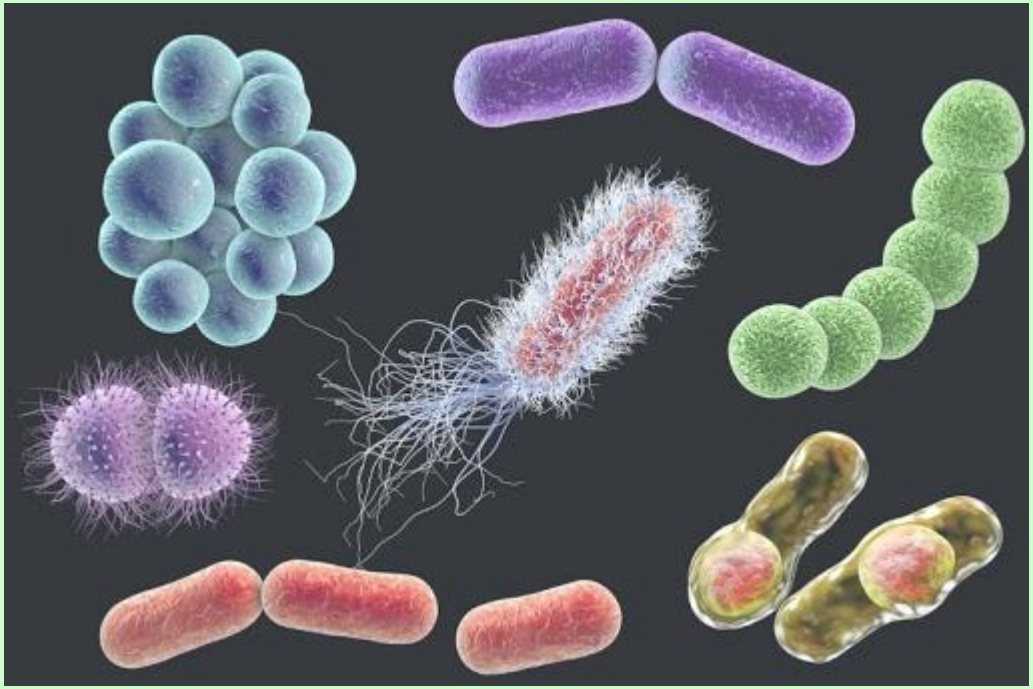
Каменск – Уральский техникум торговли и сервиса

Учебная дисциплина:

«Санитария и гигиена парикмахерских услуг»

Раздел 1. Основы микробиологии

Темы: Классификация микроорганизмов
Морфология микроорганизмов.
Классификация бактерий Основные формы бактерий

