

И Н Ф Е К Ц И О Н Н Ы Е

З А Б О Л Е В А Н И Я

Л Ю Д Е Й

Выполнила:

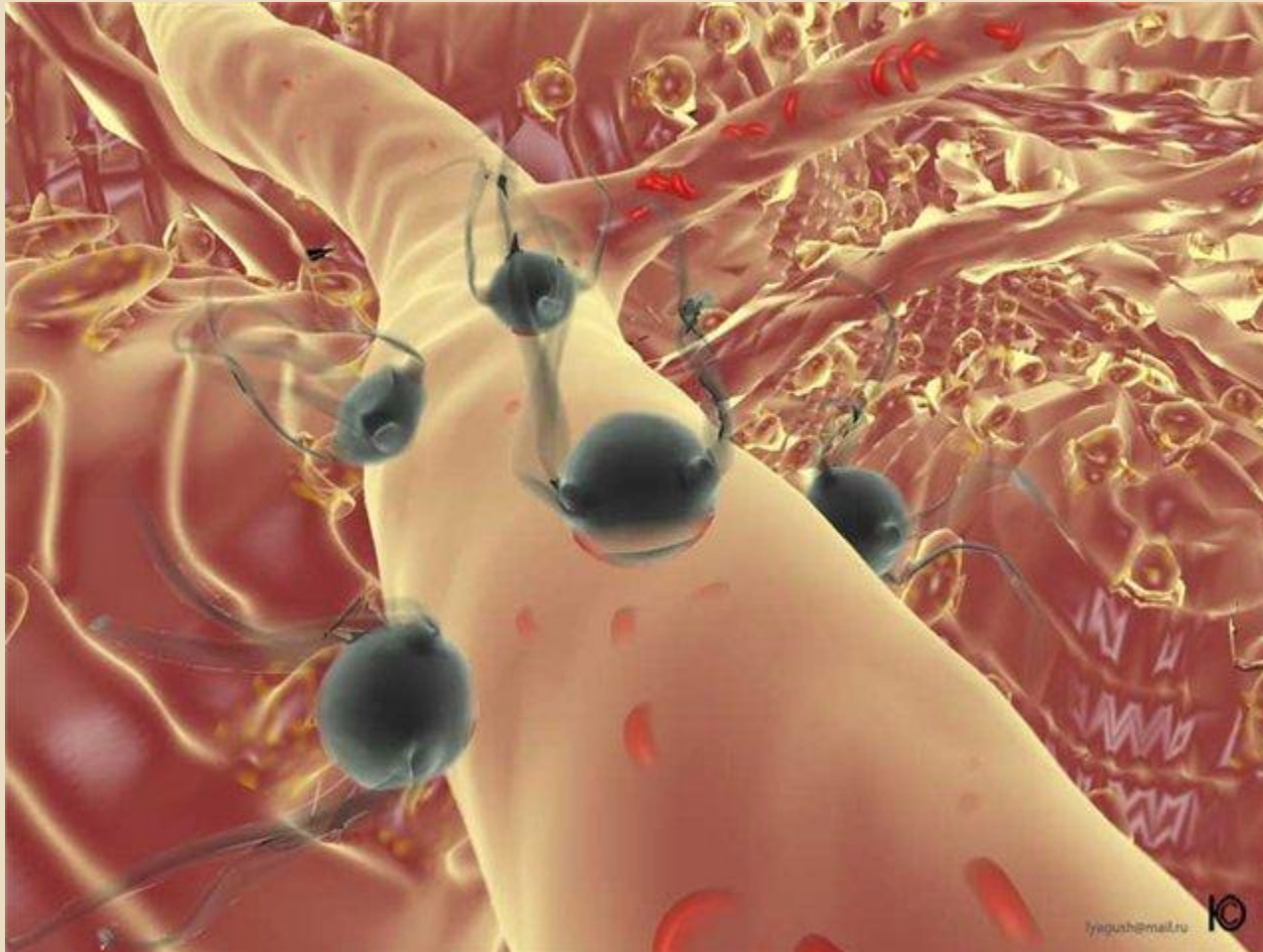
Шумская Анна Эдуардовна

Учитель ОБЖ и технологии

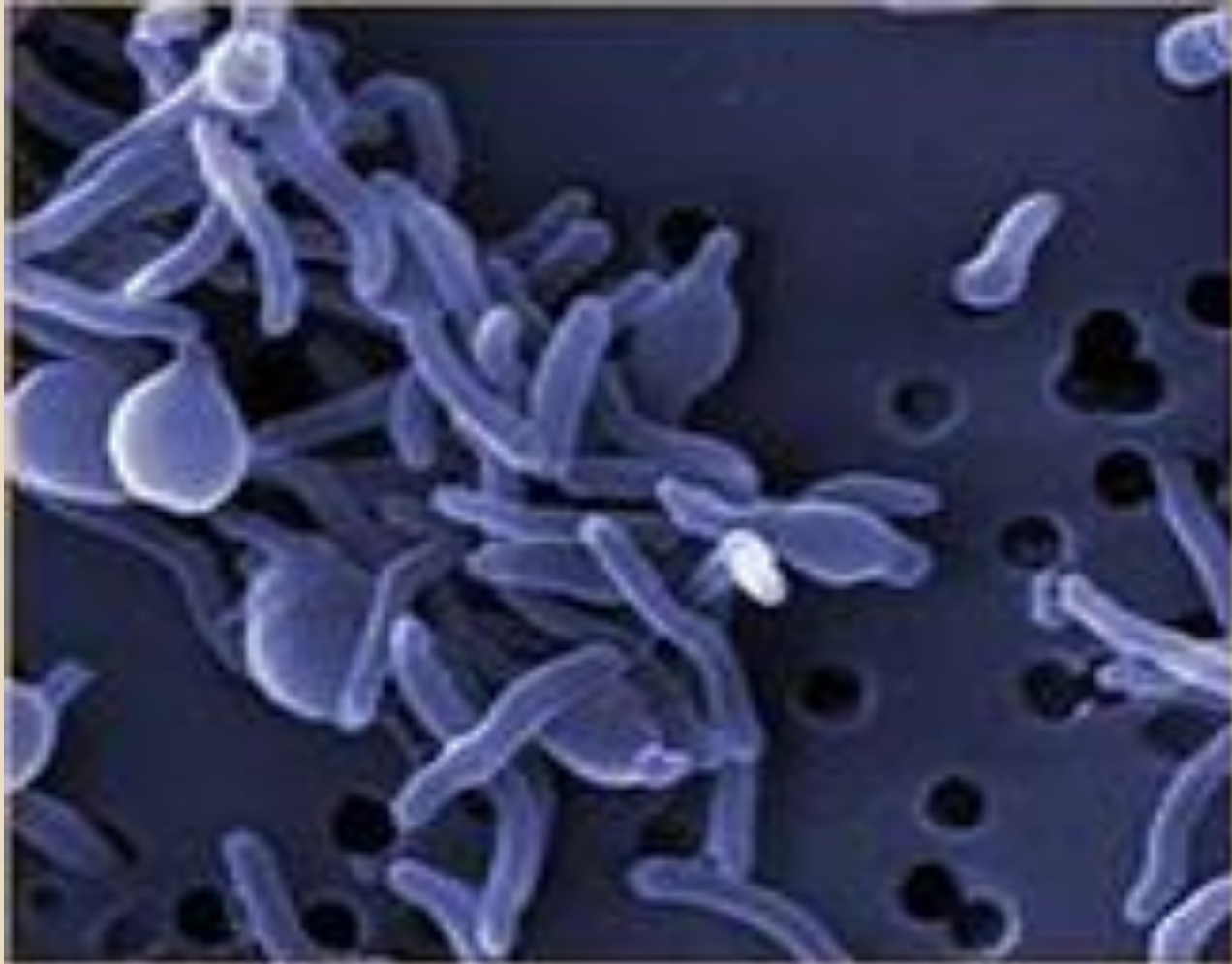
НОЧУ «Православная Классическая Гимназия «Ковчег»

Московской области Щелковского района д.Душоново

Инфекционные болезни — это группа болезней, которые вызываются специфическими патогенными возбудителями инфекции (бактериями, вирусами, грибами).



