

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт биологии, экологии и природных ресурсов

По дисциплине << История развития цитологии >>

Выполнил(а): студент гр. Б-171
Грибкова А.И.
Смирнов Я.О.

КЕМЕРОВО-2018

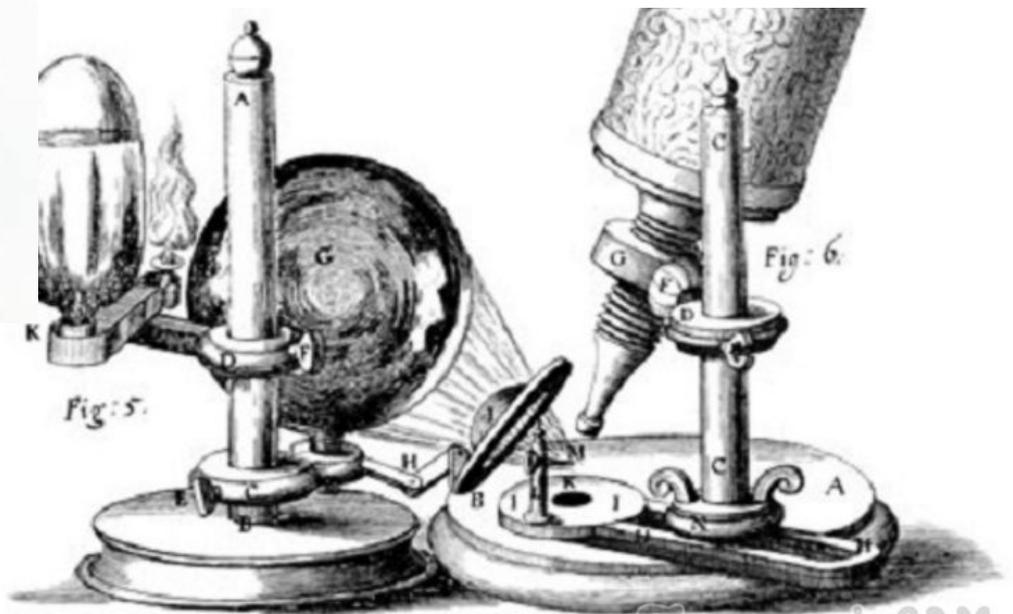
ЦИТОЛОГИЯ

Цитоло́гия (греч. κύτος «клетка» и λόγος — «учение», «наука»)- исследует элементарные единицы строения, функционирования и воспроизведения живой материи.

История цитологии

Начинается с изобретения микроскопа. В этом участвовали: Захария Янсен (1590 г., Голландия), Галилео Галилей (1610 г., Италия), Корнелиус Дреббель (1619-1620 гг., Голландия)

Свое название микроскоп получил благодаря Джованни Фаберу.



Ученые внесшие вклад в развитие науки



Роберт Гук впервые применил термин «Клетка» в 1665 г.



Энтони ван Левенгук усовершенствовал микроскоп и первым зарисовал и описал микроорганизмы. Назвав их анималькулями (лат. animalcula — «маленькие зверьки»)

1676г.



Амеба обыкновенная



Бодо



Зелена зеленая



Инфузория-туфелька

Ян Евангелиста Пуркине



издал более 80 сочинений на чешском, немецком и польском языках.

Был лауреатом множества научных премий разных стран Европы, членом около 40 научных и культурных академий и обществ.

Занимался также фармакологией, физиологией, эмбриологией и антропологией. Основой научного познания считал наблюдение и эксперимент.





Карл Эрнст фон Бэр

Ему принадлежит открытие спинной струны (хорды), основы внутреннего скелета позвоночных.

