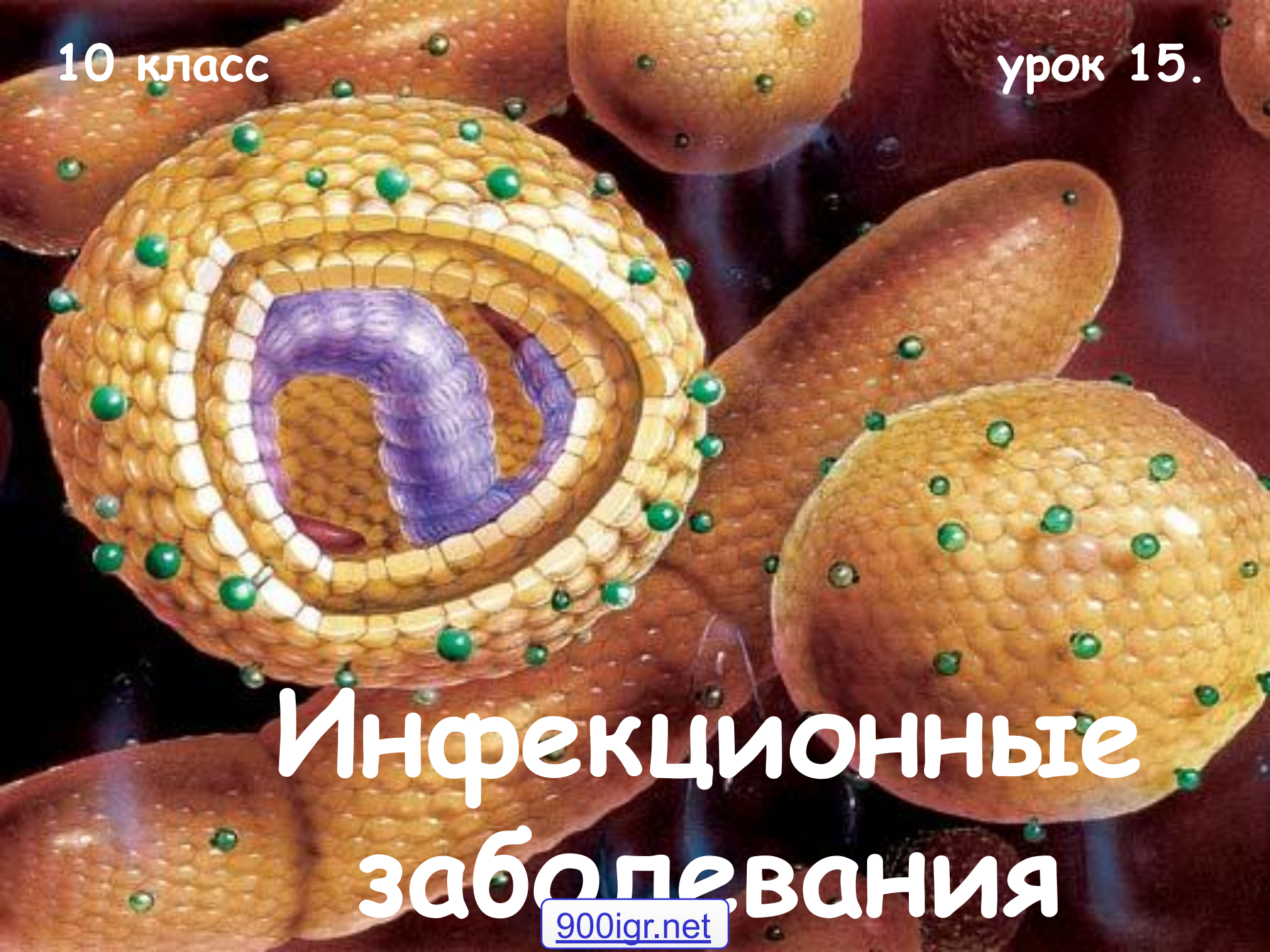


10 класс

урок 15.



# Инфекционные заболевания



**«Сохранение и укрепление здоровья -  
важная часть подготовки молодежи  
допризывного возраста к военной службе  
и трудовой деятельности»**



*Существует тысячи болезней, но  
здоровье бывает только одно.*

*Карл Людвиг Бёрне*



# Сиквейн

- Инфекция
- Заразная, опасная
- Внедряется, губит, убивает
- Инфекционные болезни - проблема всего человечества.
- Зараза

**Инфекционное заболевание - это**  
нарушение нормальной  
жизнедеятельности организма,  
обусловленное внедрением и  
размножением в нём болезнетворных  
микроорганизмов.



# Инфекционные болезни

Характеризуются

интенсивностью

развития

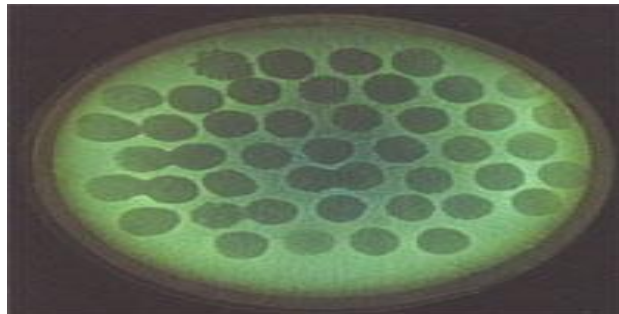
распространения

эпидемическим процессом



# Отличие инфекционных болезней от обычных заболеваний

- Их вызывает болезнетворные микроорганизмы, видимые лишь с помощью микроскопа
- Передаются от зараженного организма здоровому
- Каждая заразная болезнь вызывается определенным микробом - возбудителем



# Виды микроорганизмов, влияющих на организм человека

```
graph TD; A[Виды микроорганизмов, влияющих на организм человека] --> B[Сапрофиты]; A --> C[Условно - патогенные микробы]; A --> D[Болезнетворные (патогенные) микроорганизмы];
```

