

Искусственный интеллект в здравоохранении: обзор решений и практика применения

Алексей Рыбаков,

руководитель продуктового
управления медицинских систем
группы компаний ЦРТ

Илона Басек,

заведующий отделом лучевой диагностики
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России

№1

В международных научных конкурсах

CHiM
CHALLENGE

2020

NIST

2021

ASVspooF

2022



2022

VOICES

2019



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



Корпоративная лаборатория
Технологии человеко-машинного
взаимодействия

Сильная RnD команда

80

сотрудников в
научной команде

16

кандидатов
и докторов наук

21

патент
зарегистрирован

100+

научных статей
за период с 2020 г.

Голосовые ассистенты для здравоохранения

→ Обработка входящих обращений

- Вызов врача на дом
- Запись на прием к врачу
- Консультации по вопросам получения медицинской помощи
- Жалобы по вопросам организации медицинской помощи
- Запись на вакцинацию от COVID-19

→ Исходящие голосовые сервисы

- Напоминание о записи на прием с возможностью переноса или отмены
- Приглашение на вакцинацию или диспансеризацию
- Обзвон с целью мониторинга состояния пациентов, требующих наблюдения
- Опросы населения о качестве оказанных услуг



122

Вызов врача на дом

Голосовой ассистент службы 122



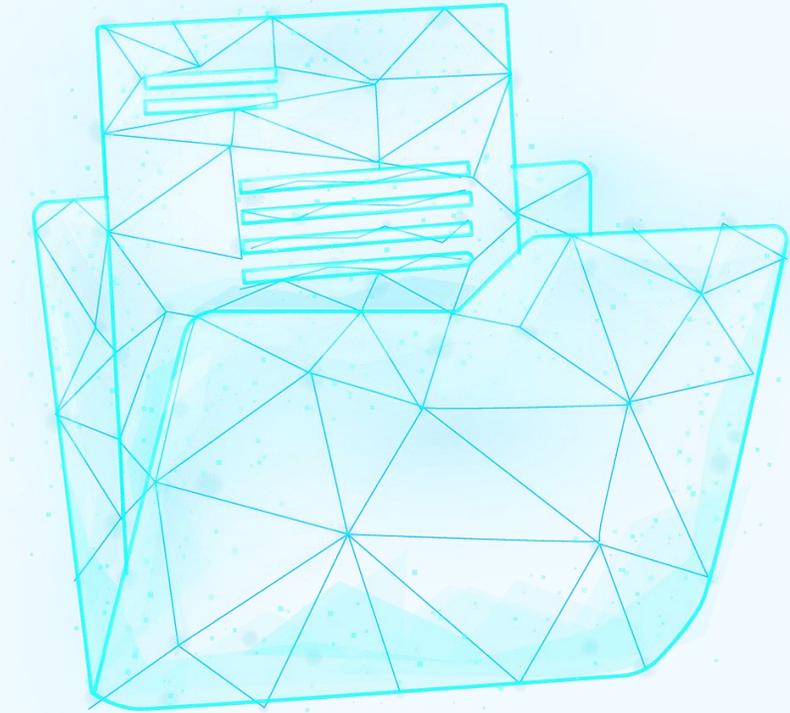
Запись к офтальмологу



Запись на прием к врачу

Система протоколирования врачебных совещаний и консилиумов

- Автоматизированная подготовка стенограмм
- Фиксация результатов и важных решений на врачебных совещаниях
- Ведение протоколов без привлечения ассистентов / интернов
- Цифровизация процессов здравоохранения



Voice2Med

Голосовое заполнение медицинской документации

68 регионов РФ¹, где уже используется Voice2Med



Возможности

- Правильное оформление медицинских документов
- Открытый интеграционный протокол для заполнения СЭМД в МИС
- Работа со специализированными медицинскими микрофонами
- Размещение в закрытом контуре организации

Специализированные словари для врачей



Терапевты



МРТ



Кардиологи



Патоморфологи



Эндоскописты



Хирурги



УЗИ



Стоматологи



Онкологи

[1] — количество внедрений: от 1 АРМ и выше на регион.

