# Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/Телефона

## Основы информационной безопасности

#### Авдадаев Джамал Геланиевич

### Содержание

1	Цел	ь работы	1
		1олнение блока 2: Защита ПК/Телефона	
		Шифрование диска	
	2.2	Пароли	2
	2.3	Фишинг	4
	2.4	Вирусы. Примеры	5
	2.5	Безопасность мессенджеров	6
3	Вын	30ДЫ	6

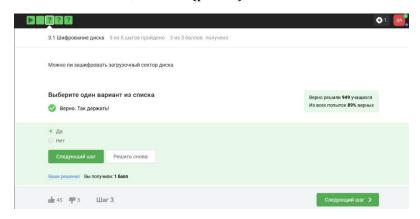
## 1 Цель работы

Пройти второй блок курса "Основы кибербезопасности"

# 2 Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона

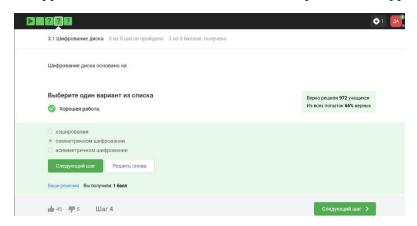
## 2.1 Шифрование диска

Шифрование диска — технология защиты информации, переводящая данные на диске в нечитаемый код, который нелегальный пользователь не сможет легко расшифровать. Соответственно, можно (рис. 1).



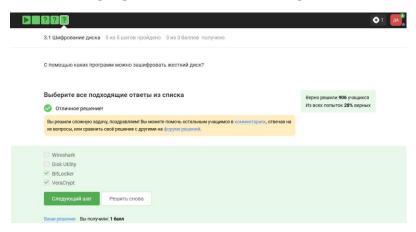
Puc. 1: Bonpoc 3.1.1

Шифрование диска основано на симметричном шифровании (рис. 2).



Puc. 2: Bonpoc 3.1.2

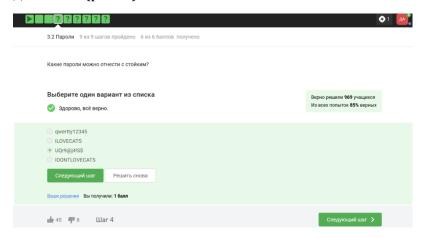
Отмечены программы, с помощью которых можно зашифровать жетский диск (рис. 3).



Puc. 3: Bonpoc 3.1.3

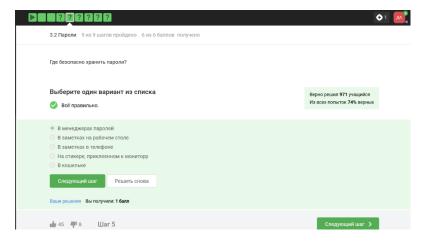
#### 2.2 Пароли

Стойкий пароль - тот, который тяжлее подобрать, он должен быть со спец. символами и длинный (рис. 4).



Puc. 4: Bonpoc 3.2.1

Все варианты, кроме менеджера паролей, совершенно не надежные (рис. 5).



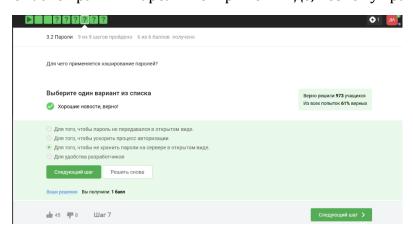
Puc. 5: Bonpoc 3.2.2

Капча нужна для проверки на то, что за экраном "не робот" (рис. 6).



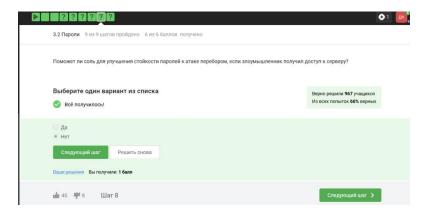
Puc. 6: Bonpoc 3.2.3

Опасно хранить пароли в открытом виде, поэтому хранят их хэши (рис. 7).