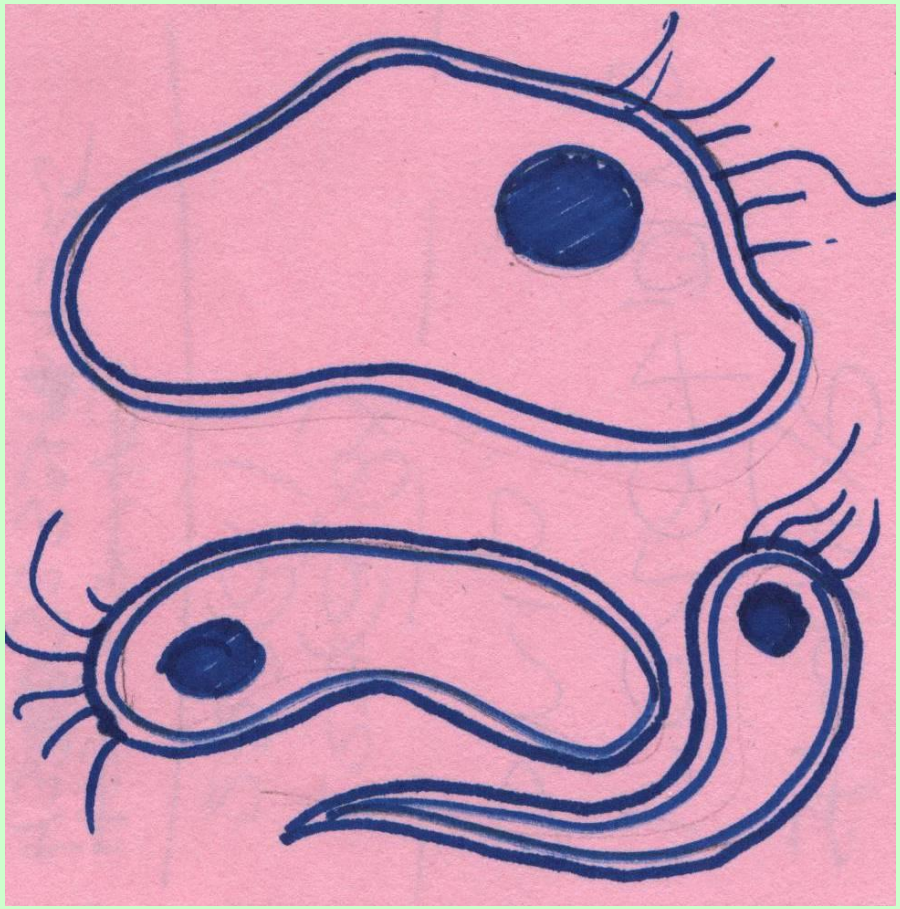


Микробиология

- «Микро» – малый
- «биос» - жизнь
- «логос» - учение

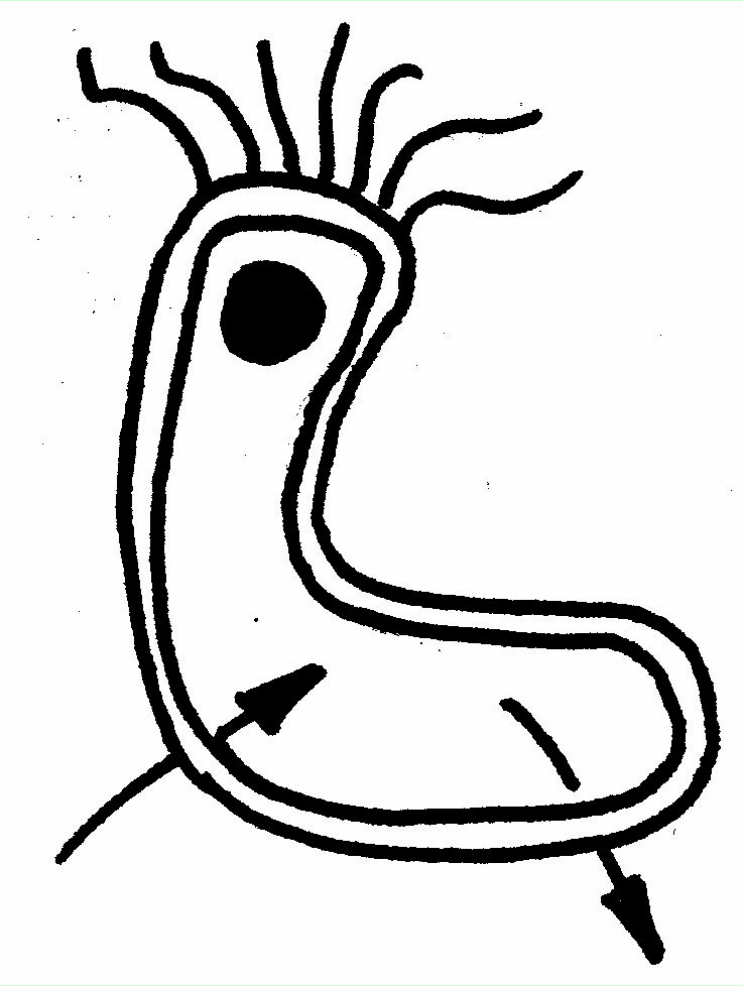
«Изучая микроб, смотрит Таня в микроскоп, так же тихо в микроскоп на нее глядит микроб»

