

НОВЫЕ ПОДХОДЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТЕКСТА

Джурсаев Шавкат Таикуватович

Университет Альфраганус,

доктор философии по филологическим наукам (PhD)

И.О. доцента кафедры русского языка и литературы

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические основы и практические методы морфологического анализа текста в современном русском языке. Раскрывается понятие морфологического анализа, его цели, задачи и этапы. Особое внимание уделяется автоматическим методам морфологического анализа, применяемым в компьютерной лингвистике и информационных технологиях. Приводятся примеры морфологического разбора слов и предложений.

Ключевые слова: морфологический анализ, морфема, часть речи, грамматические категории, автоматический анализ, лингвистика, русский язык.

Морфологический анализ представляет собой один из важнейших этапов лингвистического исследования текста. Он направлен на выявление грамматических характеристик слов, определение их формы, морфемной структуры и принадлежности к определённой части речи.

В отечественной лингвистике основы морфологического анализа были заложены в трудах таких учёных, как В. В. Виноградов (1986), А. А. Зализняк (2003), Н. Ю. Шведова (1980), Н. С. Валгина (2003). В XXI веке морфологический анализ активно развивается в области компьютерной лингвистики и обработки естественного языка, где он является базовым этапом автоматического анализа текстов.

- Понятие морфологического анализа

Морфологический анализ — это определение для каждого слова в тексте его части речи, грамматических категорий (род, число, падеж, время, вид, залог и т.д.) и начальной формы (леммы). Согласно Шведовой (1980), морфологический анализ обеспечивает переход от словоформ к их абстрактным грамматическим значениям, что необходимо для синтаксического и семантического анализа текста.

Пример 1. Слово: учителей

Морфологический разбор:

часть речи — существительное;

начальная форма — учитель;

род — мужской;

число — множественное;

падеж — родительный.

- *Этапы морфологического анализа*

Морфологический анализ традиционно включает следующие этапы:

Определение части речи слова.

Пример: бежит — глагол.

Определение постоянных морфологических признаков (например, вид, переходность у глаголов; род у существительных).

Пример: бежит — несовершенный вид, непереходный глагол.

Определение непостоянных признаков (число, падеж, время, лицо и др.).

Пример: бежит — настоящее время, 3-е лицо, единственное число.

Определение начальной формы (леммы).

Пример: бежит → бежать.

Указание синтаксической функции в предложении (если анализ выполняется в контексте).

Пример 2. Предложение: Мальчик быстро бежит по дорожке.

Морфологический анализ слова бежит:

часть речи — глагол;

начальная форма — бежать;

вид — несовершенный;

время — настоящее;

лицо — 3-е;

число — единственное;

синтаксическая функция — сказуемое.

- Методы морфологического анализа

- Традиционный (ручной) анализ

Используется в лингвистических исследованиях и обучении. Опирается на грамматические нормы и интуицию носителя языка.

- *Автоматический морфологический анализ*

В современном языкознании широко применяются компьютерные морфологические анализаторы, позволяющие обрабатывать большие объемы текстов. Среди российских разработок выделяются:

Анализатор А. А. Зализняка (словарь грамматических форм русского языка, 1977–2003);

Морфологический анализатор rutmorphy2 (разработан на основе словаря Зализняка);

АОТ (Анализатор русского языка, разработка И. Кривцова и С. Старостина);

UDPipe и Natasha — инструменты для морфологического и синтаксического анализа текстов.

Пример 3 (автоматический анализ rymorphy2):

Ввод: кошки спят на солнце

Результат:

кошки — сущ., им. п., мн. ч.;

спят — гл., наст. вр., мн. ч., 3 л.;

на — предлог;

солнце — сущ., предл. п., ед. ч.

Такая обработка используется в корпусных лингвистических исследованиях и системах искусственного интеллекта.

- Морфологический анализ и его роль в компьютерной лингвистике

Морфологический анализ является фундаментом для автоматического перевода, синтаксического разбора, поиска информации и распознавания смыслов в тексте.

Например, при автоматическом поиске система должна уметь распознавать, что слова писал, пишет, написал относятся к одной лемме — писать.

Пример 4. Запрос: написать письмо

Текст: Он писал письмо другу.

Без морфологического анализа совпадения не будет. С морфологическим анализом система распознаёт, что писал — форма слова написать, и выдаёт корректный результат.

Таким образом, морфологический анализ обеспечивает грамматическую нормализацию текста, что делает возможной дальнейшую обработку и анализ данных.

Морфологический анализ текста представляет собой важнейший инструмент лингвистического исследования и компьютерной обработки естественного языка. Он позволяет выявить структуру слова, определить грамматические признаки, установить связи между формами и значениями. Современные тенденции показывают, что интеграция традиционных лингвистических подходов с автоматизированными методами морфологического анализа открывает новые возможности для развития корпусной лингвистики, систем машинного перевода и интеллектуальных технологий обработки речи.

Библиография:

1.Виноградов В. В. Русский язык. Грамматическое учение о слове. — М.: Высшая школа, 1986.

2.Шведова Н. Ю. (ред.) Русская грамматика. Том I. Морфология. — М.: Наука, 1980.

- 3.Зализняк А. А. Грамматический словарь русского языка: Словоизменение. — 4-е изд. — М.: Русские словари, 2003.
- 4.Валгина Н. С. Современный русский язык. Морфология. — М.: Высшая школа, 2003.
- 5.Бабайцева В. В. Современный русский язык. Морфология и синтаксис. — М.: Просвещение, 2010.
6. Кустова Г. И. Лексическая и морфологическая семантика русского глагола. — М.: Языки славянской культуры, 2011.