

Реакция преципитации.  
Реакции с участием компонента

# Реакция преципитации

# Определение

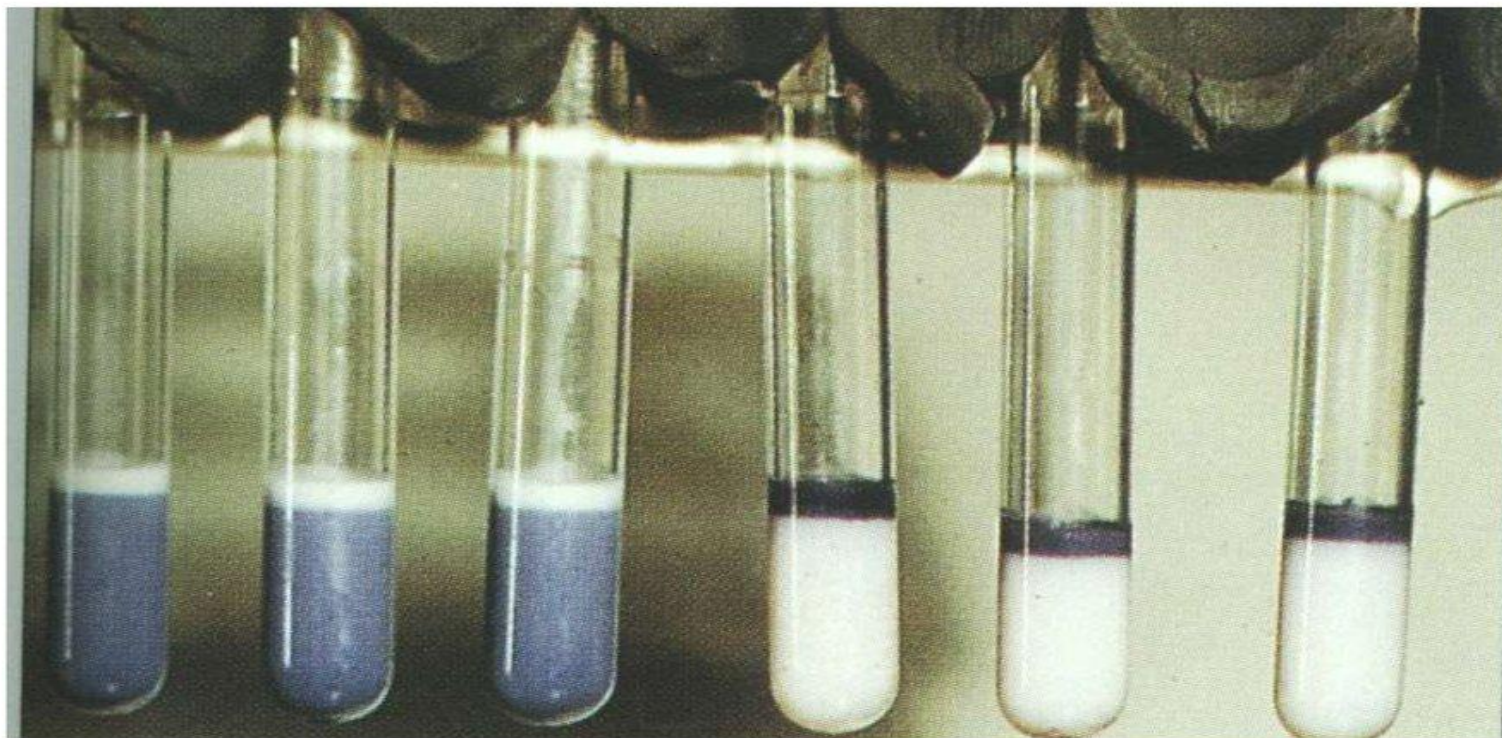
- Формирование и осаждение комплекса растворимого молекулярного антигена с антителами в виде помутнения