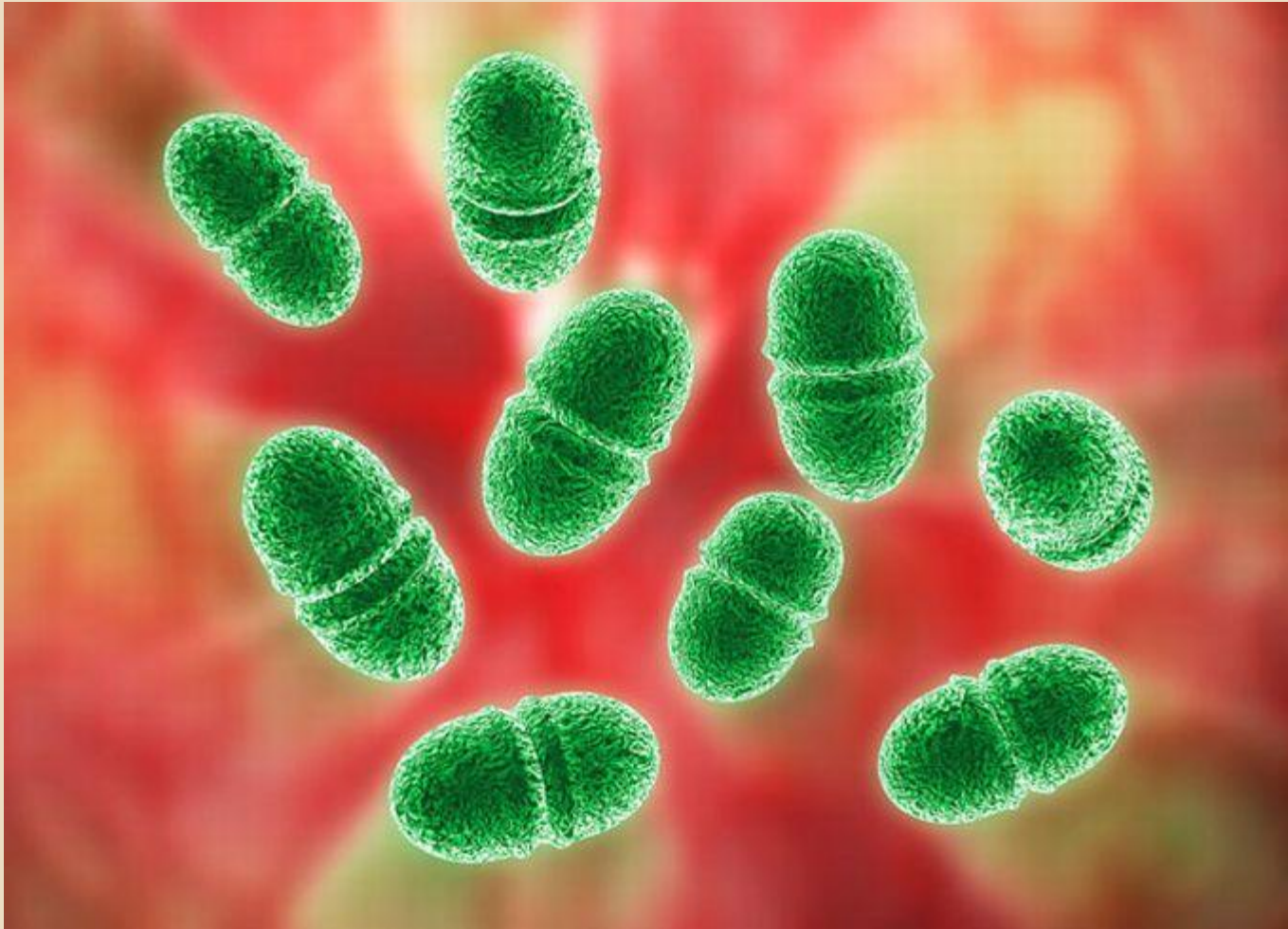
Бактерии, вирусы, грибки



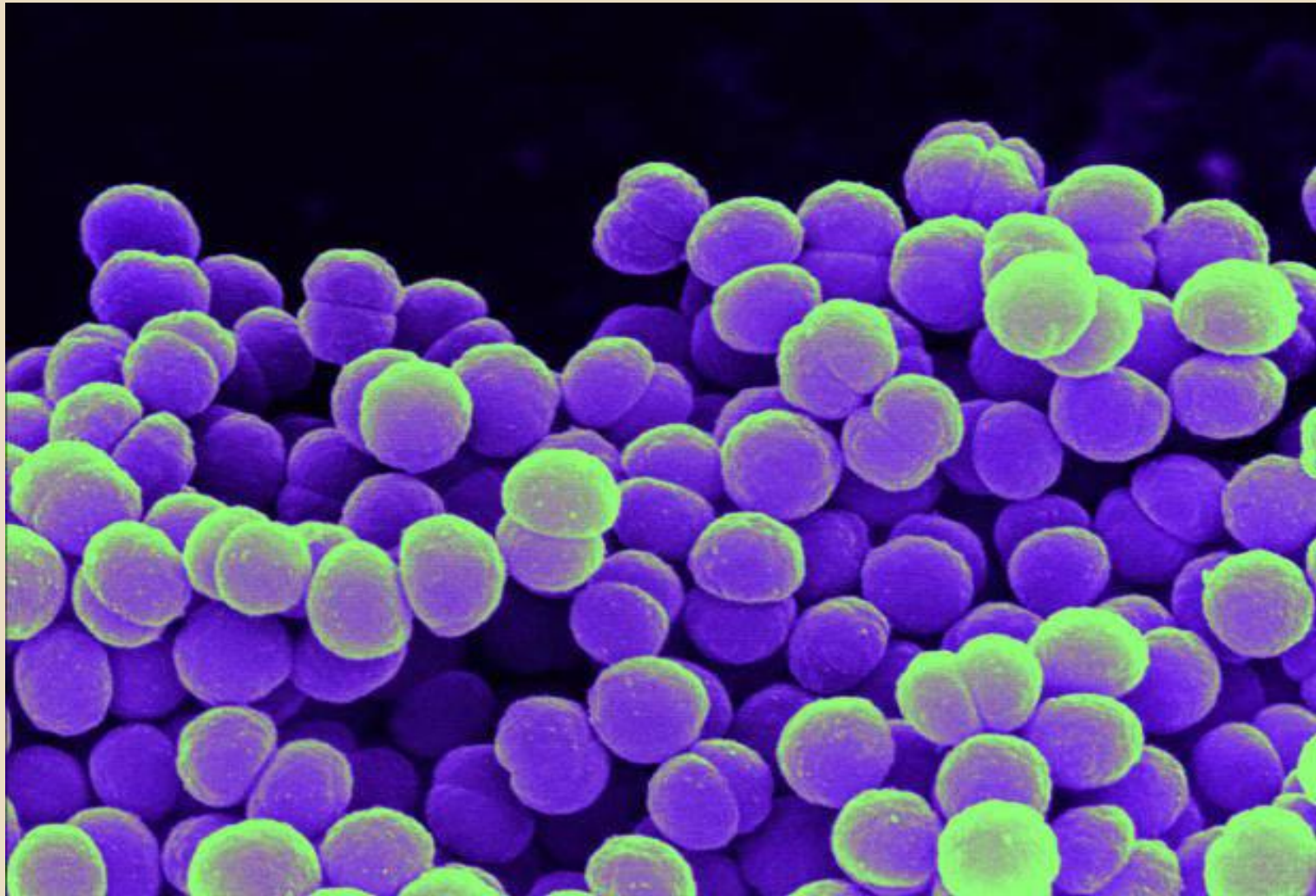
Бактерии, вирусы, грибки



Бактерии, вирусы, грибки



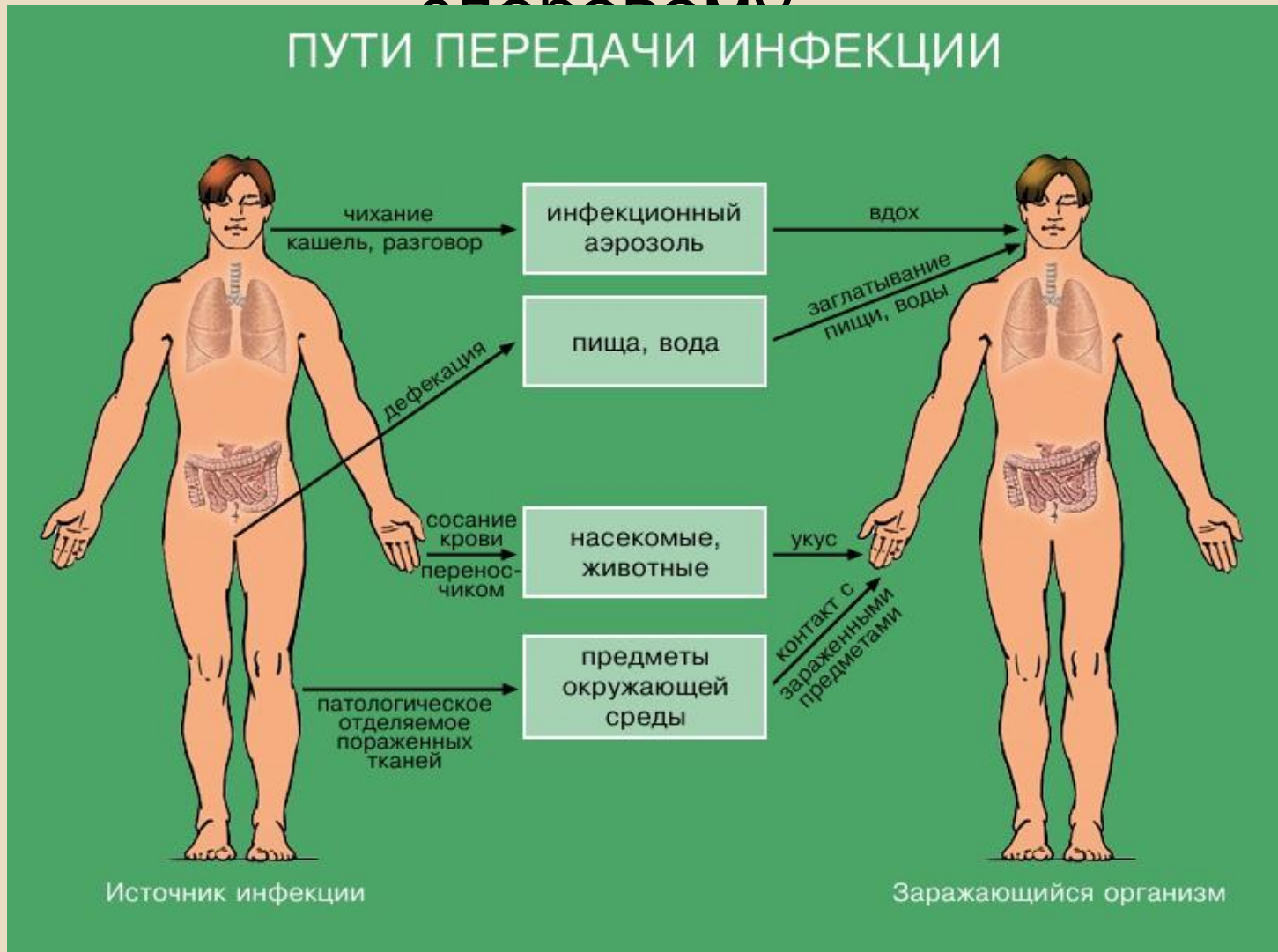
Бактерии, вирусы, грибки



Обнаружение и изучение бактерий, вирусов, грибков с помощью микроскопа



Инфекционные болезни характеризуются
заразностью, т. е. способностью
передаваться от больного человека к



Инфекционные болезни человека по способу передачи инфекции от больного человека к здоровому и по источнику возбудителя инфекции подразделяются на группы:

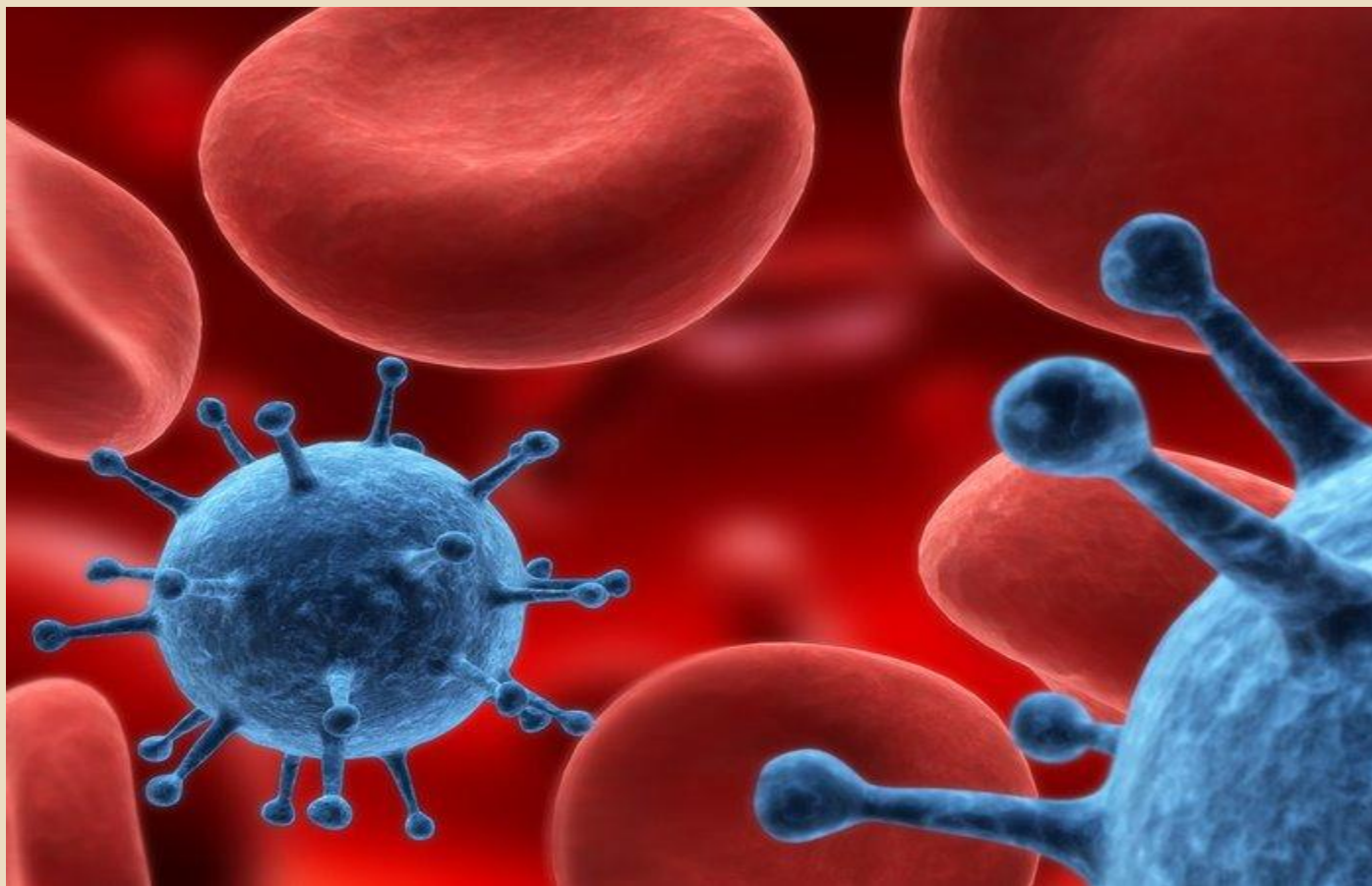
- **кишечные инфекции (брюшной тиф, дизентерия, холера и др.);**
- **инфекции дыхательных путей (грипп, дифтерия, корь, краснуха, скарлатина и др.);**
- **кровяные инфекции (сыпной тиф, клещевой энцефалит, туляремия, чума);**
- **инфекции наружных покровов (ВИЧ-инфекция, гонорея, сифилис, сибирская язва и др.).**

