

## РЕЙТИНГ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ

**Аникьева Эмилия Николаевна**

старший преподаватель

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, РФ

[korol\\_0909@mail.ru](mailto:korol_0909@mail.ru)

**Картечина Ольга Сергеевна**

студент

Московский институт инженеров транспорта,

г. Москва, РФ

[kartechnatali@mail.ru](mailto:kartechnatali@mail.ru)

**Свиридова Татьяна Александровна**

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, РФ

[tanechka\\_sviridova\\_2000@mail.ru](mailto:tanechka_sviridova_2000@mail.ru)

**Аннотация:** В статье рассматривается назначение антивирусных программ, описывается их работа, а также анализируются свободные программные продукты, наиболее часто используемые по данным опроса.

**Ключевые слова:** антивирусная программа, информатика, программное обеспечение

В настоящее время компьютер прочно вошел в повседневную жизнь. Его возможности применяются на работе, в процессе проведения досуга, в быту и других сферах жизни человека. Количество информации, которую люди доверяют своему «электронному другу», с каждым днем растет, поэтому рано или поздно каждый задается вопросом: «Как гарантировать надежную сохранность данных?» [1-3].

Сегодня невозможно встретить пользователя персонального компьютера, который не слышал бы о компьютерных вирусах. В Интернете такие вредоносные программы существуют в огромном количестве. Самое неприятное, что многие распространители вирусов успешно применяют в своей практике передовые достижения IT-индустрии. В результате то, что должно служить на благо пользователей, в конечном итоге может обернуться для них большими проблемами.

Для того чтобы не подвергнуть компьютер заражению вирусами и гарантировать надежное хранение информации на дисках, необходимо соблюдать следующие правила [4, 5]:

1. Оборудовать компьютер современными антивирусными программами и регулярно обновлять их версии;
2. Перед считыванием с дисков информации, записанной на других компьютерах, постоянно контролировать эти диски на наличие вирусов, запуская антивирусные программы;
3. При переносе на компьютер файлов в архивированном виде проверять их сразу же после разархивации на жестком диске, ограничивая область проверки только вновь записанными файлами;
4. Периодически проверять на наличие вирусов жесткие диски компьютера, запуская антивирусные программы для тестирования файлов, памяти и системных областей дисков;
5. Обязательно делать архивные копии на дисках ценной информации;
6. Использовать антивирусные программы для входного контроля всех исполняемых файлов, получаемых из компьютерных сетей.

Антивирусная программа (антивирус) [6] — изначально компьютерная программа, которая предназначена для обезвреживания вирусов и различного рода вредоносного ПО, с целью сохранности данных и оптимальной работы вашего персонального компьютера.

Антивирусное ПО, пришлось ждать не долго, оно появилось сразу после появления первых вредоносных программ. В нынешний момент над разработкой антивирусных программ трудятся целые корпорации во главе с тысячами людей, которые постоянно "латают дыры", чтоб наш информационный мир был более чистым и безопасным.

Основные задачи антивирусов [7]: 1. Сканирование файлов и программ в режиме реального времени; 2. Сканирование компьютера по требованию; 3. Сканирование интернет-трафика; 4. Сканирование электронной почты; 5. Защита от атак враждебных веб-узлов; 6. Восстановление поврежденных файлов (лечение).

Bitdefender Antivirus Plus [6, 8]

Antivirus Plus — это один из наиболее популярных в мире антивирусов, разработанный румынской компанией Bitdefender. В его запасе есть полный набор инструментов для предотвращения любых вирусных атак, при этом специальное программное ядро сводит до минимума нагрузку на процессор и оперативную память, предотвращая снижение производительности во время работы.

Kaspersky Total Security [6, 9]

Антивирус «Лаборатории Касперского» без преувеличения является самым известным в СНГ программным продуктом для защиты компьютеров — не в последнюю очередь благодаря российской команде разработчиков. Со своей задачей он справляется на отлично, входя в пятерку лидеров во всевозможных тестах на эффективность, проводимых независимыми лабораториями по всему миру.

