

Лабораторная работа 6

Anhelina R. Yefremova¹

RUDN University, 19 March, 2021 Moscow, Russian Federation

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

- Меня зовут Ангелина Ефремова.
- С 2018 года я обучаюсь в РУДН на специальности Математика и компьютерные науки.

Зачем делать лабораторную работу 6?

- Данная модель позволяет точно моделировать эпидемии гриппа и других заболеваний в больших городах, вводить новые параметры и анализировать разные сценарии.
- Простейшая модель эпидемии повсеместно используется для моделирования распространения инфекционных заболеваний.
- Модель эпидемии такого типа анализировала и моделировала течение эпидемии нового коронавируса.

Моя цель - рассмотреть простейшую модель эпидемии на примере задачи об эпидемии.

1. Построить графики изменения числа особей в каждой из трех групп, а именно - людей восприимчивых к болезни, но пока здоровых, заболевших людей и имеющих иммунитет к болезни если $I(0) \leq I^*$.
2. Построить графики изменения числа особей в каждой из трех групп, а именно - людей восприимчивых к болезни, но пока здоровых, заболевших людей и имеющих иммунитет к болезни если $I(0) > I^*$.

В процессе выполнения лабораторной работы я научилась:

- строить графики изменения числа особей в каждой из трех групп, а именно - людей восприимчивых к болезни, но пока здоровых, заболевших людей и имеющих иммунитет к болезни если $I(0) \leq I^*$.
- строить графики изменения числа особей в каждой из трех групп, а именно - людей восприимчивых к болезни, но пока здоровых, заболевших людей и имеющих иммунитет к болезни если $I(0) > I^*$.

В результате выполнения шестой лабораторной работы, я рассмотрела простейшую модель эпидемии на примере задачи об эпидемии.

Спасибо за внимание!