

## Методы внутривидового типирования микроорганизмов.

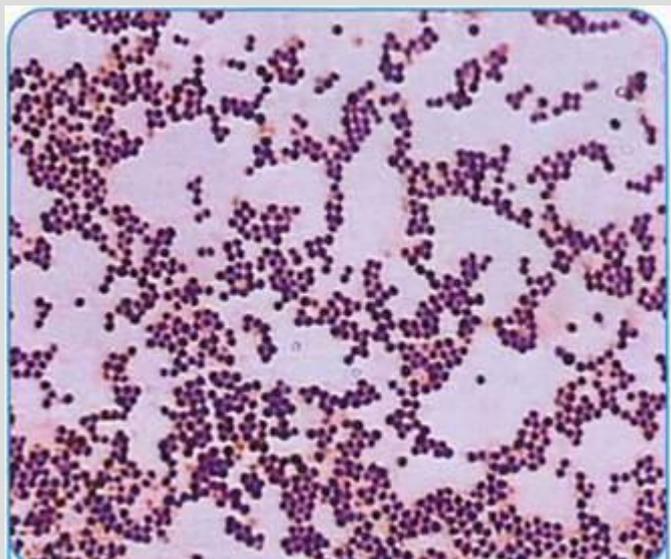


## Группы методов:

- 1) Морфологические
- 2) Фаготипирование
- 3) Серотипирование
- 4) Генотипирование



