

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Идентификация бактерий, предварительно отнесенных к роду *Vibrio*, с использованием автоматического анализатора VITEK 2».

Исполнитель: студентка 401 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета О.Н. Чувилева (направление подготовки «Биология», профиль «Генетика»)

Научный руководитель: доцент кафедры молекулярной биологии и генетики, к.б.н., И.Б. Захарова

Научный консультант: заведующий сектором биоинформационного анализа ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт, к.м.н. С.С. Савченко.

Сроки выполнения: 2016-2017 уч. год

Цель исследования: определение видовой принадлежности штаммов рода *Vibrio*, выделенных из воды открытых водоемов г. Волгограда.

Задачи исследования:

1. Провести анализ научной литературы и нормативных документов по исследуемой проблеме.
2. Освоить технологию работы на автоматическом микробиологическом анализаторе VITEK 2.
3. Провести автоматизированную идентификацию исследуемых штаммов.

Дизайн исследования:

I. На первом этапе исследования необходимо изучить и обобщить современные литературные данные по исследуемой проблеме:

- 1.1. Дать общую характеристику рода *Vibrio*.
- 1.2. Изучить роль не холерных вибрионов в этиологии острых кишечных инфекций.
- 1.3. Рассмотреть традиционные и современные методы идентификации и дифференциации бактерий рода *Vibrio*.

II. На втором этапе освоить технологию работы на автоматическом микробиологическом анализаторе VITEK 2.

III. На третьем этапе провести экспериментальные исследования по определению видовой принадлежности штаммов рода *Vibrio*, выделенных на территории Волгоградской области.

IV. На завершающем этапе обобщить данные собственных экспериментальных исследований, сформулировать выводы.


Предполагаемые пути решения задач:

Определение видовой принадлежности вибрионов, будет проведено путем исследования спектров биохимической активности, полученных с помощью анализатора VITEK 2, 16 штаммов рода *Vibrio*, выделенных на территории Волгоградской области.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»

профиль Генетика



О.Н. Чувилева

Научный руководитель:

доцент кафедры молекулярной биологии и генетики



И.Б. Захарова

Научный консультант:

заведующий сектором биоинформационного

анализа ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский

противочумный институт



С.С. Савченко

07-10.16