

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|------------|
| Предисловие | 5 |
| Введение | 8 |
| Глава 1. Пептиды в водных растворах | 17 |
| 1.1. Особенности строения аминокислот и олигопептидов | 17 |
| 1.2. Физико-химические особенности пептидов | 30 |
| 1.2.1. Гидрофильно-гидрофобные свойства олигопептидов | 30 |
| 1.2.2. Окислительно-восстановительные свойства простых пептидов | 36 |
| 1.2.3. Конформации пептидов в растворе | 42 |
| 1.3. Тканеспецифические регуляторные пептиды | 59 |
| 1.3.1. Нейропептиды | 63 |
| 1.3.2. Пептиды желудочно-кишечного тракта | 68 |
| 1.3.3. Пептиды иммунной системы | 70 |
| 1.3.4. Атриопептиды | 72 |
| 1.4. Регуляторные пептиды как носители молекулярной информации | 75 |
| 1.4.1. Частотные характеристики аминокислотных последовательностей РП | 77 |
| 1.4.2. Информационная нагрузка аминокислотных последовательностей РП | 83 |
| 1.4.3. Роль водородных связей в передаче молекулярных сигналов | 98 |
| Глава 2. Взаимодействие пептидов с клеточной мембраной | 105 |
| 2.1. Строение фосфолипидного бислоя мембранны | 107 |
| 2.2. Reцепторы плазматической мембранны | 117 |
| 2.3. Взаимодействие регуляторных пептидов с рецепторами и фосфолипидами | 126 |
| Глава 3. Взаимодействие пептидов с хроматином клеточного ядра | 136 |
| 3.1. Компонентный состав и строение хроматина | 136 |
| 3.2. Межмолекулярные взаимодействия регуляторных пептидов и ДНК | 142 |
| 3.3. Модельные и природные нуклеопротеиновые комплексы | 152 |
| Глава 4. Пептидная регуляция старения | 159 |
| 4.1. Молекулярные механизмы старения | 161 |
| 4.2. Теоретические и экспериментальные предпосылки коррекции возрастной патологии | 171 |
| Заключение | 185 |
| Литература | 187 |
| Приложение | 211 |