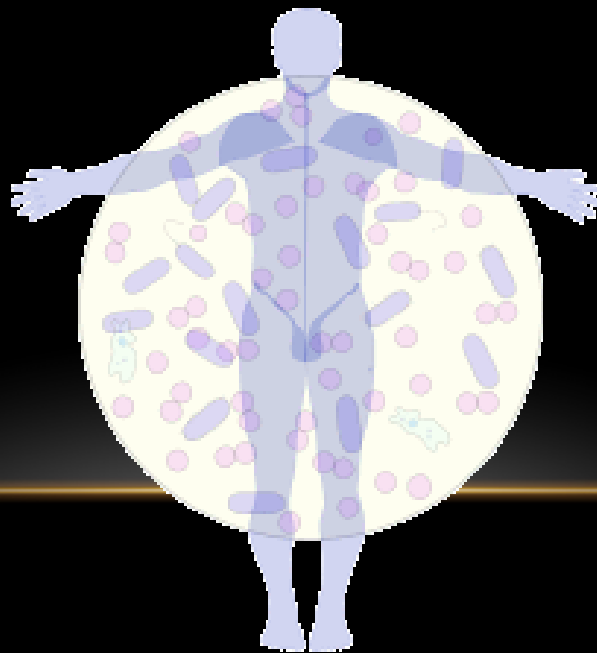


БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Биосоциальная ЧС - состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.



К указанной группе ЧС относятся: **эпидемии**, т.е., вспышки инфекционных заболеваний среди людей, **эпизоотии** - вспышки инфекционных заболеваний среди животных, **эпифитотии** - вспышки инфекционных заболеваний растений.

Эпидемии, затрагивающие территории сразу большого количества государств, или имеющее планетарное распространение, называются **пандемиями**.



ЧС биолого – социального характера

Инфекционная
заболеваемость
людей

единичные и групповые случаи экзотических особо опасных инфекционных заболеваний, эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний, эпидемия, пандемия, инфекционные заболевания людей невыясненной этиологии.

Инфекционная
заболеваемость
сельскохозяйственных
животных

единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний, энзоотии, эпизоотии, панзоотии, инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных невыясненной этиологии

Поражение
сельскохозяйственных
растений болезнями
и вредителями

прогрессирующая эпифитотия, панфитотия, болезни сельскохозяйственных растений невыясненной этиологии, массовое распространение вредителей растений.

Последние десятилетия XX века ознаменовались появлением ряда новых, ранее неизвестных опасных инфекционных заболеваний. Особую эпидемиологическую значимость представляют вирусные инфекции: СПИД, геморрагические лихорадки Ласса и Эбола, клещевой энцефалит, болезнь легионеров и другие. Увеличилась распространенность ранее известных, но достаточно редких инфекций, таких, как дифтерия, холера и др., а также социально обусловленных заболеваний: туберкулез, сифилис, вирусный гепатит.

За последние три года человечество столкнулось с эпидемическими проявлениями птичьего гриппа, коровьего бешенства, т.е., болезней, поражающих животных, но способных поражать и человека.

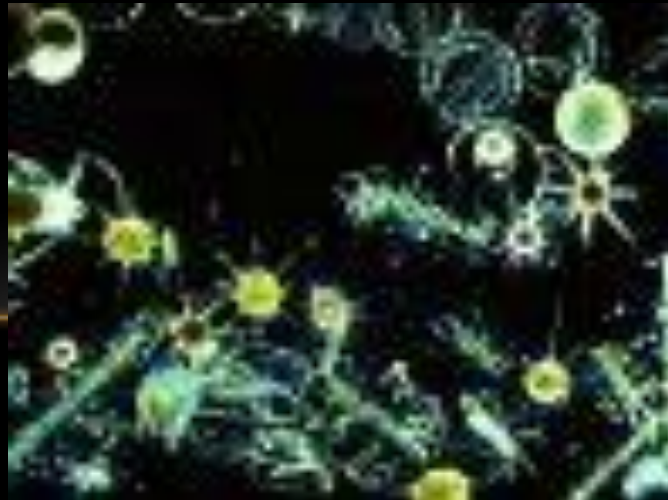


К источникам биолого-социальных ЧС относятся: ЧС биолого-социального характера обусловлены жизнедеятельностью болезнетворных (патогенных) микроорганизмов. В общем случае количество как болезнетворных, так и не болезнетворных микробов измеряется астрономическими числами.