# Свойства реакции

- Компоненты реакции
- Механизм реакции
- Практическое использование

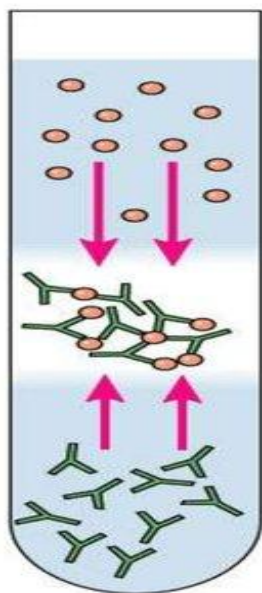
# Пробирочная реакция преципитации

Кольцевая проба Банга



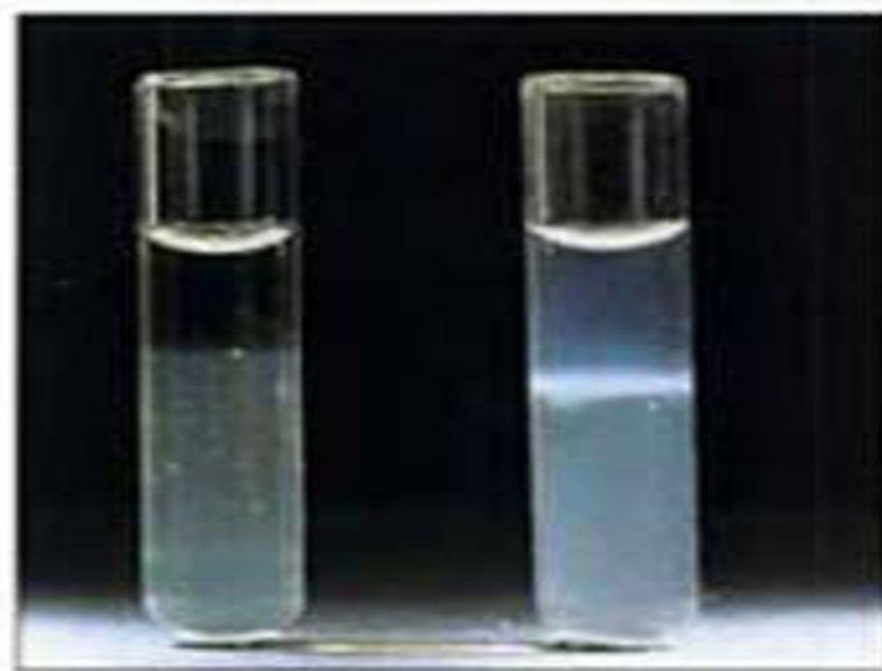
