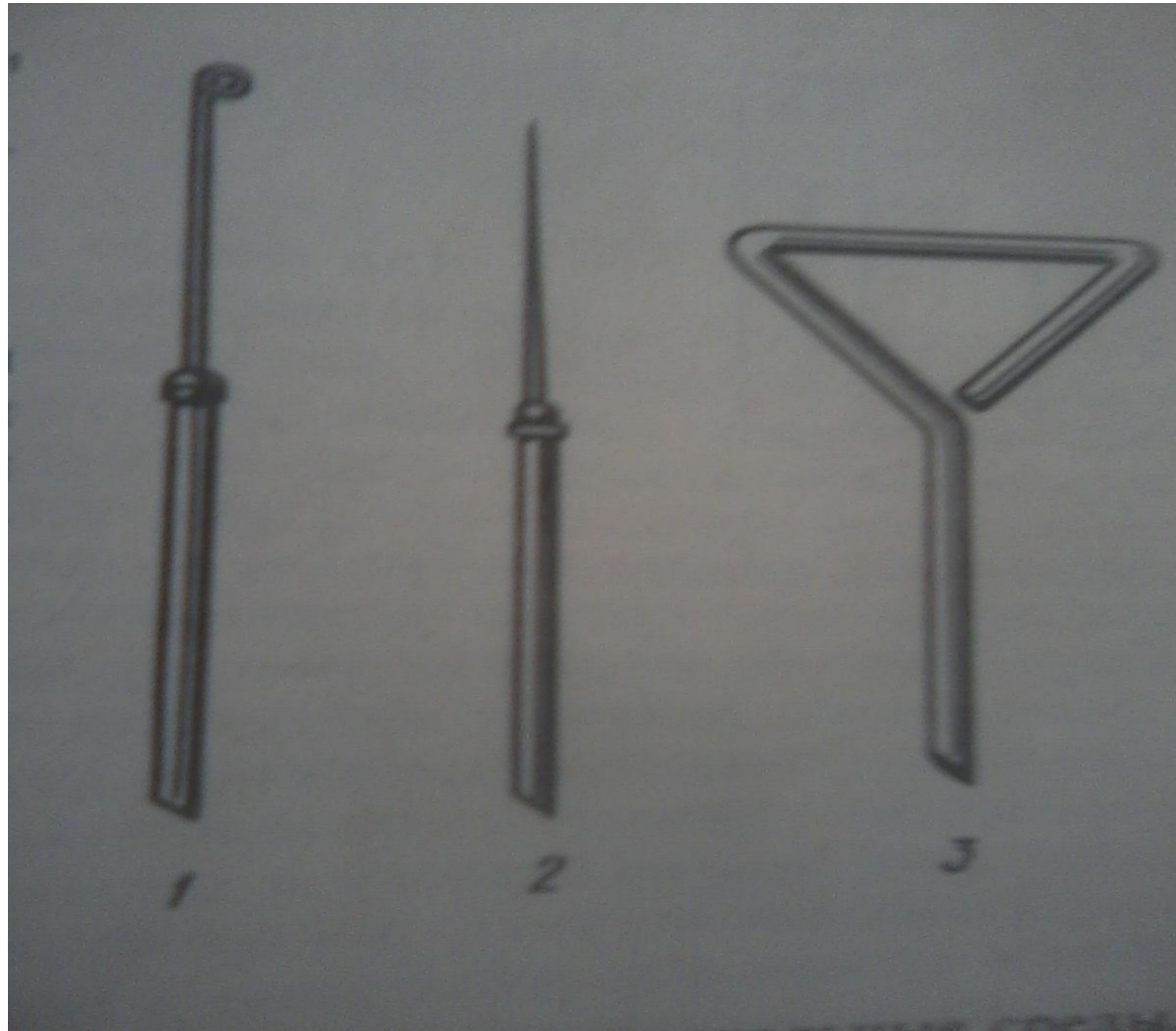


# Техника посева

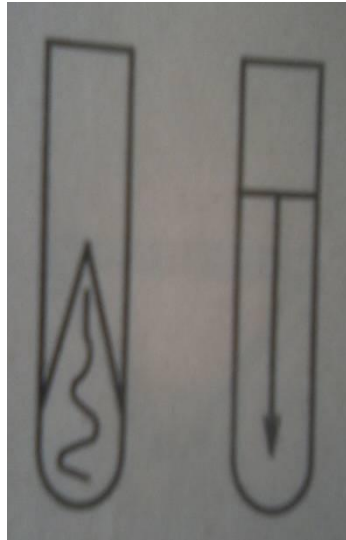
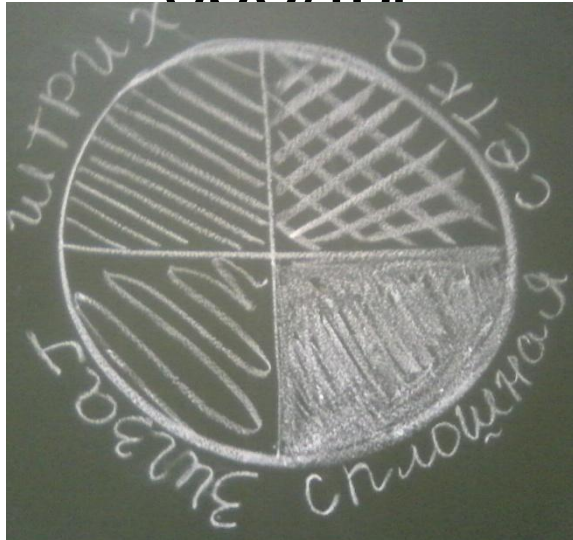
- Культура микроорганизмов – это популяция клеток на питательной среде.
- Чистая культура – это популяция бактерий одного вида или биологического варианта (биовара), выращенная на питательной среде.
- Штаммы – чистые культуры микроорганизмов одного вида, выделенные из разных объектов.
- Колония – макроскопически видимое скопление клеток микроорганизма на поверхности или внутри плотной питательной среды, образовавшихся в результате размножения одной жизнеспособной клетки.

