



Многообразие форм живых организмов

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение**

«Средняя школа № 35»

Дзержинск

2015

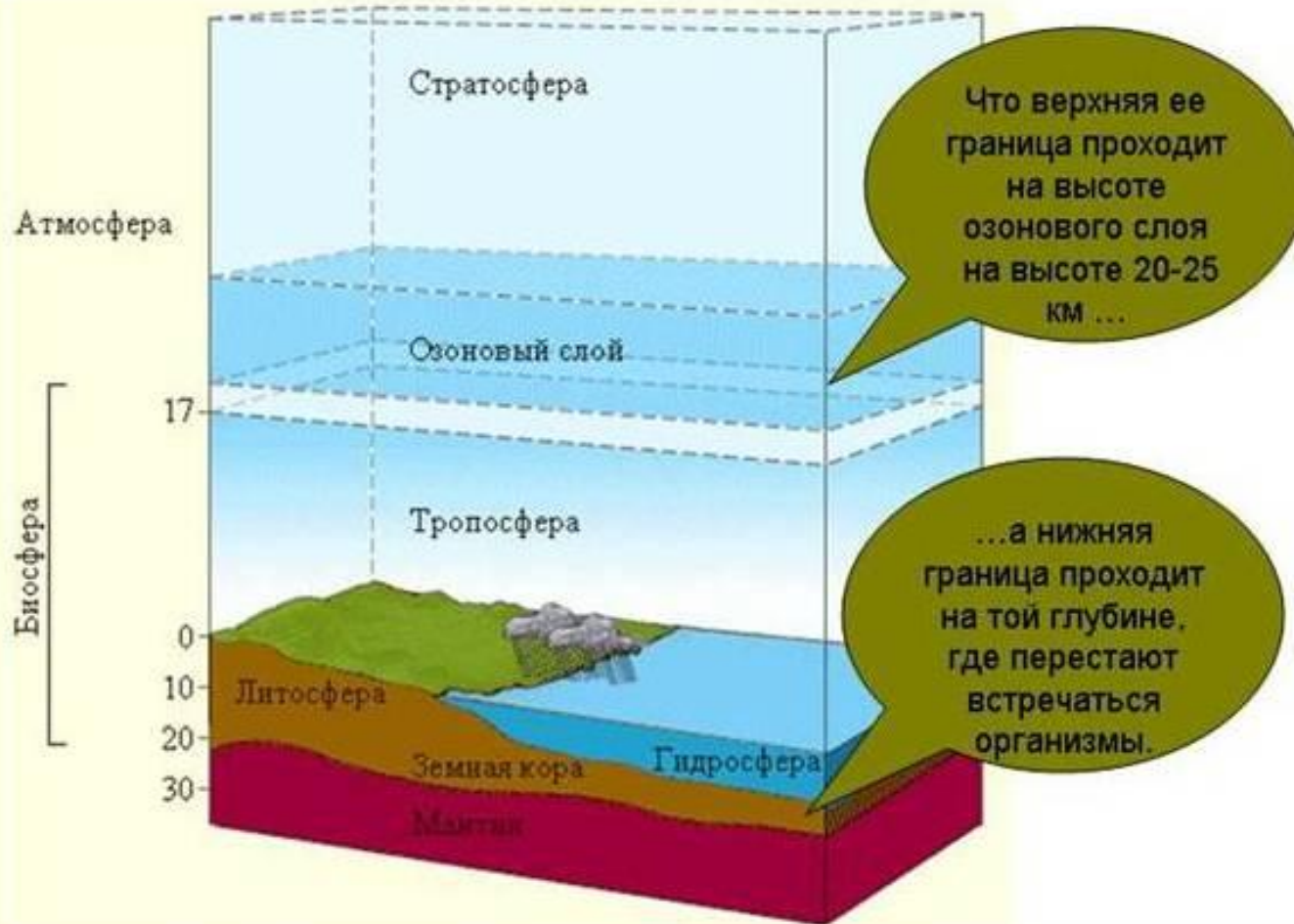
Учитель биологии Ачкасова Юлия Максимовна

Биосфера

- **это живое вещество, совокупность всех живых организмов, населяющих Землю. В процессе жизнедеятельности живые организмы взаимодействуют с неживым (абиогенным) - косным веществом. Такое вещество образуется в результате процессов, в которых живые организмы не принимают участия, например, изверженные горные породы. Следующий компонент - биогенное вещество, создаваемое и перерабатываемое живыми организмами (газы атмосферы, каменный уголь, нефть, торф, известняк, мел, лесная подстилка, почвенный гумус и т.д.). Еще одно составляющее биосферы - биокосное вещество — результат совместной деятельности живых организмов (вода, почва, кора выветривания, осадочные породы, глинистые материалы) и косных (абиогенных) процессов.**

Границы биосферы

Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов, а это значит...

