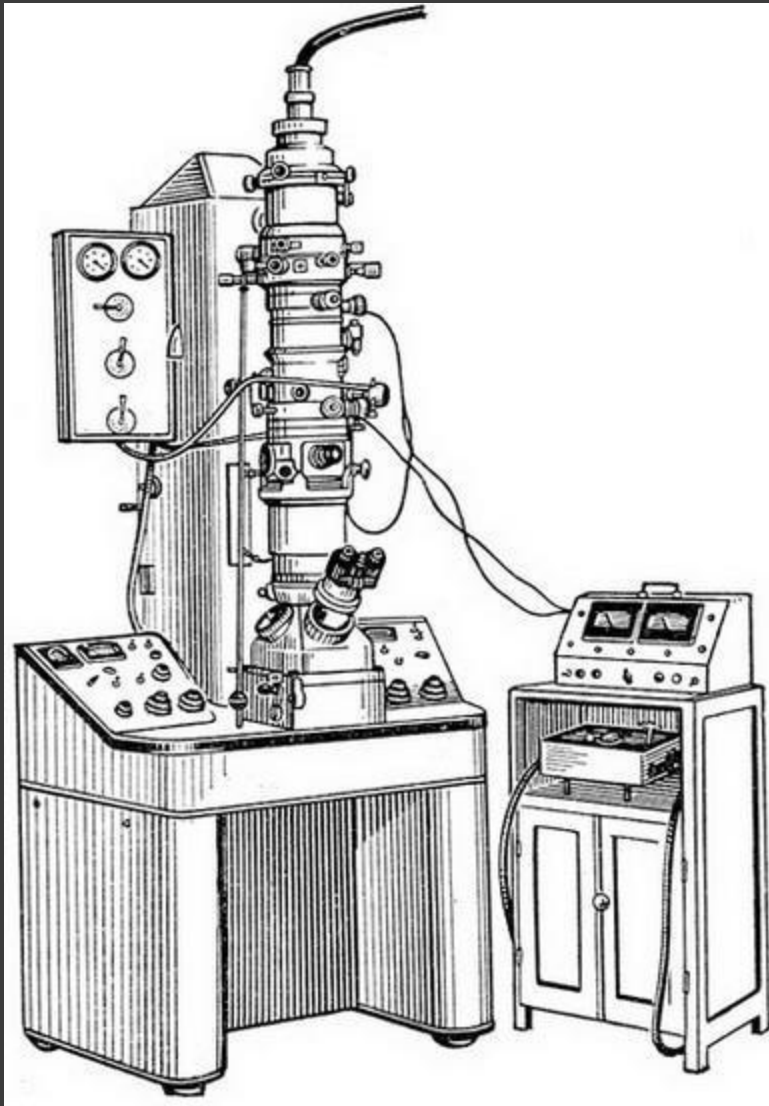


**«ЭЛЕКТРОННАЯ
МИКРОСКОПИЯ.
ПРИНЦИП МЕТОДА,
ТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ
МИКРОСКОПОВ.»**

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



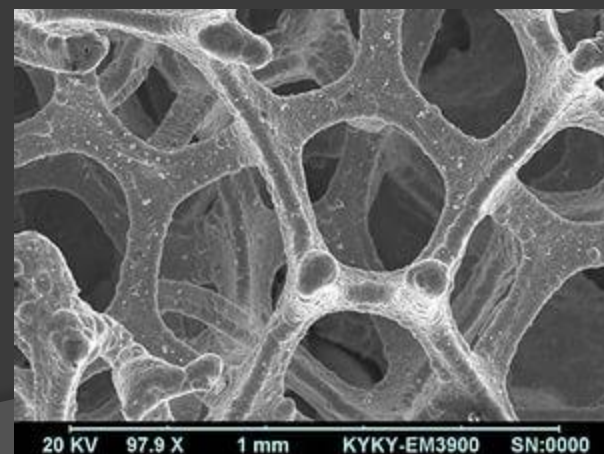
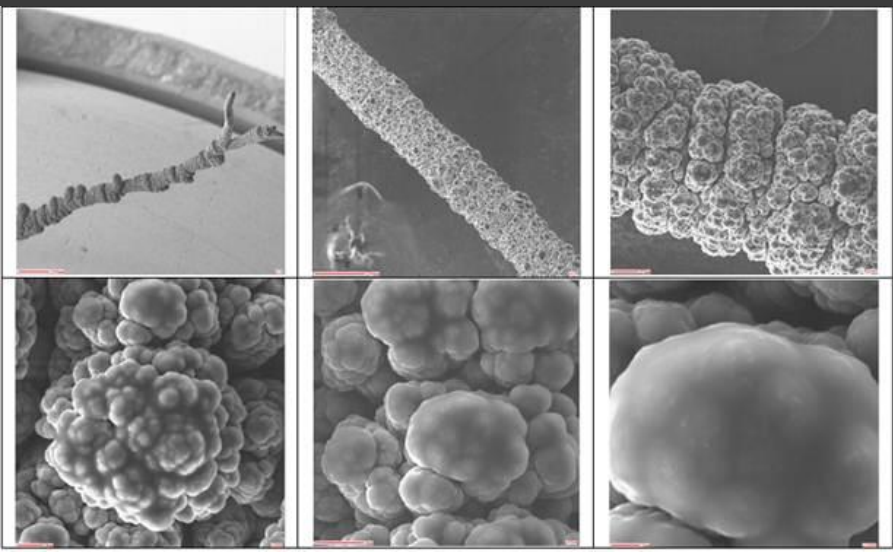


- **Электронный микроскоп** — это прибор, который позволяет рассмотреть изображение различных объектов с увеличением до 10^6 раз, благодаря использованию пучка электронов, в отличие от светового потока, используемого в оптическом микроскопе

*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!