

Проблема: В процессе применения антибиотиков к ним может развиваться устойчивость (резистентность) микроорганизмов, то есть вырабатывается способность микроорганизмов размножаться в присутствии терапевтической дозы антибиотика [1]. Наиболее общим термином для определения этого феномена является «Антимикробная резистентность» (АМР). Устойчивость бактериальных возбудителей инфекционных болезней к различным терапевтическим препаратам определяется как «антибактериальная резистентность», а их устойчивость к антибиотикам – как «антибиотикорезистентность».

Актуальность: Антибиотикорезистентность – тема, волнующая сегодня все человечество. О том, что в нашем распоряжении с каждым годом оказываются все более и более скромные возможности вести неравный бой не только с окружающими нас, но и населяющими нас микробами, прекрасно знают медицинские работники, ученые. Быстрое появление резистентных бактерий происходит во всем мире, что ставит под угрозу эффективность антибиотиков, которые изменили медицину и спасли миллионы жизней.

Цель проекта: изучить резистентность к антибиотикам микроорганизмов окружающей среды

Задачи:

1. Узнать, что такое резистентность и ее принципы.
2. Подготовить питательную среду.
3. Изучить Диско-диффузионный метод
4. Оценить степень антибиотикорезистентности бактерий в окружающей среде и помещениях и кожи человека.