

УДК 004.7
ББК 32.81
Т46



Т46 Тихоглаз, Юрий
Кибер без опасности / Юрий Тихоглаз
Юрий Скоморохов (илл.) — М.: Белая ворона, 2024
112 с.

© Ю. Тихоглаз, текст, 2023
© Ю. Скоморохов, иллюстрации, дизайн, 2023
© ООО «Издательство Альбус корвус», 2024



Автор
Юрий
Тихоглаз



Художник
Юрий
Скоморохов

Кибер
без
опасности

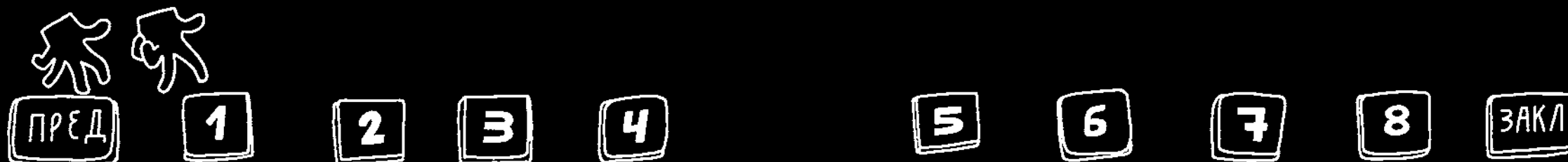


Издательство
Белая ворона

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6	Глава 5	46
Глава 1		Соревнования хакеров	
Кто такие хакеры, и при чем тут шляпы	10	Глава 6	52
Глава 2		Цифровая гигиена	
Известные хакеры	24	Глава 7	80
Глава 3		Чего еще стоит опасаться в Сети. Троллинг и его разновидности	
Законные хакеры — специалисты по информационной безопасности	32	Глава 8	96
Глава 4		Как работают цифровые криминалисты	
Как компании борются с хакерами	42	В заключение	108



ПРЕДИСЛОВИЕ

Сегодняшний мир сложно представить без интернета, компьютера и смартфона. Однако современные технологии не только облегчают нашу жизнь, но и несут с собой реальные угрозы. Все, наверное, сталкивались с интернет-мошенниками, сайтами, ворующими пароли, и так далее. Невозможно поверить, но когда-то, на заре своего существования, интернет был совершенно безопасным местом. Как получилось, что технологии, призванные помогать, стали нам угрожать?

Эта книга — о том, как вместе с безопасными развивались криминальные или полукриминальные технологии. О том, как избежать ущерба, продолжая пользоваться современными средствами связи. О тех опасностях, с которыми ты можешь столкнуться в Сети, и о людях, которые эти опасности создают. А еще о тех, кто этим сетевым злодеям противостоит.



Сам я долгое время разрабатывал программы, которые помогают операторам сотовой связи находить проблемы в оборудовании или выявлять рекламу в телевизионном эфире. Сейчас я работаю в одной крупной компании, которая помогает своим клиентам проводить внутренние расследования преступлений, совершенных хакерами. Так что о компьютерной криминалистике, деятельности хакеров и способах противостояния им я знаю не понаслышке.

Цель моей книги — рассказать, с какими угрозами может быть связано использование обычного смартфона или компьютера, и поделиться способами противостояния им. Надеюсь, она поможет тебе и твоим родителям избежать неприятных ситуаций.

Я не буду вдаваться в технические подробности тех уловок, которые есть в арсенале компьютерных злодеев. Я просто хочу заинтересовать тебя этой темой и помочь не попасться в самые очевидные ловушки.

