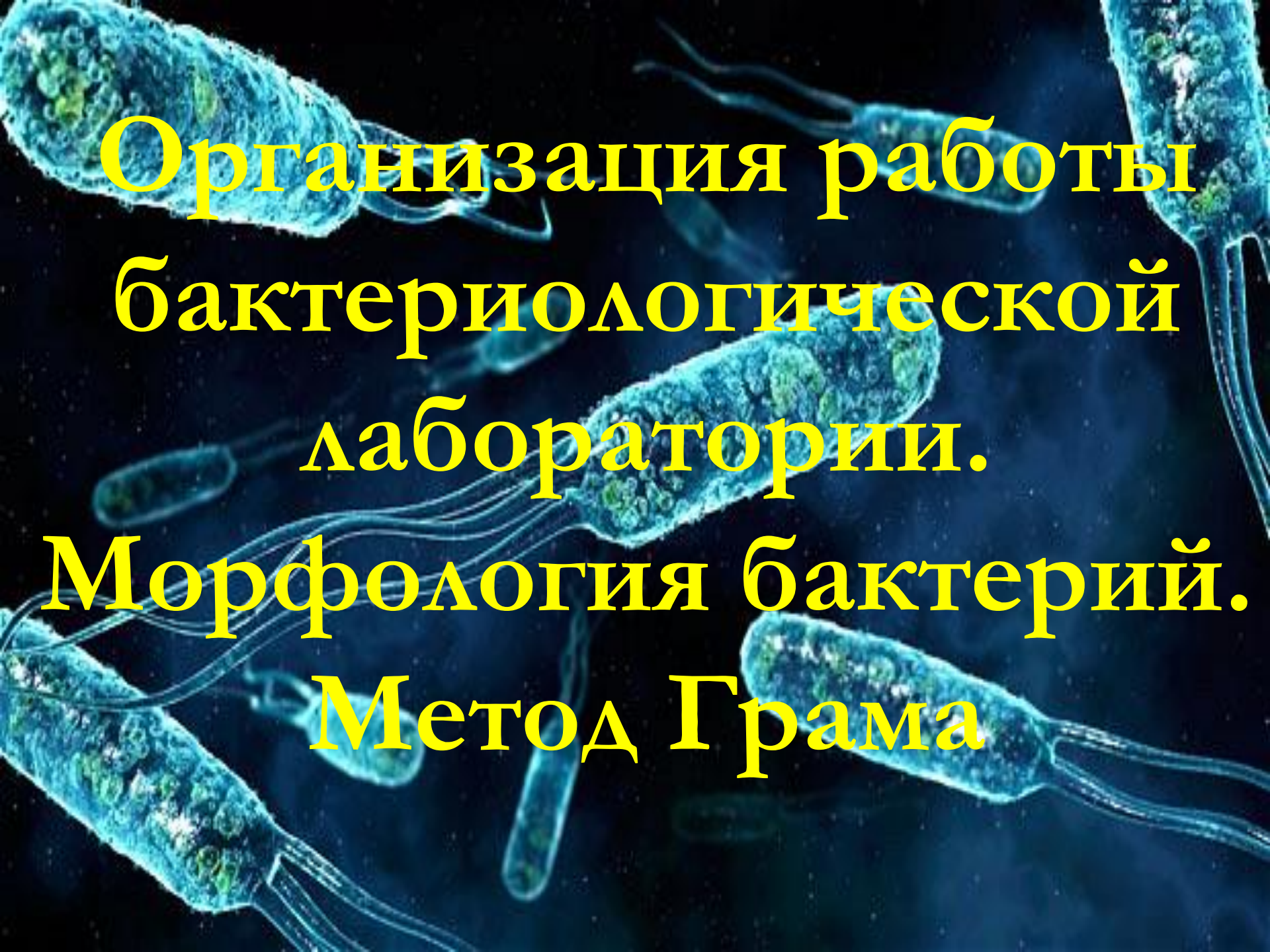




Организация работы бактериологической лаборатории. Морфология бактерий. Метод Грама

Особенности организации работы баклаборатории



Особенности вентиляции в баклаборатории



Особенности работы в чистой зоне





Особенности работы с возбудителями особоопасных инфекций



НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ IV ГРУППЫ ПАТОГЕННОСТИ

Borrelia spp -клещевого спирохетоза

Bordetella parapertussis -паракоклюша

Campylobacter spp. -гастроэнтерита, гингивита, периодонтита

Clostridium perfringens -газовой гангрены

Escherichia coli -энтерита

Haemophilus influenza -менингита, пневмонии, ларингита

Klebsiella pneumonia -пневмонии

Mycoplasma pneumoniae -воспалительных заболеваний верхних
дыхательных путей, пневмонии

