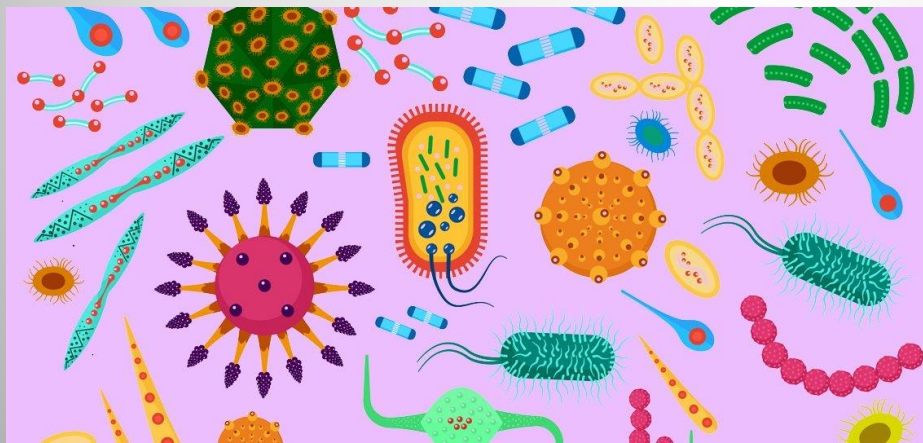


**ПРИРОДНАЯ СРЕДА –  
ИСТОЧНИК  
ИНФЕКЦИОННЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- **Цели и задачи:** познакомить обучающихся с видами инфекционных заболеваний, причинами возникновения эпидемий, способами защиты от инфекционных заболеваний; совершенствовать навыки безопасного поведения и действий в очагах инфекционного заболевания.

**Цели и задачи**

- Окружающая среда насыщена различными микроорганизмами, многие из которых вызывают инфекционные заболевания человека. Есть эти носители и в воздухе, и в почве, и в воде. Например, в почве обитают микроорганизмы, которые являются возбудителями ботулизма, столбняка, газовой гангрены, в воде, соответственно, - брюшного тифа, холеры, дизентерии и др.
- Кроме микроорганизмов, переносчиками инфекционных заболеваний являются насекомые, птицы, дикие животные.



- Итак, следует сказать, что кроме химических загрязнителей, в природной среде встречаются и биологические, вызывающие у человека различные заболевания. Это болезнетворные микроорганизмы, вирусы, гельминты, простейшие. Они могут находиться в атмосфере, воде, почве, в теле других животных организмов, в том числе и в самом человеке.
- Нужно отметить, что рост городов (посёлков городского типа), ухудшение их санитарного состояния, развитие промышленности по производству биопрепаратов, снижение культуры и жизненного уровня населения и другие факторы приводят к увеличению биологического загрязнения окружающей среды и, как следствие, росту инфекционных заболеваний. Кроме того, люди (домашние животные) могут заразиться природно-очаговыми болезнями, попадая на территорию природного очага.

В целях предупреждения распространения инфекционных заболеваний применяются *карантин* и *обсервация*.



№ п/п	Возбудитель	Вид болезни	Профилактика
1	2	3	4
1	<b>Микроорганизмы:</b> 1. почвы; 2. воды; 3. воздух	Ботулизм, столбняк, гангрена Брюшной тиф, холера, дизентерия Грипп, ОРЗ, ОРВИ	Термообработка Гигиена Карантин
2	<b>Насекомые:</b> клещи; вши; блохи; малярийный комар	Клещевой энцефалит Сыпной тиф Чума Малярия	Контроль за кожей и волосами, гигиена, карантин
3	Птицы	Птичий грипп	Прививка от гриппа
4	Дикие животные	Бешенство	Осторожность

- Окружающая среда наполнена всевозможными микроорганизмами, многие из которых вызывают болезни человека. **Возбудители инфекционных заболеваний** распространены повсеместно. Ряд из них обитает в почве. Это возбудители ботулизма, газовой гангрены, столбняка, попадающие в организм человека через раневые повреждения поверхности кожи; возбудители глистных заболеваний, поступающие в наш организм с плохо вымытыми овощами, с грязных рук.
- По оценкам ВОЗ, 80% всех болезней в мире связано с неудовлетворительным качеством воды и нарушением санитарных норм пользования ею. К ним относятся болезни, вызываемые использованием заражённой воды для питья, мытья продуктов, умывания. Это брюшной тиф, холера, дизентерия, инфекционный гепатит, воспаление слизистых оболочек глаза.
- Будьте осторожны с водой: не купайтесь в водоёмах в черте города, не прошедших санитарный контроль, не пейте воду из непроверенных источников, родников на территории города.
- В пределах определённой территории существуют возбудители **природно-очаговых инфекций**, они могут паразитировать в птицах, грызунах, некоторых хищных животных. Передаются они через переносчиков или при укусе животного. Так, клещи являются переносчиками клещевого энцефалита, вши – сыпного тифа, блохи – чумы, малярийные комары – малярии. Заражение бешенством происходит при укусе животных, например, лис, собак, в которых живёт возбудитель этого заболевания.

- **Инфекционные болезни возникают при наличии трёх компонентов:**
- источника возбудителя инфекции (заражённый человек или животное);
- факторов, обеспечивающих передачу возбудителей от больного человека к здоровому;
- восприимчивых к инфекции людей.

**Почему возникают эпидемии?**

- Начиная с эпохи античных государств из-за роста скученности населения корь, сыпной тиф, оспа, грипп стали носить характер эпидемий, выступающих естественными регуляторами высокой численности и плотности человеческих популяций. В прежние времена эпидемии были причиной смерти огромного количества людей, так как не существовало медицинских препаратов для борьбы с ними.

*В XIV в. за два года из-за эпидемии бубонной чумы население Европы сократилось вдвое, на 24 млн человек. Сегодня эпидемиям «старых» болезней (чумы, малярии) медицина противостоит достаточно успешно, хотя полностью удалось победить всего лишь одну болезнь – натуральную оспу, эффективную вакцину против которой изобрели... 200 лет назад.*

Человечество не научилось делать выводы из истории. Экологи, медики, писатели давно предсказывали появление нового вида возбудителя, который может вызвать мощную эпидемию и к которому медицина не будет готова.





- Всего за последние 20 лет открыто 30 новых инфекционных заболеваний. Активизация такого множества новых возбудителей произошла из-за изменения природной среды под влиянием хозяйственной деятельности человека.

*Что вы можете сказать о своём отношении к проблеме?  
Насколько они актуальны и интересны для вас?*