

Курс общей микробиологии

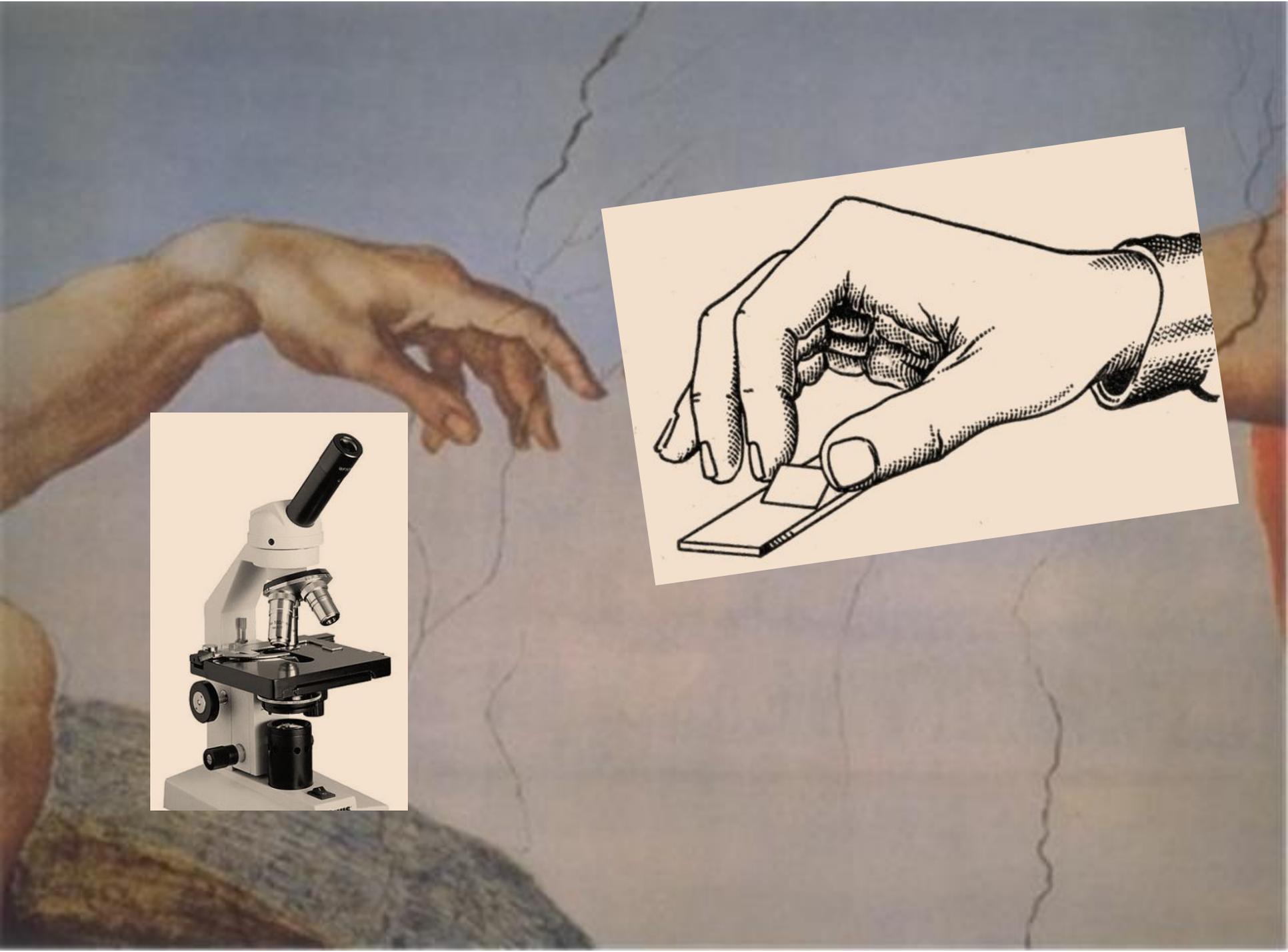
Лекция №3.

Методы изучения микроорганизмов



К методам исследования любых микроорганизмов относятся:

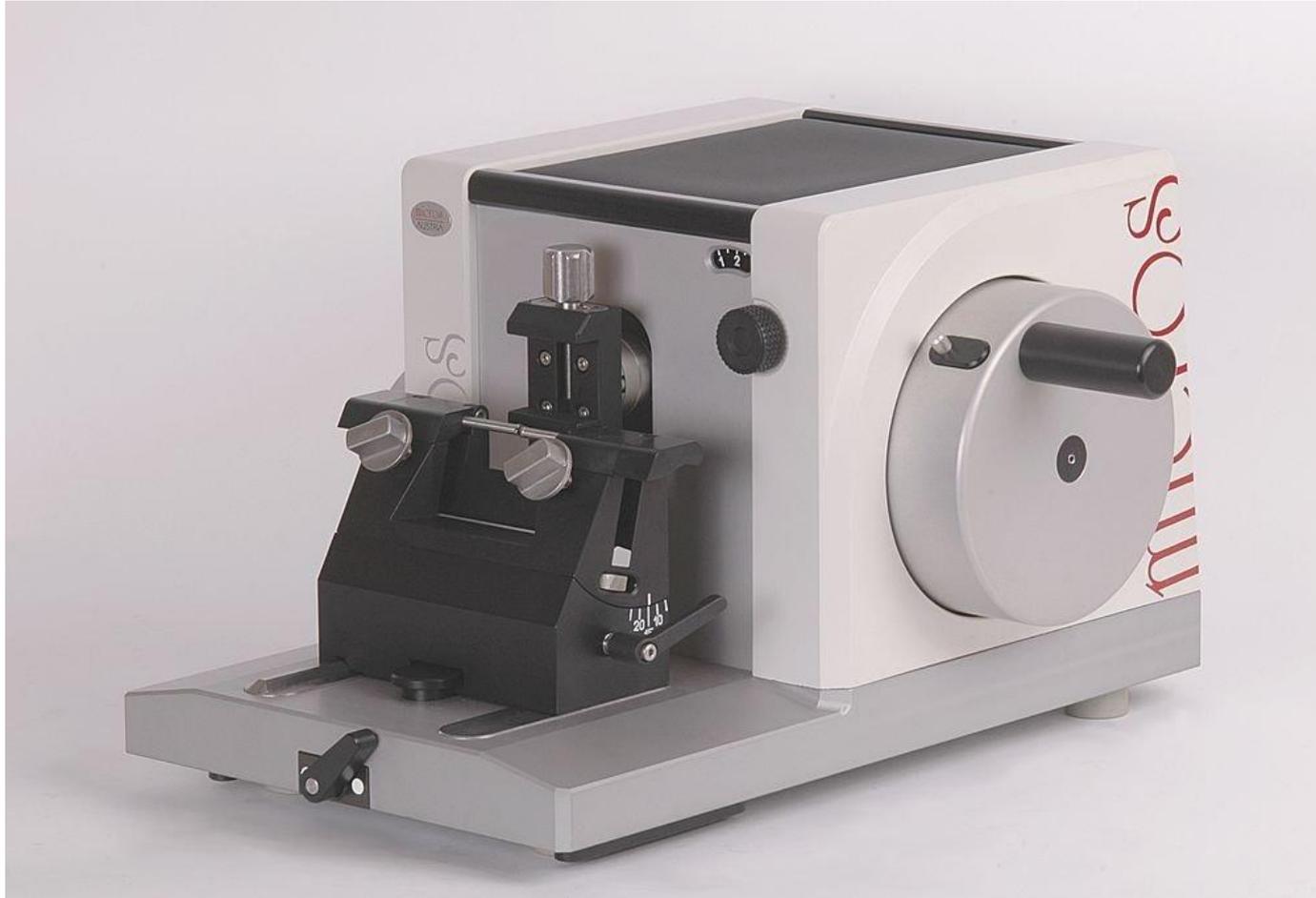
- 1) Микроскопия: световая и электронная;
- 2) Культуральный метод;
- 3) Биологический метод;
- 4) Молекулярно-генетический метод;
- 5) Серологический метод — выявления антигенов микроорганизмов или антител к ним.