Pseudomonas aeruginosa -местных воспалительных процессов,
сепсиса

Staphylococcus spp. -воспалительных процессов, сепсиса

Staphylococcus spp. -воспалительных процессов, сепсиса

Yersinia enterocolitica -энтерита, колита

Adenoviridae: аденовирусы всех типов -ОРВИ, пневмоний,
конъюнктивитов

Picornaviridae Род Enterovirus -серозных менингитов, энцефало-
миокардитов, ОРВИ и др

КОККОВИДНЫЕ ФОРМЫ БАКТЕРИЙ



ИЗВИТЫЕ ФОРМЫ БАКТЕРИЙ



ПАЛОЧКОВИДНЫЕ ФОРМЫ БАКТЕРИЙ

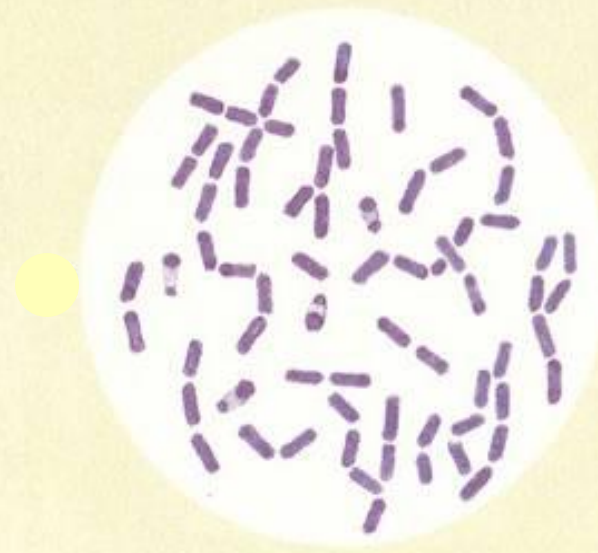
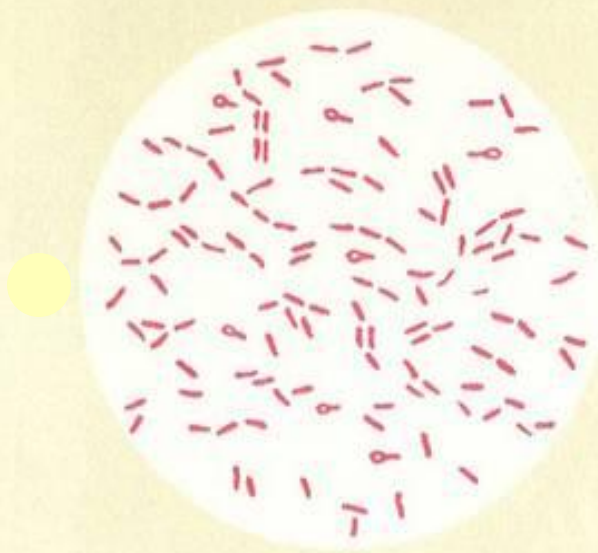
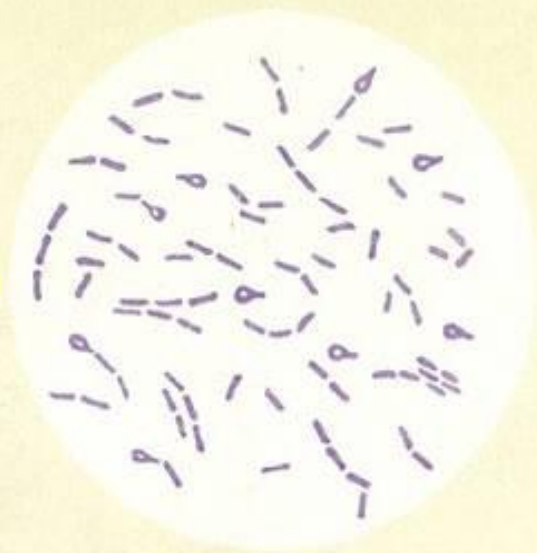
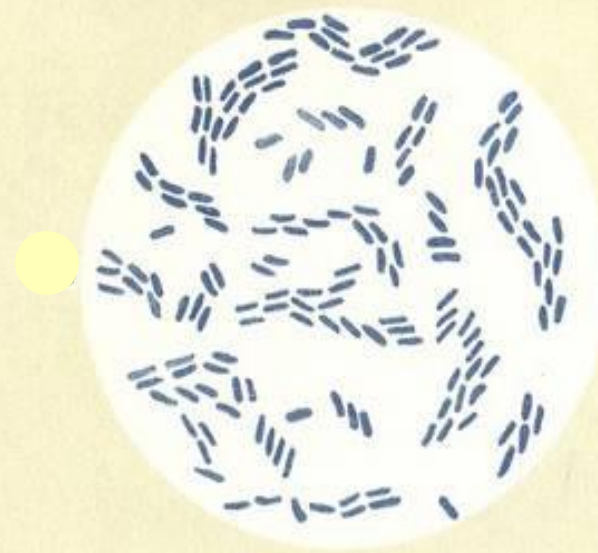
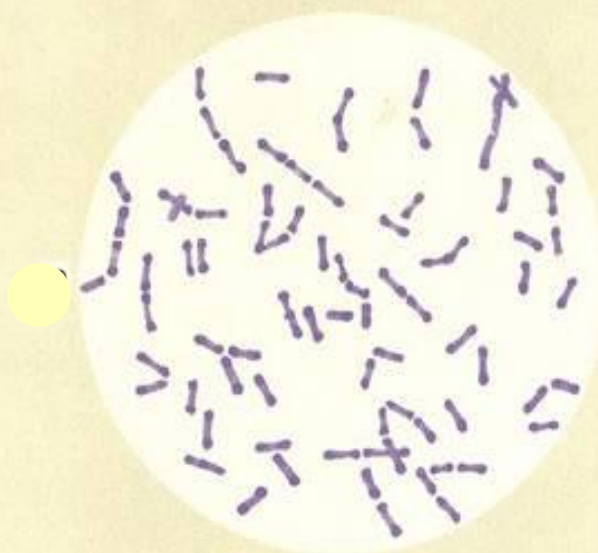
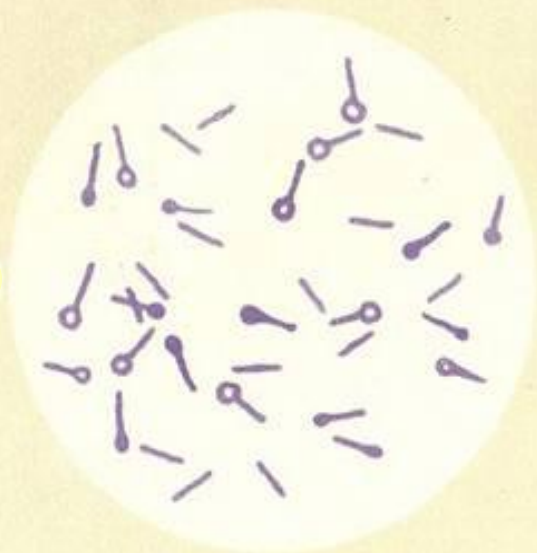


