

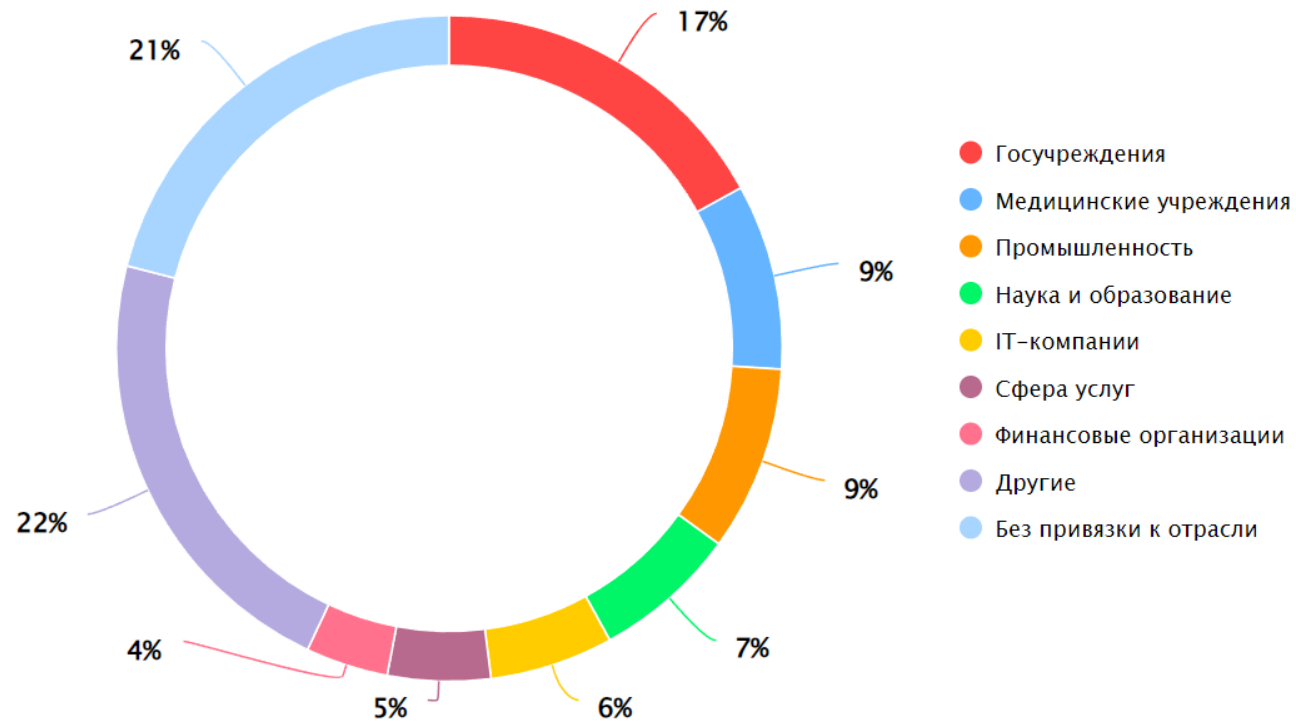
# Проблемы защиты информации в медицинских организациях

