

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие к русскому изданию</i>	5
<i>Из предисловия автора</i>	9
Глава I. Электрофизиологический подход к изучению первичных процессов	11
1. Введение	11
2. Область исследования	15
3. Психофизический подход и закон Фехнера	18
4. Сила раздражения, генераторный потенциал и частота импульсов	21
5. Адаптация и аккомодация	32
6. Гиперполяризация чувствительных образований	37
7. Система с эффектом включения — выключения	42
Глава II. Принципы периферической организации на примере кожных рецепторов и сетчатки. Размер волокна. Рецептивные поля. Дублирование рецепторов в мозге	45
1. Введение. История электрофизиологических исследований ..	45
2. Общие данные об афферентных нервных окончаниях в коже	53
3. Терморепторы как пример специфичности. Дублирование в центрах	59
4. Рецептивные поля. Другие особенности организации кожных рецепторов	67
5. Рецептивные поля сетчатки позвоночных	70
6. Ограничения возможности исследований при помощи микроэлектродного отведения	86
Глава III. Спонтанная активность в чувствительных органах и ее функциональное значение. Принцип эфферентной регуляции	88
1. Введение. Периферический механизм	88
2. Роль спонтанной активности на примере сетчатки. Реакция активации из ретикулярной системы	91
3. Спонтанная активность некоторых механорецепторов	102
4. Спонтанный разряд импульсов в некоторых хеморецепторах	108
5. Общее значение спонтанной активности	108
6. Эфферентная регуляция сенсорной сигнализации	109
Глава IV. Современное состояние доминаторно-модуляторной теории. Фотохимические данные	119
1. Скотопические и фотопические доминаторы	119
2. Фотохимический подход	127
3. Сравнение доминаторов с широкими кривыми поглощения	131
4. Модуляторы	135
5. Некоторые теоретические осложнения	142
6. Роль зрительного пурпура	143

Глава V.	Электроретинограмма	151
1.	Введение	151
2.	Электроретинограмма — суммарная реакция	152
3.	Палочковая и колбочковая электроретинограммы	157
4.	Компоненты электроретинограммы	173
Глава VI.	Мышечные рецепторы и рефлексы с них	189
1.	Введение	189
2.	Основные данные по гистологии мышечных рецепторов	189
3.	Физиологические свойства мышечных рецепторов	199
4.	Эфферентная регуляция веретена	203
5.	Пауза, период покоя и возвратные коллатерали	207
6.	Некоторые затруднения, связанные с методиками	214
7.	Рефлекторное возбуждение α -мотонейронов посредством растяжения мышцы	217
Глава VII.	Спинальная и супраспинальная регуляция позы и движения. Ригидность. Спастичность	233
1.	Введение	233
2.	Тонический разряд импульсов и его влияние на веретена раз- гибателей	234
3.	Торможение γ -нейронов при растяжении. Взаимоотношения α - и γ -элементов при «реакции удлинения»	240
4.	Некоторые кожные рефлексы на γ -систему	245
5.	Супраспинальная регуляция мышечных веретен	249
6.	Рефлексы до и после деафферентации	260
7.	Экспериментальное нарушение α — γ -взаимосвязи	264
8.	Ригидность и спастичность	268
9.	Сензорные аспекты проблемы	270
Глава VIII.	Сензорный анализ и синтез	272
1.	Общие анатомические принципы	272
2.	Частотный код	275
3.	Корковое представительство чувствительности	285
4.	Чувствительная интеграция	292
<i>Литература</i>		297
<i>Указатель авторов</i>		331