

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения,  
медицины катастроф, скорой помощи с курсом ПО

# “Вода как фактор передачи инфекционных заболеваний”

Студент 211 гр. Пед.факультета, Петров  
Дмитрий Юрьевич

# План

1. Понятие
2. Места обитания
3. Механизм и пути передачи
4. Признаки инф. заболеваний
5. Вода как фактор передачи инф.заболеваний человека
6. Микрофлора
7. Вывод

**Инфекционные заболевания** — группа заболеваний, вызываемых проникновением в организм патогенных (болезнетворных) микроорганизмов, вирусов и прионов.



# Место обитания возбудителей

- Почва
- Вода
- Растения
- Дикие и домашние животные
- Воздух
- Насекомые (клещи, вши, блохи, малярийные комары)

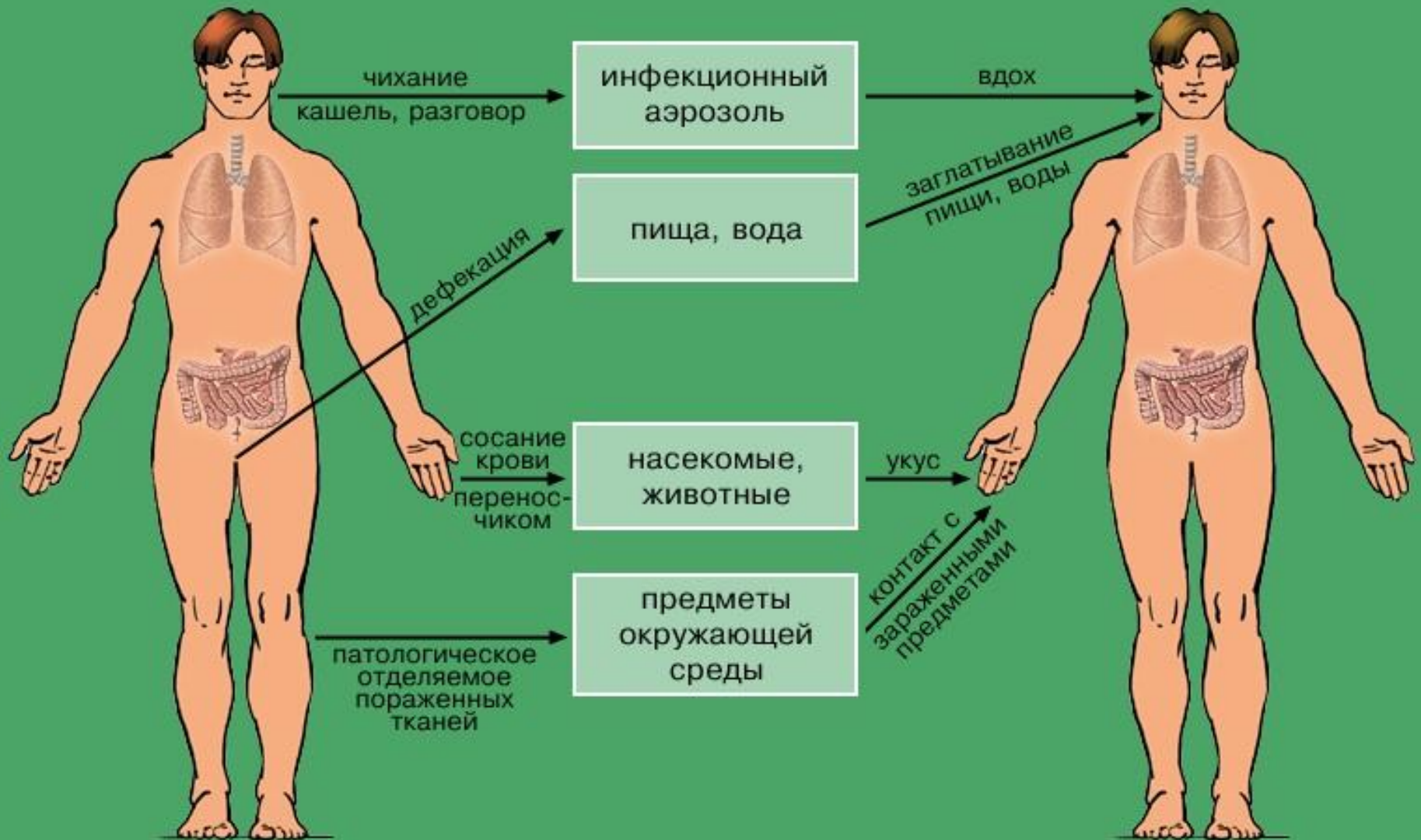


# Механизм передачи

- Пищевой
- Водный
- Воздушно-капельный
- Воздушно-пылевой
- Контактно-бытовой
- Через передатчиков



# ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ



Источник инфекции

Заражающийся организм

# Признаки инфекционных заболеваний.

Внешние признаки инфекционных заболеваний индивидуальны для каждого из них, но большинство сопровождается

- температурой,
- ознобом,
- головной болью,
- иногда появляются кашель, понос, сыпь, боль в горле.



# ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ





## Вода как фактор передачи инфекционных заболеваний человека

Вода является фактором передачи возбудителей многих инфекционных заболеваний. В открытых водоемах, особенно находящихся на неблагоприятных по инфекционным болезням территориях, обнаруживают возбудителей кишечных и природно-очаговых инфекций (брюшного тифа, паратифов, дизентерии, холеры, лептоспироза, энтеровирусных инфекций). В донных отложениях прудов и озер нередко обитают возбудители ботулизма. Патогенные микроорганизмы водоемов могут включаться в пищевые цепи и по ним передаваться разным группам животных, птиц и рыб.