Непосредственной причиной возникновения инфекционной болезни является внедрение в организм человека патогенных возбудителей болезни (заражение).



Патогенность — это способность бактерий образовывать в организме токсины (токсины — это вырабатываемые микроорганизмами биологически активные вещества, способные нарушать жизнедеятельность живых организмов).

Процесс, развивающийся в организме после внедрения в него патогенного возбудителя, называется инфекционным процессом.



Большинству инфекционных болезней свойственна определённая последовательность развития и течения. Различают четыре периода развития и течения инфекционной болезни:

- инкубационный (скрытый);
- начальный;
- основных проявлений болезни;
- угасания болезни (выздоровление).

Инкубационный период — это промежуток времени от момента заражения до появления первых признаков болезни.



Начальный период болезни — это период проявления общих признаков заболевания. В этот период ещё нет чётко выраженных признаков конкретного заболевания.

Повышение температуры тела



Недомогание



Озноб



Головная боль





Период основных проявлений болезни — это период проявления наиболее существенных и специфических признаков конкретного заболевания. В этот период может наступить смерть больного, если не будут приняты необходимые меры.

Период угасания болезни — это период, когда постепенно исчезают основные признаки болезни, начинается выздоровление организма, постепенно восстанавливаются нарушенные функции организма.



Инфекционные заболевания среди людей могут проявляться в единичных случаях, бывают также случаи одновременного кратковременного повышения количества людей, заболевших определённой инфекционной болезнью.

Это может быть возникновение болезни в коллективе или на небольшой территории, например в одном населённом пункте, в одном районе города и т. д. Такое заболевание рассматривается как **эпидемическая вспышка**.



Однако бывают случаи, когда заболевание какой-то инфекционной болезнью охватывает большое количество населения и распространение инфекционной болезни значительно превышает уровень заболеваемости населения, обычно регистрируемый в данной местности.

Такое явление называется
эпидемией.



Эпидемия, охватывающая большое число людей (несколько тысяч) на территории, выходящей обычно за границы одного государства, называется **пандемией**.

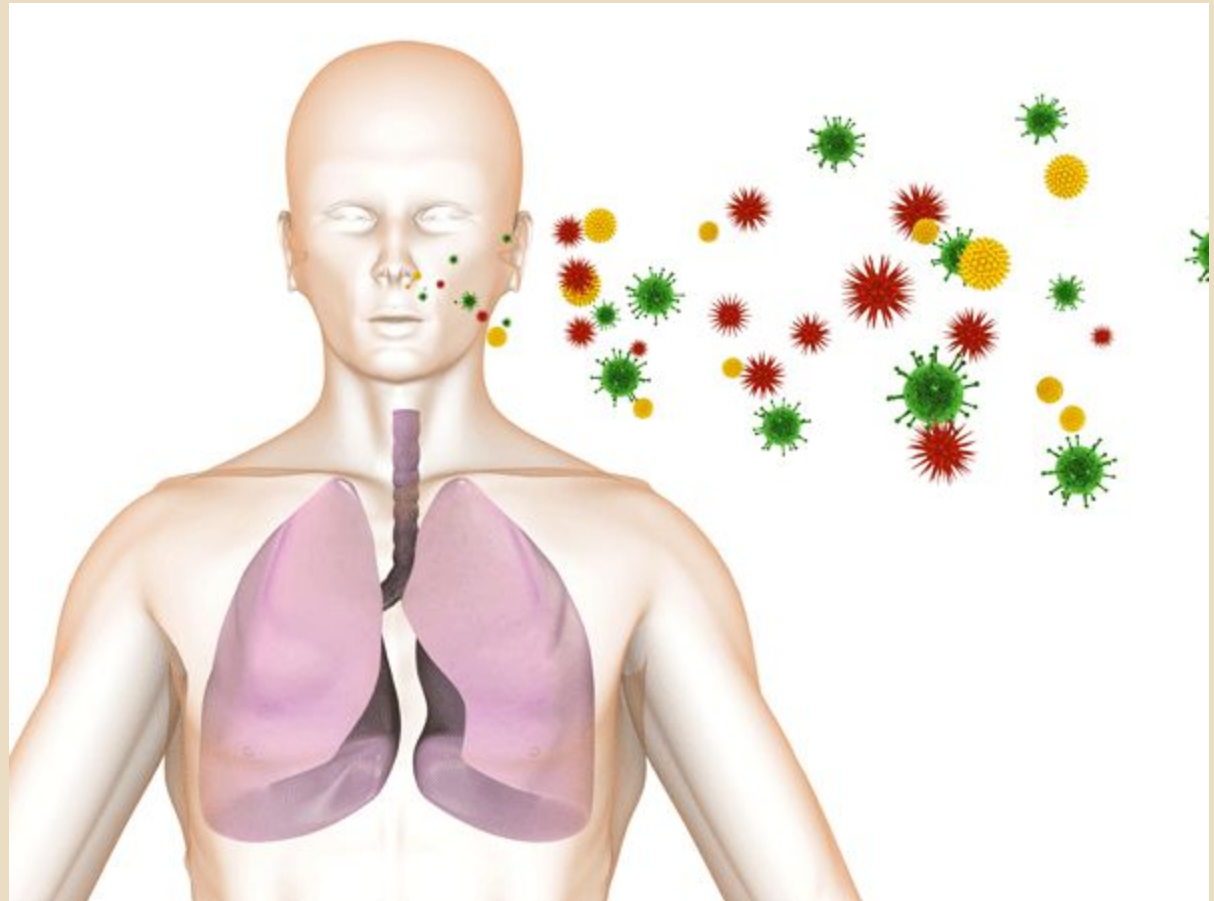


Пути распространения инфекции разнообразны. Передача инфекции может осуществляться через предметы быта (посуда, бельё, книги и др.).



Этот путь распространения инфекции наиболее характерен для инфекций наружных покровов (сибирская язва, сифилис) и для некоторых кишечных инфекций (дизентерия).

Воздушным (воздушно-капельным) путём происходит распространение инфекций дыхательных путей (грипп, дифтерия, туберкулёз, скарлатина, корь и др.).

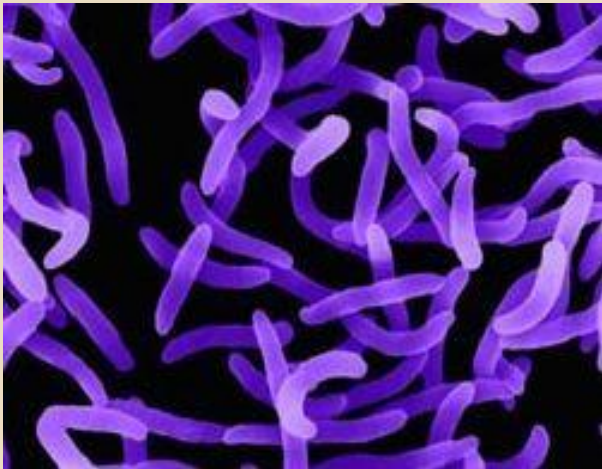


Кашель, чихание

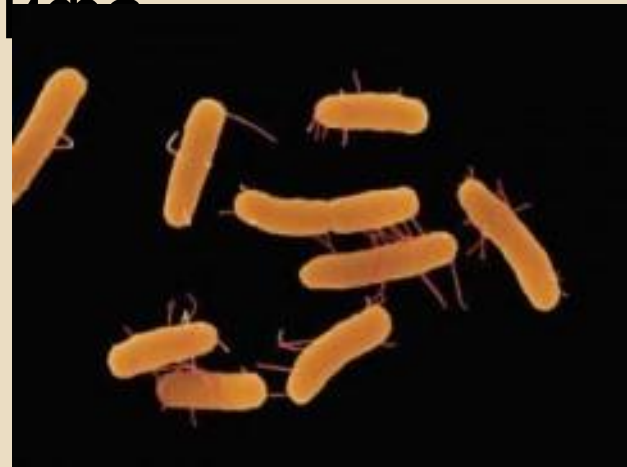


Ряд инфекционных болезней распространяется водным путём (холера, брюшной тиф)