Микроорганизмы имеют размер менее $1/10$ мм и человеческим глазом не видны. Их количество в 1 см^3 почвы составляет несколько миллионов, в 1 см^3 океанской воды – не менее 1 млн., на лапках обычной мухи имеется около 1 млн микробов. Микробы вездесущи: их можно обнаружить в океане на глубине до 7 км, во льдах Антарктиды на глубине до 500 м, в околоземном пространстве на высоте до 300 км.



Некоторые микробы обладают удивительными свойствами. Они выдерживают давления до 3000 атмосфер, не гибнут в условиях глубокого вакуума, сверхнизких температур, выдерживают радиацию несколько тысяч рад/ч и даже живут в ядерных реакторах. Микробы способны выдерживать и сверхвысокие температуры, изменять параметры окружающей среды – подкислять, нейтрализовать ее, поддерживать температуру. В качестве пищи они могут использовать как органические, так и неорганические вещества, например фенолы, а при недостатке пищи они способны впасть в спячку и находиться в этом состоянии многие тысячи лет до появления благоприятных условий.



вирусы

**ТОНКОСТЕННЫЕ,
ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
БАКТЕРИИ**

**ТОЛСТОСТЕННЫЕ,
ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ
БАКТЕРИИ**

F

Менингококки		Пневмококки	
Гонококки		Стрептококки	
Вейлонеллы		Стафилококки	
Палочки		Палочки	
Вибрионы		Бациллы*	
Кампилобактерии, Хеликобактерии		Клостридии*	
Спириллы		Коринебактерии	
Спирохеты		Микобактерии	
Риккетсии		Бифидобактерии	
Хламидии		Актиномицеты	

*Расположение спор: 1 - центральное, 2 - субтерминальное, 3 - терминальное.

Рис. 3.2. Основные формы бактерий

Особо опасная инфекция – состояние зараженности организма людей или животных, проявляющееся в виде инфекционной болезни, прогрессирующей во времени и пространстве и вызывающей тяжелые последствия для здоровья людей и сельскохозяйственных животных либо летальные исходы.

К особо опасным болезням людей относятся: чума, холера, СПИД, сибирская язва, дизентерия, туляремия, сап, туберкулез, менингит, дифтерия, гепатит, грипп, корь и др.



чесотка

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ

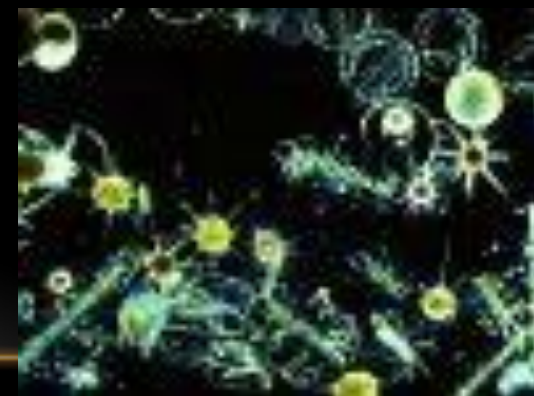
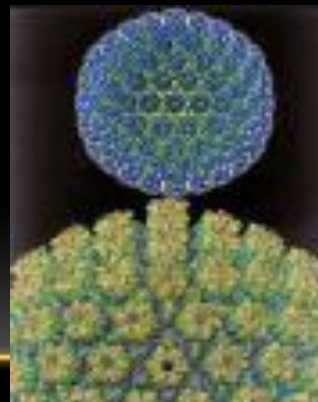
1. Инфекции дыхательных путей (ангина, дифтерия, корь, туберкулез)
2. Кишечные инфекции (дизентерия, холера, брюшной тиф)
3. Кровяные инфекции (малярия, туляремия, клещевой энцефалит, СПИД)
4. Инфекция наружных покровов (чесотка, сибирская язва, столбняк)



