

**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	Микроорганизмы: 1. почвы; 2. воды; 3. воздух	Ботулизм, столбняк, гангрена Брюшной тиф, холера, дизентерия Грипп, ОРЗ, ОРВИ	Термообработка Гигиена Карантин
2	Насекомые: 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?*