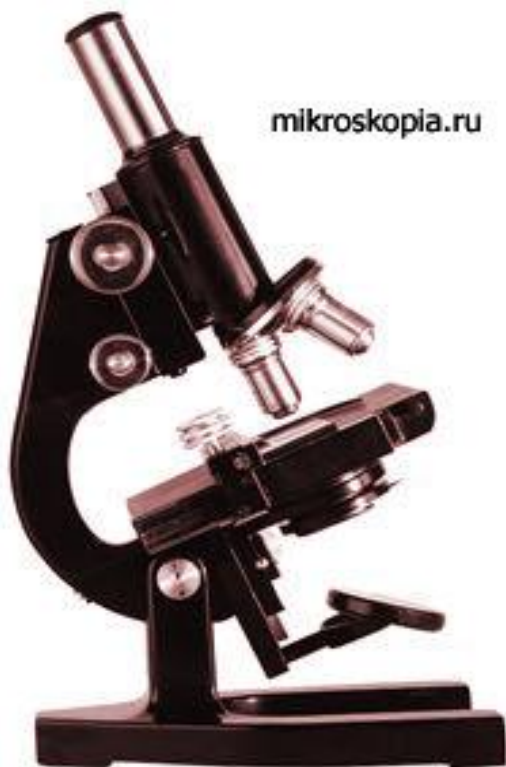


# Методы исследований в цитологии

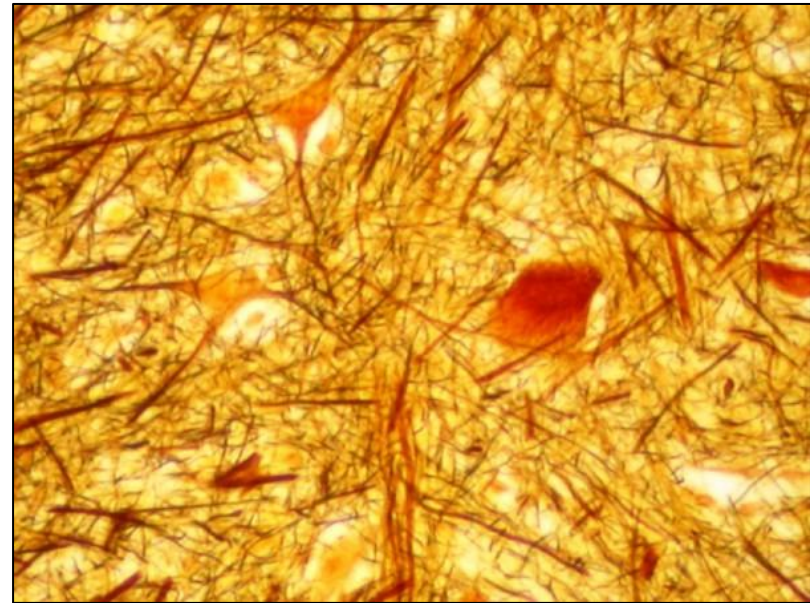
## Виды Микроскопия



**Выполнили:**  
**Студентки I курса ЕГФ**  
**Акмулина Ирина**  
**Григорьева Ирина**

# Световая микроскопия

Световая микроскопия обеспечивает увеличение до 2-3 тысяч раз, цветное и подвижное изображение живого объекта, возможность микрокиносъемки и длительного наблюдения одного и того же объекта, оценку его динамики и химизма.