## Морфологический метод



# Фаготипирование

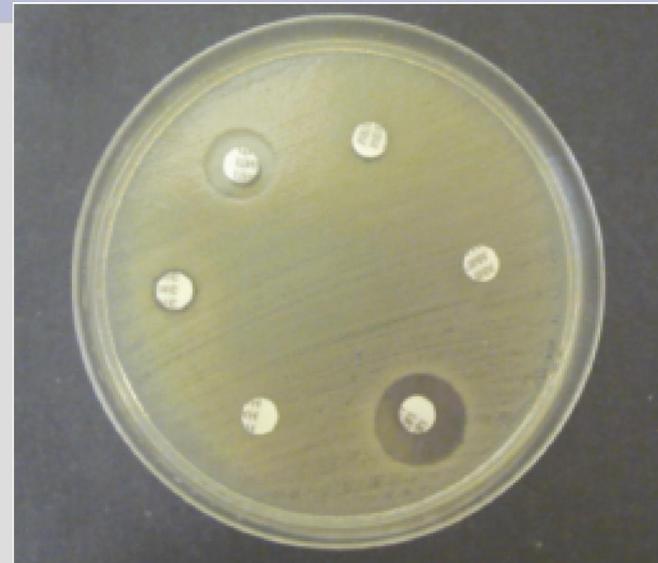
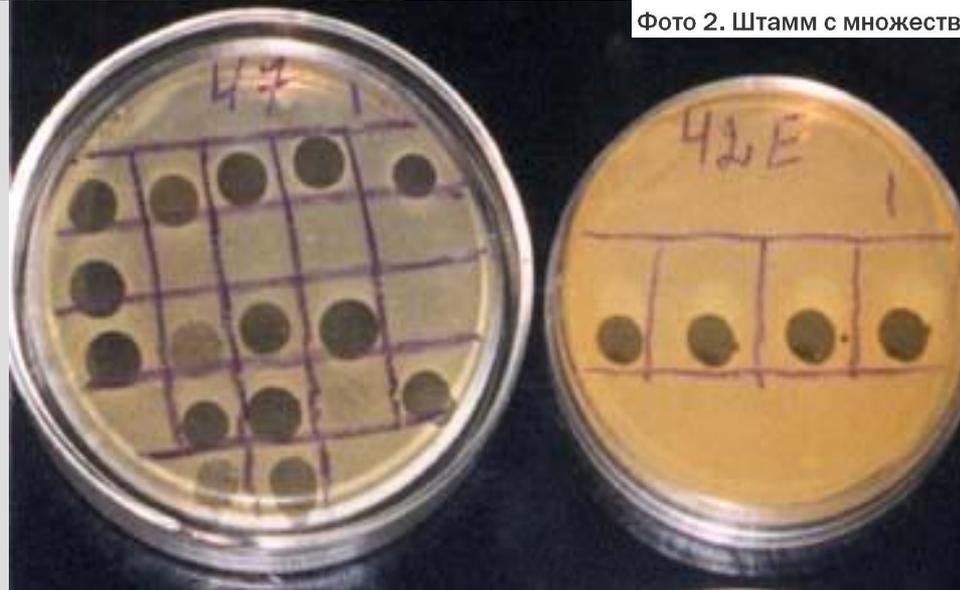
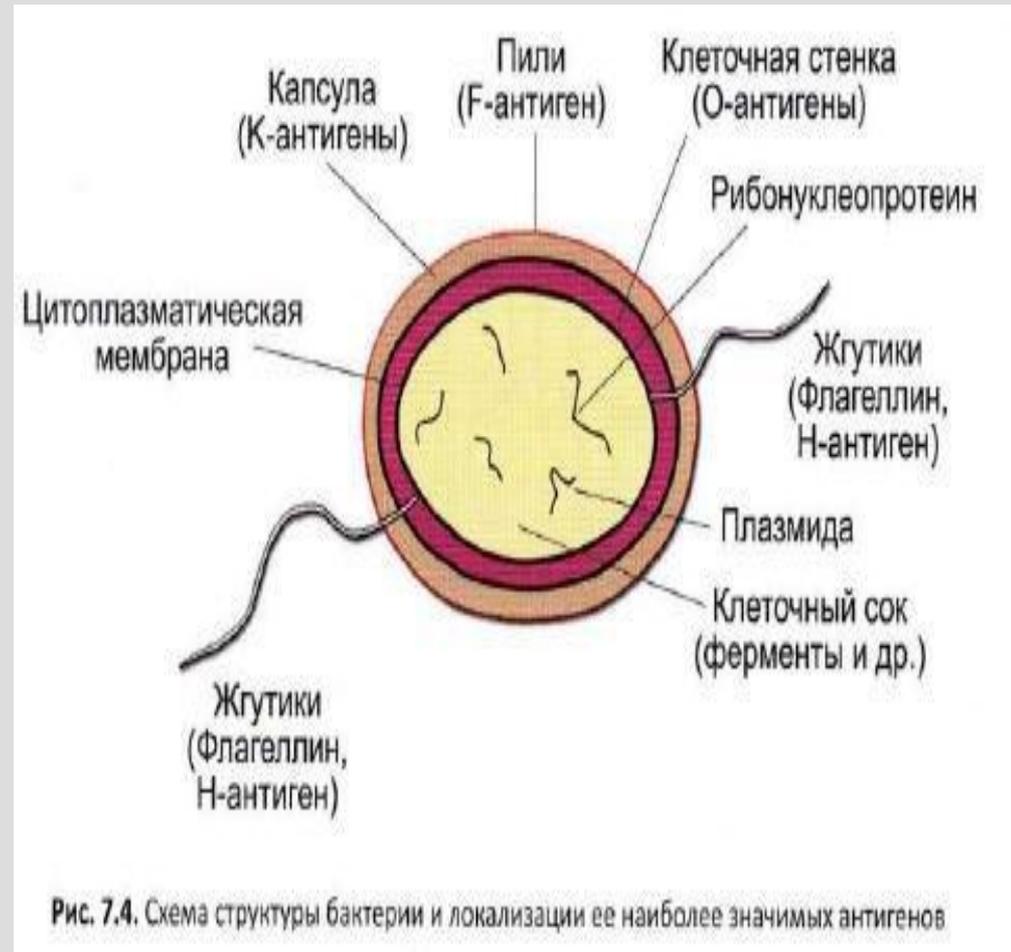