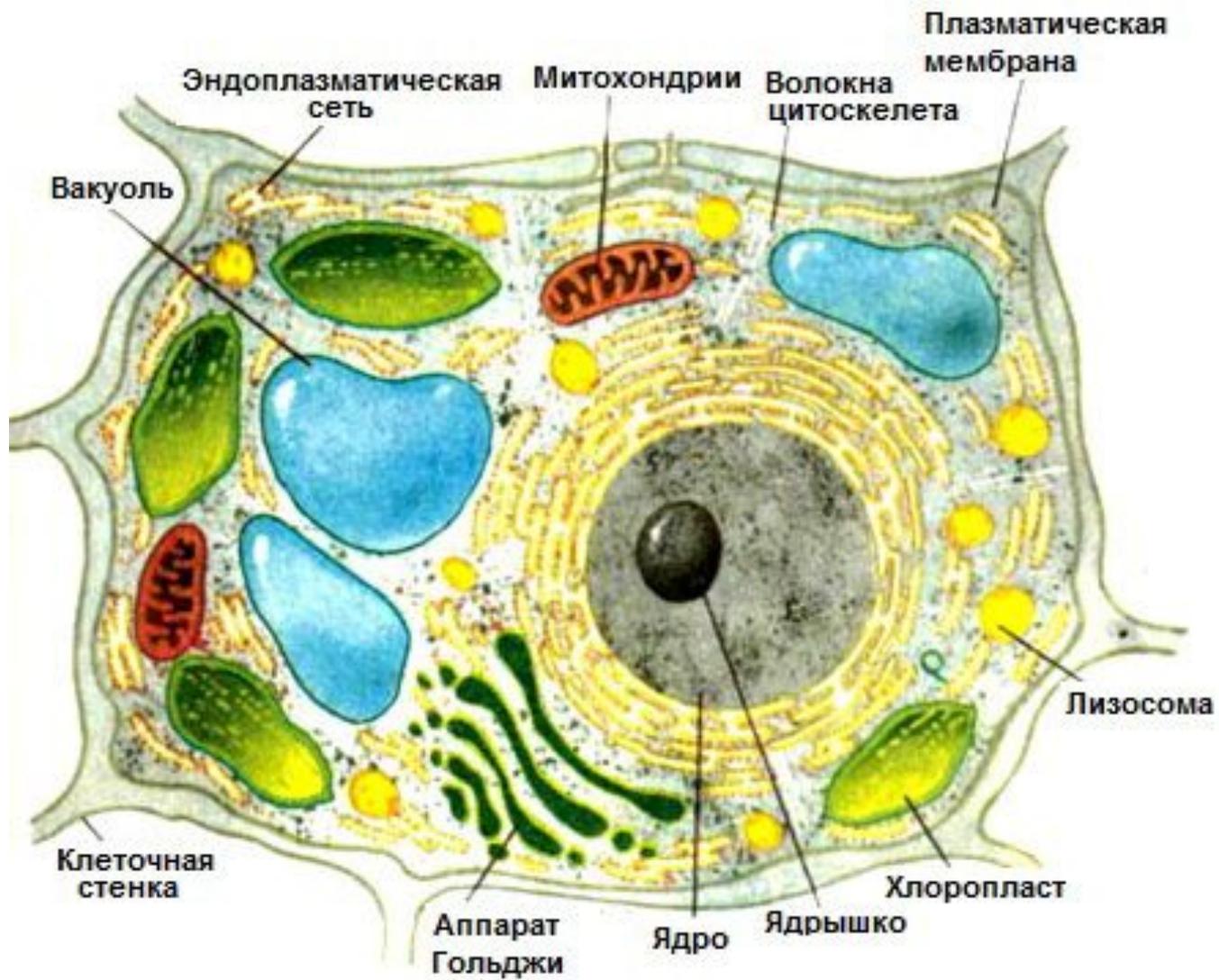
Карл Бэр в своих трудах по эмбриологии сформулировал закономерности, которые позднее были названы «законами Бэра»:

- ▣ наиболее общие признаки любой крупной группы животных появляются у зародыша раньше, чем менее общие признаки;
- ▣ после формирования самых общих признаков появляются менее общие и так до появления особых признаков, свойственных данной группе;
- ▣ зародыш любого вида животных по мере развития становится все менее похожим на зародыш других видов и не проходит через поздние стадии их развития;
- ▣ зародыш высокоорганизованного вида может обладать сходством с зародышем более примитивного вида, но никогда не бывает похож на взрослую форму этого вида.



Роберт Броун
британский ботаник конца XVIII —
первой половины XIX века, морфолог
и систематик растений,
первооткрыватель «броуновского
движения».

1849 году он стал
президентом Линнеевского общества
в Лондоне, где служил науке до 1853
года.



