

A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer.

DRIVER_IRQL_NG

If this problem occurs when this screen appears, restart your computer. If these symptoms continue, you may need to check to make sure that all hardware is installed and configured correctly. If this is a new problem, check the manufacturer's website for any windows updates or drivers that may be available. If problems continue, contact your hardware manufacturer or software developer for assistance. If you need to use your computer, press F8 to restart your computer, press F8 to select Safe Mode.

Check to make sure that all hardware is installed and configured correctly. If this is a new problem, check the manufacturer's website for any windows updates or drivers that may be available.

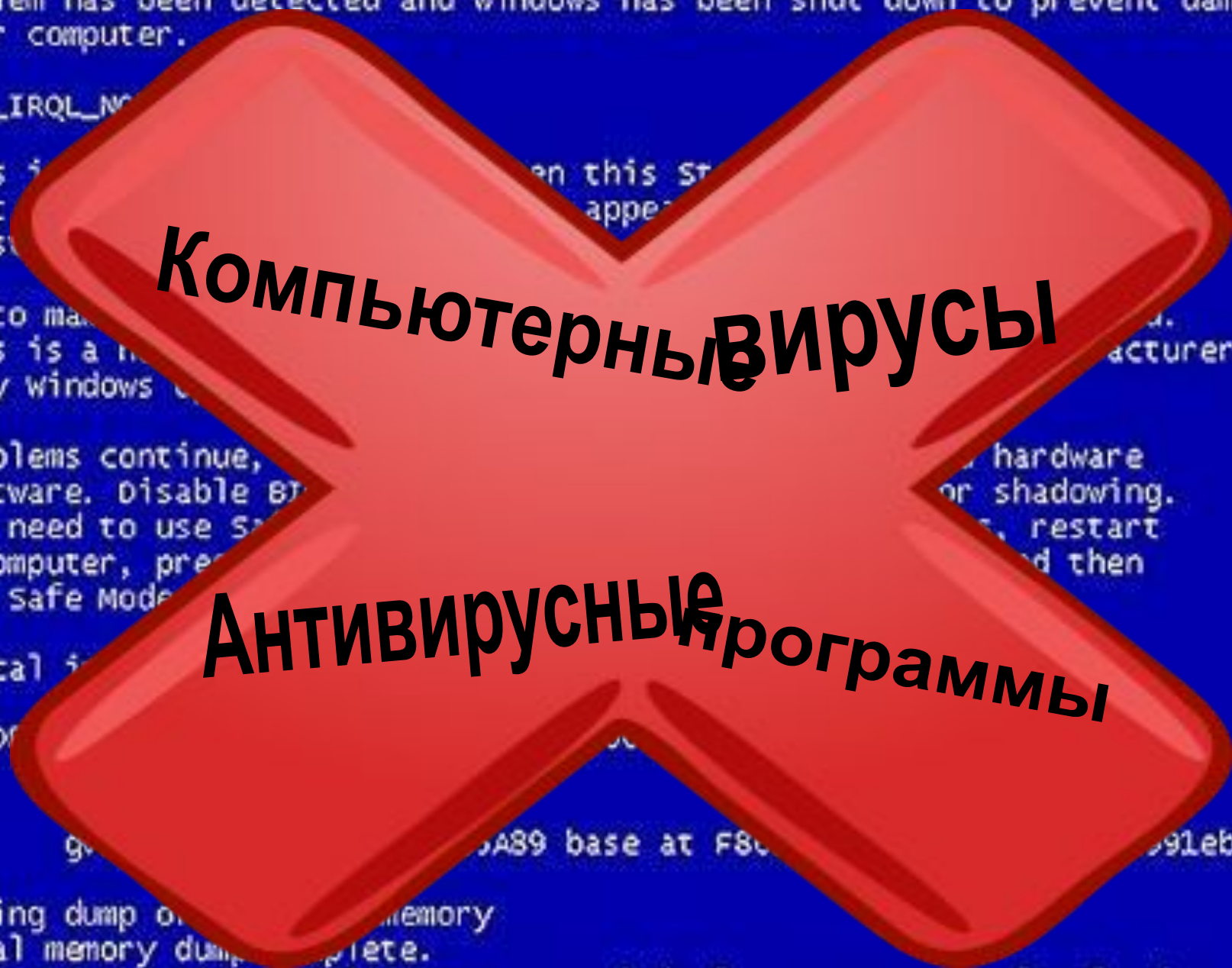
If problems continue, contact your hardware manufacturer or software developer for assistance. If you need to use your computer, press F8 to restart your computer, press F8 to select Safe Mode.

Technical information

www.stor

www... 9A89 base at F8... 991eb

Beginning dump of physical memory
Physical memory dump complete.
Contact your system administrator or technical support group for further assistance.



Компьютерные вирусы

Антивирусные программы

Здравствуйте, класс!

Сегодня на уроке я расскажу о компьютерных вирусах: что это такое, откуда они появились, признаки их появления и как с ними бороться и тд. Поэтому садитесь поудобней и готовьтесь слушать, если у вас возникнут вопросы, то задавайте!





Учитель, а что такое «компьютерный вирус»?

Компьютерный вирус - это специально написанная, небольшая по размерам программа, которая может "приписывать" себя к другим программам ("заражать" их), создавать свои копии и внедрять их в файлы, системные области компьютера и т.д., а также выполнять различные нежелательные действия на компьютере.



Первый известный компьютерный вирус был написан в 1982 году 15-ти летним Ричом Скрентой. Этот вирус был назван Elk Clone. Он инфицировал другие компьютеры с помощью дискеты и при каждой 50-ой загрузке на экран выводился стишок, который вы видите на доске!

Учитель, а как появились вирусы?



It will get on all your disks
Он придет на все ваши диски
It will infiltrate your chips
Он инфицирует все Ваши чипы
Yes, it's Cloner! Да, это Cloner!

It will stick to you like glue
Он прилипнет к Вам, как клей
It will modify RAM too
Он также модифицирует RAM
Send in the Cloner! Отправляйте Cloner!