Фото 2. Штамм с множественной резистентностью



# Серотипирование

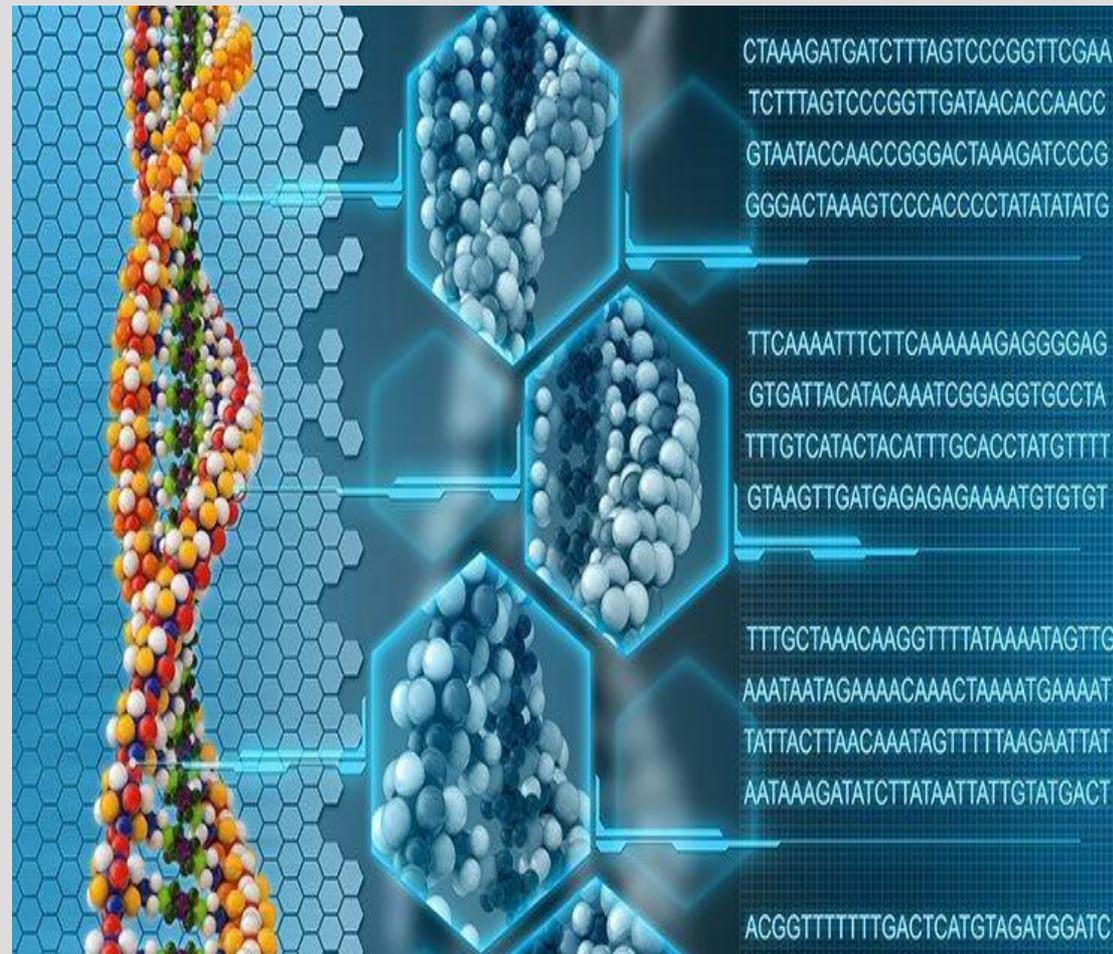
- Типы антигенов:
- Жгутиковые H антигены
- Соматические O антигены
- Капсульные K антигены
- Протекстивные антигены



