

# ТЕРМИНОЛОГИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВИРУСОЛОГИИ

*Курбанов С., Ягшымырадов Т., Мередов К.*

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

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

В статье рассматривается терминология компьютерной вирусологии. Основное внимание уделяется динамическому аспекту концептуализации объектов данной сферы. Обращается внимание на происхождение отдельных слов из этой области.

Компьютерная вирусология – сравнительно новая отрасль информатики. Первое упоминание о компьютерных вирусах как о самовоспроизводящихся программах отмечено в середине XX века, между тем, первые вирусные эпидемии относятся к концу XX века.

Компьютерный вирус – вид вредоносных программ, способных внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и распространять свои копии по разнообразным каналам связи. Основная цель вируса – его распространение. Кроме того, часто его сопутствующей функцией является нарушение работы программно-аппаратных комплексов, к примеру, удаление файлов, удаление операционной системы, приведение в негодность структур размещения данных, нарушение работоспособности сетевых структур, кража личных данных, вымогательство, блокирование работы пользователей и т. п. Даже если автор вируса не запрограммировал вредоносных эффектов, вирус может приводить к сбоям компьютера из-за ошибок, неучтённых тонкостей взаимодействия с операционной системой и другими программами. Кроме того, вирусы, как правило, занимают место на накопителях информации и потребляют ресурсы системы [1].

Одновременно с появлением вирусов появляются и первые антивирусные программы. Таким образом, возраст компьютерной вирусологии не превышает 20 лет. По утверждению специалистов, упорядочение терминологии является одним из наиболее ответственных этапов систематизации теоретического аппарата науки и, следовательно, важным шагом в развитии самой науки [2]. В настоящее время специальная лексика русского литературного языка в области компьютерной вирусологии не представляет собой упорядоченной системы, которая соответствовала бы современному уровню развития данной отрасли, в то время как упорядоченная терминологическая система способствует развитию науки, а неисследованная, неупорядоченная, соответственно, не способствует никакому развитию.

Долгое время учёные считали, что термин должен быть однозначным, кратким, стилистически нейтральным, поскольку задачей научно-делового общения является в первую очередь точное изложение информации. Однако в последнее время отмечается, что терминология все больше обращается к языку повседневного общения, т. к. «лишь обычный язык при всей своей относительной неточности по сравнению со строгим символическим языком позволяет формировать истинно новые идеи и оправдывает их введение путем наводящих соображений и аналогий» [3].

Во второй половине XX столетия в России происходило бурное развитие терминологических исследований, закончившееся в 1980-х гг. формированием терминоведения как самостоятельной комплексной дисциплины. Терминоведение «представляет собой современную научную дисциплину, предметом которой являются термины и терминологические системы (терминосистемы)» [4]. Одним из центральных вопросов теоретического терминоведения является изучение терминов.

В XX веке появились электронно-вычислительные технологии и их широкое распространение и динамичное развитие привело к возникновению множества новых слов в языках всего мира. Помимо терминов, обозначающих непосредственно компьютерную технику, появляются термины, обозначающие деятельность, производимую с использованием компьютеров, и её результаты. Широкое распространение и популярность компьютерной техники и соответствующей деятельности явились причиной для возникновения различных вредоносных программ и технологий. Так в языке появились слова и выражения: *вирус, антивирус, защита, кибербезопасность, киберпреступность, компьютерный червь, сетевой червь, троянский конь (троян), макровирус, стелс-вирус, файловый вирус, загрузочный вирус, руткит, полиморфный вирус, мобильный вирус, зловерное программное обеспечение, вирус-вымогатель, уязвимость* и др.

С развитием Интернета, ИТ-технологий вопрос о компьютерной безопасности стал ещё более актуальным. Каждая новая модификация информационных технологий сопровождается обновлением

компьютерной терминосистемы, созданием новых и трансформацией существующих терминологических единиц. Благодаря процессам межъязыкового и межкультурного взаимодействия в русский язык проникают лексические единицы из различных языков мира, наибольший процент из которых составляют научно-технические англицизмы, в частности компьютерные термины [5]. Такие слова составляют основу терминосистемы компьютерной вирусологии. К примеру, из английского языка пришли слова: *руткит*, *сниффер*, *кейлогер*, *эксплойт* и др.

Очень интересна история выражения *троянский вирус*, *троянская программа* (*троян*). Свое общее название троянские вирусы, или программы получили за сходство механизма проникновения в компьютер пользователя с описанным в эпизоды известной «Илиады», рассказывающем о троянском коне, которого подарили городу враги и позже использовали его для проникновения в Трою, что и стало причиной падения Трои. В троянском коне прятались воины Одиссея, ночью они выбрались из троянского коня и открыли ворота основным силам объединённой греческой армии. Троянская программа действует подобным образом – маскируется под безвредные или полезные программы, чтобы пользователь запустил их на своём компьютере. Считается, что первым этот термин в контексте компьютерной безопасности употребил в своём отчёте «Computer Security Technology Planning Study» Дэниэл Эдвардс [6].

Такие слова, как *вирус*, *доктор*, *червь* известны общелитературному языку. В компьютерной вирусологии они получают иные значения. К примеру, *сетевой червь* – это «разновидность вредоносной программы, самостоятельно распространяющейся через локальные и глобальные (Интернет) компьютерные сети» [7].

Таким образом, терминология компьютерной вирусологии как система названий развивается благодаря сознательной деятельности человека, поэтому закономерна неразрывная её связь с терминологией информатики и вычислительной техники в целом. Термины компьютерной вирусологии разнообразны по структуре и происхождению. Многие слова пришли из английского языка, некоторые перешли из общелитературного языка. Отметим, что в любой динамически развивающейся терминологии, такой, как компьютерная вирусология, процесс формирования системы понятий еще не закончен, так как не завершено описание и осмысление различных процессов и явлений, происходящих в данной отрасли. Данная терминология непрерывно развивается и её изучение особенно актуально.

Список использованных источников:

1. Исаева, Е.В. Специфика формирования терминосистемы компьютерной вирусологии / Е.В. Исаева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-formirovaniya-terminosistemy-kompyuternoy-virusologii>. – Дата доступа: 17.03.2021.
2. Исаева, Е.В. Специфика формирования терминосистемы компьютерной вирусологии / Е.В. Исаева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-formirovaniya-terminosistemy-kompyuternoy-virusologii>. – Дата доступа: 17.03.2021.
3. Койкова, Е.С. Особенности формирования терминологии компьютерной безопасности / Е.С. Койкова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-terminologii-kompyuternoy-bezopasnost.i> – Дата доступа: 17.03.2021.
4. Койкова, Е.С. Особенности формирования терминологии компьютерной безопасности / Е.С. Койкова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-terminologii-kompyuternoy-bezopasnost.i> – Дата доступа: 17.03.2021.
5. Койкова, Е.С. Особенности формирования терминологии компьютерной безопасности / Е.С. Койкова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-terminologii-kompyuternoy-bezopasnost.i> – Дата доступа: 17.03.2021.
6. Троянская программа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F\\_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0). – Дата доступа 01.04.2021.
7. Сетевой червь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B9\\_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8C](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8C). – Дата доступа 01.04.2021.