

Биологическая окружающая среда

Здоровье и окружающая среда

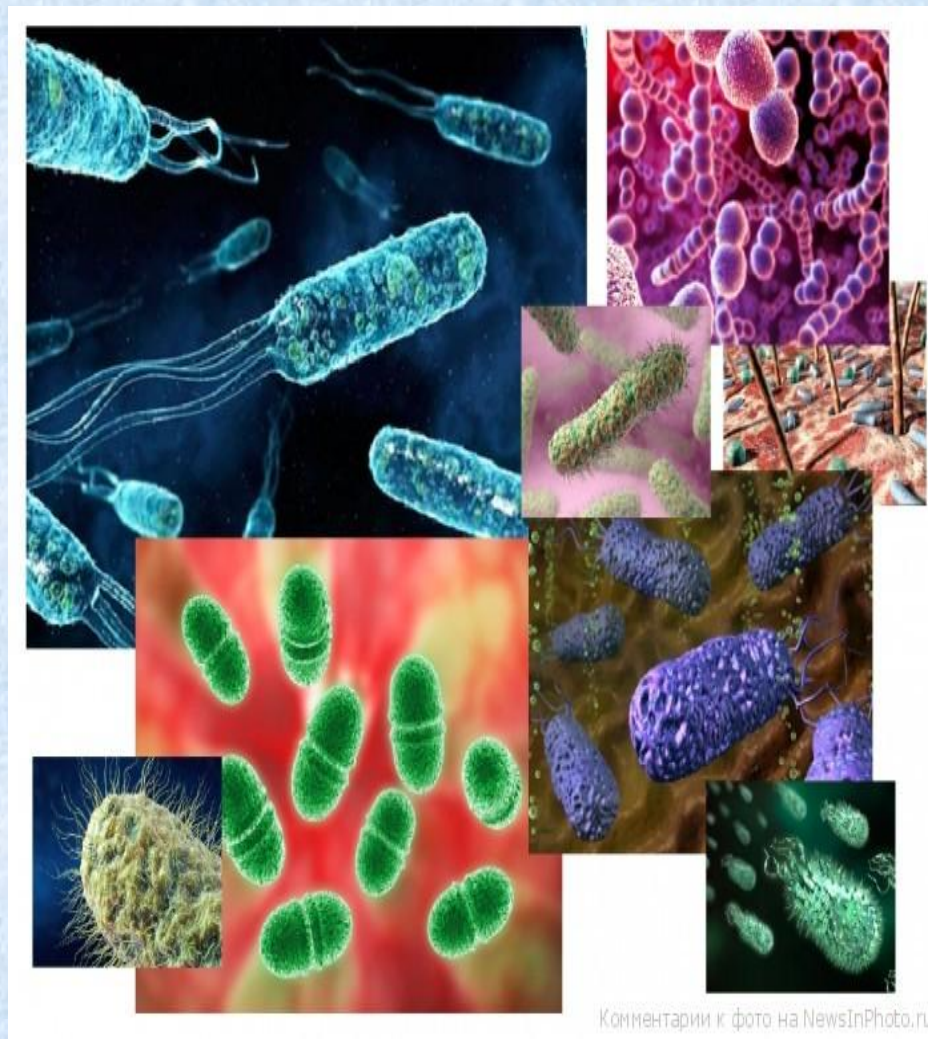
Цели и задачи урока:

- Изучить влияние некоторых факторов среды на организм человека.
- Научиться обладать определенными экологическими знаниями и гигиеническими знаниями важной функцией культуры каждого человека;
- Выяснить что такое инфекция, инвазия и аллергия.

На легкие и кожу действуют определенные биологические факторы в виде бактерий, грибков и растительных продуктов.