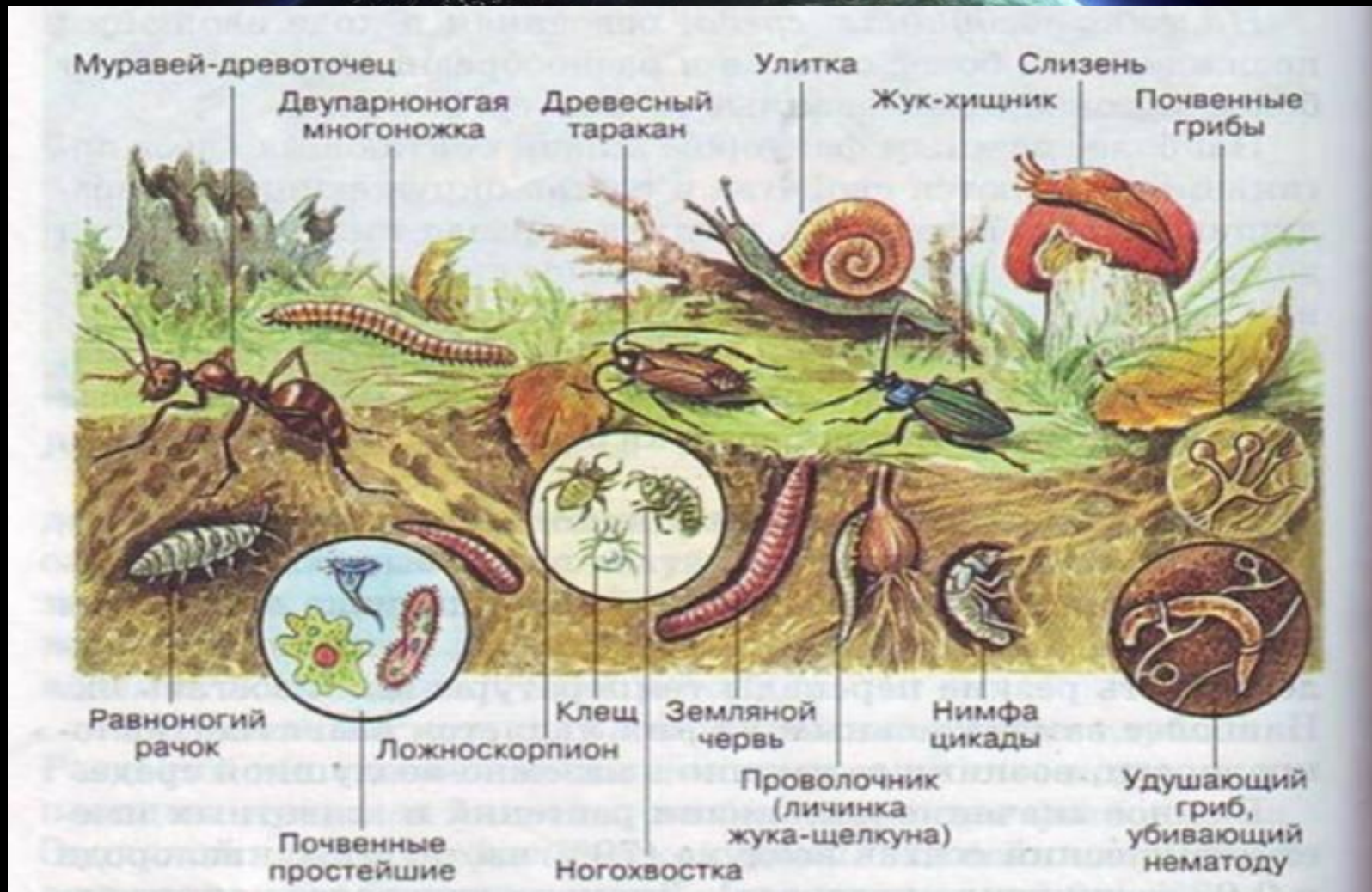


Гидробионты

- организмы, постоянно обитающие в водной среде.



