

УДК 372.416:811.111

А. В. Шавель, преп. (БГТУ, г. Минск)

КОНСТРУИРОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ ЯЗЫКОВ: ЦЕЛИ, ПРИНЦИПЫ, ПРИМЕНЕНИЕ

Искусственные языки представляют собой знаковые системы искусственной природы, с помощью которых происходит хранение, преобразование и передача информации на различных уровнях коммуникации. Искусственные языки конструируются человеком для достижения каких-либо специальных целей.

По принципу образования искусственные языки можно разделить на апостериорные, которые опираются на какой-либо естественный язык, заимствуют из него материал, и априорные, которые являются полностью самостоятельными по структуре, независимыми от естественных языков.

По принципу применения можно выделить искусственные языки общего назначения, которые создаются с целью замещения естественного языка в случаях, когда использование естественного языка затруднено (языки глухонемых, азбука Морзе, искусственные международные языки), и специализированные искусственные языки, конструируемые для использования в прикладных целях (математические знаковые системы, язык записи химических формул, языки программирования).

В качестве основных целей создания искусственных языков и одновременно областей их непосредственного применения можно выделить следующие направления.

Во-первых, человека с давних пор преследует идея создания международного языка. Использование одного из естественных языков для данной цели неотъемлемо подразумевает доминантную позицию того народа и государства, где данный язык является официальным. Чтобы не предоставлять никому подобного преимущества многие ученые предлагают создать искусственный планетарный язык, который будет доступен для всех и тем самым минимизирует непонимание, возникающее из-за языкового барьера. В качестве примеров искусственных международных языков можно привести: эсперанто, волапюк, ido, окциденталь, интерлингва, новиаль и др.

Во-вторых, искусственные языки возникают для использования в практических целях науки. Со времен античности ученые пытались заменить длинные словесные объяснения краткими формулами, но регулярный четко установленный характер данная практика приобрела

благодаря Рене Декарту в XVII веке. Именно он ввел привычные обозначения переменных, знакомое нам обозначение степени и т.д. Обозначения химических элементов и запись формул химических реакций, буквенные обозначения скорости, веса, длины и прочих физических величин, знаки символической логики также трактуются многими специалистами как примеры специализированного искусственного языка. В таком ключе, искусственные языки представляют собой одно из средств интернационализации науки.

В-третьих, искусственные языки нередко создаются в виду потребности художественного характера для различных произведений литературы и кинематографа, где проявляют главным образом творческую, экспрессивную направленность. Одними из самых известных являются языки народа эльфов квэнья и синдарин, изобретенные автором трилогии «Властелина колец» Дж. Р. Р. Толкиным, клингонский язык из культового сериала «Звездный путь», язык На'ви из фильма «Аватар», язык народа дотракийцев из серии книг Дж. Мартина «Песнь льда и пламени» и сериала «Игра престолов».

Также, нельзя не отметить самую перспективную и активно развивающуюся область применения искусственных языков – их использование в сфере информационных технологий. Интенсивное развитие процессов обмена информацией неразрывно связано с алгоритмическими языками, которые привели к созданию современных компьютеров. В настоящее время создание и совершенствование языков программирования во многом определяет дальнейший прогресс технологий и обеспечивает сравнительно новый тип взаимодействия – человек и компьютер. В связи с активными разработками компьютерных систем и, в частности, искусственного интеллекта видится необходимой дальнейшая работа над искусственным языком, который будет выступать одним из основных средств управления и синтеза в данном процессе.

Более того, анализ искусственных языков может быть применен для более глубокого понимания систем устройства естественного языка в виду проведения аналогий и отличий между характером их возникновения, структурами и перспективами развития.

Таким образом, вопрос конструирования и использования искусственных языков является крайне перспективным для различных видов лингвистических и междисциплинарных исследований.