Разнообразные биологические воздействия в свою очередь могут быть подразделены на:

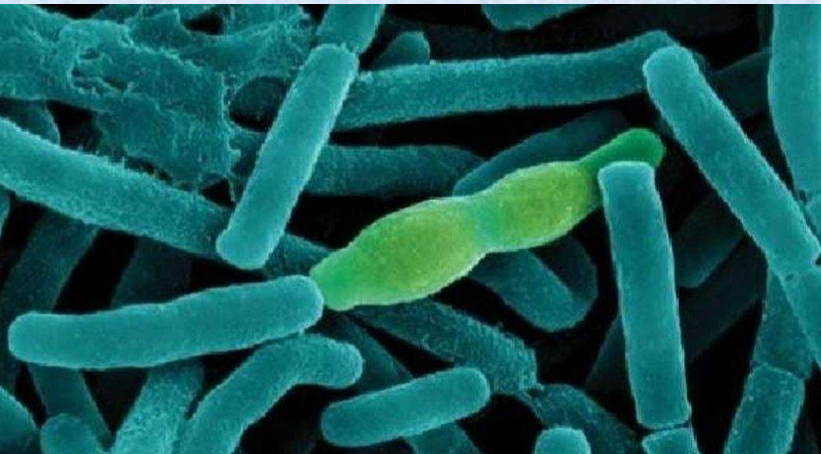
1. инфекцию
2. заражение паразитами
3. аллергию.



Инфекция

Одни виды инфекций представляют большую опасность для профессиональных занятий, нежели для повседневной жизни.

Примером является сибирская язва - заболевание копытных животных, которое передается тем, кто имеет дело либо с самими животными, либо с продукцией из них в виде шкур, костей и шерсти. Самым тяжелым проявлением этого заболевания считается легочная форма. К счастью, она более не встречается.



Кожная форма сибирской



Другие инфекции встречаются и среди населения.

Примером служит **бруцеллез**. Эта болезнь наблюдается у коров, коз и свиней. Ее возбудитель внедряется в ткани плода и тем самым

ТИ.

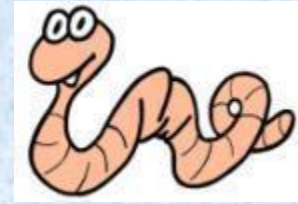


Бруцеллез.

Его находят также в молоке, поэтому он может передаваться человеку при употреблении в пищу зараженного молока или непастеризованного сливочного сыра. Возбудитель вызывает хроническую, вяло текущую инфекцию, так называемую волнообразную лихорадку, для которой характерна сильная депрессия. При пастеризации микроорганизмы погибают, так что опасности заболеть подвержены только люди, пьющие парное молоко или употребляющие не обработанный особым образом сливочный сыр. Однако те, кто работает с зараженными животными, рискуют больше, особенно если они имеют дело с больными животными.

Инвазия (заражение паразитами).

- Заражение паразитами - весьма распространенная опасность.
- Паразиты -это организмы растительного или животного происхождения, которые живут в другом живом организме - «хозяине». **Паразиты** питаются за счет своего «хозяина», высасывая из него все жизненно важные микроэлементы, день за днем уничтожая его (хозяина).



- **Паразиты** научились приспособливаться в среде без содержания кислорода и очень быстро размножаются, именно поэтому от **паразитов** сложно избавиться. Иногда **паразиты** сменяют 2-3 хозяев.
 - **Паразиты** попадают в организм **разными способами:**
(через зараженную пищу, воду, грязные руки)

Паразиты попадают в организм разными способами:

(через зараженную пищу, воду, грязные руки)

- **Орехи, сухофрукты, овощи, фрукты** – все это хранится на складах, где бегают крысы и мыши, поэтому должны проходить хорошую термическую обработку.
Продукты на полках супермаркета соприкасаются с руками тысячи посетителей.
Деньги - мы имеем непосредственный контакт с деньгами, каждый день.
Чихая, зевая или кашляя, вы **прикрываете рот рукой** – а всегда ли у вас руки чистые?

Перкутанный или активный

- (при котором личинка проникает через кожу или слизистые оболочки во время контакта с зараженной почвой, при купании в открытых водоемах).
- **Кто является носителем (хозяином) паразитов?**
- **Человек, животные, растения, бактерии, простейшие.**

Классификация по виду паразита.

- **Черви**

- 1. Круглые черви (нематоды – аскариды, острицы, филярия, власоглав, стронгилоиды, анкилостомиды, трихинеллы);

- 2. Плоские черви:

- 1) трематоды (сосальщики – кошачья двуустка (описторхи), клонорх, фасциолы, шистосомы);

- 2) цестоды (ленточные глисты – бычий и свиной цепни, карликовый цепень, широкий лентец, эхинококк).