- Вирус холеры



- Вирус брюшного тифа





Использование
в
хозяйственных
и бытовых
нуждах
загрязненную
воду

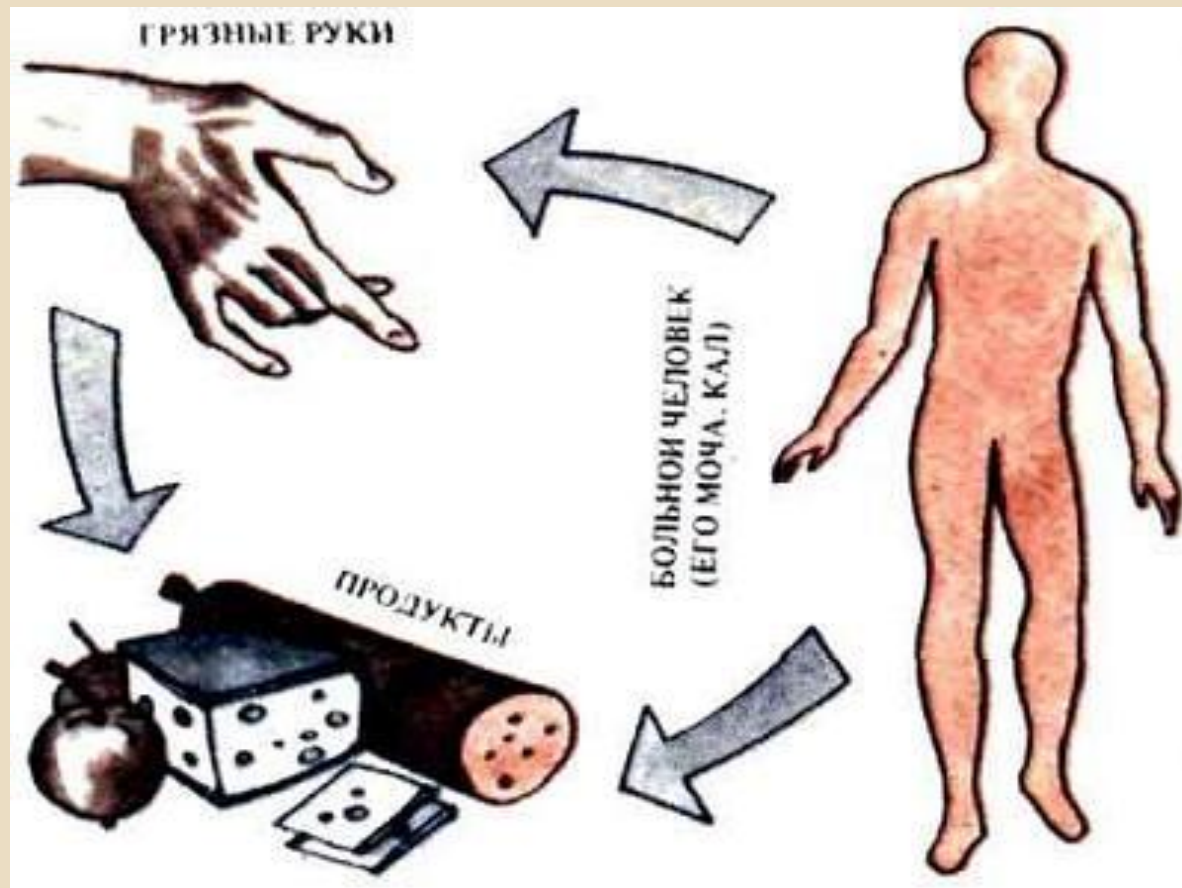
Заражение через воду происходит главным образом при использовании заражённой носителями заболевания воды для питья



А также при купании в запрещенных
загрязненных местах



Нередко распространение инфекционных болезней может проходить через пищевые продукты и готовую пищу.



Патогенные микроорганизмы могут попадать в пищевые продукты через загрязнённые руки больного человека, имеющего контакт с пищевыми продуктами в процессе их обработки (повар, продавец и др.)



Продавец



при мытье пищевых продуктов в заражённой воде; при перевозке продуктов в непригодном транспорте; при разделке продуктов на грязных столах и т. п.



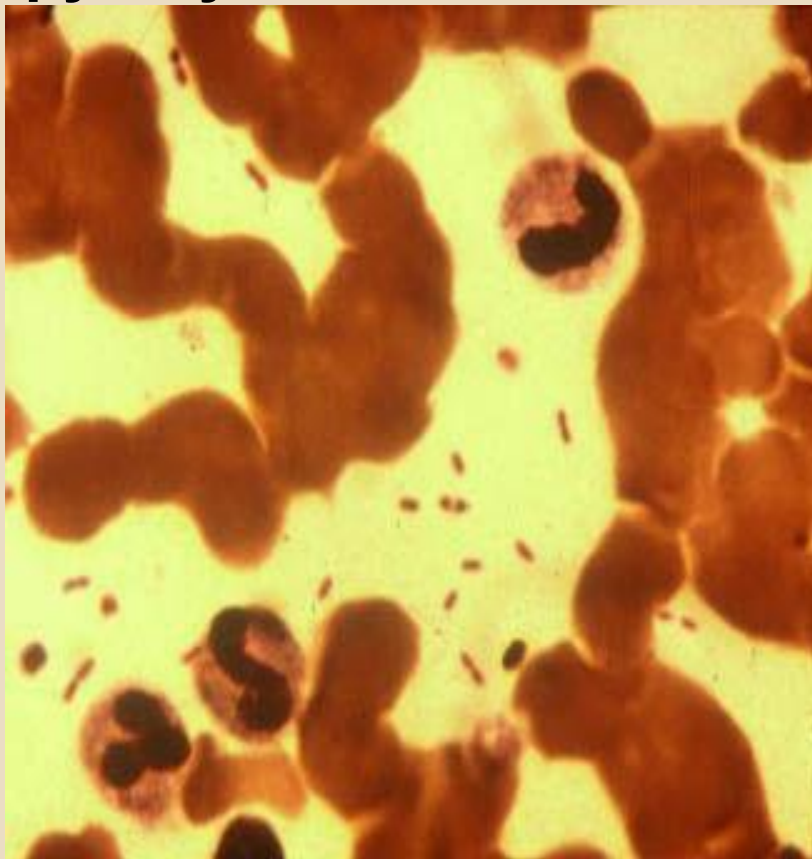
Многие инфекционные болезни передаются насекомыми и клещами.



ЧУМА

Возбудитель – платяная
вошь

Вирус чумы

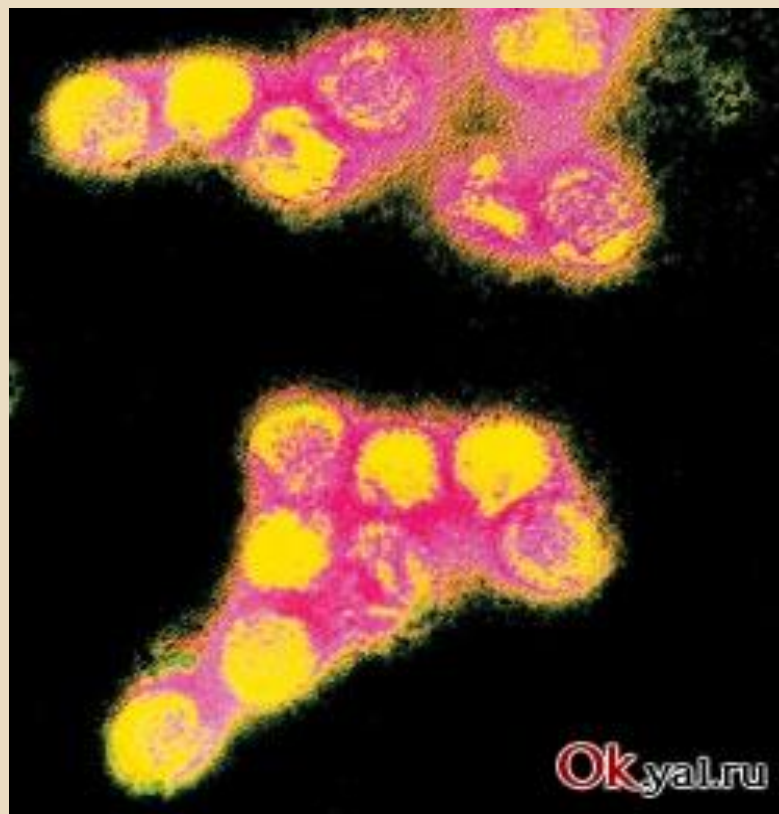


Клещевой энцефалит

Возбудитель –
энцефалитный клещ



Вирус клещевого
энцефалита

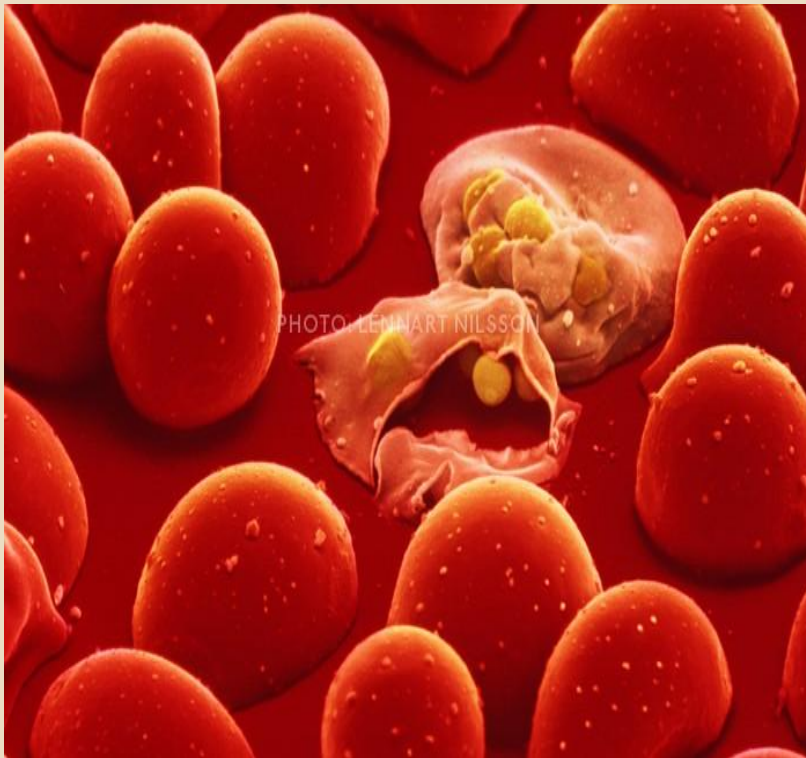




Вирус малярии

Вирус малярии

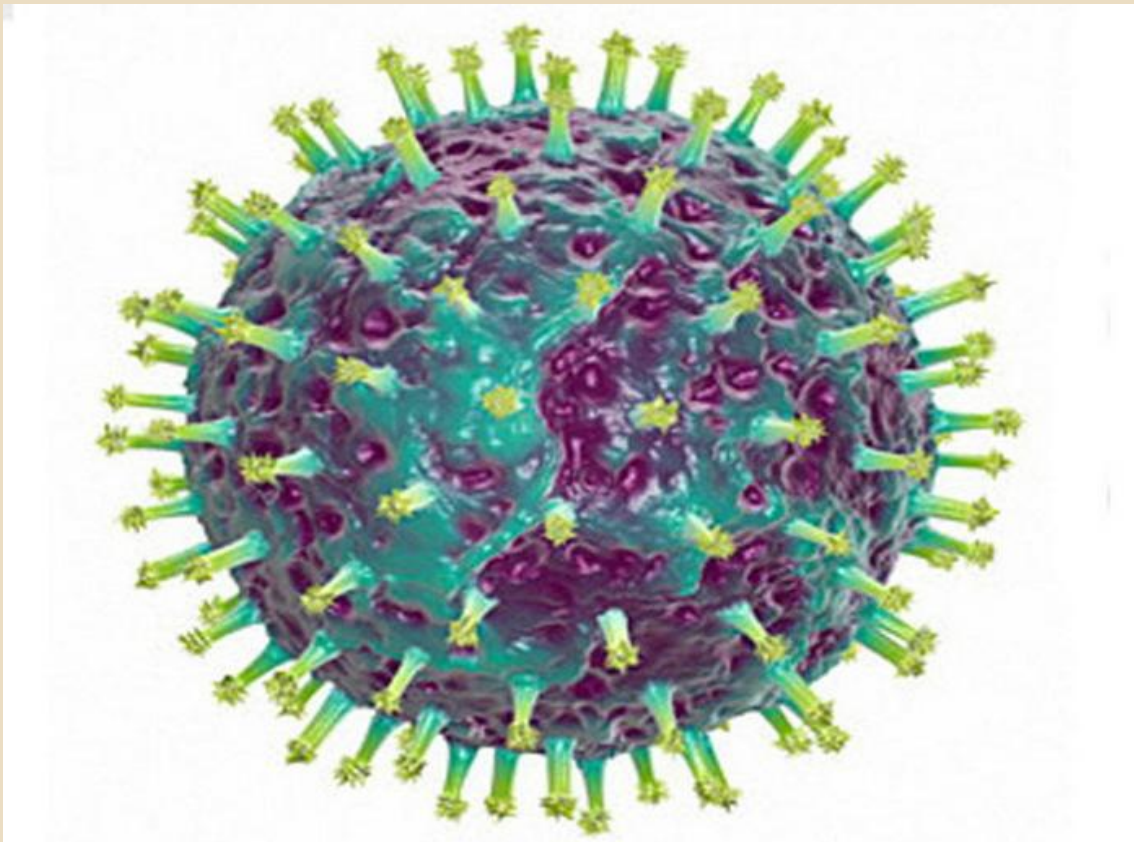
Возбудитель –
малярийный комар



Малярия



Среди инфекционных болезней грипп занимает первое место в мире по частоте и количеству случаев заболеваний.