Сапрофиты

Условно - патогенные  
микробы

Болезнетворные  
(патогенные)  
микроорганизмы



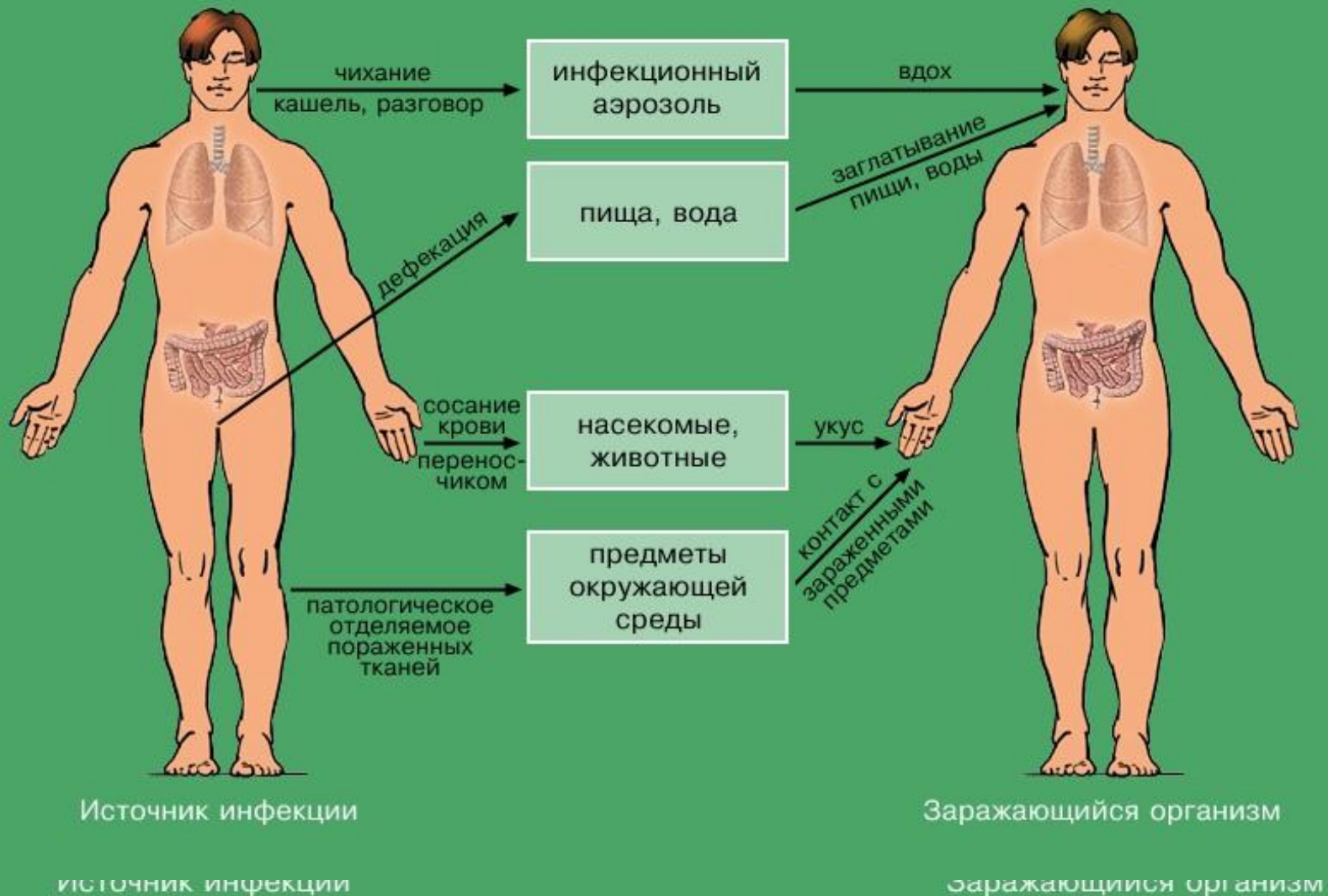
# ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



## **Особенности возбудителей инфекционных заболеваний:**

- 1). Способность передаваться от больного к здоровому и быстро распространяться.
- 2). Наличие скрытого периода размножения.
- 3). Сложность обнаружения во внешней среде. Трудность и длительность процесса диагностики заболеваний.
- 4). Способность некоторых возбудителей длительное время сохраняться в продуктах питания, воде, почве, на различных предметах, одежде и организме определенных видов животных.

# ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ



# Классификация инфекционных заболеваний

Кишечные инфекции

Возбудитель выделяется с фекалиями или мочой. Факторы передачи: пища, вода, мухи, грязные руки, бытовые предметы.

Инфекции дыхательных путей

Передача воздушно - капельным или воздушно - пылевым путем

Кровяные инфекции

Возбудитель передается через укусы насекомых

Зоонозные инфекции

Болезни, передающиеся через укусы животных

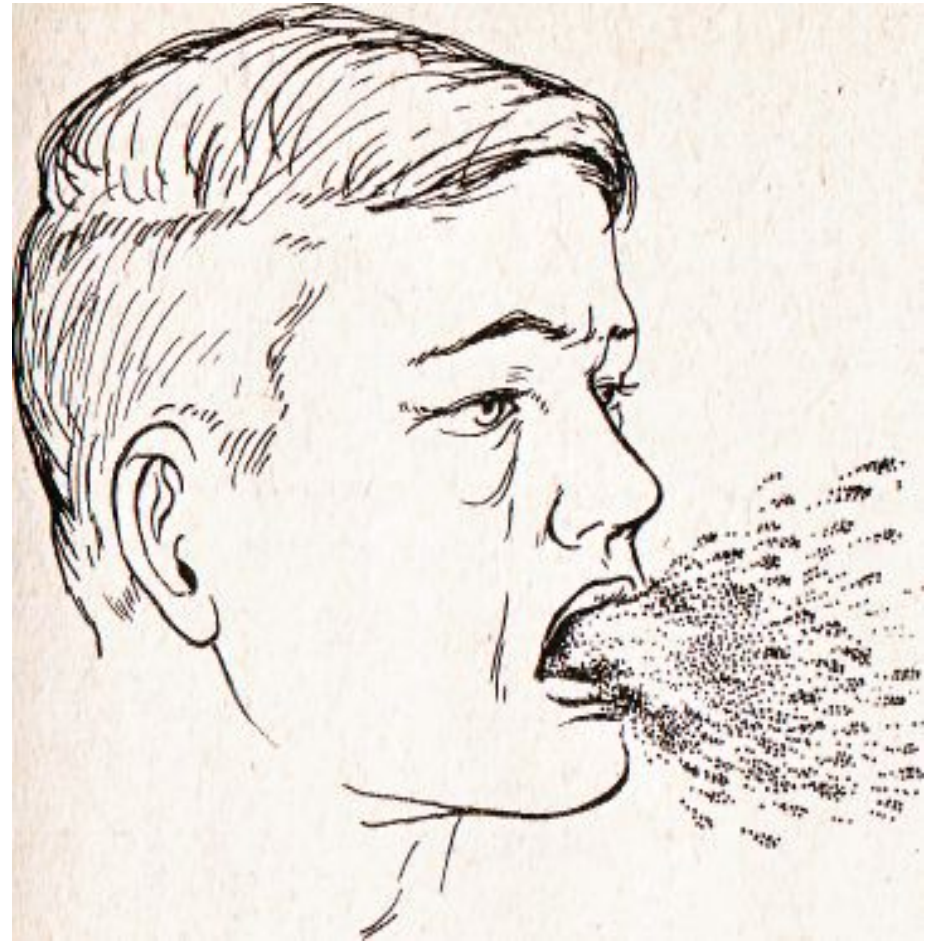
Контактно - бытовые инфекции

Передаются при контакте с больным человеком



# Инфекции дыхательных путей передаются воздушно капельным путем

Распространение капелек слизи и слюны, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний, при кашле и чиханье больного.