бактерии

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

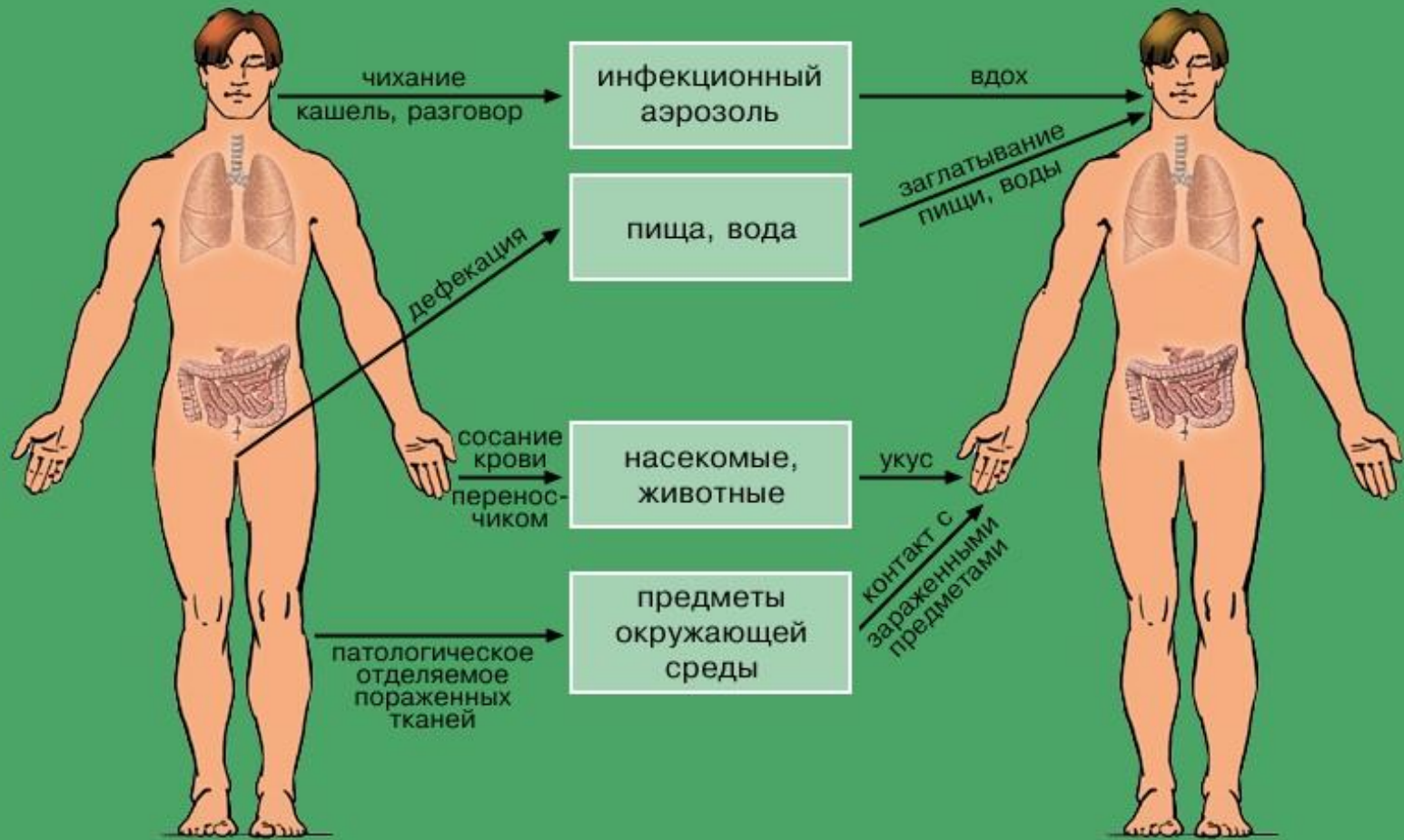


вирусы

ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ

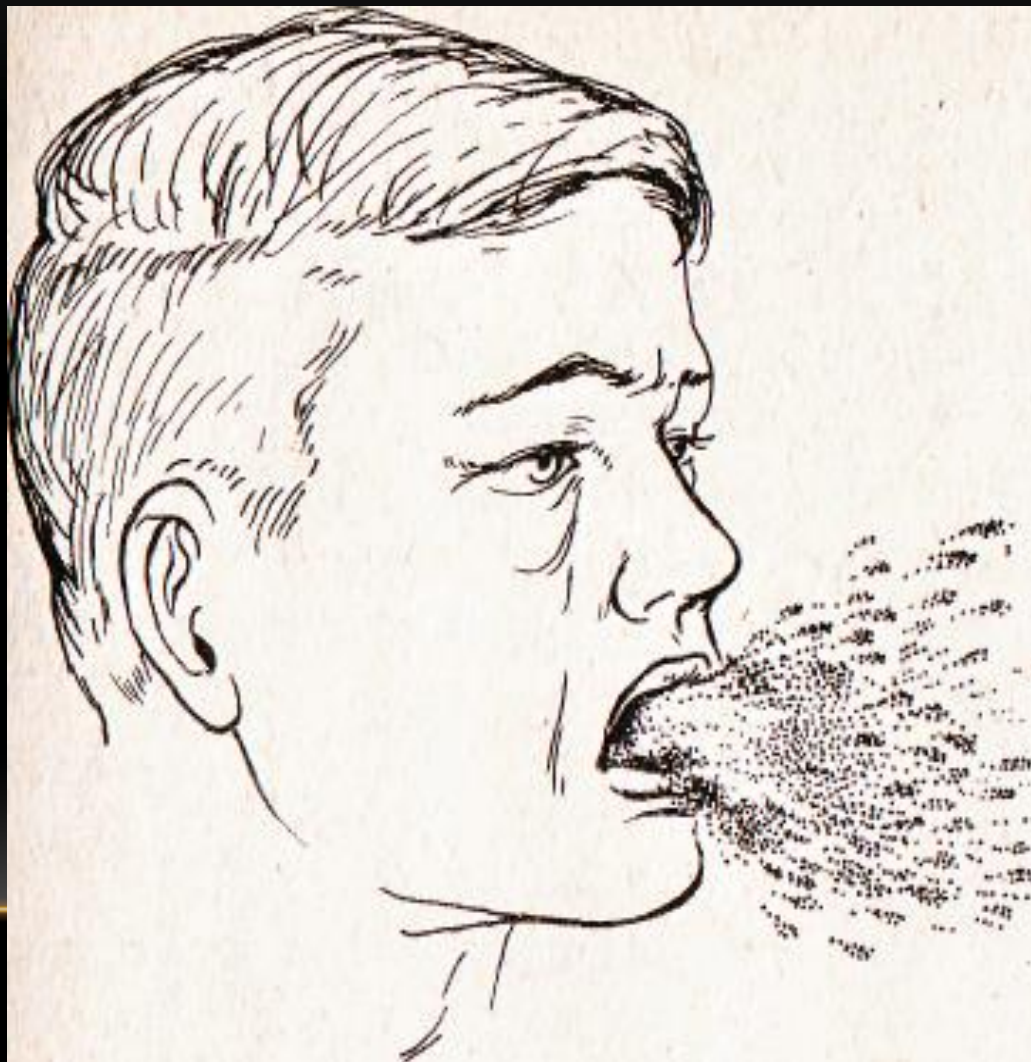


Источник инфекции

Заражающийся организм

ИНФЕКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПЕРЕДАЮТСЯ ВОЗДУШНО КАПЕЛЬНЫМ ПУТЕМ

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



КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ РАСПРАСТРАНЯЮТСЯ ЧЕРЕЗ ПРОДУКТЫ, ВОДЫ