Микробы – представляют собой различные организмы малых размеров



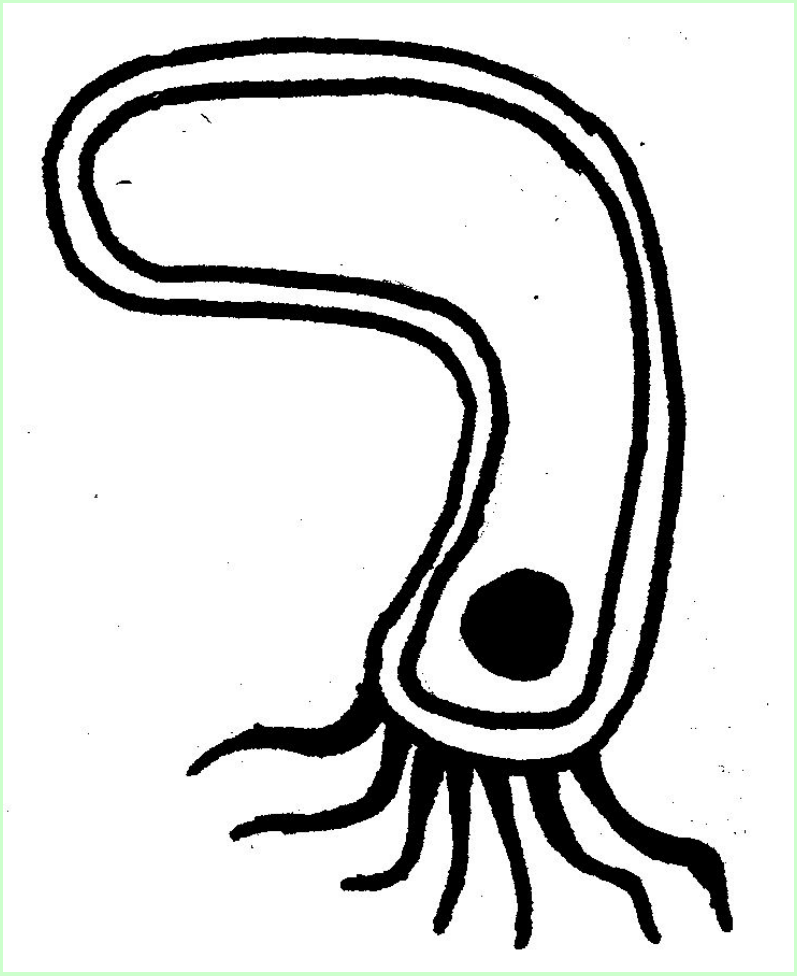
- Большинство микробов состоят из одной клетки.

Микробы, как и все живые организмы питаются, размножаются и передвигаются



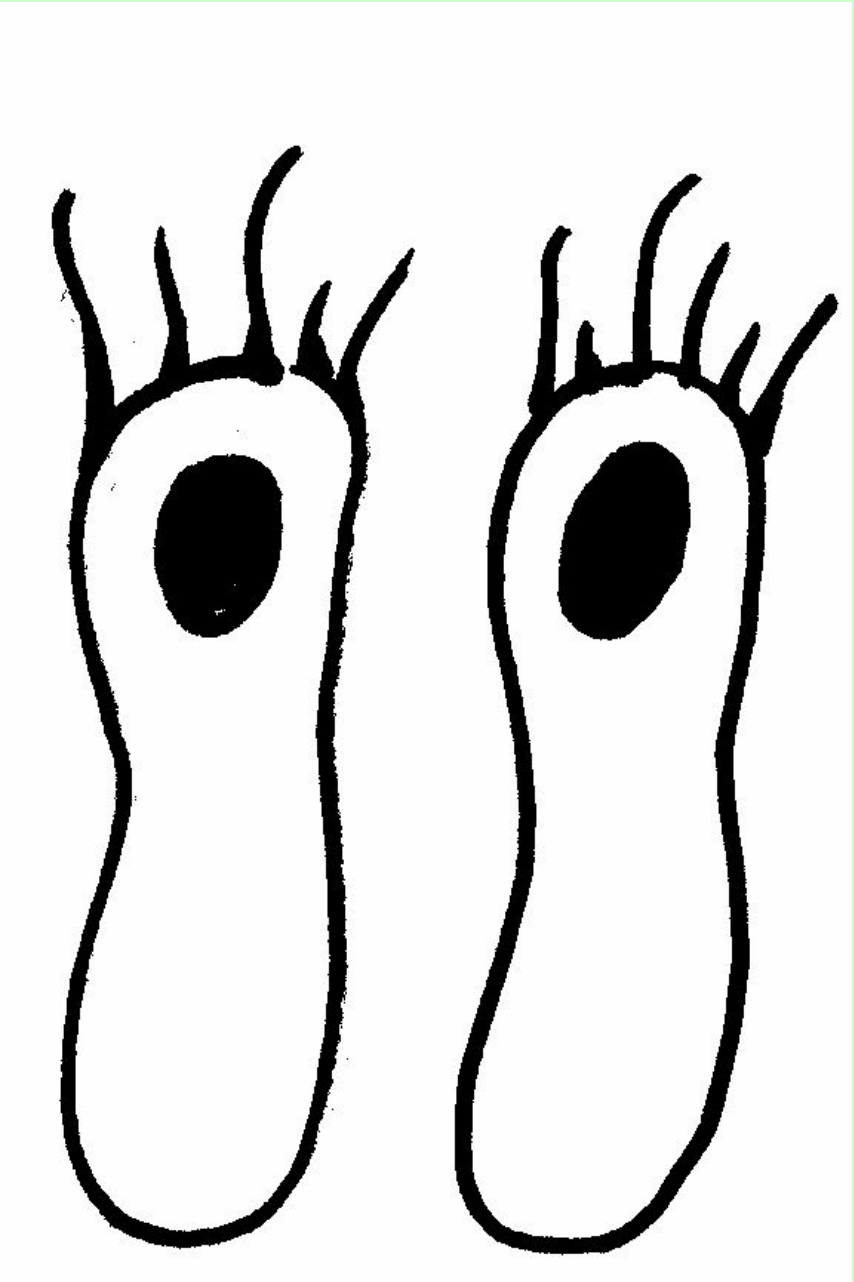
- **Питание** через оболочку - проникновение питательных веществ
- **Выделение** так же как и питание – через оболочку

