

Лабораторная работа №6

Ramzi A. Al-Dorikhim

RUDN University, 2022 Moscow, Russia

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;

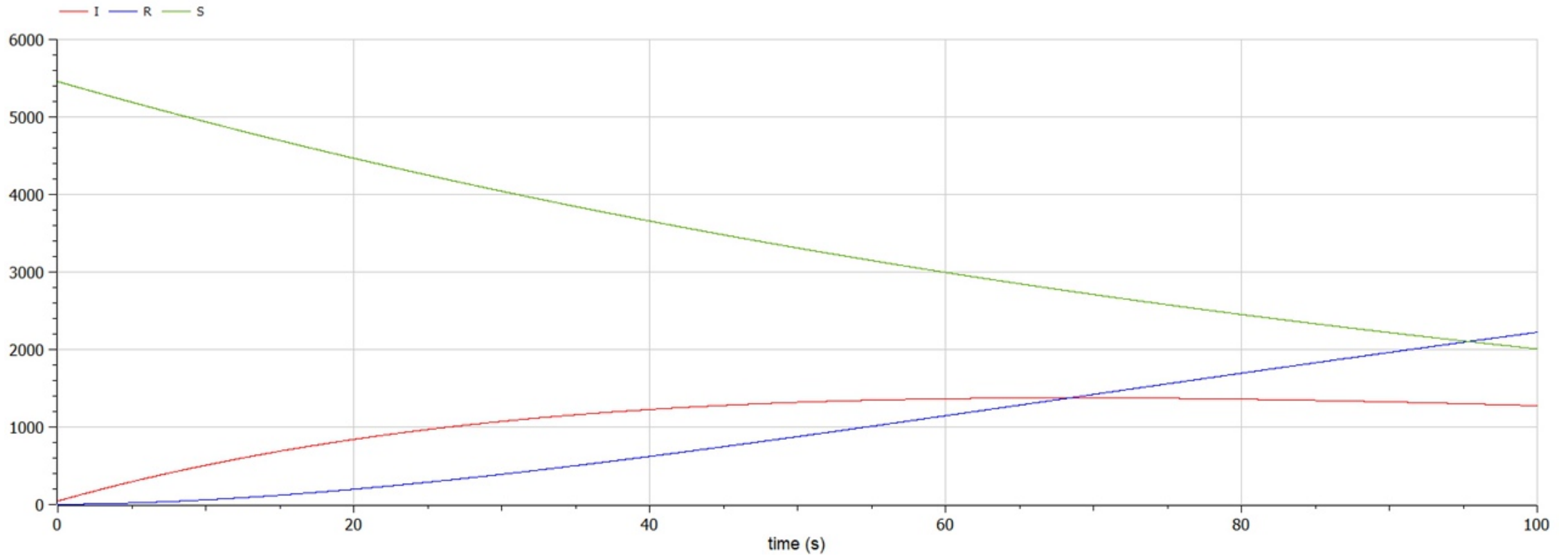
Цель выполнения лабораторной работы

Рассмотреть простейшую модель распространения болезней.

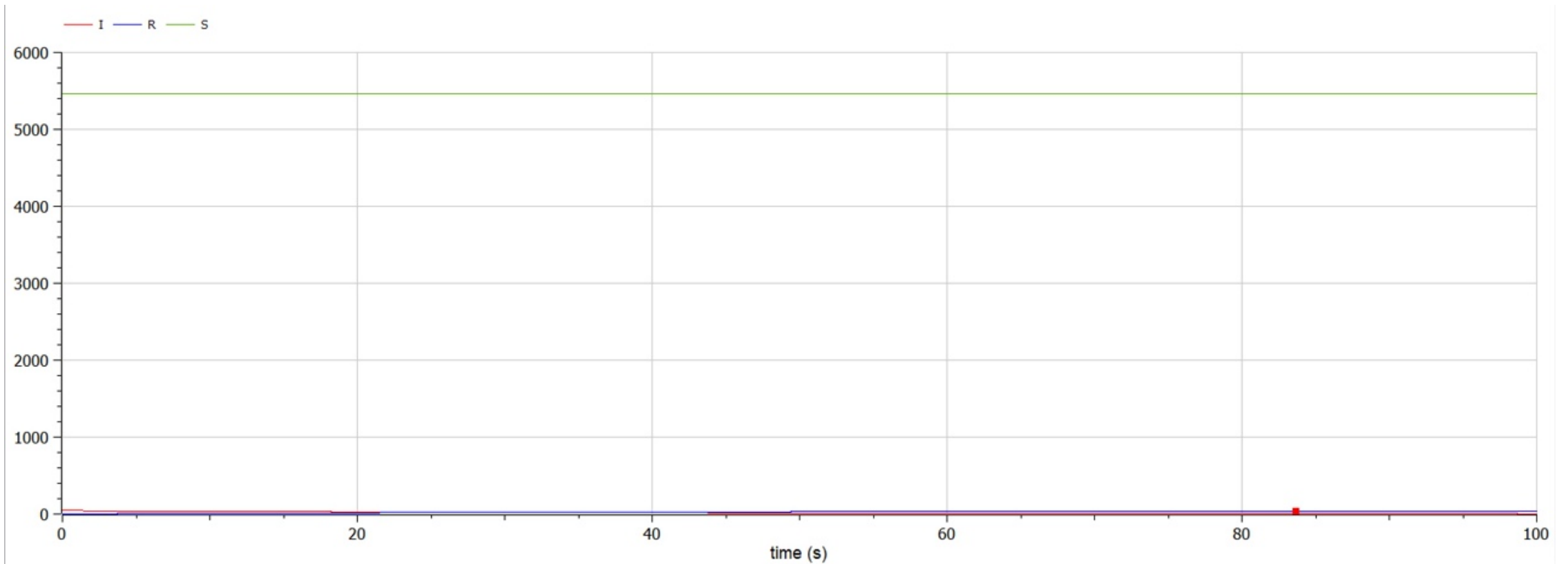
Задача выполнения лабораторной работы

- 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



$I(t) \leq I^*$. 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