**Советник, директор Центра программных разработок и  
цифровых сервисов МИЭМ НИУ ВШЭ**

*Антон Сергеев*

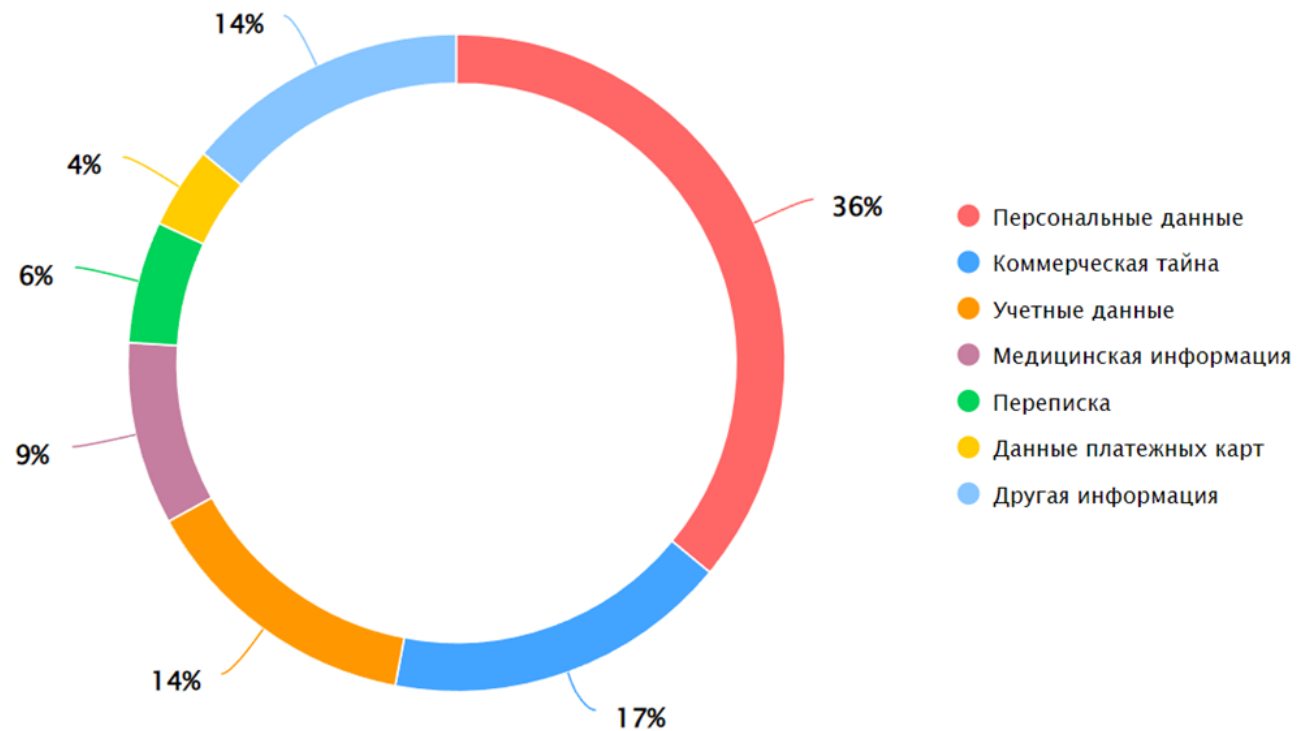
2023, 1 декабря

## МЕДИЦИНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОБЪЕКТЫ АТАКИ



В 2022-2023 годах медицинская была у хакеров второй по популярности после государственной: на нее было направлено **9% атак** (против 3% в 2016 году).

