

# Оглавление

Предисловие .....	5
От автора .....	6
<b>Глава 1. Методология изучения высшей нервной деятельности .....</b>	<b>7</b>
§ 1. Принцип рефлекса .....	7
§ 2. Принцип доминанты .....	15
§ 3. Принцип отражения .....	20
§ 4. Принцип системности в работе мозга .....	26
§ 5. Основные методы нейрофизиологии поведения. Методология, метод, методика .....	33
Заключение .....	38
Контрольные вопросы .....	45
<b>Глава 2. Сенсорная функция мозга .....</b>	<b>46</b>
§ 1. Общие принципы конструкции сенсорных систем .....	46
§ 2. Закономерности обнаружения сигналов .....	51
§ 3. Системная организация процессов кодирования информации .....	54
§ 4. Распознавание, декодирование информации .....	56
Заключение .....	58
Контрольные вопросы .....	59
<b>Глава 3. Физиология сенсорных систем .....</b>	<b>61</b>
Введение .....	61
§ 1. Физиология рецепторов .....	62
§ 2. Кодирование видов информации .....	67
§ 3. Зрительная система .....	70
§ 4. Слуховая сенсорная система и речь .....	78
§ 5. Вестибулярная сенсорная система .....	83
§ 6. Сенсорная система скелетно-мышечного аппарата .....	85
§ 7. Схема тела .....	88
§ 8. Кожная сенсорная система .....	94
§ 9. Вкусовая и обонятельная сенсорные системы .....	95
Заключение .....	98
Контрольные вопросы .....	98
<b>Глава 4. Регуляция произвольных движений .....</b>	<b>100</b>
§ 1. Обратная связь в управлении движениями .....	100
§ 2. Внешняя обратная связь .....	101
§ 3. Внутренняя обратная связь .....	102
§ 4. Медиальные лемниски .....	103
§ 5. Двигательная программа .....	104
Контрольные вопросы .....	107
<b>Глава 5. Формы поведения .....</b>	<b>108</b>
§ 1. Поведение как фактор эволюции .....	108
§ 2. Классификация форм поведения .....	113

§ 3. Формы индивидуального обучения .....	122
§ 4. Эволюция форм поведения .....	135
§ 5. Формирование поведения в онтогенезе .....	149
Заключение .....	155
Контрольные вопросы .....	156
<b>Глава 6. Факторы организации поведения .....</b>	<b>158</b>
§ 1. Генетическая детерминация свойств поведения .....	158
§ 2. Биологические мотивации как внутренние детерминанты поведения .....	166
§ 3. Роль эмоций в организации поведения .....	175
§ 4. Восприятие пространства и пространственная ориентация .....	186
§ 5. Время как фактор организации поведения .....	191
Заключение .....	201
Контрольные вопросы .....	202
<b>Глава 7. Закономерности условно-рефлективной деятельности .....</b>	<b>203</b>
§ 1. Безусловные рефлексы .....	203
§ 2. Условные рефлексы .....	204
§ 3. Торможение условных рефлексов .....	212
Заключение .....	220
Контрольные вопросы .....	220
<b>Глава 8. Механизмы формирования условных рефлексов .....</b>	<b>221</b>
§ 1. Конвергентная теория формирования временных связей .....	221
§ 2. Клеточные аналоги условного рефлекса .....	225
§ 3. Нейронная организация условно-рефлекторного процесса .....	230
§ 4. Нейронная организация условного торможения .....	242
Заключение .....	249
Контрольные вопросы .....	249
<b>Глава 9. Механизмы памяти .....</b>	<b>250</b>
§ 1. Виды и формы памяти .....	250
§ 2. Механизмы кратковременной памяти .....	254
§ 3. Механизмы долговременной памяти .....	261
Заключение .....	268
Контрольные вопросы .....	268
<b>Глава 10. Интегративная деятельность мозга .....</b>	<b>269</b>
§ 1. Доминанта и условный рефлекс как основные принципы интегративной деятельности мозга .....	269
§ 2. Высшие интегративные системы мозга .....	276
§ 3. Ассоциативные системы и сенсорная функция мозга .....	286
§ 4. Ассоциативные системы мозга и программирование поведения .....	291
Заключение .....	298
Контрольные вопросы .....	298
<b>Глава 11. Психофизиологическая проблема .....</b>	<b>299</b>
Контрольные вопросы .....	304
Заключение .....	305
Функциональная структура поведенческого акта .....	305
Литература .....	310
Основная .....	310
Дополнительная .....	310
Глоссарий .....	312