Микробы, как и все живые организмы питаются, размножаются и передвигаются



- **Дыхание** – путем поглощение кислорода из воздуха
- **Передвижение** при помощи тонких жгутиков

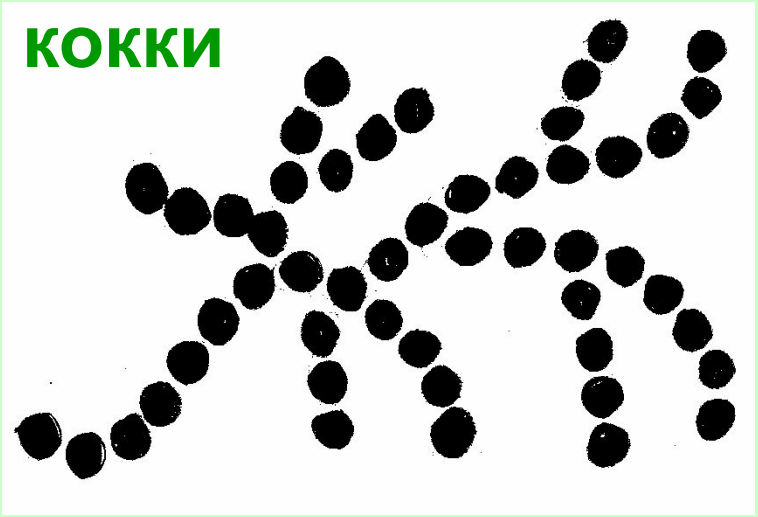
Размножение микробов



- Каждая клетка делится по полам в течении 20-30 минут

Основные формы микробов

кокки



стрепто
кокки

бациллы

спирохеты

Микробы окружающей среды

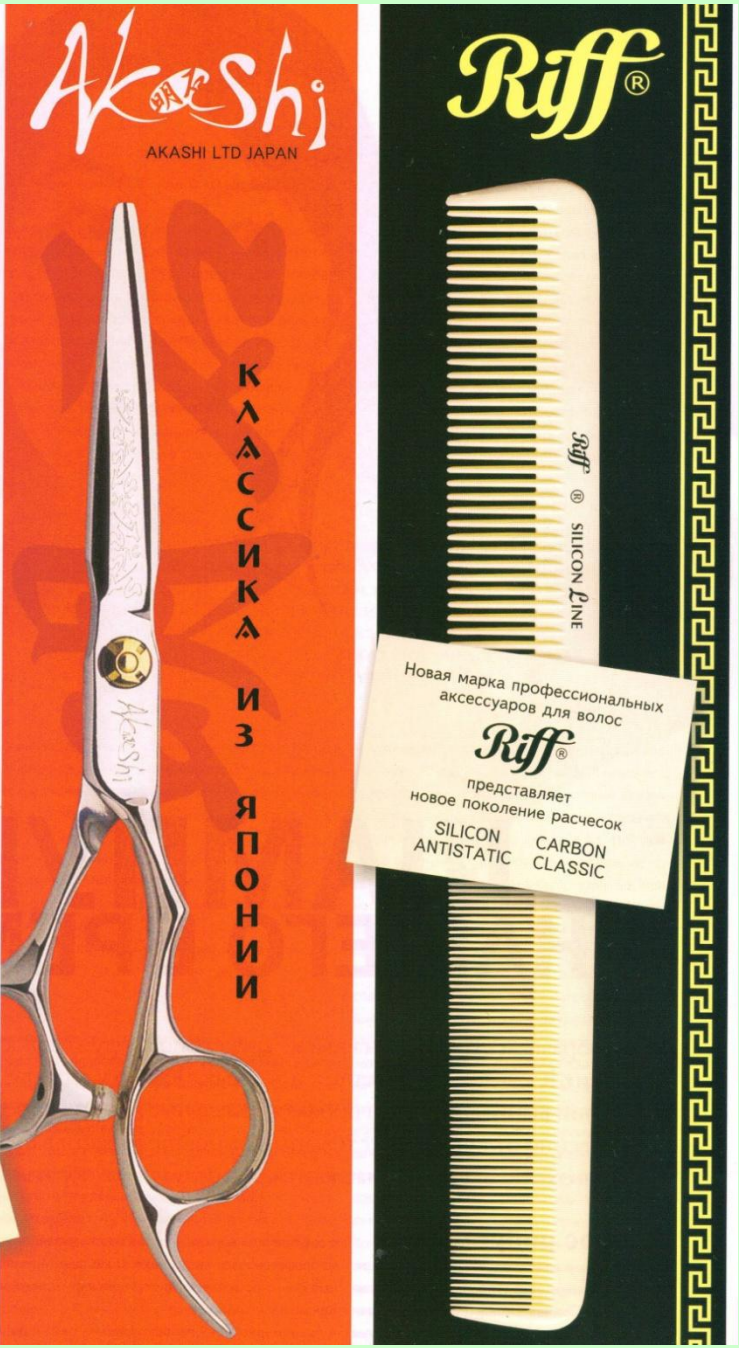
1. Микробы воды (в загрязненной воде – в прудах, озерах. С выделением больных людей и животных, в воду попадают болезнетворные микробы - дизентерия)
2. Микробы почвы (в почве благоприятные условия для размножения микробов – питательные вещества, влага, защита от солнца)
3. Микробы воздуха (в нижних слоях воздуха и в непроветриваемых помещениях)

Вред для МИКРОБОВ

- Солнечный свет
- Сухой воздух
- Колебание температуры
- Недостаток питательных веществ

Передача микробов

- Большую роль в передаче играют: клещи, мухи, блохи, вши (холера, тиф)
- Заражение может быть бытовым путем, через посуду, бритву, эл.машинку через поврежденную кожу (сифилис)



Передача микробов

- Гнойные выделения из ран, содержат большое кол-во болезнетворных микробов, поэтому зараза может переноситься в парикмахерской через руки и инструменты

Профилактика инфекционных заболеваний по распространению микробов – грамотная, своевременная дезинфекция инструментов

Дезинфекция – уничтожение микробов различными способами с поверхности предметов.

Микробные яды

- Попадая в организм человека и размножаясь там, микробы вырабатывают вещества, отрицательно действующие на ЦНС, сердце и внутр. органы.

- Свойства микробов – образовывать запахи.

- Микробные токсины – наиболее сильнодействующие яды из всех известных.

Даже незначительное количество может оказать отравляющее действие на организм

Уход за телом (гигиена)

- **Медицинские мыла** – используются для лечебных целей. Его изготавливают на основе хорошего нейтрального мыла, к которому, пока оно не застыло, добавляют медикаментозные средства (в аптеках)

- карболовое как дезинфицирующее ср-во
- йодистое помогает при кожных болезнях
- камфорное при обморожении и ревматич. болях
- серно-дегтярное против перхоти

