



Научная конференция
«Ломоносовские чтения» 2023 года

Секция «Авангард цифровой трансформации государственного
администрирования»

Подсекция «Стратегическое направление цифровой трансформации
государственного и кадрового администрирования»

ТЕМА «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»

Аспирант:
Генчикова Инесса Витальевна

Научный руководитель:
Маликова Ольга Игоревна,
доктор экономических наук,
профессор



Проблемы здравоохранения, решаемые с помощью цифровых технологий. Вызовы.

Проблемы здравоохранения:

- Избыточная нагрузка на медицинских работников как результат ввода вручную большого объема данных и ведение документации как в бумажном, так и в электронном виде
- Разрозненность и низкая доступность информационных систем в сфере здравоохранения, отсутствие единой среды информационного взаимодействия, информационно-справочных электронных документов
- Сложная процедура проведения контроля за исполнением программ обязательного медицинского страхования

Вызовы цифровой трансформации здравоохранения:

- Повышение доступности медицинской помощи, особенно в первичном звене здравоохранения
- Необходимость обеспечения единообразных подходов к лечению на основе клинических рекомендаций и финансированию
- Обеспечение максимально оптимальной маршрутизации пациентов
- Обеспечение достоверной и полной информации о состоянии здоровья пациента
- Необходимость обмена данными пациентов между медицинскими организациями с обеспечением защиты персональных данных граждан
- Проактивное информирование населения об оказании медицинской помощи
- Создание и актуализация аналитических данных



НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

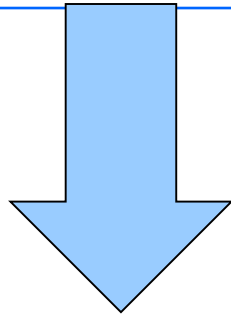
- ВОЗ в 2020 году утвердила Глобальную стратегию по цифровому здравоохранению, которая призвана обеспечить общий справедливый доступ к оказанию медицинских услуг
- В 2021 году в Великобритании на базе информационного интеллекта принята программа внедрения медицинских устройств с применением информационных технологий (The Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency)
- В США вопросами разработки и внедрения цифровых инновационных технологий в здравоохранении занимается Центр передового опыта в сфере здравоохранения (Digital Health Center of Excellence)



Нормативно-правовая база

Стратегия развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года –

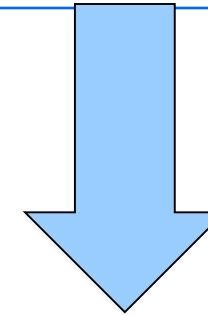
Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)



Внедрение и развитие
медицинских
информационных систем
во всех медицинских
организациях



ПАЦИЕНТ Создание централизованных
цифровых платформ в целях
диагностики заболеваний, в
том числе с использованием
искусственного интеллекта

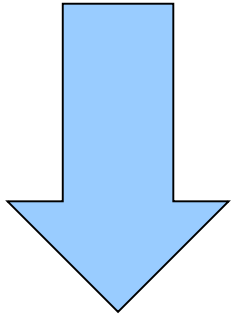




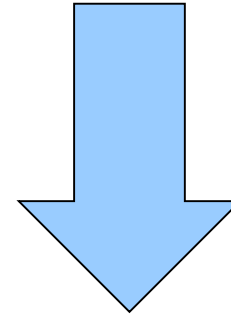
Нормативно-правовая база

«Стратегическое направление в области цифровой трансформации здравоохранения»

(утверждено распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 3980-р)



Создание единого
цифрового контура в
здравоохранении на
основе ЕГИСЗ




Медицинские
платформенные решения
федерального уровня




Платформа ВИМИС

 «Онкология»

 «Сердечно-
сосудистые
заболевания»

 «Профилактическая
медицина»

 «АКиНЕО»
«Акушерство,
гинекология» и
«Неонатология»

Позволит

- Обеспечить мониторинг выполнения порядков оказания медицинской помощи и клинических рекомендаций
- Оптимизировать маршрутизацию пациентов
- Персонализировать подходы к оказанию медицинской помощи
- Осуществлять координацию организационно-методической работы
- Осуществлять образовательную и научную деятельность



