

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Сокращения и условные обозначения	7
Введение	9
Глава 1. Роль пептидов в регуляции функций организма	12
1.1. Процессинг полипептидов	12
1.2. Биологические функции коротких пептидов	19
1.3. Механизмы пептидной регуляции	26
Глава 2. Тимомиметические и иммунорегулирующие свойства пептидов	33
2.1. Тимомиметическая регуляция	33
2.2. Пептиды тимуса	38
2.3. Пептиды костного мозга	47
2.4. Нейропептиды	49
2.5. Фрагменты цитокинов	55
2.6. Фрагменты белков	57
Глава 3. Тималин	62
3.1. Состав и физико-химические свойства	62
3.2. Экспериментальное изучение	67
3.3. Клиническое изучение	73
Глава 4. Тимоген	92
4.1. Структура и физико-химические свойства	92
4.2. Экспериментальное изучение	92
4.3. Клиническое изучение	97
Глава 5. Вилон	106
5.1. Структура и физико-химические свойства	106
5.2. Экспериментальное изучение	107
5.3. Клиническое изучение	116

Глава 6. Пептидная регуляция гомеостаза и защитных функций организма	120
6.1. Пептиды — регуляторы нейроиммуноэндокринных взаимодействий	120
6.2. Роль тимуса и пептидных тимомиметиков в регуляции гомеостаза	122
Summary	126
Литература	128

CONTENTS

Foreword	5
Abbreviations and conventional signs	7
Introduction	9
Chapter 1. The role of peptides in the organism functions regulation	12
1.1. Polypeptide processing	12
1.2. Biological functions of small peptides	19
1.3. Mechanisms of peptide regulation	26
Chapter 2. Thymomimetic and immunoregulatory properties of peptides	33
2.1. Thymomimetic regulation	33
2.2. Thymic peptides	38
2.3. Bone marrow peptides	47
2.4. Neuropeptides	49
2.5. Fragments of cytokins	55
2.6. Fragments of proteins	57
Chapter 3. Thymalin	62
3.1. Composition and physical and chemical properties	62
3.2. Experimental study	67
3.3. Clinical study	73
Chapter 4. Thymogen	92
4.1. Structure and physical and chemical properties	92
4.2. Experimental study	92
4.3. Clinical study	97
Chapter 5. Vilon	106
5.1. Structure and physical and chemical properties	106
5.2. Experimental study	107
5.3. Clinical study	116

Chapter 6. Peptide regulation of homeostasis and defence functions of the organism	120
6.1. Peptides — regulators of neuroimmune-endocrine interaction	120
6.2. The role of thymus and peptide thymomimetics in the regulation of homeostasis	122
Summary	126
References	128