



# Компьютерные вирусы и антивирусные программы



***Компьютерные вирусы*** – это программы, которые могут «размножаться» (самокопироваться) и незаметно для пользователя внедрять свой программный код в файлы программ и документов, Web-страницы Всемирной паутины и сообщения электронной почты.

# Вирусы

```
graph TD; A[Вирусы] --> B[Файловые вирусы]; A --> C[Макровирусы]; A --> D[Сетевые вирусы];
```

## Файловые вирусы

Внедряются в программы и активизируются при их запуске.

После запуска зараженной программы вирусы находятся в ОЗУ компьютера и могут заражать другие файлы до момента выключения компьютера или перезагрузки ОС.

## Макровирусы

Заражают файлы документов.

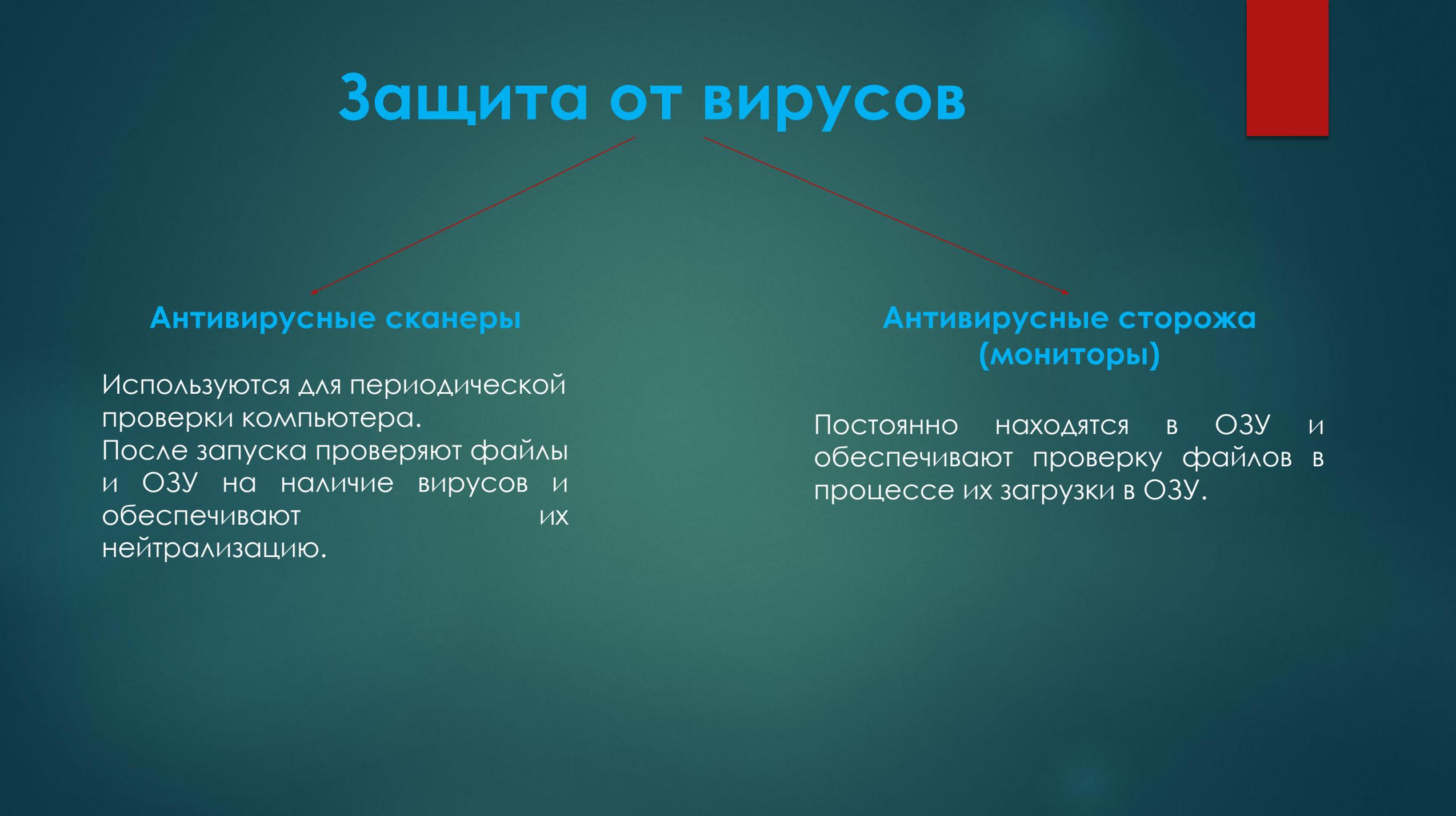
После загрузки зараженного документа в приложение макровирус постоянно присутствует в ОЗУ и может заражать другие документы.

## Сетевые вирусы

Могут передавать по компьютерным сетям свой программный код и запускать его на компьютерах, подключенных к этим сетям.

Заражение может произойти при работе с электронной почтой или при «путешествиях» по Всемирной паутине.

# Защита от вирусов



## Антивирусные сканеры

Используются для периодической проверки компьютера. После запуска проверяют файлы и ОЗУ на наличие вирусов и обеспечивают их нейтрализацию.

## Антивирусные сторожа (мониторы)

Постоянно находятся в ОЗУ и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОЗУ.

# Примеры антивирусных программ:

- ▶ Антивирус Касперского;
- ▶ Avast;
- ▶ Dr.Web;
- ▶ NOD32;
- ▶ Avira;
- ▶ 360 Total Security;
- ▶ McAfee;
- ▶ AVG;
- ▶ Microsoft Security Essentials (Защитник Windows).