

## СЛОВА ТРАНСЛЯТОР, КОМПИЛЯТОР И ИНТЕРПРЕТАТОР В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Нтакпе Т. Д.

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

Петрова Н.Е. – канд. филол. наук, доцент

В статье рассматриваются слова *транслятор*, *компилятор* и *интерпретатор* в современном русском языке. Обращается внимание на происхождение и значения данных лексем, а также на использование этих слов как терминов в сфере программирования.

В современном мире область информационных технологий очень важна, потому что используется почти во всех сферах человеческой деятельности, особенно в бизнесе. Информационные технологии позволяют автоматически обрабатывать информацию с помощью компьютера. Большое значение в сфере информационных технологий имеют языки программирования. Изучение слов в сфере программирования очень важно, потому что эта область знаний непрерывно развивается, появляются новые слова, и их нужно изучать.

Все языки программирования имеют свой *транслятор*, *компилятор* и *интерпретатор*. Поэтому слова *транслятор*, *компилятор* и *интерпретатор* – это одни из главных понятий в программировании. Рассмотрим подробнее их значение в современном русском языке.

Лексема *трансляция* может использоваться в русском языке как передача на дальнее расстояние речи, музыки, изображения средствами радио или телевидения (обычно осуществляемая непосредственно с места действия). Например: *Трансляция данных целеуказания на стреляющую подводную лодку может осуществляться через плавающий буй-ретранслятор по гидроакустическому каналу* (А. П. Михайловский, «Цена успеха», 2006 г.). Также используется это слово в генетике в значении заключительного этапа реализации генетической информации – синтеза полипептидных цепей рибосомами с использованием в качестве матрицы мРНК [1].

Слово *транслятор* в программировании имеет следующие значения:

- программа ЭВМ, предназначенная для автоматического перевода описания алгоритма решения задачи с одного формального языка на другой (основное значение);
- любой сервер, работающий в ОС Hurd, который предоставляет базовый интерфейс файловой системы [2].

Транслятор обычно выполняет также диагностику ошибок, формирует словари идентификаторов, выдаёт для печати текст программы и т. д. [3].

Слово *транслятор* произошло в латинском языке (лат. *translator*, от *transfero* – переношу, передаю) [4]. Из латинского языка слово пришло в английский язык, а из английского заимствовалось в русский язык.

Теперь рассмотрим такое понятие, как *компилятор* (от лат. *compilo*, -avi, -atum грабить) – системная программа, выполняющая преобразование программы, написанной на одном алгоритмическом языке, в программу на языке, близком к машинному [5].

В самом начале развития компьютеров первые компиляторы называли «программирующими программами», так как в тот момент программой считался только машинный код, а «программирующая программа» была способна из человеческого текста сделать машинный код, то есть запрограммировать ЭВМ [6]. Это преобразование программы, написанной в исходном коде, в программу, транскрибированную в целевой или двоичный код. Обычно исходный код написан на языке программирования (исходный язык), он имеет высокий уровень разработки и легко доступен пользователю. С другой стороны, целевой код записывается на язык более низкого уровня (целевой язык) для генерации программы, исполняемой машиной [7].

Таким образом, *компилятор* – это подпрограмма языка программирования. Его роль заключается в поиске всех возможных ошибок в исходной программе, таких как орфографические ошибки, переменные, типы и т. д. Как мы видим, слово не русского происхождения. Слово *компилятор*, как и термин транслятор произошло в латинском языке и заимствовалось в английский (англ. *compile* – собирать вместе, составлять). Похожее наблюдаем и на примере специального слова *интерпретатор*.

Термин *интерпретатор* (*interpreter*), как и *транслятор*, простейшими словами означает «переводчик». Лексема произошла от латинского *interpretator* – толкователь. Интерпретатор – это разновидность транслятора, который осуществляет строчный анализ, обработку и выполнение исходного кода программы или запроса, или интерпретацию [8]. Нельзя путать понятия компиляции и интерпретации. И *компилятор*, и *интерпретатор* выполняют одну и ту же работу – преобразовывают язык программирования высокого уровня в машинный код. Однако компилятор преобразовывает исходный материал в машинный код перед запуском программы. Интерпретатор выполняет эту функцию при ее запуске [9].

Таким образом, все рассмотренные нами специальные слова (*транслятор*, *компилятор* и *интерпретатор*) произошли в латинском языке. Их принято называть латинизмами. Латинизмы проникали в другие языки, когда латынь была уже «мертвым» языком. В русский язык латинские слова входили через

59-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2023

языки-посредники – французский, немецкий, английский и др. Что касается слов *транслятор*, *компилятор* и *интерпретатор*, то они пришли в русский язык, как и большинство терминов информатики, через английский язык. Принятые в качестве международных, эти термины в информатике «не мотивируют терминологические наименования, а «расшифровывают» именуемые понятия посредством значений латинских слов» [10].

На то, что специальные слова *транслятор*, *компилятор* и *интерпретатор* являются латинизмами, указывают разные латинские элементы: приставка *инер-* (между, среди, в течение); приставка *ком-* (со, вместе) перед первыми буквами б, м, п; приставка *транс-* (через, насквозь, за пределами). Сделаем вывод, что русская терминология информатики активно пользуется латинской лексикой, однако делает это через английский язык. Именно так и пришли в русский язык слова *транслятор*, *компилятор* и *интерпретатор*.

**Список использованных источников:**

1. Трансляция [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wiktionary.org/wiki/трансляция>. – Дата доступа: 14.03.2023.
2. Транслятор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wordhelp.ru/word/транслятор>. – Дата доступа: 14.03.2023.
3. Транслятор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Транслятор>. – Дата доступа: 14.03.2023.
4. Большой энциклопедический политехнический словарь. Транслятор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rus-big-polyteh-dict.slovaronline.com/search?s=%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BB%D1%8F%D1%82%D0%BE%D1%80>. – Дата доступа: 14.03.2023.
5. Компилятор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Компилятор>. – Дата доступа: 27.03.2023.
6. Компилятор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Компилятор>. – Дата доступа: 27.03.2023.
7. Компилятор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Компилятор>. – Дата доступа: 27.03.2023.
8. Интерпретатор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/интерпретатор>. – Дата доступа: 04.04.2023.
9. Компилятор VS интерпретатор: ключевые отличия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nuancesprog.ru/p/12524/>. – Дата доступа: 04.04.2023.
10. Исаев, Е.А. Латинская терминология в информатике / Е.А. Исаев, Л.И. Сиваш [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://pravmisl.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=801](http://pravmisl.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=801). – Дата доступа: 04.04.2023.