

Лабораторная работа № 5 «Модель хищник-жертва»

Филиппова Вероника Сергеевна, НКНбд-01-18

Цель работы

- Ознакомиться с простейшей моделью взаимодействия двух видов типа «хищник — жертва» (модель Лотки-Вольтерры)

Задачи

- Построить график зависимости численности хищников от численности жертв.
- Построить графики изменения численности хищников и численности жертв.
- Найти стационарное состояние системы.

Результат

- Ознакомилась с простейшей моделью взаимодействия двух видов типа «хищник — жертва».
- Построила графики зависимости численности хищников от численности жертв; изменений численности хищников и численности жертв, а так же нашла стационарное состояние системы