

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА**

**КАФЕДРА АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
ДИСЦИПЛИН**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА**

**ТЕМА:
УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИЗНИ**

**ВЫПОЛНИЛА СТУДЕНТКА
1 КУРСА ЗАОЧНОЙ ГРУППЫ АФК**

**РЫБКИНА КРИСТИНА ВЛАДИМИРОВНА
ПРОВЕРИЛ: ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ
МАЙНАШЕВА ГАЛИНА МАКАРОВНА**

**МОСКВА
2017**

Уровни організації життя

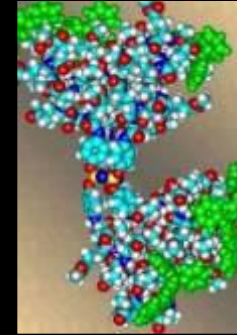


Уровни организации жизни



Уровни живой природы

Молекулярный



Клеточный



Организменный



Популяционно - видовой

Экосистемный



Биосферный





Для живой природы характерны разные уровни организации её структур, между которыми существует сложное соподчинение.





Жизнь на каждом уровне изучают соответствующие разделы биологии:

Молекулярный – молекулярная биология

Клеточный – цитология

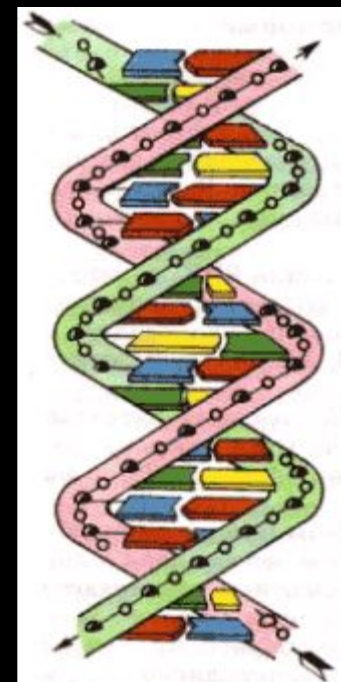
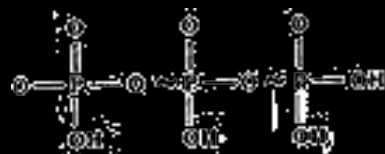
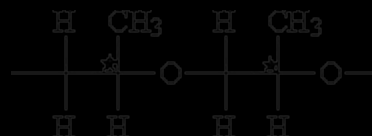
Организменный – анатомия, физиология

Популяционно – видовой – эволюционное
учение

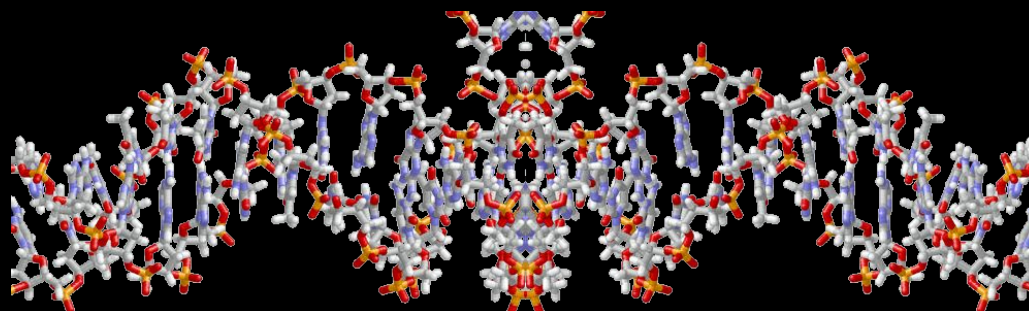
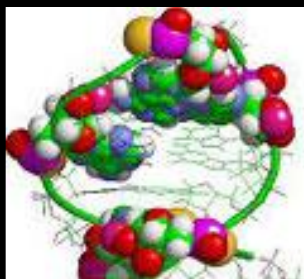
Биосферный – экология