СХЕМА ИММЕРСИОННОЙ СИСТЕМЫ

ФРОНТАЛЬНАЯ
ЛИНЗА

ИММЕРСИОННОЕ
МАСЛО

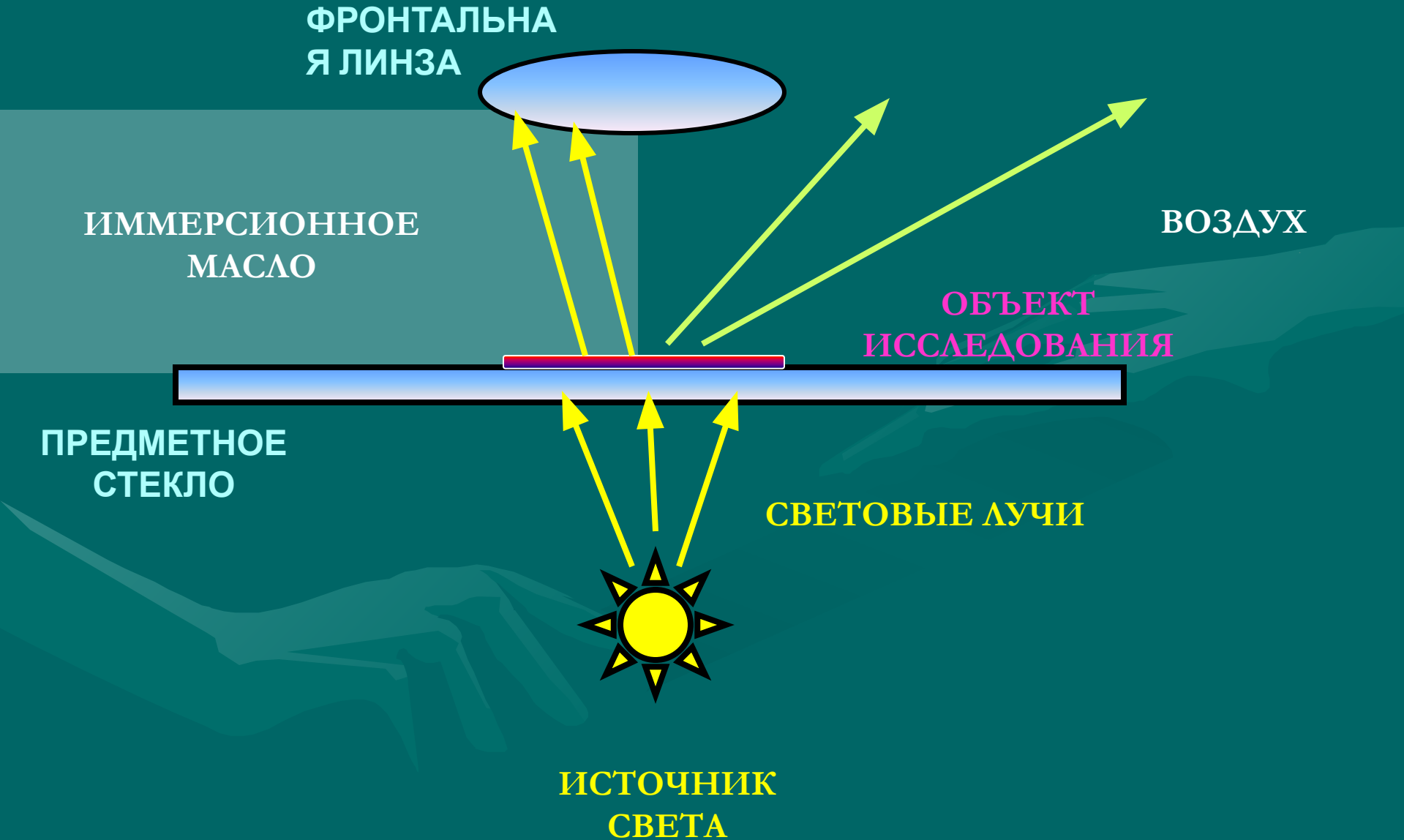
ВОЗДУХ

ОБЪЕКТ
ИССЛЕДОВАНИЯ

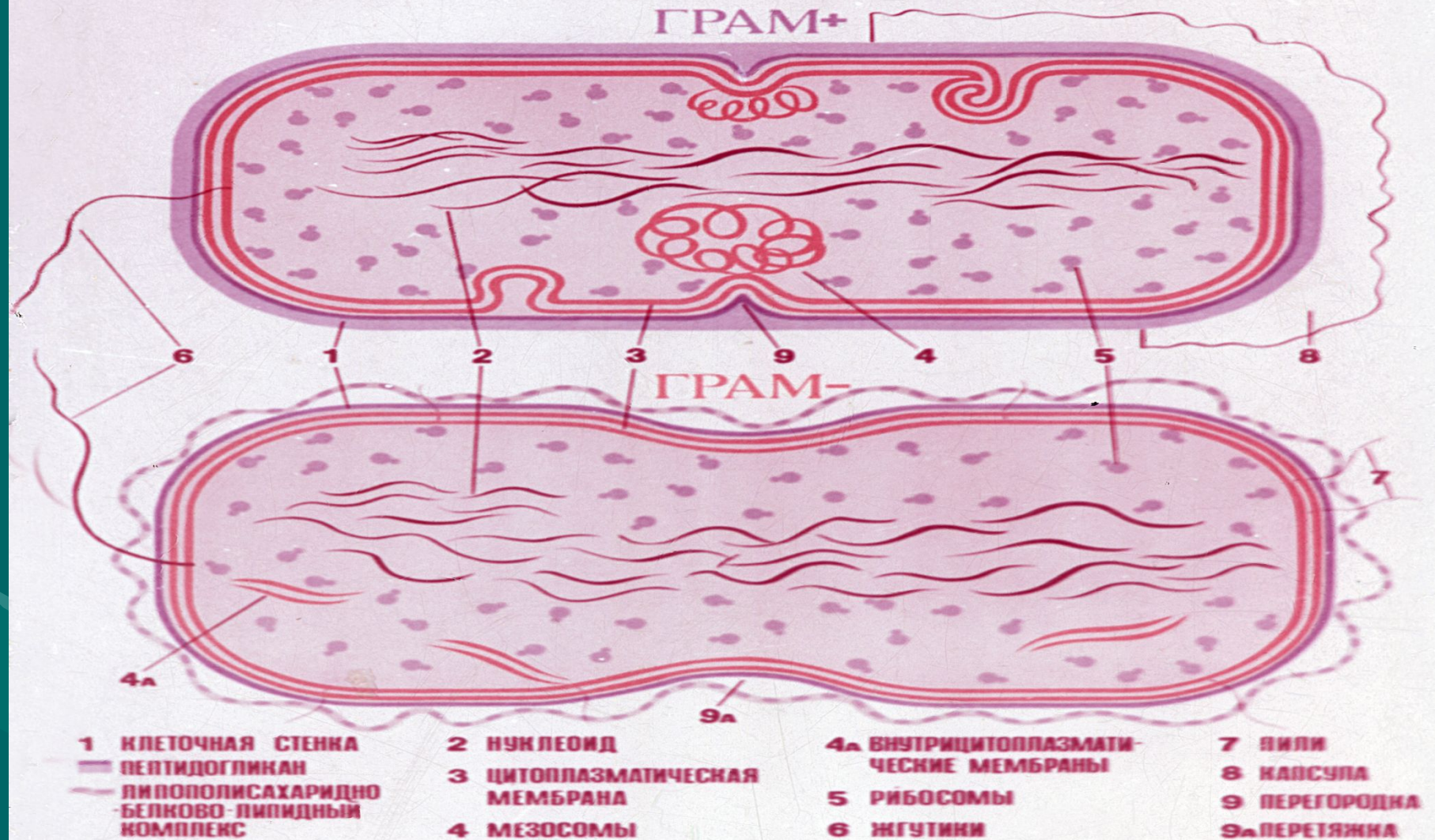
ПРЕДМЕТНОЕ
СТЕКЛО