- **Простейшие**

- Амебы, лямблии, трихомонады, зачастую являющиеся хозяевами хламидий и вируса СПИДа.

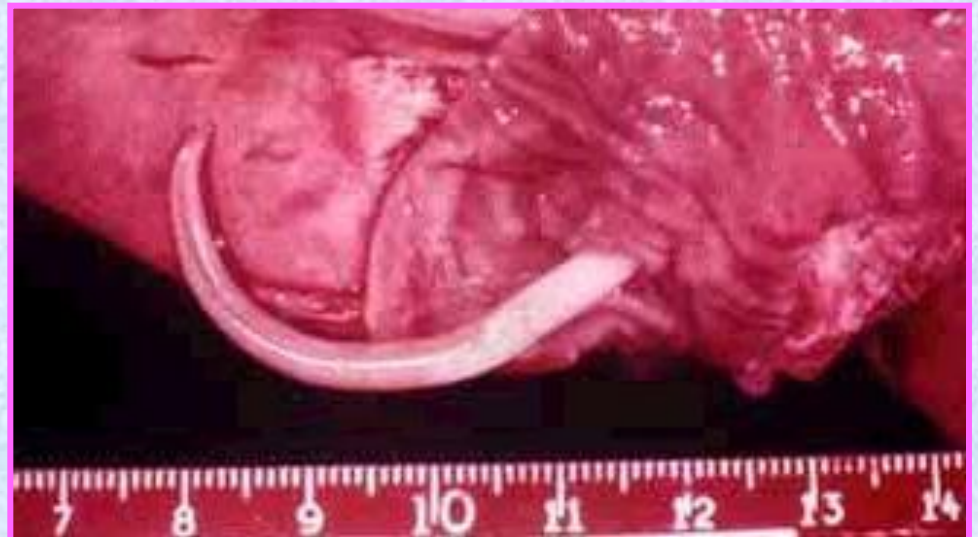
- **Микозы (грибы)**

- Кандиды, криптококки, пенициллиумы.

Чем опасны паразиты?

- В связи с тем, что **паразиты** живут за счет своего хозяина, они поедают всю пищу, которая поступает в организм, а хозяину оставляют только токсины, молочную кислоту и яды. Происходит загрязнение (печень и кишечник: появляются **проблемы на коже: угревая сыпь, прыщи**, дерматит)
- Так же известно воздействие *паразитоза* на психику: появляется нервозность, беспокойства, беспричинные страхи, беспокойный сон и неприятные сновидения – вы, должно быть, слышали и «синдроме хронической усталости»? Паразиты способны воздействовать на наше подсознание и управлять нами.

**Болезни кожи ,
вызванные глистами -
филяриями и
трихинами. Нарушают
структуру кожи и
вызывают зуд.**



Аскарида - один из наиболее крупных червей-паразитов, относится к типу Круглые Черви. В течение 2,5 месяцев самка достигает длины 24 - 44 см.

Независимо от присутствия самцов, самка ежедневно откладывает в кишечнике до 200 тысяч (!) яиц. Яйца попадают в почву с испражнениями человека. В почве яйца могут сохраняться до 20 и более лет.

Средняя заболеваемость населения Земли составляет около 100 млн. случаев в год.

Механизм заражения - фекально-оральный, через заглатывание яиц с другой пищей, через немытые руки.

Аскариды могут существовать практически в любой части организма человека, разрушая его.

Последствия могут быть необратимыми.



Аллергия

- Аллергия – это повышенная чувствительность организма к различным веществам, проявляющаяся необычными реакциями при контакте с ними. Иммунная система начинает реагировать на самые обычные вещества как на опасные, запуская соответствующие защитные процессы. Отсюда - такие симптомы аллергии, как насморк, кожная сыпь...

Что может вызвать аллергию?

- Да что угодно! Аллергию может вызвать пыльца растений, пищевые продукты, самая разнообразная пыль, химические вещества, плесень, лекарства, красители, волосы, шерсть, мех, синтетика, косметика, стиральные порошки, яд насекомых и др. Даже в ответ на действие холода или жары на теле порой «высыпает» крапивница.

Проверь себя

Запиши в тетрадь.

Как можно себя оградить
от инфекций, инвазии
и приобретенной
аллергии.