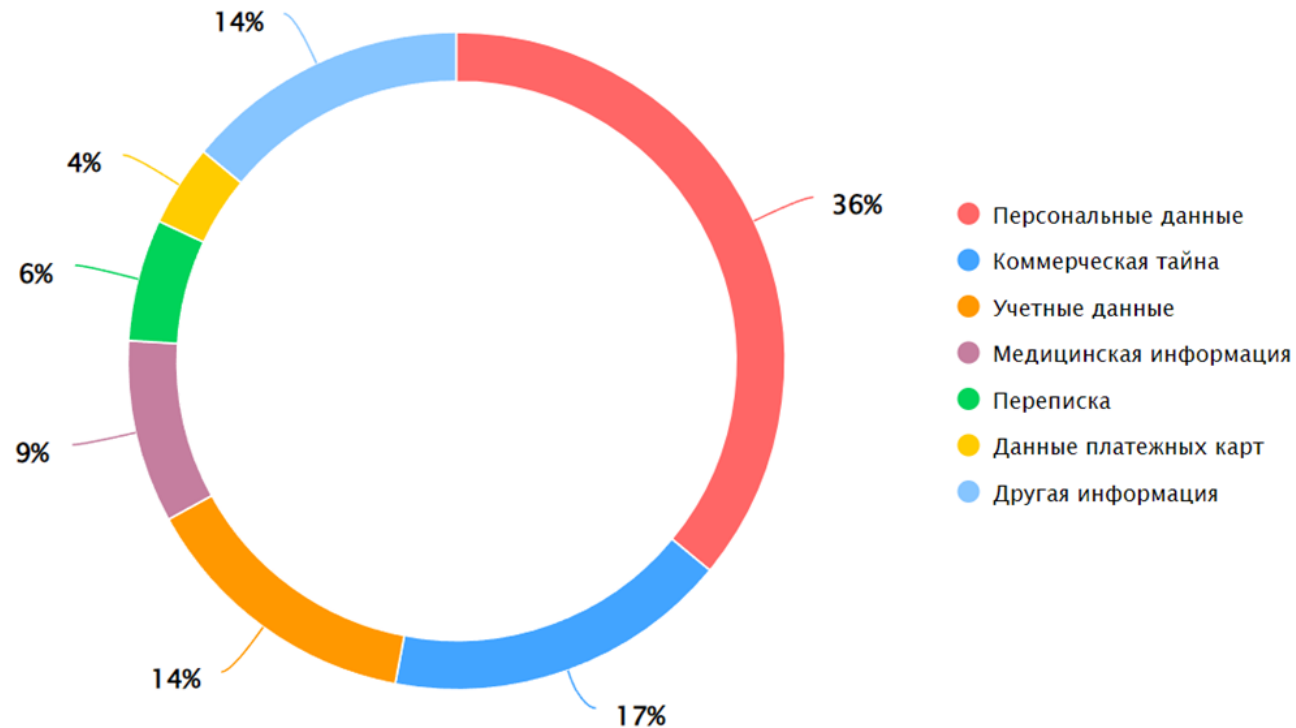
## ТИПЫ УКРАДЕННЫХ ДАННЫХ — В УСПЕШНЫХ АТАКАХ НА ОРГАНИЗАЦИИ



Злоумышленников целенаправленно  
интересует медицинская информация

## ТИПЫ УКРАДЕННЫХ ДАННЫХ — В УСПЕШНЫХ АТАКАХ НА ОРГАНИЗАЦИИ

Каждая шестая атака шифровальщика — это медицинская организация



Злоумышленников целенаправленно интересуется медицинская информация



Проприетарное не обновляемое ПО

Рабочее место с доступом в Интернет,  
без установленных СЗИ

Устаревшие системы и каналы  
связи, без накладных СЗИ

Биометрическая информация

Неконтролируемое движение  
носителей информации

Сотрудник без знаний и понимания  
важности защиты информации

## Медицина глазами ИБ-специалиста

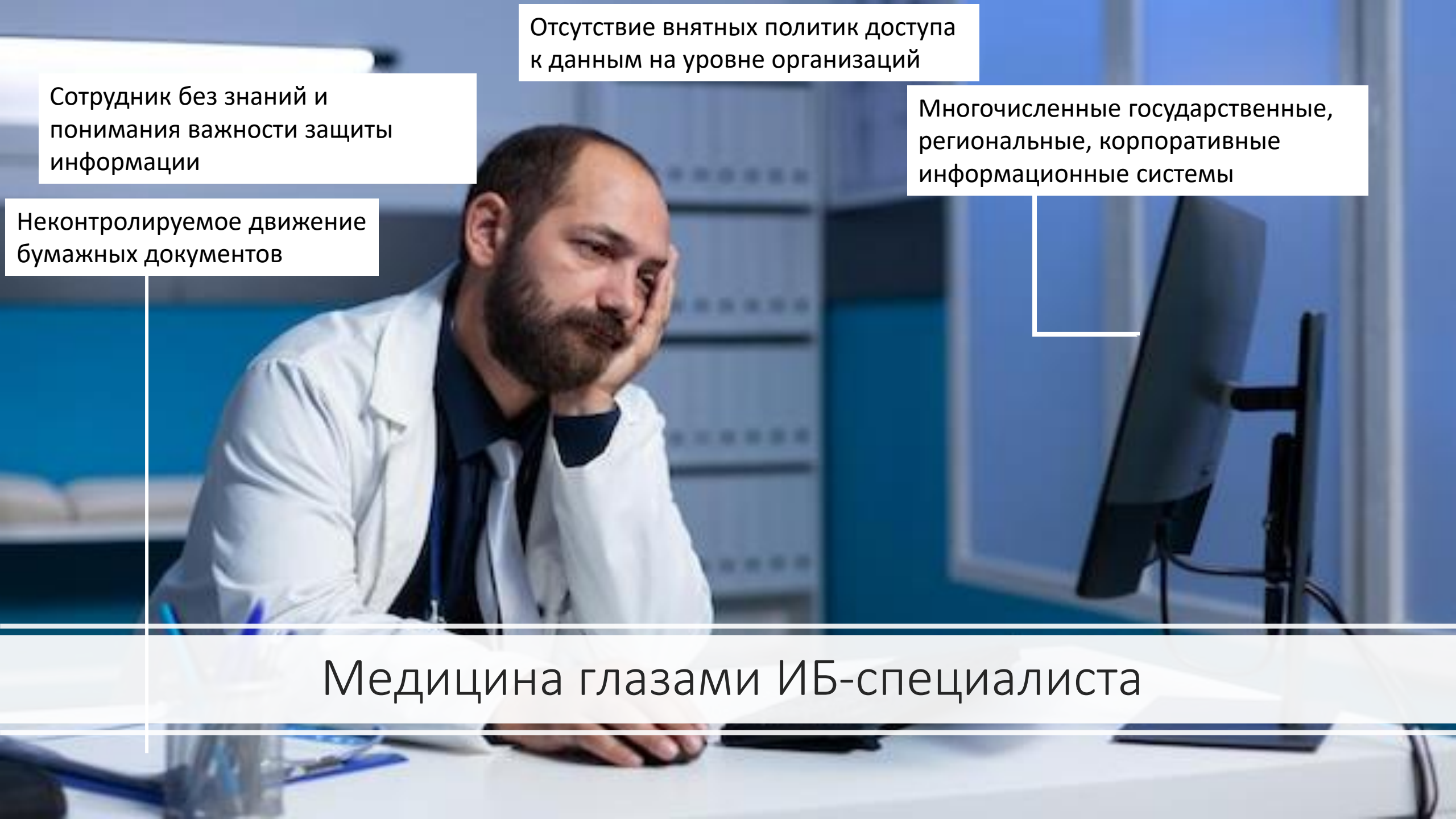
Отсутствие внятных политик доступа к данным на уровне организаций

