



Прикладной анализ данных в здравоохранении

МОДУЛЬ 2. СБОР И ПОДГОТОВКА ДАННЫХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА



Конфиденциальность данных пациентов

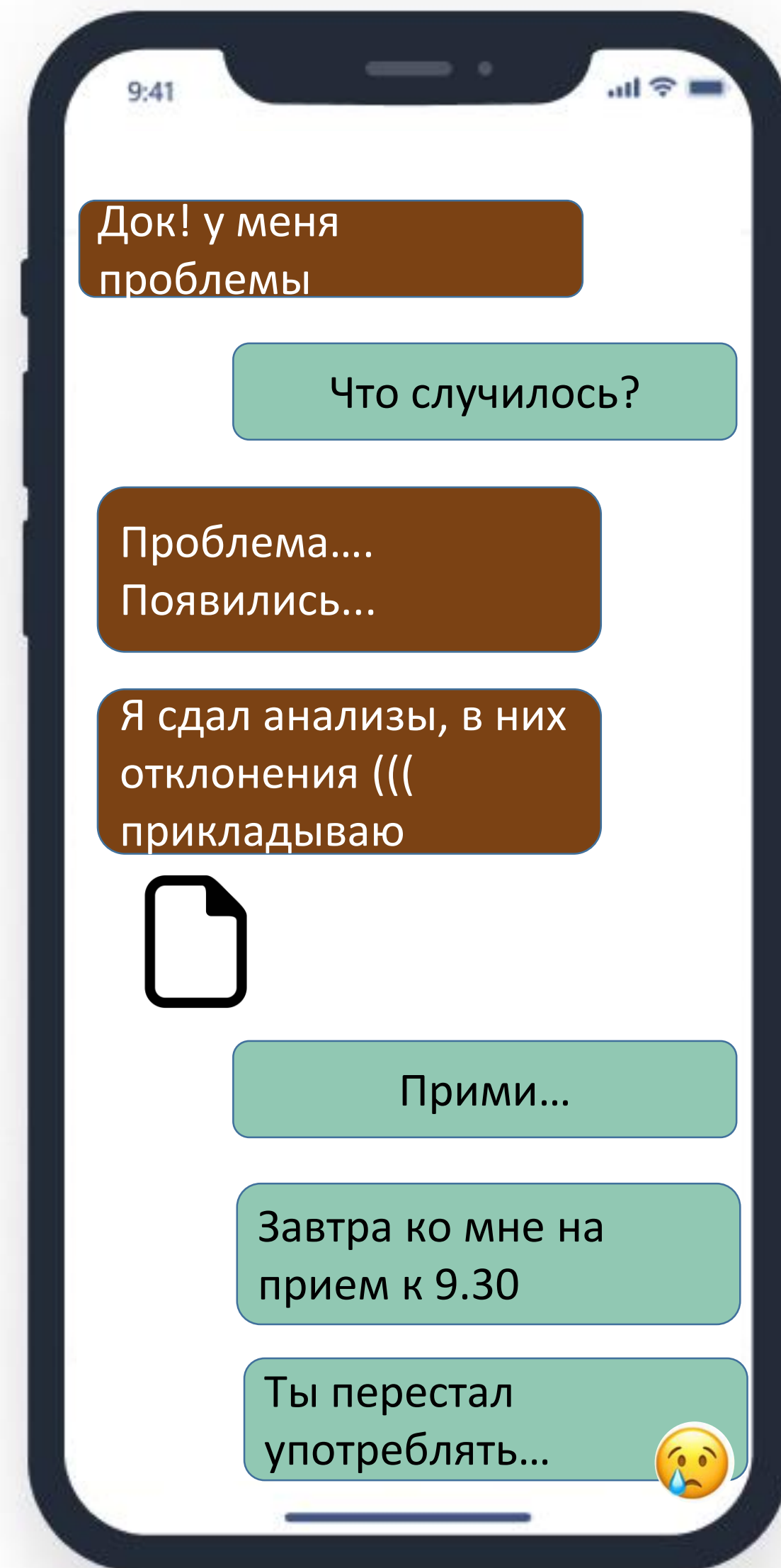
АЛЬМУХАМЕТОВ АРТУР

Ассистент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения



Шедеврум

Подготовлено автором в ПО «Шедеврум»





Подготовлено автором в ПО «Шедеврум»

Активные пользователи мессенджеров*

психиатры (98,4%),

педиатры (97,1%)

кардиологи (96,6%).