# Инструменты для посева



# Техника посева

Плотные пит. среды  
среды



Жидкие пит.

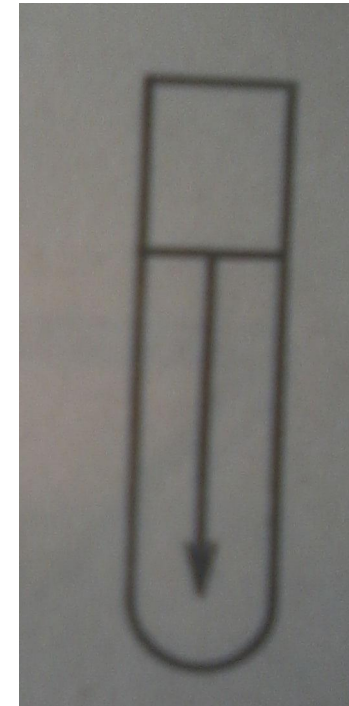




Рис. 37. Посев микроорганизмов на жидкую питательную среду в пробирки



Посев микроорганизмов «штрихом» на скошенный а

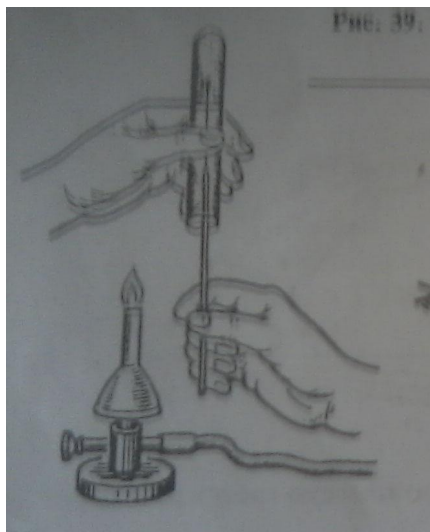


Рис. 39.

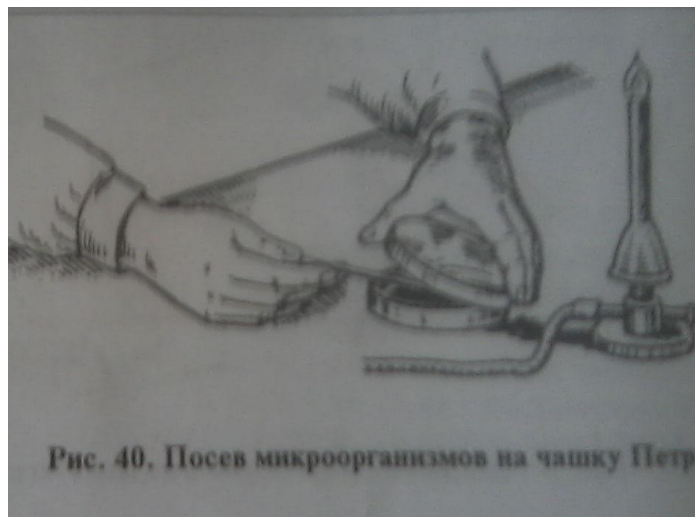


Рис. 40. Посев микроорганизмов на чашку Петри



Рис. 38. Посев культуры шпателем

# Культуральные свойства

## *Учет роста колоний на плотных средах*

- Размер (крупные-4...6 мм, мелкие-1...2 мм, точечные- менее 1 мм).
- Форма – правильная круглая, неправильная (амебовидная, розеткообразная), корневидная.
- Цвет зависит от способности микроорганизма образовывать пигмент
- Характер поверхности – шероховатые, блестящие, матовые, сухие, влажные, гладкие, радиально или концентрически исчерченные.
- Края – ровные, волнистые, зазубренные, бахромчатые.
- Рельеф – рассматривают с боку, плоский, конусообразный, куполообразный, плоские с конусовидным центром или углублением в центре колонии, утолщенные (валикообразные) края.
- Прозрачность – непрозрачные, полупрозрачные, прозрачные.
- Структура – однородная, зернистая, волокнистая.
- Консистенция – пастообразная, слизистая, плотная (сухая).
- Запах – в процессе роста многие бактерии выделяют специфические ароматические вещества.

*В жидких средах учитывают следующие признаки:*

- Степень помутнения среды (интенсивное, среднее, слабое).
- Наличие или отсутствие пристеночного кольца на границе мениска и внутренней поверхности пробирки.
- Характер поверхностной пленки (толщина, цвет, поверхность).
- Характер осадка (обильный, скудный, компактный, хлопьевидный, слизистый).

# Характеристика S- и R- форм колоний

## S – форма (от англ. smooth - гладкий)

Колонии гладкие, блестящие правильной формы. при росте в бульоне – равномерная муть. У подвижных бактерий имеются жгутики. У капсульных бактерий имеется капсула. Биохимически активны болезнетворны. Выделяются в острый период заболевания.

## R – форма (от англ. Rough – шероховатый)

Колонии неправильной формы, мутные, шероховатые. Растут в бульоне в виде осадка. У подвижных бактерий могут отсутствовать жгутики, у капсульных капсула. Биохимические свойства выражены слабо. Большинство бактерий менее болезнетворны. Обнаружение таких бактерий обычно в конце заболевания или при хроническом течение болезни.