



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНСИЛИУМ ЗАСЛУЖЕННЫХ ВРАЧЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МЕДИЦИНА НАРОДНОГО ДОВЕРИЯ



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНСИЛИУМ
ЗАСЛУЖЕННЫХ ВРАЧЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МЕДИЦИНА НАРОДНОГО ДОВЕРИЯ

Стратегическая сессия «Искусственный интеллект в медицине. Цифровое здравоохранение»

Наша миссия



**Опыт и Сердце врача + Мощь
компьютера = здоровье России**

Стратегическая сессия «Искусственный интеллект в медицине. Цифровое здравоохранение»

Нормы настоящего	Нормы будущего
Текущие общественные нормы препятствуют развитию СППВР и ИИ. Есть страхи и скепсис о том, что ИИ создаются, чтобы заменить врача.	Надежность и эффективность ИИ доказаны. В профессиональных сообществах сняты напряжение и сомнения в его целесообразности. ИИ широко применяется в медицине и организации здравоохранения и ему доверяют.
Нет готовых качественных данных, необходимых для создания СППВР и ИИ. Есть риск, что их начнут собирать и забирать себе иностранные компании.	Имеются качественные и верифицированные источники деперсонифицированных данных. Различные исследователи и разработчики используют их в своей работе.
Современные информационные системы созданы в отрыве от медицинского сообщества и не приводят к повышению эффективности здравоохранения. Управление стоимостью и рисками не производится.	Общепризнано, что цифровизация помогла в выполнении указов Президента, снижению смертности и повышению качества и доступности медицинской помощи. Внедрена национальная система управления рисками (риск-офис).
Стандарты широко не применяются, текущее законодательство не позволяет накапливать достоверные данные для практического применения.	Созданы и прошли проверку временем правовые основы применения ИИ. Имеются типовые методики и стандарты разработки и внедрения ИИ.

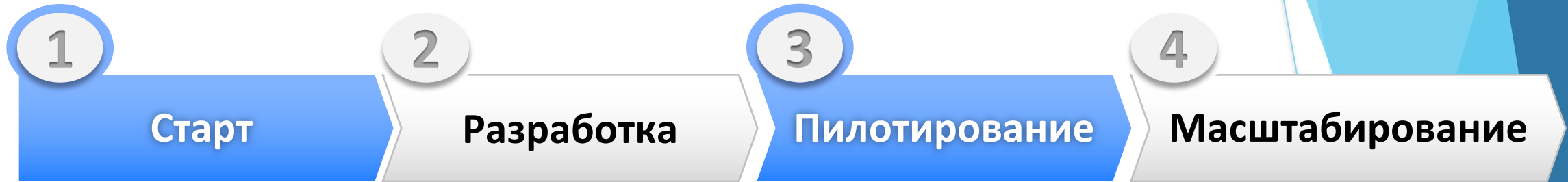
Образ будущего

- ▶ **ИИ повсеместно и легально применяется** в приверженности ЗОЖ, профилактике, обследовании и лечении пациентов как надежный цифровой помощник для пациента и врача, сертифицированный на критерии безопасности и эффективности. ИИ стал обыденностью и массовым явлением
- ▶ **Вокруг пациента накапливается «цифровой след».** Данные используются для сохранения здоровья, прогнозирования рисков и предотвращения развития заболеваний. Сбор и доступ к биомедицинским данным регулируется. Национальным Оператором обеспечена их надежная защита и возможность использования без фактической передачи.
- ▶ **Благодаря ИИ повсеместно снизились** врачебные ошибки, уменьшилась нагрузка на врача. Это помогло увеличить продолжительность жизни, сократить заболеваемость и смертность, реализовать персонализировать заботу о сохранении здоровья каждого гражданина. Эффективность ИИ клинически доказана.
- ▶ **Методы ИИ интегрированы** в носимые устройства, медицинскую технику, телемедицину, медицинские информационные системы, электронную медицинскую карту и т.д.
- ▶ **Разработка ИИ ведется с непосредственным участием медицинского экспертного сообщества,** в то же время ИИ и цифровые данные широко применяются в подготовке врачей. Создана отечественная школа подготовки компетенций в области цифрового здравоохранения.
- ▶ **Российские разработки в области ИИ вышли на мировой рынок** и пользуются успехом и признанием наравне с лучшими зарубежными аналогами. Работа координируется созданной открытой общественной ассоциацией «Национальная база медицинских знаний».

Дорожная карта

Струна	2018	2020	2022	2025
Государство	Завершено базовое правовое регулирование информатизации здравоохранения	Законодательное регулирование и стандарты обеспечили создание и использование ИИ	Работает система оперативной актуализации правовой базы, норм и стандартов	Нормативная база и стандарты приведена в соответствие с накопленной практикой
Врачебное сообщество	Для внедрения инноваций консолидируется профессиональное сообщество	Врачи активно участвуют в подготовке данных, разработке и клинических исследованиях ИИ	Успешно завершены пилоты, идет тиражирование решений	ИИ стал привычным цифровым помощником, а российские врачи - конструкторами систем, стандартов и методик
Население	НАСК вовлекает общественность в проектирование норм будущего	Использует доступные носимые устройства и электронные сервисы для ЗОЖ и профилактики	Население массово использует сервисы сбережения здоровья	Использование ИИ достоверно улучшает качество лечения и доступность помощи
Наука	Запущены НИОКР	Выбраны алгоритмы, накапливаются качественные данные	Данные, методы и алгоритмы стандартизированы	Исследования и разработки идут на валидированных отечественных данных
Образование	Определены компетенции	Проведены пилотные программы подготовки	Созданы кафедры и программы подготовки в вузах	Постоянно подготавливаются специалисты с нужными компетенциями
Бизнес	Осуществляются инвестиции в локальные решения	Созданы и прошли апробацию первые решения	Первые российские разработки вышли на международный рынок	Российские системы ИИ на равных конкурируют на мировом рынке

Дорожная карта



- Сборка участников рынка в ассоциации
«Национальная база медицинских знаний»
- Обработка и валидация накопленных данных, разработка алгоритмов
- Совершенствование законодательства в области персональных данных и сертификации медицинских изделий
- Привлечение инвестиций

- Разработка продуктов по выбранным направлениям и исследования (R&D)
- Интеграция новых разработок в существующую систему
- Развитие инфраструктуры внедрения
- Совершенствование законодательства
- Подготовка специалистов с необходимыми компетенциями

- Внедрение систем в пилотных клиниках
- Корректировка систем, методик и стандартов
- Доработка законодательства по результатам пилотирования
- Запуск PR-компании, активация лидеров изменений

- Массовые внедрения продуктов
- Интенсификация научных исследований
- Программа стимулирования: помощь энтузиастам + «наказание» отстававшим
- Экспансия на мировой рынок



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНСИЛИУМ
ЗАСЛУЖЕННЫХ ВРАЧЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МЕДИЦИНА НАРОДНОГО ДОВЕРИЯ

Будьте здоровы!