эндокринологи (89,3%)

нефрологи (84%).

* Источник:

<https://www.vedomosti.ru/society/articles/2023/02/14/962909-whatsapp-chasche-ispolzuyut-psihiatri>

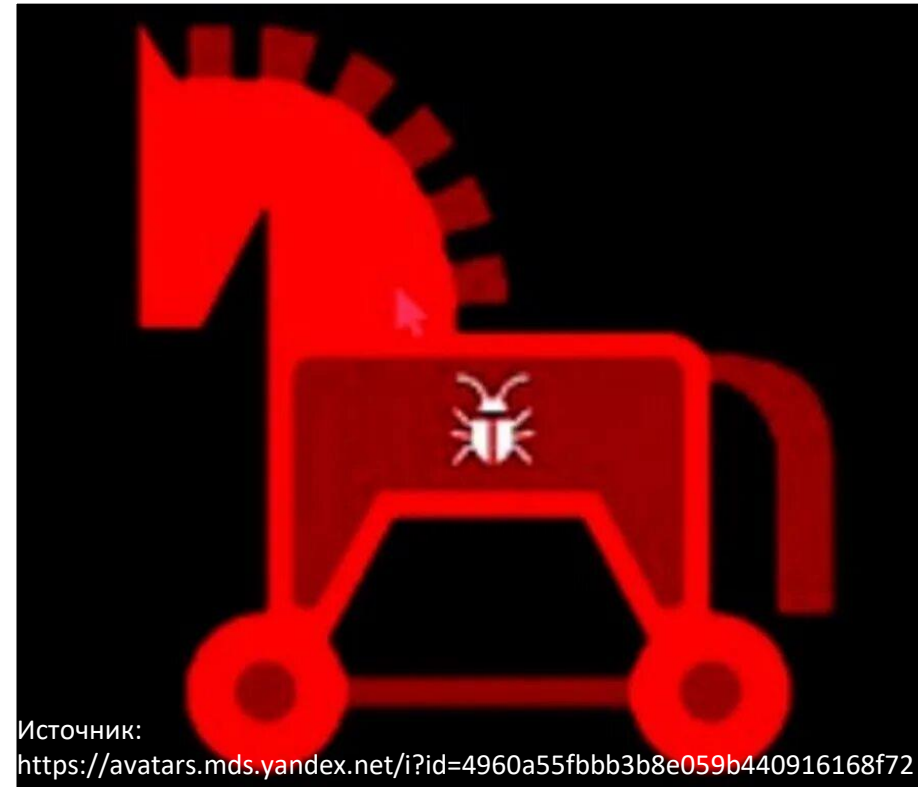
Угрозы

Фишинговые атаки



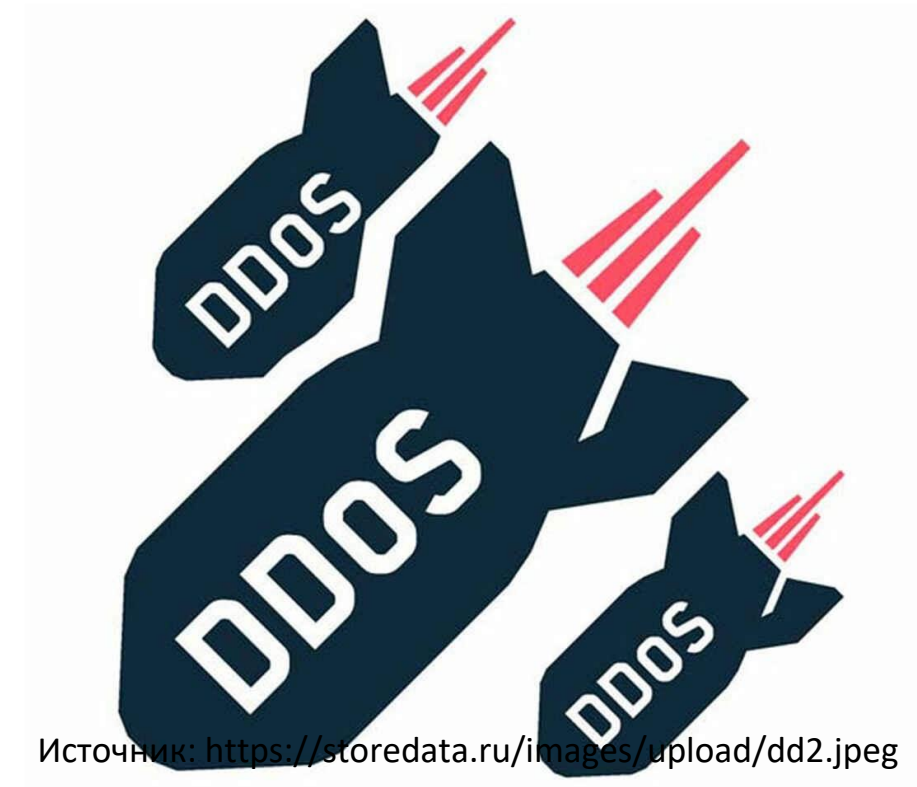
Вирус обычно проникает в компьютер через вредоносные ссылки в сообщениях электронной почты, которые маскируются под сообщения из надежного источника, крадет данные или устанавливает вредоносное ПО.

Трояны



Названный в честь троянского коня, этот вирус маскируется под полезное ПО.

DDoS



Доводят систему до отказа, то есть создают такие условия, при которых добросовестные пользователи не могут получить доступ к системным ресурсам.

Д.Линч. Технологии. Используйте их, чтобы реализовать свой потенциал. Пер. с англ. Ю.Константиновой. – М.:Манн, Иванов и Фербер, 2019. – 160 с.

Телемедицина - новые угрозы

Назначение неправильного лечения лечащим врачом вследствие низкой диагностической ценности данных, полученных из устройства по причине некорректной работы устройства

Непоступление сигнальной информации по причине сбоя в работе информационной платформы

Сбой в работе информационной платформы, который может привести к приостановке оборота данных устройств

Поломка мобильного устройства пациента, на котором было установлено сопряженное с информационной платформой мобильное приложение, позволяющее осуществлять передачу данных в автоматическом и ручном режимах.