Клеточная теория

В её создании участвовали такие ученые как :

Теодор Шванн

Маттиас Шлейден

Рудольф Вирхов

Основные положения клеточной теории

- все ткани состоят из клеток;
- клетка — элементарная единица живого, клетки растений и животных имеют общие принципы строения, так как возникают одинаковыми путями;
- каждая отдельная клетка самостоятельна, а деятельность многоклеточного организма представляется суммой деятельности отдельных клеток (многоклеточный организм — это сложное объединение клеток в ткани и органы, взаимосвязанные и зависимые друг от друга);
- размножение клеток происходит путём деления исходной клетки



□ Создание клеточной теории
явилось крупнейшим
событием в биологии, одним
из решающих доказательств
единства всей живой
природы.

Источники информации

Интернет ресурсы :

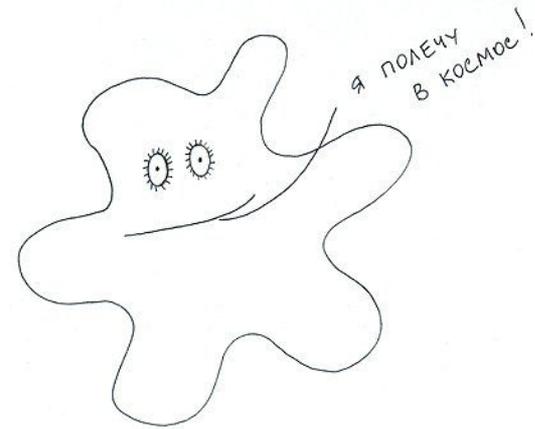
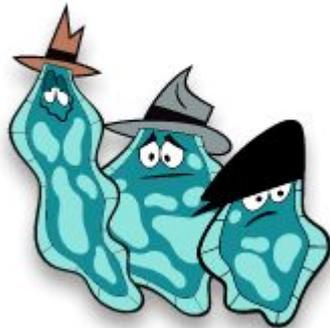
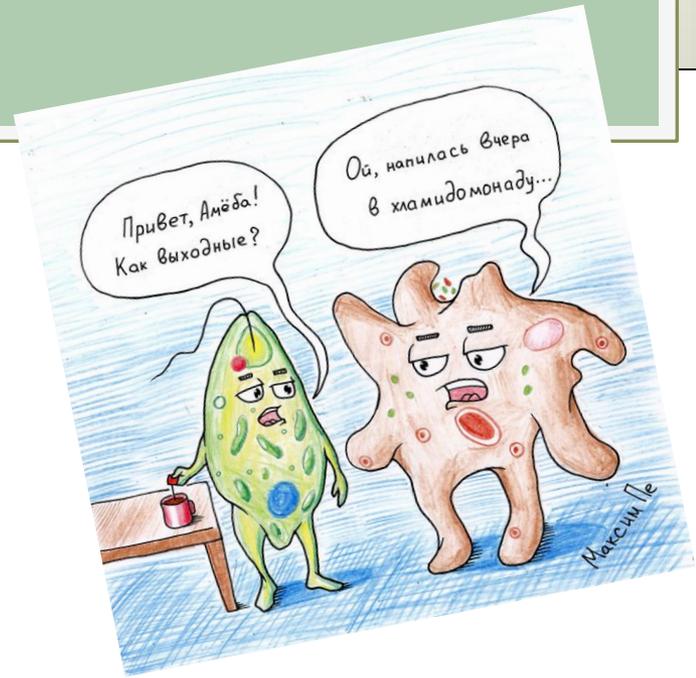
<http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/>

<https://cyberleninka.ru/article/n/kletochnaya-teoriya-istoki-postulaty-sovremennoe-znachenie>

<https://cyberleninka.ru/article/n/gistologiya-i-tsitologiya-v-istoriograficheskom-prostranstve-opyt-analiticheskoy-klassifikatsii-otchestvennoy-istochnikovoy-bazy>

- <https://История и развитие цитологии в xvii-xviii веках>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D1%83%D0%BD,%D0%A0%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%80%D1%82>

□ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



АМБИЦИОЗНАЯ АМЁБА АМАЛИЯ