# Кишечные инфекции распространяются через продукты, воды



# Кровяные инфекции - через укусы кровососущих насекомых

## ПЕРЕНОСЧИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ



МАЛЯРИЙНЫЙ  
КОМАР



ВОШЬ  
ПЛАТЯНАЯ



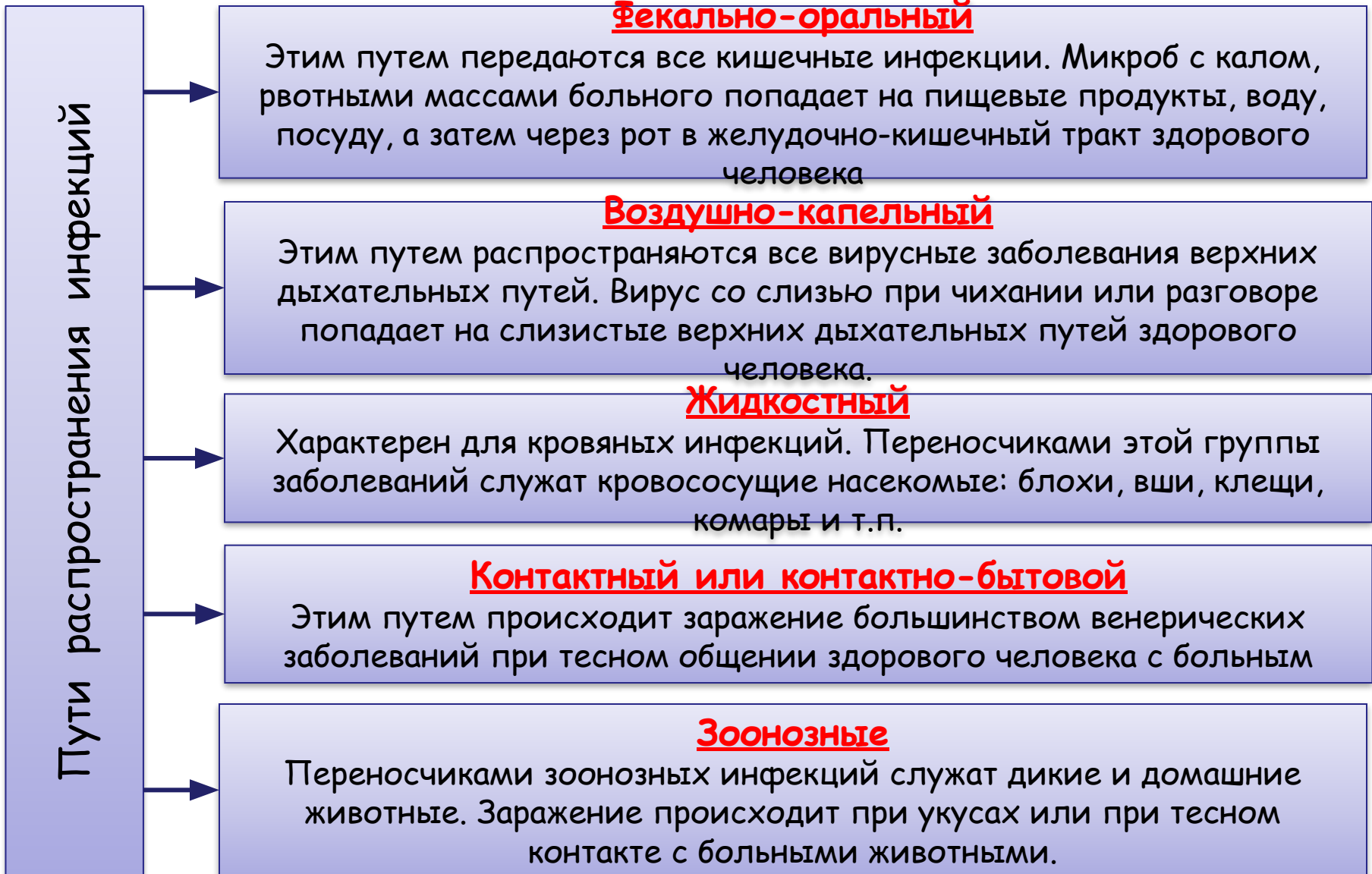
КЛЕЩ  
ЛЕСНОЙ

# Инфекция наружных покровов - контактный путь.





# Основные пути передачи инфекции и их характеристика



<b>Группа инфекционных заболеваний</b>	<b>Инфекции, входящие в группу</b>
<b>Кишечные инфекции</b>	Брюшной тиф, паратиф А и Б, дизентерия, холера, пищевые токсикоинфекции и др.
<b>Инфекции дыхательных путей, или воздушно-капельные инфекции</b>	Грипп, корь, дифтерия, скарлатина, натуральная оспа, ангина, туберкулёз
<b>Кровяные инфекции</b>	Сыпной и возвратный тиф, малярия, чума, туляремия, клещевой энцефалит, СПИД
<b>Зоонозные инфекции</b>	Бешенство
<b>Контактно-бытовые</b>	Инфекционные кожно-венерологические заболевания, передающиеся половым путем (сифилис, гонорея, хламидиоз и др.)

# Источник возбудителя инфекции

## больной организм

в котором возбудитель не только сохраняется, размножается, но и выделяется во внешнюю среду или непосредственно передается другому восприимчивому организму

## бактерионосители

Организм, не проявляющий признаков болезни.  
Представляют большую опасность для окружающих, так как выявить их значительно труднее, чем больных.

## Периоды развития заболевания:

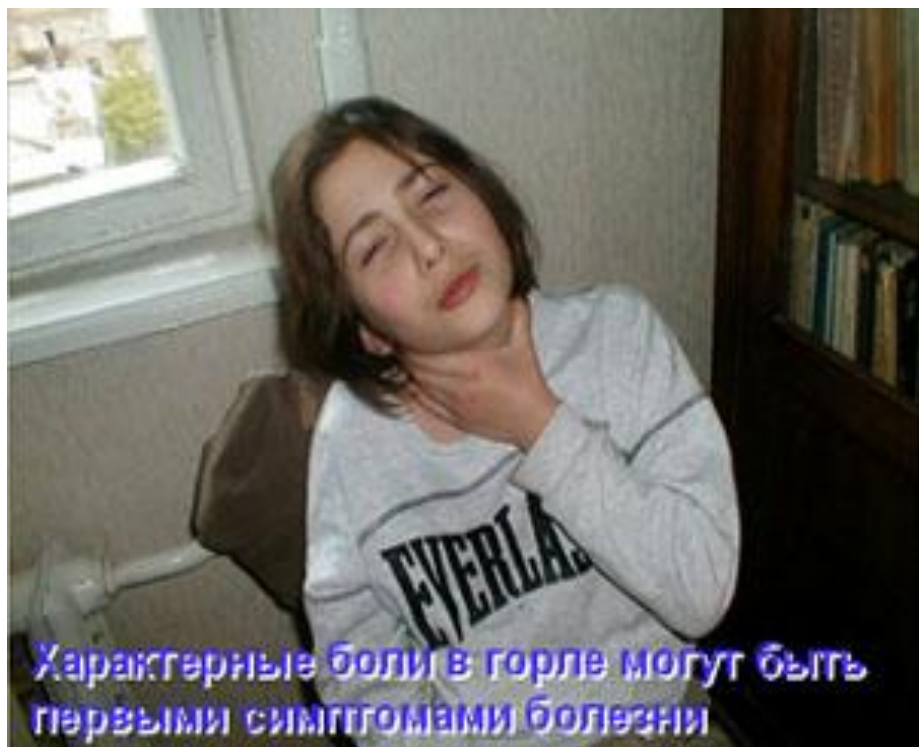
1. Инкубационный (скрытый) от момента заражения до проявления первых симптомов



Температура тела пациента в инкубационном периоде может быть нормальной



## 2. Начальный (недомогание, озноб, температура, головная боль, тошнота)



Характерные боли в горле могут быть первыми симптомами болезни



Головные боли также могут быть первыми симптомами болезни

### 3. Период основных проявлений болезни (появляются специфические симптомы данной болезни)



## 4. Период угасания симптомов (выздоровление)



# Инфекции передающиеся воздушно-капельным путём





**Грипп** - острое респираторное заболевание, вызываемое различными типами вирусов гриппа.

**Источник:** человек, особенно в начальный период болезни. Вирус выделяется при разговоре, кашле и чиханье до 4-7 дня болезни. Заражение происходит воздушно - капельным путем.





# Грипп

## *Симптомы и течение:*

Инкубационный период продолжается 12-48 часов. Типичный грипп начинается остро, нередко с ознобом или познабливанием. Температура тела в 1 сутки достигает 38-40 градусов.



