**Иванова Александра Сергеевна Методы математического моделирования в задаче сохранения видовой структуры биологического сообщества**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Иванова Александра Сергеевна

Введение

Глава 1. Обзор по теме исследования и постановка задач

1.1. Обзор по теме исследования

1.2. Принцип Э. Чарнова

1.3. Пищевая привлекательность. Модель

1.4. Пищевая привлекательность и принцип Э. Чарнова

1.5. Постановка задач

Глава 2. Постоянное внешнее воздействие

2.1. Предварительные сведения

2.2. Решение задач на основе постоянного изъятия хищников и жертв, (п1,пг) = (0,0)

2.3. Решение задач на основе постоянного изъятия хищников, (п1, п2) =

(0, п)

2.4. Уменьшение внешнего воздействия

Глава 3. Периодическое внешнее воздействие

3.1. Предварительные сведения

3.2. Периодический процесс внешнего воздействия

3.3. Существование периодического процесса внешнего воздействия

Глава 4. Методы вычисления периодов

4.1. Метод вычисления периода траектории системы Лотки-Вольтер-

ра. Алгоритм

4.2. Реализация алгоритма 1 и анализ результатов

4.3. Метод вычисления периода процесса внешнего воздействия. Алгоритм

4.4. Реализация алгоритма 2 и анализ результатов

Заключение

Список литературы

Приложение А. Листинг программы «Вычисление периода системы Лотки-Вольтерра»

Приложение Б. Листинг программы «Вычисление периода процесса внешнего воздействия»