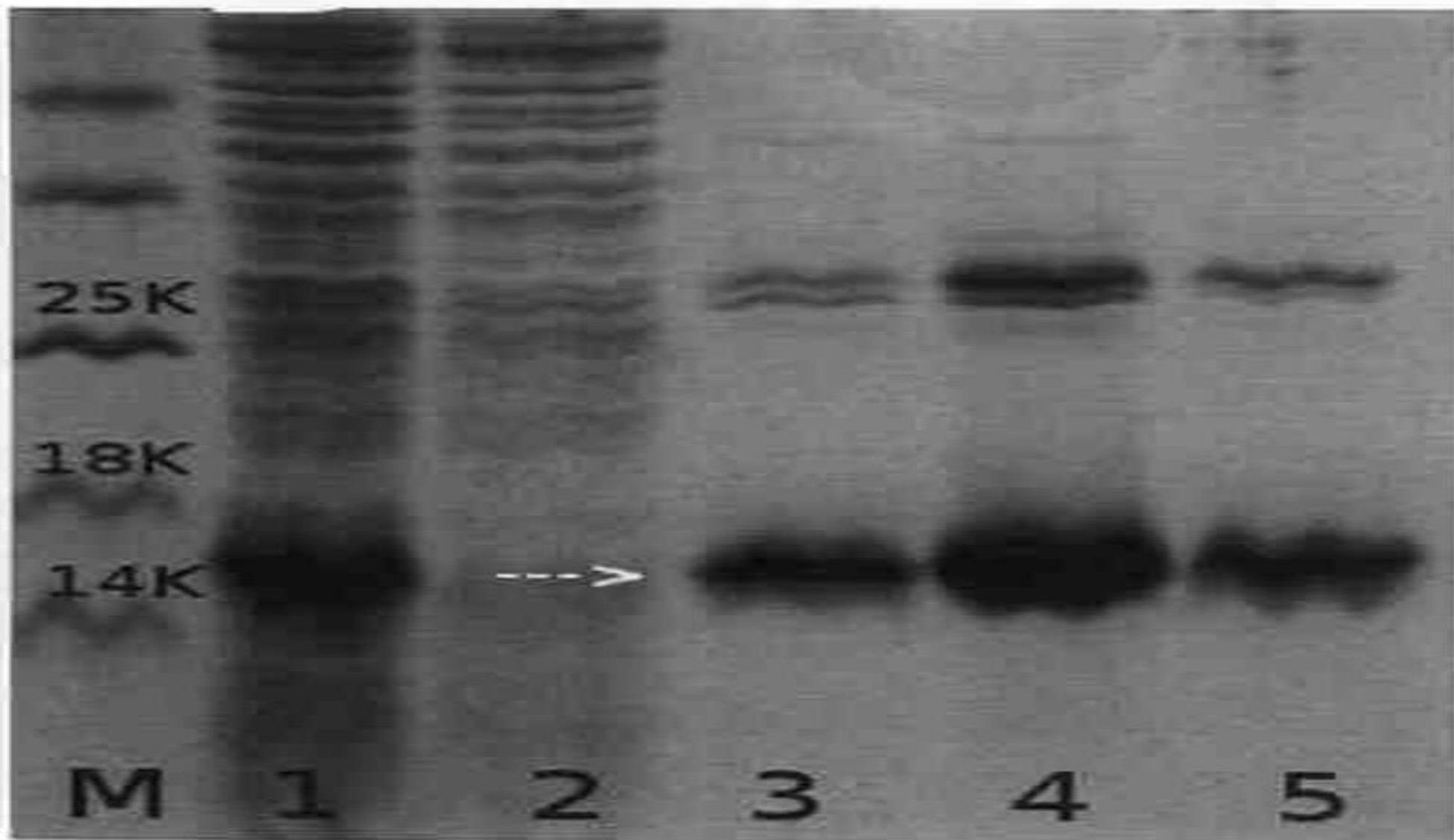
# Генотипирование

Применяемые методы:

