

РОЛЬ ЛИНГВИСТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ СФЕРЕ ИТ

Бесспорно, что информационные технологии рассматриваются в непосредственной связи с различными точными, техническими науками. Однако, также нельзя не выделить взаимосвязи современной ИТ-сферы с лингвистикой, или языкознанием. В данном ключе естественным образом следует выделить такое направление языкознания как прикладная лингвистика, которая нацелена на разработку методов решения практических задач, связанных с использованием языка. К подобным задачам практического характера можно отнести обучение иностранному языку, переводческое дело, синтезирование и транскрибирование устной речи, поиск, унификацию и классификацию информации, составление эффективного типографского набора, раскладки клавиатуры, коммуникацию с помощью технических средств, создание искусственных языков, лингвистическую экспертизу и др. [1].

В настоящее время все вышеперечисленные аспекты языкознания неразрывно связаны с применением информационных технологий. Однако также можно заметить, что большинство дынных задач является актуальным и для самой ИТ-сферы. Понятие современных информационных технологий непосредственно соотносится с такими направлениями и соответствующими им задачами прикладной лингвистики, как создание систем искусственного интеллекта, работу с системами поиска и систематизации информации, создание и использование искусственных языков, совершенствование систем перевода, автоматизацию работы с текстом, автоматическое аннотирование и реферирование текстов, создание систем порождения текстов, понимание устной речи, генерацию речи, разработку, атрибуцию и дешифровку текстов, разработку каталогов, реестров и других баз данных, разработка автоматических словарей, разработка систем передачи информации и т.д. Данные задачи являются комплексными по своему характеру и требуют четкой теоретической базы, которая, кроме технической стороны вопроса, также представляется понятийной сферой лингвистики. Для практического решения подобных задач выделяется ряд подразделов, или так называемых подзадач, к числу которых можно отнести автоматизацию таких процессов как построение словарей текстов, морфологический анализ слова, определение значений многозначного слова, синтаксический анализ предложения, поиск слова в словаре, порождение предложения и т.д. [2]

Крайне важно отметить один из наиболее актуальных и активно развивающихся аспектов прикладной и компьютерной лингвистики, который представляет собой разработку, изучение и применение искусственных языков в сфере информационных технологий. Неразрывная связь развития процессов обмена информацией с алгоритмическими языками привела к созданию современных компьютеров и предопределило ход развития современной сферы ИТ. У языков программирования наблюдается иерархическое строение, где уровни различаются по характеру информации, который передается соответствующими единицами, что схоже с естественными языками, что вновь отсылает к как теоретической, так и прикладной лингвистике. В настоящее время создание и совершенствование языков программирования во многом обуславливает дальнейший прогресс технологий. В связи с активным развитием сферы ИТ видится необходимой дальнейшая работа над искусственными языками, которые выступают одним из основных средств интеракции, т.е. средством обеспечения взаимодействия между компьютером и человеком.

Таким образом, нельзя не отметить важную роль лингвистики в современной сфере ИТ, что подчеркивает важность и необходимость развития большего междисциплинарного взаимодействия, говоря о гуманитарных и технических науках. Примечательным также является то, что в развитии языкознания и современной сферы ИТ можно говорить о взаимовыгодном влиянии, а именно том факте, что лингвистика способствует дальнейшему развитию информационных технологий, в то время как результаты, полученные посредством деятельности в сфере ИТ, помогают прийти к более точному и полному пониманию лингвистических систем и языковых процессов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баранов, А. Н. Введение в прикладную лингвистику: учеб. пособие / А. Н. Баранов. – М.: Эдиториал УРСС, 2001. – 360 с.
2. Зубов, А. В. Информационные технологии в лингвистике: учеб. пособие / А. В. Зубов, И. И. Зубова. – М.: Академия, 2004. – 208 с.