

A microscopic image showing numerous pinkish, rod-shaped bacteria, likely Bacillus anthracis spores, scattered across a brown, textured surface. The bacteria are elongated and have a slightly irregular shape. The background is a dense, granular material, possibly a culture medium or a natural substrate.

**МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ
ЧИСТЫХ КУЛЬТУР
(3 ДЕНЬ ИССЛЕДОВАНИЯ)**

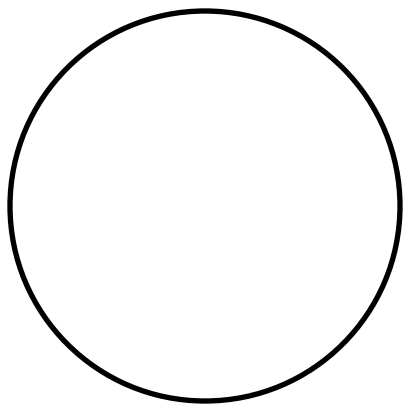
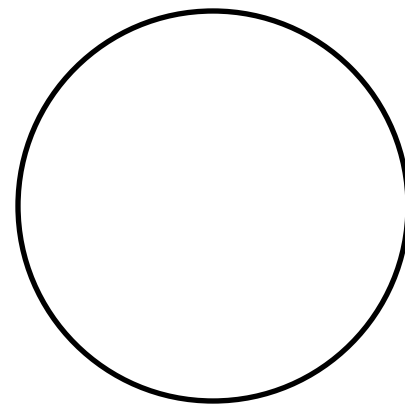
Основы инфектологии

ПЛАН ОПИСАНИЯ ХАРАКТЕРА РОСТА НА СКОШЕННОМ АГАРЕ

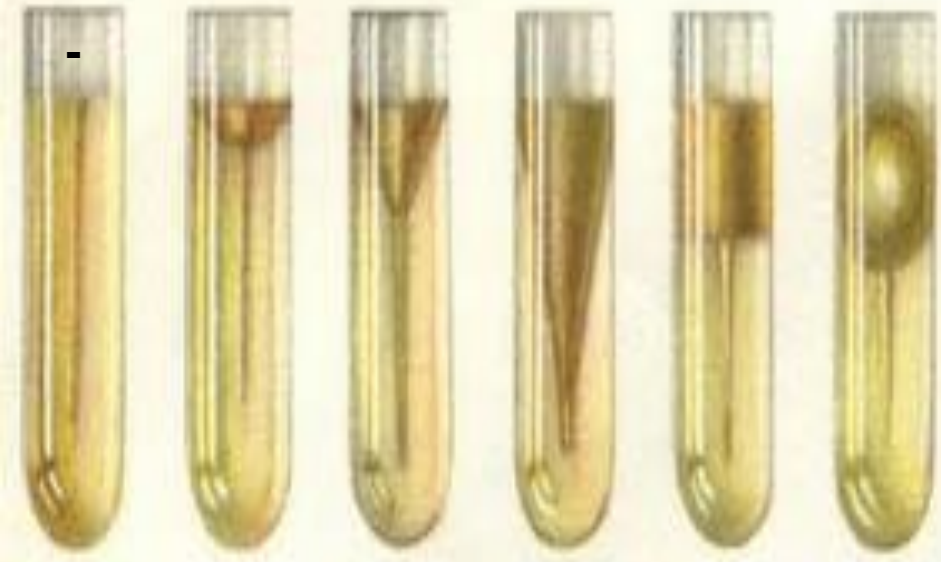
- 1) Однородность – однородная, неоднородная**
- 2) Поверхность - гладкая, шероховатая, складчатая, морщинистая, бугорчатая, «шагреневая кожа»;**
- 3) Прозрачность - непрозрачная, прозрачная, полупрозрачная;**
- 4) Цвет (пигмент) - бесцветная или пигментированная (белая, желтая, золотистая, красная), выделение пигмента в среду;**
- 5) Консистенция - плотная, мягкая, врастающая в агар, сплизистая, тягучая**

Протокол (продолжение).

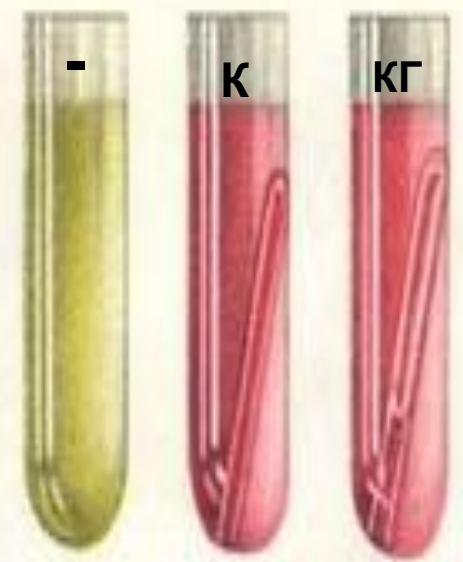
Методика выделения чистых культур (3 день исследования).

