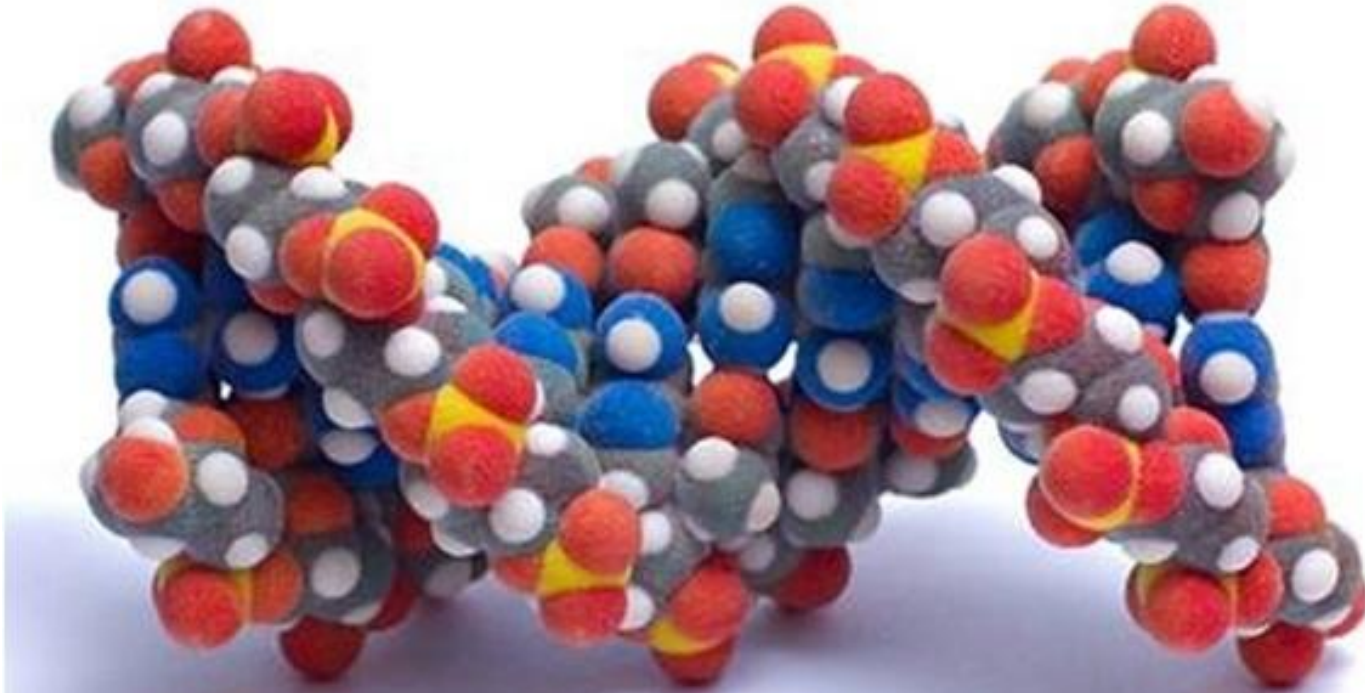
Популяционно-видовой

Биогеоценотический

Биосферный

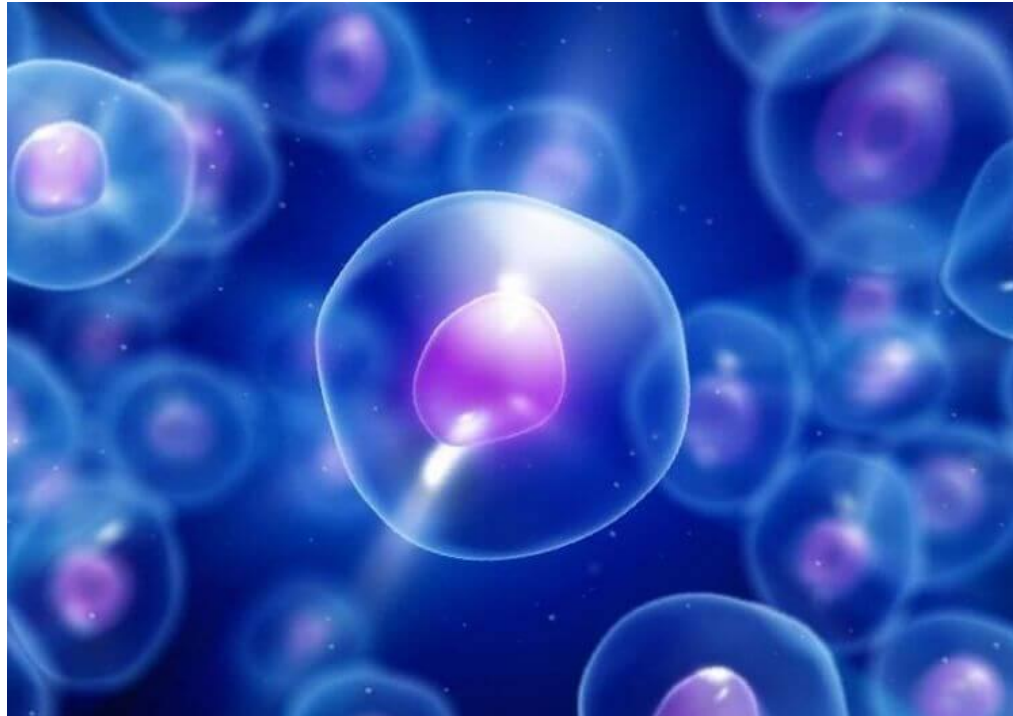


# Молекулярный уровень организации