

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЛОВА *СИНТАКСИС* В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Алтыева Х.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Петрова Н.Е. – к.филол.н., доцент

В статье рассматриваются особенности функционирования слова *синтаксис* в сфере информационных технологий (ИТ). Анализируется его семантика, пути заимствования, специфика употребления в профессиональной среде, а также расширение значения лексемы в связи с развитием программирования, искусственного интеллекта и цифровых коммуникаций. Работа направлена на выявление закономерностей терминологической эволюции и роли *синтаксиса* как ключевого понятия в современной ИТ-среде.

Понятие *синтаксис* традиционно определяется как раздел лингвистики, изучающий словосочетания и предложения. Однако в условиях стремительного развития технологий термин *синтаксис* был переосмыслен и получил новое, специализированное содержание в сфере информатики. В информатике *синтаксисом* называют совокупность правил записи конструкций языка программирования, формальных языков, протоколов и структур данных. Таким образом, слово функционирует на стыке гуманитарной и технической сфер, сохраняя исходное значение, но существенно расширяя его в профессиональном контексте [1].

Как отмечается в научной литературе, термин – это языковая единица, обладающая точной семантикой и используемая в специализированной области знаний [2]. В ИТ-среде слово *синтаксис* выступает именно как термин: оно обозначает строго определённый набор правил, нарушение которых приводит к ошибкам компиляции, некорректной работе программ или невозможности интерпретации данных. В отличие от естественного языка, где синтаксические отклонения могут быть компенсированы контекстом, в программировании *синтаксис* обладает абсолютной нормативностью.

Специальная лексика любой сферы науки и техники, в том числе и в ИТ, включает термины, номены и профессионализмы. В этом контексте слово *синтаксис* относится к базовым терминам, которые используются во всех направлениях разработки: от веб-программирования до машинного обучения. Номены, такие как Python, JavaScript или SQL, предполагают собственные синтаксические

системы, а профессионализмы и жаргонизмы, например, выражения типа *сломался синтаксис* и т. п., отражают практическое использование термина в профессиональной среде.

Анализ показывает, что слово *синтаксис* функционирует в сфере ИТ в нескольких основных значениях. Во-первых как обозначение формальных правил языка программирования. Во-вторых, как характеристика удобства и логичности языка: разработчики часто обсуждают «читаемость синтаксиса», «строгость синтаксиса», «минималистичность синтаксиса». В-третьих, термин используется в сфере искусственного интеллекта, где *синтаксис* относится к структуре данных, формальным грамматикам и моделям обработки естественного языка. Таким образом, слово приобретает многослойность, сохраняя связь с лингвистикой, но адаптируясь к техническим реалиям.

Особое внимание заслуживает расширения значения термина в связи с развитием нейросетевых технологий. В исследованиях по обработке естественного языка *синтаксис* рассматривается как структурная основа для обучения моделей, анализа текстов и построения семантических связей. В этом контексте слово используется не только как технический термин, но и как междисциплинарное понятие, объединяющее лингвистику, математику и программирование. Расширение сфер применения ИИ усиливает роль *синтаксиса* в обработке данных и автоматизации анализа текстов [3].

Функционирование слова *синтаксис* в ИТ также связано с процессами стандартизации. Каждый язык программирования имеет официальную спецификацию, где *синтаксис* формируется в виде формальных правил. Несогласованность терминологии или отсутствие единых стандартов может затруднять обучение, перевод документации и межъязыковую коммуникацию. Как отмечается в работах по профессиональному обучению [4; 5], формирование точной терминологической базы является важным условием подготовки специалистов. Вопросы стандартизации ИТ-терминологии становятся особенно актуальными в условиях глобализации и международного сотрудничества [6].

Таким образом, функционирование слова *синтаксис* в сфере информационных технологий демонстрирует сложный процесс терминологической адаптации. Термин сохраняет связь с исходным лингвистическим значением, но приобретает новые приращения значения и функции, связанные с формальными языками, программированием и искусственным интеллектом. Его роль в ИТ-сфере постоянно расширяется, что требует дальнейшего изучения, стандартизации и систематизации. Понимание специфики употребления термина способствует более эффективному обучению, переводу и профессиональной коммуникации в условиях глобальной цифровой среды.

Список использованных источников:

1. Синтаксис (программирование) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Синтаксис_\(программирование\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Синтаксис_(программирование)). – Дата доступа: 11.11.2025.
2. Термин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Термин>. – Дата доступа: 11.10.2025.
3. Сферы применения ИИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gb.ru/blog/sfery-primeneniya-iskusstvennogo-intellekta>. – Дата доступа: 11.12.2025.
4. Петрова, Н. Е. Особенности изучения специальной лексики в области информатики и вычислительной техники в профессионально ориентированном обучении языку / Н. Е. Петрова // Профессиональное образование. – 2024. – № 3 (57). – С. 57 – 61.
5. Пятрова, Н. Я. Беларуска спецыяльная лексіка ў галіне інфарматыкі і вылічальнай тэхнікі: фарміраванне, развіццё, лексіка-семантычная характарыстыка / Н. Я. Пятрова // Вышэйшай школа. – 2023. – № 6. – С. 50 – 55.
6. Стандартизация ИИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tadviser.ru>. – Дата доступа: 11.10.2025.