Конфиденциальность данных пациента

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)

(Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ
«О персональных данных»)

Иная информация...

ВРАЧЕБНАЯ ТАЙНА

сведения о факте обращения гражданина за оказанием медицинской помощи, состоянии его здоровья и диагнозе, иные сведения, полученные при его медицинском обследовании и лечении

Федеральный закон от 21.11.2011 N «Об
основах охраны здоровья граждан в
Российской Федерации»

Данные пациента

Персональные данные	ФИО, дата рождения
	Адрес, контактный номер телефона
	Данные документов удостоверяющих личность, полис ОМС, СНИЛС
Данные о состоянии здоровья	Диагнозы
	Результаты анализов, обследований.
	Протоколы осмотров
Данные о лечении	Назначения врачей
	Проведенные процедуры, манипуляции
	Принимаемые лекарства.
Информация о враче	
	ФИО
	Специальность, квалификация СНИЛС и др.

Актуальность обеспечения конфиденциальности

Защита прав и свобод человека

Раскрытие медицинских данных может привести к дискриминации, социальной стигматизации, потере работы и другим негативным последствиям.

Защита здоровья пациента

Несанкционированный доступ к медицинской информации может быть использован в корыстных целях, например, для мошенничества, шантажа, причинения вреда здоровью

Защита профессиональной этики

Врач, нарушающий конфиденциальность, теряет доверие пациентов и подрывает авторитет медицинского сообщества.