Юрий Тихоглаз



КТО ТАКИЕ ХАКЕРЫ,
И ПРИ ЧЕМ ТУТ ШЛЯПЫ

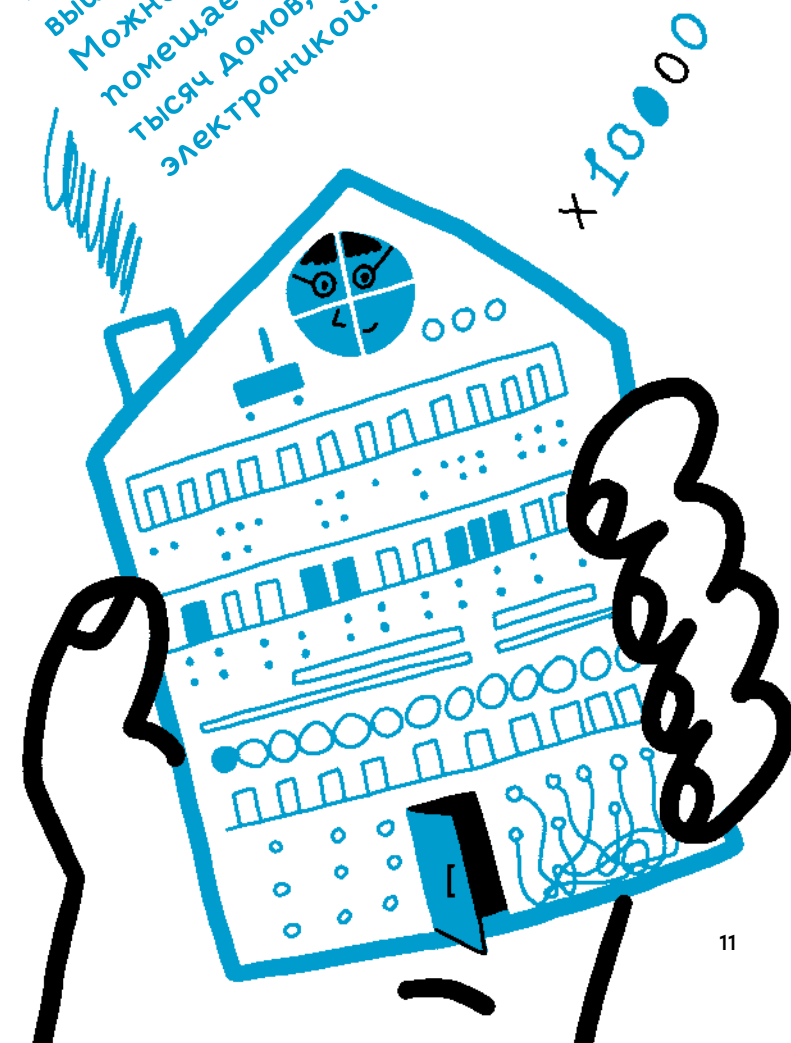
Никто точно не знает, откуда взялось слово «хакер». Есть несколько версий, и мне больше всего нравится вот такая.

Первые компьютеры были такими большими, что занимали порой целое здание. А работали они так медленно, что из программистов, желающих получить к ним доступ, стояли очереди.

Поэтому программисты стали придумывать, как заставить их работать быстрее. И оказалось, что у компьютеров есть незадокументированные (не описанные производителями) функции, позволяющие их «разогнать». Правда, при этом компьютер сильно нагревался, мог отключиться или даже выйти из строя. То *hack* — это по-английски как раз и означает «зарубить», загнать словно лошадь, вывести из строя компьютер. Позже «хаками» стали называть все нестандартные или неочевидные решения внутри кода программы. А людей, которые часто пользуются такими решениями, — «хакерами».

Любопытных людей, которые интересуются, как устроены компьютеры и другая электроника, и взламывают ее без всякого умысла, иногда называют гиками.

Кстати, производительность твоего смартфона в десятки раз выше, чем у первых компьютеров. Можно сказать, в твоём телефоне помещается несколько десятков тысяч домов, набитых старинной электроникой.



А еще в некоторых государствах
есть настоящие кибервойска,



Сегодня хакерами называют и киберпреступников, занимающихся взломом, и просто любопытных людей, интересующихся, как устроены компьютеры, информационные системы и так далее.

К хакерам еще иногда причисляют цифровых детективов — людей, которые занимаются расследованием взломов или просто помогают восстановить данные с устройств: ведь если пароль от смартфона преступника неизвестен — его тоже надо взломать.

