

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Цели и задачи работы	7
Краткое изложение концепции о функциях циклических процессов в многолетней динамике численности	8
Благодарности	11
PREFACE	12
Goals and objectives	14
Brief concept of cyclic processes functions in long-term population dynamics	15
Acknowledgements	18
1. ОРГАНИЗАЦИЯ КОЛЕБАНИЙ ЧИСЛЕННОСТИ	19
1.1. Ритмичность в природных явлениях	19
1.2. Описание временных закономерностей хода численности	21
1.3. Структура динамики численности популяции	25
Резюме	41
2. СТАТИКА И ДИНАМИКА ЦИКЛИЧНОСТИ	43
2.1. Видоспецифичность спектра колебаний	45
2.2. Изменчивость многолетней цикличности динамики численности животных	66
Резюме	95
3. СИНХРОНИЗАЦИЯ	98
3.1. Общие положения	98
3.2. Синхронизация с климатическими факторами	111
3.3. Синхронизация с биотическими воздействиями	172
Резюме	197
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	200
ЕPILOG	208
ГЛОССАРИЙ	215
ПРИЛОЖЕНИЕ. Цикличность в многолетней динамике некоторых морфологических показателей (хрономорфология)	222
ЛИТЕРАТУРА	235