

Лабораторная работа №6

Дисциплина: Компьютерный практикум по статистическому анализу данных

Манаева Варвара Евгеньевна.

12 декабря 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

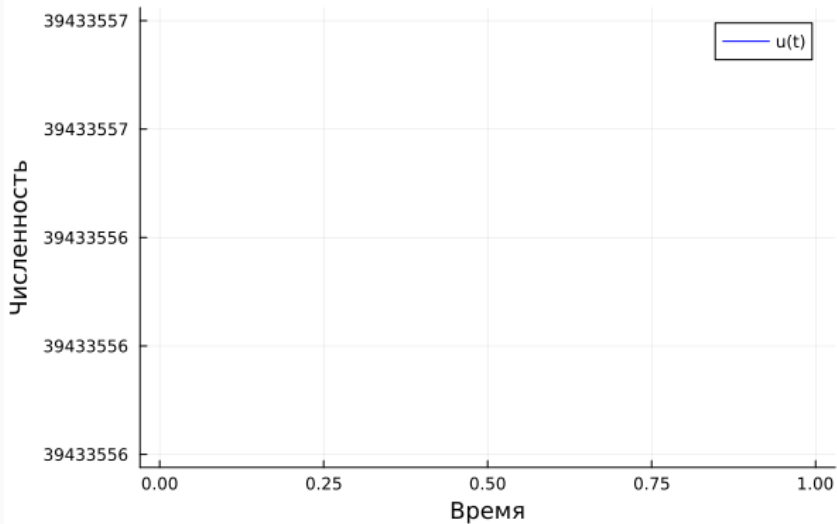
Цели и задачи работы

Освоение специализированных пакетов для решения задач в непрерывном и дискретном времени.

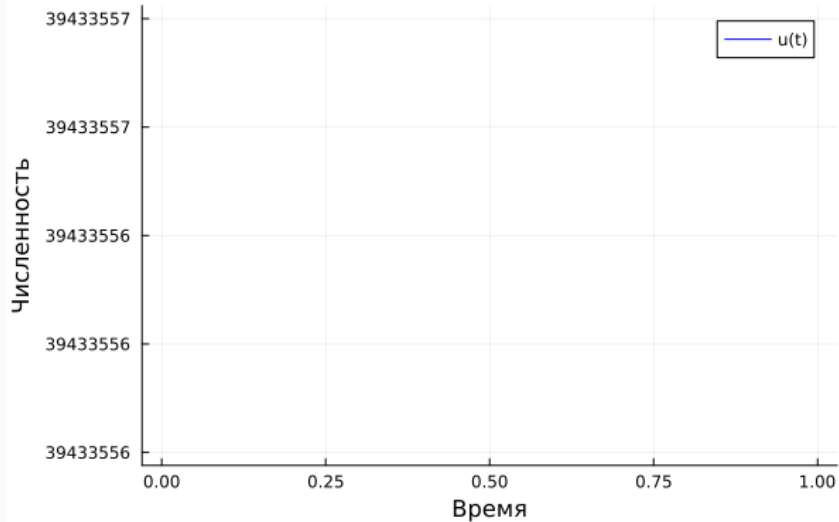
1. Повторить примеры из раздела 6.2
2. Выполнить задания для самостоятельной работы из раздела 6.4