НОВЫЕ ПРОЕКТЫ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Нормативно-правовая база



Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2021 г. № 2816-р утвержден перечень инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПОМОЩНИКИ

ПРОВЕДЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

ДИСТАНЦИОННОЕ ДИСПАНСЕРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПАЦИЕНТОМ

ИНТЕГРАЦИЯ С ЕДИНЫМ ПОРТАЛОМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ и СУПЕР-СЕРВИСОМ «МОЕ ЗДОРОВЬЕ»

4 000 ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

РЕЗУЛЬТАТЫ 2022 года: СОЗДАН ПРОТОТИП ПЛАТФОРМЫ

ПЕРВИЧНОЕ ЗВЕНО ДЛЯ КАЖДОГО

ЕДИНЫЙ ЦИФРОВОЙ КОНТУР В ЗДРАВООХРАНЕНИИ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ «МОЕ ЗДОРОВЬЕ»

10 ВИДОВ МЕДИЦИНСКИХ ДОКУМЕНТОВ

ЦИФРОВОЙ МЕДИЦИНСКИЙ ПРОФИЛЬ ПАЦИЕНТА

100% ПАЦИЕНТАМ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ДОСТУПЕН ПРОАКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

ОБЪЕДИНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ МИНЗДРАВА РОССИИ, РОСЗДРАВНАДЗОРА, ФОМС и СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДОМЕН «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

ПРОГРАММА ГОСГАРАНТИЙ ОМС МОНИТОРИНГ для 20 млн. чел

ЯДРО ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

100% ОПЛАТА СТРАХОВЫХ СЛУЧАЕВ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ДОКУМЕНТОВ; БОЛЕЕ 70% ЭКСПЕРТИЗ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДИСТАНЦИОННО

РЕЗУЛЬТАТЫ 2022 года : **20 %** взрослого населения воспользовались услугами и сервисами в личном кабинете «Моё здоровье»



Нормативно-правовая база

Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения

(постановление Правительства Российской Федерации от 09.02 2022 г. № 140)

ГИСЗ включает в себя **более 15 подсистем:**

- федеральные регистры медицинских работников
- Федеральные регистры медицинских организаций
- федеральную интегрированную электронную медицинскую карту
- специализированные регистры пациентов по отдельным нозологиям и категориям граждан
- мониторинг организации оказания специализированной медицинской помощи и санаторно-курортного лечения
- реестры лекарственных препаратов
- геоинформационная подсистема



Цели стратегического направления – цифровой трансформации сферы здравоохранения

- Взаимодействие с пациентом
- Оптимизация процесса лечения и снижение бюрократической нагрузки для врача
- Принятие управленческих решений

Стратегические риски внедрения цифровых технологий в сфере здравоохранения

- Недостаток доверия к цифровым медицинским сервисам и частичное отсутствие компетенций у населения, особенно старшего возраста
- Дублирование бумажных и электронных и документов, что увеличивает временные затраты для медицинских работников
- Различная степень готовности (в том числе финансовая) регионов к внедрению цифровых технологий



Стратегические приоритеты в области цифровой трансформации здравоохранения



Взаимодействие с пациентом

- Обеспечение информированности граждан об их правах в системе здравоохранения
- Возможность взаимодействия граждан с системой здравоохранения с использованием цифровых сервисов
- Повышение прозрачности и открытости системы здравоохранения
- Возможность управления медицинскими данными на основе предоставления доступа к цифровому медицинскому профилю
- Возможность использовать современные средства коммуникаций непосредственно с лечащим врачом с учетом защиты информации
- Предоставление сервисов персонализированных рекомендаций по профилактике заболеваний
- Персональное сопровождение пациентов с неинфекционными хроническими заболеваниями

По итогам 2022 года:

32,79 млн. граждан взрослого населения воспользовались услугами и сервисами в личном кабинете «Моё здоровье» на Едином портале государственных услуг и функций (ЕПГУ), в 2021 году - 30,9 млн. граждан

56,5% граждан доступны электронные медицинские документы по факту оказания медицинской помощи



