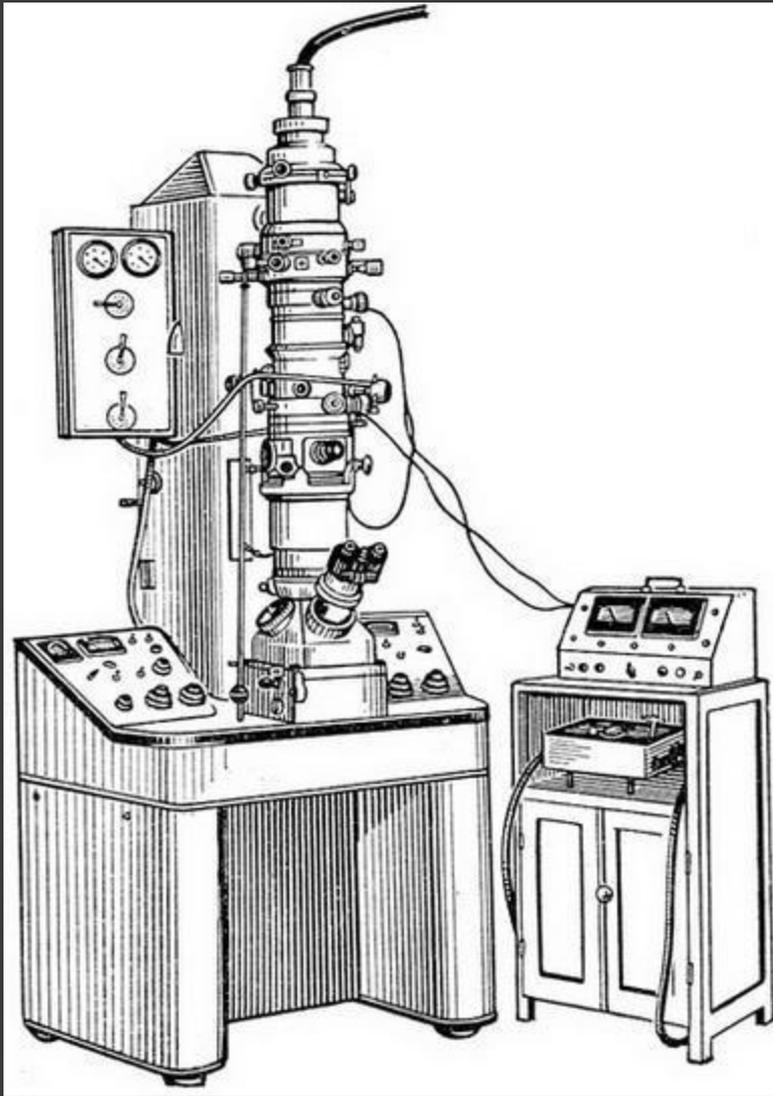


**«ЭЛЕКТРОННАЯ  
МИКРОСКОПИЯ.  
ПРИНЦИП МЕТОДА,  
ТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ  
МИКРОСКОПОВ.»**

Выполнила: Старкова Виктория  
Александровна

**Электронная микроскопия — это способ исследования различных структур, которые не находятся в пределах видимости светового микроскопа и имеют размеры меньше одного микрона**



