

В. Ф. Берков

**ЛОГИКА
И МЕТОДОЛОГИЯ
ДИССЕРТАЦИОННОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ**



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
ВВЕДЕНИЕ. ДИССЕРТАЦИЯ КАК ПРЕДМЕТ МЕТОДОЛОГИИ НАУКИ	8
1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП РАБОТЫ НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ	10
1.1. Выбор темы	10
1.2. Заглавие, цель и задачи исследования	12
1.3. Об объекте и предмете исследования.....	13
1.4. Язык – основа работы над диссертацией.....	17
1.5. Обобщенная схема производства научных знаний	22
2. ДИССЕРТАЦИЯ КАК ВОПРОСНО-ОТВЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ...	24
2.1. Вопросный компонент	24
2.2. Ответный компонент	31
3. ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕКСТА ДИССЕРТАЦИИ.....	36
3.1. Деление и расчленение как операции по упорядочению структуры текста диссертации.....	36
3.1.1. Деление	36
3.1.2. Расчленение	38
3.1.3. Правила деления и расчленения	38
3.2. Определение как операция по упорядочению терминологии	43
3.2.1. Понятие определения	43
3.2.2. Правила определения	45
3.2.3. Значение определений в науке	48
4. ВТОРИЧНЫЕ ТЕКСТЫ.....	50
4.1. Вторичный текст и свертывание информации.....	50
4.2. Вторичный текст и развертывание информации.....	53
5. НАУЧНЫЕ МЕТОДЫ	55
5.1. Общая характеристика научного метода	55
5.1.1. Роль метода в научном познании	55

5.1.2. Базовое знание научного метода.....	56
5.1.3. Соотношение метода и цели исследования	61
5.1.4. Систематизация научных методов	65
5.2. Эвристические методы	66
5.2.1. Практическая эвристика	67
5.2.1.1. Наблюдение	67
5.2.1.2. Измерение	68
5.2.1.3. Эксперимент	70
5.2.2. Логическая эвристика.....	72
5.2.2.1. Теория правдоподобных выводов как основа логической эвристики.....	72
5.2.2.2. Качественные и количественные методы	78
5.2.2.3. Гипотетико-дедуктивный метод.....	82
5.2.2.4. Моделирование	83
5.2.2.5. Идеализация.....	86
5.2.2.6. Мысленный эксперимент	89
5.2.2.7. Компьютерный эксперимент.....	91
5.2.2.8. Метод действия по образцам	93
5.2.2.9. Метод математической индукции	95
5.2.2.10. Аксиоматизация и формализация	96
5.3. Методы обоснования. Аргументация	100
5.3.1. Доказательство	101
5.3.2. Опровержение	102
5.3.3. Подтверждение	103
5.3.4. Возражение	104
5.3.5. Объяснение	105
5.3.6. Интерпретация	110
5.3.7. Оправдание	111
5.3.8. Аргументация	112
5.3.9. Научная дискуссия	119
5.4. Диалектическая логика как методология научного познания	123
5.4.1. О предмете диалектической логики.....	123
5.4.2. Принципы диалектики	124
5.4.3. Методологическое значение основных законов диалектики	126
5.4.4. Противоречие – источник развития научного познания ...	126
5.4.5. Явление и сущность	132

5.4.6. Абстрактное и конкретное	134
5.4.7. Часть и целое. Системный подход	136
5.4.8. Общее, особенное, единичное.....	139
5.4.9. Методологический кризис конца XX – начала XXI века	140
6. ТИПИЧНЫЕ НЕДОСТАТКИ ДИССЕРТАЦИОННЫХ ТЕКСТОВ	147
6.1. Нарушения требований элементарных законов логики ...	147
6.2. Нарушения правил дедуктивных выводов	153
6.3. Нарушения правил правдоподобных выводов	155
6.4. Ошибки интерпретации теоретических положений	157
6.5. Общие места.....	158
6.6. Феномен вульгаризации науки.....	159
6.7. О ссылках на авторитеты.....	162
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	165
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	167
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	175