Лабораторная работа №6

Smirnov Artem

Прагматика выполнения лабораторной работы

- Простешая модель эпидемии используется для моделирования распространения инфекционных заболеваний;
- Данная модель позволяет понять суть распространения эпидемии;
- Данная модель активно применяется для прогноза распространения коронавирусной инфекции;

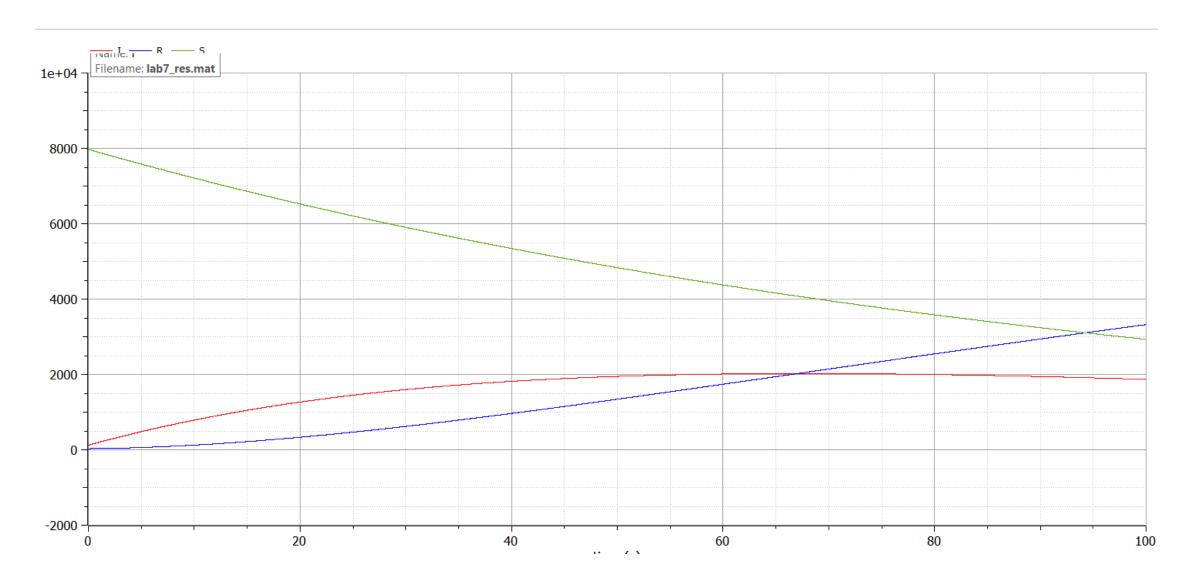
Цель выполнения лабораторной работы

Рассмотреть простейшую модель распространения болезней.

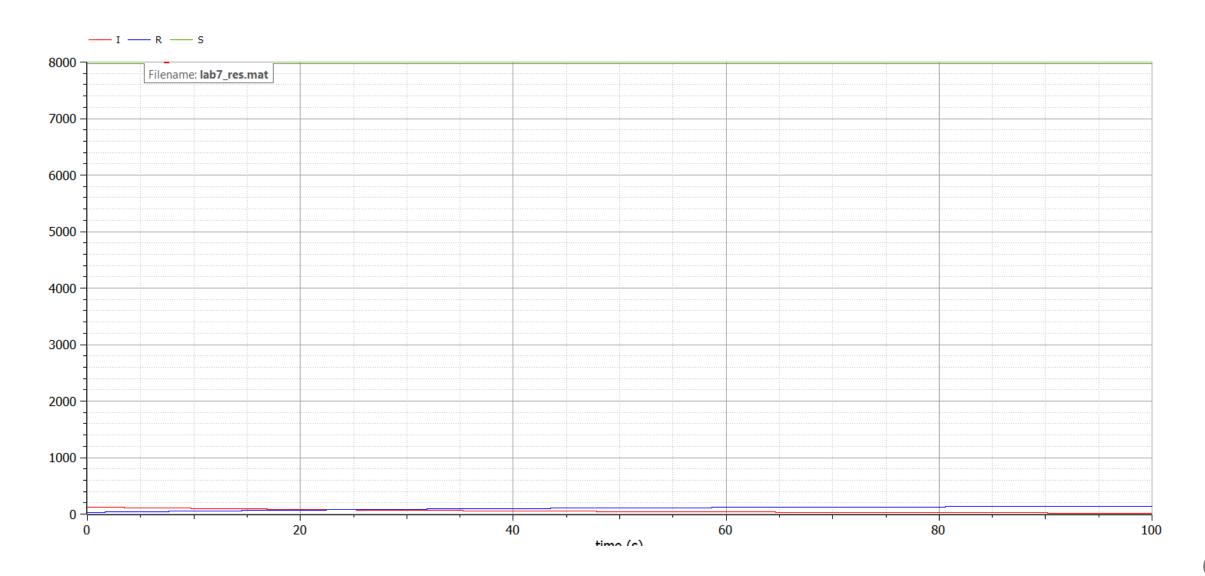
Задача выполнения лабораторной работы

- Нужно построить графики изменения числа особей в каждой из трех групп при помощи простейшей модели эпидемии.
- Рассмотреть течение эпидемии в двух случаях.

I(t) > I*. Инфицированные способны заражать восприимчивых к болезни особей



I(t) <= I*. Больные в изоляции и не способны заражать восприимчивых к болезни особей



Вывод

- Построил графики изменения числа особей в каждой из трех групп при помощи простейшей модели эпидемии.
- Рассмотрел течение эпидемии в двух случаях.

Спасибо за внимание