**Яцало, Борис Иванович.**

## Сложные динамические режимы в моделях замкнутых экологических систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 1984. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Яцало, Борис Иванович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. МОДЕЛИ ЭКОСИСТЕМ И ДИНАМШЕСКАЯ СТОХАСТИЧНОСТЬ.

§Щ. Актуальность рассматриваемого класса экосистем.

§2, Системы с динамической стохастичностью.

§3. Основные математические результаты и понятия, используете;в работе.

ГЛАВА 2. ЗАМКНУТЫЕ ВОЛЬТЕРРОВСКИЕ ТРОФИЧЕСКИЕ ЦЕПИ. СУЩЕСТВОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ.

§1. Исследование стационарных режимов.

§2. Периодические режимы в цепях длины четыре.

§3. Существование периодических режимов в цепях длины

ГЛАВА 3. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРА НАСЫЩЕНИЯ НА ДИНАМИКУ ЗАМКНУТЫХ ТРОФИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ.

§1. Исследование трофических цепей длины два.

§2. Существование периодических режимов в цепях произвольной длины tl>/Z.

§3. О возможности существования периодических режимов в открытых трофических цепях.

ГЛАВА 4. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАМКНУТЫХ ТРОФИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ. СУЩЕСТВОВАНИЕ СТРАННОГО АТТРАКТОРА.

§1. Численное исследование вольтерровских трофических цепей.

§2. Странный аттрактор в трофической цепи длины три.

Механизм возникновения стохастичности.

ШВА 5. СУЩЕСТВОВАНИЕ СТРАННЫХ АТТРАКТОРОВ В ТРОФИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ ПРОИЗВОЛЬНОЙ длины.

§1. Гиперболические множества сингулярно возмущенных систем.

§2. Странные аттракторы в трофических цепях произвольной длины .«