Лабораторная работа №6

ПРАГМАТИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Прагматика выполнения лабораторной работы

- Изучение основ математического моделирования.
- Умение строить траектории движения в теории и визуализировать их.

ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Цель выполнения лабораторной работы

– Построение графика для задачи об эпидемии.

ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Задачи выполнения лабораторной работы

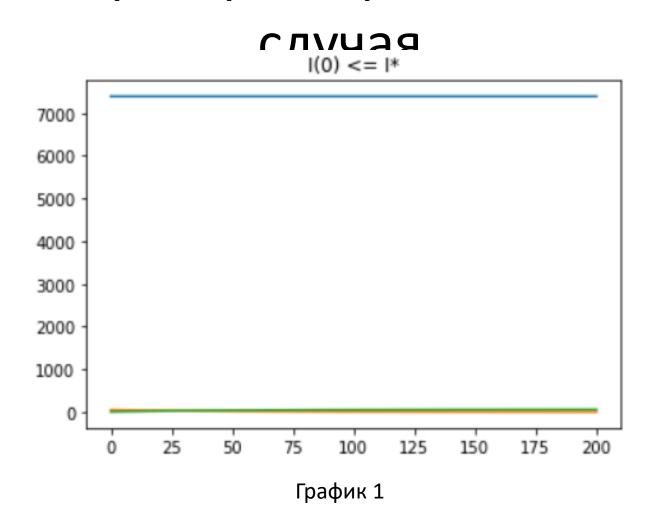
 Постройте графики изменения числа особей в каждой из трех групп.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Задания

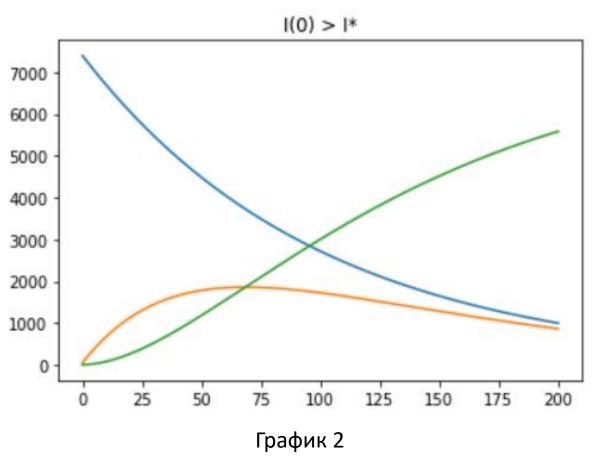
На одном острове вспыхнула эпидемия. Известно, что из всех проживающих на острове (N=7451) в момент начала эпидемии (t=0) число заболевших людей (являющихся распространителями инфекции) I(0)=51, A число здоровых людей с иммунитетом к болезни R(0)=7. Таким образом, число людей восприимчивых к болезни, но пока здоровых, в начальный момент времени S(0)=N-I(0)-R(0). Постройте графики изменения числа особей в каждой из трех групп

Результат выполнения лабораторной работы для 1



Результат выполнения лабораторной работы для 2

CUMUA



Спасибо за внимание!