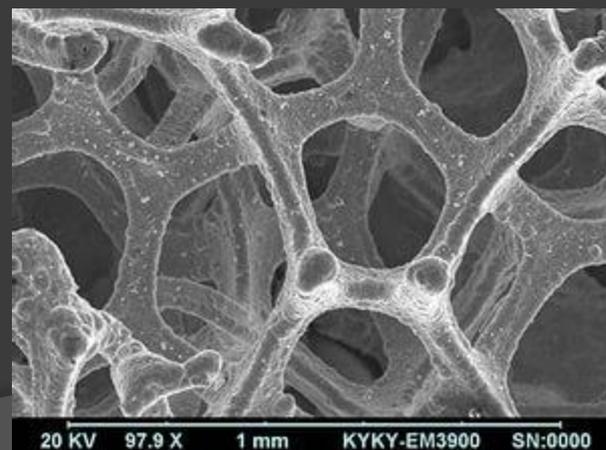
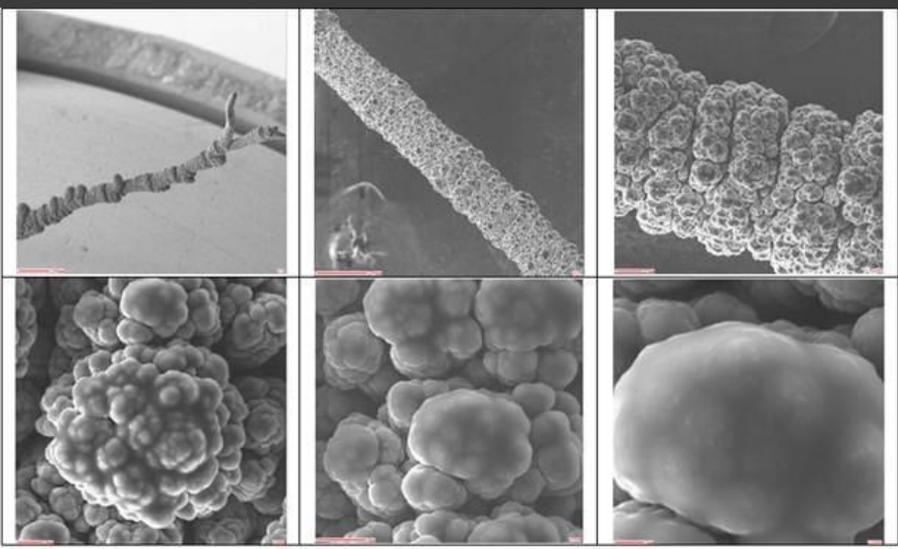
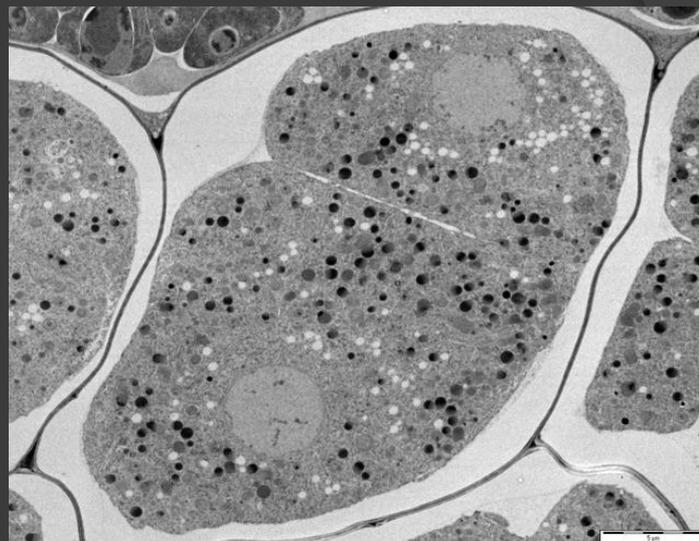


- **Электронный микроскоп** — это прибор, который позволяет рассмотреть изображение различных объектов с увеличением до  $10^6$  раз, благодаря использованию пучка электронов, в отличие от светового потока, используемого в оптическом микроскопе

*Использование  
электронного  
микроскопа для  
научных  
исследований было  
начато в конце 1930-  
х годов и тогда же  
появился первый  
коммерческий  
прибор,  
построенный  
фирмой «SIMENS»*



# Снимки, полученные электронным микроскопом



# *Типы микроскопов*

- *Электронные микроскопы*
  - *Просвечивающий*
  - *Растровый*

# *Просвечивающий электронный микроскоп*



# Растровый электронный микроскоп



# Недостатки

- ⦿ Дороговизна использования
- ⦿ Должны быть размещены в зданиях, а иногда и под землей.
- ⦿ Место размещения должно быть без внешних электромагнитных полей
- ⦿ Образцы рассматриваются в вакууме
- ⦿ Большие размеры

Благодарю за внимание!