# Пробирочная реакция преципитации

## Реакция кольцепреципитации



Реакцию проводят путем наслаивания на иммунную сыворотку антигена

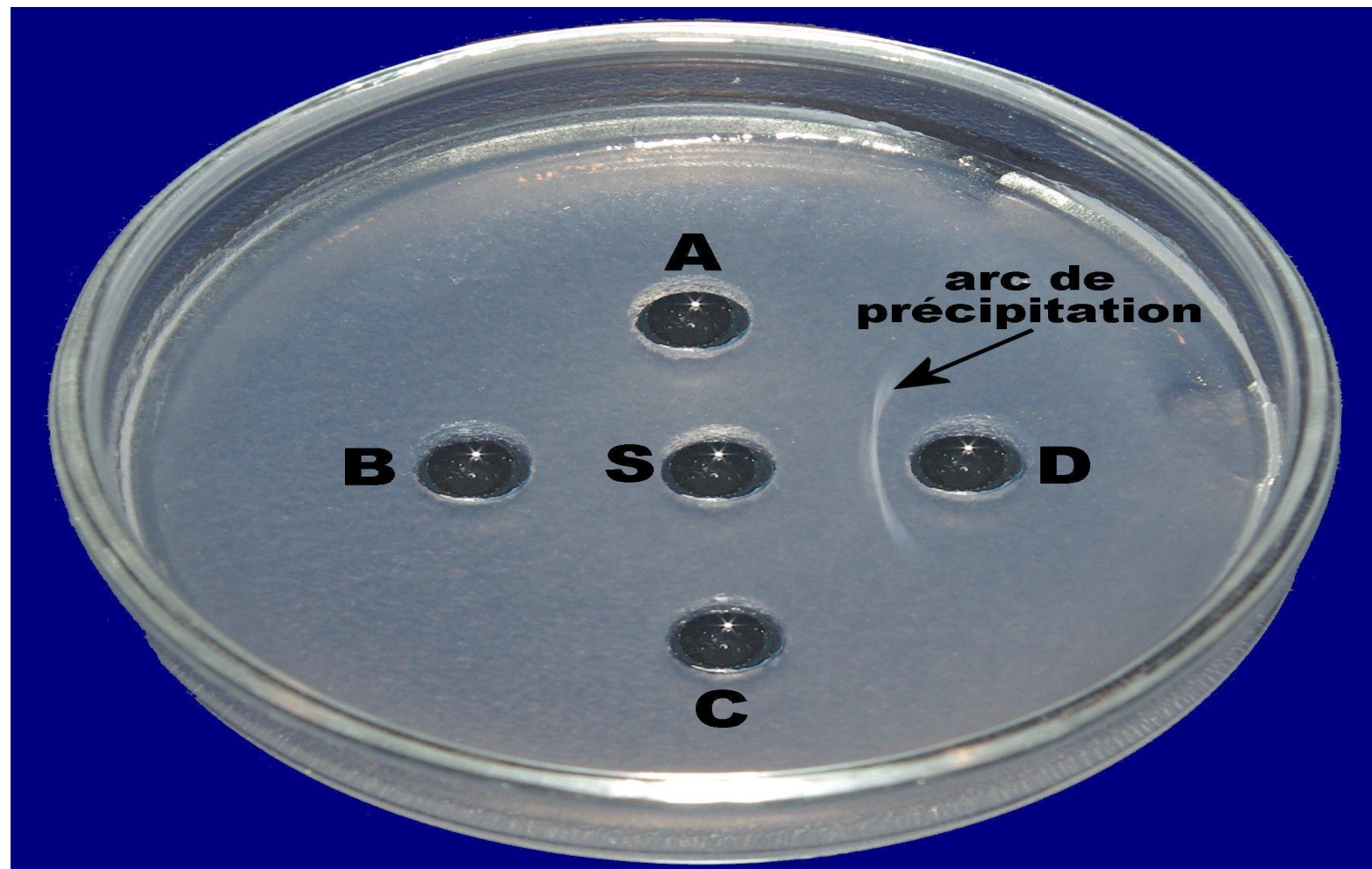
Образование комплекса АГ-АТ



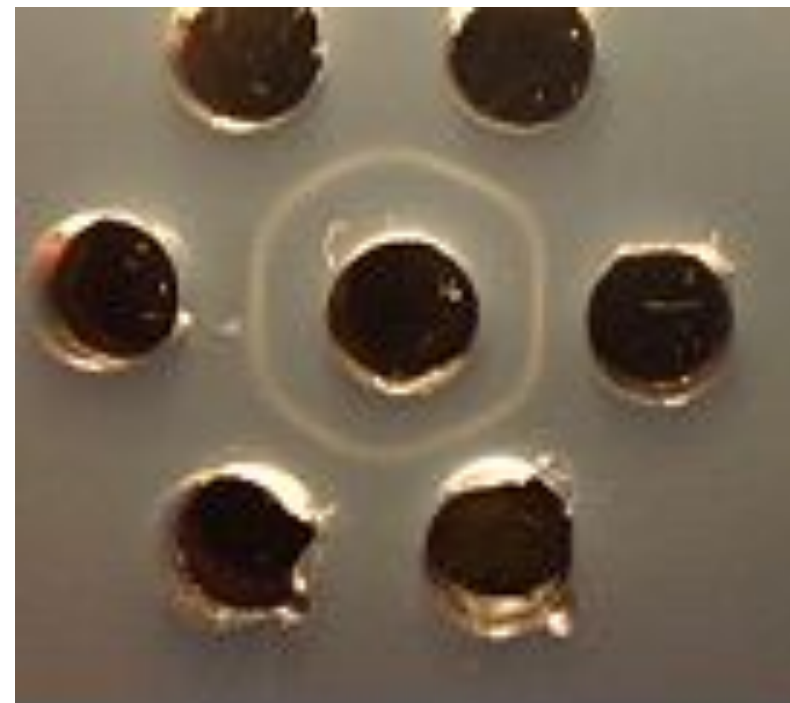
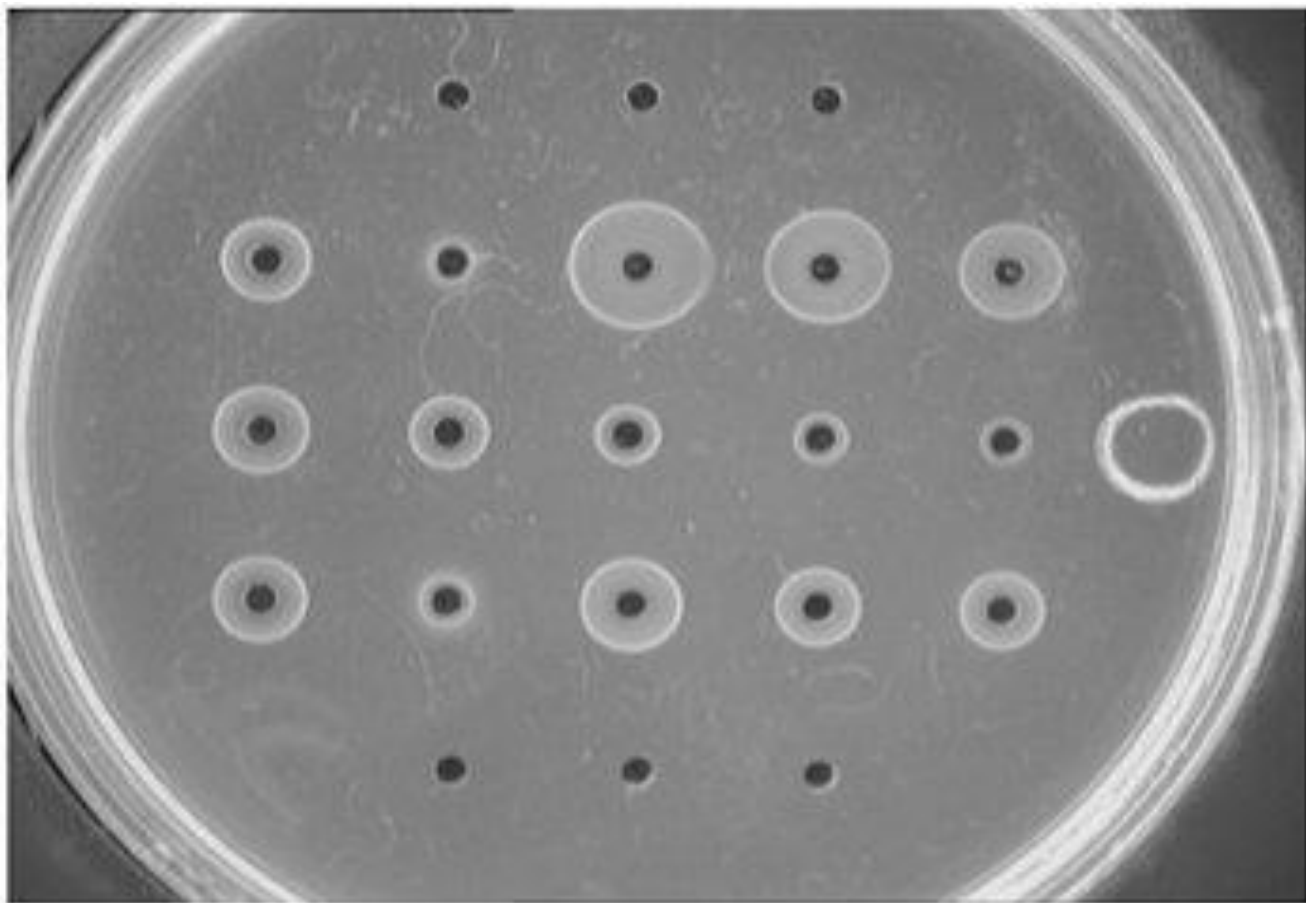
-

