

# Вопросы безопасности и риски цифровизации в здравоохранении

**Эдуард Мураховский**  
директор департамента проектного  
управления ГК «ФАРМИМЭКС»

# Запись к врачу

Номер полиса

Дата рождения

Например, 7100 0000 0000 0000

День

Месяц

Год

Записаться

[Что такое полис ОМС?](#) [Условия использования](#) [Как работает запись?](#)

## Как работает запись к врачу?

Для записи на прием к врачам в медицинские учреждения г. Москвы вам понадобятся:



### 1. Полис ОМС

Ваш полис ОМС должен быть зарегистрирован в Москве или выдан в другом регионе России, но содержать отметку о страховании в Москве.

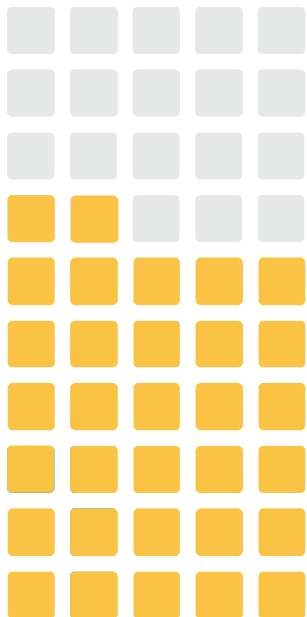
[Проверить полис ОМС](#)

### 2. Прикрепление к медицинскому учреждению

Вы должны быть прикреплены к медицинскому учреждению (поликлинике), участвующему в системе ОМС.

[Как прикрепиться к медицинскому учреждению?](#)

62%

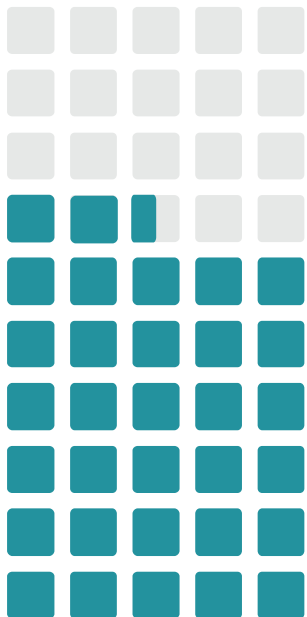


руководителей **положительно**  
оценили **влияние** искусственного  
интеллекта на бизнес-процессы

ноябрь 2021 г. **MIT Sloan**  
Management Review

**BCG** BOSTON  
CONSULTING  
GROUP

# 65%



руководителей ведущих компаний  
**не могут объяснить,**  
как их системы искусственного  
интеллекта принимают **важные**  
для компании и заинтересованных  
сторон **решения**

*май 2021 г.*

**FICO**®



**Corinium**  
connected thinking

# Технологии цифровизации

## РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

- Информационные системы «теряют» границы
- Все взаимодействует со всеми
- Рост и развитие интегрированных возможностей
- Автономные системы и «умные» устройства
- Смещение в сторону аппаратных возможностей

## УГРОЗЫ

- Уязвимости прошивок и АО
- Утечки через встроенное ПО и СФ блоки
- НДВ в АО и встроенном ПО
- Манипулирование параметрами работы

## ВОЗМОЖНОСТИ

- Доверенная загрузка
- Изолированная среда для критических функций
- Безопасная среда для СКЗИ
- Защищенное хранение данных
- Контроль работы на аппаратном уровне
- Мониторинг и управление

# Источники угроз

## ХАКЕРЫ «ДЛЯ ИНТЕРЕСА»

- Взломы ради известности
- Ограничены ресурсы
- Только известные эксплойты

## ХАКЕРЫ «ДЛЯ УЩЕРБА»

- Вандализм
- Ограниченные ресурсы

## ПРЕСТУПНОСТЬ

- Взлом ради прибыли
- Существенные ресурсы
- Синдикаты
- Специально разработанные программы для кражи данных

## СПЕЦСЛУЖБЫ

- Атаки на критическую инфраструктуру, промышленный шпионаж
- Практически неограниченные ресурсы
- Сложное ВПО и программы для взлома
- Постоянные угрозы

Рост затрат ресурсов и сложности атак

# Угрозы реализуются

- В 2023 г. число кибератак на российские системы выросло на 65%. Об этом сообщил вице-премьер РФ Дмитрий Чернышенко на встрече с молодыми учеными, изобретателями и технологическими предпринимателями Евразийского НОЦ мирового уровня в Уфе.
- *«Сейчас видим **на 65% рост** по сравнению с прошлым годом количества кибератак, и здесь нужно понимать, что они зачастую носят характер выявления уязвимости, с тем чтобы в нужный момент эти уязвимости реализовать», — заявил он.*



# Чего стоит опасаться



- Утечка конфиденциальных данных
- Компрометация медицинской информации пациентов с ее последующим неправомерным использованием
- Вывод из строя инфраструктуры
- Нарушение основных процессов учреждения
- Установка закладок для последующих атак
- Искажения отчетности
- Репутационные потери
- Затраты на устранение последствий

# Тренды информационной опасности

- Облака
- Аутсорсинг
- Дипфейк
- Усложнение вирусов-шифровальщиков
- Рост квалификации киберпреступников



# Дипфейк, увы, работает

- Мошенники начали использовать технологию **дипфейк** для обмана россиян. Уже был зафиксирован случай, когда бухгалтер одного из предприятий, связавшись с фейковым директором по видеосвязи, перевела по его поручению 100 тыс. долларов.
- Об этом рассказал зампред Сбера Станислав Кузнецов рассказал в интервью «Россия 24». Кузнецов подчеркнул, что Сбер стремится к 100%-ой автоматизации технологии распознавания дипфейков — в прошлом году компания уже запатентовала два таких решения, они показали эффективность в 98%.

04.03.2023



# Благодарю за внимание!



**Эдуард Мураховский**  
директор департамента проектного  
управления ГК «ФАРМИМЭКС»