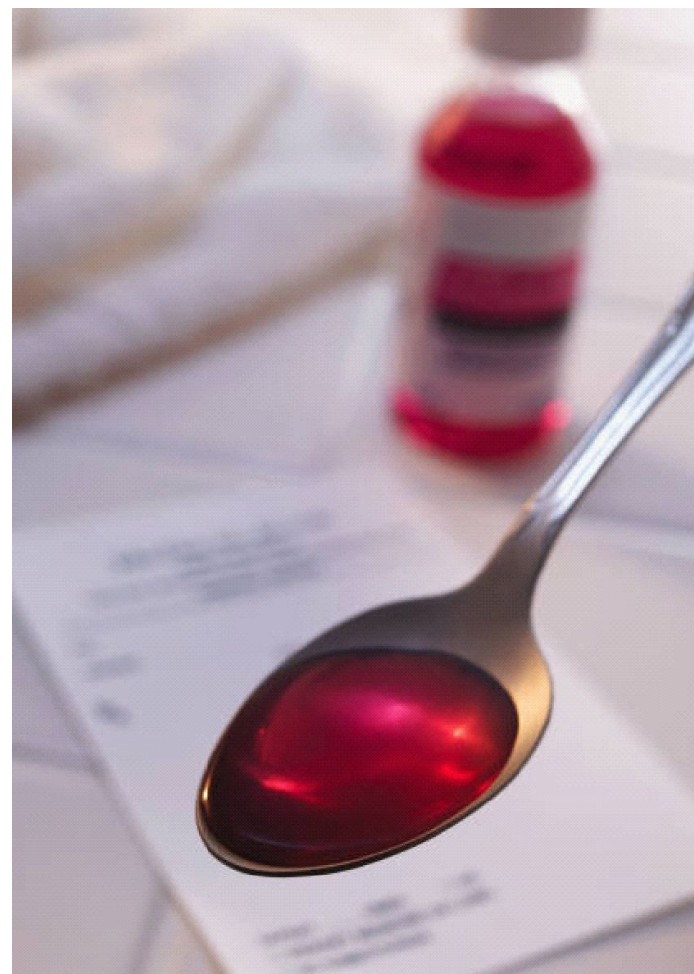
**Клиника:** Синдром общего токсикоза (лихорадка, слабость, потливость, боли в мышцах, сильная головная боль и в глазных яблоках, слезотечение, светобоязнь).

Признаки поражения респираторных органов (сухой кашель, першение в горле, осипший голос, заложенность носа).

При обследовании: понижение АД, приглушение тонов сердца; диффузное поражение верхних отделов дыхательных путей (ринит, фарингит, трахеит, ларенгит).

**Осложнения:** пневмония, гайморит, отит, заболевания сердца.

**Лечение:** Больных неосложненным гриппом лечат на дому, изолируют от окружающих ширмой или помещают в отдельную комнату. Показан постельный режим и тепло (грелки к ногам, обильное горячее питье). Назначают поливитамины.



## Профилактика:

вакцинация. Заболевшим выделяют отдельную посуду, которую обеззараживают крутым кипятком. Лицам, ухаживающим за больными, рекомендуется носить марлевую повязку из 4 слоев марли.



