

БИОЛОГИЯ

- **Биология** (*bios* – учение и *logos* – жизнь, греч.) – это наука о живых организмах.



- Термин **«биология»** введен Ж.Б. Ламарком в 1802 году



В биологии выделяют следующие уровни организации:

1. Молекулярный (молекула ДНК)
2. Клеточный (нейрон)
3. Тканевый (кровь)
4. Органный (сердце)
5. Организменный (человек)
6. Популяционно-видовой (стая рыб)
7. Биогеоценотический (лес)
8. Биосферный (биосфера Земли)

Предмет изучения биологии

Биология изучает – живые организмы:

- Строение
- Происхождение
- Процессы жизнедеятельности
- Связь друг с другом и с окружающей средой

Разделы биологии

- **Ботаника** – наука о растениях.



- **Зоология** – наука о животных.



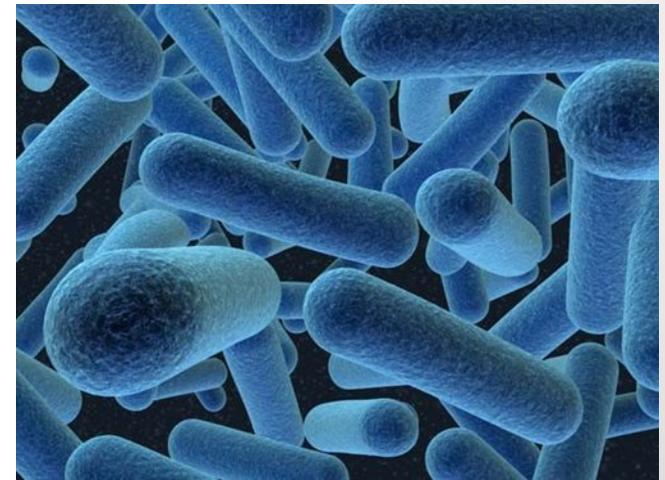
- **Микробиология** – наука о микроорганизмах.



- **Микология** – наука о грибах.

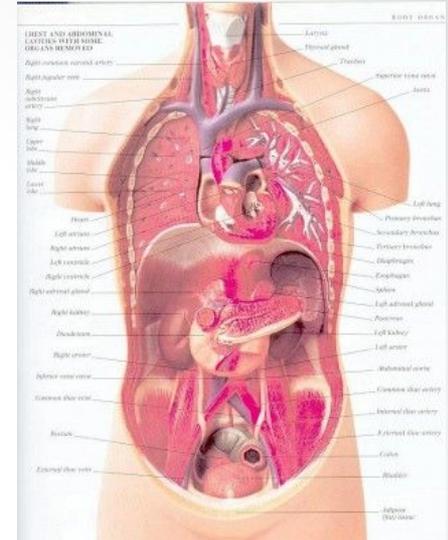
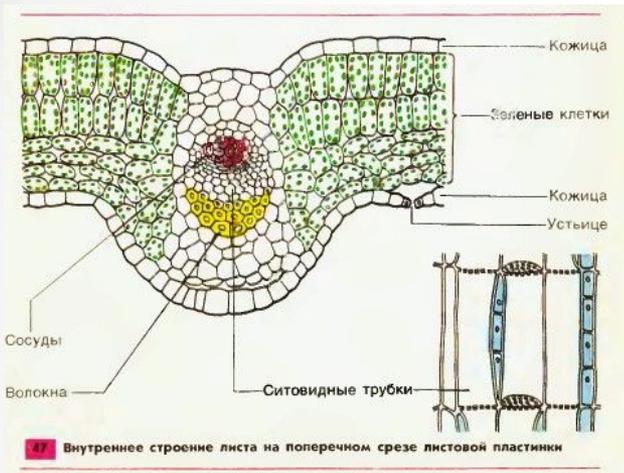


- **Лихенология** – наука о лишайниках.



- **Вирусология** – наука о вирусах.

