

40  
У 71

**Обязательный экз.**

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА  
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А. А. ЖДАНОВА

# УРОВНИ ЯЗЫКА В РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

К ПРОБЛЕМЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ



306870



ЛЕНИНГРАД  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
1986

Печатается по постановлению  
Редакционно-издательского совета  
Ленинградского университета

УДК 802/809=0:681.3

Уровни языка в речевой деятельности: К проблеме лингвистического обеспечения автоматического распознавания речи /Под ред. Л.В.Бондарко. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1986. - 260 с.

Коллективная монография содержит обоснование процедуры распознавания связного текста с использованием морфем в качестве основной единицы распознавания. Предлагаются пути перехода от морфологической последовательности к синтаксической организации и семантической интерпретации текста. Рассматриваются как теоретические проблемы стратификации языковых уровней, так и практические проблемы использования лингвистической информации при автоматическом распознавании речи.

Для специалистов в области общего языкознания, русского языка, прикладного языкознания.

Авторы монографии:

Алексеева Т.Н. (4.4), Асиновский А.С. (2.1; 2.6; 3.4 Заключение), Богданов С.И. (1.1; 1.2; 2.5; 3.2), Богданова Н.В. (4.1; 4.2), Бондарко Л.В. (Введение; 1.0; 1.5; 2.0; 2.2; 2.7; 3.0; 3.4; 4.0; 4.6; Заключение), Валичко В.М. (Введение), Воробьева Н.Я. (2.6), Ермолова О.Б. (4.3), Люблинская М.Д. (3.2), Маслова Е.С. (2.4; Заключение), Овчаренко Е.Б. (4.5), Русакова М.В. (1.3), Саламатина Н.В. (4.4), Шаригина Т.Б. (2.3; 3.3), Кщина Л.С. (Введение; 4.2).

Отв. редактор: д-р филол. наук Л.В.Бондарко.

Рецензенты: д-р филол. наук А.С.Герд (ЛГУ), д-р филол. наук Т.М.Николаева (Институт славяноведения и балканистики АН СССР).

У 1503000000 - 044 62 - 85  
076 (02) - 86

© Издательство  
Ленинградского  
университета  
1986 г.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	3
<b>1. ВНУТРИСЛОВНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ . . . . .</b>	<b>13</b>
1.0. Постановка вопроса . . . . .	-
1.1. Разновидности морфологического членения русской словоформы . . . . .	15
1.2. Принципы морфемного членения . . . . .	30
1.2.1. Аналогия в процессе морфемного анализа . . . . .	-
1.2.2. Диахронический аспект синхронного морфематического анализа . . . . .	37
1.2.3. К проблеме синхронной значимости морфемных структур . . . . .	44
1.3. Внутрисловные структуры в речевой деятельности . . . . .	46
1.4. Формообразовательные структуры в речевой деятельности . . . . .	75
1.5. Краткие выводы . . . . .	79
<b>2. ЯЗЫКОВЫЕ УРОВНИ И ЗАДАЧИ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ (АР) ТЕКСТА . . . . .</b>	<b>81</b>
2.0. Постановка вопроса . . . . .	-
2.1. Уровни языка и блоки АР . . . . .	82
2.2. Фонетические средства языка и фонологический блок АР . . . . .	95
2.3. Фонетические предпосылки членения звучащего текста . . . . .	101
2.4. Морфологическая интерпретация слоговой последовательности . . . . .	109
2.4.1. Постановка задачи и этапы ее решения . . . . .	-
2.4.2. Краткое описание понятия вероятностного исчисления . . . . .	110
2.4.3. Описание и обоснование алгоритма морфемной сегментации ударных слогов . . . . .	113

2.4.4. О путях построения исчисления, обеспечивающего окончательную сегментацию текста и морфемы . . . . .	125
2.4.5. О возможностях оптимизации перебора по словарю . . . . .	126
2.5. Морфологическая информация в системе блоков АР . . . . .	129
2.6. Семантико-синтаксическая информация в системе блоков АР . . . . .	132
2.7. Краткие выводы . . . . .	138
<b>3. МОРФЕМНЫЙ СЛОВАРЬ КАК ОСНОВА РАСПОЗНАВАНИЯ . . . . .</b>	<b>139</b>
3.0. Постановка вопроса . . . . .	-
3.1. Морфемный словарь распознавания . . . . .	-
3.2. Словообразовательный словарь Д.Уорта как основа для создания МСР . . . . .	151
3.3. Статистика заполнения аффиксальных позиций в RDD . . . . .	161
3.4. Краткие выводы . . . . .	168
<b>4. ФОНЕТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ СЛОВА И МОРФЕМЫ . . . . .</b>	<b>169</b>
4.0. Постановка вопроса . . . . .	-
4.1. Ритмические структуры слова и морфемы . . . . .	-
4.1.1. Ритмические структуры слова . . . . .	171
4.1.2. Ритмические структуры морфемы . . . . .	180
4.2. Вокалические структуры слова и морфемы . . . . .	188
4.2.1. Вокалические структуры слова . . . . .	-
4.2.2. Вокалические структуры морфемы . . . . .	196
4.3. Консонантная структура начала слова (на материале существительного и глагола) . . . . .	213
4.4. Обобщенные фонетические структуры корневых морфем . . . . .	218
4.5. Фонетическая характеристика заударных частей слова в тексте и возможность морфологической интерпретации этих частей в АР . . . . .	223
4.6. Краткие выводы . . . . .	233
Заключение . . . . .	-
Сокращения . . . . .	241
Библиография . . . . .	242