# Ангина





# Коклюш



# Туберкулез



# Корь



# Кишечные инфекции

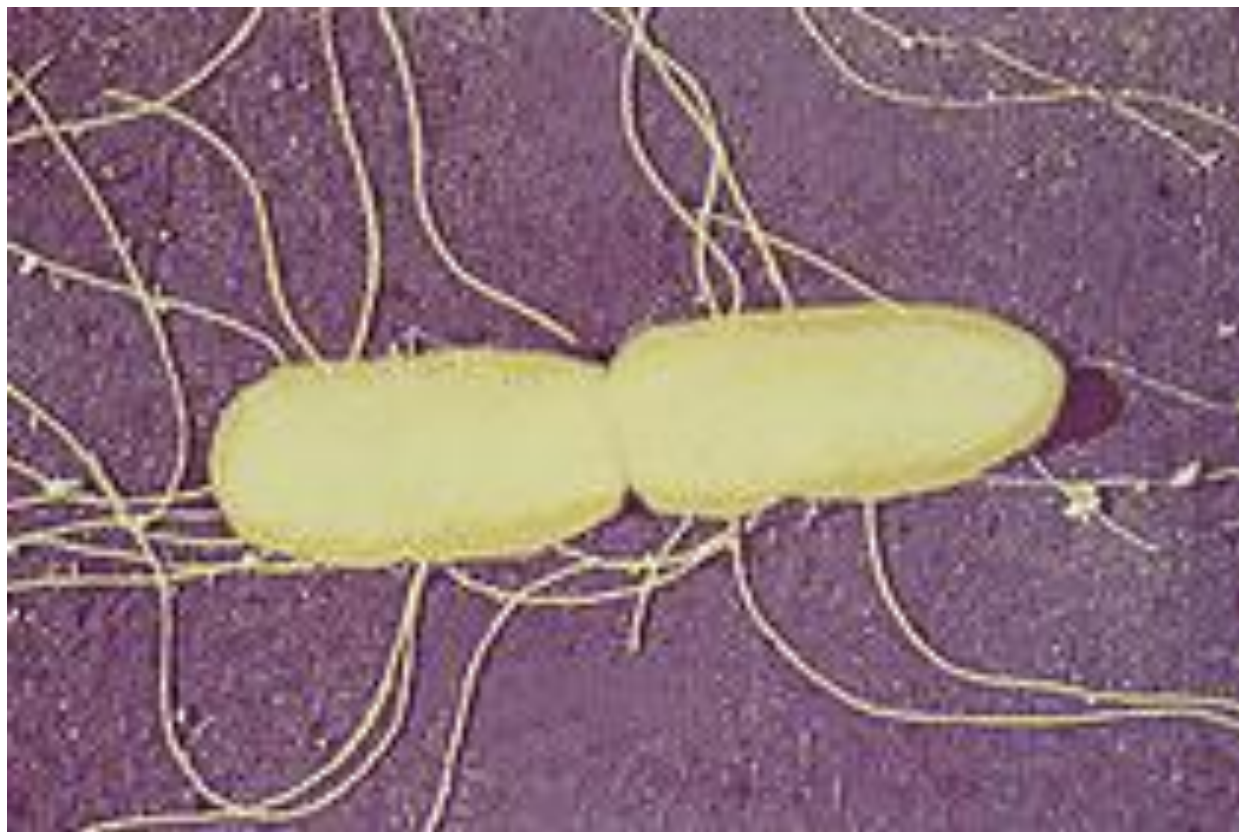


# Дизентерия

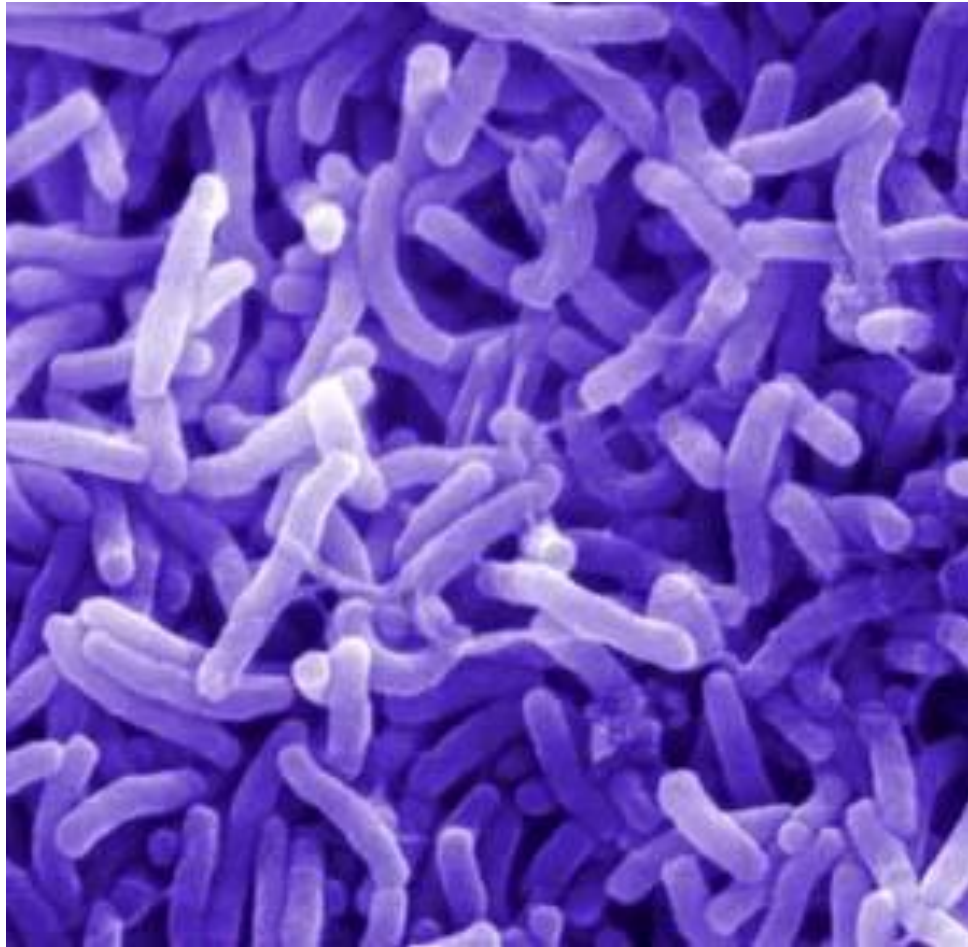




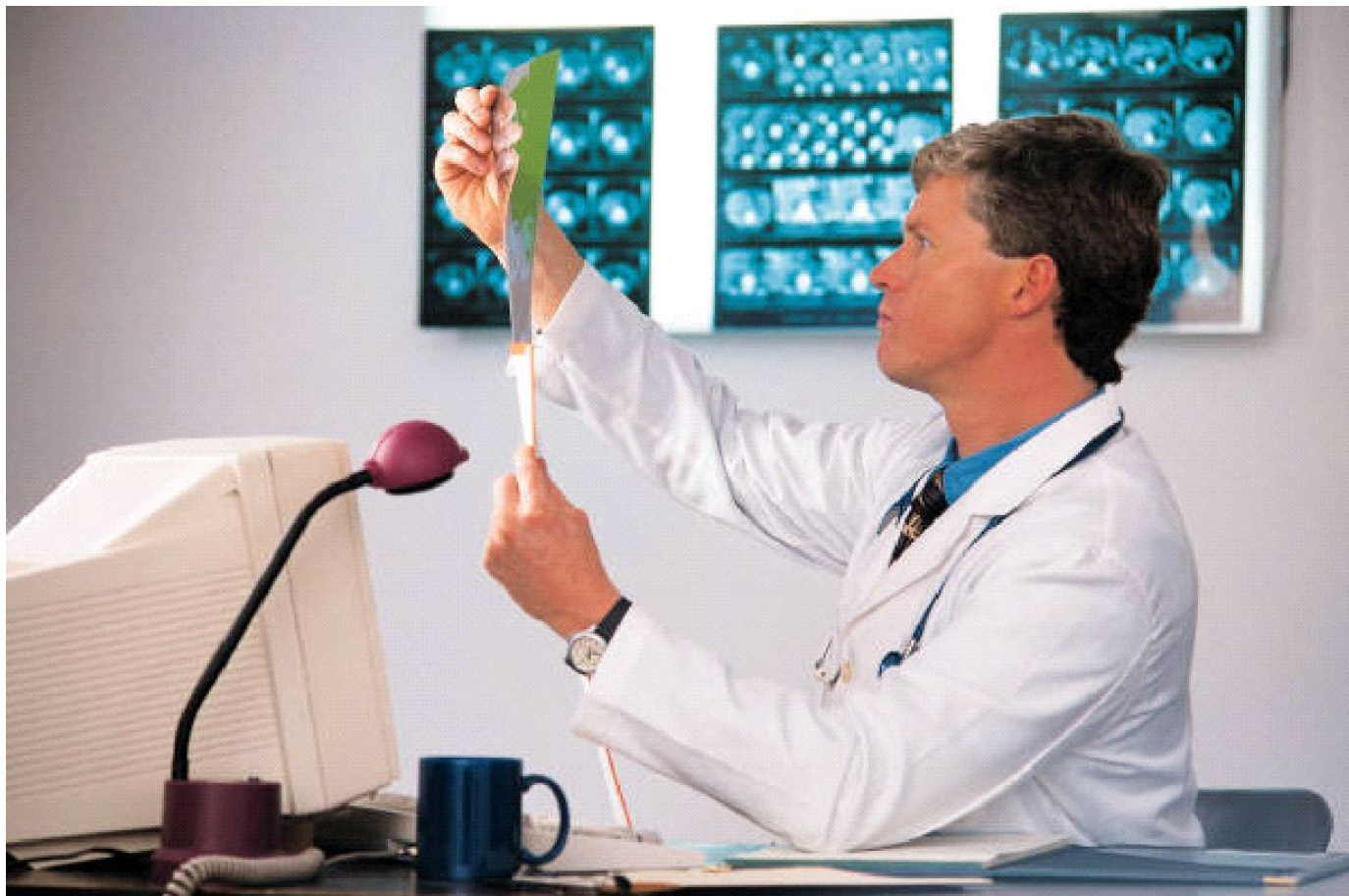
# Брюшной тиф



# Холера

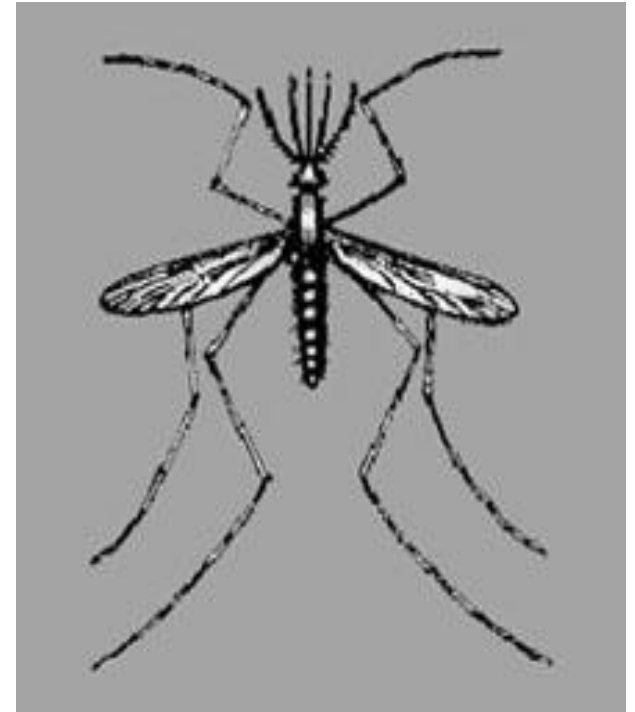
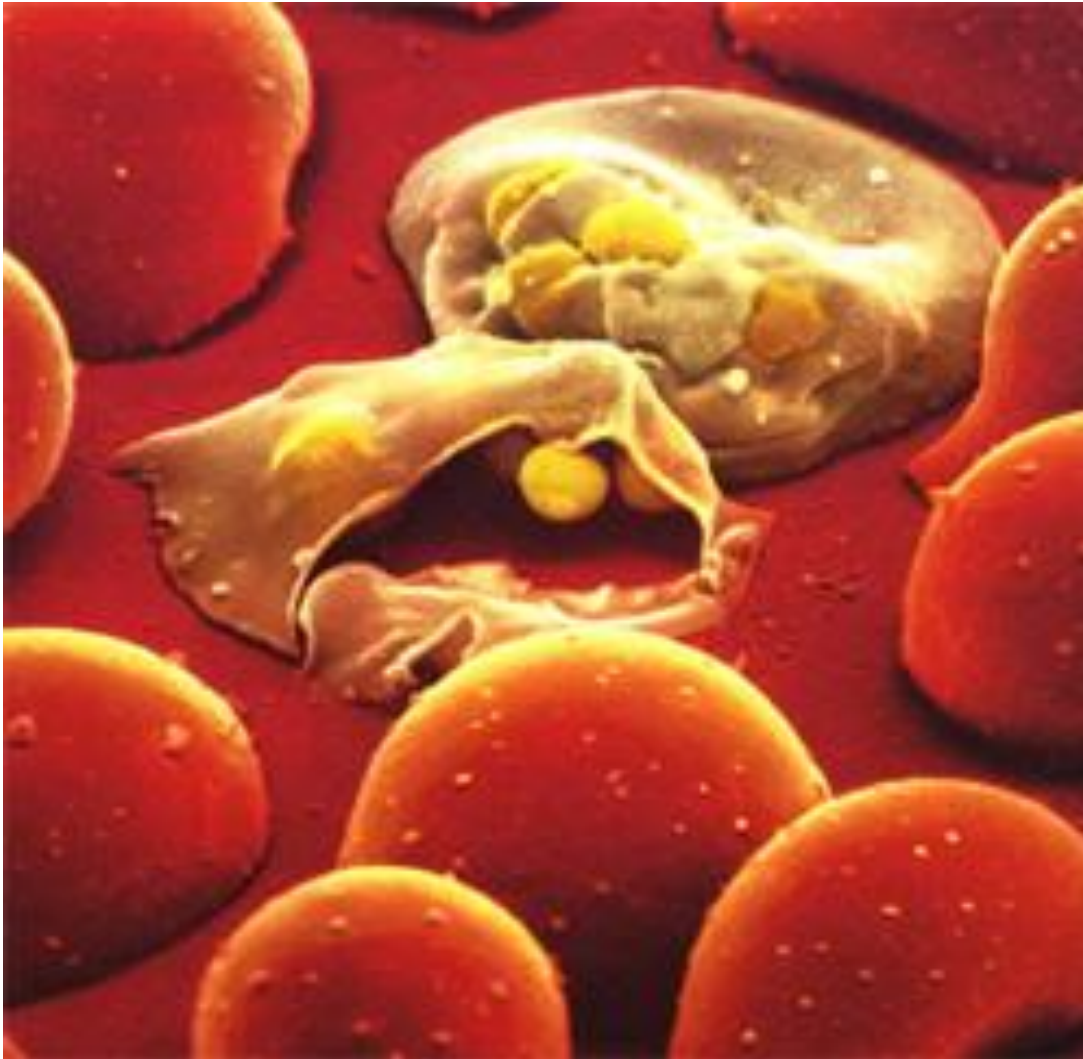