Препараты:

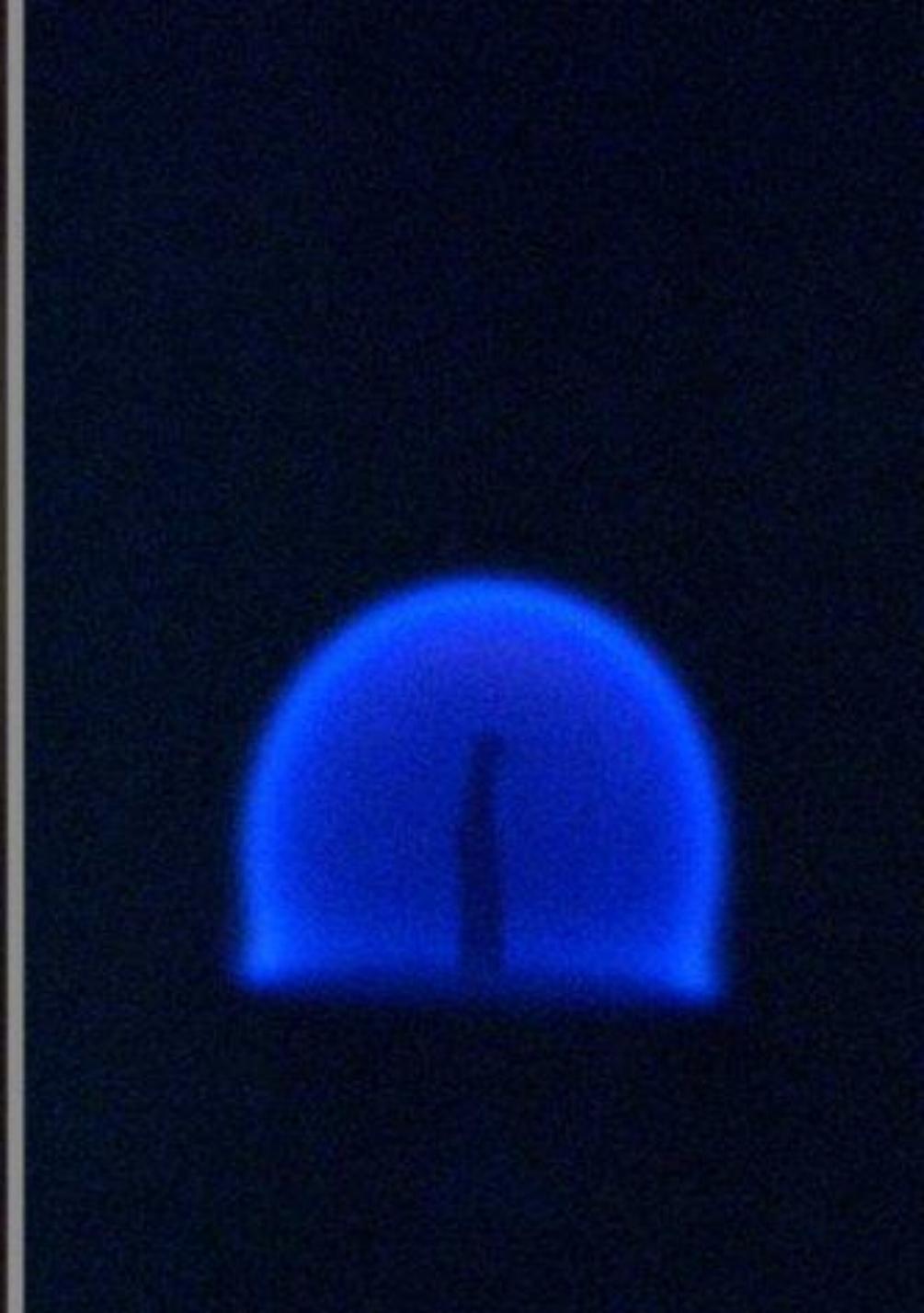
- Срезы;
- Микросрезы (ткани, 1-15 мкм);
- Мазки (крови, костного мозга);
- Отпечатки (напр., селезёнки, колонии бактерий);
- Плёнки (брюшина, мягкая мозговая оболочка, бактериальные плёнки)