Стратегические приоритеты в области цифровой трансформации здравоохранения

В ходе лечения

- Оптимизация отчетных функций врача и внедрение клинических сервисов будут способствовать сокращению временных издержек медицинских работников
- выработка единых подходов к оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций по лечению того или иного заболевания
- повышение эффективности контроля за ходом лечения
- создание различных путей взаимодействия с пациентом, включая дистанционное консультирование
- обмен лучшими медицинскими практиками при выработке стратегии и тактики лечения, в том числе, в ходе научных исследований
- создание различных путей коммуникации медицинских работников, в том числе с результатами диагностических исследований, включая проведение консультаций врач-врач
- непрерывное повышение профессиональных навыков



Стратегические приоритеты в области цифровой трансформации здравоохранения

В ходе лечения

- Осуществляется поэтапный переход на ведение документации в электронном виде на основе структурированных электронных медицинских документов (СЭМД). Всего с 2019 г. **разработано – 80 СЭМД**, из них в 2022 г. - 16 новых видов СЭМД
 - В 2020 г. утвержден Порядок организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов (приказ Минздрава России от 07.09.2020 № 947н)
 - По итогам 2022 года **1,019 млн.** (при плане 965 тыс.) **автоматизированных рабочих мест медицинских работников**, подключены к медицинским информационным системам в регионах
 - **В 19 регионах** отработывается модель, предусматривающая распределение функционала между врачами, средним медицинским персоналом и сотрудниками без медицинского образования
 - С 1 января 2022 г. **100 % медицинских организаций выдают электронный листок нетрудоспособности**
 - Осуществлен полный переход на получение разрешения на владение оружием в электронном виде
 - Росздравнадзором зарегистрировано **21 медицинское изделие с искусственным интеллектом**
- (по состоянию на январь 2023 г.)





Стратегические приоритеты в области цифровой трансформации здравоохранения

В сфере принятия управленческих решений

- Планирование ресурсов здравоохранения, исходя из реальной потребности в медицинской помощи, в том числе с учетом географических особенностей регионов
- Снижение административной нагрузки на медицинских работников при проведении контрольных и экспертных мероприятий за счет внедрения информационных технологий
- Унификация процессов учета и оплаты медицинской помощи в рамках системы ОМС
- Формирование порядков оказания медицинской помощи, стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций на основе реальных данных
- Оценка эффективности медицинских технологий и лекарственных препаратов на основе реальных данных
- Создание и использование базы данных об оказании медицинской помощи за счет всех источников финансирования (ОМС, бюджет, ДМС, платные услуги)
- Управление общественным здоровьем на основе таргетированных программ и внедрения технологий персонализированной медицины
- Контроль за автоматизированными сервисами (например, государственные услуги) на основе риск-ориентированного подхода





Стратегические приоритеты в области цифровой трансформации здравоохранения

В сфере принятия управленческих решений

По итогам 2022 года:

- **76,6%** (при плане 58%) **медицинских организаций** обеспечивают для граждан доступ к электронным медицинским документам посредством Личного кабинета пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ
- **не менее 10 % медицинских организаций** в каждом субъекте осуществляют электронный документооборот. В 2023 году данный процент должен составить не менее 20 %, в 2024 году – 30 % и т.д. нарастающим итогом
- **55,9% медицинских организаций** используют электронный сервис поиска полиса обязательного медицинского страхования по документам, удостоверяющим личность данный электронный сервис



ВЫВОДЫ

- Медицинские информационные системы обеспечивают доступ к цифровой медицинской документации пациента на всех этапах
- На каждом этапе врач может обратить внимание на наиболее значимые требующие внимания диагнозы и состояния человека
- Внедрение цифровых технологий в работу медицинских работников способствуют повышению профессиональных навыков
- Внедрение искусственного интеллекта в медицине повышает доступность медицинских консультаций, качество жизни пациентов



Научная конференция
«Ломоносовские чтения» 2023 года
Секция «Авангард цифровой трансформации
государственного администрирования»
Подсекция «Стратегическое направление
цифровой трансформации государственного и
кадрового администрирования»

**ТЕМА «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК
СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС РАЗВИТИЯ
СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»**

Научный руководитель:
Маликова Ольга Игоревна,
доктор экономических наук, профессор

Аспирант:
Генчикова Инесса
Витальевна