# Кровяные инфекции

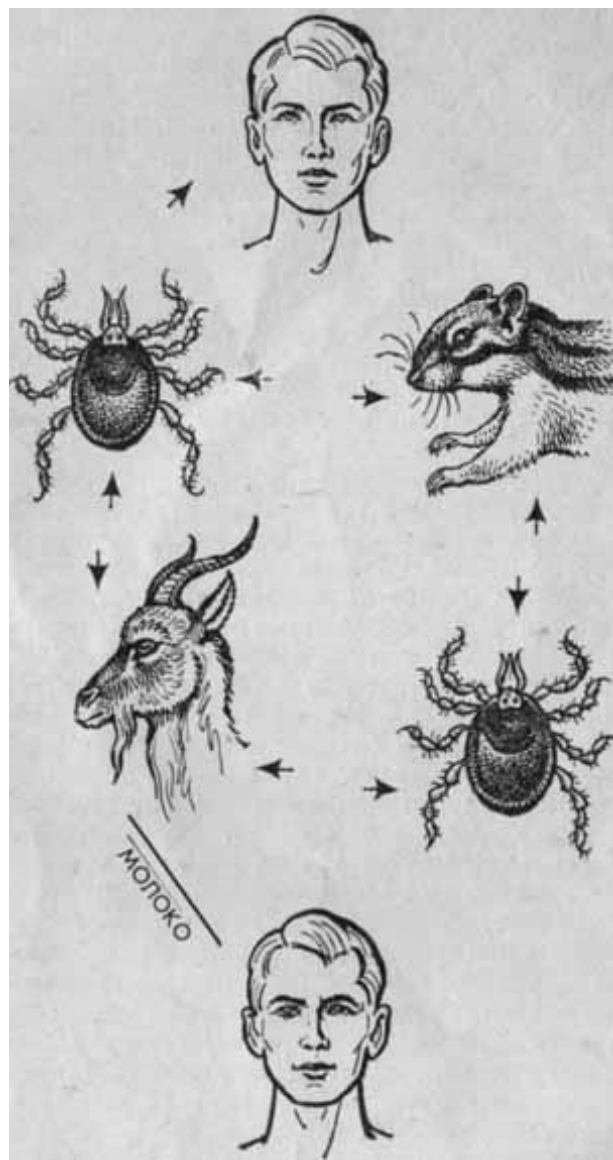




# Малярия



# Клещевой энцефалит





# Чума



# Инфекции наружных покровов



# Чесотка





# Сибирская язва



# Трахома (заболевание глаз)

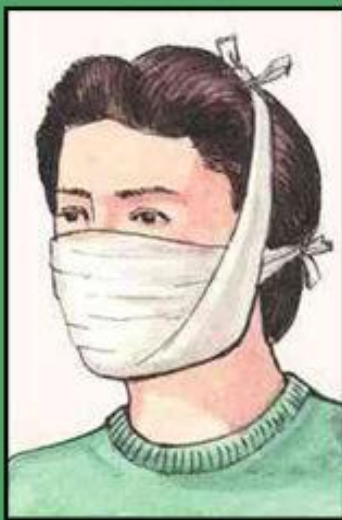




**Профилактика инфекционных заболеваний** - комплекс мероприятий, направленных на обеспечение высокого уровня здоровья людей, их творческого долголетия, устранения причин заболеваний, улучшение условий труда, быта и отдыха населения, охрану окружающей среды.



# ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Носить  
ватно-марлевые  
повязки



Изолировать  
больного



Госпитализировать  
больных



Провести  
дезинфекцию



При возникновении  
очага инфекции -  
вести карантин



Принимать  
антибиотики

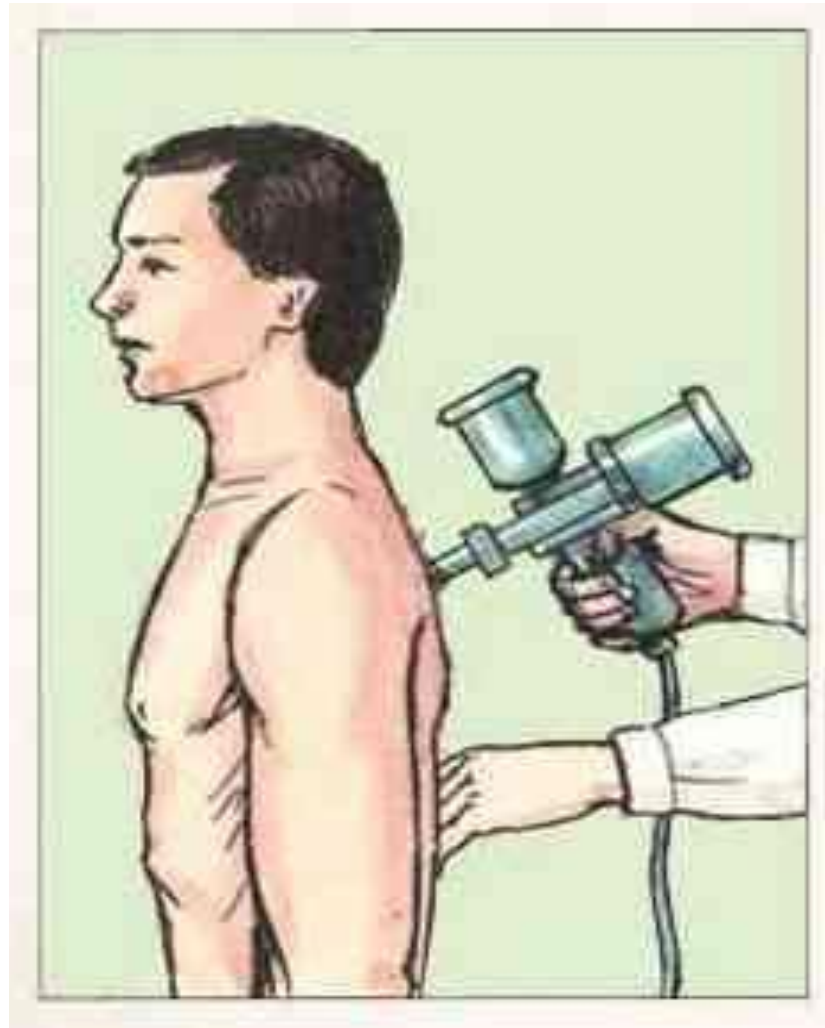
# Соблюдение личной гигиены - уменьшает риск заболеваний