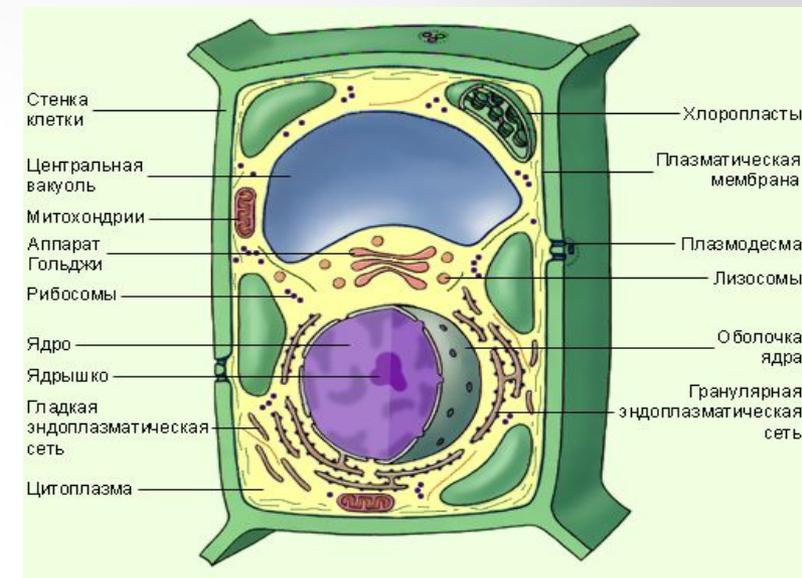
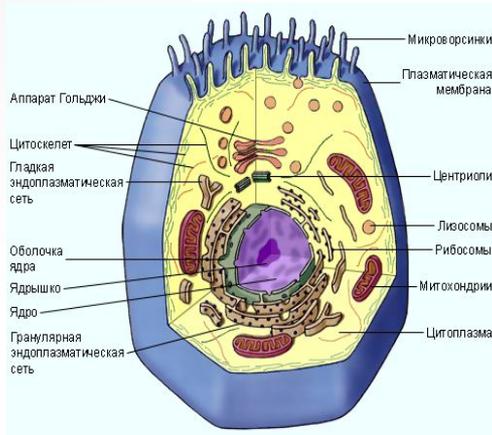
- **Анатомия** – наука о внутреннем строении организма.



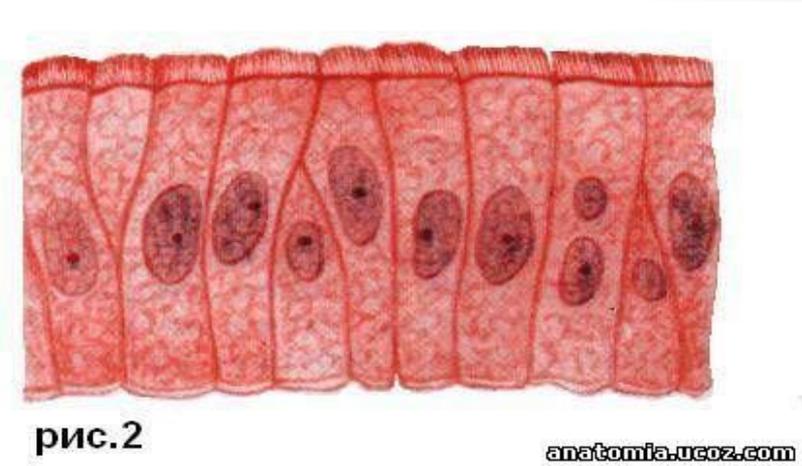
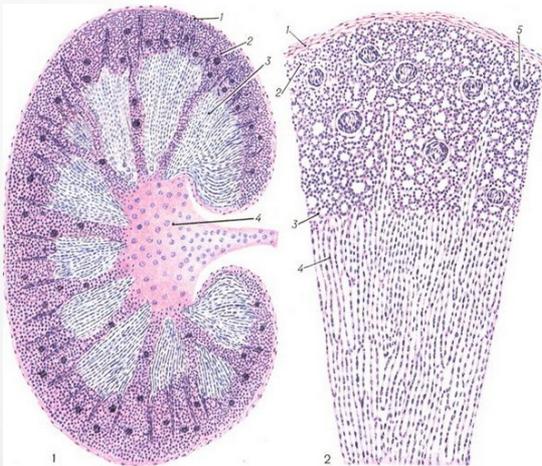
- **Морфология** – наука о внешнем строении организма.



- **Цитология** – наука о клетке.



- **Гистология** – наука, изучающая ткани организмов.



- **Физиология** – наука, изучающая функции живых организмов.

anatomia.ucoz.com

Методы исследования

- **Наблюдение** – позволяет описать биологические явления.
- **Эксперимент (опыт)** – изучаются свойства биологических объектов в контролируемых условиях.
- **Моделирование** – имитируются многие процессы, не доступные для непосредственного наблюдения.
- **Сравнение** – дает возможность найти общие закономерности в строении и жизнедеятельности разных организмов.

Работа с учебником

1. Почему биологию считают очень древней наукой?
2. Как зарождалась биология?
3. Почему человек с древнейших времен изучал биологию?

Значение биологии.

- Развитие сельского хозяйства;
 - создание новых сортов культурных растений и пород домашних животных;
- Развитие медицины;
- Развитие микробиологической промышленности:
 - создание лекарств и витаминов;
 - высокоэффективные кормовые добавки для с/х животных;
 - микробиологические средства защиты растений от вредителей и болезней;
 - бактериальные удобрения.



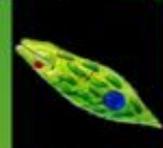
Вспомните

Биология- цикл наук о живой природе

наука о растениях



наука о животных



- наука о грибах



наука о
наследственности

наука о строении
организма человека



наука о клетках



Домашнее задание

- **Параграф 1 (с. 8-9).**
- **Подготовить краткое сообщение об
Отечественных ученых-биологах**

*Спасибо
за работу
на уроке!*

