



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНСИЛИУМ ЗАСЛУЖЕННЫХ ВРАЧЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МЕДИЦИНА НАРОДНОГО ДОВЕРИЯ



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА
НАДЕЖНОСТЬ И ОБРАТНОЕ
ПОСЛЕСЛОВИЕ



Общественная палата
Российской Федерации
Специализация: телекоммуникации



Стратегическая Сессия : «Искусственный интеллект в медицине. Цифровое здравоохранение»

Группа:

Ольга Бойко - координатор группы

Лавров Александр - лидер группы

Селезнев Сергей - архитектор больших систем

Слепцов Андрей - участник группы, из семьи доктора

Светлана Немирова - ассистент группы

Нормы настоящего - нормы будущего

Норма настоящего	Норма будущего	Рейтинг
Несистематизированное хранение цифрового следа (биоданных человека)	Централизованная система хранения цифрового следа (биоданных)	5
На сегодняшний момент нет организации, отвечающей за жизненный цикл цифрового следа	Есть оператор данных, который отвечает за жизненный цикл цифрового следа	5
Устаревшие стандарты на ведение карты пациента, отсутствие онтологической модели	цифровая защищенная карта пациента (на примере HL 7), онтологическая модель	3

Барьеры

- ▶ Отсутствие законодательства, регламентирующего существующий жизненный цикл биоданных (цифрового следа)
- ▶ Отсутствие технологических стандартов
- ▶ Отсутствие субъекта, занимающегося онтологическими моделями, технологическими стандартами и жизненными циклами цифрового следа
- ▶ Консерватизм медицинского персонала



Миссия Ассоциации «Национальная База Медицинских Знаний»

- ▶ 1. Накопление медицинского опыта. От опыта - к знаниям
- ▶ 2. Сокращение времени постановки диагноза и назначения лечения
- ▶ 3. Повышение точности постановки диагноза
- ▶ 4. Увеличение продолжительности жизни населения страны
- ▶ 5. Равноценная и качественная медицинская помощь на любой территории страны
- ▶ 6. Равнодоступность медицинских услуг для населения страны
- ▶ 7. Сокращения времени обучения специалистов в медицине
- ▶ 8. Оценка квалификации специалистов в медицине
- ▶ 9. Рейтингование медицинских работников
- ▶ 10. Оценка общего состояния здоровья человеческого капитала
- ▶ 11. Сокращение затрат на поддержание здоровья человеческого капитала

Миссия группы в Ассоциации «Национальная База Медицинских Знаний»

- ▶ 1. Защита данных и безопасные технологии формирования НБМЗ
- ▶ 2. Комплексная система безопасности НБМЗ
- ▶ 3. Предложение решений по решению вышеупомянутых задач
- ▶ 4. Создать систему безопасного распределенного хранения и функционирования НБМЗ



Правила группы

*Полное согласие в том, что не нужно
создавать правила группы*

Контрагенты - эффекты

Контрагенты	Эффекты
Население	Сокращение времени по получению услуг, повышение качества услуг, уменьшение себестоимости оказываемых услуг, географическая равнодоступность качества услуг
Государство	Повышение здоровья человеческого капитала, повышение производительности труда, повышение ВВП
Врачебное сообщество	Эффективное обучение, повышение квалификации, трудозанятость, сокращение времени организации консилиумов, сокращение времени постановки диагнозов, сокращение времени назначения лечения.
АЗВР	Достижение целей ассоциации
ФОМС	Эффективное расходование средств, максимальное исключение человеческого фактора в распределении средств, появление новых задач

Контрагенты - эффекты

Контрагенты	Эффекты
Научное сообщество	Адресная постановка проблем, приоритет в научных разработках, получение данных для новых исследований.
Участники розыскной деятельности (ФСБ, МВД, Рос гвардия, прокуратура, министерство обороны, СВР)	Сокращение коррупционного поля в медицинских услугах, выявление закономерностей, влияющих на здоровье населения из-за хозяйственной деятельности человека.
Экологи	Получение экологических карт и понимание закономерностей
Омбудсмены	Создание структуры омбудсменов в медицине
Фармацевтика	Оценка эффективности воздействия лекарств на население

Образ Будущего 2025

Разработан свод законов и правил, регламентирующий жизненный цикл существования и использования цифрового следа (биоданных)

Централизованная система хранения цифрового следа (биоданных) на основании онтологической модели.

Есть оператор данных, который отвечает за жизненный цикл цифрового следа (федеральный оператор биоданных).

Существует цифровая защищенная карта пациента (на примере HL 7) и на ее основе система искусственных интеллектов (экспертных систем) для улучшения качества медицинских услуг.

Выделенная защищенная сеть передачи данных минздрава России.

Система комплексной безопасности объектов минздрава.

Реестр инициатив

Инициатив, проекты	Участники
Централизованная система хранения цифрового следа (биоданных)	Александр/Андрей
Выделенная защищенная сеть передачи данных минздрава России	Александр/Андрей
Система комплексной безопасности объектов минздрава	Александр/Андрей

Дорожная Карта

Струна	2018	2019	2021	2023	2025
Власть (государство)	Разработка законодательства, регламентирующего жизненный цикл существования цифрового следа. Создание оператора биоданных	Принятие законов. Проект информационных систем хранения цифрового следа (биоданных) и его внедрение.	Накопление данных в информационных базах. Создание систем искусственного интеллекта (экспертных систем). Опытная эксплуатация системы на территории отдельных регионов	Внедрение системы на всей территории России. Сокращенно время оказания услуг и расширение географии предоставления равнодоступных медицинских услуг.	Разработан свод законов и правил, регламентирующий жизненный цикл существования и использования цифрового следа (биоданных) Централизованная система хранения цифрового следа (биоданных) на основании онтологической модели. Есть оператор данных, который отвечает за жизненный цикл цифрового следа (федеральный оператор биоданных).
Врачебное сообщество	Создание онтологических моделей цифровой карты пациентов	Накопление опыта на основании онтологических моделей	Элементы искусственного интеллекта начинают использоваться во врачебном сообществе.	Создание онтологической модели функционирования систем жизнедеятельности человека.	Существует цифровая защищенная карта пациента (на примере HL 7) и на ее основе система искусственных интеллектов (экспертных систем) для улучшения качества медицинских услуг. Выделенная защищенная сеть передачи данных минздрава России. Система комплексной безопасности объектов минздрава.

Сценарий запуска

- ▶ 1. Создание федерального оператора биоданных (юридического лица)
- ▶ 2. Определение исходных данных реализации проекта: какой объем цифровых данных накапливается в проекте, определить подходы в технологической реализации проекта, создание модели угроз жизненного цикла цифрового следа.
- ▶ 3. Определение бюджета проекта на основе утвержденных исходных данных.
- ▶ 4. Определение источников финансирования
- ▶ 5. Составление календарного плана проведения работ
- ▶ 6. Заключение договоров