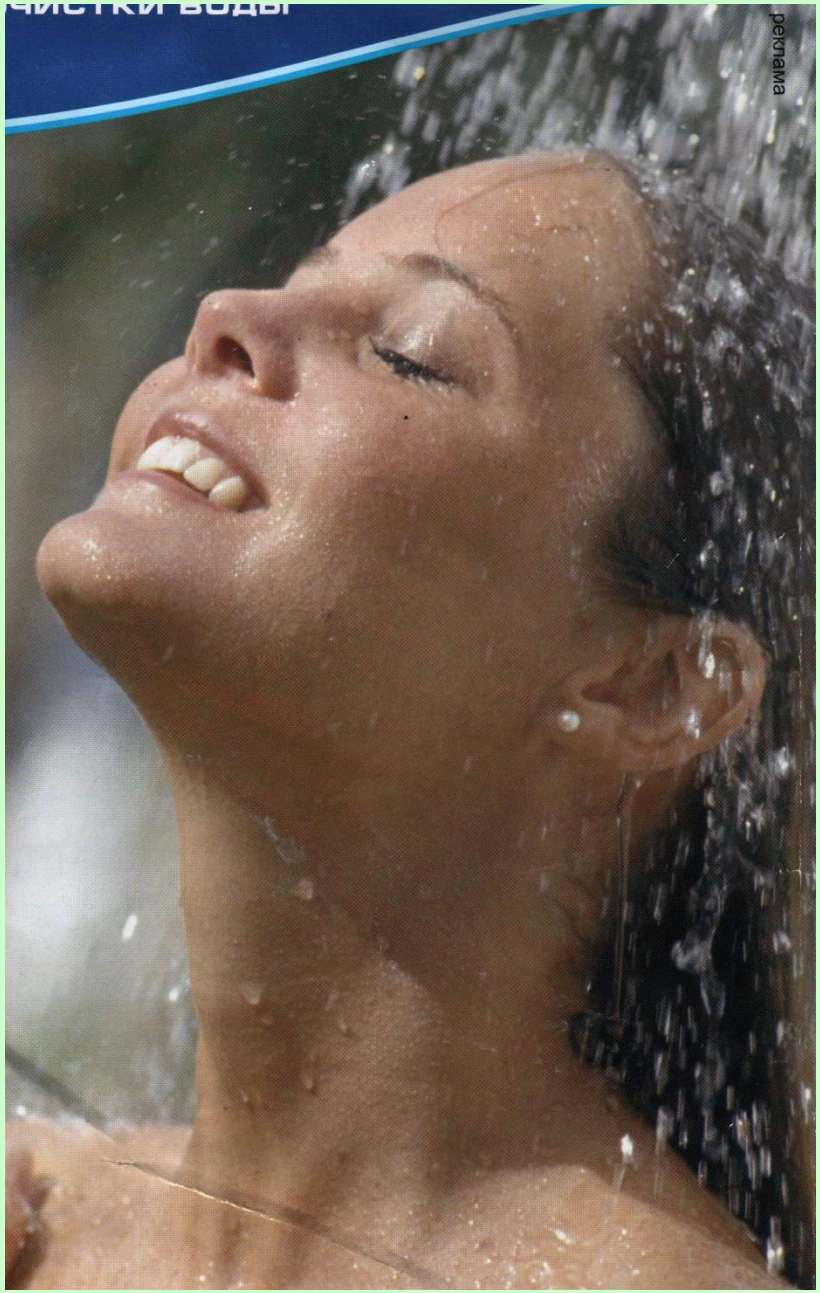
Рекомендации

- Вместо мыла использовать специальные средства, заменяющие мыло. Они содержат вещества, которые помогают эффективно, но бережно мыть тело, не высушивая кожу, а поддерживать естественный баланс кожи

Японские ученые

- Выдвинули тезис об избыточной гигиене, выгодной больше производителям косметической продукции, чем простому человеку
- Смывая вместе с грязью микробы, моющие средства удаляют полезные микроорганизмы, что ослабевает иммунитет

Японские ученые считают, что каждодневный душ с мылом уничтожает защитную пленку, а значит стимулирует процесс старения кожи и всего организма в целом



3 метода изучения микробов:

- Микроскопирование (специальное оборудование – микроскопы, из-за маленьких размеров)
- Питательная среда (для исследования их свойств, необходимо выращивать на специальной питательной среде. Это необходимо, чтобы микробы размножались. Питательная среда должна содержать воду, минеральные соли, азот, углерод и другие питательные вещества. А так же соблюдение стерильных условий)
- Подопытные животные (для изучения характера инфекционного процесса, методов лечения и профилактики инфекционных заболеваний используют – белых мышей, кроликов, реже голубей, кур, иногда крупный рогатый скот)