Следующий известный компьютерный вирус был вирус под названием Brain (мозг). Этот вирус был создан двумя братьями из Пакистана Баситом и Амджадом Фарук Алви в 1986 году. Братья утверждают, что они не создали этот вирус с целями заразить другие операционные системы, а хотели предотвратить работу “пиратов”, которые воровали программное обеспечение их фирмы. Но вирус вышел за границы Пакистана и заразил большое количество компьютеров по всему миру.



1:14

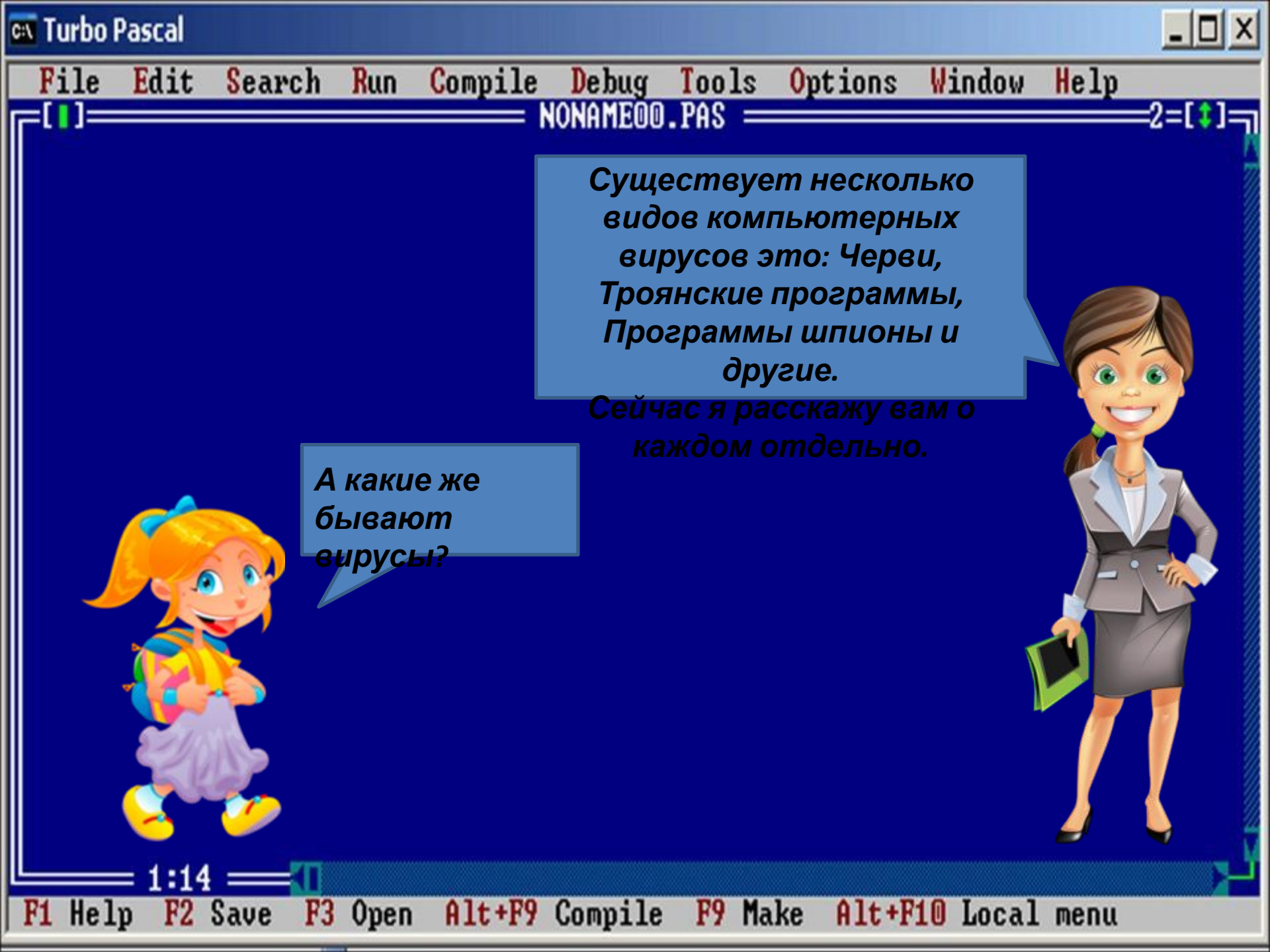
F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



Далее вирусы начали распространяться через дискеты или другие съемные носители. А с появлением Интернета они начали распространяться и там, в виде информации передаваемой по Интернету, например загружаемые файлы или сообщения электронной почты.



1:14
F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help

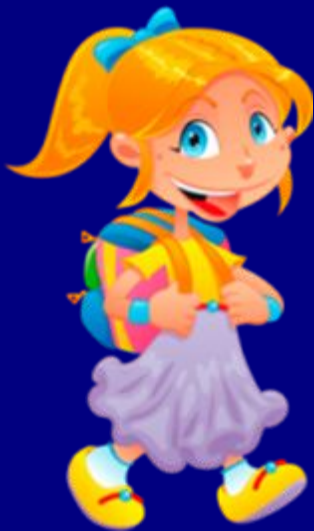
NONAME00.PAS

2=[↑↓]

Существует несколько видов компьютерных вирусов это: Черви, Троянские программы, Программы шпионы и другие.