Обитатели почвы



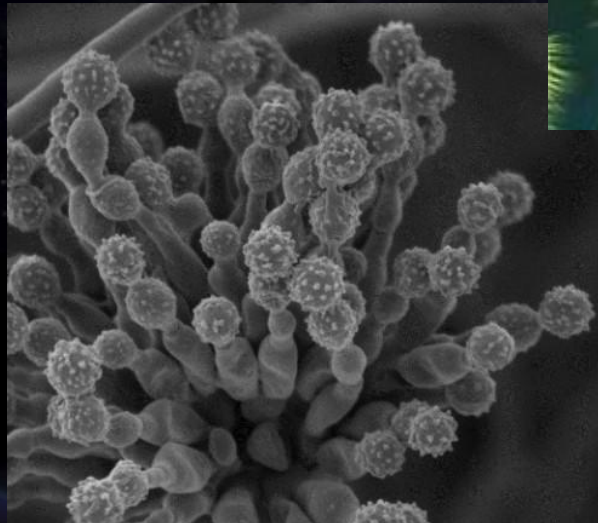
Обитатели суши



Воздушная среда

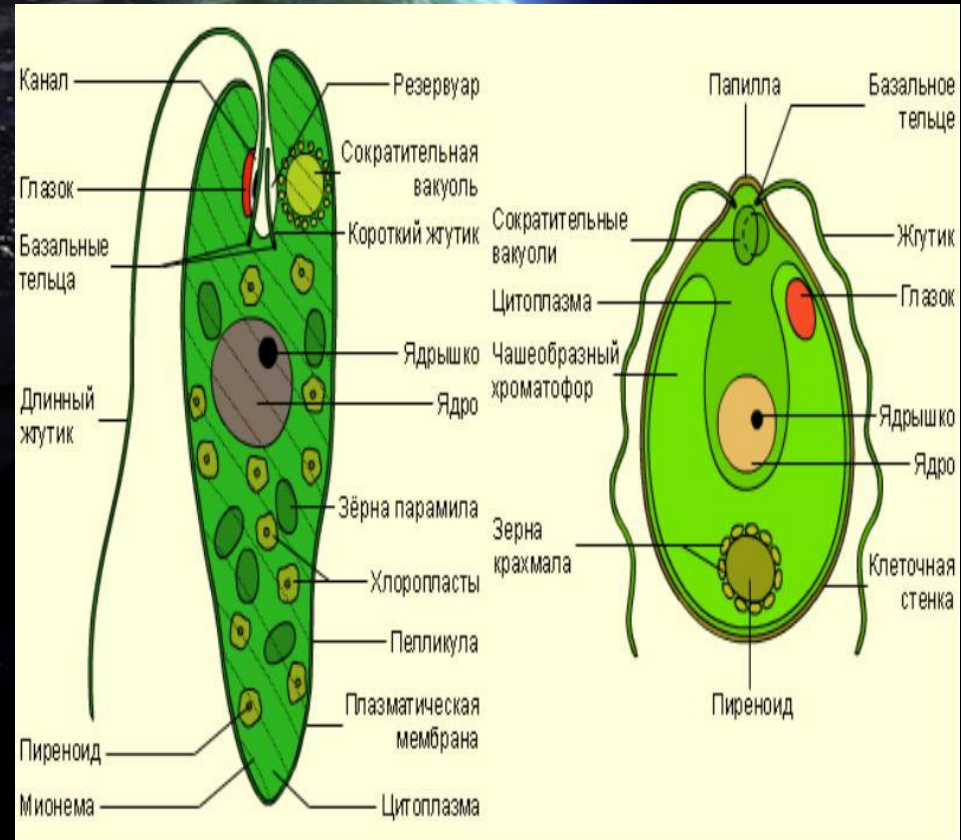
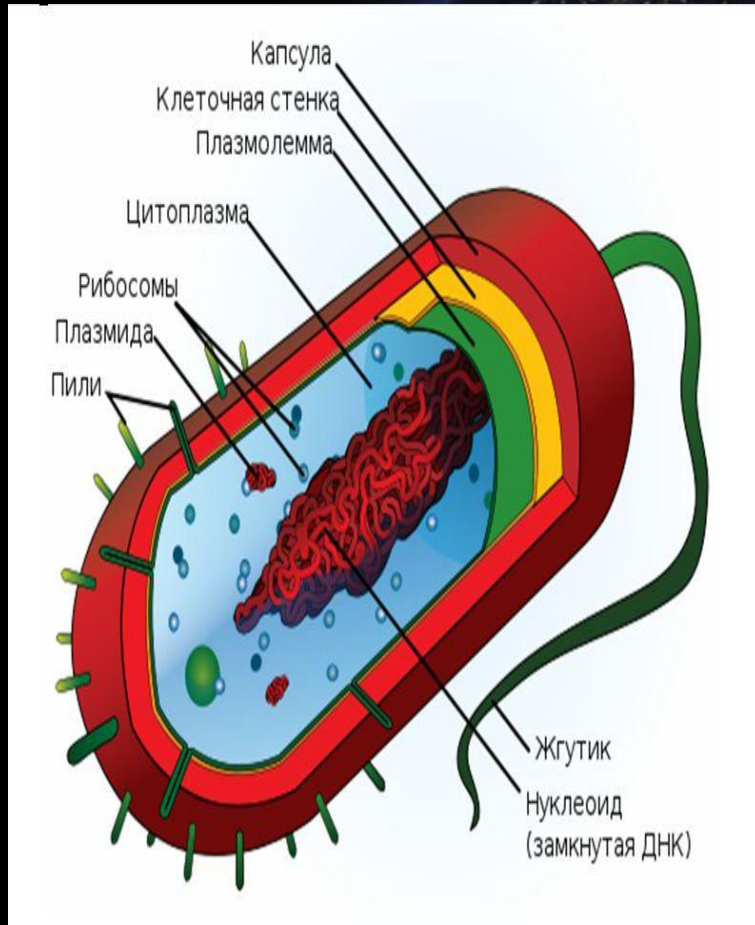