Микротом

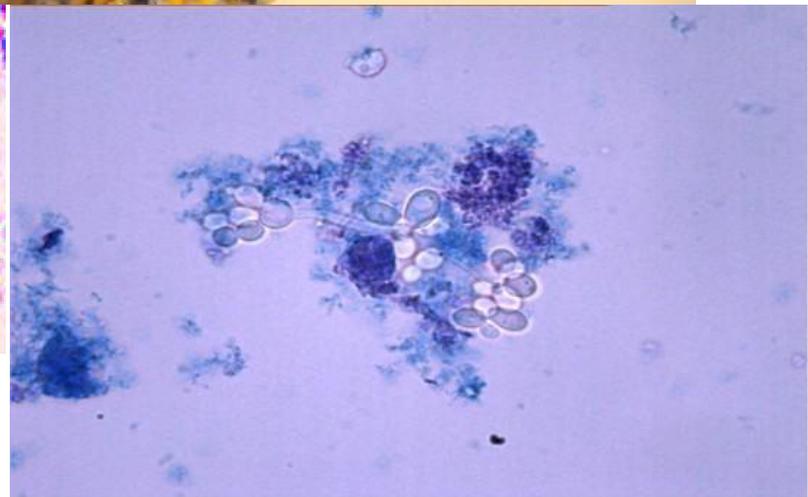
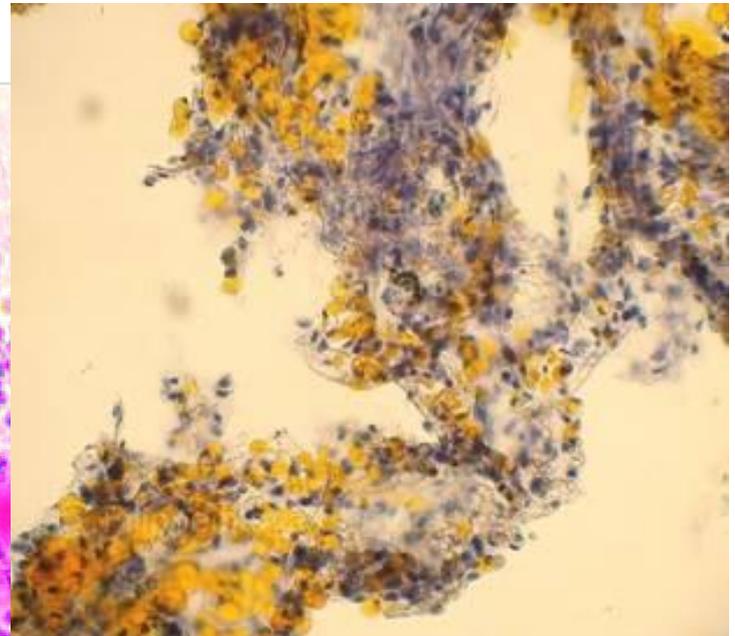
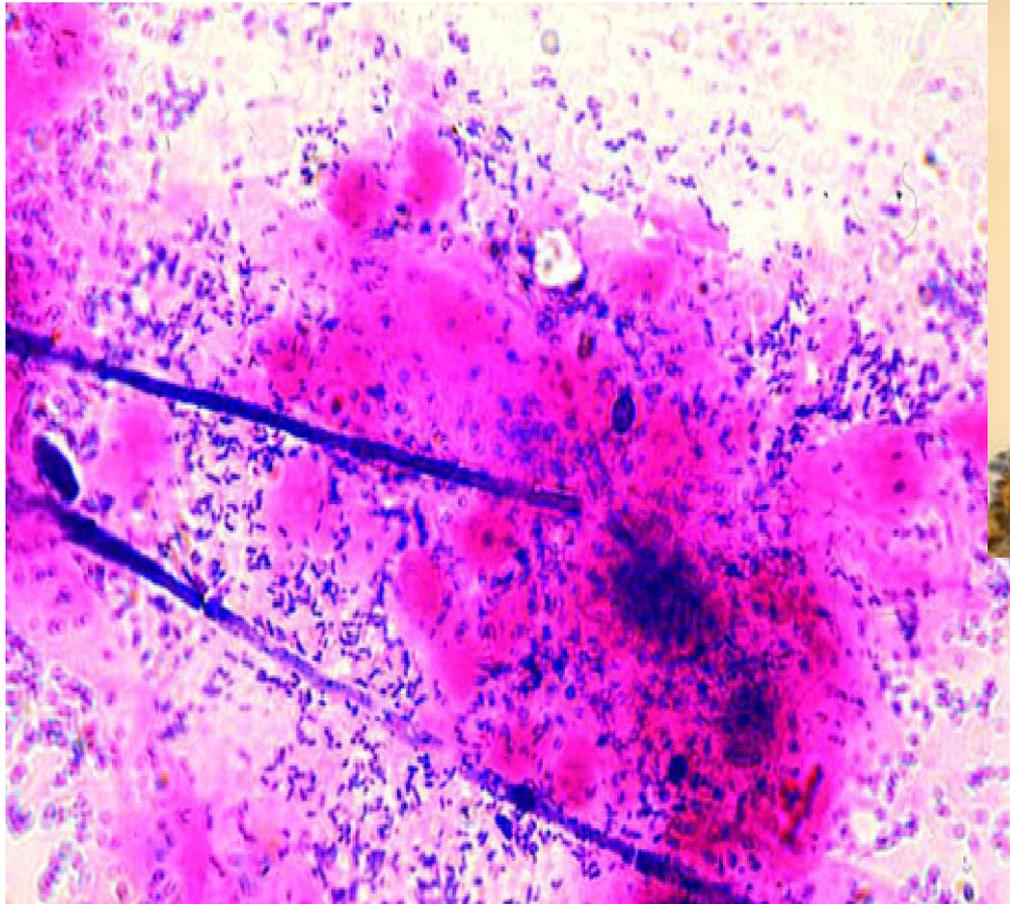