+

# Метод двойной диффузии

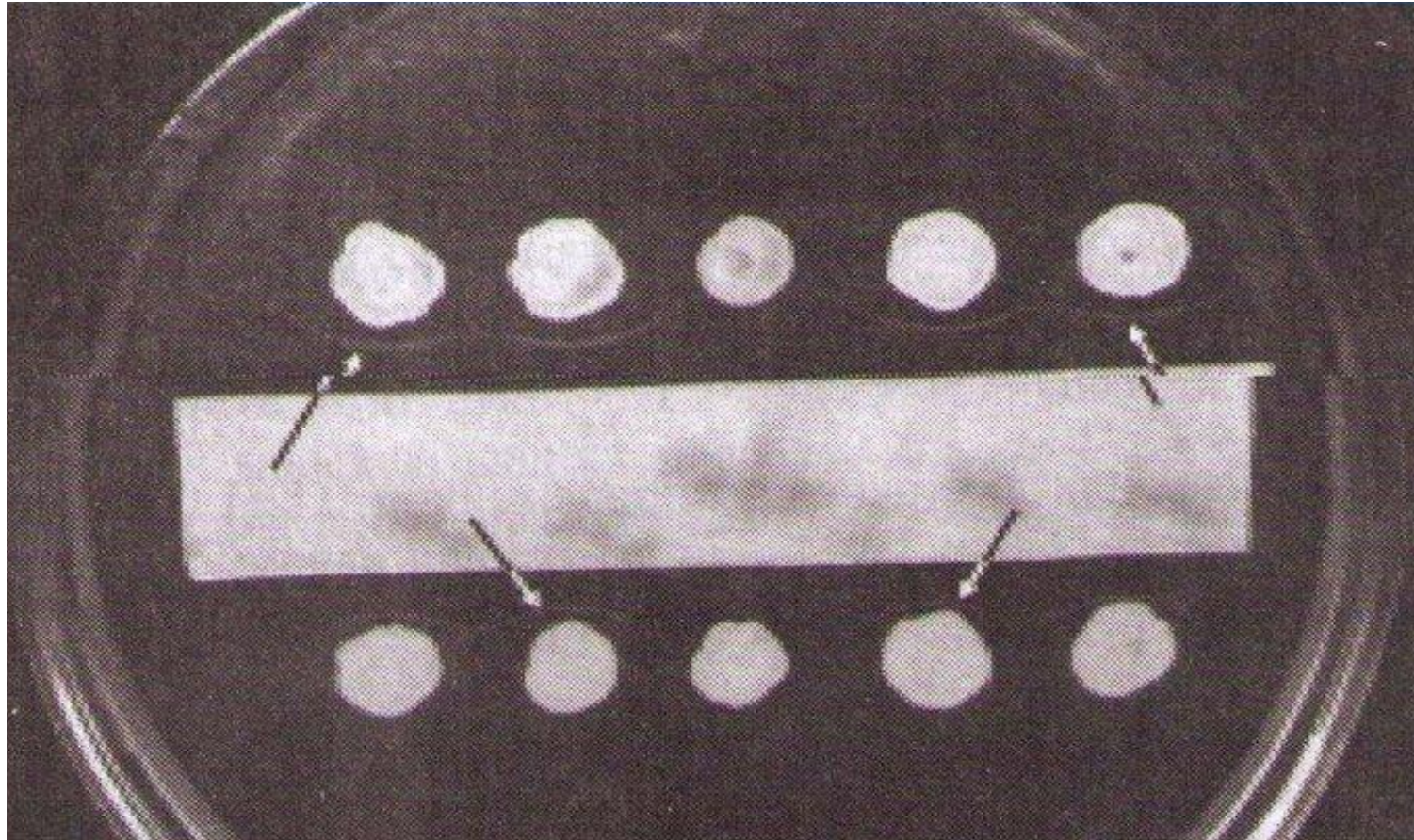


# Реакция радиальной иммунодиффузии

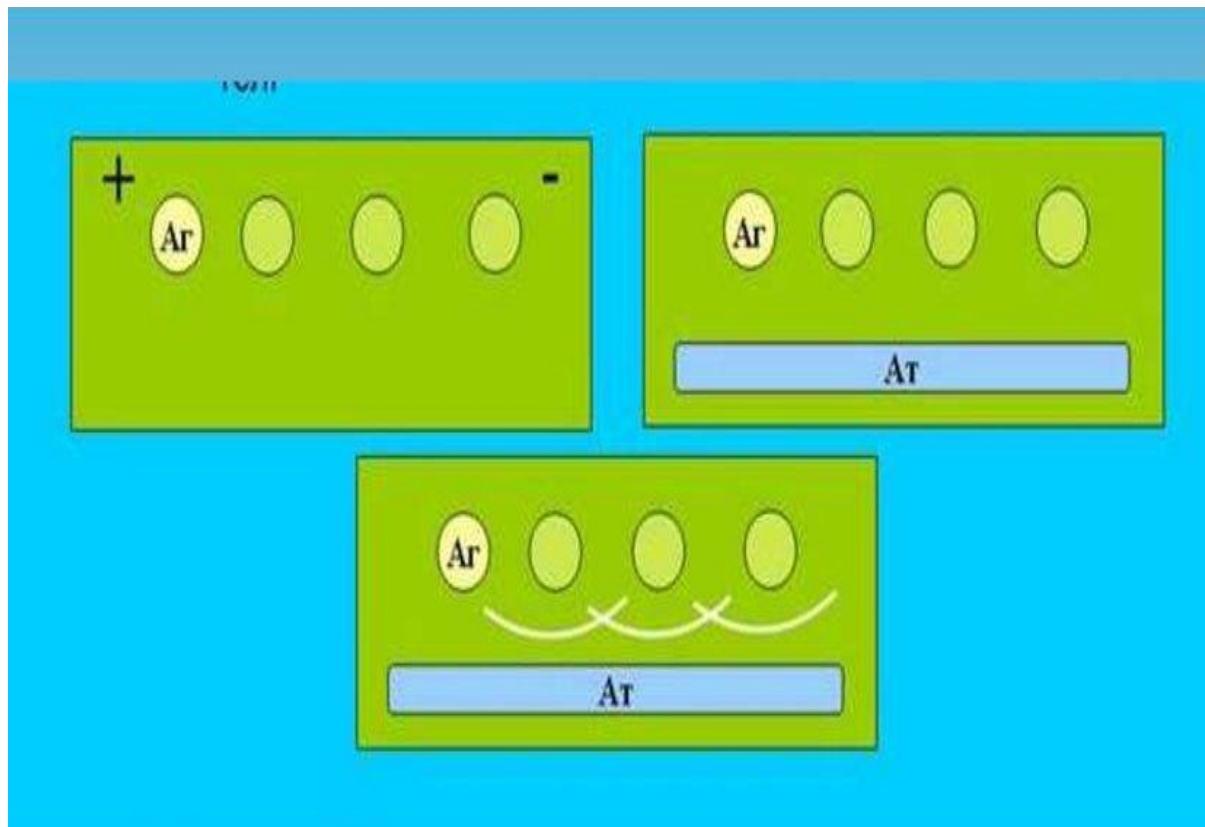