Паразиты и симбионты



HV 3.00 kV det ETD mag 10 000 x HFW 29.8 µm WD 3.7 mm 10 µm Quanta 200 W

Клеточное разнообразие



Прокариоты

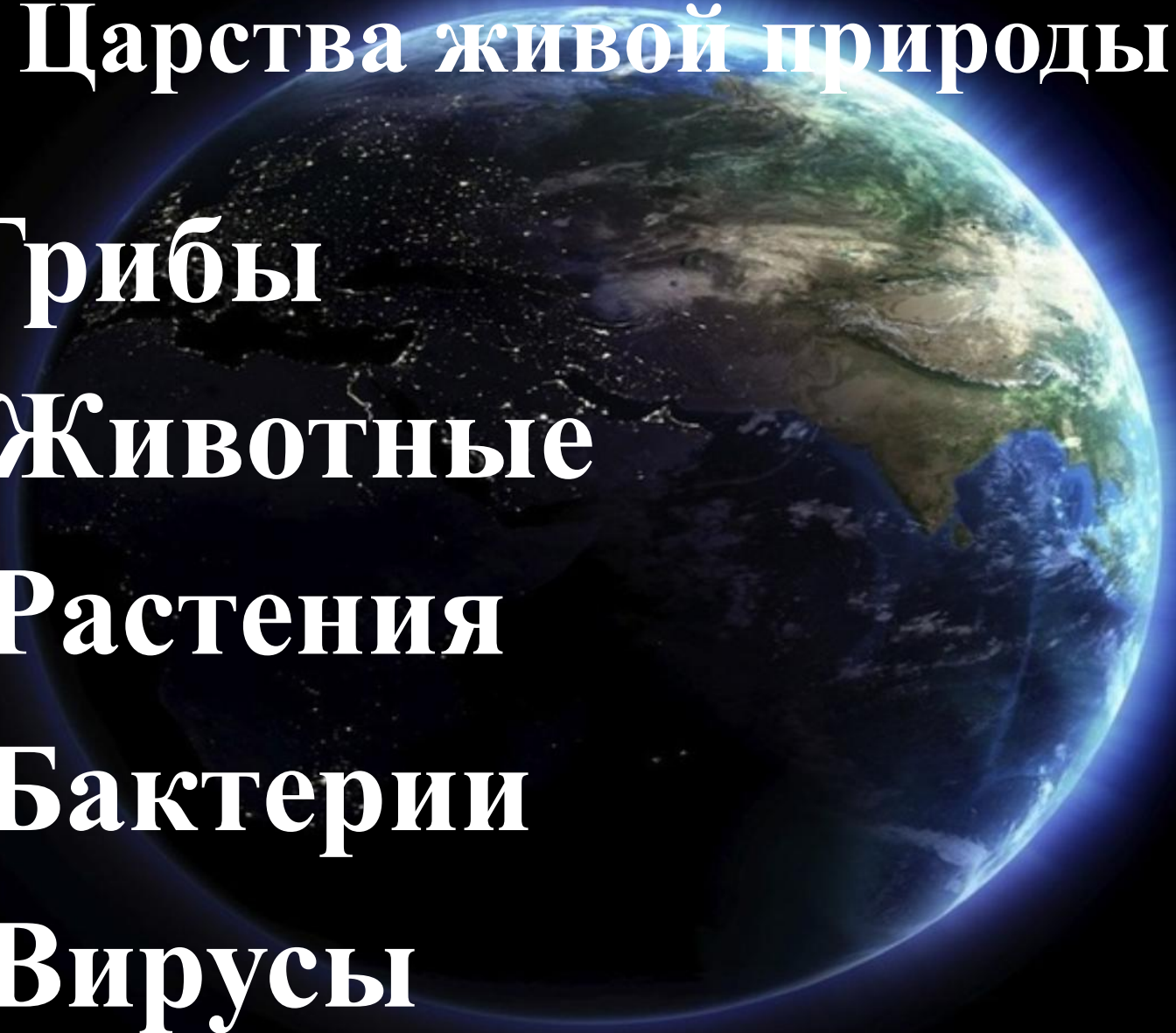


Эукариоты



Царства живой природы

1. Грибы
2. Животные
3. Растения
4. Бактерии
5. Вирусы