Он составляет 95% от всех инфекционных заболеваний. Ежегодно в мире заболевают гриппом до 500 млн человек, 2 млн из которых умирают. В России ежегодно регистрируют от 27,3 до 41,2 млн заболевших гриппом.



Эпидемии гриппа случаются каждый год (обычно в осенне-зимний период) и поражают до 15% населения земного шара.



Основная особенность вируса гриппа — это способность через нерегулярные интервалы времени (30—35 лет) генерировать новый штамм (микроорганизмы одного вида, по ряду свойств отличающиеся друг от друга). Организм людей не способен сопротивляться новому штамму вируса, что приводит к распространению эпидемии и даже пандемии гриппа.

Самая страшная пандемия гриппа, распространившаяся в странах Европы, произошла в 1918—1919 гг. Пандемия получила название «испанка» и унесла более 20 млн жизней.



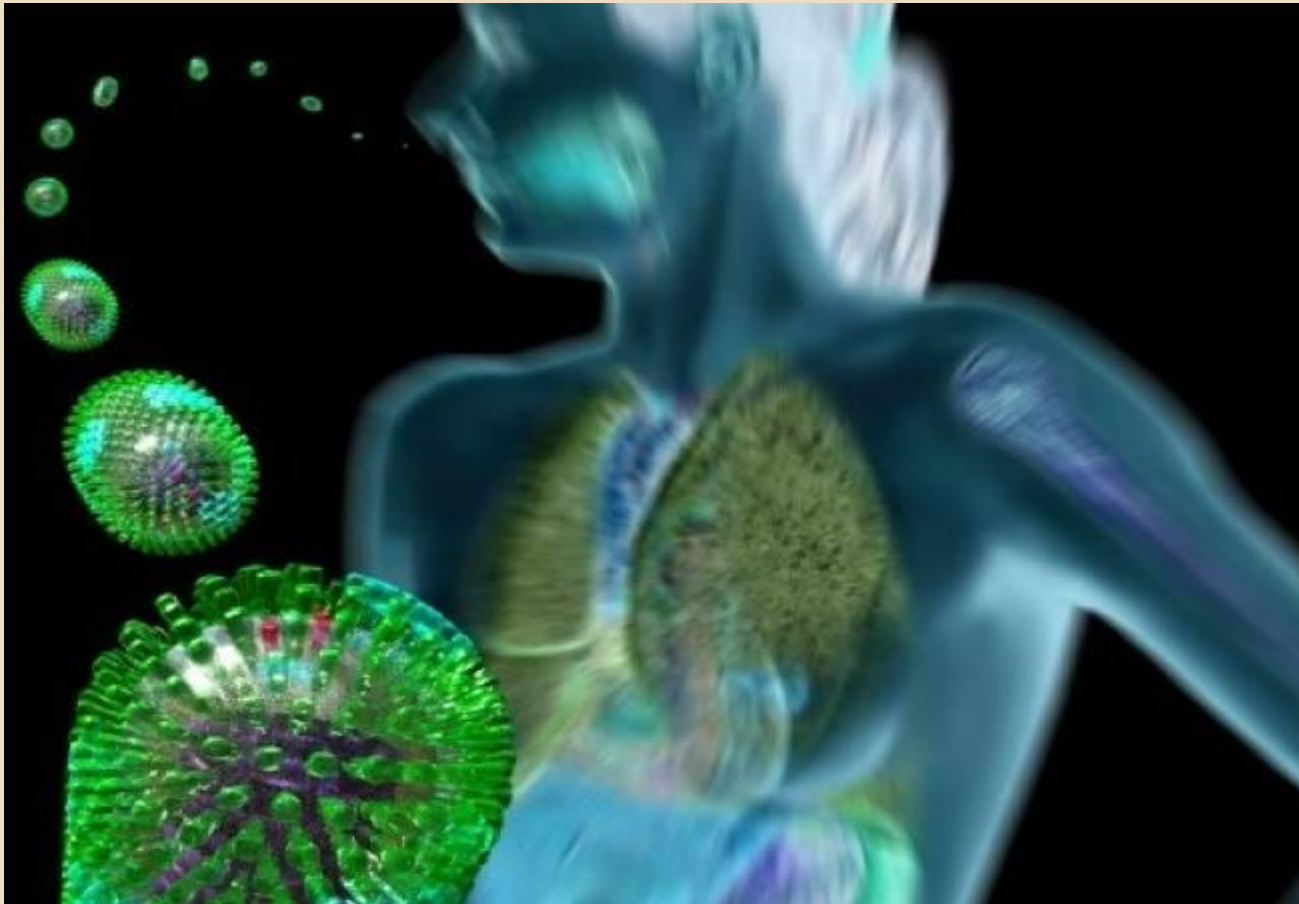
Борьба с инфекцией ведётся в отношении всех трёх факторов эпидемического процесса и включает в себя:

- мероприятия по обезвреживанию источника возбудителя инфекции,
- пресечению путей передачи инфекции
- повышению невосприимчивости населения к инфекционным заболеваниям.

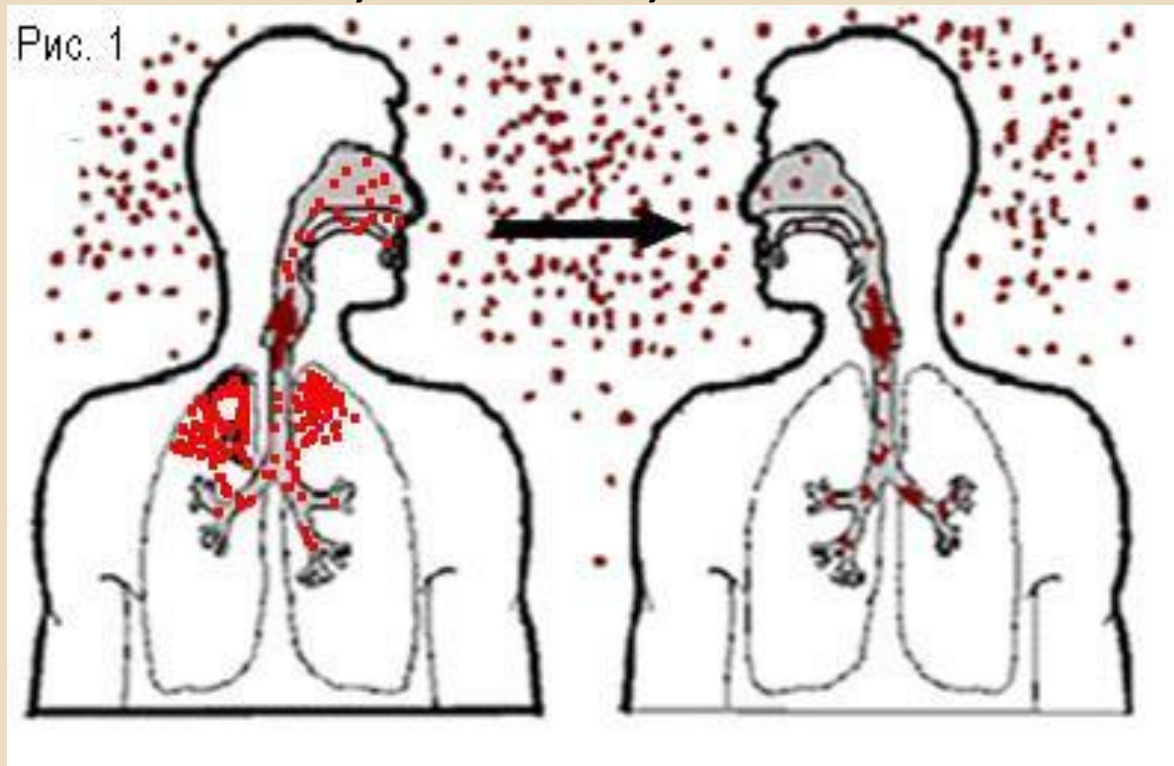
Грипп — острая респираторная (дыхательная) инфекция, во многом напоминающая простуду, однако, несомненно, более серьёзная.



Возбудителями инфекции являются вирусы различных типов (штаммов) — А, В и С. Источник возбудителя инфекции — больной человек в первые 4—7 дней болезни.



Обычно заражение происходит воздушно-капельным путём. Вирус выделяется больным в воздух из поражённых клеток дыхательных путей с каплями слюны, слизи, мокроты при дыхании, разговоре, плаче, кашле, чихании.



Восприимчивость к гриппу очень высокая. Скрытый период болезни составляет до 72 ч, затем быстро развиваются лихорадка, озноб, воспаление горла, головная боль, боли во всём теле, сильный кашель и насморк.





Больных, проходящих лечение на дому, необходимо изолировать в отдельную комнату или за ширму. При уходе за больными нужно носить ежедневно сменяемую маску из 4—6 слоёв постиранной и проглаженной марли. Помещение, где находятся больные, следует проветривать и делать в нём влажную уборку. Больные гриппом не должны посещать поликлинику, врача надо вызывать на дом.

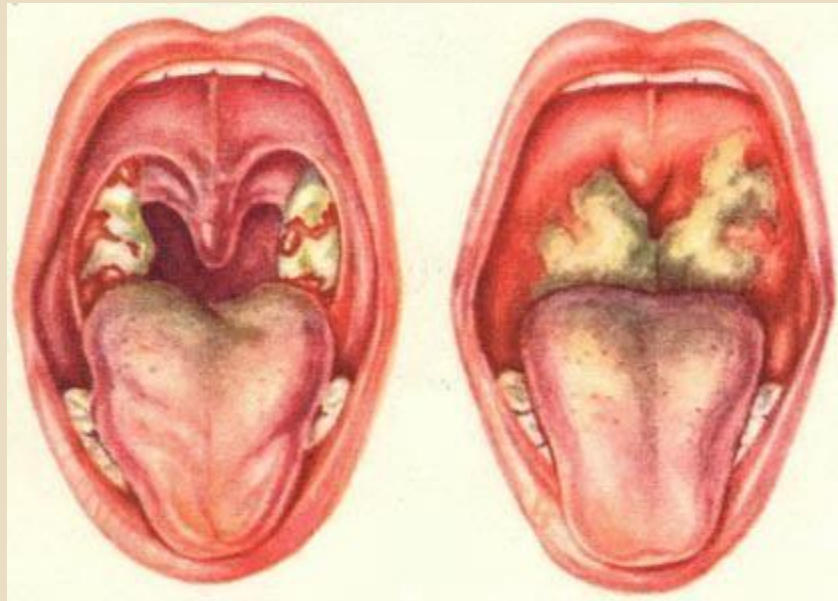
Необходимо отметить, что наибольшее количество смертных случаев от гриппа связано с осложнениями после гриппозной инфекции. Чаще всего это осложнения, касающиеся заболеваний лёгких (острая пневмония) и сердца.