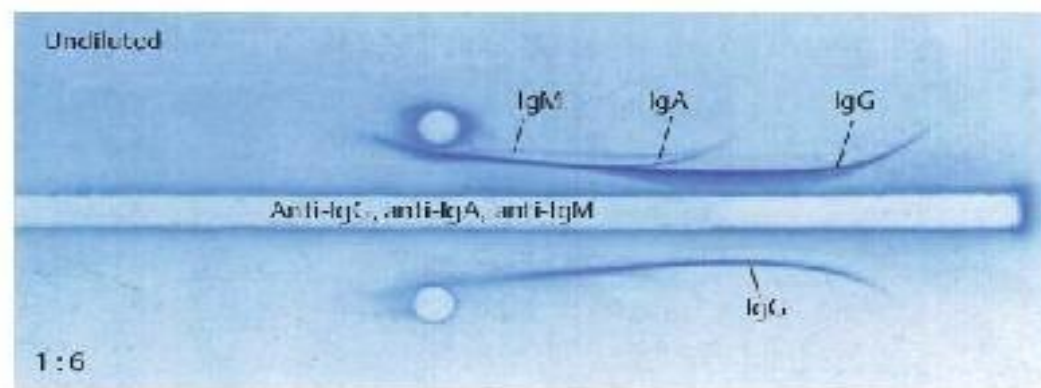
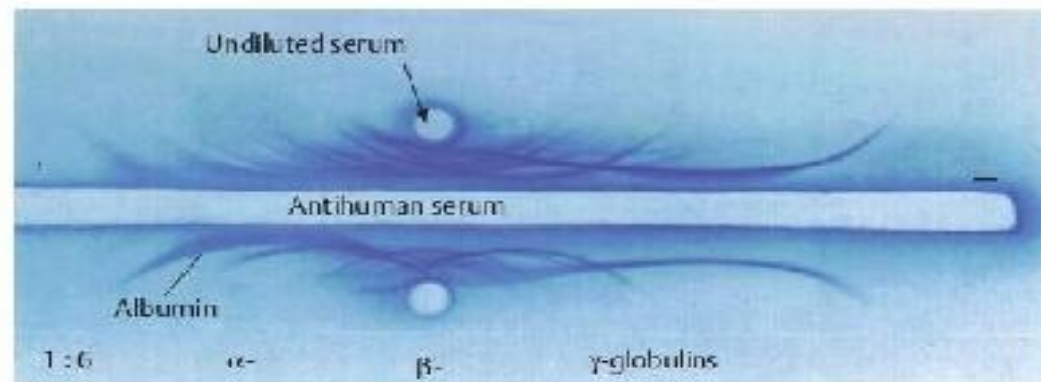
# Определение токсигенности культур