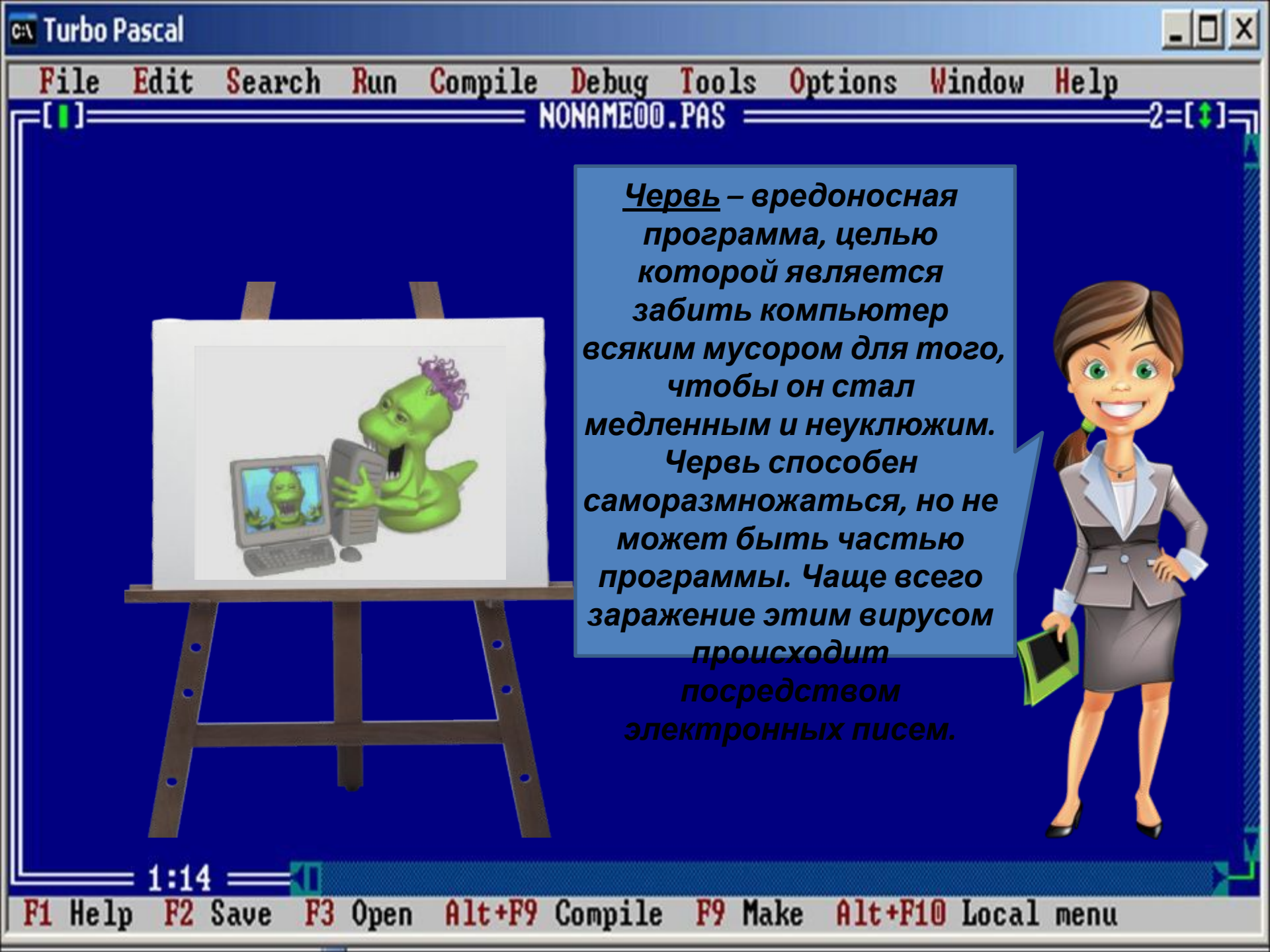
Сейчас я расскажу вам о каждом отдельно.

А какие же бывают вирусы?



1:14

F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



Червь – вредоносная программа, целью которой является забить компьютер всяким мусором для того, чтобы он стал медленным и неуклюжим. Червь способен саморазмножаться, но не может быть частью программы. Чаще всего заражение этим вирусом происходит посредством электронных писем.