СВЕТОВЫЕ ЛУЧИ

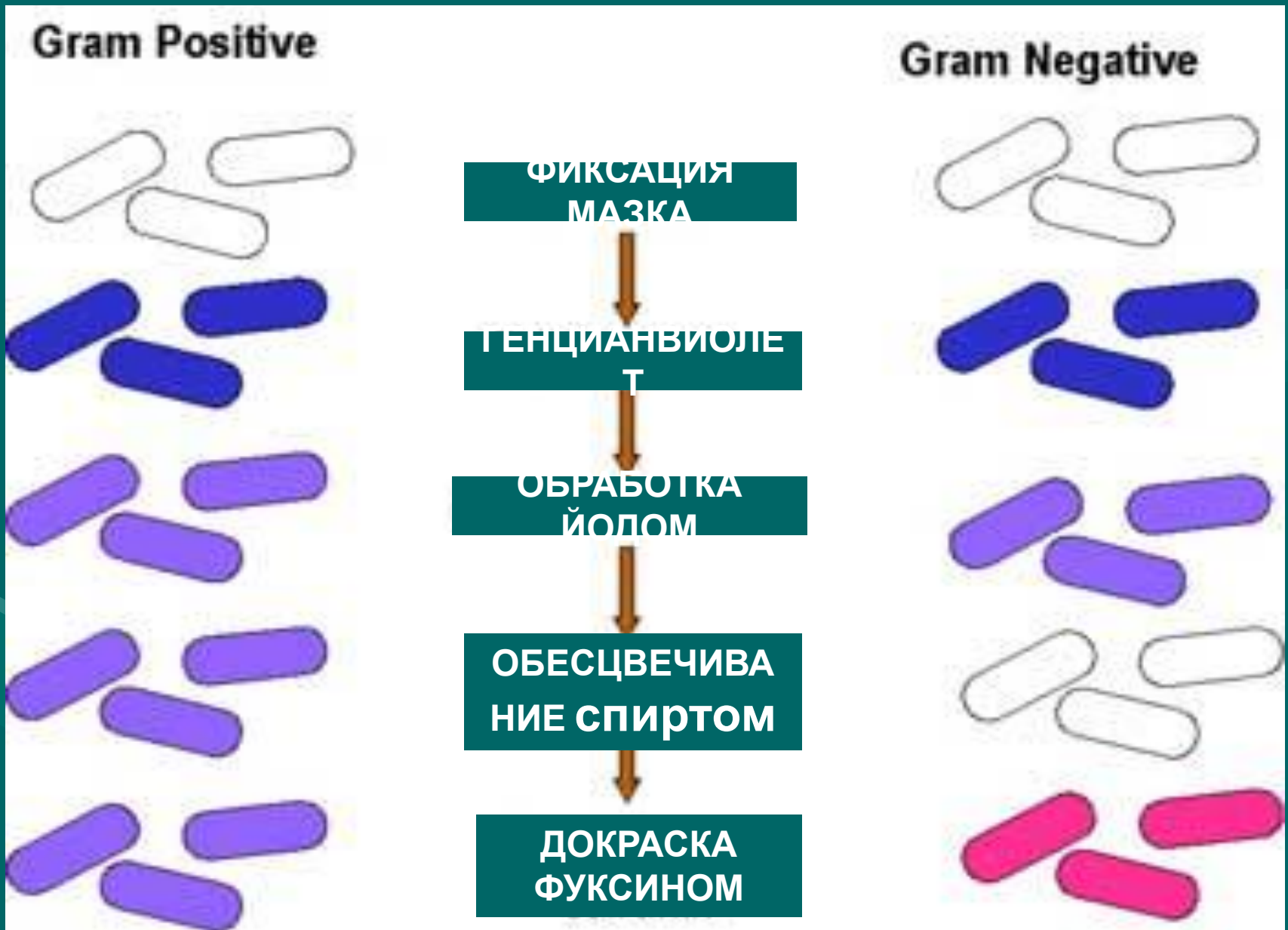
ИСТОЧНИК
СВЕТА



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ

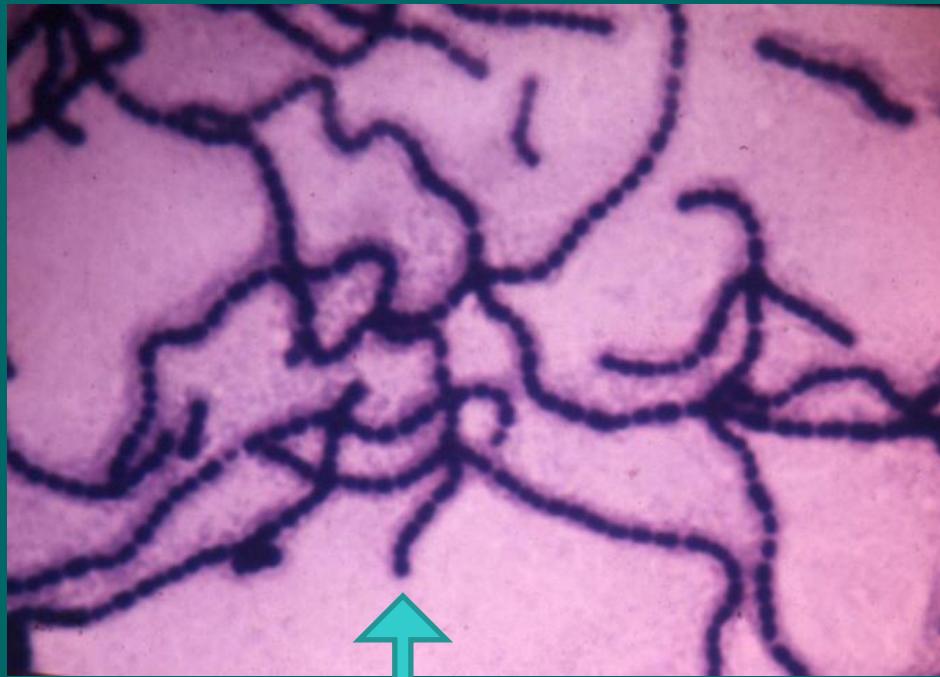