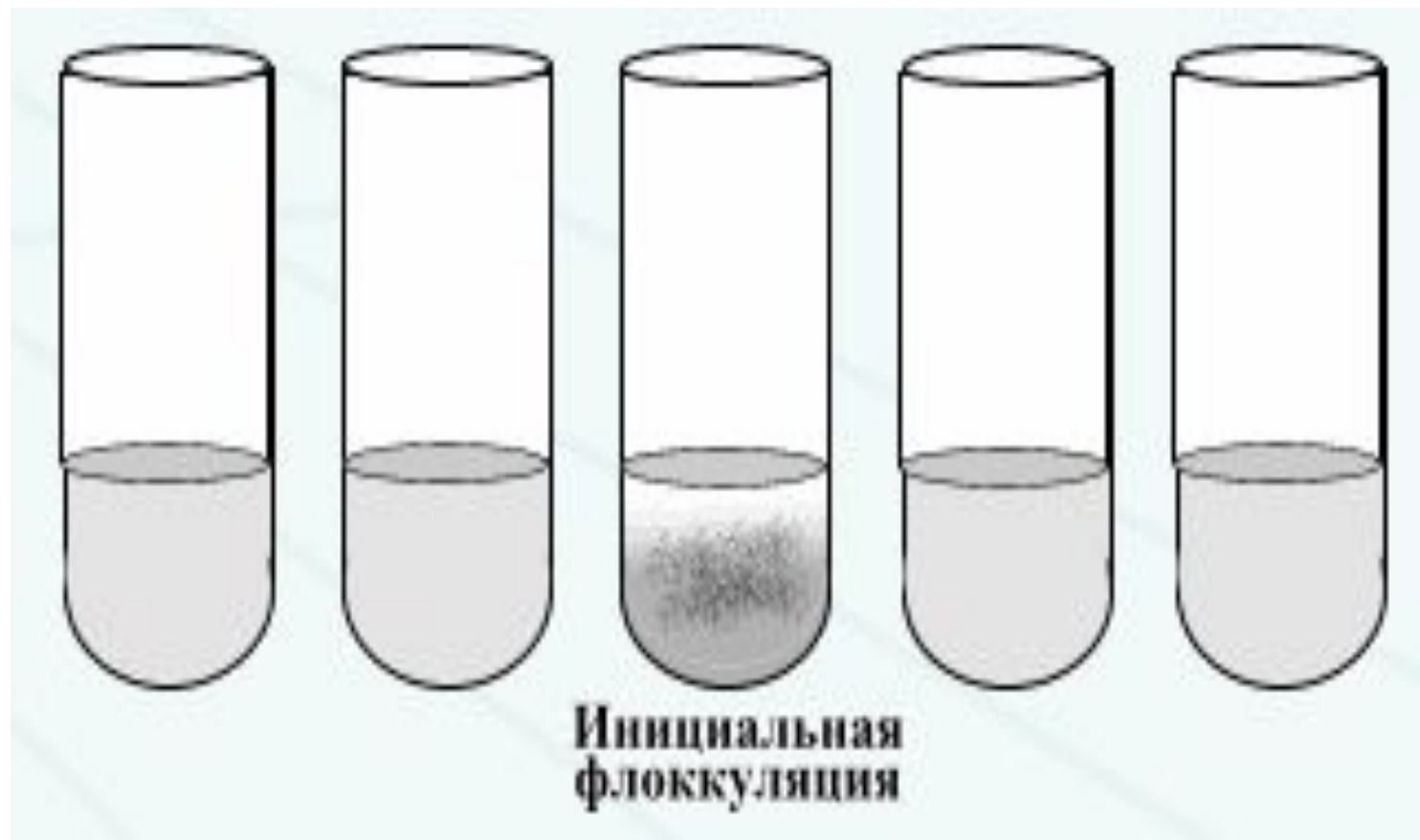
# Иммуноэлектрофорез