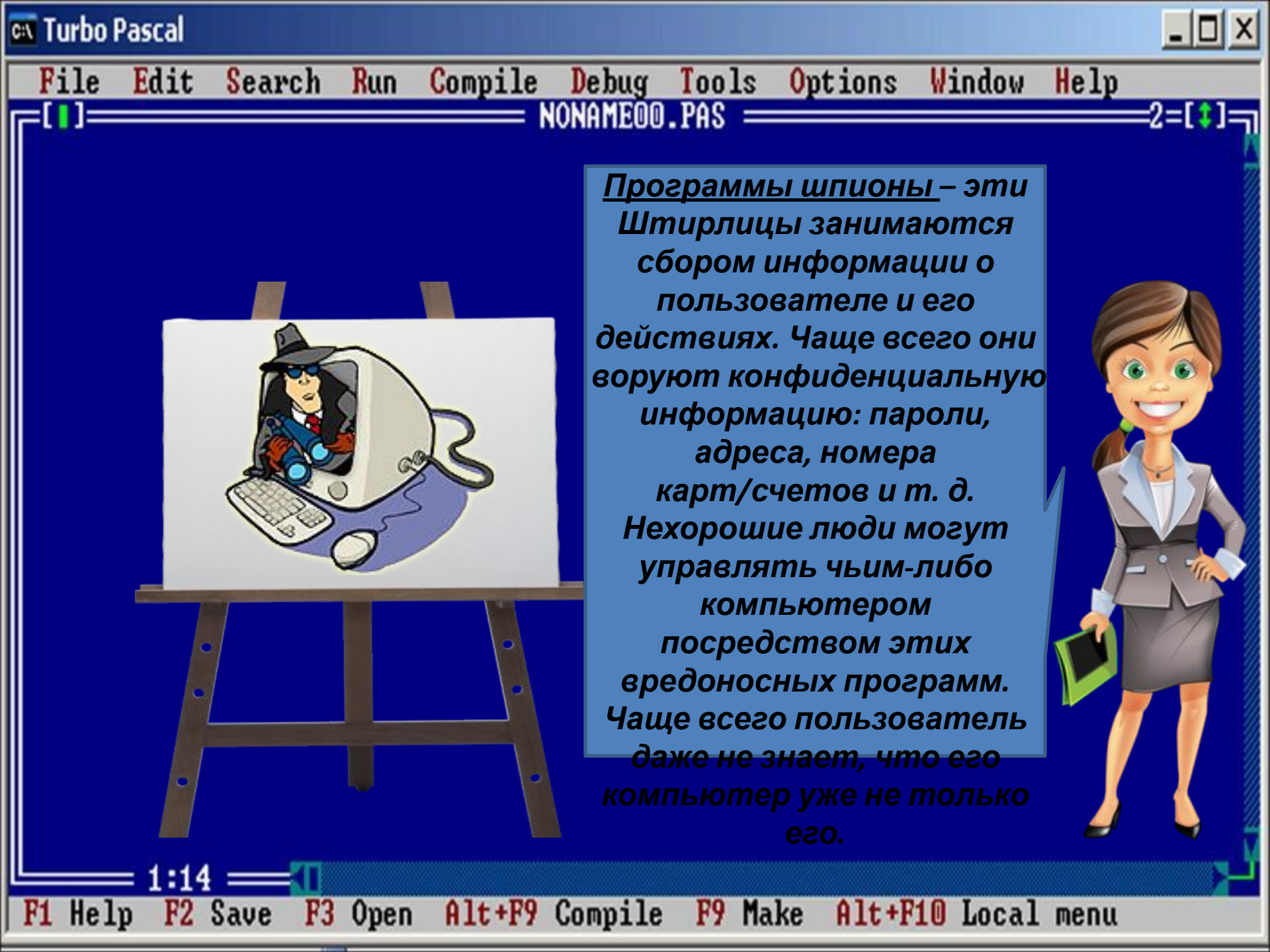
1:14

F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



Троянская программа- Она проникает в другие программы и скрывается там до момента, когда программа-хозяин будет запущена. До запуска хозяйской программы вирус не может нанести вред. Чаще всего троянский конь используется для удаления, изменения или кражи данных. Самостоятельно размножатся троян не может.





Программы шпионы – эти Штирлицы занимаются сбором информации о пользователе и его действиях. Чаще всего они воруют конфиденциальную информацию: пароли, адреса, номера карт/счетов и т. д. Нехорошие люди могут управлять чьим-либо компьютером посредством этих вредоносных программ. Чаще всего пользователь даже не знает, что его компьютер уже не только его.





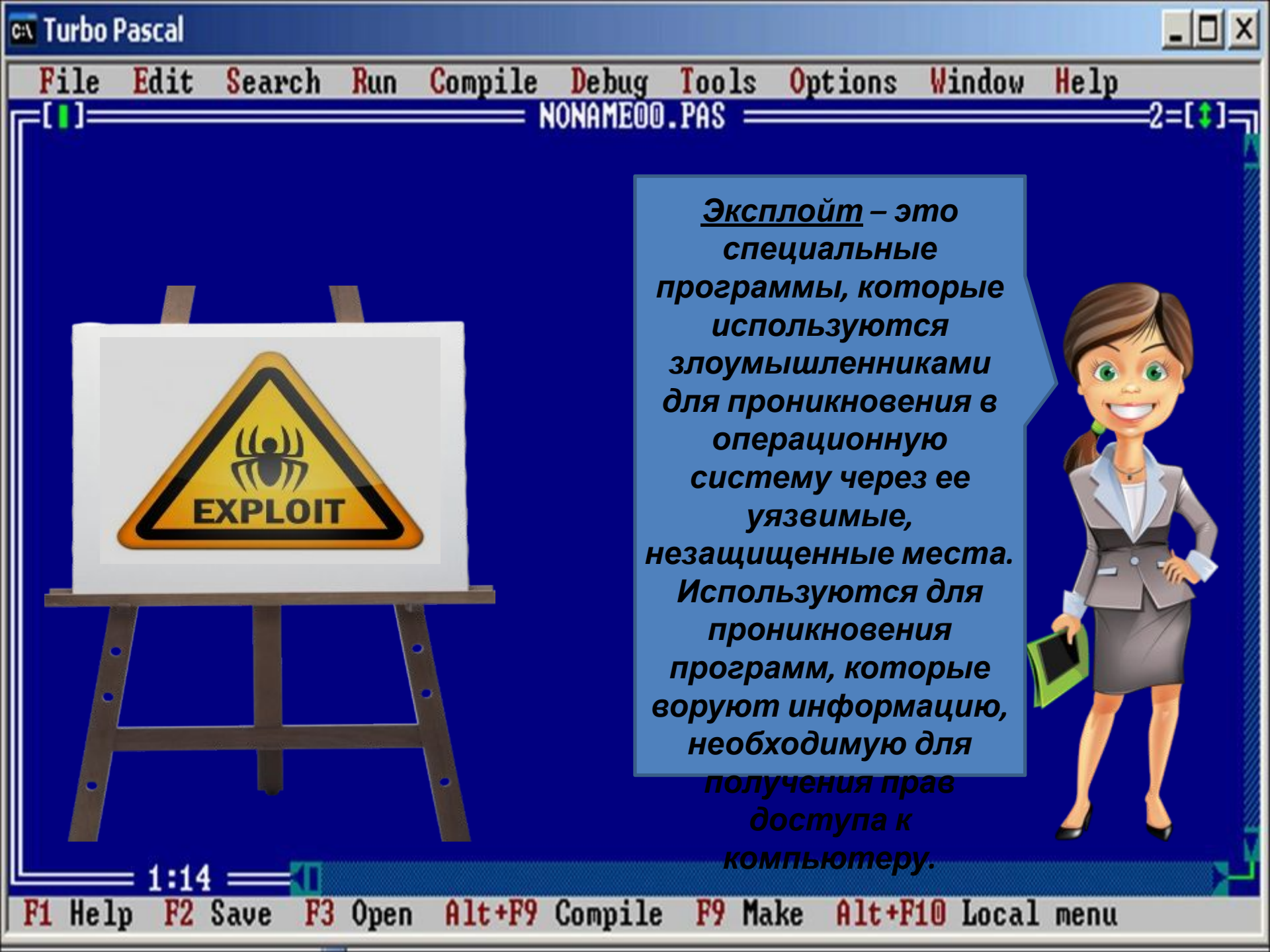
Баннер – эти программы блокируют доступ к операционной системе. При включении компьютера пользователь видит всплывающее окно, в котором обычно его в чем-то обвиняют: нарушении авторских прав и тд. Далее, следуют угрозы полного удаления всей информации с компьютера. Для того чтобы этого избежать пользователь должен пополнить счет определенного телефона и тд. Но баннер с угрозами никуда не денется.





