

Содержание

Введение	5
----------------	---

Раздел 1.

КАНТИАНСКИЕ МОТИВЫ В НАУКЕ О МОЗГЕ

Глава 1. Тенденции развития современной нейронауки: прислушиваясь к И. Канту	15
1.1. Эвристический потенциал критической философии: априоризм И. Канта	17
1.2. Кант, Байес и интеллектуальная обработка данных	20
1.3. Кант, аналитические и холистические системы мышления... ..	23
Глава 2. Абстрагирование и абстракции в контексте нейронауки.....	28
2.1. Что есть абстрагирование и абстракция?.....	30
2.2. Онтология ментальных конструкций.....	33

Раздел 2.

НЕЙРОНАУКА И МАТЕМАТИКА

Глава 3. Природа математики под углом зрения когнитивных исследований.....	43
3.1. Исходная точка развития математики: феномен «чувства числа».....	47
3.2. «Чувство числа» и язык.....	50
3.3. Математика и культура	52
Глава 4. Числовое познание в контексте когнитивных исследований.....	60
4.1. Предпосылки анализа числового познания.....	61
4.2. Нейрофизиологический фундамент числа.....	65
4.3. Открытие числа в статусе социокультурного феномена	67
4.4. Числовое познание и образование	70
Глава 5. Число и кантианская исследовательская программа в современной нейронауке.....	76
5.1. Онтогенетические предпосылки представлений о числе.....	78
5.2. Как связаны числа и язык.....	83
5.3. «Чувство числа» и математические способности	86

Раздел 3.

НЕЙРОНАУКА И МУЗЫКАЛЬНОЕ ТВОРЧЕСТВО

Глава 6. Музыка под углом зрения биокультурного со-конструктивизма.....	97
6.1. Интонационно-знаковые паттерны как априорные когнитивные элементы.....	98

6.2. Когнитивные функции музыки как предъязыка в процессе онтогенеза.....	100
6.3. Музыкально-слуховой импринтинг как нейрогенетический механизм формирования музыкальной ментальности.....	107
Глава 7. Опыт анализа феномена музыкальности с позиций современной нейронауки	115
7.1. Музыкальность в функционалах живых систем.....	117
7.2. «Чувство числа» и музыкальность в онтогенезе.....	119
7.3. Гедонистическая функция музыки и золотое сечение	123
Раздел 4.	
ИПОСТАСИ СОЦИОЦЕНТРИЗМА — ЭВРИСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И КОГНИТИВНЫЕ ЛОВУШКИ: НЕЙРОНАУКА, ЭПИГЕНЕТИКА, ГЕНЕТИКА	
Глава 8. Методологическое значение принципа Кюри для социальных наук.....	135
8.1. Принцип Кюри как выражение духа социоцентризма	137
8.2. Постгеномная эра: картина эволюции социального мозга.....	140
Глава 9. Марксизм и вульгарный социоцентризм. Парадоксы марксистской теории и практики	147
9.1. «Великая практика требует великой теории...». Вульгарный социоцентризм в действии	149
9.2. Что требуется практике, чтобы показать «действенность, мощь, посюсторонность» нашего мышления?.....	150
9.3. Вульгарный социоцентризм и феномен Лысенко	151
9.4. Власть и феномен идеологизированной науки	155
Вместо заключения	
Решение требуется здесь и сейчас: феномен постнормальной науки.....	161
Резюме.....	169
Summary	180
Сведения об авторе.....	190
Contents.....	191