Нормативно-правовое регулирование

Конституция Российской Федерации

Статья 23 гарантирует право каждого на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну.

Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных»

Определяет понятие персональных данных, устанавливает правила их обработки и защиты.

Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

Статья 36 устанавливает обязанность медицинских работников соблюдать врачебную тайну.

Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»

Устанавливает технические и организационные меры по защите персональных данных.

Постановление Правительства РФ от 09.12.2022 г. N 2276 «Об установлении экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций...»

Федеральный закон «О персональных данных»

Определения

Персональные данные

любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных).

Обработка персональных данных

любое действие (операция) или совокупность действий (операций) с персональными данными, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств.

Федеральный закон «О персональных данных»

Принципы обработки данных

Законность и справедливость

Ограничение цели обработки

Достоверность и актуальность

Ограничение объема

Конфиденциальность

Субъект

Оператор

Федеральный закон

«О персональных данных»

Субъекты

Пациент

Родственник

Медицинский
работник

Личные данные

Личные данные

Личные данные

Медицинские данные

Контактные данные

Контактные данные

Контактные данные

Степень родства

Профессиональные данные

Другие лица

Подозреваемые и обвиняемые в совершении преступлений

Свидетели событий, связанных с медицинской деятельностью.

Лица, участвующие в исследованиях и клинических испытаниях

Права субъекта обработки данных

Право на доступ к своим персональным данным.

Право на исправление своих персональных данных.

Право на удаление своих персональных данных.

Право на ограничение обработки своих персональных данных.

Право на переносимость данных.

Право на возражение против обработки своих персональных данных.

Оператор

физическое или юридическое лицо, самостоятельно или совместно с другими лицами, организующее и (или) осуществляющее обработку персональных данных, а также определяющее цели обработки персональных данных, состав персональных данных, подлежащих обработке, действия (операции), совершаемые с персональными данными.

Примеры операторов персональных данных:

- . Компании, собирающие и обрабатывающие персональные данные – медицинские организации
- . Организации, ведущие учет сотрудников и их персональных данных
- . **Медицинские организации, обрабатывающие персональные данные пациентов.**
- . **Государственные органы, ведущие регистры и базы данных, содержащие персональные данные граждан.**

Обязанности

Обеспечение безопасности

Уведомление

Заключение договоров

Обработка персональных данных

Сбор

- заполнение анкеты

Запись

- ввод данных в МИС

Хранение

- хранение медицинских карт в картотеке

Изменение.

Извлечение

Использование

Передача

Распространение

Уничтожение

Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»

Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (ИСПДн).

Меры по защите персональных данных

Технические

Идентификация и аутентификация

Контроль доступа

Шифрование

Резервное копирование

Обнаружение инцидентов

Организационные

Должностные инструкции

Обучение

Документирование

Органы государственной власти, уполномоченные осуществлять мероприятия по контролю и надзору в отношении операторов, осуществляющих обработку персональных данных

РОСКОМНАДЗОР

(уполномоченный орган по защите прав субъектов персональных данных)

Контроль и надзор за соответствием обработки персональных данных требованиям Федерального закона № 152-ФЗ

ФСБ РОССИИ

(требования в области криптографии)

Контроль и надзор за выполнением требований к обеспечению безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн, требований к материальным носителям биометрических ПДн и технологиям хранения таких данных вне ИСПДн

ФСТЭК РОССИИ

(требования по защите информации от несанкционированного доступа и утечки техническим каналам)

NEW YORK TIMES BESTSELLER

MARC GOODMAN



FUTURE CRIMES

**Inside the Digital
Underground and the Battle
for Our Connected World**

"Addictive. . . [Goodman] wants us never to look at our cellphones
or Facebook pages in the same way again."
—The Washington Post

Марк Гудман
«Преступления будущего»
(Future Crimes)