Практика применения Voice2Med



ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России



40+

лет опыта оказания
медицинской помощи

7

научно-исследовательских
институтов



Ведущий российский медицинский
центр мирового уровня

Направление: лучевая диагностика

Задача: усовершенствовать процесс создания заключений по результатам
лучевых методов исследования (КТ, МРТ, маммография)

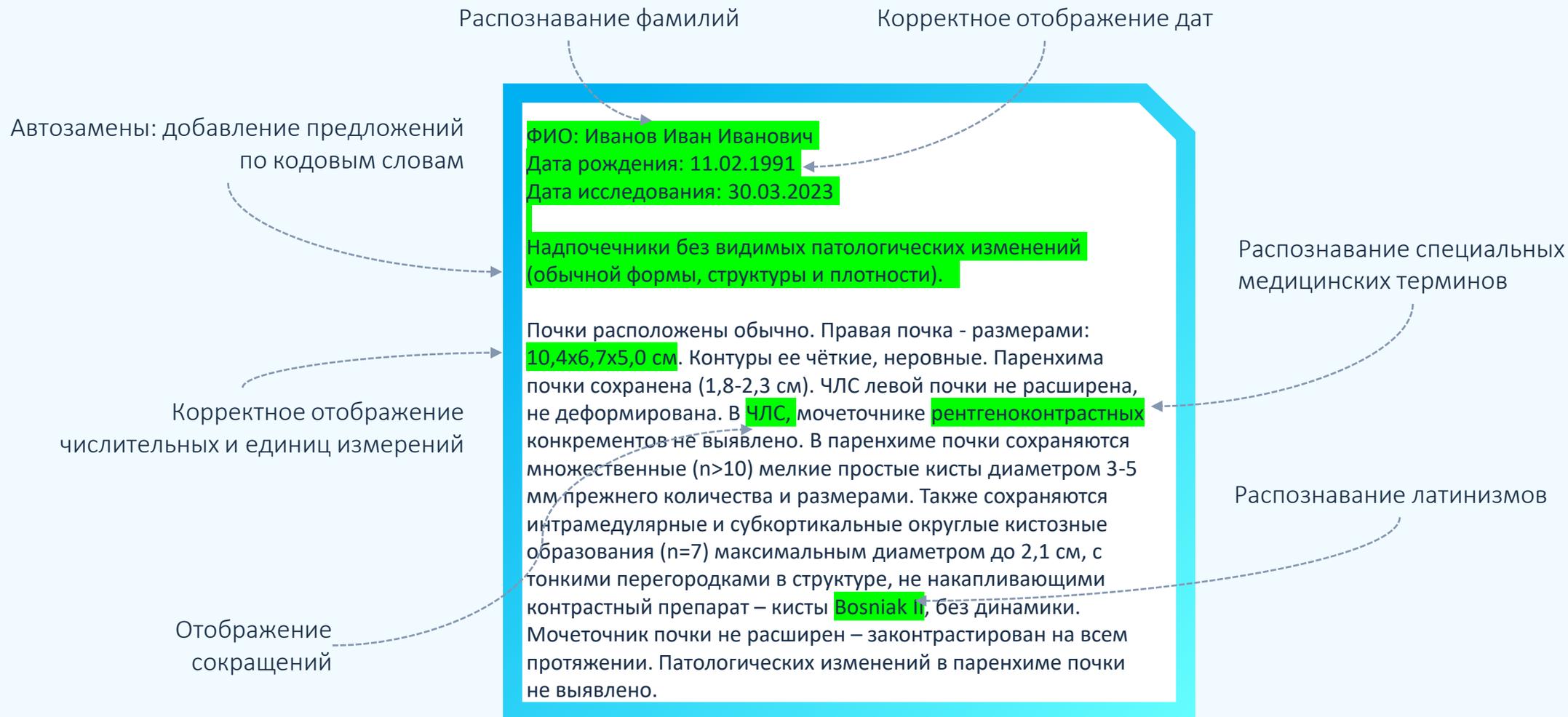
Сценарий использования

- 01** Врач надевает гарнитуру
- 02** Произносит информацию, которую необходимо зафиксировать в протоколе исследования
- 03** Voice2Med в реальном времени переводит речь врача в текст и отображает в медицинском документе



Запись результатов лучевого исследования с помощью голосового ввода
Илона Басек, заведующий отделом лучевой диагностики
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

Адаптация программы под врача



Результаты

До применения Voice2Med

- ⊗ Приходилось прерывать анализ полученных изображений на томографе для создания заключения на рабочем ПК
- ⊗ В моменте переключать внимание с одного устройства на другое было сложно