Загрузочные вирусы – поражают загрузочный сектор винчестера (жесткого диска). Их целью является существенное замедление процесса загрузки операционной системы. После длительного воздействия этих вирусов на компьютер существует большая вероятность не загрузить операционную систему совсем.





File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help

NONAME00.PAS

2=[↑↓]



Эксплойт – это специальные программы, которые используются злоумышленниками для проникновения в операционную систему через ее уязвимые, незащищенные места. Используются для проникновения программ, которые воруют информацию, необходимую для получения прав доступа к компьютеру.



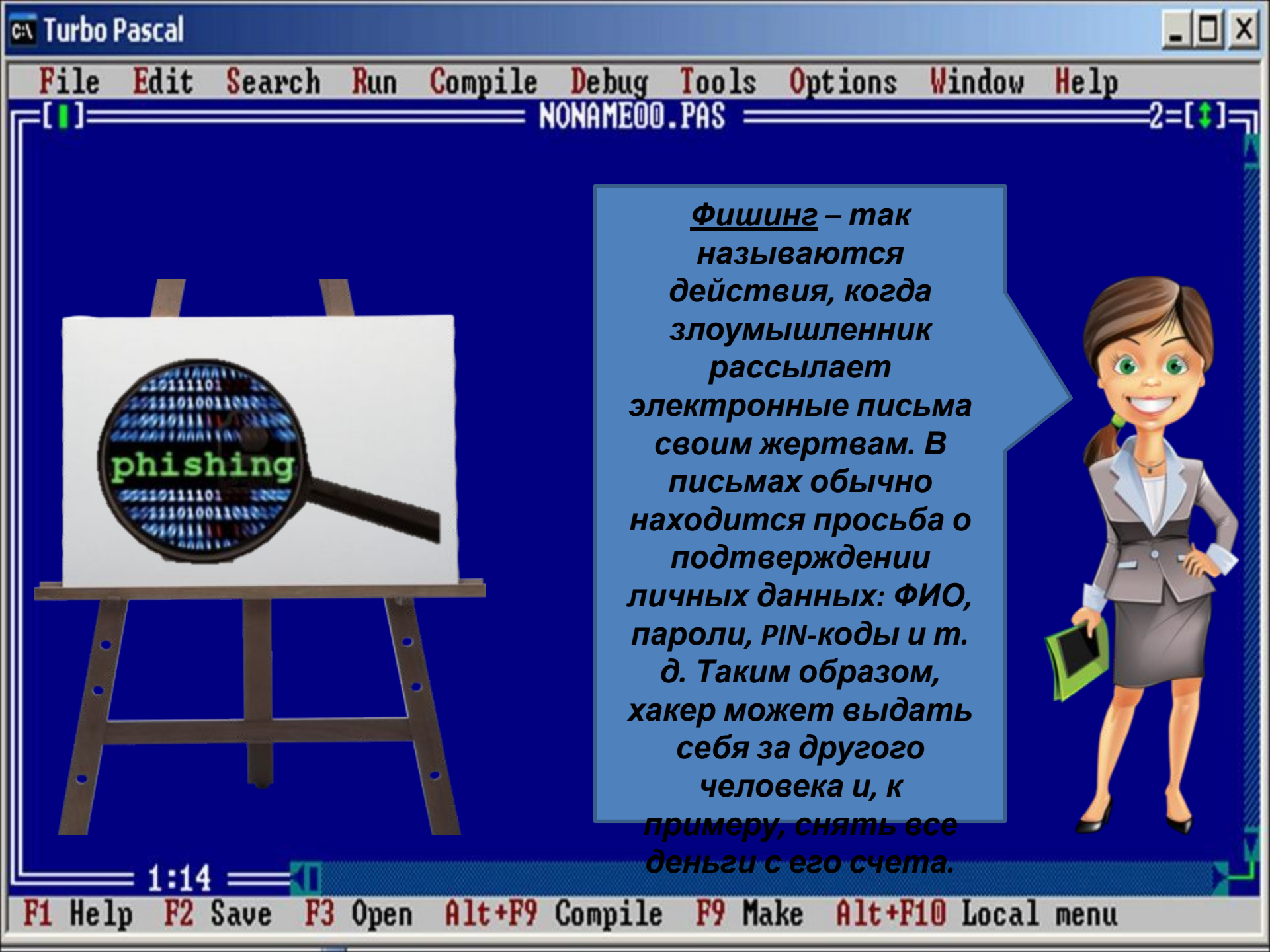
1:14

F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



Фарминг – вредоносная программа, осуществляющая контроль над браузером пользователя и направляющая его на фальшивые сайты злоумышленника. Во «внутренности» браузера эти паразиты попадают при помощи троянов и червей. При этом будут отображаться только фальшивые сайты, даже если адрес был введен правильно.