Дата, день иссле- дова- ния	Исследуемый материал	Что сделать	Результат	
3 день	Рост культур на скошенном агаре	<p>1) Изучить характер роста культур макроскопически, описать</p> <p>2) Приготовить мазки-препараты, окрасить по методу Грама, оценить чистоту культур, зарисовать.</p> <p>3) Произвести посев чистой культуры на короткий «пестрый ряд»: среда Гисса с глюкозой, питательный бульон с индикаторами на индол (щавелевая кислота) и сероводород</p>	1) Культура № 1 _____ _____ _____ _____ _____ 2)  _____	Культура № 2 _____ _____ _____ _____ _____  _____

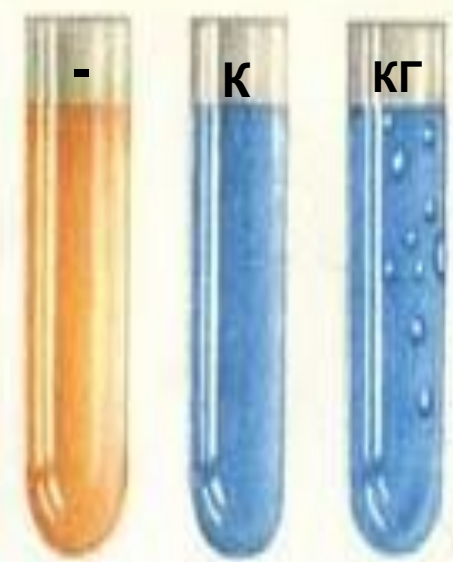
Биохимические свойства бактерий



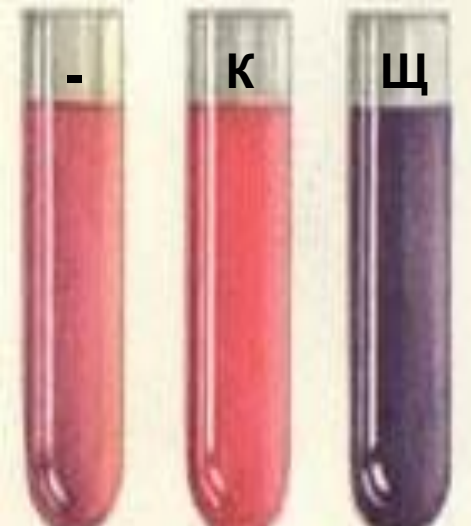
Формы расщепления желатины



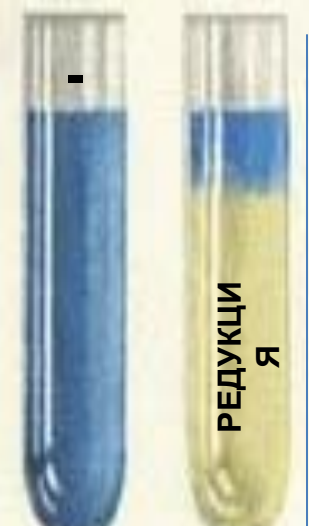
Жидкая среда с углеводом и индикатором Андреде



Полужидкая среда с углеводом и индикатором ВР



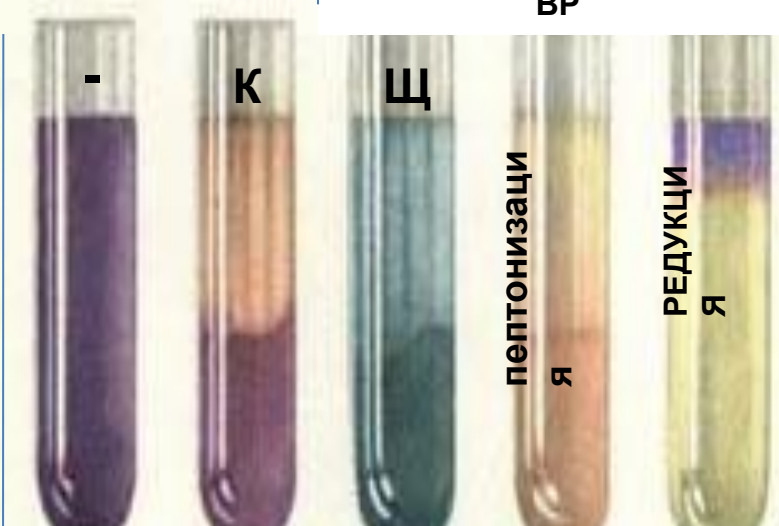
Лакмусовая сыворотка по Зейтцу



Молоко с метиленовым синим



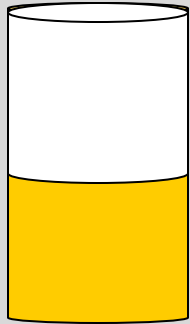
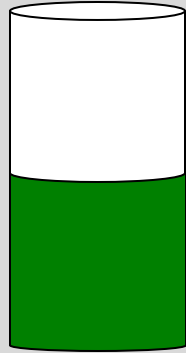
Среда Симонса