Обновления

Пароли

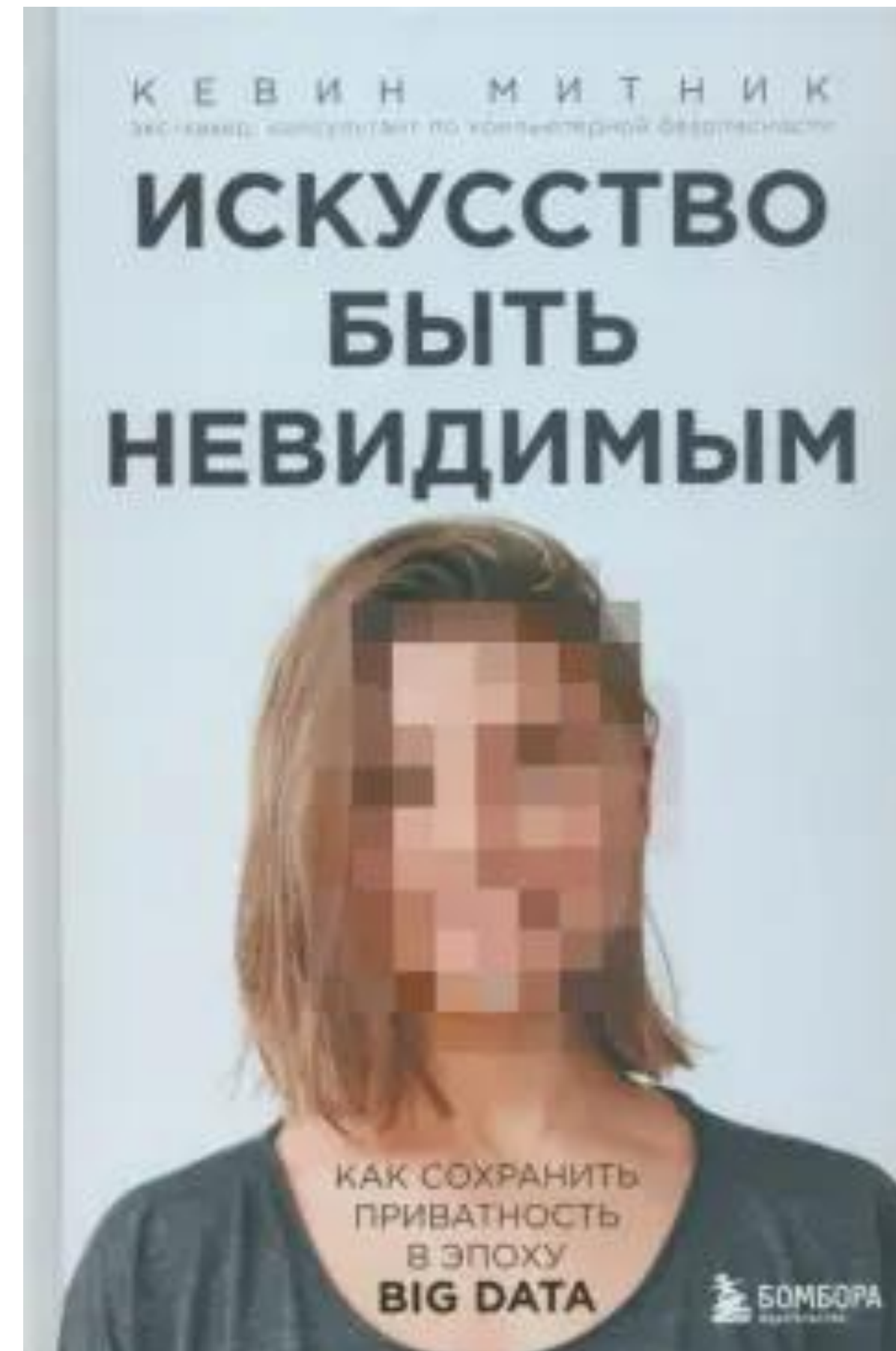
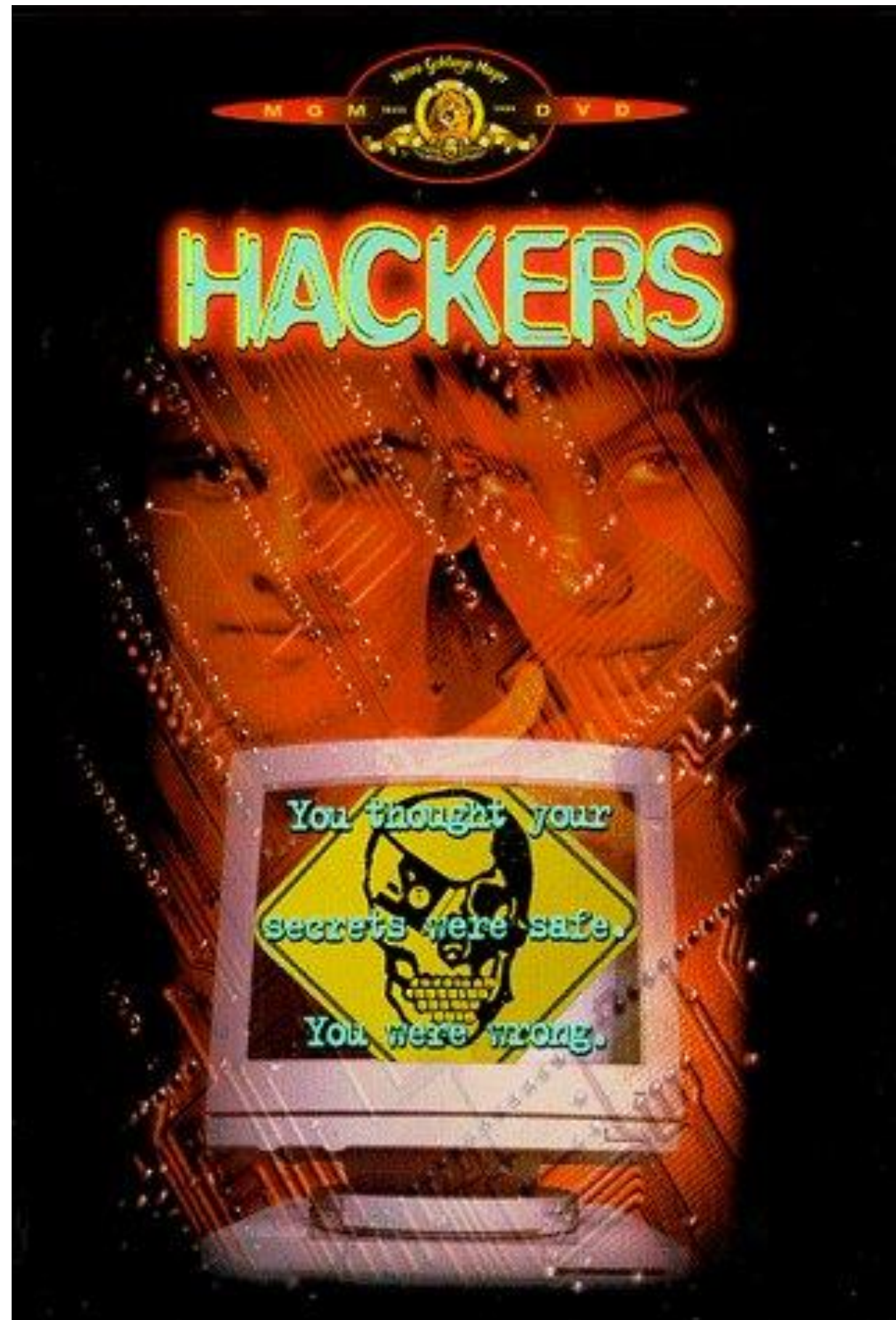
Загрузка данных

Права администратора.

Выключение устройства.

Шифрование данных.

Что еще почитать и посмотреть





Давайте ответственно
относиться к данным!