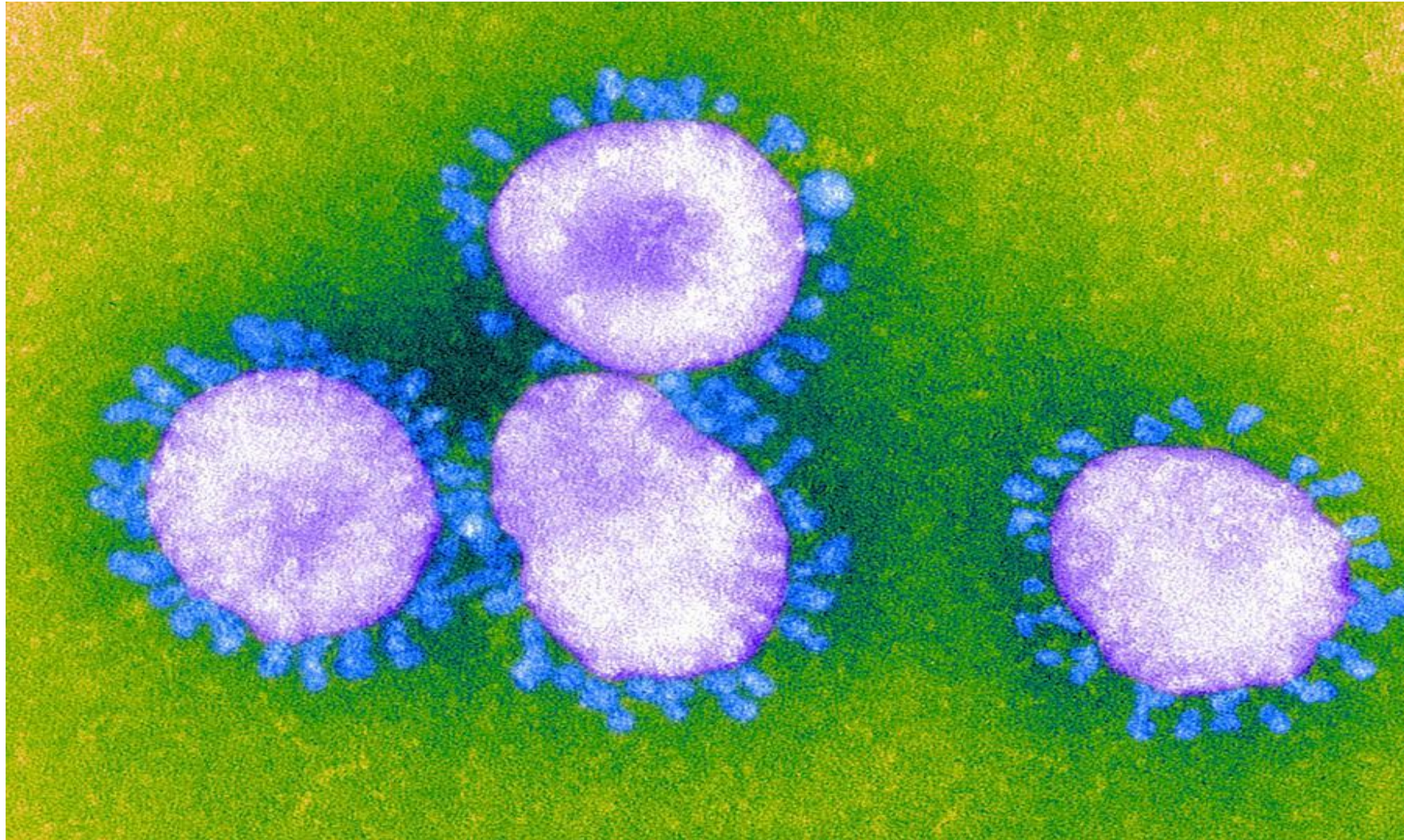
— Immunoelectrophoresis According to Grabar and Williams —



