

УДК 81'23

СИНТАКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ВОСПРИЯТИЯ РЕЧИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ СИНТАКСИЧЕСКИ НЕОДНОЗНАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ¹

Дарья Алексеевна Чернова

младший научный сотрудник Лаборатории когнитивных исследований

Санкт-Петербургский государственный университет

190000, Санкт-Петербург, Галерная ул., 58–60. Chernovadasha@yandex.ru

Проведено экспериментальное исследование обработки синтаксически неоднозначных предложений на материале конструкции с причастным оборотом в постпозиции к сложной именной группе. Использован метод чтения с саморегулировкой скорости, дающий возможность исследовать процесс синтаксического анализа предложения, основываясь таких показателях, как время чтения каждого из фрагментов предложения и число ошибок в ответах на вопросы по содержанию прочитанного. Высокий процент ошибок в интерпретации предложений, где за счет падежных показателей снята синтаксическая неоднозначность, подтверждает приоритет общей стратегии соотносить согласуемое определение с вершиной именной группы: в случае согласования причастия не с вершиной, а с зависимым именем предложение чаще интерпретируется неверно, чем в противоположном случае. Скорость обработки конструкций, в которых причастный оборот относится к вершине именной группы, замедленна по сравнению со скоростью обработки конструкций, в которых причастный оборот относится к зависимому имени. Таким образом, дистантное расположение определяемого существительного и определения в постпозиции усложняет обработку, несмотря на предпочтения при выборе интерпретации. Скорость же обработки конструкции с неснятой неоднозначностью различна для разных ее интерпретаций. Итак, обработка происходит в два этапа: предпочтение локального согласования в режиме реального времени при предпочтении дистантного согласования в ходе окончательной интерпретации.

Ключевые слова: синтаксический анализ; стратегии разрешения синтаксической неоднозначности; причастный оборот при сложной именной группе; согласование.

SENTENCE PARSING IN SPEECH PROCESSING: AN EXPERIMENTAL STUDY OF PROCESSING SYNTACTICALLY AMBIGUOUS CONSTRUCTIONS IN RUSSIAN

Daria A. Chernova

Junior Researcher of the Laboratory for Cognitive Studies

Saint Petersburg State University

An experimental study on processing structurally ambiguous sentences was conducted. The case of a participial construction attached to a complex noun phrase was analyzed. The author used a self-paced reading technique, which makes it possible to measure reading time for each word in a sentence and error rates in the process of interpreting sentences. Error rates in locally ambiguous sentences reveal high attachment preference – for sentences with low attachment error rates are higher. However, high-attached modifiers are processed more slowly than low attached ones. The speed of processing ambiguous constructions is different for different interpretations. Thus, there are two stages in processing: low attachment is preferred for online processing while high attachment is preferred for final interpretation.

Key words: parsing; syntactic ambiguity resolution strategies; participial construction and complex noun phrase; agreement.