Лабораторная работе 5 Модель хищник-жертва

Калинина Кристина Сергеевна

Цель работы

Изучить модель хищник жертва и применить знания в написании программного кода для заданной системы дифференциальных уравнений.

Выполнение

- 1. Рассмотрение теоретической части
- 2. Написание кода
- 3. Оформление отчета и презентации

Результат

В результате я посчитала стационарную точку, получила рабочий программный код на языке julia, графики зависимости численности хищников от численности жертв, а также графики изменения численности хищников и численности жертв при следующих начальных условиях: x0 = 10, y0 = 20.

```
lab05.jl
```

Figure 1: Финальный код

Результат графики

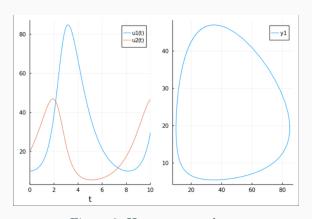


Figure 2: Итоговые графики

Выводы

Таким образом я успешно построила модель хищник-жертва, используя язык Julia.