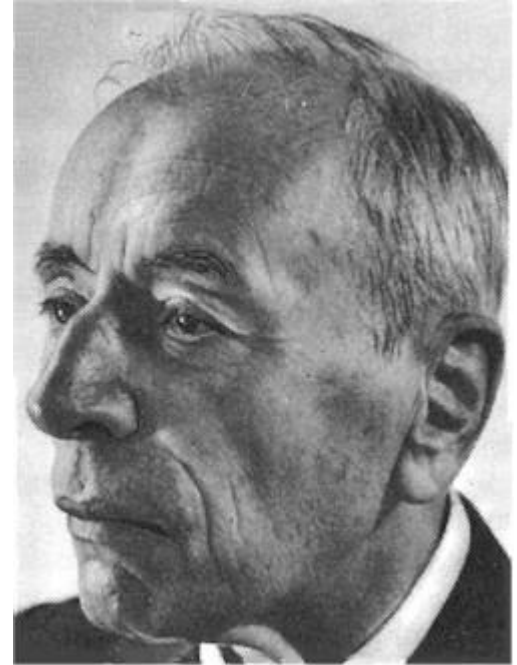


# Фазовая микроскопия

Получение изображения объектов на основе регистрации различий в сдвигах фазы разных участков фронта световой волны при её прохождении через эти объекты.

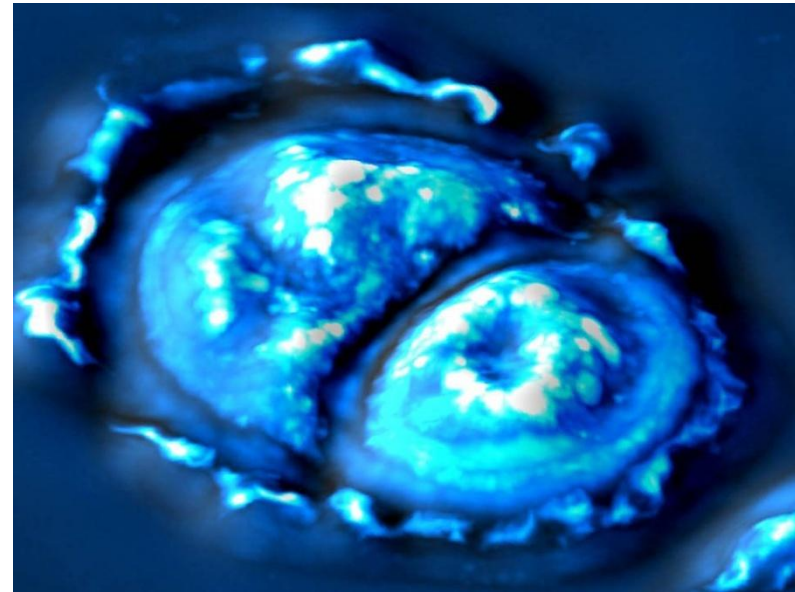


Метод фазового  
контраста  
разработал в 1935 г.  
Ф. Цернике

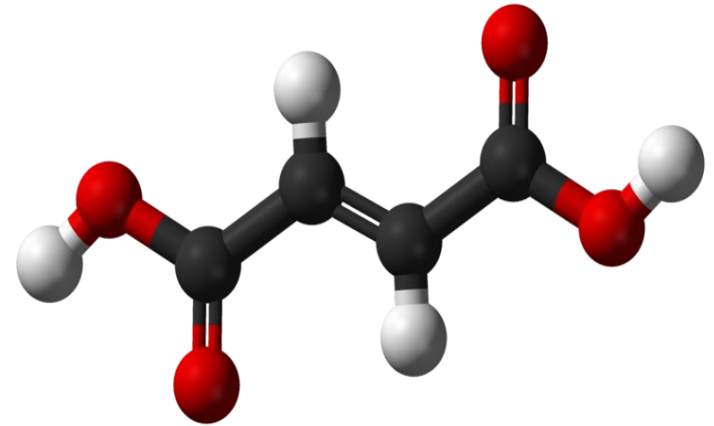


# Интерференционная микроскопия

Каждый луч  
раздваивается ,  
входя в микроскоп.  
Один из  
полученных лучей  
направляется сквозь  
частицу, другой -  
мимо неё по той же  
ветви.