# Проводятся профилактические прививки

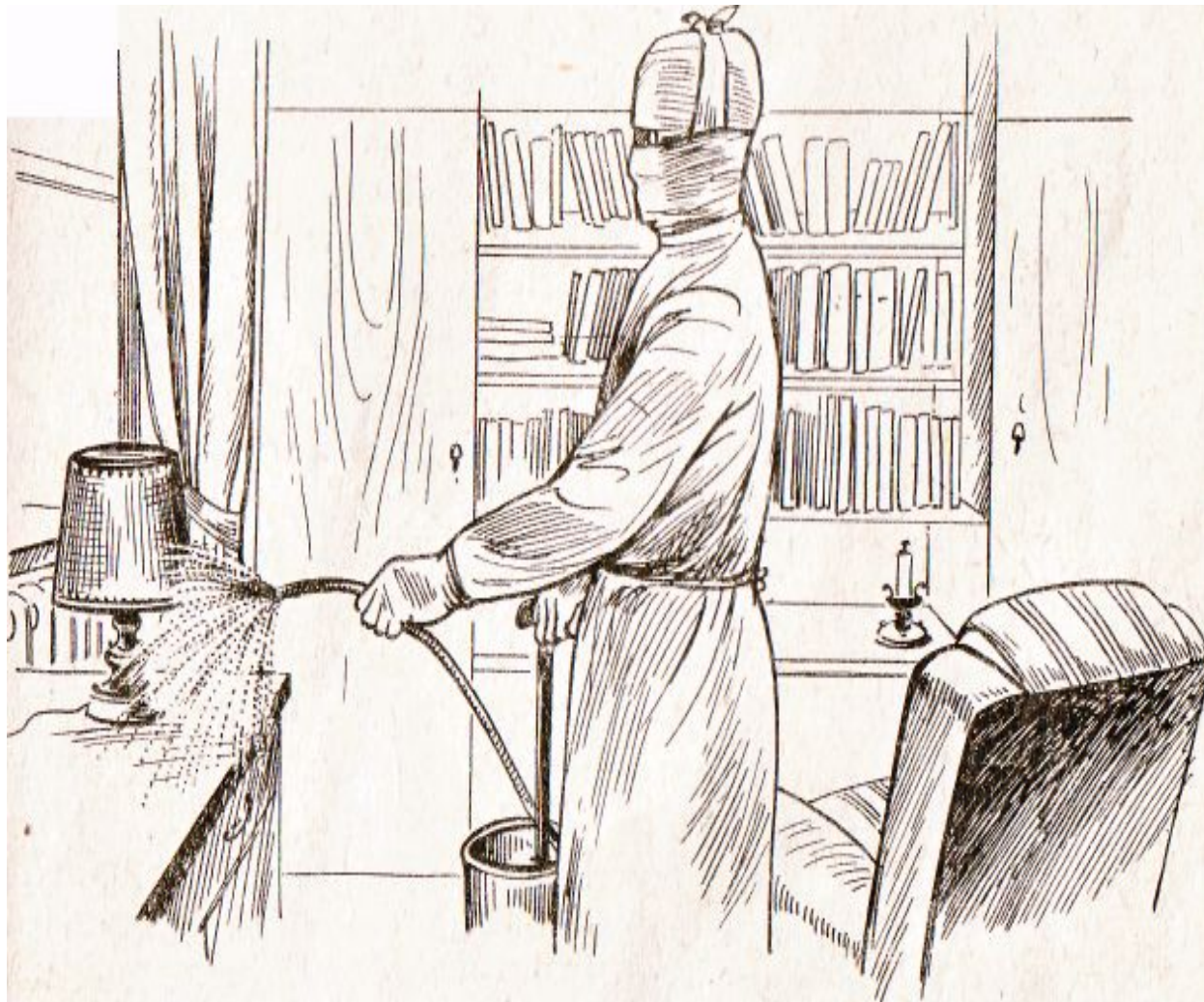




# Своевременно изолировать больных



# Проводят дезинфекцию (обеззараживание квартиры и предметов, находящихся в ней)



1. Чем характеризуются инфекционные болезни?
2. В чем заключается механизм передачи инфекции дыхательных путей?
3. Какое значение имеет личная гигиена?
4. Профилактика инфекционных заболеваний.

Из приведенных ниже выберите и напишите в соответствующие строки последовательно сменяющиеся периоды в развитии инфекционного заболевания.

1-ый период \_\_\_\_\_

2-ой период \_\_\_\_\_

3-ий период \_\_\_\_\_

4-ый период \_\_\_\_\_

*Начало заражения, начало заболевания, появление симптомов, скрытый (инкубационный) период, активное проявление болезни, пассивный период, скрытый (инфекционный) период, период адаптации организма к заболеванию, выздоровление, конец заболевания, скрытое проявление болезни.*

Дополните таблицу о путях передачи инфекции.

№ п/п	Путь передачи инфекции	Виды инфекции
1	Фекально - оральный	
2		Вирусные заболевания верхних дыхательных путей
3	Жидкостный	
4		Зоонозные инфекции (бешенство)
5		



Изложите правила профилактики инфекционных заболеваний, которые надо соблюдать в повседневной жизни.

# Домашнее задание:

Подготовить сообщение об инфекционном заболевании (симптомы и течение, клиника, осложнения, лечение, профилактика)

- OP3



# Классификация

## 1. Кишечные

Дизинтерия

симптомы :

Поражение толстой кишки

Отравление организма



холера

симптомы:

Внезапное возникновение  
поноса. рвоты, нарушение  
кровообращения. судороги





# Ботулизм.

Вызывает расширение зрачка,  
изборозжденный сухой язык.



Мясные продукты могут содержать бактерии **ботулинус**

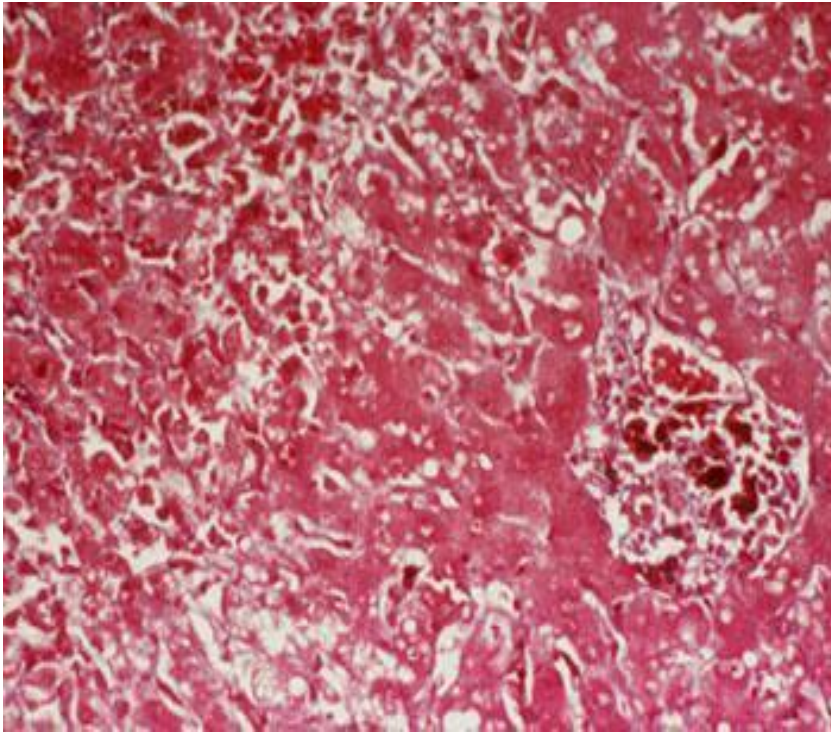


Домашние консервы также могут содержать бактерии **ботулинус**

**инфекция, коклюш2.**

**Дыхательных путей (грипп, аденовирусная инфекция, коклюш, корь2. Дыхательных путей (грипп, аденовирусная инфекция, коклюш, корь, ветряная оспа);**

