

УДК 504.75

Ережепова Нилуфар Бахадыр кизи

Студентка 2 курса по направлению бакалавриата Биология

Научный руководитель

Курбанова Альфия Исмаиловна

Доцент, кандидат биологических наук

Кафедра «Общая биология и физиология»

Каракалпакский государственный университет им.Бердаха

Республика Каракалпакстан

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И БОЛЕЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

В статье рассматриваются особенности биологических загрязнителей, которые вызывают различные болезни у человека. Биологические загрязнители – это болезнетворные микроорганизмы, вирусы, гельминты, простейшие.

Ключевые слова: организм, микроорганизмы, вирусы, гельминты, простейшие.

Erezhepova Nilufar Bahadir kizi

2nd year student in the direction of bachelor's degree in Biology

scientific adviser

Kurbanova Alfiya Ismailovna

Associate Professor, Candidate of Biological Sciences

Department of General Biology and Physiology

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Karakalpakstan

BIOLOGICAL CONTAMINATION AND HUMAN DISEASES

Annotation

The article discusses the features of biological pollutants that cause various diseases in humans. Biological contaminants are pathogens, viruses, helminths, and protozoa.

Key words: *organism, microorganisms, viruses, helminths, protozoa.*

В природной среде часто встречаются биологические загрязнители, вызывающие у человека различные заболевания. Это болезнетворные микроорганизмы, вирусы, гельминты, простейшие. Они могут находиться в атмосфере, воде, почве, в теле других живых организмов, в том числе и в самом человеке [3].

Наиболее опасны возбудители инфекционных заболеваний. Они имеют различную устойчивость в окружающей среде. Одни способны жить вне организма человека всего несколько часов; находясь в воздухе, в воде, на разных предметах, они быстро погибают. Другие могут жить в окружающей среде от нескольких дней до нескольких лет. Для третьих окружающая среда является естественным местом обитания. Для четвертых - другие организмы, например дикие животные, являются местом сохранения и размножения [1].

Часто источником инфекции является почва, в которой постоянно обитают возбудители столбняка, ботулизма, газовой гангрены, некоторых грибковых заболеваний. В организм человека они могут попасть при повреждении кожных покровов, с немытыми продуктами питания, при нарушении правил гигиены.

Болезнетворные микроорганизмы могут проникнуть в грунтовые воды и стать причиной инфекционных болезней человека. Поэтому воду из артезианских скважин, колодцев, родников необходимо перед питьем кипятить [6].

Особенно загрязненными бывают открытые источники воды: реки, озера, пруды. Известны многочисленные случаи, когда загрязненные 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 [5].

К таким болезням относятся грипп, коклюш, свинка, дифтерия, корь и другие. Возбудители этих болезней попадают в воздух при кашле, чихании и даже при разговоре больных людей.

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, парша. Человек, вторгаясь в природу, нередко нарушает естественные условия существования болезнетворных организмов и становится сам жертвой природно-очаковых болезней [2]

Люди и домашние животные могут заражаться природно-очаковыми 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 определенной территории вне связи с людьми или домашними животными. Одни паразитируют в организме диких животных-хозяев. Передача возбудителей от животных к животному и от животного к человеку происходит преимущественно через переносчиков, чаще всего насекомых и клещей [5].

Возможны и другие пути заражения. Так, 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 полевок обыкновенных, широко распространенных в лугах около рек. Заболевание лептоспирозом носит сезонный характер, чаще встречаются в период сильных дождей и в жаркие

месяцы (июль - август). Человек может заразиться при попадании в его организм воды, загрязненной выделениями грызунов. Такие болезни, как чума, орнитоз, передаются воздушно-капельным путем. Находясь в районах природно-очаговых заболеваний, необходимо соблюдать специальные меры предосторожности [2].

Использованные источники:

1. Биологические загрязнения// <https://pandia.ru/text/78/578/48405.php>
2. Биологические загрязнения и болезни человека
<https://eco.bobrodobro.ru/19977>
3. Влияние изменений окружающей среды на здоровье человека//
https://vuzlit.com/1333009/vliyanie_izmeneniy_okruzhayushey_sredy_na_zdorove_cheloveka
4. Ибрагимова Х., Эгамбердиева Г. Экология и здоровье человека
Мировая наука №1 (34).- 2020.- С. 226-229.
5. Нурмагомаева З.С. Магомедова З.С. Нурмагомаев М.С. Влияние биологических загрязнений на заболеваемость человека // Успехи современного естествознания. – 2008. – № 11 – С. 87-88
6. Питание лечебно-профилактическое. Токсины и другие источники загрязнения // <https://xn--h1afhbccdit4i.xn--p1ai/statyi-o-pitanii-pri-razlichnih-zabolevaniyah/pitanie-pri-onkologicheskikh-zabolevaniyah/biologicheskie-zagryaznenija-i-bolezni-cheloveka-pitanie-i-profilaktika/>