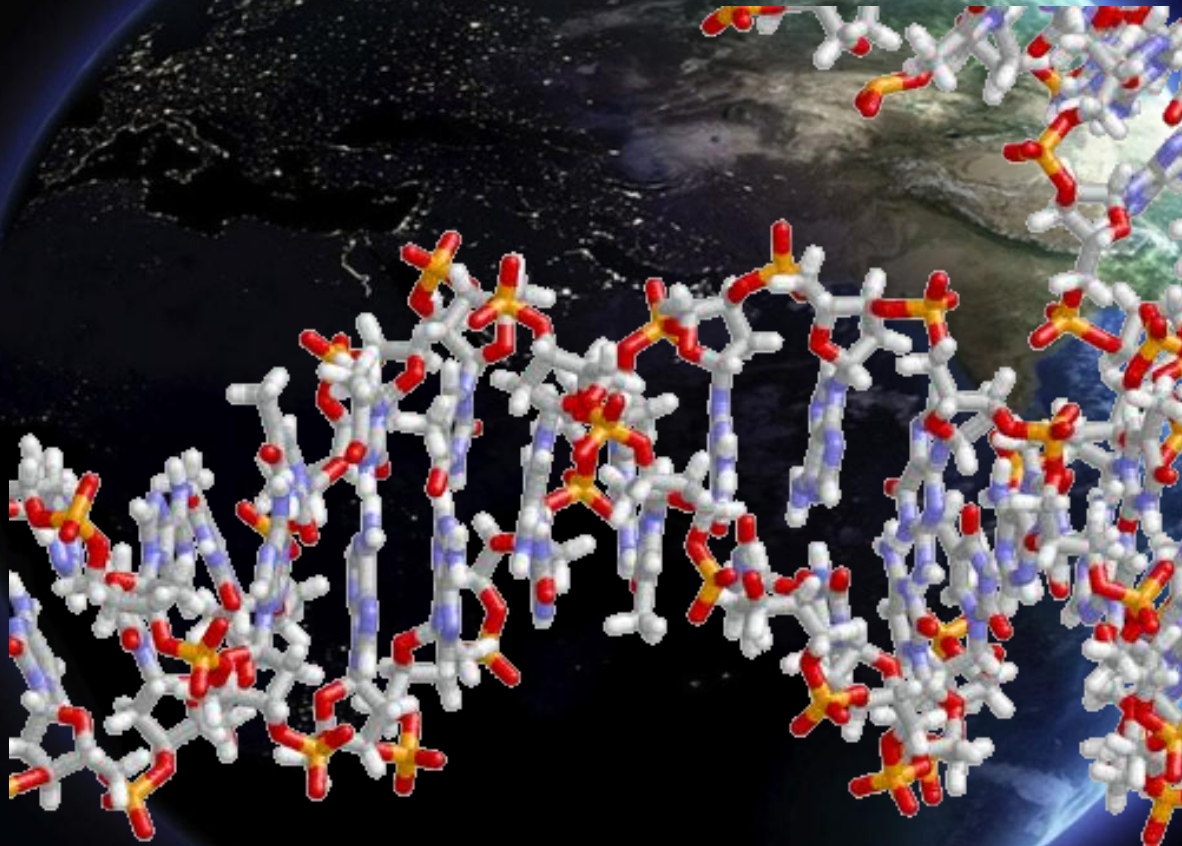
Вирусы



Биосистема

- **система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.**

Молекулярный



Клеточный



Организменный



Популяционно-видовой



Биогеоценоз



Биосфера



Учитель биологии Ачкасова Ю.М.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!