File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help

NONAME00.PAS

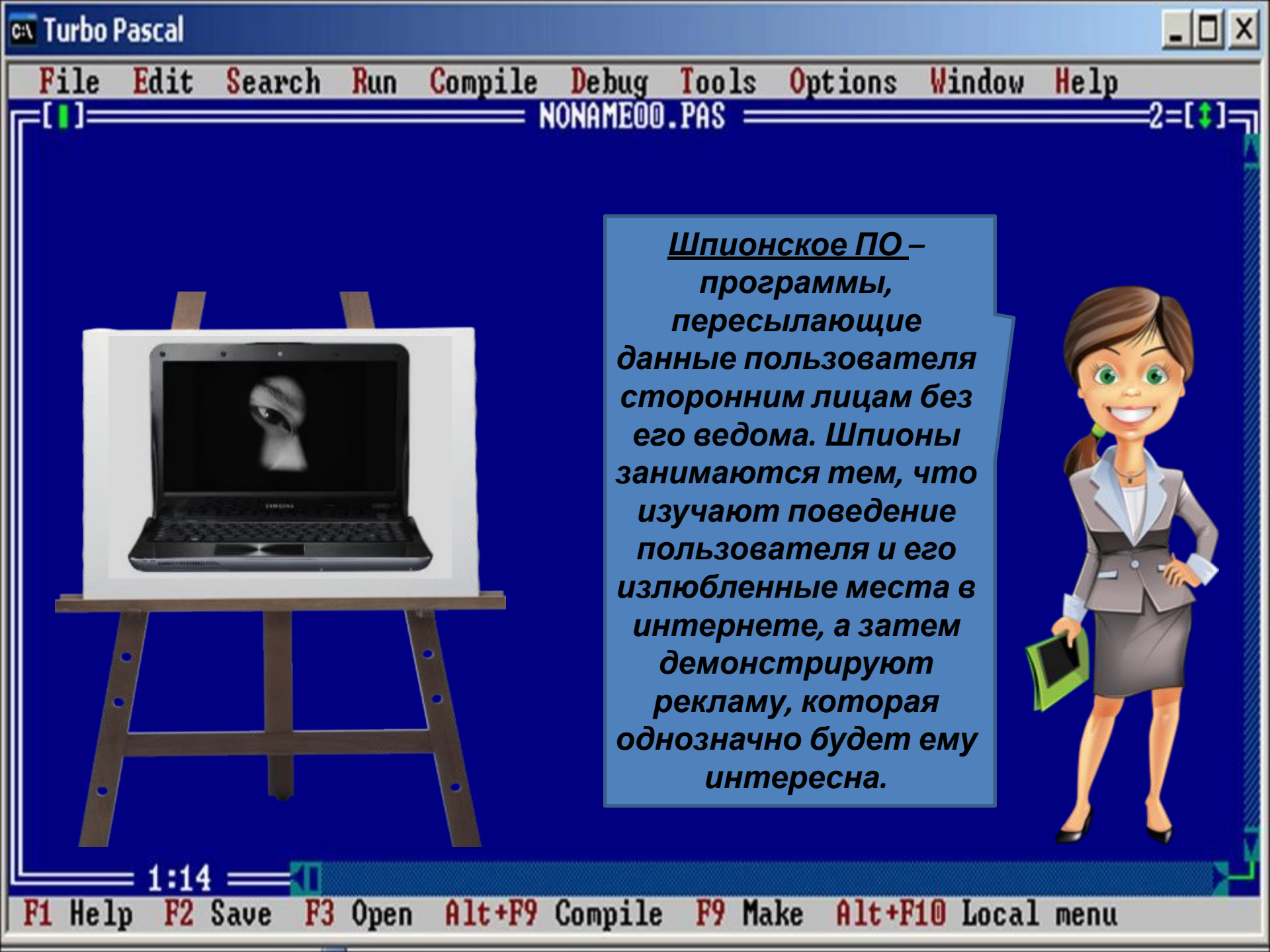


Фишинг – так называются действия, когда злоумышленник рассылает электронные письма своим жертвам. В письмах обычно находится просьба о подтверждении личных данных: ФИО, пароли, PIN-коды и т. д. Таким образом, хакер может выдать себя за другого человека и, к примеру, снять все деньги с его счета.



1:14

F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



Шпионское ПО – программы, пересылающие данные пользователя сторонним лицам без его ведома. Шпионы занимаются тем, что изучают поведение пользователя и его излюбленные места в интернете, а затем демонстрируют рекламу, которая однозначно будет ему интересна.