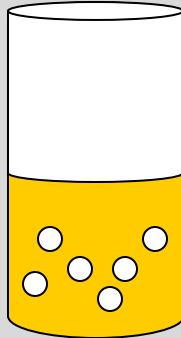
Лакмусовое молоко

Изучение биохимических свойств

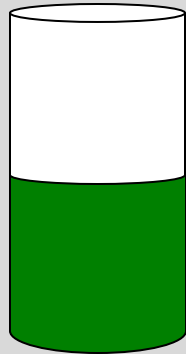
СРЕДА ГИССА
С ГЛЮКОЗОЙ



КИСЛОТА

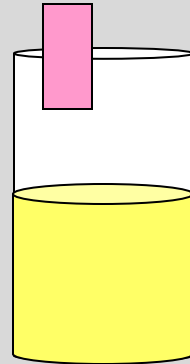
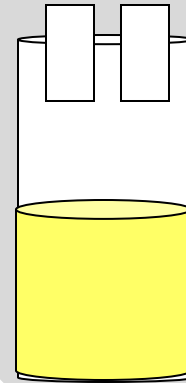


КИСЛОТА
ГАЗ

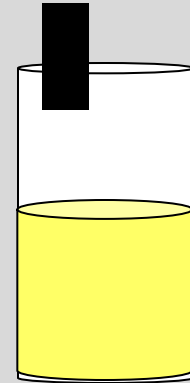


ОТРИЦАТЕЛЬНО

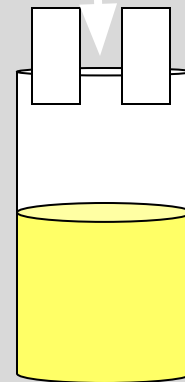
ПИТАТЕЛЬНЫЙ
БУЛЬОН



ИНДОЛ +



СЕРОВОДОРОД +



ОТРИЦАТЕЛЬНО

**ИНФЕКЦИЯ – СОВОКУПНОСТЬ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
(АДАПТАЦИОННЫХ)
И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ,
РАЗВИВАЮЩИХСЯ В МАКРООРГАНИЗМЕ
В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
С МИКРООРГАНИЗМОМ**



СЛЕДСТВИЕ



Инфекционный процесс –

**антагонистическое взаимодействие
между микроорганизмом и макроорганизмом
в условиях окружающей среды**

ИСХОДЫ ИНФЕКЦИИ



**АБОРТИВНАЯ
ИНФЕКЦИЯ**



**ЛАТЕНТНАЯ
ИНФЕКЦИЯ**

**ИНФЕКЦИОННОЕ
ЗАБОЛЕВАНИЕ**



**КРАЙНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ
ИНФЕКЦИИ
С ЯРКО ВЫРАЖЕННЫМИ
АНТАГОНИСТИЧЕСКИМИ
ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ**