Ультрамикротом

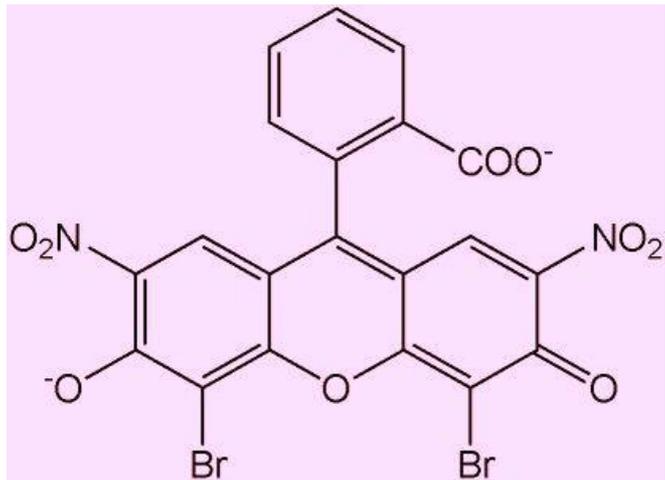




Окрашивание



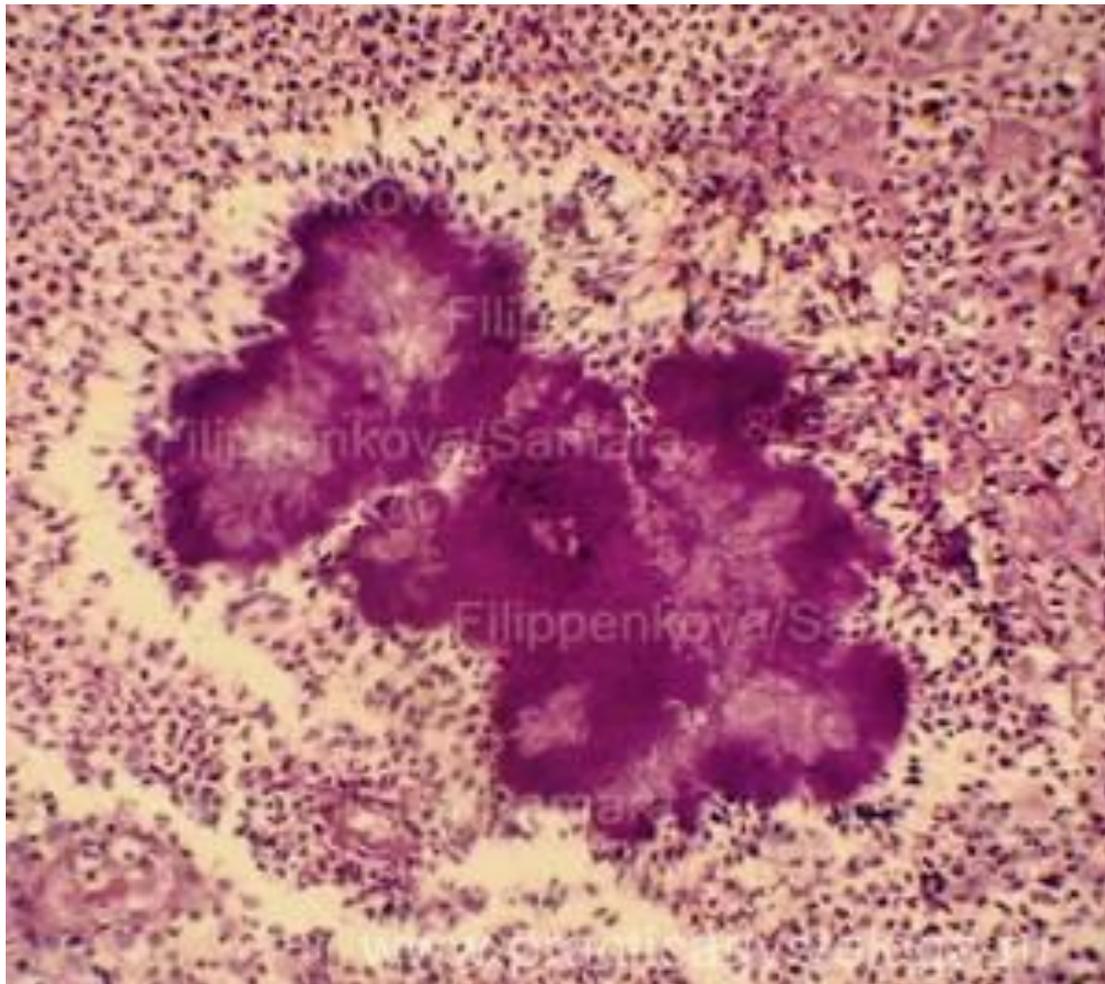
Кислые красители



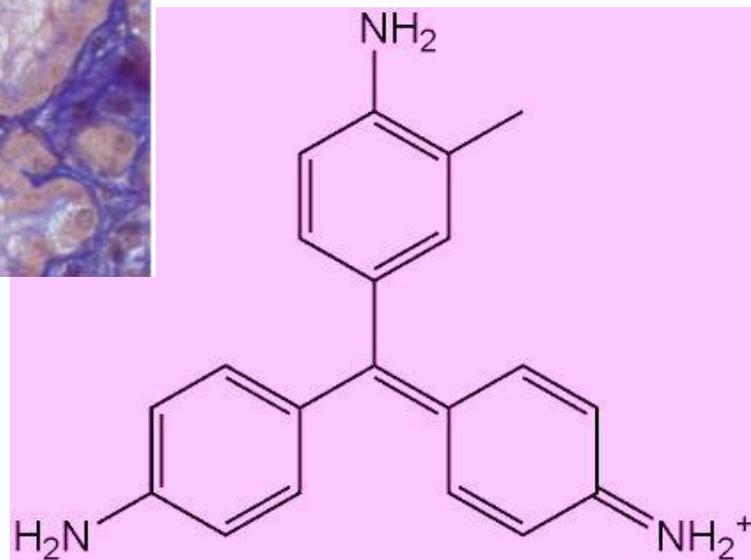
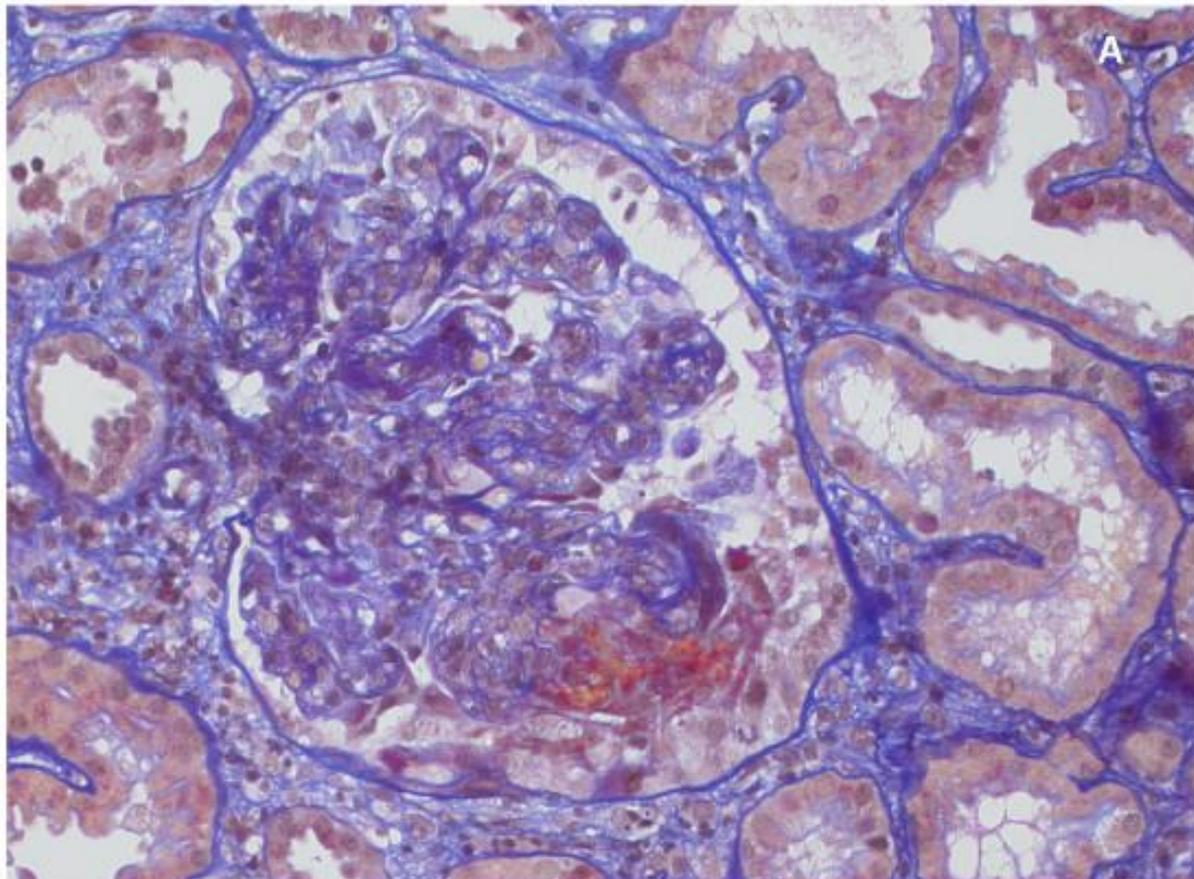
Эозин В



Эозин Y

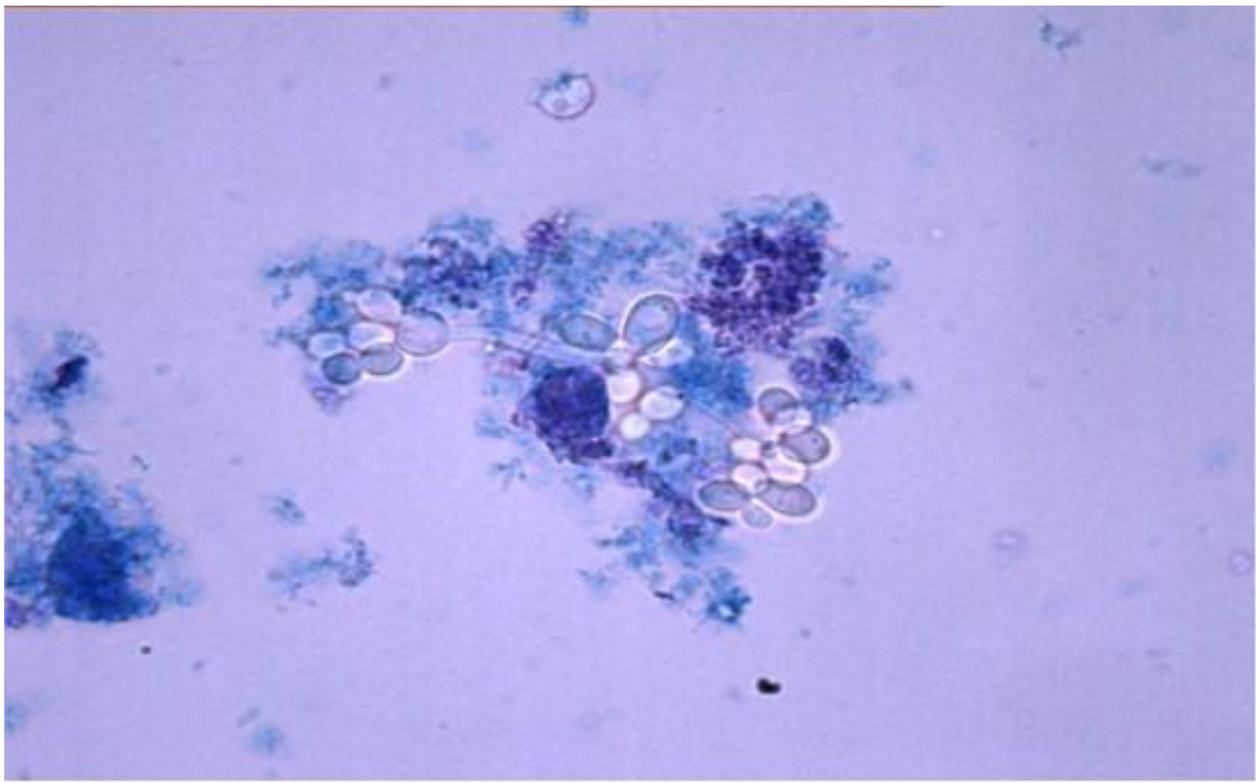
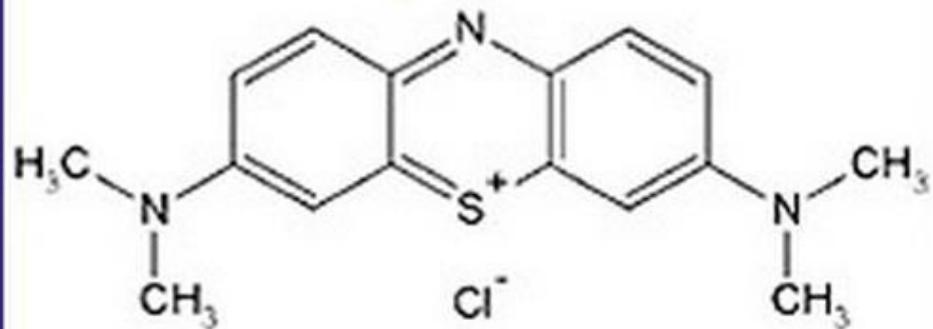


Кислый фуксин

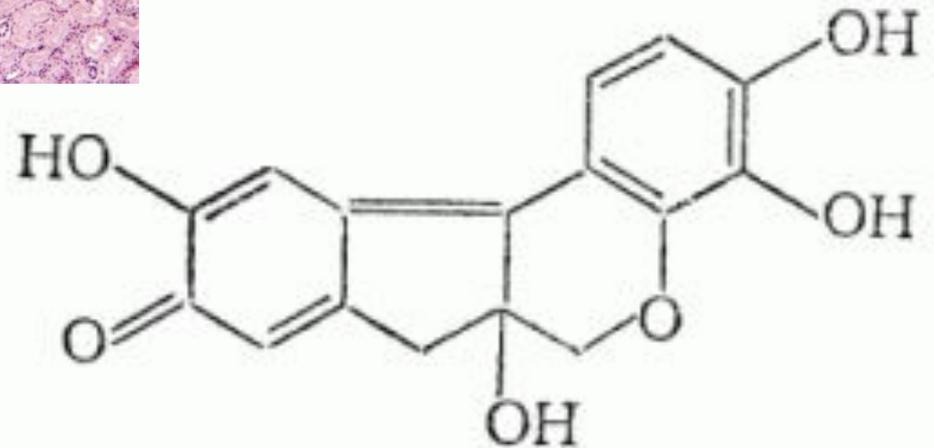
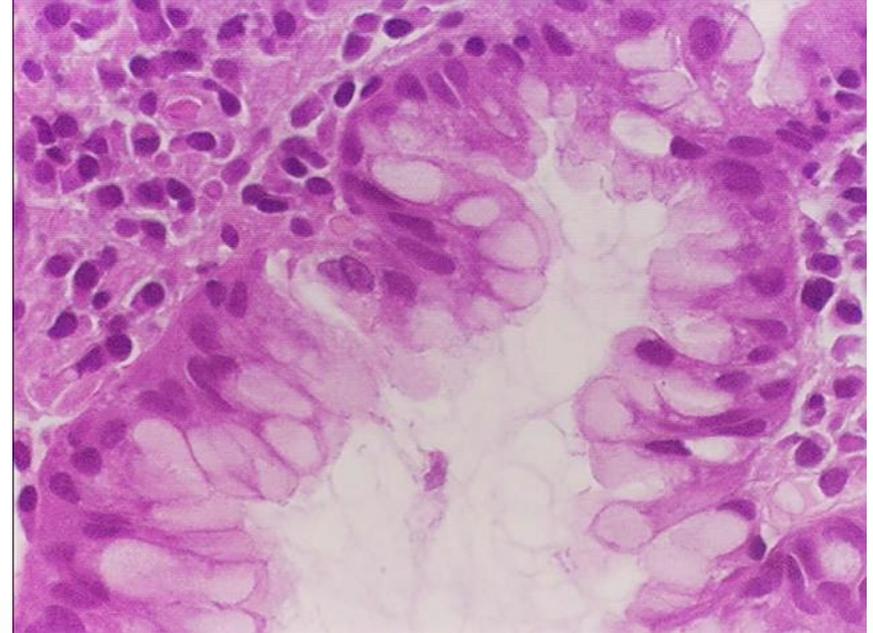
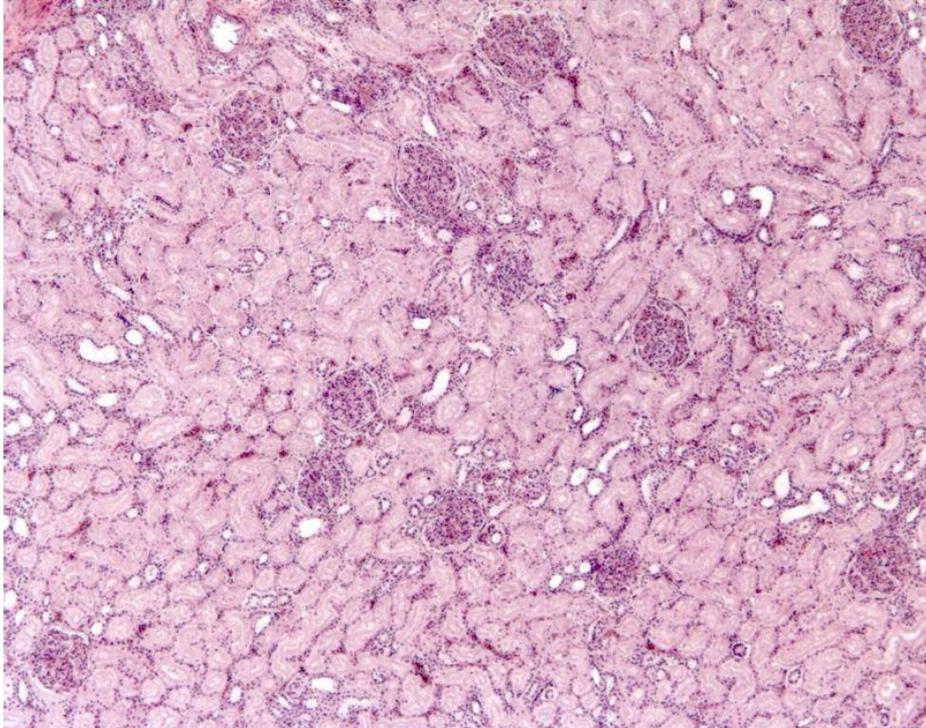


Основные красители

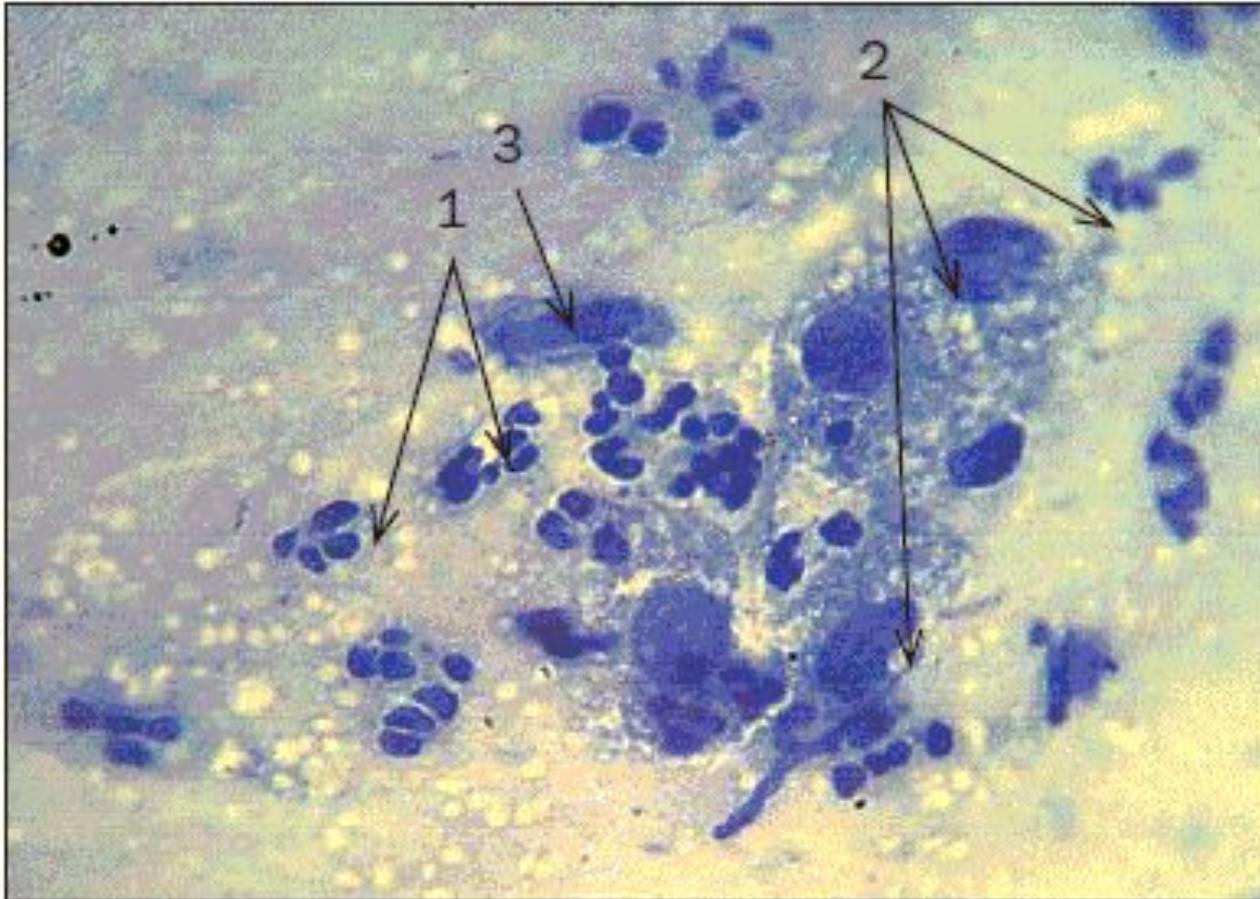
Метиленовый синий



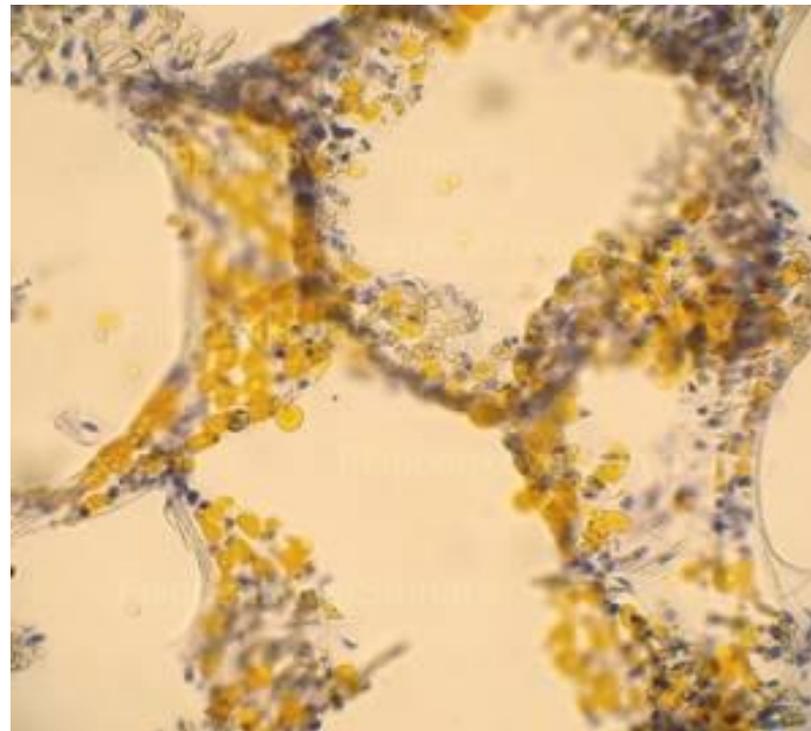
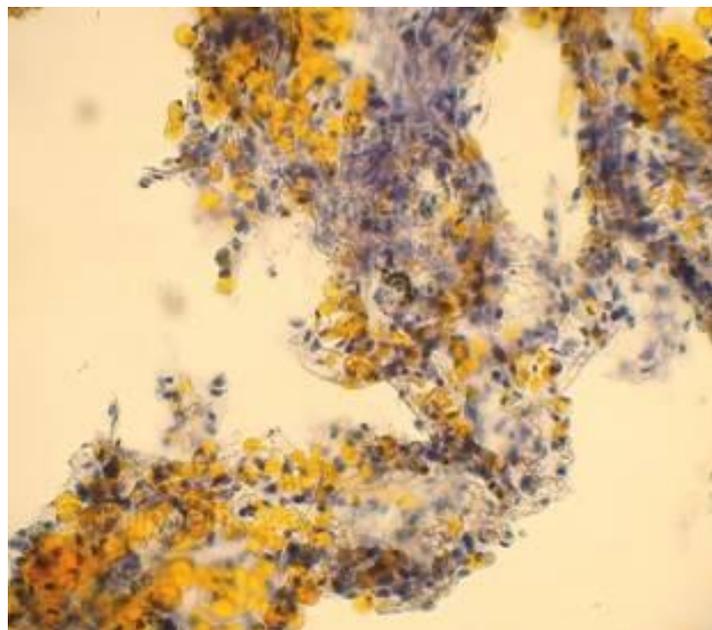