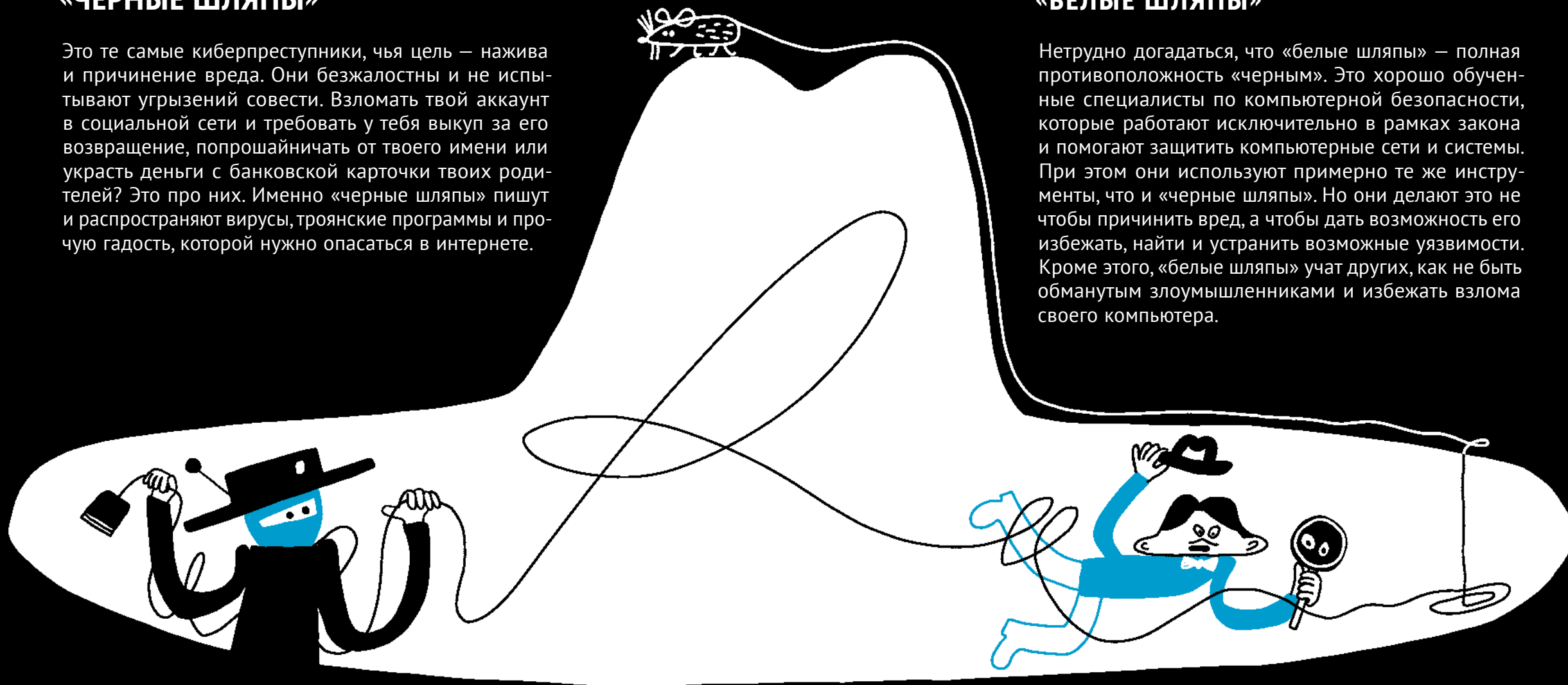
которые ведут в киберпространстве
разведку и военные действия.



Хакерами называют и преступников, совершающих преступления в Сети, и тех, кто усовершенствует различные устройства, и специалистов по информационной безопасности. Чтобы хоть как-то не запутаться в этих многочисленных хакерах, их различают с помощью «шляп» — по аналогии с вестернами, где хороший герой, как правило, носит белую, а плохой — черную шляпу. Только у шляп хакеров больше цветов, а в реальной жизни они их не носят. К тому же эта классификация до известной степени условная и уж точно не официальная.

«ЧЕРНЫЕ ШЛЯПЫ»

Это те самые киберпреступники, чья цель — нажива и причинение вреда. Они безжалостны и не испытывают угрызений совести. Взломать твой аккаунт в социальной сети и требовать у тебя выкуп за его возвращение, попрошайничать от твоего имени или украсть деньги с банковской карточки твоих родителей? Это про них. Именно «черные шляпы» пишут и распространяют вирусы, троянские программы и прочую гадость, которой нужно опасаться в интернете.



«БЕЛЫЕ ШЛЯПЫ»

Нетрудно догадаться, что «белые шляпы» — полная противоположность «черным». Это хорошо обученные специалисты по компьютерной безопасности, которые работают исключительно в рамках закона и помогают защитить компьютерные сети и системы. При этом они используют примерно те же инструменты, что и «черные шляпы». Но они делают это не чтобы причинить вред, а чтобы дать возможность его избежать, найти и устранить возможные уязвимости. Кроме этого, «белые шляпы» учат других, как не быть обманутым злоумышленниками и избежать взлома своего компьютера.

Помнишь старуху Шапокляк из «Крокодила Гены»? А теперь представь себе, что она научилась хорошо программировать. Это и есть хакер в черной шляпе.

«Белые шляпы» еще называют этичными хакерами.