жизни



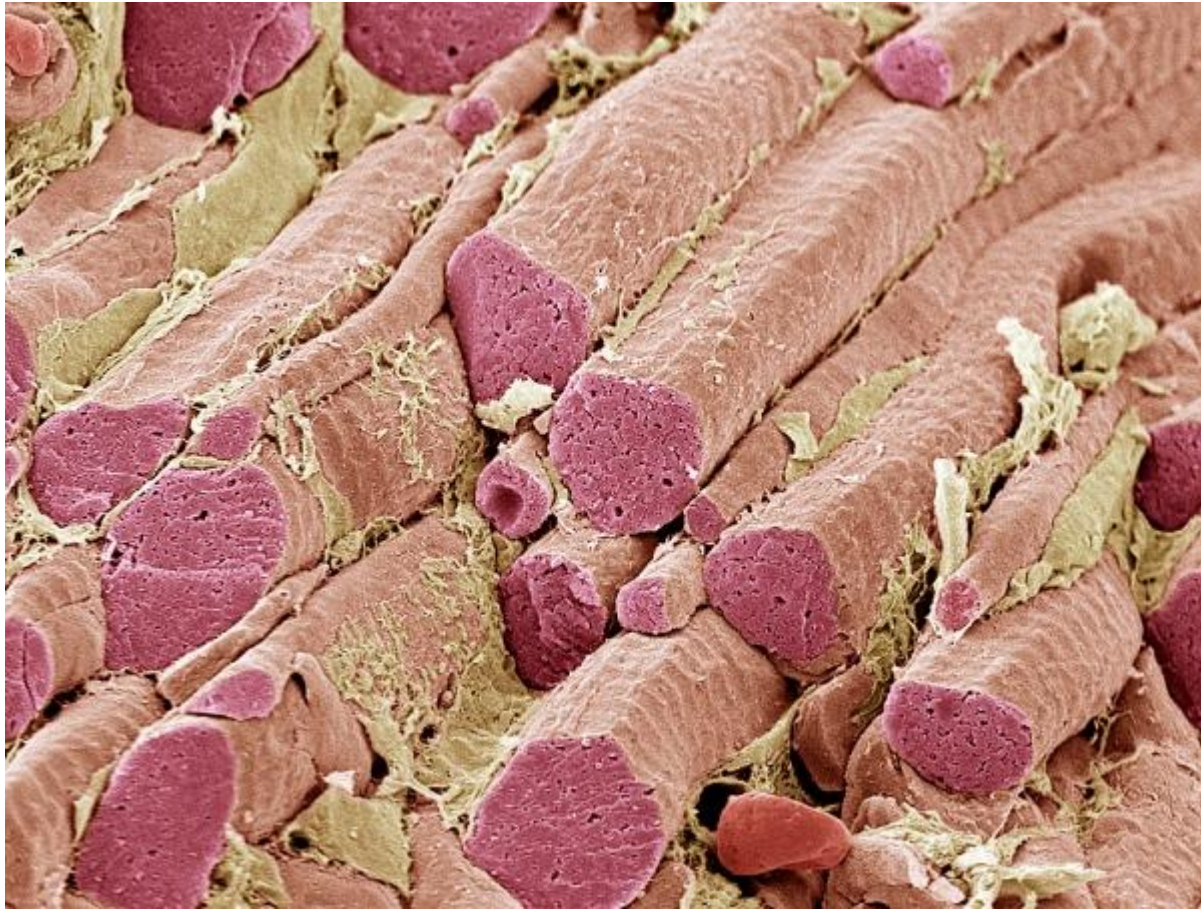
Представлен разнообразными молекулами,  
находящимися в живой клетке.  
Молекулы неорганических и органических  
соединений.