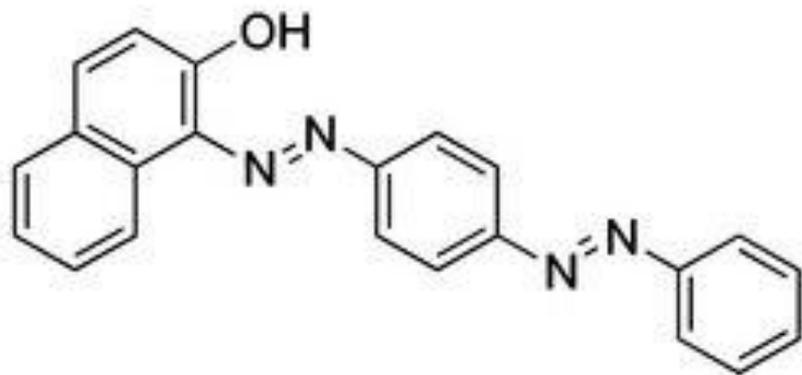
Гемотоксилин



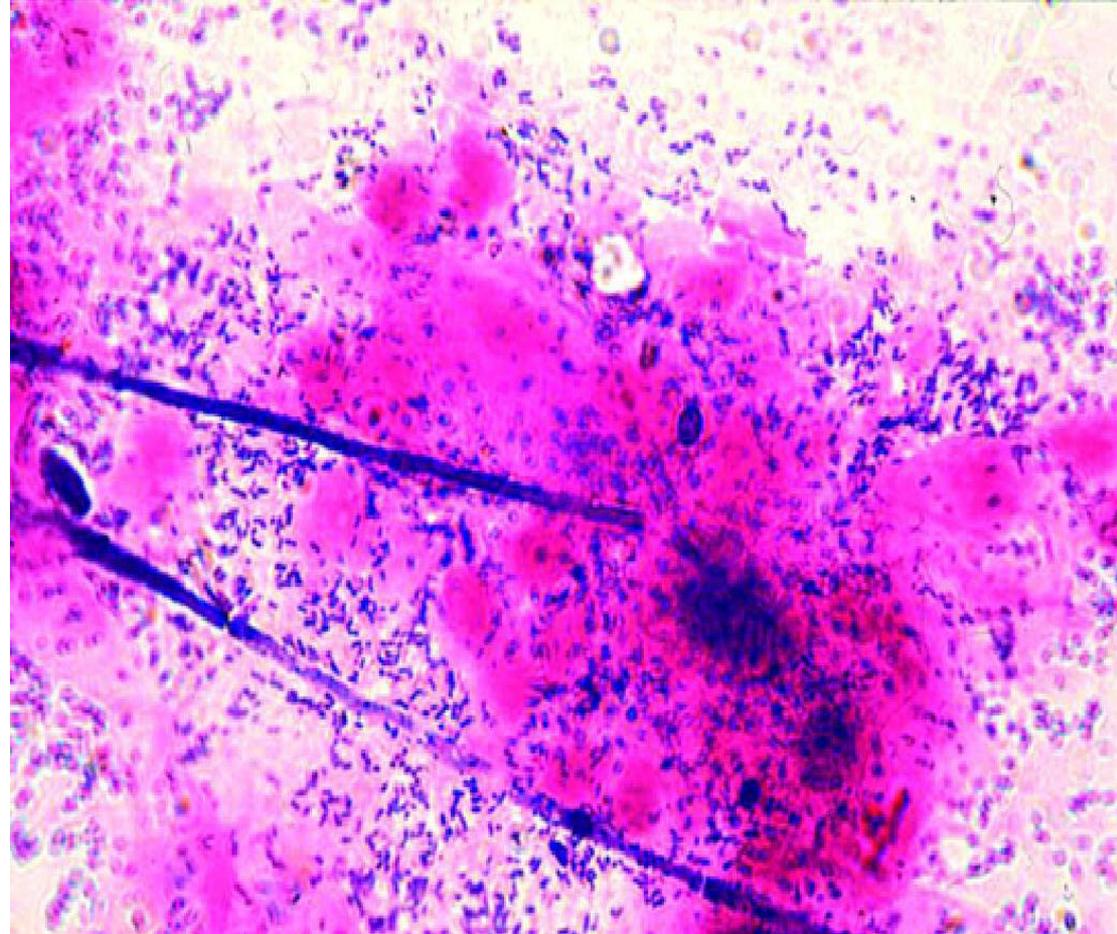
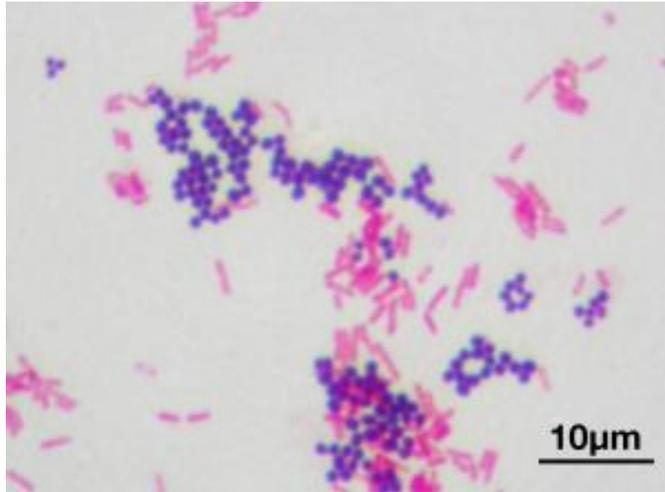
Азур II