- Рестрикционный анализ
- ИФА
- ПЦР
- Молекулярная гибридизация



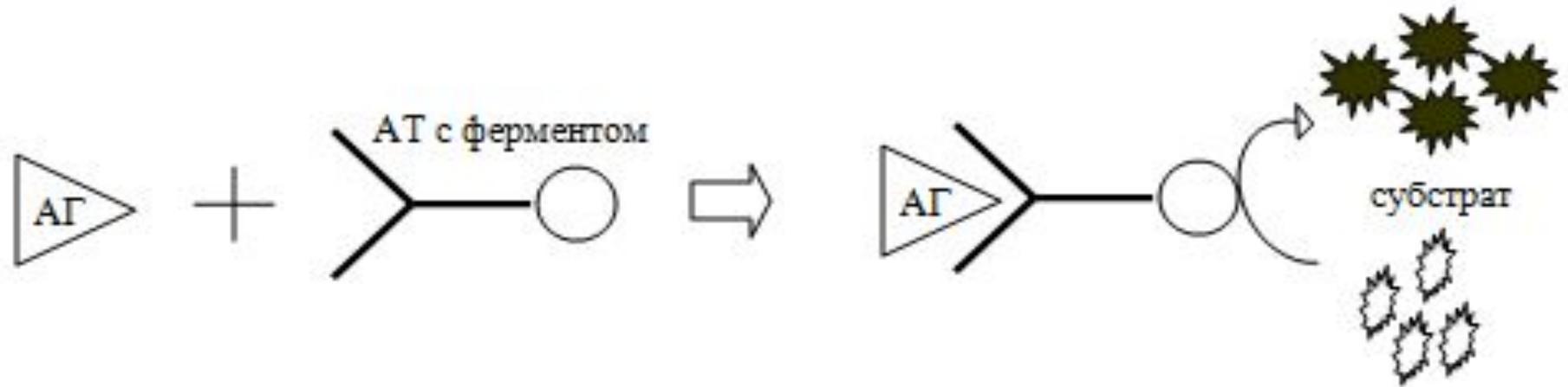
## Рестрикционный анализ