# Клеточный уровень организации жизни



**Клетка - элементарная единица строения и жизнедеятельности всех живых организмов (кроме вирусов), обладающая собственным обменом веществ, способная к самостоятельному существованию, самовоспроизведению и развитию.**

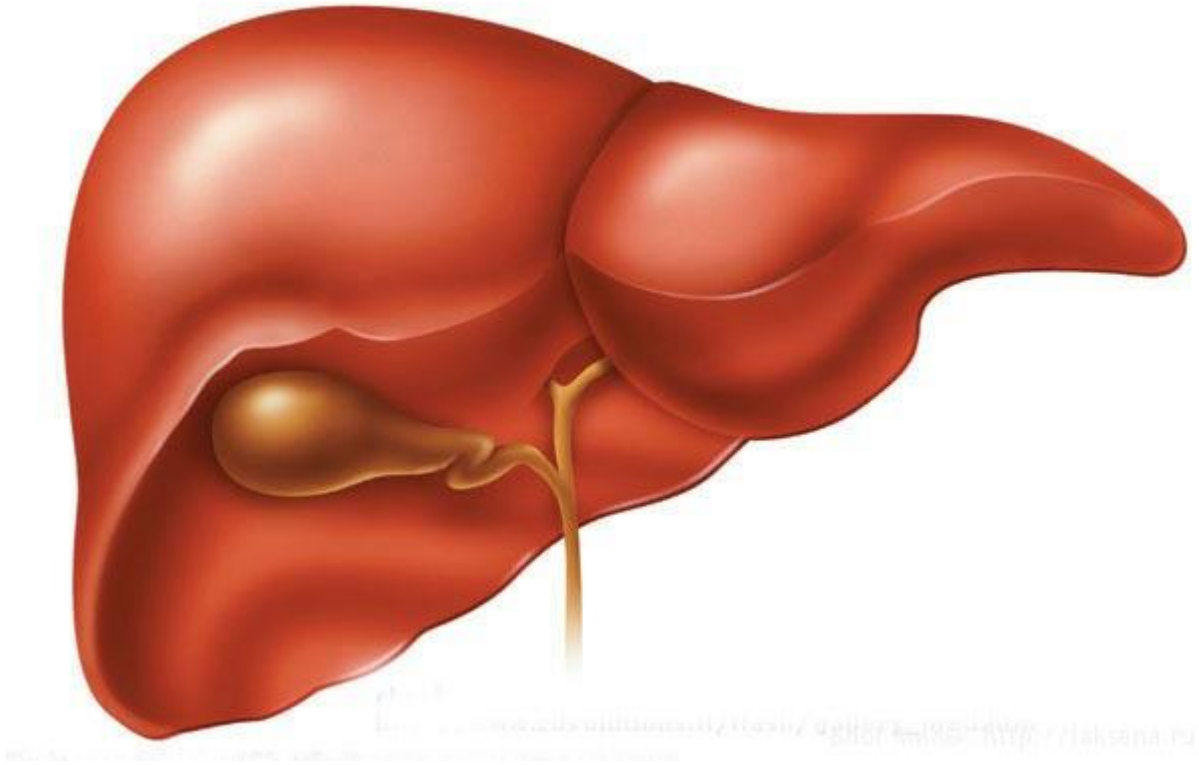
# Тканевый уровень организации жизни



**Ткань — совокупность клеток, сходных по строению, происхождению и выполняемым функциям.**



# Органный уровень организации жизни



**Орган — обособленная совокупность различных типов клеток и тканей, выполняющая определённую функцию в живом организме.**

# Организменный уровень организации жизни



**Организм — живое тело, обладающее совокупностью свойств, отличающих его от неживой материи.**

# Популяционно-видовой уровень организации жизни



**Популяция** — это совокупность организмов одного вида, обитающих на одной территории.

**Вид** - группа особей с общими морфофизиологическими, биохимическими и поведенческими признаками, способная к взаимному скрещиванию, дающему плодовитое потомство.



# Биогеоценотический уровень организации жизни



**БИОГЕОЦЕНОЗ - экосистема, занимающая определенный участок суши включающий сообщество живых организмов и тесно связанную с ним совокупность абиотических факторов среды в пределах одной территории, связанные между собой круговоротом веществ и потоком энергии**

# Биосферный уровень организации жизни



Биосфера — оболочка Земли, заселённая живыми организмами и преобразованная ими.

# Вещество биосферы

```
graph TD; A[Вещество биосферы] --> B[живое (организмы)]; A --> C[косное (атмосфера, гидросфера, литосфера)]; A --> D[биокосное (почва, ил, природные воды)];
```

живое  
(организмы)

косное  
(атмосфера,  
гидросфера,  
литосфера)

биокосное  
(почва, ил,  
природные  
воды)