Выполнение лабораторной работы

Модель Мальтуса



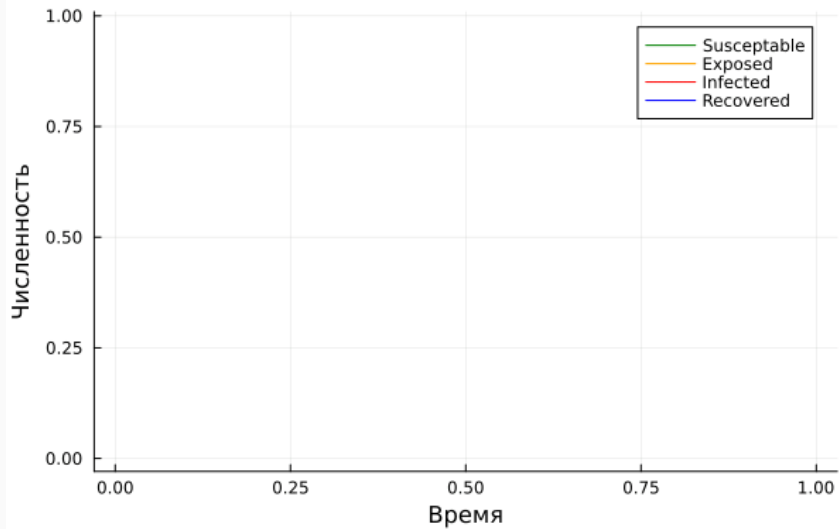
Логистическая модель роста популяции



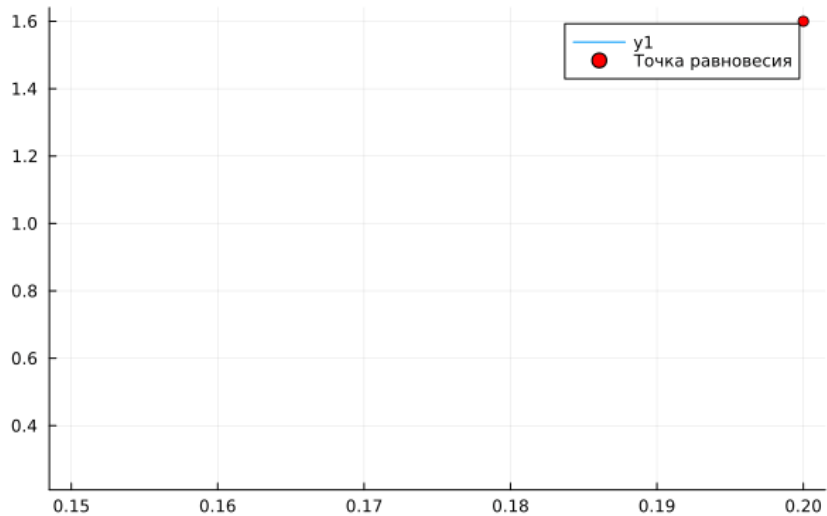
SIR



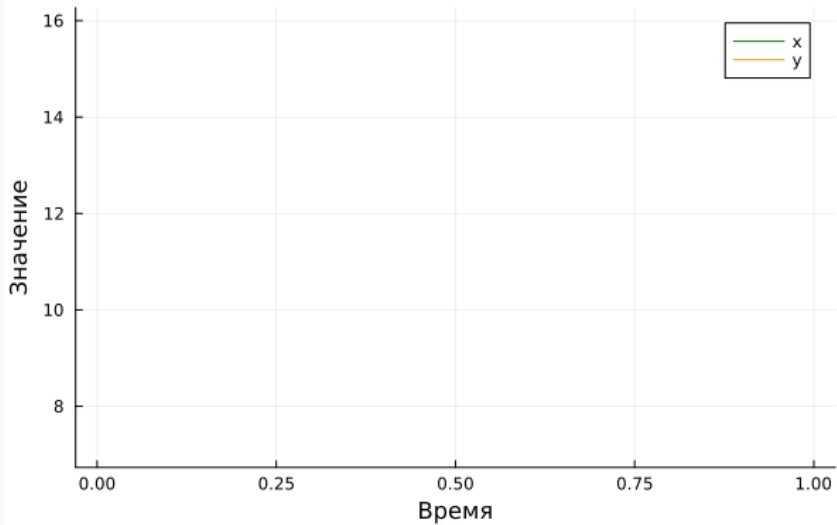
SEIR



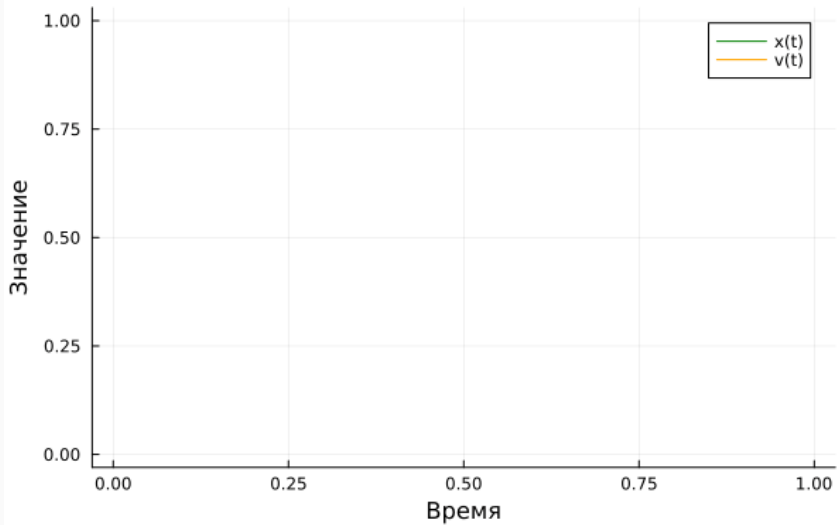
Лотки-Вольтерры (фазовый портрет)



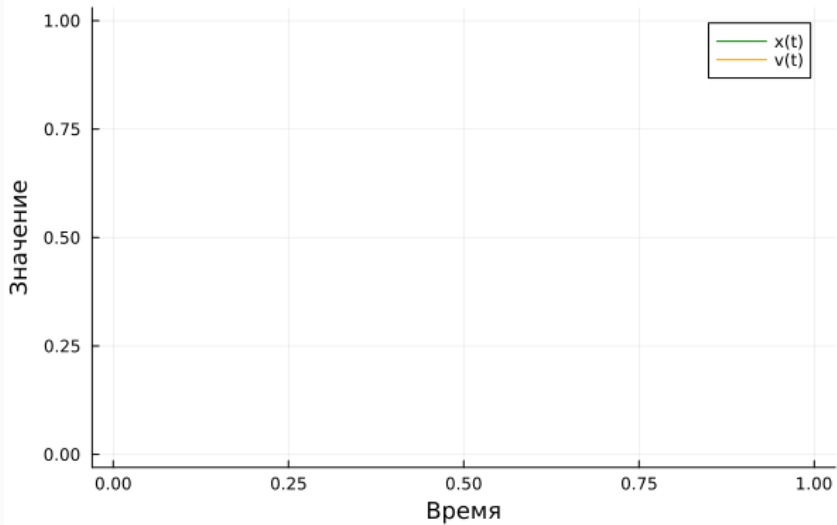
Конкурентные отношения



Консервативный гармонический осциллятор



Гармонический осциллятор



Выводы по проделанной работе
