

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Создание электронной базы данных по природно-очаговым заболеваниям на территории Российской Федерации».

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

Научный руководитель: к.м.н., ассистент кафедры К.В. Жуков

Научный консультант: заведующей сектора биоинформационного анализа ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора С.С. Савченко

Сроки выполнения: 2015-2016 уч. год

Цель исследований: Создание алгоритма динамического ранжирования территорий Российской Федерации по степени эпидемической опасности.

Задачи:

- Изучить эпидемиологическую ситуацию ООИ по природно-очаговым заболеваниям на территории Российской Федерации, выделить наиболее важные инфекции и неблагоприятные по этим заболеваниям регионы РФ.
- Сформировать электронную базу данных, содержащую эпидемиологически значимые показатели.
- Разработать алгоритм расчета коэффициента эпидемической опасности территории, с учетом группы патогенности возбудителя и сезонности эндемичных заболеваний.
- Визуализировать эпидемиологические данные по природно-очаговым инфекциям России на базе стационарных и мобильных платформ.

Дизайн исследования:

Для создания электронной базы эпидемиологической ситуации природно-очаговым заболеваниям на территории Российской Федерации и на первом этапе необходимо определить уровень заболеваемости ООИ по природно-очаговым заболеваниям в России. Выделить наиболее важные инфекции и неблагоприятные по этим заболеваниям регионы РФ.

На втором этапе исследования сформировать электронную базу данных, содержащую эпидемиологически значимые показатели.

Затем осуществить разработку алгоритма расчета коэффициента эпидемической опасности территории, с учетом принадлежности эндемичных возбудителей инфекции к группам патогенности и их сезонности.

На последнем этапе осуществить визуализацию эпидемиологических данных по природно-очаговым инфекциям России путем создания векторных карт с использованием специализированного программного обеспечения и последующего внедрения алгоритма в мобильные платформы.

Предполагаемые пути решения задач:

Изучение и создание эпидемиологической электронной базы по природно-очаговым заболеваниям на территории Российской Федерации будет проведено с использованием открытых данных, предоставленных в сети Internet.

Во время исследования будет разработать алгоритм расчета коэффициента эпидемической опасности территории, позволяющий классифицировать территории РФ по степени эпидемического риска.

Полученные данные будут визуализированы на базе специализированных стационарных и мобильных платформ.

Исполнитель:

Студентка направления
подготовки «Биология» профиль
Генетика

А.В. Штанова

Научный руководитель:

к.м.н., ассистент кафедры

К.В. Жуков

Научный консультант:

Заведующей сектора
биоинформационного анализа
ФКУЗ Волгоградский научно-
исследовательский
противочумный институт
Роспотребнадзора

С.С. Савченко

21.10.15