**ОБЛИГАТНО-
ПАТОГЕННЫЙ**

**УСЛОВНО-
ПАТОГЕННЫЙ**

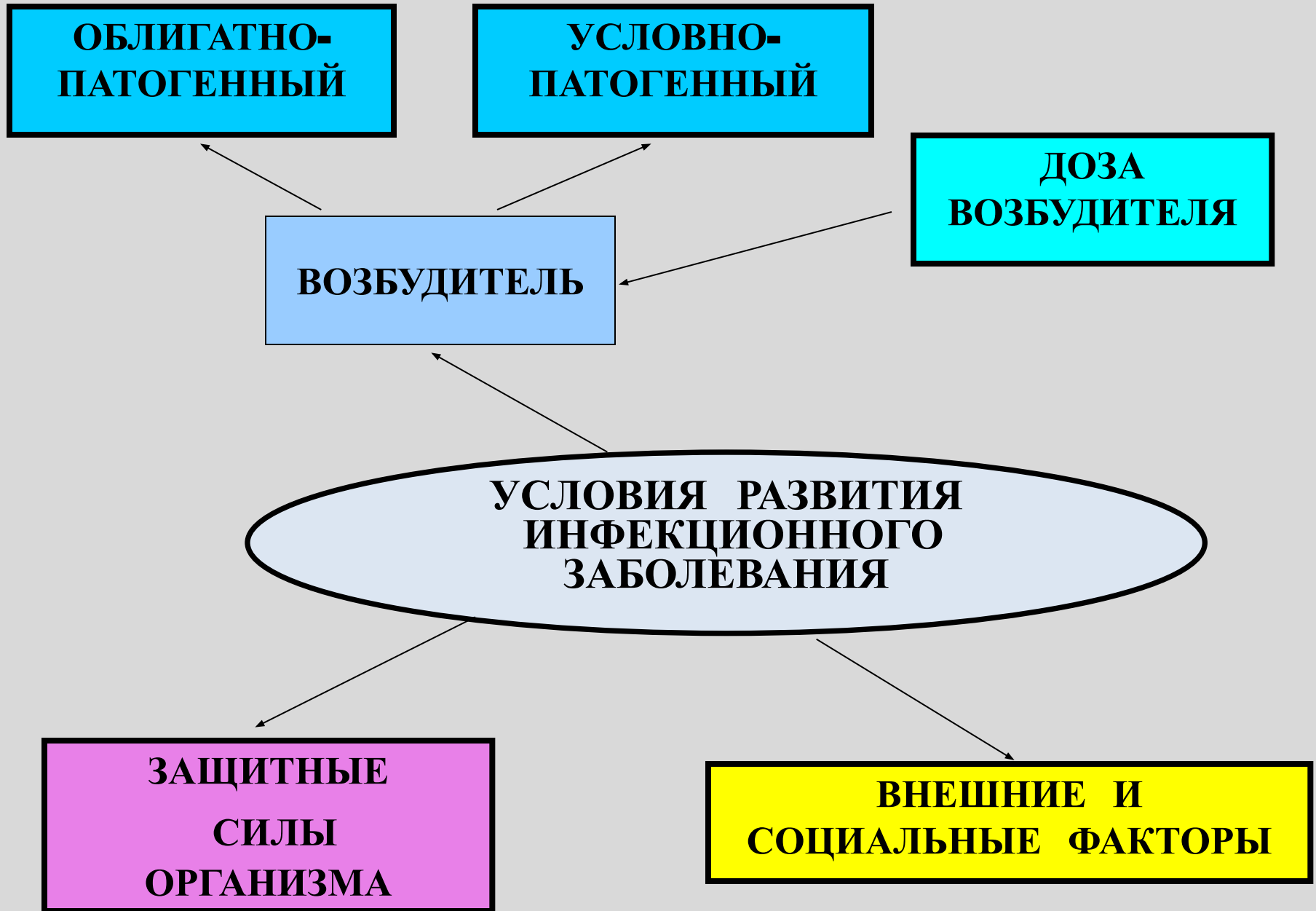
**ДОЗА
ВОЗБУДИТЕЛЯ**

ВОЗБУДИТЕЛЬ

**УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ
ИНФЕКЦИОННОГО
ЗАБОЛЕВАНИЯ**

**ЗАЩИТНЫЕ
СИЛЫ
ОРГАНИЗМА**

**ВНЕШНИЕ И
СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ**



**АДГЕЗИЯ,
КОЛОНИЗАЦИЯ**

**ИНВАЗИВНОСТЬ
,
АГРЕССИВНОСТЬ**

ПАТОГЕННОСТЬ

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ

**Е
ЗАЩИТНЫМ
СИЛАМ**

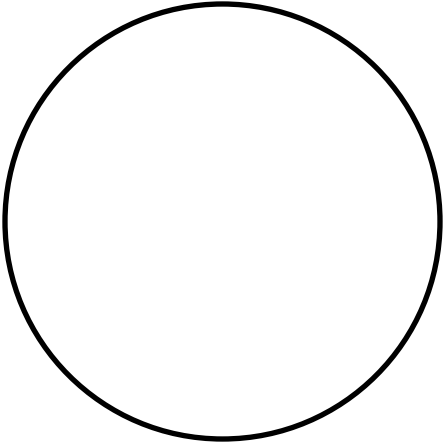
МАКРООРГАНИЗМА

**ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ
ДЕЙСТВИЕ НА
ОРГАНЫ И
СИСТЕМЫ**

Методы диагностики инфекционного заболевания:

- бактериоскопический**
- бактериологический**
- биологический**
- серологический**
- аллергический**
- молекулярно-генетический**

Протокол. Биологический метод диагностики инфекционных заболеваний

Дата, день исследо- вания	Исследуемый материал	Что сделать	Результат
1 день	Вакцинный штамм B.anthraxis	Заразить мышь внутрибрюшинно	
4-5 день	Инфицированное животное	1.Вывести животное из эксперимента передозировкой наркоза 2.Приготовить мазок-отпечаток из паренхиматозных органов, окрасить по методу Грама, сделать заключение, зарисовать	

ВНУТРИБРЮШИНЫЙ СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ