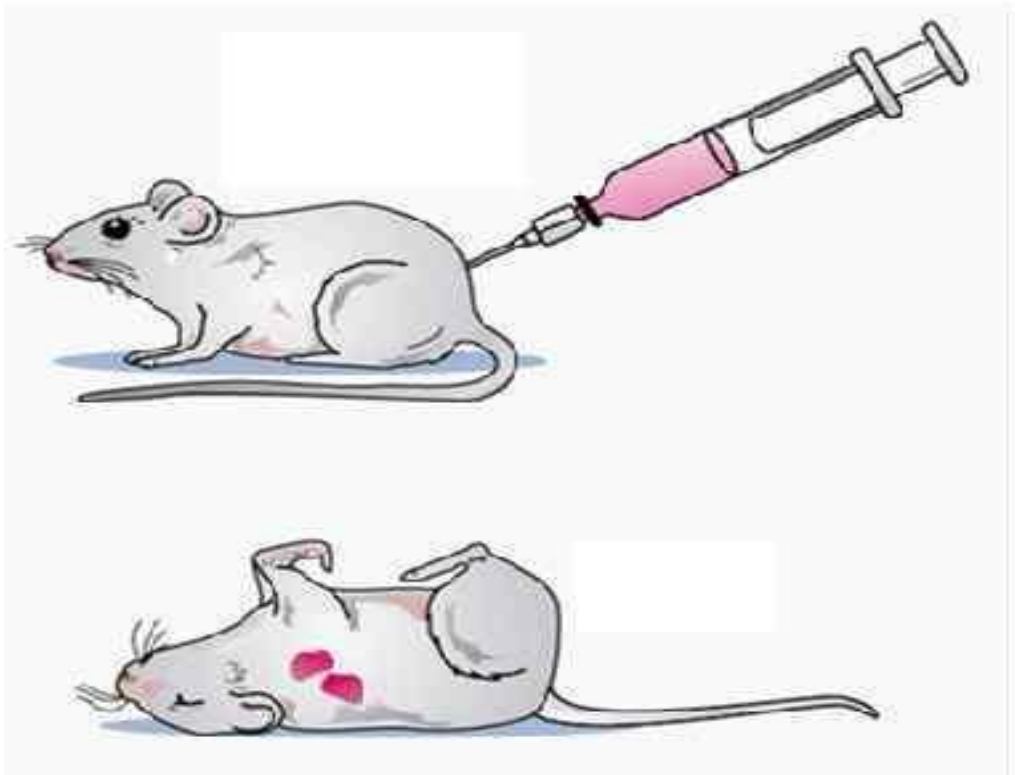
# Реакция флокуляции



# Иммунная электронная микроскопия



# Реакция биологической нейтрализации



Введение смеси токсина и антитоксической сыворотки в организм мыши.

Гибель мыши - отрицательный результат реакции нейтрализации.

Реакции с участием компонента

# Определение

- Специфическое взаимодействие антигена с антителом, выражающееся в растворении антигена под влиянием специфических антител в присутствии комплемента

# Свойства реакции

- Компоненты реакции
- Механизм реакции

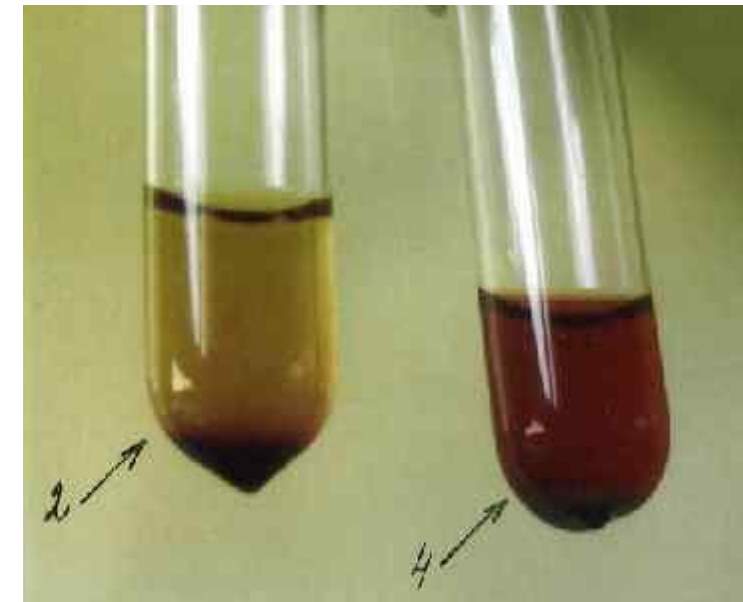


# Реакции бактериолиза

1. **in vitro** Мечникова (антиген+ антитело+ комплемент)
2. В организме животного (холерный вибрион + сыворотка O1 морские свинки, микроскопия)
3. В интактном организм<sup>→</sup>е (нормальная иммунная сыворотка и иммунная холерная сыворотка)
4. В иммунном организме (иммунизация свинки и введение живого антигена)
5. С активной иммунной сывороткой (сыворотка больного и нормальная сыворотка)

# Реакция гемолиза

- Это лизис эритроцитов под влиянием специфических гемолизинов, содержащихся в иммунной сыворотке в присутствии компонента.
- Компоненты реакции
- Механизм реакции



# Реакция связывания комплемента

- Компоненты реакции
- Постановка реакции

