

Влияние цифровизации на здравоохранение



Подготовили:
Полякова О., Митина
В.
Проверила: Фадеева
И. М.

Цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

Указ Президента России от 9 мая 2017 №203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы»



Реализация «Цифрового здравоохранения» должна привести к тому, что:

гражданам оказывается своевременная, необходимая и качественная медицинская помощь с использованием цифровых медицинских сервисов врачами, пациентами, управленцами здравоохранения всех уровней и форм собственности

доступные, удобные, эффективные и качественные медицинские услуги способствуют увеличению средней продолжительности жизни населения РФ до 76 лет, увеличению активного и трудоспособного возраста граждан до 5-6 лет после достижения пенсионного возраста.

В результате реализации программы «Цифрового здравоохранения»:

- ✓ Граждане РФ будут обеспечены доступной медицинской помощью по месту требования, соответствующей критериям своевременности, персонализации, превентивности, технологичности и безопасности
- ✓ Будет повышена производительность и эффективность использования материальных, человеческих, информационных и иных ресурсов и данных при оказании медицинских услуг (к 2025 году не менее чем на 30%), при сохранении качества оказания медицинской помощи для всех пациентов в соответствии с нормативными документами Минздрава России
- ✓ В России будет создана экосистема цифрового здравоохранения посредством трансфера инновационных решений в медицинские организации и поддержки отечественных старт-ап компаний в этой области

Для достижения поставленных целей предлагается
выполнить следующие задачи:



Создать нормативные условия для развития цифрового здравоохранения, включая:

- Сформировать систему государственного регулирования цифрового здравоохранения
- Разработать систему мер государственной поддержки цифрового здравоохранения
- Обеспечить гражданам Российской Федерации преемственность и качество оказания медицинской помощи за счет предоставления медицинскому персоналу, участвующему в процессе оказания медицинской помощи, и пациенту доступа к юридически значимой электронной медицинской информации
- Определить порядки оказания медицинской помощи с использованием прошедшего регистрацию медицинского оборудования, предназначенного для оказания медицинской помощи с применением цифрового здравоохранения и взаимодействующих с ним систем поддержки принятия врачебных решений

Провести исследования и разработки, включая:

- Сформировать экосистему цифрового здравоохранения
- Осуществить поэтапный трансфер медицинских цифровых технологий, успешно завершивших испытания или находящихся в состоянии высокой степени готовности, к адаптации и внедрению в медицинские организации
- Утвердить программу создания и внедрения новейших отечественных технологий
- Создать институт «национальных чемпионов» на основе отечественных стартап компаний в области цифрового здравоохранения с перспективой и поддержкой выхода на внешний рынок
- Разработать и обеспечить внедрение, а также прикладное использование в клинической практике на постоянной основе интеллектуальных систем поддержки принятия врачебных решений

Создать необходимые кадры в цифровом здравоохранении:

- Пересмотреть и обеспечить регулярную актуализацию образовательных программ среднего специального, высшего и дополнительного образования медицинских специалистов и административных работников
- Сформировать бизнес-инкубаторы и акселераторы с фокусом на развитие технологий цифрового здравоохранения
- Реализовать пилотные проекты и создать научно-образовательные и научно-производственные кластеры на базе федеральных государственных бюджетных учреждений Минздрава России
- Разработать механизмы стимулирования медицинских работников к использованию цифровых медицинских сервисов в рамках экосистемы цифрового здравоохранения

Создать инфраструктуру цифрового здравоохранения, включая:

- Создать датацентричную облачную платформу, которая обеспечивает доступ персонала медицинских организаций к информации о показателях состояния здоровья пациентов и электронным медицинским записям
- Создать систему доступа уполномоченных медицинских работников к информации пациента, для оказания медицинской помощи во всех медицинских организациях системы здравоохранения
- Обеспечить интеграцию цифровых медицинских сервисов с автоматизированными процессами оказания медицинской помощи и системами электронного документооборота
- Внедрение высоконадежной единой системы идентификации физических лиц, участников взаимодействия, с целью персонификации оказания всех видов медицинской помощи, контроля адресности оказания медицинских услуг

Перед здравоохранением цифровая экономика ставит три задачи:

- ✓ Создание новых способов ведения документации, баз данных о пациентах, доступа к этим данным
- ✓ Внедрение телемедицины и применение информационных систем для лечения пациентов, что и подразумевает Закон о телемедицине (т. е. будут действовать телемедицинские консультации, консилиумы и дистанционное наблюдение за состоянием здоровья пациентов)
- ✓ Применение математических методов и методов искусственного интеллекта при обработке медицинских данных (автоматизация операционных процессов, алгоритмов и протоколов лечения).

С 1 января 2018 года вступил в силу ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья»

Закон охватывает пять основных направлений информационных технологий в сфере охраны здоровья:

- 1) электронные рецепты (самая радикальная часть закона)
- 2) телемедицина
- 3) электронный документооборот (в том числе с пациентами)
- 4) Единая государственная система в здравоохранении (ЕГИСЗ)
- 5) регистры



Основные плюсы цифровизации здравоохранения

- ✓ Финансовые – экономия расходов за счет сокращения контактов пациентов с врачами и модернизации организационной системы оказания услуг
- ✓ Социальные – рост доступности качественной медицинской помощи
- ✓ Профессиональные – повышение качества услуг за счет сокращения количества врачебных ошибок, развития предиктивной медицины, повышения эффективности клинических исследований

Проблемы, мешающие внедрению информационных технологий в медицину

- В сфере законодательства только начинается процесс адаптации под новые технологические реалии. В мае правительство одобрило законопроект о телемедицине, который позволит оказывать дистанционную медицинскую помощь. Применение закона будет опробовано сначала в ряде «пилотных» регионов, а затем уже внедряться по всей стране.
- Другая проблема связана с технологическим фактором, а именно недостаточным уровнем интеграции в единую сеть и дефицитом подключений к сетям высокоскоростного интернета как у врачей, так и пациентов. При этом реализация проекта по устранению цифрового неравенства, который предполагает подключение к интернету для жителей сельских, удаленных и труднодоступных районов, пока сталкивается с объективными сложностями в финансировании.

Спасибо за внимание!