

## **ПРЕИМУЩЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ В КОРПОРАТИВНОЙ СРЕДЕ**

**М. А. Тренина**

*студент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,  
mariatren@mail.ru*

**Научный руководитель: Т. А. Бронская**

*старший преподаватель, Белорусский государственный университет, г. Минск,  
Беларусь, bronska.tatiana@yandex.ru*

В век цифровых технологий информационная безопасность становится критически важным аспектом современного общества. Киберпреступность представляет собой все более значительную угрозу, поэтому использование антивирусного ПО и усовершенствование мер защиты является насущной необходимостью.

**Ключевые слова:** киберпреступность; информационная безопасность; антивирусное ПО; Интернет; угрозы.

## **ADVANTAGES AND EFFECTIVENESS OF USING ANTIVIRUS SOFTWARE IN A CORPORATE ENVIRONMENT**

**M. A. Trenina**

*student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, mariatren@mail.ru*

**Supervisor: T. A. Bronskaia**

*senior lecturer, Belarusian State University, Minsk, Belarus, bronska.tatiana@yandex.ru*

In the digital age, information security has become a crucial aspect of modern society. Cybercrime is an increasingly significant threat, making the use of antivirus software and improved security measures an urgent need.

**Keywords:** cybercrime; information security; antivirus, Internet; threats.

В современном мире, когда онлайн-угрозы становятся все более разнообразными и хитроумными, выбор надежной антивирусной программы становится неотъемлемой частью безопасности персонального компьютера [1; 2]. По данным одной из ведущих компаний в области решений для

киберпреступности OpSwat.Inc в настоящее время насчитывается свыше 10 надежных и активно применяемых антивирусных ПО [7].

Для статьи были выбраны антивирусы Kaspersky, Norton и Bitdefender, так как эти программы зарекомендовали себя одними из лучших в своей категории по версии различных независимых тестовых лабораторий. Кроме того, их популярность и обширная база пользователей свидетельствуют о высоком уровне доверия к этим продуктам в сфере кибербезопасности.

**1. Kaspersky Lab** – одна из ведущих мировых компаний в области кибербезопасности, основанная в 1997 году Евгением Касперским.

Чтобы в полной мере продемонстрировать реальные возможности Касперского, приведу результаты исследования американской исследовательской лаборатории Security.org [3].

Тестовый компьютер был загружен пятью самыми хитрыми вредоносными программами, которые чаще всего остаются незамеченными. Один из них даже скрывался в архивном файле \*.zip, и его труднее всего было обнаружить. Антивирус Kaspersky, как сообщает инсайдер, вышел за рамки отраслевых стандартов и обнаружил все пять вредоносных программ. Касперский был одним из двух, кому удалось это сделать (к слову, второй программой оказался Bitdefender).

**2. Norton 360 AntiVirus** – один из наиболее популярных и надежных ПО для защиты компьютеров от вредоносных программ и угроз из Интернета. Антивирус разрабатывается американской компанией Symantec, которая постоянно обновляет свой продукт.

Для демонстрации эффективности этого антивируса приведу также результаты исследований лаборатории Security.org [4; 5].

На тестовый компьютер были загружены 5 различных типов вирусов, замаскированных под файлы разных расширений: XLSM, EXE, DOC, XLSX, ZIP. К сожалению, при включенном Norton программа обнаружила три из пяти файлов, оставив файлы DOC и XLSM незамеченными. Несмотря на то, что только пять процентов из 40 протестированных лабораторией программ обнаружили 100 % из тех же пяти вирусов, результат в 60 % для программы такого уровня является не совсем удовлетворительным.

**3. Bitdefender** – одно из ведущих программных решений в области кибербезопасности, разрабатываемый одноименной компанией, которая была основана в 2001 году и с тех пор зарекомендовала себя как надежный разработчик высококачественных решений в области кибербезопасности.

Условия проведения тестирования лаборатории Security.org были почти одинаковыми, как и в предыдущих примерах [6]. После тщательного сканирования Bitdefender обнаружил все пять вирусов, что очень впечатляет, поскольку средний показатель обнаружения приближается к 60 %.

Фактически, из примерно 40 лучших антивирусных программ, которые были протестированы, только 2 обнаружили 100 % вирусов, и Bitdefender был одним из них.

В результате проведенного исследования эффективности работы трех ведущих антивирусов в мире – Kaspersky, Norton и Bitdefender – можно сделать вывод о том, что данные решения играют важную роль в обеспечении безопасности в цифровом пространстве. Несмотря на то, что каждый из антивирусов имеет свои особенности и преимущества, все они способны обнаруживать и блокировать различные виды киберугроз, что помогает защитить личную информацию пользователей.

В процессе написания статьи был составлен краткий список советов по обеспечению безопасности в интернете, включающий следующие пункты: использование сильных паролей, своевременное обновление антивирусного ПО; внимательное отношение к незнакомым сайтам и ссылкам; отключение онлайн-сохранения паролей в браузере; внимательное отношение к установке приложений и скачиванию файлов.

Соблюдение этих простых мер поможет обеспечить вашу безопасность в онлайн-сфере.

Очевидно, что с таким стремительным развитием киберпреступности антивирусные программы должны стать неотъемлемой частью нашей жизни, предоставляя защиту персональных компьютеров и устройств от вредоносных программ и киберугроз. Они смогут обеспечить высокий уровень безопасности и защиты личной информации пользователей в цифровом пространстве.

### Библиографические ссылки

1. *Веремейчик Р. М.* Исследование применения методов защиты информации и борьбы с киберпреступностью [Электронный ресурс]. URL: <https://na-journal.ru/6-2023-informacionnye-tehnologii/5845-issledovanie-primeneniya-metodov-zashchity-informacii-i-borby-s-kiberprestupnostyu> (дата обращения: 22.09.2024).

2. *Айков Д., Сейгер К., Фонсторх У.* Компьютерные преступления. Руководство по борьбе с компьютерными преступлениями. М. : Мир, 2018.

3. Kaspersky Antivirus Review [Электронный ресурс]. URL: <https://www.security.org/antivirus/kaspersky/review/> (дата обращения: 24.09.2024).

4. Norton 360 Review: Complete Digital Security [Электронный ресурс]. URL: <https://www.security.org/antivirus/norton/review/> (дата обращения: 24.09.2024).

5. Norton Antivirus Review. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.security.org/antivirus/norton/review/> (дата обращения: 24.09.2024).

6. Bitdefender Antivirus Review [Электронный ресурс]. URL: <https://www.security.org/antivirus/bitdefender/review/> (дата обращения: 25.09.2024).

7. Opswat Anti-Malware Market Share Report [Электронный ресурс]. URL: <https://www.opswat.com/blog/windows-anti-malware-market-share-report-march-2020> (дата обращения: 27.09.2024).