Профилактика. На настоящий момент вакцинация является самым эффективным способом профилактики гриппа. Как правило, вакцина представляет собой живой, но значительно ослабленный вирус, который вводится в организм с целью заставить иммунную систему выработать антитела.

Важными мерами предупреждения гриппа являются закаливание организма, занятия физической культурой, правильное питание и профилактика переутомления.





инфекционное
заболевание,
характеризующееся
особым воспалением
слизистых оболочек
рото- и носоглотки,
гортани (с
образованием
плотных налётов в
виде плёнок), а также
отравлением
организма и
поражением
сердечно-сосудистой,
нервной и
мочевыделительной

Бактерии, являющиеся возбудителями дифтерии, хорошо сохраняются в окружающей среде.



Так, в воде и молоке они жизнеспособны 7 дней, а на игрушках, белье, книгах, посуде выживают в течение нескольких недель. Все дезинфицирующие вещества (перекись водорода, хлорамин и т. п.) в обычных концентрациях убивают бактерии дифтерии, под воздействием солнечных лучей они погибают через несколько часов.

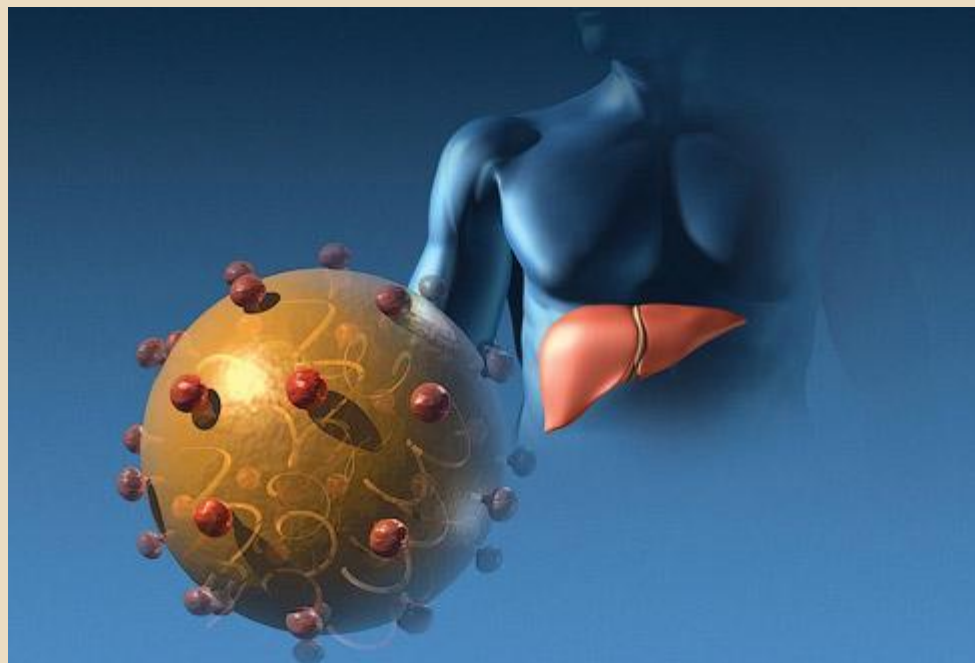
Источником возбудителя инфекции является человек, больной дифтерией. Основной путь передачи возбудителя — воздушно-капельный.



Профилактика. Основным методом профилактики является массовая вакцинация против дифтерии. Больные дифтерией подлежат изоляции и лечению в стационаре.



Вирусный гепатит — группа инфекционных заболеваний, характеризующихся преимущественным поражением печени. Различают вирусные гепатиты А, В, С, D и Е. Наиболее распространены два вируса — гепатит А и гепатит В.



Вирус гепатита В часто обнаруживается в крови инфицированных людей в течение многих лет после выздоровления. Вирус гепатита В передаётся через кровь, слюну и семенную жидкость. Обычное явление — передача половым путём.

Гепатит А и гепатит Б легко распространяются при переливании заражённой крови или её препаратов.

Использование одной иглы для нескольких внутривенных инъекций, особенно наркоманами



Реже — плохо стерилизованные
зубоврачебные и другие медицинские
инструменты могут способствовать
распространению вирусов гепатита.



Скрытый период развития гепатита А составляет 15—50 дней, гепатита В — 45—160 дней. В обоих случаях отмечаются потеря аппетита, тошнота, неприятные ощущения в животе, общее недомогание и желтуха (соответствующее изменение цвета кожи и белков глаз).



Симптомы гепатита – желтизна кожи



Профилактика. Постоянное соблюдение правил личной гигиены (особенно важно мыть руки перед едой и после посещения туалета).





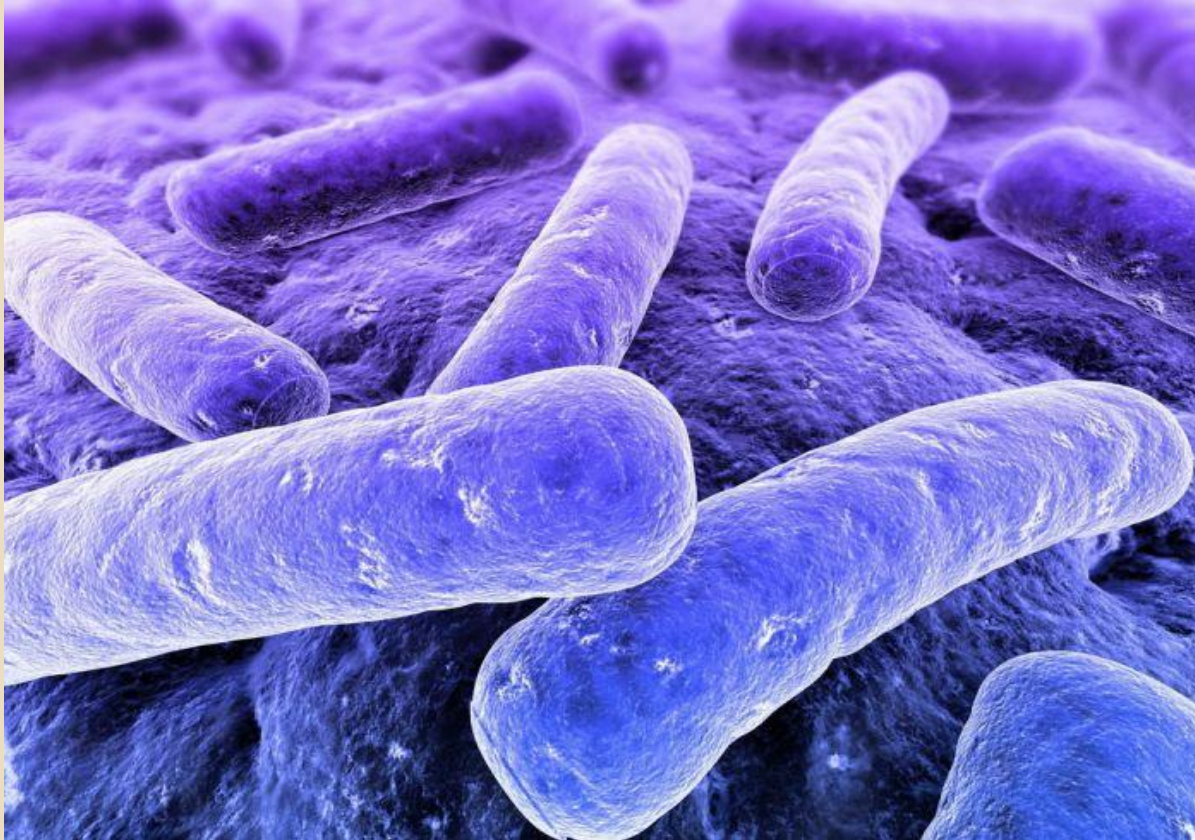
Туберкулёз — болезнь, вызываемая у человека и животных микобактериями туберкулёза.



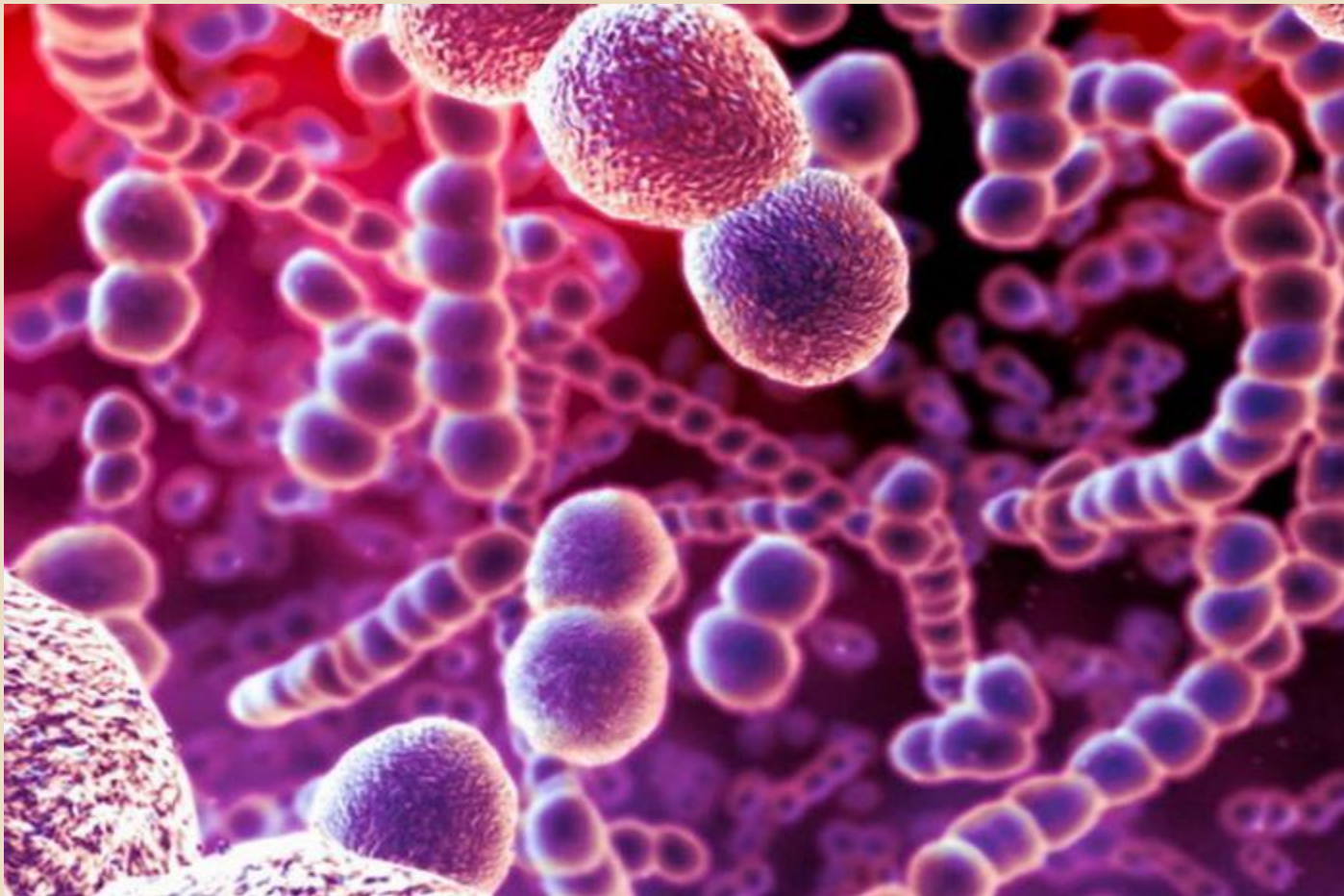
Выделяют туберкулез органов дыхания, а также других органов и систем. Наиболее часто поражаются органы дыхания, а также мочеполовая система, глаза, лимфатические узлы, кости и суставы, кожа.