Сотрудник без знаний и понимания важности защиты информации

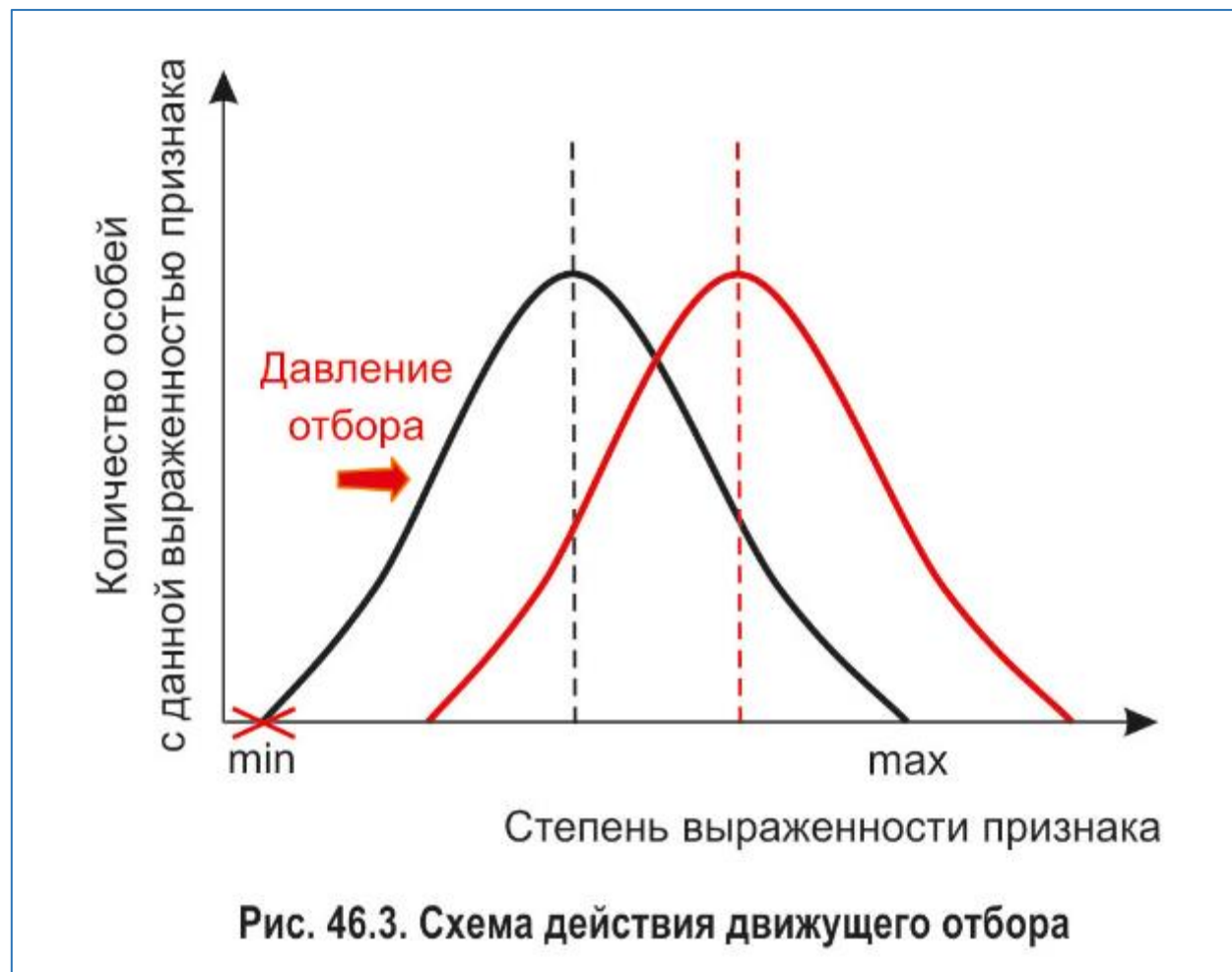
Многочисленные государственные, региональные, корпоративные информационные системы

