

СОДЕРЖАНИЕ

<i>От автора</i>	6
Введение	7
Глава 1.	
ВОСПРИЯТИЕ МОНОКУЛЯРНОГО ЗРИТЕЛЬНОГО НА- ПРАВЛЕНИЯ	
1.1. Видимое поле	20
Отклонение видимой вертикали	21
Разбиение линии	22
Подравнивание	22
Сетчаточные метаморфопсии	22
Локальные знаки и нейрофизиологические ос- новы восприятия окулоцентрических зритель- ных направлений	
1.2. Стабильность видимого мира	23
1.3. Константность зрительного направления	25
Статический аспект	26
Динамический аспект	29
1.4. Теории константности зрительного направления	33
Реафферентная теория фон Хольста: класси- ческий вариант	34
Реафферентная теория: вариант Хелда	35
Теория «нулевой гипотезы» Мак-Кея	37
1.5. Константность видимого положения	38
	39
Глава 2.	
МОДИФИКАЦИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, ЗРИ- ТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА И ВИДИМОГО МИРА	
2.1. Послеэффекты, иллюзии, нормализация	43
2.2. Адаптация к оптическим трансформациям сетча- точного изображения	47
Основные понятия и факты	47
К истории исследований адаптации к оптиче- ским искажениям	
2.3. Адаптация к смещению зрительного направления	48
2.3.1. Экспериментальные парадигмы смещенного зре- ния и основные результаты	53
Экспериментальная парадигма Харриса	54
Экспериментальная парадигма Ховарда	58
Экспериментальная парадигма Хелда	59
2.3.2. Механизм адаптации к смещенному зрению	62
Проприоцептивное смещение	62
Зрительное смещение	65
Проприоцептивное смещение положения го- ловы	
	66

Проприоцептивное смещение положения глаза	66
Аддитивная модель	67
Адаптация как моторное научение	68
Факторы, определяющие вид и место адаптивных смещений	70
Необходимость активных движений для адаптации к смещению зрительного направления	72
2.4. Инвертированное зрение	74
2.5. Зрение без сетчатки	89

Глава 3.

СТЕРЕОПСИС

3.1. Диспаратность как стимул для восприятия глубины	100
3.2. Зоны стереопсиса	108
Закон идентичных зрительных направлений Геринга	108
Диспаратность как стимул для вергентных движений глаз	112
Зоны стереопсиса	115
Зона Рапшт'а и проблема фузии	119
3.3. Теории стереопсиса	132
Теория фузии	133
Теория подавления	136
Движения глаз и стереопсис	140
3.4. Нейрофизиология бинокулярного зрения	141
Бинокулярные нейроны	143
Избирательность к диспаратности бинокулярных нейронов	143
Представительство бинокулярного пространства в зрительной коре	147
3.5. Бинокулярное подобие монокулярных образов	148
Бинокулярное подобие	151
Локальный и глобальный стереопсис	154
Стереопсис без диспаратности и бинокулярное смещение глубины	155
3.6. Геометрия и метрика бинокулярного пространства	157
Экспериментальный гороптер	157
Неевклидовость бинокулярного пространства	160
Психофизическая зависимость видимой глубины от диспаратности. Константность глубины	161

Глава 4.

ВОСПРИЯТИЕ ТРЕТЬЕГО ИЗМЕРЕНИЯ

4.1. Монокулярные признаки удаленности	168
Проксимальная величина (или зрительный угол)	168
Перекрытие	169
Монокулярный параллакс движения	171
Линейная перспектива	172
4.2. Роль аккомодации и конвергенции в восприятии удаленности	173
4.3. Психофизика зрительных признаков	175

Глава 5.

ПЕРЦЕПТИВНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ПОСТРОЕНИЕ ВИДИМОГО МИРА

5.1. Константность видимой величины и видимой формы	178
5.2. Инвариантные соотношения в восприятии	187
5.2.1. Инвариантность отношения видимой величины и видимой удаленности	189
5.2.2. Прочие инвариантные соотношения в восприятии	193
5.3. Перцептивные уравнения	195
Псевдоскопическое зрение	197
ВОСПРИЯТИЕ КАК ЯЗЫК <i>(вместо заключения)</i>	200
Литература	205