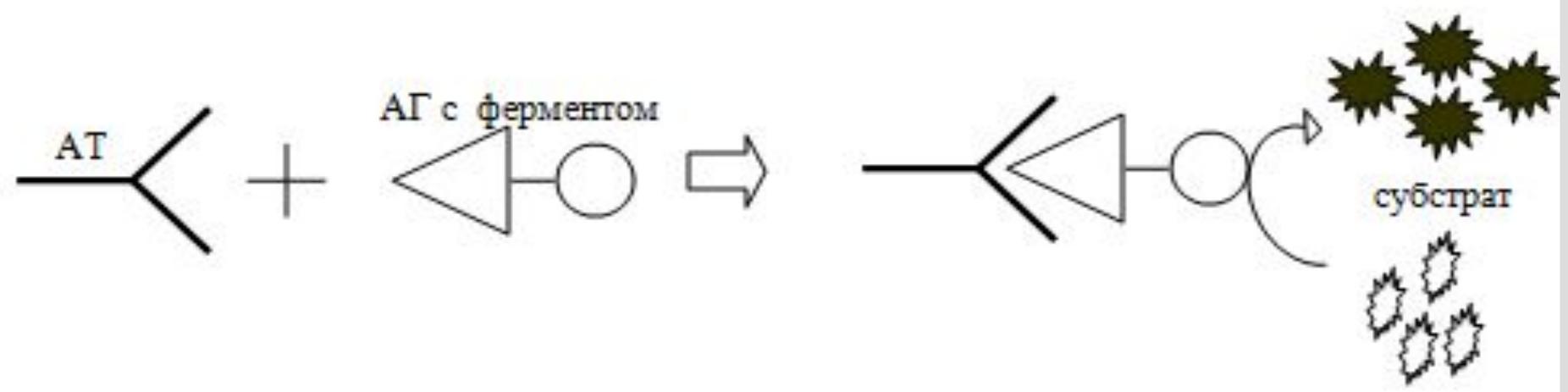
Фиг. 2

# ИФА

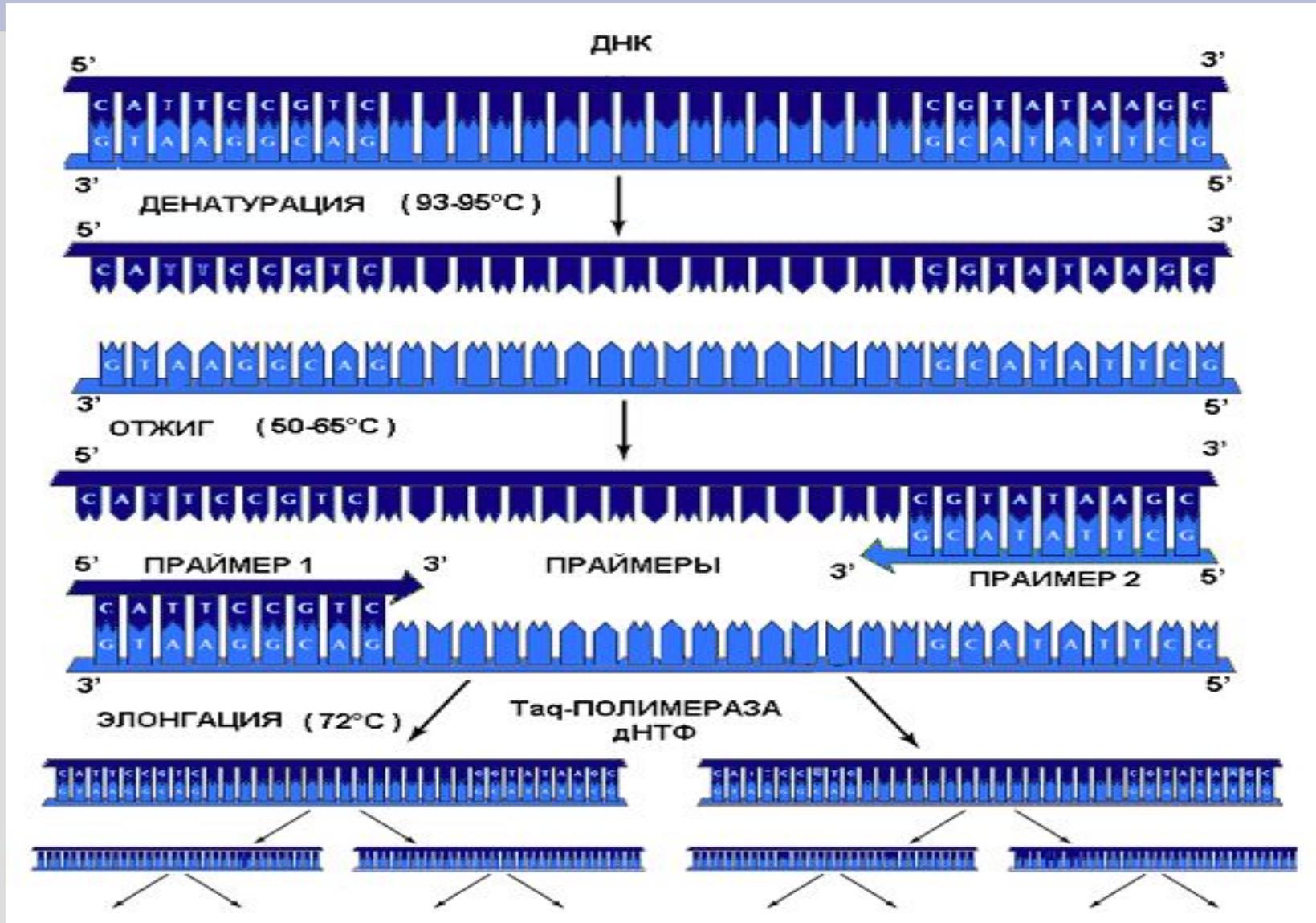
1



2



# ПЦР



## Колицинотипирование