Неконтролируемое движение бумажных документов

Медицина глазами ИБ-специалиста



# ДАВЛЕНИЕ СО СТОРОНЫ РЕГУЛЯТОРОВ



«Движущий отбор вступает в действие, когда условия окружающей среды начинают меняться в определенном направлении» (с)

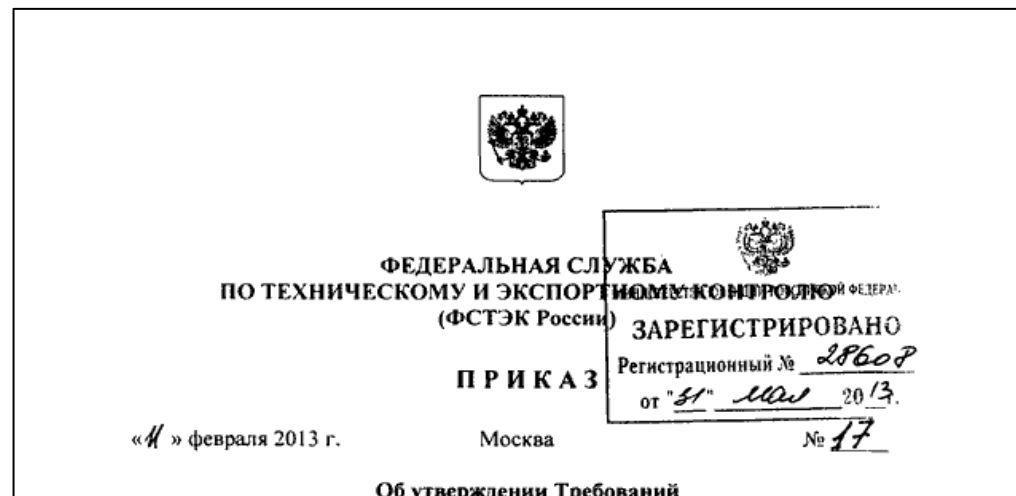
## ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ: 152-ФЗ, 149-ФЗ

Федеральный закон РФ от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» — федеральный закон, регулирующий деятельность по обработке (использованию) персональных данных.



Приказ от 18 февраля 2013 г. № 21,  
Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных

Федеральный закон РФ от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"



Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. N 17  
Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах



## ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ: 152-ФЗ

С 1 января 2018 года вступил в силу Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации", который накладывает ряд обязанностей на организации и учреждения, являющиеся субъектами критической инфраструктуры (КИИ).

### Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе

**Субъекты критической информационной инфраструктуры** - государственные органы, государственные учреждения, российские юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели, которым на праве собственности, аренды или на ином законном основании принадлежат информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, функционирующие в сфере **здравоохранения**, науки, транспорта, связи <...>



## ЗАЩИТА КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

**Критическая информационная инфраструктура (КИИ)** - это информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, а также сети электросвязи, используемые для организации их взаимодействия.

**Субъектами КИИ** являются государственные органы и учреждения, юридические лица и индивидуальные предприниматели, которым принадлежат информационные системы (ИС), информационно-телекоммуникационные сети (ИТКС) или автоматизированные системы управления (АСУ), функционирующие в одной из следующих областей:

**При защите медицинских систем приоритетом является непрерывность процессов и услуг.** Внедряемые меры защиты не должны оказывать негативного влияния на функционирование самого объекта критической информационной инфраструктуры.

## ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ПРИКАЗ ФСТЭК №235, №239



**Приказ Федеральной службы по экспортному и техническому контролю (ФСТЭК) №239 «Требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры РФ (КИИ)»**



HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS  
NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY

Центр программных разработок  
и цифровых сервисов  
МИЭМ НИУ ВШЭ

**Сергеев Антон Валерьевич**

Директор, советник

[avsergeev@hse.ru](mailto:avsergeev@hse.ru)

+7 911 232 07 69