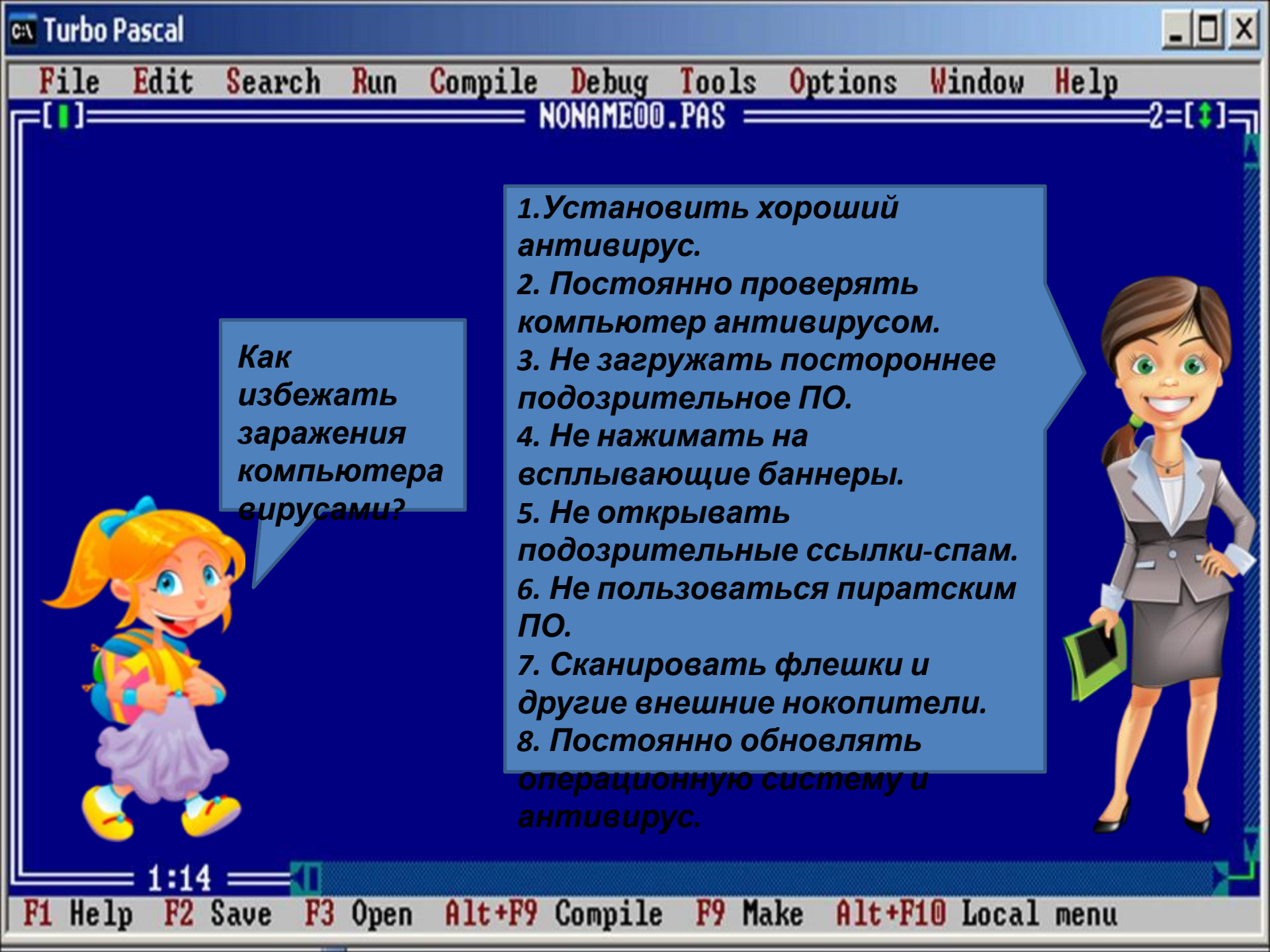


*А как
понять, что
мой
компьютер
заражен?*



*Программы стали загружаться медленнее.
Файлы появляются или исчезают.
Размер программы или объекта изменяются по непонятным причинам.
На экране появляется необычный текст или изображения.
Элементы экрана выглядят нечеткими, размытыми.
Имена файлов изменяются без видимых причин.
Нажатия клавиш сопровождаются странными звуками.
И еще множество симптомов.*



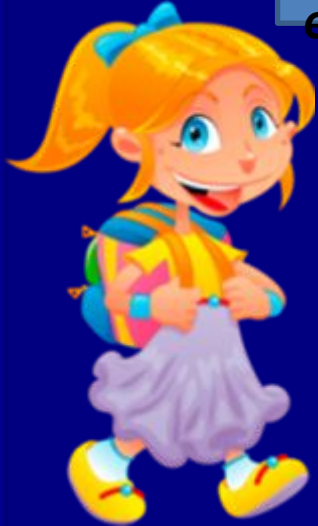


File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help

NONAME00.PAS

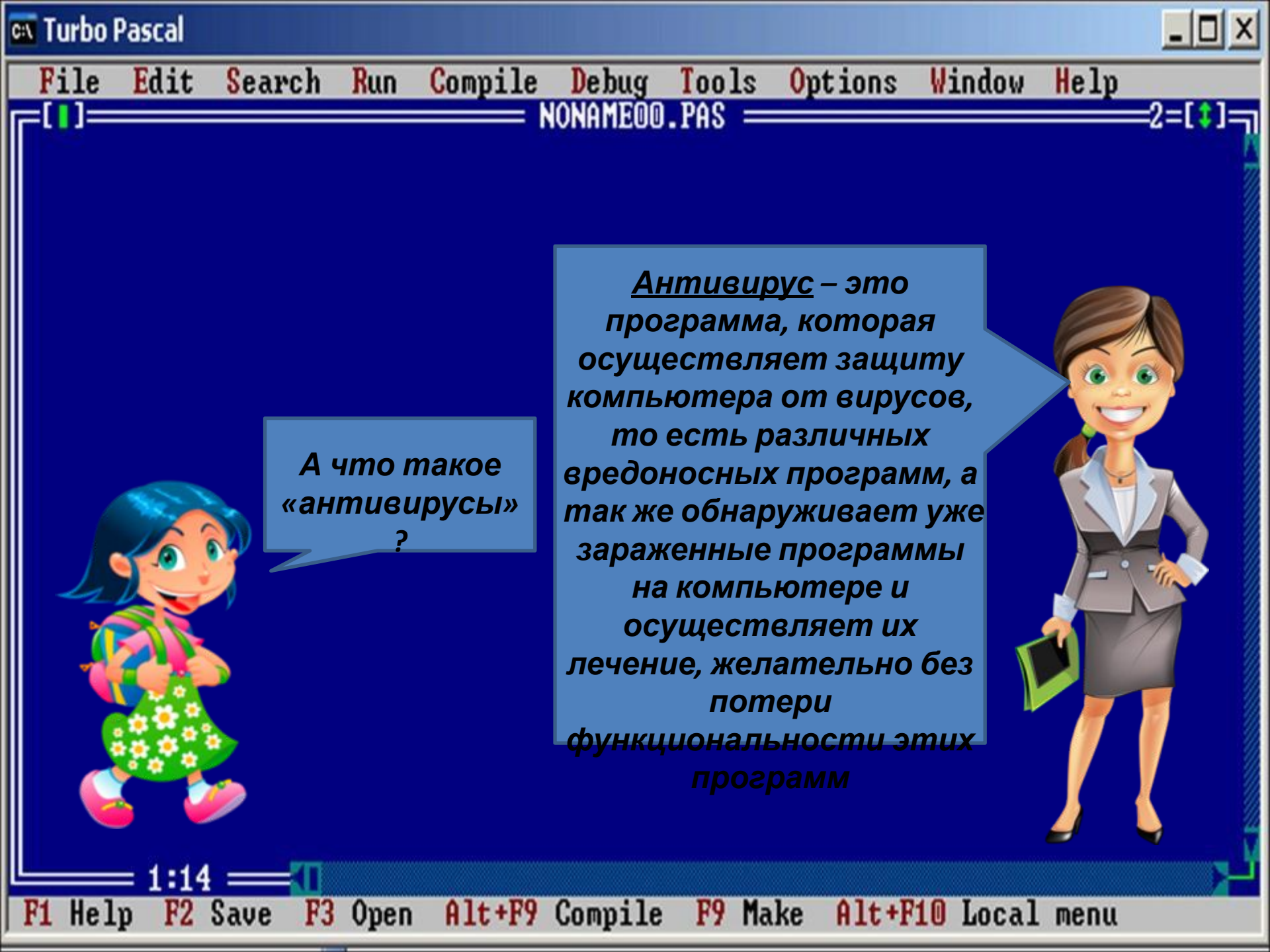
Как избежать заражения компьютера вирусами?

1. Установить хороший антивирус.
2. Постоянно проверять компьютер антивирусом.
3. Не загружать постороннее подозрительное ПО.
4. Не нажимать на всплывающие баннеры.
5. Не открывать подозрительные ссылки-спам.
6. Не пользоваться пиратским ПО.
7. Сканировать флешки и другие внешние накопители.
8. Постоянно обновлять операционную систему и антивирус.