МЕХАНИЗМ ОКРАСКИ БАКТЕРИЙ ПО МЕТОДУ ГРАМА



Протокол №1. Морфология бактерий. Метод Грама

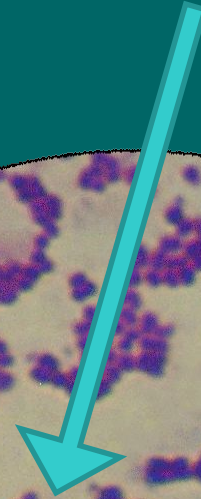
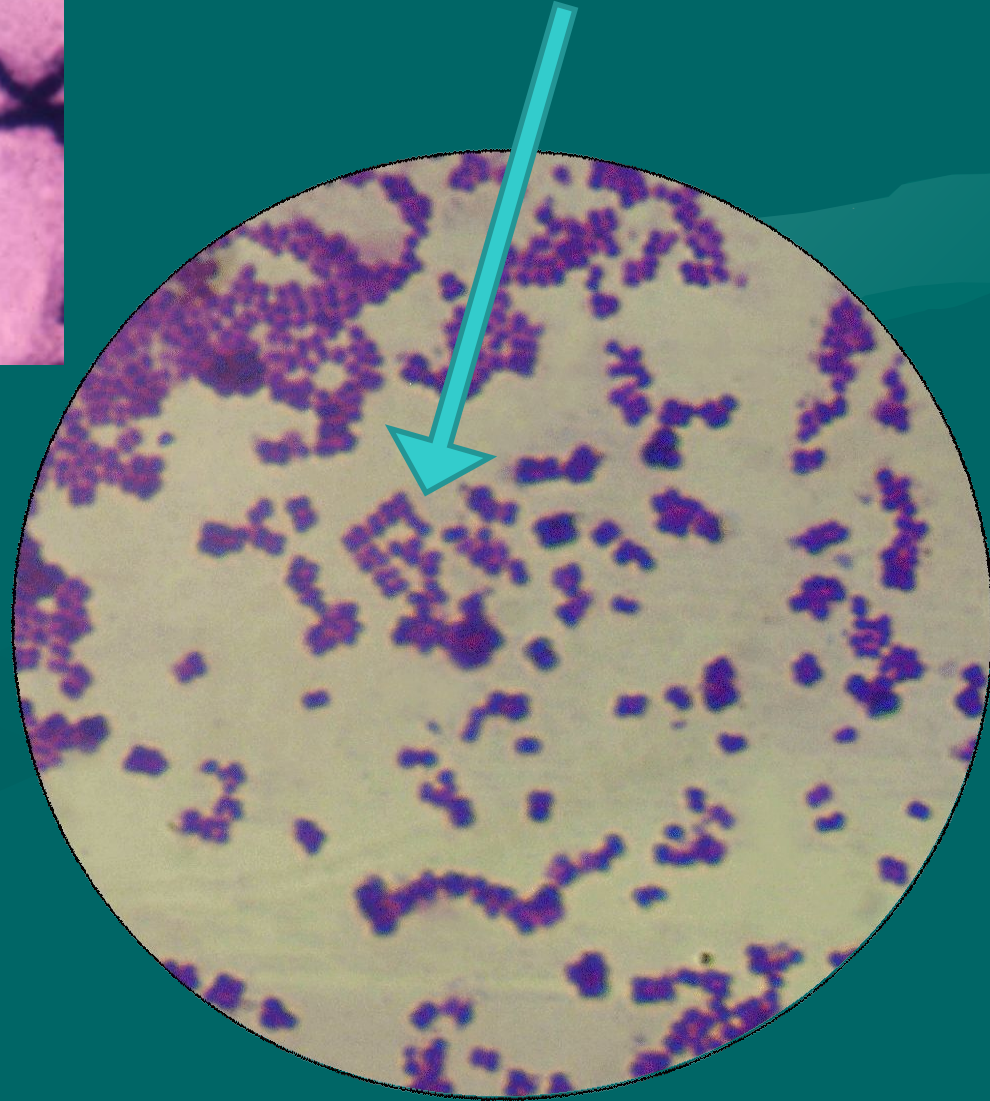
Дата	Исследуемый материал	Что необходимо сделать	Результат
	Мазки-препараты из чистых культур <i>Streptococcus pyogenes</i> и <i>Sarcina ventriculi</i> (окраска по методу Грама)	Изучить морфологию (демонстрация), зарисовать.	рисунок



