

Зайн Эддин Али Мохамад

РОЛЬ МИКРООРАГАНИЗМОВ В ОКРУЖАЮЩЕМ НАС МИРЕ

Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Ермалович А. В.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель: изучить разнообразие микроорганизмов (бактерий, вирусов), их роль в окружающем нас мире, выяснить их влияние на организм человека.

На нашей планете не существует ни одного места, где бы ни были обнаружены микроорганизмы. Они научились питаться светом, нефтью, жить в арктическом холода и в кипящей воде, собирать свой геном из кусков и синтезировать сотни тысяч геномов. Микроорганизмы – живые «невидимки», которые постоянно сожительствуют с нами, причем некоторые составляют полезную микрофлору, и нужны нам для жизнедеятельности, а некоторые паразитируют. Наука микробиология создана, чтобы защититься от вредоносного влияния микроорганизмов или использовать продукты их жизнедеятельности. Микробиология изучает различные бактерии, вирусы и другие микроорганизмы, которые обитают практически всюду: в пыли, в воде, во рту, носу, кишечнике человека.

Человек изобретает всё новые средства обороны от бактериальных атак. В ответ микроорганизмы «совершенствуют оружие», используют средства маскировки. Поэтому проблема инфекций, устойчивых к антибиотикам, стала серьёзной. Например, Метициллин-резистентный золотистый стафилококк, бактерия, устойчивая ко многим антибиотикам. Она вызывает тяжёлую пневмонию. Кроме того, как утверждают учёные, микроорганизмы могут вызывать не только инфекционные заболевания, но и онкологические, метаболические и психические.

Учёные внимательно следят за микроорганизмами, за тем, как они адаптируются и развиваются генетически, чтобы оценить наиболее подходящие вакцины для борьбы с инфекционными заболеваниями. Современная наука активно борется с болезнетворными микроорганизмами, выпуская новые лекарственные препараты.

Таким образом, мы рассмотрели пользу, которую приносят бактерии человеку, опасности, которые они в себе таят, влияние бактерий на окружающую среду. Изучили информацию учёных: чем отличаются вирусы от бактерий, как возникли вирусы, с чем их не стоит путать и почему, где живут вирусы и что они «любят», как и для чего вирусы попадают в организм, как спастись от вирусов.