Avast Pro Antivirus [6]

Продукт чешской компании Avast Software, ведущей свою историю

еще с 1988 года, можно смело назвать бестселлером. В 2017 году Avast Antivirus стал самым популярным антивирусом в мире. В нашей стране Avast известна в первую очередь благодаря своей версии Free Antivirus, которая, несмотря на бесплатное распространение, показала высокую эффективность в обнаружении вирусов.

#### **ESET NOD32**

Словацкая компания ESET стала популярным разработчиком антивирусного ПО, когда многие владельцы ПК еще пользовались такой архаичной операционной системой, как MS-DOS. Как и конкуренты, он способен эффективно противостоять большинству известных киберугроз и включает веб-защиту, защиту от фишинга и защиту электронной почты.

#### **Avira Antivirus Pro**

Продукт немецкой компании Avira по результатам тестирования эффективности лабораторией AV-TEST занял почетное первое место. Avira Antivirus впервые появился на рынке в 1986 году и на сегодняшний день представляет собой комплексное решение для предотвращения любых типов атак. Он способен надежно защитить компьютер пользователя от всевозможных вирусов, троянских программ и шифровальщиков, обеспечить безопасное пользование интернетом, электронной почтой и интернет-банком, имеет функцию родительского контроля, игровой режим и многое другое.

### **Список литературы**

1. Лазарев Дмитрий Антивирус Логинова; Альфа-книга - М., 2019. - 539 с.
2. Дьячков С.В. Применение системы компас-3d для решения научных задач в агроинженерии / С.В. Дьячков, А.А. Бахарев, А.А. Урюпин // Наука и Образование. – 2019. – № 2. – С. 201.
3. Мостовой Д.Ю. "Современные технологии борьбы с вирусами" // Мир ПК. - №8. - 2014.
4. Разумовский Н.Т. Бесплатные антивирусы для вашего

компьютера + бесплатное использование платных антивирусов (+ CD-ROM);  
Наука и техника - М., 2019. - 905 с.

5. Иерархический анализ экспериментальных данных / Л.В. Бобрович, Н.В. Картечина, Н.В. Андреева, С.О. Чиркин // Наука и Образование. – 2019. – № 3. – С. 2.

6. Аникьева Э.Н. Антивирусные программы / Э.Н. Аникьева, А.Н. Якунина // Наука и Образование. – 2019. – № 2. – С. 377.

7. Абалуев Р.Н. Обзор современных подходов к обеспечению информационной безопасности при создании инфраструктуры интернета вещей в агропромышленном комплексе / Р.Н. Абалуев, А.А. Крумкаченко // Наука и Образование. – 2019. – № 2. – С. 289.

8. Абалуев Р.Н. Анализ и оценка материалов для 3d-печати с использованием технологии лазерной стереолитографии /Р.Н. Абалуев, С.О. Чиркин //Наука и Образование. – 2019. – № 4. – С. 131.

9. Абалуев Р.Н. Информационное обеспечение сельского хозяйства / Р.Н. Абалуев, Д.В. Косенков // Наука и Образование. – 2019. – № 2. – С. 290.

## RATING ANTI-VIRUS PROGRAMS

**Anikieva Emiliya Nikolaevna**

senior lecturer

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

[korol\\_0909@mail.ru](mailto:korol_0909@mail.ru)

**Kartechina Olga Sergeevna,**

student

Russian University of Transport (MIIT),

Moscow, Russian

[kartechnatali@mail.ru](mailto:kartechnatali@mail.ru)

**Sviridova Tatyana Aleksandrovna,**

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

[tanechka\\_sviridova\\_2000@mail.ru](mailto:tanechka_sviridova_2000@mail.ru)

**Abstract:** The article discusses the purpose of antivirus programs, describes their work, and analyzes the free software products that are most often used according to the survey.

**Keywords:** antivirus program, computer science, software