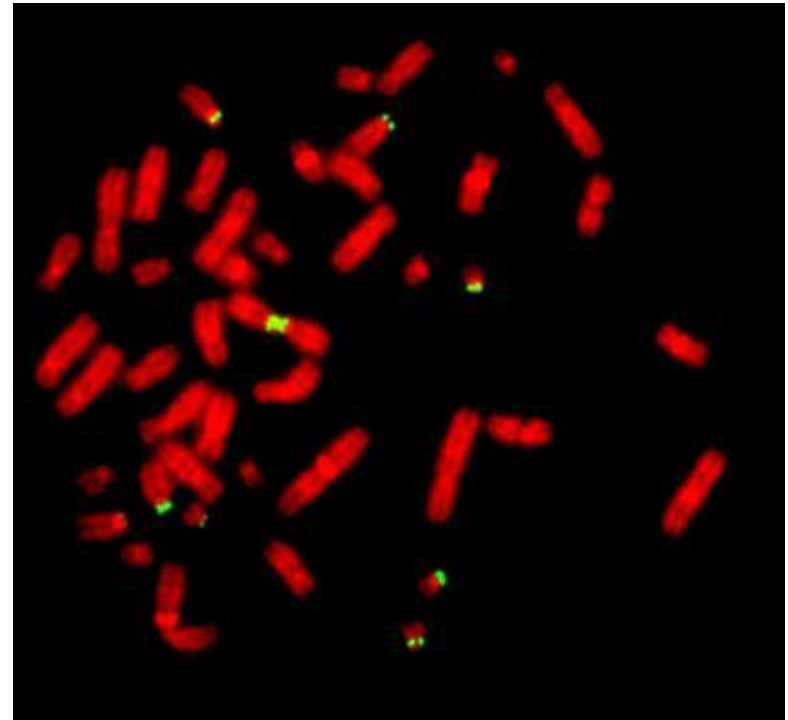


Главное отличие  
интерференционной  
микроскопии –  
содержание  
нуклеиновых кислот  
в общей сухой массе  
объекта.



# Люминесцентная микроскопия

Она основана на способности некоторых объектов и красителей светиться при освещении их ультрафиолетовыми лучами.



Большая часть объектов не обладает собственной люминесценцией, поэтому пользуются обработкой объекта красителями.

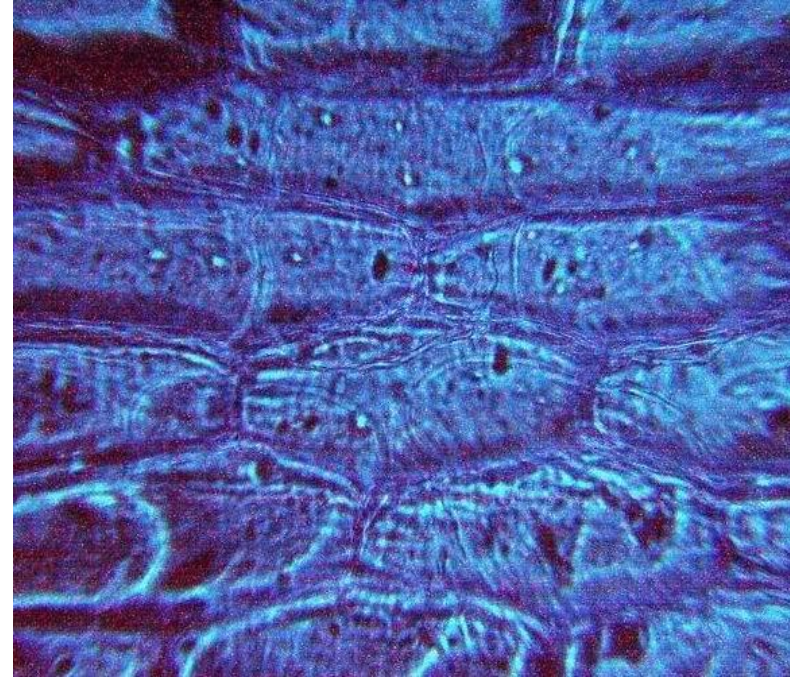
Такие красители получили название флюорохромов.





# Ультрафиолетовая микроскопия

При этой микроскопии мельчайшие частицы освещаются мощным боковым пучком света и видны точками на черном фоне.



# Электронная микроскопия

Электронная микроскопия — это метод исследования структур, находящихся вне пределов видимости светового микроскопа и имеющих размеры менее одного микрона.