# Микрофлора воздуха

Микрофлора воздуха зависит от микрофлоры почвы и воды, откуда микробы вместе с пылью и капельками влаги увлекаются в атмосферу. Воздух – неблагоприятная среда для размножения микроорганизмов. Отсутствие питательных веществ, солнечные лучи, и высушивание обуславливают быструю гибель микроорганизмов. Вследствие этого в атмосферном воздухе постоянно происходят процессы самоочищения.

Состав микрофлоры воздуха весьма разнообразен – это пигментные сапрофитные бактерии (микрококки, сарцины), актиномицеты, плесневые, дрожжевые грибы и др.

Наибольшее количество микроорганизмов содержит воздух крупных промышленных городов.

Воздух же полей, лесов, лугов, а также над водными пространствами, в удалении от населенных пунктов отличается сравнительной чистотой. Значительные изменения претерпевает микрофлора воздуха в зависимости от времени года. Максимальное количество микробов обнаруживают в летнее время, а минимальное – в зимнее время.



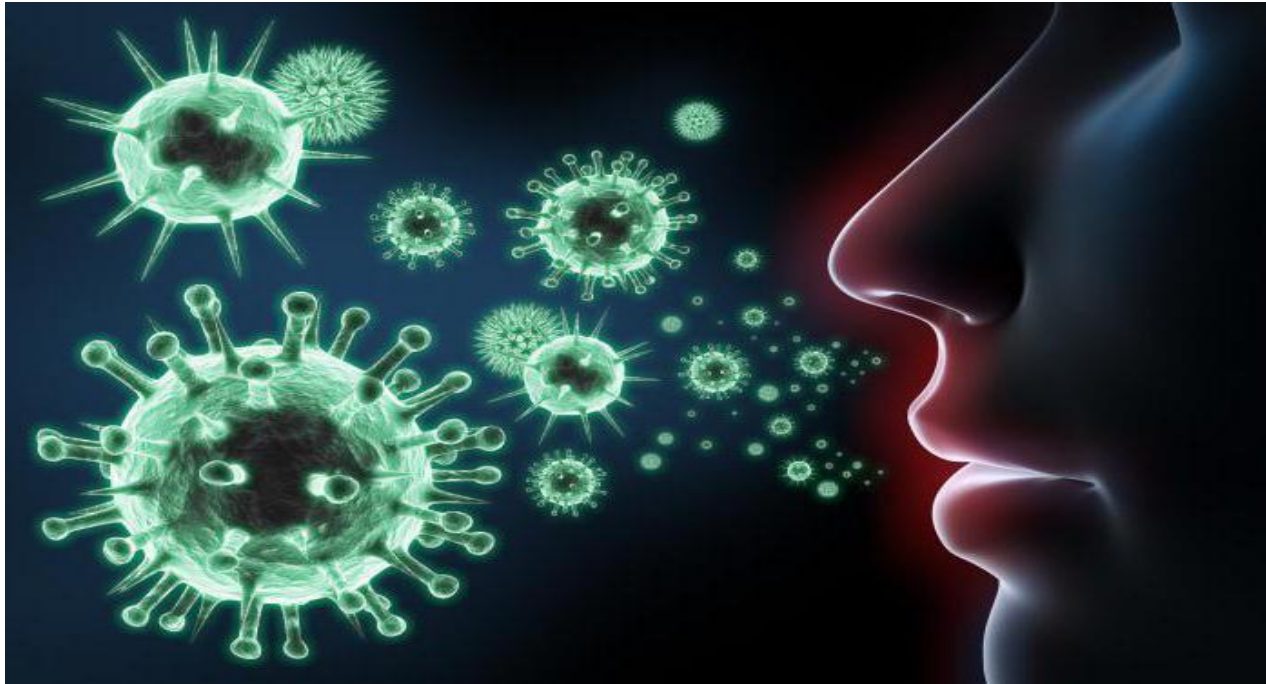
# Микрофлора воздуха

Микрофлора воздуха зависит от микрофлоры почвы и воды, откуда микробы вместе с пылью и капельками влаги увлекаются в атмосферу. Воздух – неблагоприятная среда для размножения микроорганизмов.

Отсутствие питательных веществ, солнечные лучи, и высушивание обуславливают быструю гибель микроорганизмов. Вследствие этого в атмосферном воздухе постоянно происходят процессы самоочищения. Состав микрофлоры воздуха весьма разнообразен – это пигментные сапрофитные бактерии (микрококки, сарцины), актиномицеты, плесневые, дрожжевые грибы и др.

Наибольшее количество микроорганизмов содержит воздух крупных промышленных городов. Воздух же полей, лесов, лугов, а также над водными пространствами, в удалении от населенных пунктов отличается сравнительной чистотой. Значительные изменения претерпевает микрофлора воздуха в зависимости от времени года. Максимальное количество микробов обнаруживают в летнее время, а минимальное – в зимнее время.





Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы в воздух попадают с каплями слюны человека или животных, при разговоре, кашле, при слущивании клеток эпителия кожи. Через воздух передаются:

бактерии – возбудители туберкулеза, дифтерии, коклюша, споровые формы бактерий и др.;

вирусы – возбудители острых респираторных инфекций (ветряной оспы, гриппа, парагриппа и др.);

грибы из рода *Aspergillus*, *Mucor*, *Penicillium* и др.

## Вывод:

Воздух является фактором передачи инфекционных заболеваний, и что бы избежать инфекционного заболевания, нужно соблюдать санитарно-гигиенические меры профилактики



**БУДЬТЕ  
ЗДОРОВЫ!**