КРОВЯНЫЕ ИНФЕКЦИИ – ЧЕРЕЗ УКУСЫ КРОВОСОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ

ПЕРЕНОСЧИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ



МАЛЯРИЙНЫЙ
КОМАР



ВОШЬ
ПЛАТЯНАЯ

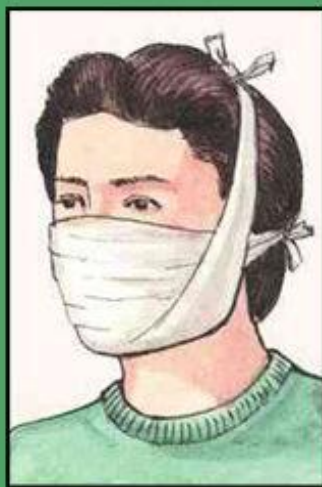


КЛЕЩ
ЛЕСНОЙ

ИНФЕКЦИЯ НАРУЖНЫХ ПОКРОВОВ – КОНТАКТНЫЙ ПУТЬ.



ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Носить
ватно-марлевые
повязки



Изолировать
больного



Госпитализировать
больных



Провести
дезинфекцию



При возникновении
очага инфекции-
вести карантин



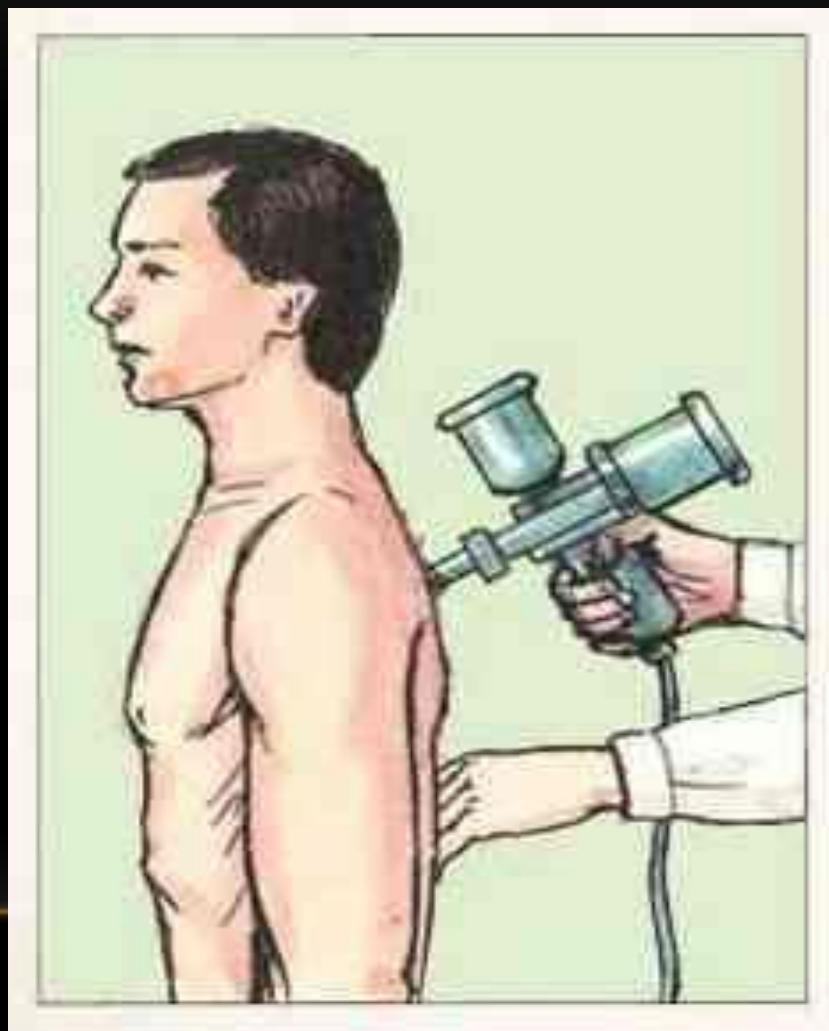
Принимать
антибиотики

СОБЛЮДЕНИЕ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ – УМЕНЬШАЕТ РИСК ЗАБОЛЕВАНИЙ





ПРОВОДЯТСЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ПРИВИВКИ

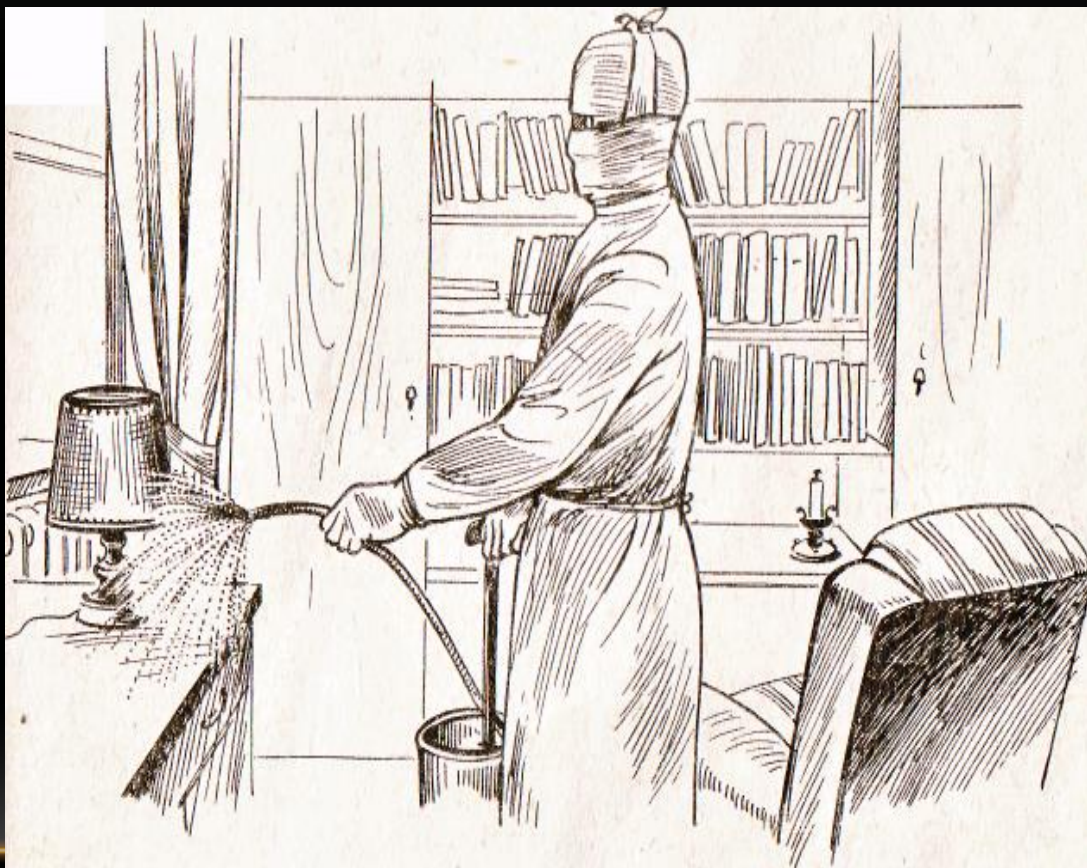


СВОЕВРЕМЕННО ИЗОЛИРОВАТЬ БОЛЬНЫХ



ПРОВОДЯТ ДЕЗИНФЕКЦИЮ.

Обеззараживание
квартиры и
предметов,
находящихся в
ней.





ветряная оспа

герпес



корь



краснуха



скарлатина