1:14

F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



А что такое
«антивирусы»
?

Антивирус – это программа, которая осуществляет защиту компьютера от вирусов, то есть различных вредоносных программ, а так же обнаруживает уже зараженные программы на компьютере и осуществляет их лечение, желательно без потери функциональности этих программ



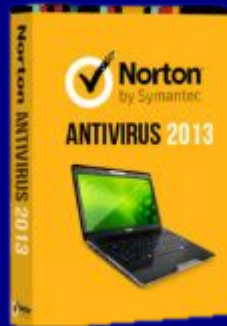
1



2



3



4



5



6



7



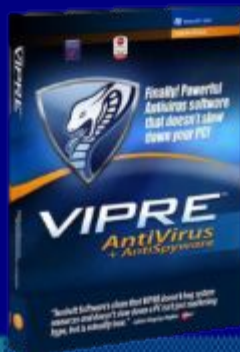
8



9



10



Здесь расположены топ-10 антивирусов по рейтингу, каждый можно скачать или купить!



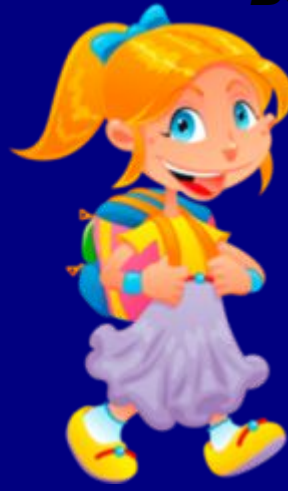
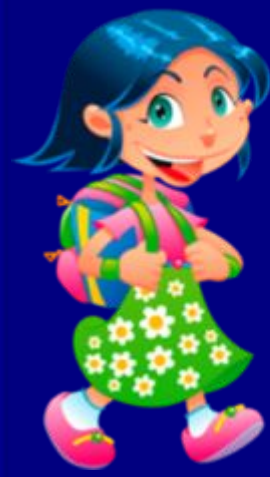
1:14

F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu

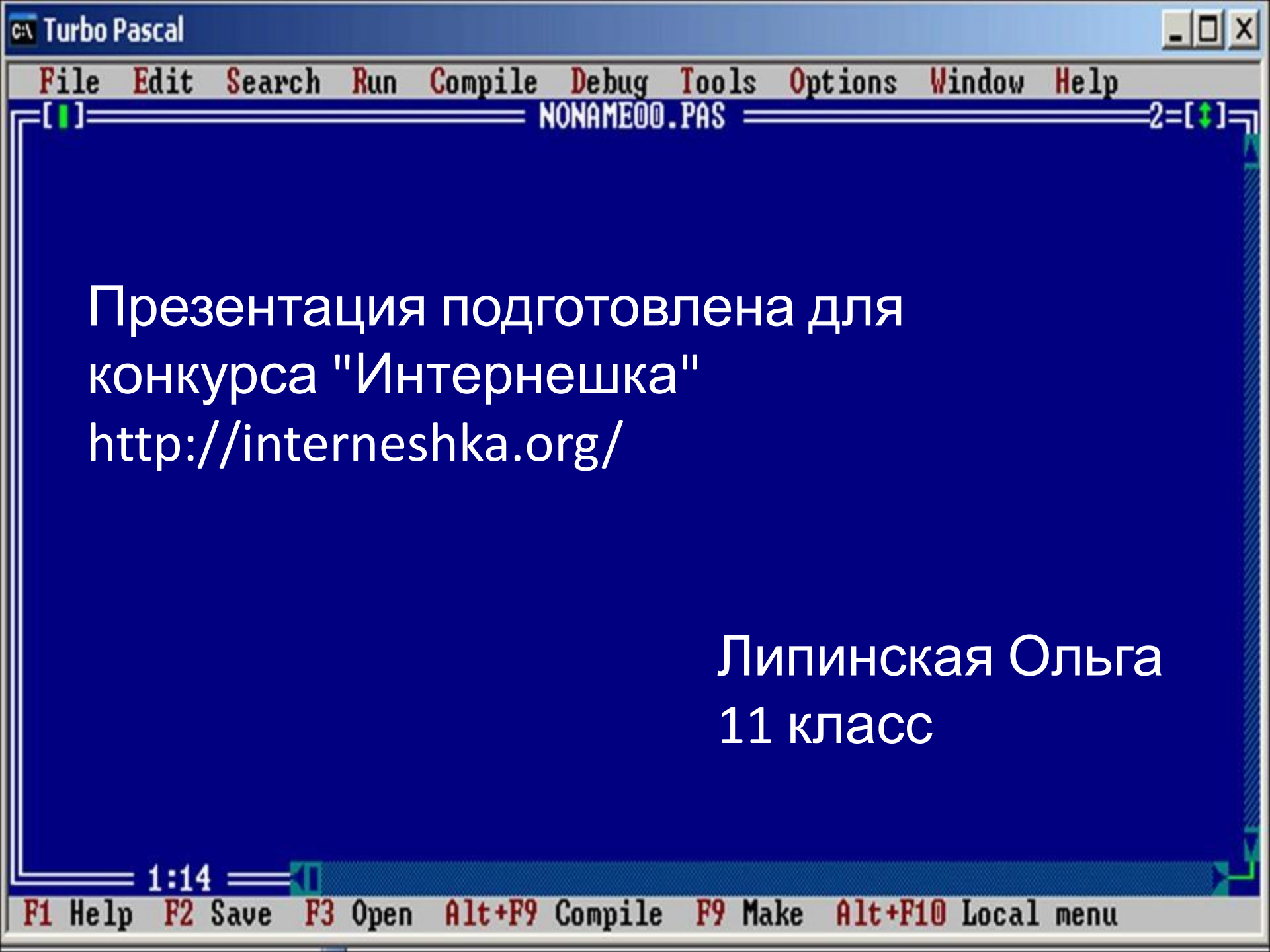


На Этом наш
урок
заканчивается.

Всем спасибо!



1:14
F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu



Презентация подготовлена для
конкурса "Интернешка"
<http://interneshka.org/>

Липинская Ольга
11 класс