Микобактерии туберкулёза — тонкие прямые или слегка изогнутые палочки.



Пневмококк (вызывает
пневмонию ,туберкулез)
убивает ежегодно 1,6 млн.
человек

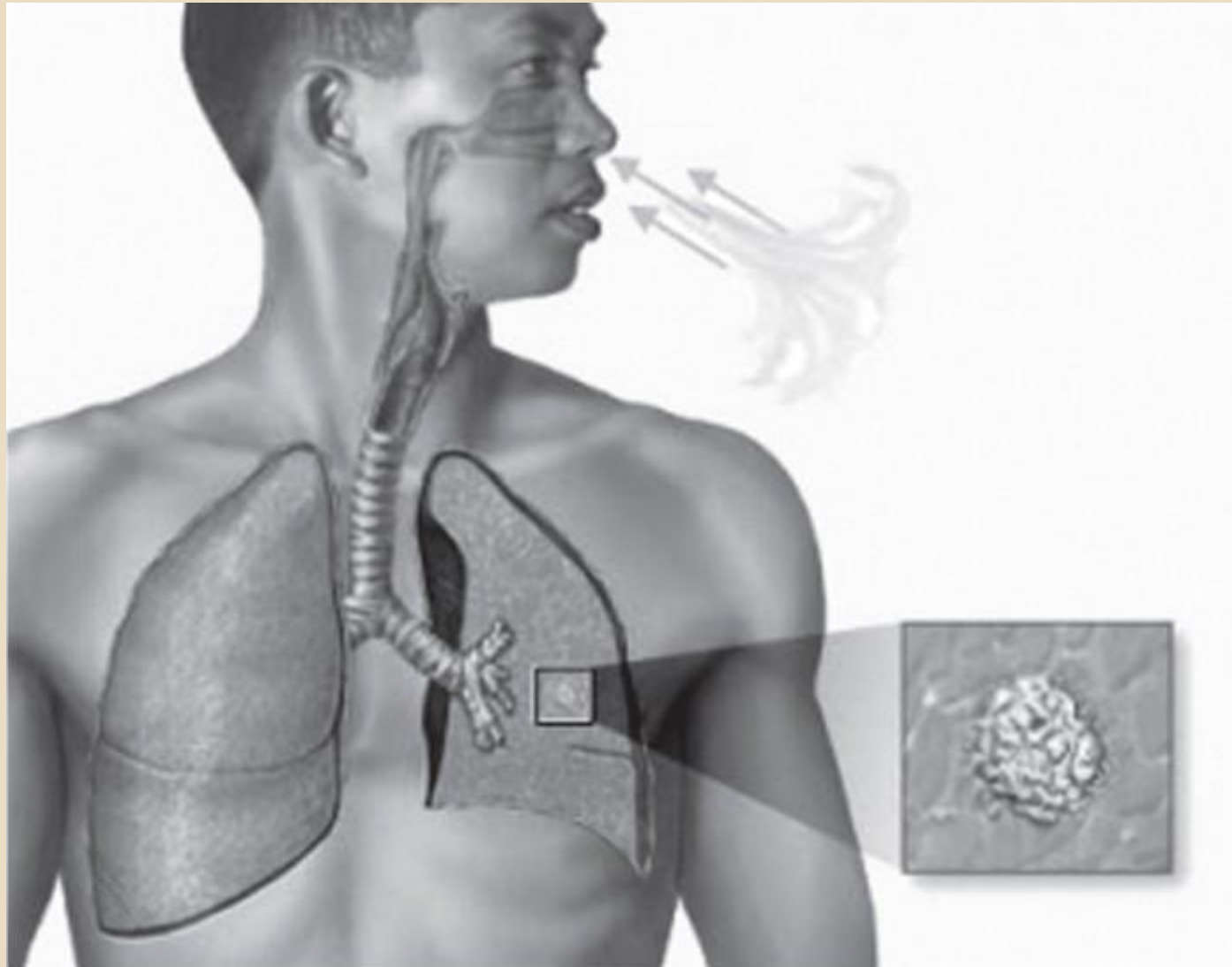


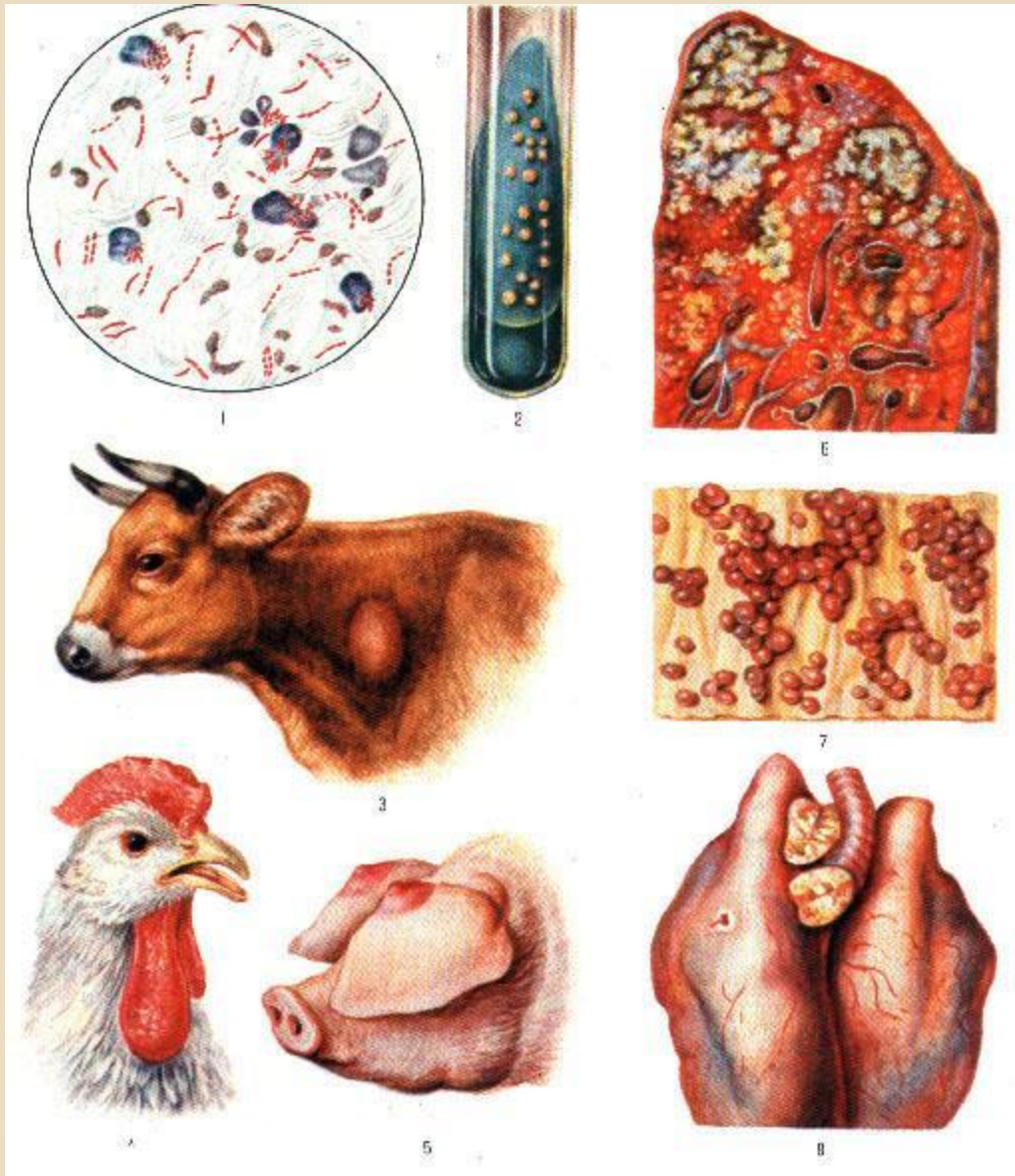
Они весьма устойчивы вне организма: в уличной пыли сохраняются до 10 дней, на страницах книг — до 3 месяцев. В воде они погибают через 90 мин, ультрафиолетовое излучение убивает их в течение 2—3 мин. При воздействии препаратов, выделяющих свободный активный хлор (хлорная известь), гибель возбудителей туберкулёза происходит через 3—5 ч.

Основным источником возбудителей инфекции является человек, больной туберкулёзом, выделяющий их в окружающую среду. Как правило, это больной туберкулёзом лёгких, в мокроте которого содержатся микобактерии.



