

881.3  
М 74



МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ЯЗЫКОВОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМАХ

Обязательный экземпляр



ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

# МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯЗЫКОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Под редакцией  
А.Е. КИБРИКА и А.С. НАРИНЬЯНИ

С предисловием А.П. ЕРШОВА

1339878



1339440

МОСКВА "НАУКА"  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1987



ББК 32.973  
М 64  
УДК 519.766

М.Б. БЕРГЕЛЬСОН, О.Ю. БОГУСЛАВСКАЯ, Р.И. ГАФТ,  
М. ДЕБРЕНН, А.А. КИБРИК, А.Е. КИБРИК, С.В. КОДЗАСОВ,  
И.С. КОНОНЕНКО, Н.И. ЛАУФЕР, И.А. МУРАВЬЕВА,  
А.С. НАРИНЬЯНИ, Е.Л. ПЕРШИНА, Е.Н. САВВИНА,  
М.Г. СЕЛЕЗНЕВ

**Моделирование языковой деятельности в интеллектуальных системах/Под ред. А.Е. Кибрика и А.С. Нариньяни; С предисловием А.П. Ершова. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат.лит. — 280 с.**

Формальное описание структуры естественного языка является необходимым в разработке систем автоматической обработки текста. Такое описание, создание которого представляет собой чрезвычайно сложную междисциплинарную задачу, требующую объединения усилий специалистов в области лингвистики, информатики и искусственного интеллекта, возможно только на основе модели языка. Книга отражает результаты совместных исследований, ведущихся в этой области Вычислительным центром Сибирского отделения АН СССР и Филологическим факультетом МГУ. Обсуждаются общие принципы разрабатываемой модели, описываются используемые формальные средства, выполненные с помощью этих средств структурные описания ряда содержательных классов конструкций русского языка.

Для специалистов в области искусственного интеллекта, лингвистики, автоматической обработки текста.

Табл. 32. Ил. 44. Библиогр. 160 назв.

Рецензент доктор технических наук Э.В. Попов

М  $\frac{1504000000-025}{053 (02) -87}$  153-87

© Издательство "Наука".  
Главная редакция  
физико-математической литературы,  
1987

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (А.П. Ершов) . . . . .	5
От редакторов . . . . .	8

## ЧАСТЬ I

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА В ПРОЦЕССЕ КОММУНИКАТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Глава 1. Языковое взаимодействие и функции речевого акта (А.С. Нариньяни, Р.И. Гафт, М. Дебрени, Е.Л. Першина) . . . . .	17
1. Формальное моделирование языкового взаимодействия . . . . .	17
2. Аспекты речевого акта . . . . .	19
3. Коммуникативный контекст . . . . .	25
4. Основные иллокутивные типы речевого акта . . . . .	28
5. Выводы . . . . .	32
Глава 2. Лингвистические предпосылки моделирования языковой деятельности (А.Е. Кибрик) . . . . .	33
1. Принципы лингвистического исследования . . . . .	33
2. Эскиз лингвистической модели текстообразования . . . . .	40
3. Выводы . . . . .	50
Глава 3. Прагматический принцип приоритета и его отражение в грамматике языка (М.Б. Бергельсон, А.Е. Кибрик) . . . . .	52
1. Прагматическая природа принципа приоритета . . . . .	52
2. Компоненты смысла текущего текста . . . . .	53
3. Семантическая полипредикативность и ее синтаксическое выражение . . . . .	55
4. Построение предикатно-аргументной структуры . . . . .	57
5. Лексическое значение . . . . .	61
6. Порядок слов в сочинительных конструкциях . . . . .	62
7. Выводы . . . . .	62

## ЧАСТЬ II

### ОТ РЕФЕРЕНТА К ЕГО НАИМЕНОВАНИЮ

Глава 4. Референция и номинация (М.Г. Селезнев) . . . . .	64
1. Задачи исследования . . . . .	64
2. Дескрипции полные и неполные . . . . .	65
3. Фактор выделенности как "гарант" однозначной референции неполной дескрипции . . . . .	67
4. Анатомия фактора выделенности . . . . .	72
5. Синтаксический контекст как "гарант" однозначной референции неполной дескрипции . . . . .	75
6. Ограниченность свободы номинации как "гарант" однозначной референции неполной дескрипции . . . . .	77
7. Выводы . . . . .	78
Глава 5. Механизмы анафорической номинации (О.Ю. Богуславская, И.А. Муравьева) . . . . .	78
1. Вербализация фрагмента ситуации в процессе речевого акта . . . . .	79
2. Анафорическая номинация как частный случай вербализации фрагмента ситуации . . . . .	83

3.	Семантика анафоры	91
4.	Анафорическое выражение	99
5.	Процедура анафорической номинации	104
6.	Условия употребления анафорических выражений вида <i>он</i> и <i>этот</i> + ИГ	105
7.	Условия употребления анафорических выражений вида <i>другой</i> + ИГ	116
8.	Условия употребления анафорических выражений вида <i>такой</i> + ИГ	120
9.	Выводы	127
<b>Глава 6. Механизмы устранения референциального конфликта (А.А. Кибрик)</b>		128
1.	Что такое референциальный конфликт?	128
2.	Референциальный конфликт при местоименно-анафорической номинации	129
3.	Компенсация референциального конфликта	131
4.	Один способ ликвидации референциального конфликта	135
5.	Экспансия лексемы ОН в область ТОТ-Пронем	143
6.	Выводы	145
<b>ЧАСТЬ III</b>		
<b>ОТ СМЫСЛА К ЯЗЫКОВОМУ ВЫРАЖЕНИЮ</b>		
<b>Глава 7. Грамматическая структура сочинительных конструкций как результат многофакторного синтеза (С.В. Кодзасов, Н.И. Лауфер, Е.Н. Саввина)</b>		146
1.	Общие свойства сочинительных конструкций (С.В. Кодзасов, Е.Н. Саввина)	147
2.	Линеаризация компонент сочинительной конструкции (Н.И. Лауфер)	167
3.	Сочинительные конструкции с соотносительными выражениями (Н.И. Лауфер)	177
4.	Сочинительные конструкции с обобщающими словами (Е.Н. Саввина)	192
5.	Число в сочинительных конструкциях (С.В. Кодзасов)	204
6.	Выводы	219
<b>Глава 8. Синтез числовых параметрических конструкций (И.С. Кононенко, Е.Л. Першина)</b>		220
1.	Общая характеристика числовых параметрических конструкций	220
2.	Структура параметрической информации	222
3.	Средства представления синтаксической информации	226
4.	Семантические компоненты	229
5.	Синтаксические структуры, реализующие пары семантических компонент	237
6.	Синтез полных числовых параметрических конструкций	249
7.	Выводы	256
Заключение (А.Е. Кибрик, А.С. Нариньяни)		257
Список условных обозначений и сокращений (Е.Н. Саввина)		260
Список литературы (Е.Н. Саввина)		265