

Учение о клетке

Курс Общая биология

9 класс

2009



Роберт Гук
(1635 – 1703)

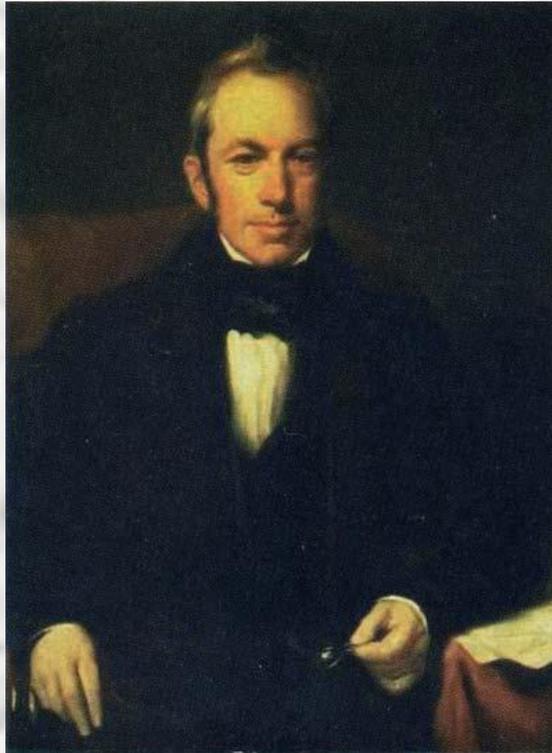
**Английский физик, астроном,
естествоиспытатель; один из создателей
Лондонского королевского общества**





Левенгук Антони Ван
(1632 – 1723)

**Нидерландский натуралист, один из
основоположников научной
микроскопии**



Роберт Броун
(1773-1858)

**Британский (шотландский) ботаник
конца XVIII — первой половины XIX века,
член Лондонского королевского общества**



Шлейден

Маттиас Якоб

(1804 – 1881)

**Выдающийся немецкий
ботаник, основоположник
онтогенетического метода
в ботанике**



Шванн Теодор

(1810-1882)

**Немецкий биолог,
основоположник
клеточной теории**



Шлейден

Маттиас Якоб

(1804 – 1881)

**Выдающийся немецкий
ботаник, основоположник
онтогенетического метода
в ботанике**



Шванн Теодор

(1810-1882)

**Немецкий биолог,
основоположник
клеточной теории**

Клеточная теория *Теодора Шванна*

1839г

- 1. Клетка – элементарная структурная единица строения всего живого.**
- 2. Клетки растений и животных самостоятельны, гомологичны друг другу по структуре и происхождению.**
- 3. Клетки образуются из неклеточного вещества организма.**



Карл Эрнст фон Бэр ,

или, как его называли в России,

Карл Макси́мович Бэр

(1792-1876)

Один из основоположников эмбриологии и сравнительной анатомии, академик Петербургской академии наук, президент Русского энтомологического общества.



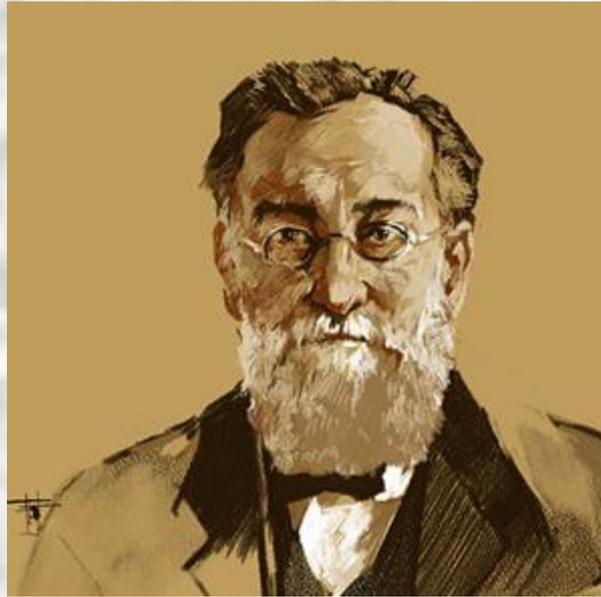
Вирхов Рудольф

(1821 – 1902)

**Выдающийся немецкий ученый, один
из основоположников клеточной
теории в биологии и медицине**

Современная клеточная теория

- 1. Клетка – элементарная живая система, единица строения, жизнедеятельности, размножения и индивидуального развития организмов.**
- 2. Клетки всех живых организмов гомологичны, то есть едины по строению и происхождению.**
- 3. Новые клетки возникают только путём деления ранее существующих клеток.**



Мечников Илья Ильич

(1845 – 1916)

Крупнейший российский ученый, один из основоположников сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, иммунологии и микробиологии.

