

*Чикалина В.А. Методы и средства обхода антивирусных систем, средств сетевой защиты, средств защиты операционных систем // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №8 (август). – АРТ 467-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

**РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**УДК 004.056**

**Чикалина Виктория Андреевна**

студентка 2 курса, факультет прикладной математики и информатики

*Научный руководитель:* Харитонов И.В., к.п.н., доцент

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени

М.В. Ломоносова»

г. Коряжма, Российская Федерация

e-mail: [public@narfu.ru](mailto:public@narfu.ru)

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБХОДА АНТИВИРУСНЫХ СИСТЕМ,  
СРЕДСТВ СЕТЕВОЙ ЗАЩИТЫ, СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ  
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

*Аннотация:* В данной статье рассматриваются методы и средства обхода антивирусных систем, средств сетевой защиты, средств защиты операционных систем – технических, программных и комбинированных. Анализируются способы защиты от несанкционированного доступа.

*Ключевые слова:* антивирусные системы, безопасность, защита операционных систем.

**Chikalina Victoria**

2nd year student, faculty of applied mathematics and informatics

Supervisor: I.Kharitonova, PhD, Associate Professor

FGAOU VO «Northern (Arctic) Federal University named after

M.V. Lomonosov»

Koryazhma, Russian Federation

## **METHODS AND MEANS OF CIRCUMVENT OF ANTI-VIRUS SYSTEMS, MEANS OF NETWORK PROTECTION, MEANS OF PROTECTION OF OPERATING SYSTEMS**

*Abstract:* This article discusses methods and means for circumventing antivirus systems, network protection facilities, operating system protection tools - software, technical and combined. The ways of protection against unauthorized access are analyzed.

*Keywords:* antivirus systems, security, protection of operating systems.

В современном мире все больше людей хранят свою важную и ценную информацию на электронных носителях, передают через глобальные и локальные сети. Такая информация требует определенной защиты от несанкционированного доступа.

Информационная безопасность – достаточно молодая, но так же быстро развивающаяся область информационных технологий. Под данным определением следует понимать защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений [1].

С развитием технологий защиты так же совершенствуются и методы взлома. Условно все методы и средства обхода антивирусных систем, средств сетевой защиты и средств защиты операционных систем можно разделить на следующие группы:

1. Физические, технические или аппаратные средства. В данном случае речь идет о проникновении в помещения, где находятся компьютеры, а так же о краже носителей информации. Сюда же можно отнести

сканирующие устройства, которые способны считывать информацию через Wi-Fi.

Методы борьбы: для обеспечения физической или технической безопасности требуется применять средства защиты зданий, помещений, подвижных средств, людей, а так же аппаратных средств – носителей информации, сетевого оборудования, компьютеров [2].

2. Программные средства. Наиболее распространено заражение сетей вирусным ПО или нанесение значительного урона сети и отдельному компьютеру. Главной проблемой для взломщика в таком случае будет являться пароль, для которого нужно разрабатывать так называемый «взломщик паролей» и, к сожалению, чаще всего такие программы уникальны.

Методы борьбы в данном случае основываются только на разработке новых антивирусных программ.

3. Аппаратно-программные средства обхода защит. В этом случае речь идет о комбинированном подходе, например, подключиться к кабелю физически, а доступ к нужной информации получить с помощью специального программного обеспечения.

Информационную безопасность можно обеспечить различными средствами как организационного, так и инженерного характера [3]. При этом следует иметь в виду, что на различные усовершенствования защиты информации киберпреступники так же активно совершенствуют свои методы взлома.

**Список использованной литературы:**

1. Безбогов, А. А. Методы и средства защиты компьютерной информации / А. А. Безбогов, А. В. Яковлев, В. Н. Шамкин. – Тамбов : ТГТУ, 2006. – 196 с.
2. Аппаратно-программные средства защиты информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studopedia.ru/4\\_10380\\_apparatno-programmnie-sredstva-zashchiti-informatsii.html](https://studopedia.ru/4_10380_apparatno-programmnie-sredstva-zashchiti-informatsii.html), свободный. – [Дата обращения: 10.08.2018]
3. Каторин, Ю. Ф. Защита информации техническими средствами / Ю. Ф. Каторин, А. В. Разумовский, А. И. Спивак. – СПб. : НИУ ИТМО, 2012. – 416 с.

*Дата поступления в редакцию: 26.08.2018 г.*

*Опубликовано: 31.08.2018 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2018*

*© Чикалина В.А., 2018*