Молекулярный уровень



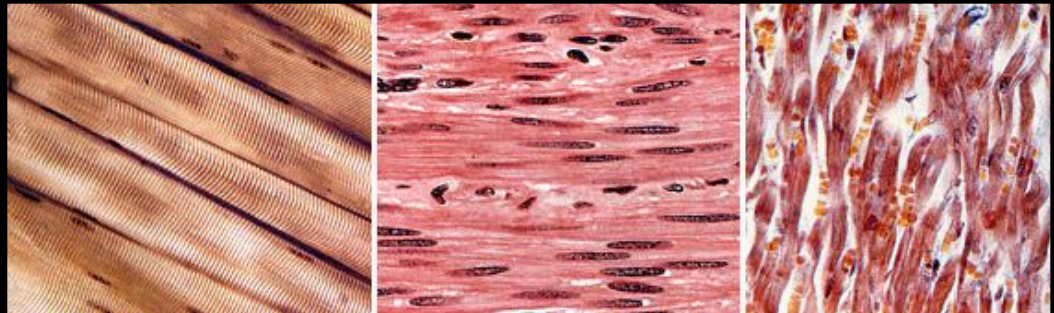
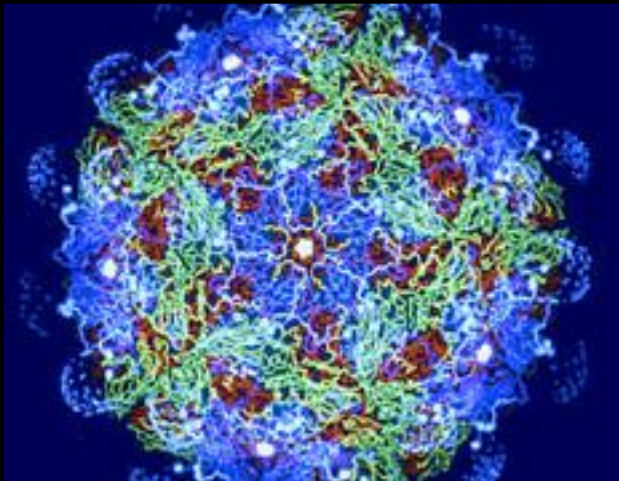
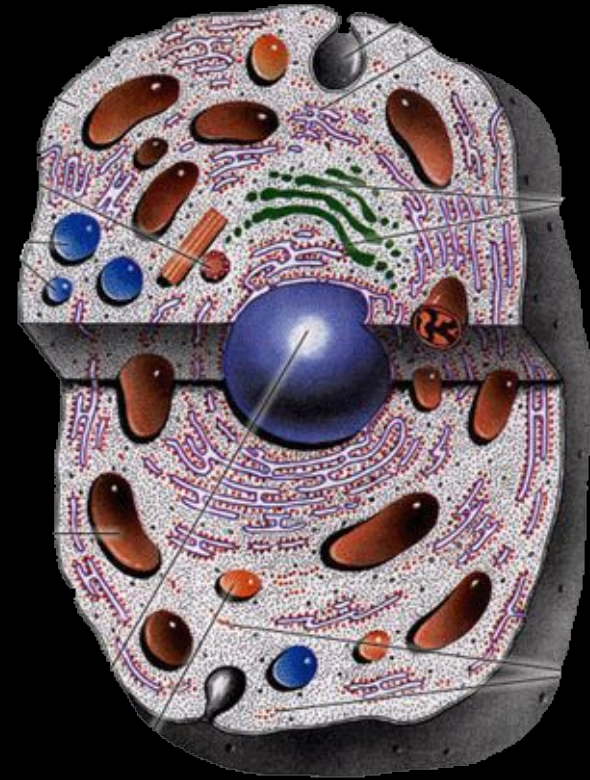
Органические и неорганические молекулы, входящие в состав живых систем, а также их разнообразные комплексы.





Клеточный уровень

Клетка — основная структурная и функциональная единица живых организмов. На уровне клетки координируются все процессы: передача информации, обмен веществ.





Организменный уровень

Организм — отдельное живое существо, относительно самостоятельно взаимодействующее со средой обитания. Этот уровень может быть представлен как одноклеточными, так и многоклеточными организмами.





Популяционно - видовой



Популяция — совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определённую территорию. Виды существуют в форме популяций.





Экосистемный уровень

Экосистема — совокупность живых организмов и среды обитания, связанных между собой обменом веществ, энергии и информации.





Биосферный уровень

Биосфера — оболочка Земли, развивающаяся под воздействием живых организмов.



Это высшая форма организации живой материи, объединяющая все экосистемы планеты. В биосфере происходят глобальные биохимические циклы (круговороты веществ и потоки энергии).

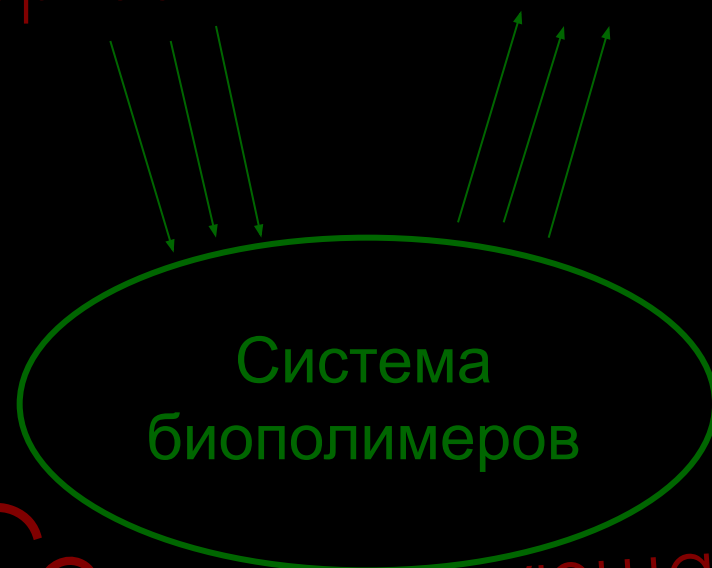


Общая биология

Общие закономерности

Живой
природы

У Молекулярный
Р Клеточный
О Организменный
В Популяционно –
Н видовой
И Экосистемный
Биосферный



Саморегулирующая
воспроизводящая

Список использованной литературы

- 1.biology.su»biology/biological-organization
- 2.fb.ru»article/44598/urovni-organizatsii-jizni
- 3.StudFiles.ru»preview/2705644/
- 4.dic.academic.ru»dic.nsf/ruwiki/169647
- 5.studopedia.ru»4_163963_urovni-organizatsii...