3. «Кровяные» (малярия, ВИЧ-инфекция);



# *Столбняк.*

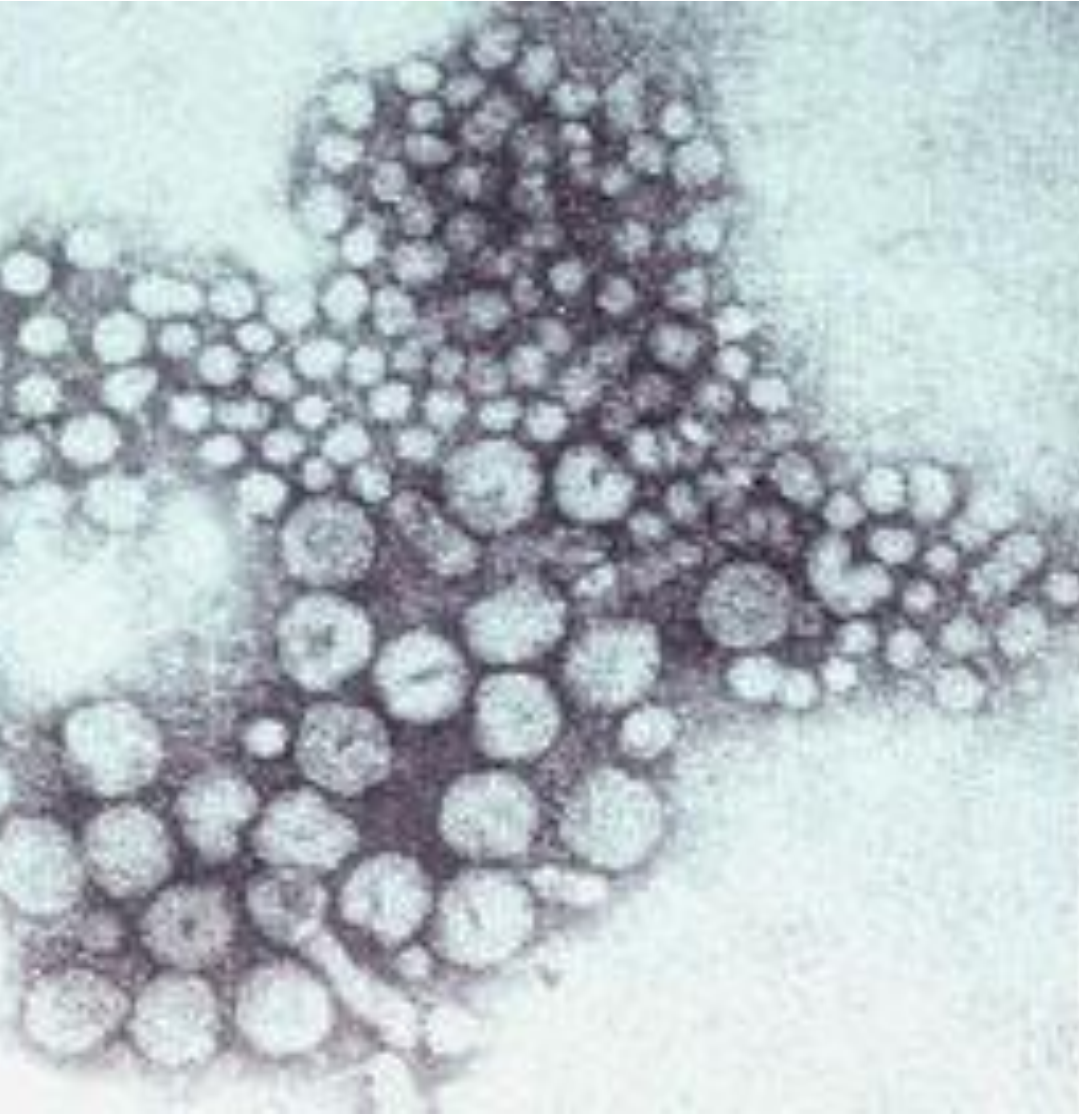
Судороги при столбняке у взрослого человека и младенца.





## **4. Зоонозные (бешенство)**

### **Симптомы бешенства:**



**Судороги**

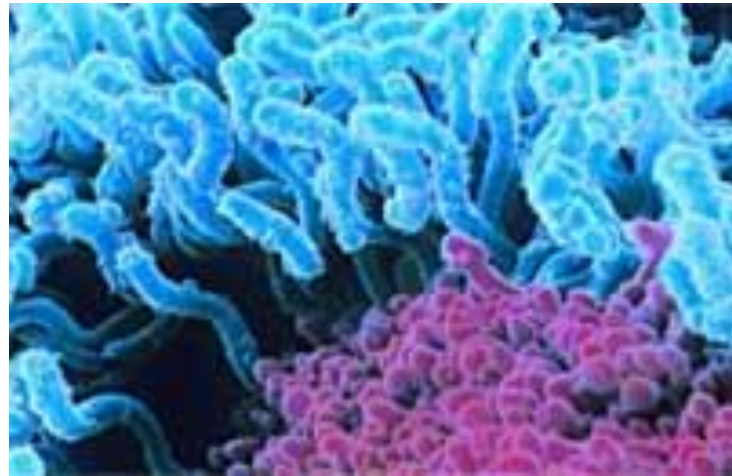
**Паралич**

**Спазм глоточной  
и дыхательной  
мускулатуры**



# *Контактно-бытовые*

**Заболевания, передающиеся  
половым путем (сифилис, гонорея)**



**Противоэпидемические  
(противозооотические)  
и санитарно-  
гигиенические  
мероприятия**

усиленное  
медицинское и  
ветеринарное  
наблюдение  
за зараженными, их  
изоляция и лечение;

раннее выявление  
больных и  
подозрительных по  
заболеванию путем  
обходов дворов;

санитарную  
обработку людей

дезинфекцию  
одежды, обуви,  
предметов ухода  
и т.д.;

дезинфекцию  
территории,  
сооружений,  
транспорта, жилых и  
общественных по  
мещений

обеззаражива  
ние пищевых  
отходов, сточных  
вод и продуктов  
жизнедеятельности  
больных и здоровых  
индивидуумов;

проведение  
санитарно-  
просветительной  
работы

установление  
противоэпидемического  
режима работы лечебно-  
профилактических и  
других медицинских  
учреждений;

# Тесты для закрепления

1) Какой % заболеваний на земле возникает из-за плохой питьевой воды и неисправной канализации.

А) 40% Б) 80%

2) Приводит ли заболевание холерой к обезвоживанию организма. А) да Б) нет

3) Какой из вирусных гепатитов передаётся через кровь? А) гепатит А Б) гепатит В

4) Какая из приведённых цепочек правильная в развитии болезни?

А) инкубационный период, период начала, активное проявление, выздоровление

Б) Период начала, инкубационный период, активное проявление, выздоровление.