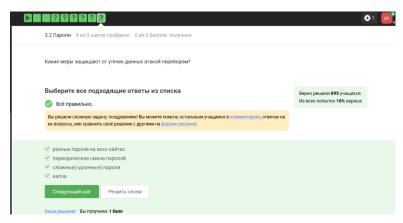
Puc. 7: Bonpoc 3.2.4

Соль не поможет (рис. 8).



Puc. 8: Bonpoc 3.2.5

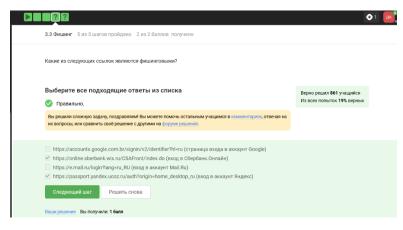
Все приведенные меры защищают от утечек данных (рис. 9).



Puc. 9: HBonpoc 3.2.6

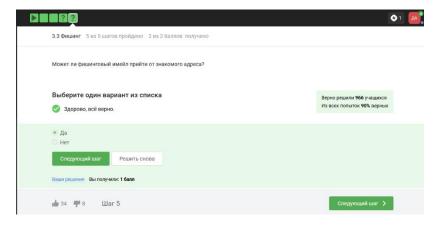
#### 2.3 Фишинг

Фишинговые ссылки очень похожи на ссылки известных сервисов, но с некоторыми отличиями (рис. 10).



Puc. 10: Bonpoc 3.3.1

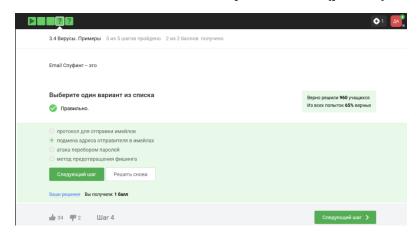
Да, может, например, если пользователя со знакомым адресом взломали (рис. 11).



Puc. 11: Bonpoc 3.3.2

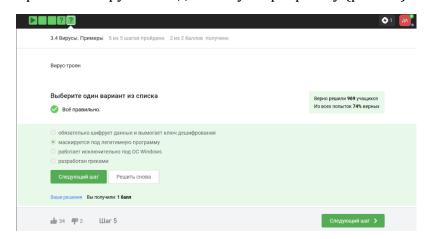
### 2.4 Вирусы. Примеры

Ответ дан в соответствии с определением (рис. 12).



Puc. 12: Bonpoc 3.4.1

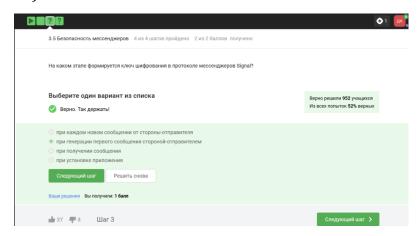
Троян маскируется под обычную программу (рис. 13).



Puc. 13: Bonpoc 3.4.2

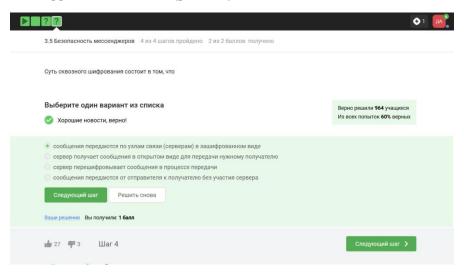
#### 2.5 Безопасность мессенджеров

При установке первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования (рис. 14).



Puc. 14: Bonpoc 3.5.1

Суть сквозного шифрования состоит в том, что сообзения передаются по узлам связи в зашифрованном виде (рис. 15).



Puc. 15: Bonpoc 3.5.2

## 3 Выводы

Был пройден второй блок курса "Основы кибербезопасности", изучены правила хранения паролей и основная информация о вирусах