Streptococcus pyogenes



Sarcina ventriculi

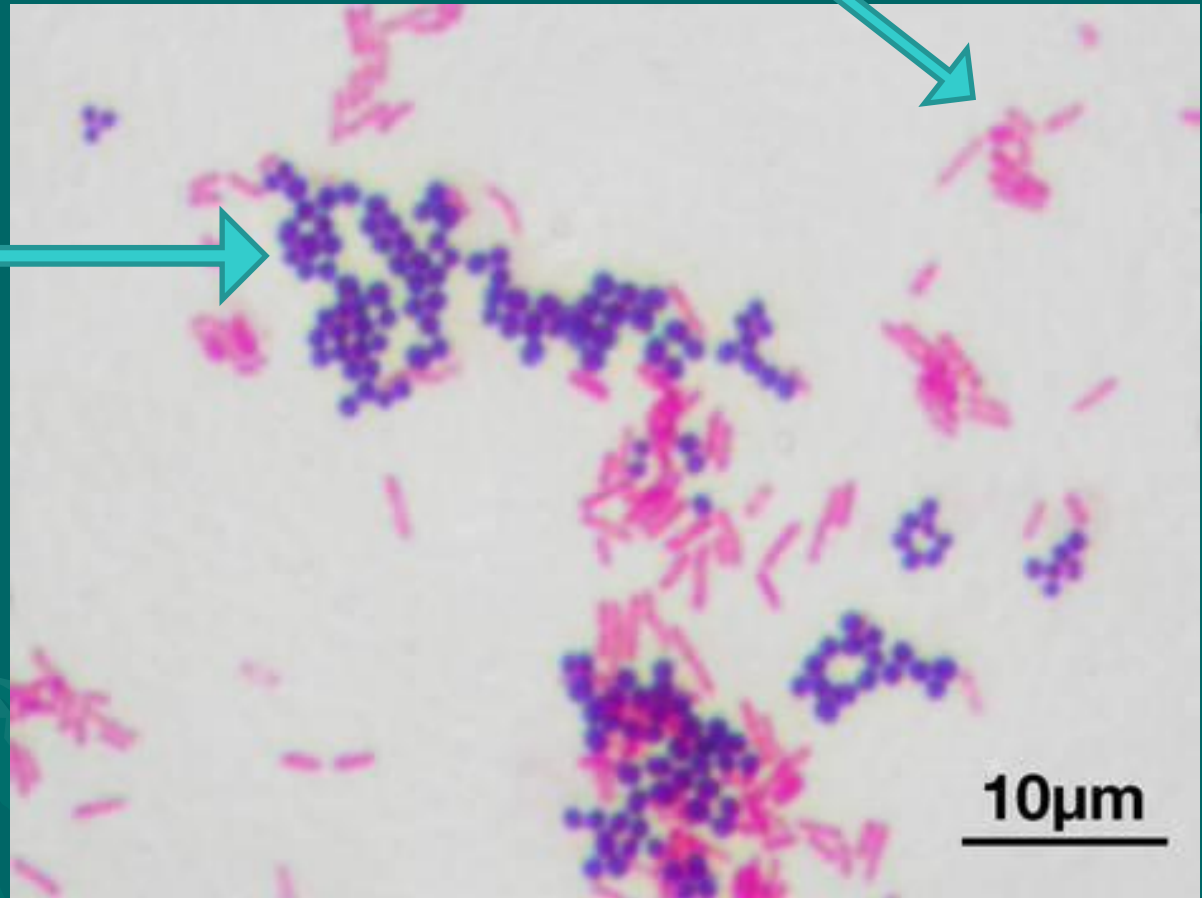


Дата	материал	Что сделать	Результат
	Чистые культуры <i>Staphylococcus saprophyticus</i> и <i>Escherichia coli</i> на питательном агаре	Приготовить смешанный мазок-препарат из двух культур, окрасить по методу Грама. Изучить морфологию, зарисовать.	рисунок

Дата	Материал	Что сделать	Результат
		<u>Метод Грама:</u> 1.Генцианвиолет – 2 мин 2.Раствор Люголя – 2 мин 3.Спирт (с йодом) – 1 мин 4.Промыть водой 5.Фуксин – 2 мин 6.Промыть водой, просушить.	

Грамотрицательные палочки

Грамположительные
стафилококки



Список литературы.

Основная литература:

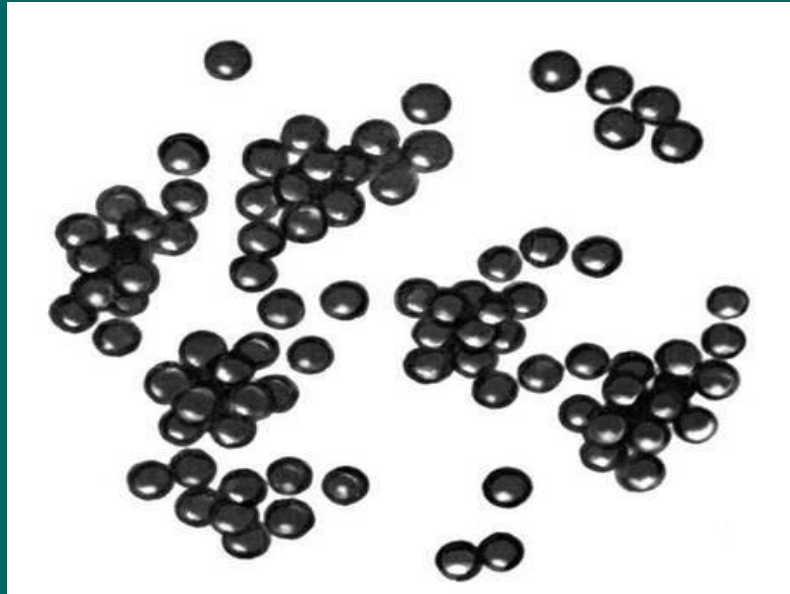
- Санитарно-эпидемиологические правила (СП 1.3.2322-08, СП 1.3.2518-09, СП 1.3.2885-11) Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней
- Медицинская микробиология, вирусологии и иммунология/ред. Воробьев А.А. – М.: Мед информ агентство, 2008.-704 с.
- Коротяев А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. Учебник для студентов медицинских ВУЗов/ . - СПб: Спец. Лит, 2000.-592с.

- Борисов Л.Б Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. - М.: МИА, 2005.-736 с.
- Медицинская микробиология: Учебное пособие/Под ред. В.И. Покровского, О.К. Поздеева. - М.:ГЭОТАР МЕД, 2005, 2008..-768 с.

Руководство к
лабораторным занятиям по
микробиологии / Под ред.
Л.Б. Борисова. - М., 1984.



Дополнительная литература:



Бухарин О.В., Литвин В.
Ю. Патогенные бактерии
в природных экосистемах.
Екатеринбург, 1997.

Красильников А. П
„Романовская Т.Р.
Микробиологический
словарь- справочник. —
Минск: Асар, 1999.