Цитохимические красители (Судан III)

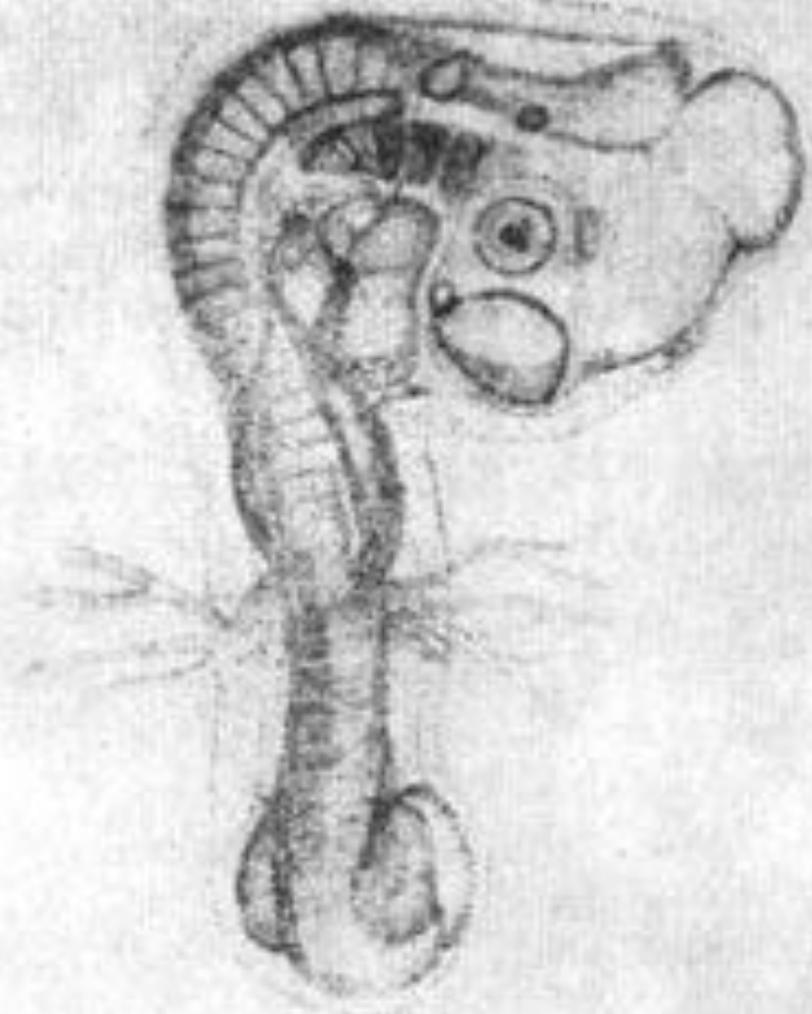


Окраска по Граму



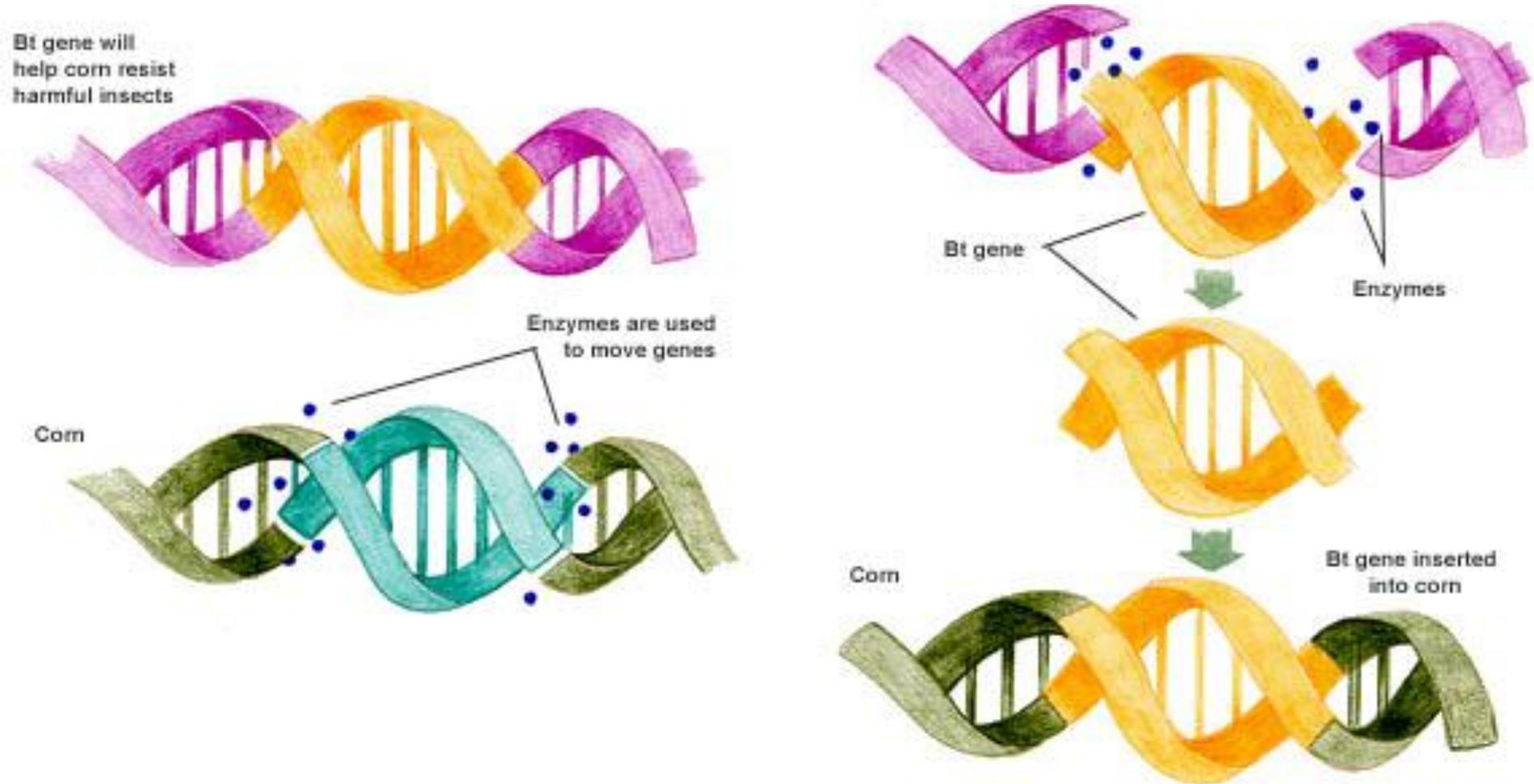
Культуральный метод





Биологический метод

Молекулярно-генетический метод



Серологический метод