После

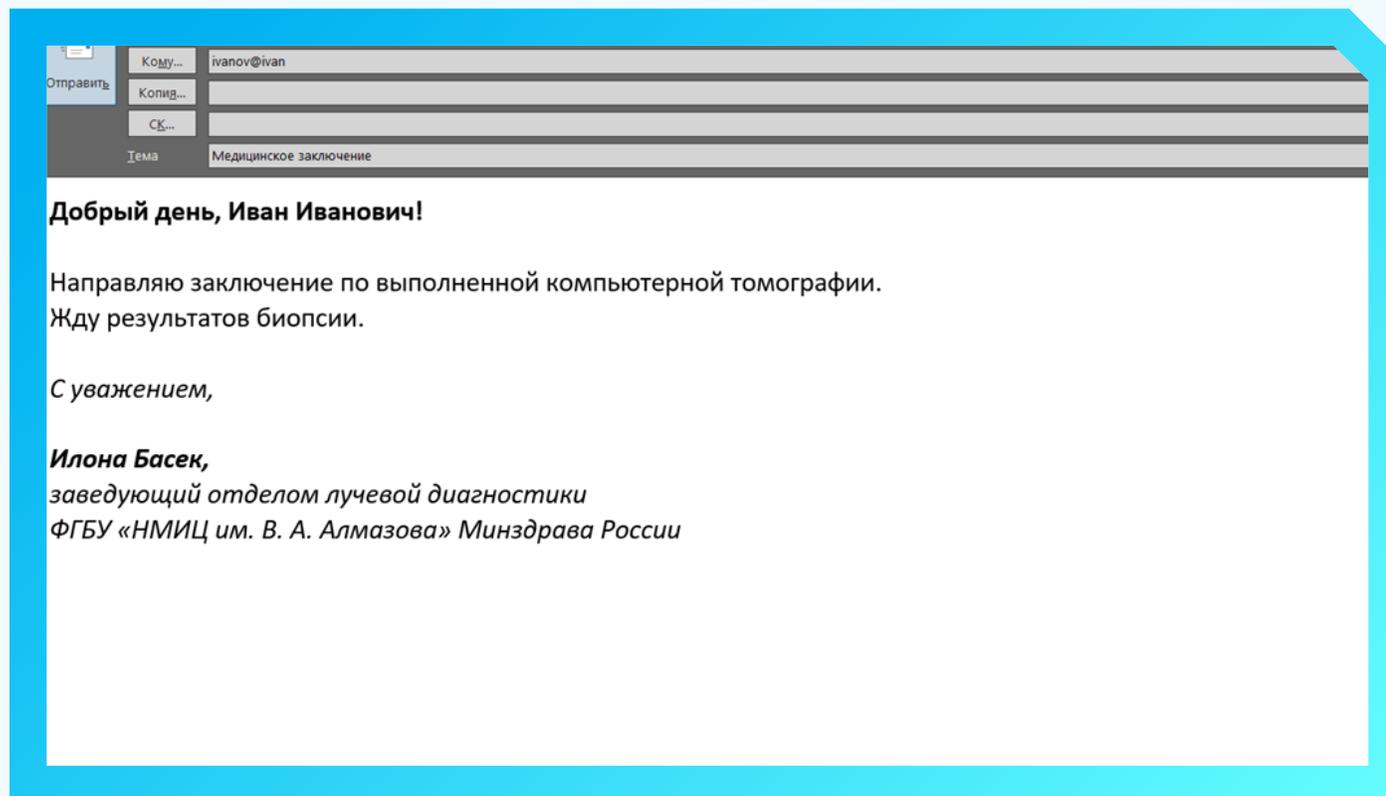
- ✓ Создание заключения с помощью голоса позволяет не отвлекаться от работы с изображениями
- ✓ Не требуется переключать внимание на рабочий ПК для создания заключения

Врач не отвлекается на ручной ввод данных во время анализа изображений

Дополнительные возможности



Голосовой ввод в любых приложениях для работы с текстом, обмена сообщениями и письмами



Пример: электронные письма

Ключевые эффекты*

20-30%

Сокращение времени подготовки медицинских исследований



Увеличение пропускной способности кабинетов лучевой диагностики



Повышение эргономичности рабочих мест врачей



Подробнее о результатах внедрения Voice2Med — в репортаже РБК

* — [В Центре Алмазова успешно применяют технологию голосового ввода данных](#)

Рецепт эффективного внедрения

Условия успешного проекта



Оснащение рабочих мест врачей
рекомендованным оборудованием



Обучающие методологические материалы



Автоматизация заполнения различных
электронных форм в соответствии с врачебной
специальностью



Высвобождение времени врача на освоение
новой технологии, научную деятельность

Свяжитесь с нами

Напишите нам



v2m@speechpro.com

Посетите наш стенд A17

на выставке «ИТМ Петербург»



Предоставим бесплатный
тестовый доступ к Voice2Med



Ответим на вопросы
и проведем консультацию



Продemonстрируем работу
программы

Спасибо за внимание!

Москва

109004, Земляной Вал, 59, стр. 2
+7 495 669 7440
stc-msk@speechpro.com

Санкт-Петербург

194044, Выборгская наб., 45, лит. Е
+7 812 325 8848
stc-spb@speechpro.com