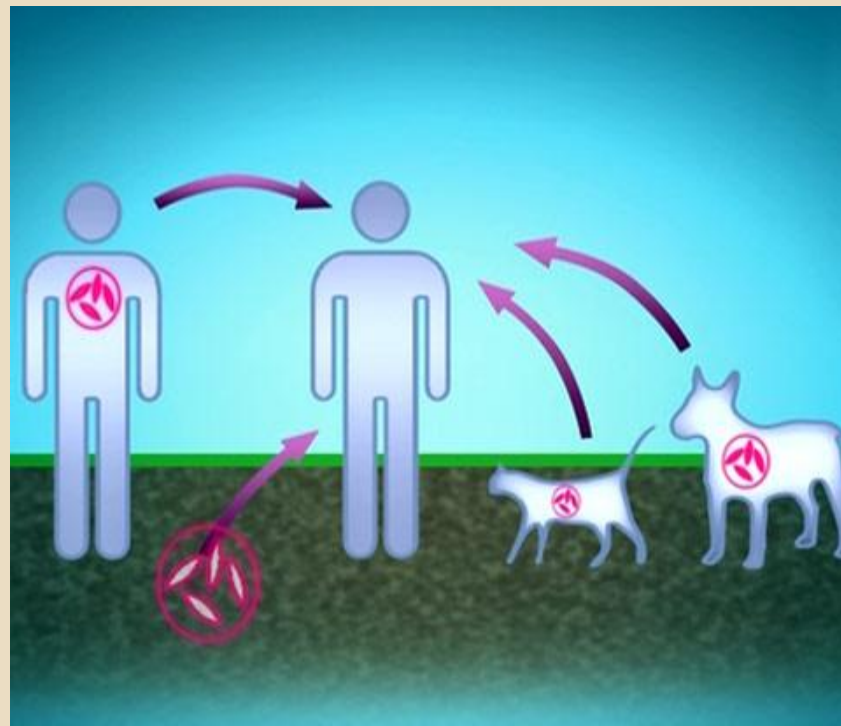
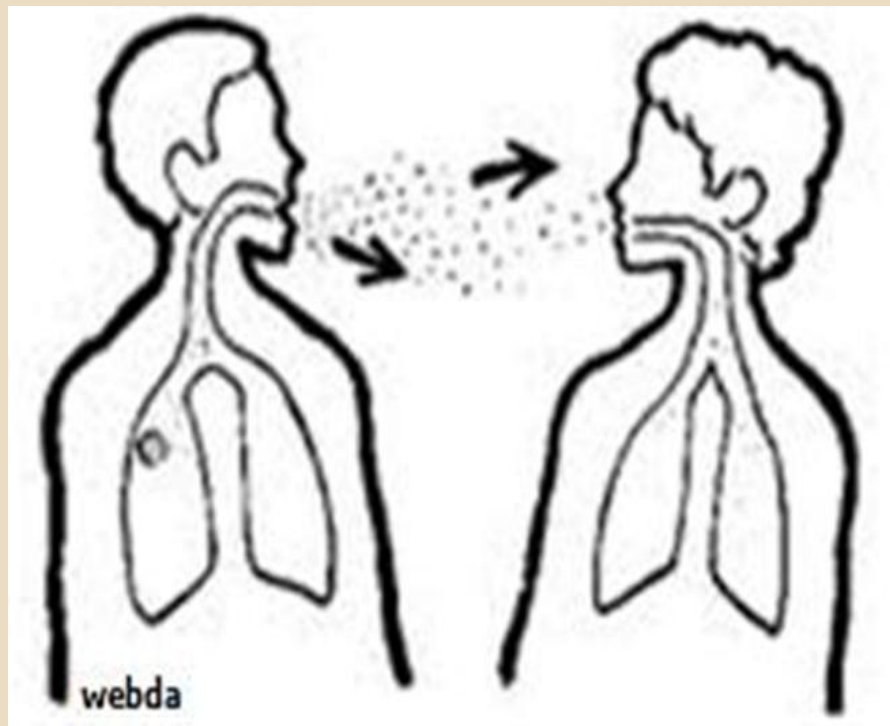
В большинстве случаев заражение туберкулёзом происходит воздушно-капельным путём.





Вторым по значимости источником возбудителей инфекции является больной туберкулёзом крупный рогатый скот. К более редким источникам возбудителей инфекции относят заражения туберкулёзом от свиней, овец, кошек, собак, птиц и других животных.

Человек может заразиться от больного животного воздушно-капельным, воздушно-пылевым, контактным путём, а также при употреблении в пищу некипячёного молока и молочных продуктов, мяса больного животного.







Профилактика.
Здоровый, крепкий организм менее подвержен заболеванию, поэтому закаливание тела, занятия физической культурой, здоровый образ жизни, чистота помещений, соблюдение санитарно-гигиенических норм предохраняют от заболевания туберкулёзом.



Вакцинация



РЕАКЦИЯ МАНТУ



Дизентерия — инфекционная болезнь, характеризующаяся поражением толстой кишки и явлениями интоксикации (отравления).

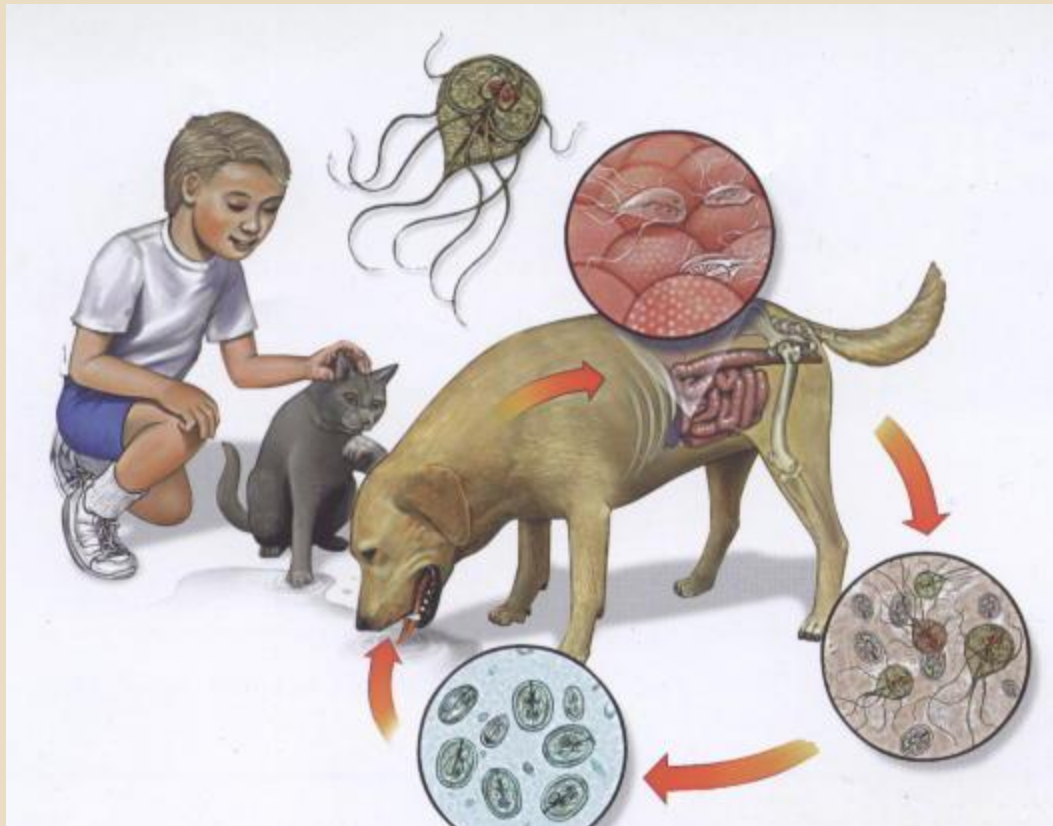


Источником возбудителя является человек, больной дизентерией. Случаи заболевания регистрируются в течение всего года с наибольшим увеличением в летне-осенний период, что объясняется употреблением загрязнённых ягод, овощей и фруктов и необеззараженной воды.



Профилактика обеспечивается
соблюдением общесанитарных мер,
благоустройством мест проживания,
употреблением доброкачественной воды
и пищевых продуктов.

Сальмонеллёз — острая
инфекционная болезнь с
преимущественным поражением
желудочно-кишечного тракта.



Возбудитель
сальмонеллеза :
сальмонелла



Источником возбудителей инфекции служат различные животные: крупный и мелкий рогатый скот, лошади, свиньи, собаки, кошки, грызуны (крысы и мыши), птицы, особенно водоплавающие (утки, гуси, чайки). Чаще заболевание связано с употреблением мяса крупного рогатого скота, реже — свинины, яиц водоплавающих птиц.

НЕКАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ



Надо обращать внимание на дату изготовления продукта



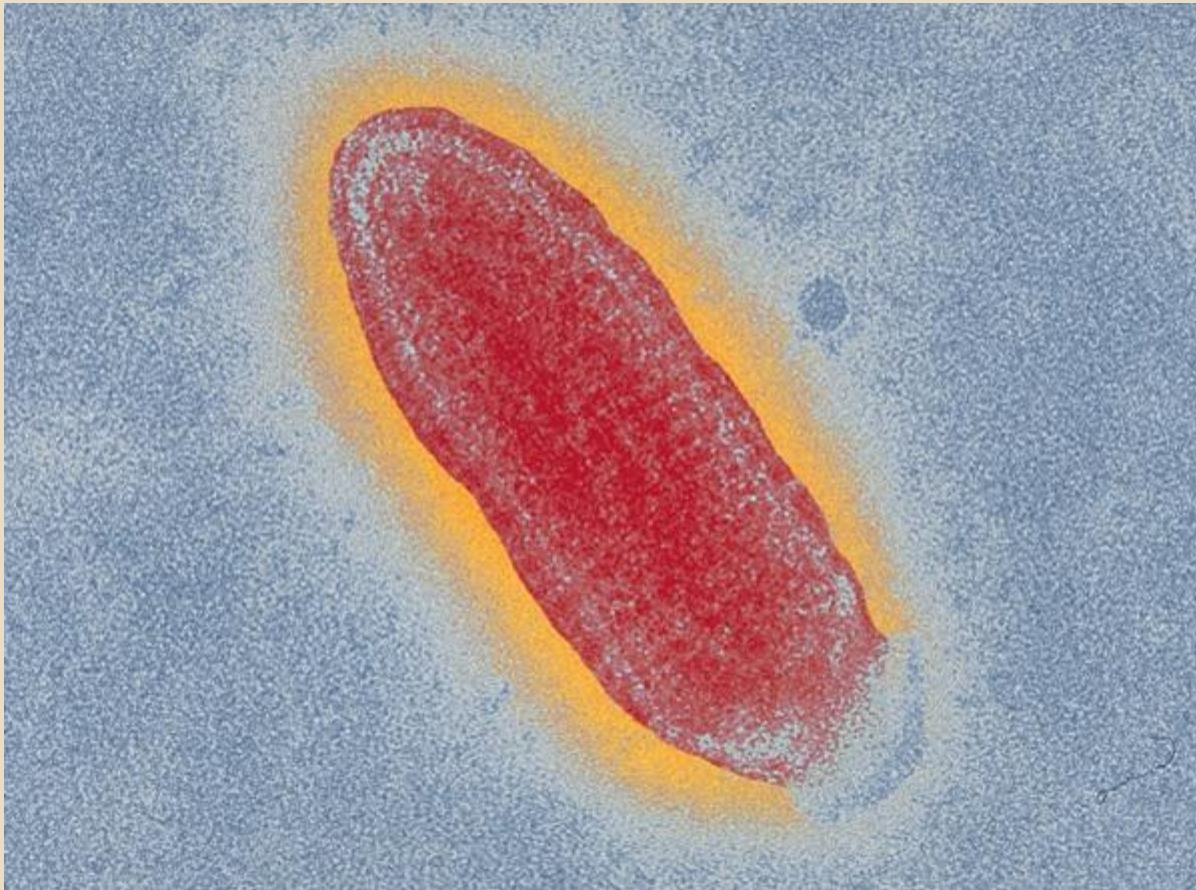
Профилактика. Контроль за соблюдением правил кулинарной обработки продуктов, приготовления и хранения готовой пищи.



Бешенство



Вирус бешенства



Поражение при бешенстве

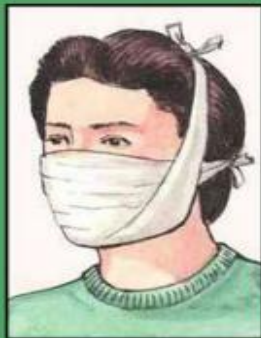




Профилактика
– вакцинация
домашних
животных и
профилактические прививки
для людей

Профилактика

ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Носить
ватно-марлевые
повязки



Изолировать
больного



Госпитализировать
больных



Провести
дезинфекцию



При возникновении
очага инфекции-
ввести карантин



Принимать
антибиотики

Б л а г о д а р ю

з а в н и м а н и е!