Лауреат Нобелевской премии (1908)



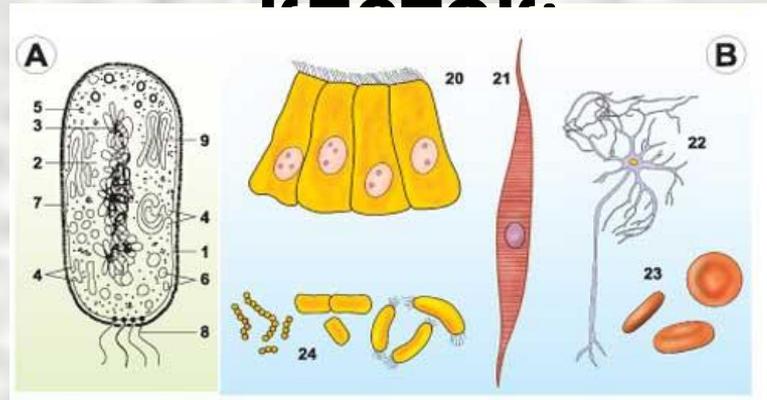
Навашин Сергей Гаврилович

(1857 – 1930)

**Российский ботаник–морфолог, основатель
цитоэмбриологической школы,
академик АН СССР (1925)**

Многообразие

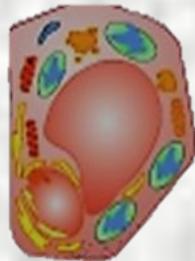
Причин?
а



Следств?
ие

- 1) строени
- 2) функции

*Почему клетки
разные???*



И
46 хромосом –
– одинаковый
набор генов в
каждой клетке

**Набор
генов**

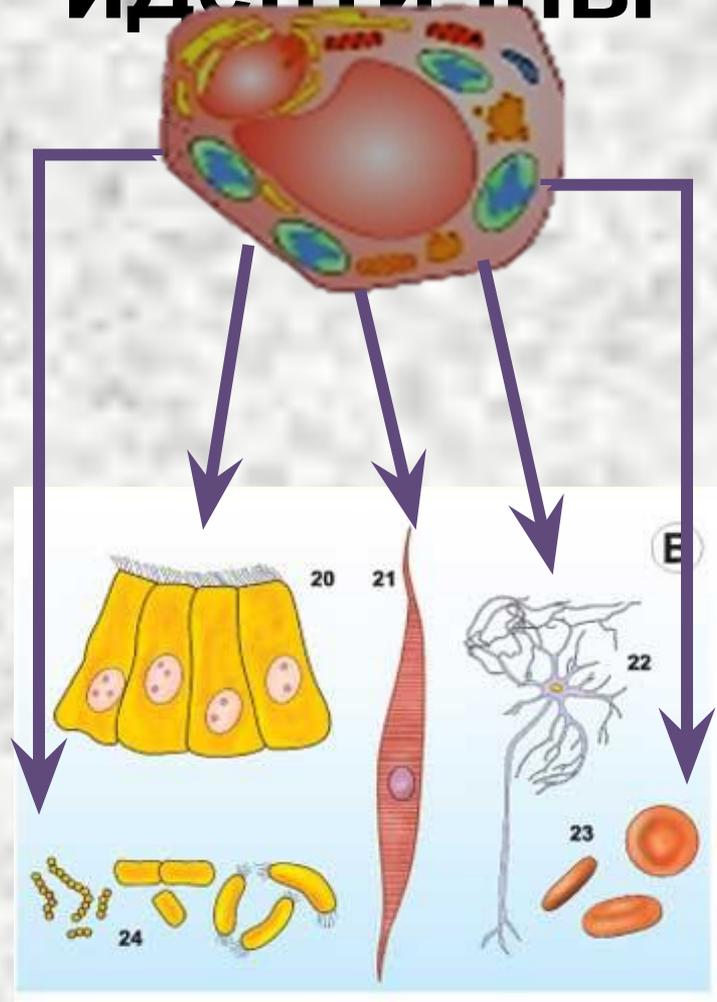
идентичны

**Блокировка
части
генов**

**части
генов**

**Реализация
части
генов**

**части
генов**



Размер

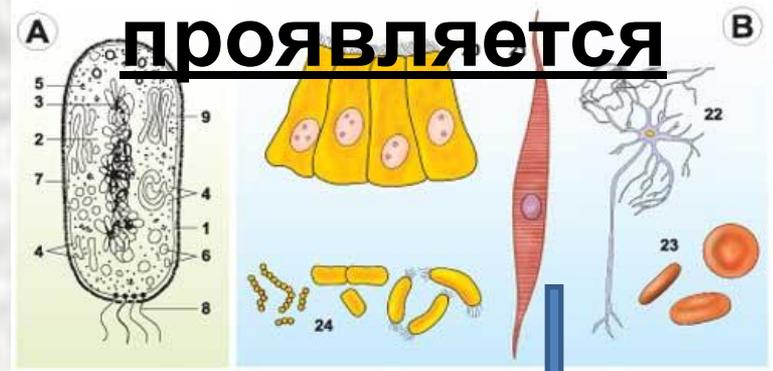
ы

**Процессы
жизнедеятельнос**

ти

**Многообразие
клеток**

проявляется



**Специализирован
ные функции**

**Домашнее
задание:**

- 1. Параграф № 4;**
- 2. Подготовьте ответы на вопросы на стр. 16.;**
- 3. *Кластер
«Многообразие клеток.**