

# Биологическое загрязнение и здоровье человека

Выполнили  
Группа: ПИ-13  
ОГКУиПТ г.Омска

# Биологическое загрязнение

Биологическое загрязнение- это увеличение количества болезнетворных микроорганизмов, вирусов, гельминтов, простейших в окружающей среде , чаще всего в атмосфере, воде, почве, а также они могут находиться и в теле живых организмов.

Попадая в организм человека, биологические загрязнители вызывают у него различные инфекционные заболевания.





В почве часто обитают возбудители столбняка, ботулизма, газовой гангрены, некоторых грибковых заболеваний. Основными их источниками являются теплокровные животные, в пищеварительном канале которых обитают указанные микроорганизмы. Попадая в почву, эти возбудители долгое время там сохраняются, сберегая патогенные свойства. В организм человека они могут попасть при повреждении кожных покровов, с невымытыми продуктами питания, при нарушении правил гигиены и технологии консервирования некоторых продуктов (особенно грибов).

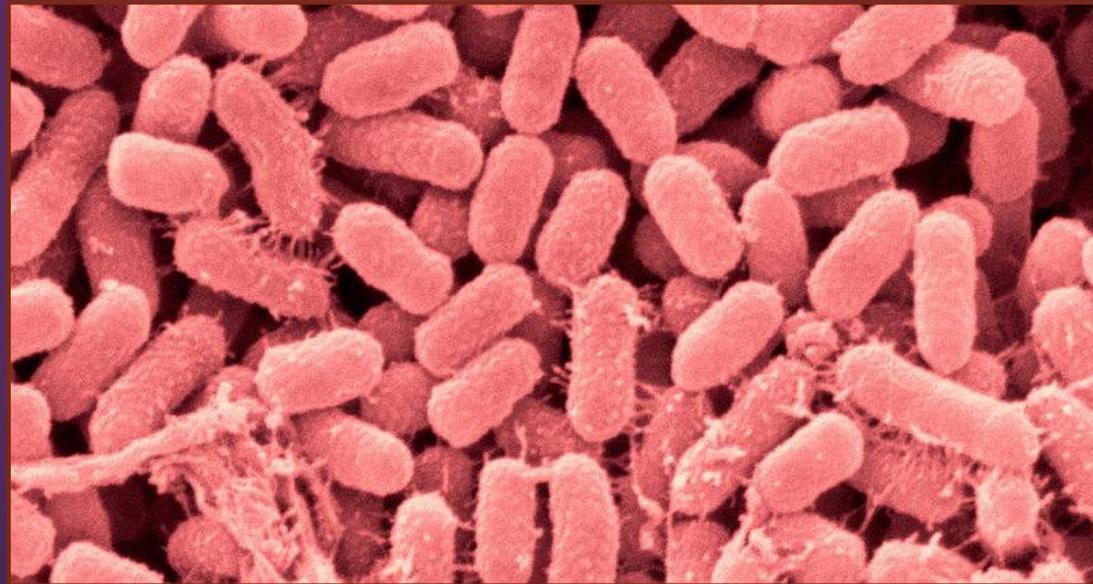
Особенно загрязнёнными бывают открытые источники воды: реки, озера, пруды. Известны многочисленные случаи, когда загрязнённые источники воды стали причиной эпидемий холеры, брюшного тифа, дизентерии.

В жарких странах широко распространены такие болезни, как амебиаз, шистоматоз, эхинококкоз и другие, которые вызываются различными паразитами, попадающими в организм человека с водой.

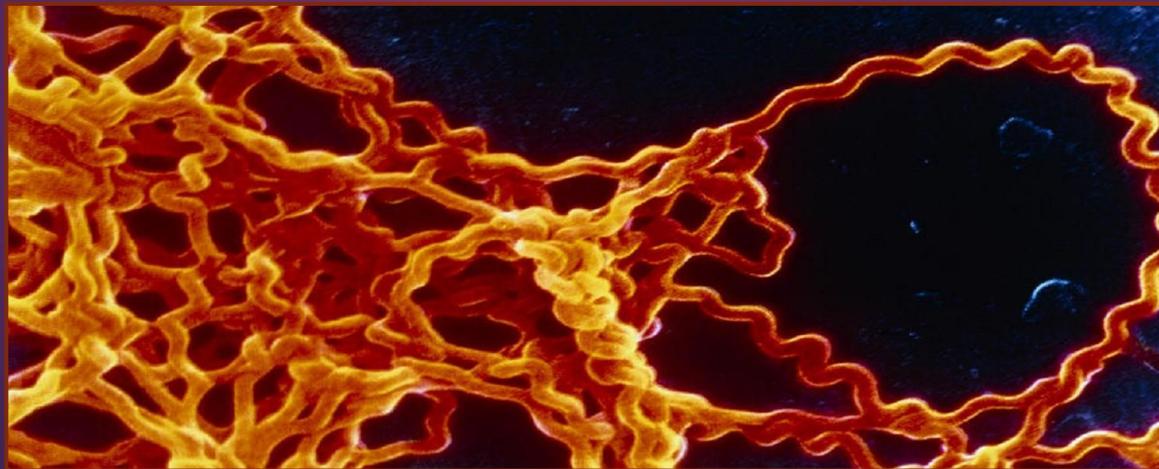
При воздушно-капельной инфекции заражение происходит через дыхательные пути при вдыхании воздуха, содержащего болезнетворные микроорганизмы.



Особую группу составляют инфекционные болезни, передающиеся при тесном контакте с больным или при пользовании его вещами, например, полотенцем, носовым платком, предметами личной гигиены и другими, бывшими в употреблении больного. К ним относятся венерические болезни (СПИД, сифилис, гонорея), трахома, сибирская язва. Люди и домашние животные могут заразиться природно-очаговыми болезнями, попадая на территорию природного очага. К таким болезням относят чуму, туляремию, сыпной тиф, клещевой энцефалит, малярию, сонную болезнь.



Особенностью природно-очаговых заболеваний является то, что их возбудители существуют в природе в пределах определённой территории вне связи с людьми или домашними животными. Передача возбудителей от животных к животному и от животного к человеку происходит преимущественно через переносчиков, чаще всего насекомых и клещей. В некоторых жарких странах, а также в ряде районов нашей страны встречается инфекционное заболевание лептоспироз, или водяная лихорадка. В нашей стране возбудитель этой болезни обитает в организмах полёвок обыкновенных, широко распространённых в лугах около рек. Человек может заразиться при попадании в его организм воды, загрязнённой выделениями грызунов.



Спасибо за внимание