

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВРАЧЕЙ
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ
СИСТЕМЫ ГОЛОСОВОГО ЗАПОЛНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРОТОКОЛОВ**

Нестеров Д.В. (Университет ИТМО), **Кабаров В.И.** (Университет ИТМО)
Научный руководитель – к.ф.-м.н. Рыбин С.В.
(Университет ИТМО)

Введение. В настоящее время в медицинских учреждениях стали широко использоваться системы голосового ввода информации. Они создают удобство в проведении медицинских исследований и сокращают время на подготовку медицинских протоколов. Система «Voice2Med» уже успешно применяется в работе врачей рентгенологов, эндоскопистов, хирургов, патоморфологов [1]. В данной работе рассматриваются вопросы использования системы голосового заполнения медицинских протоколов «Voice2Med» в работе врачей ультразвуковой диагностики.

Основная часть. «Voice2Med» интегрирован в медицинскую информационную систему. Система голосового ввода состоит из клиентской и серверной частей. Врач ультразвуковой диагностики на практике проводит ряд исследований, результатом каждого из которых является формирование протокола. Протокол ультразвукового исследования состоит из набора измеряемых параметров и заключения. Методика формирования протокола конкретного исследования состоит из создания шаблона протокола и его заполнения с помощью системы голосового ввода. Шаблон представляет собой набор полей с различным форматом данных, их названий и возможных значений. Каждому измеряемому параметру соответствует поле, которому назначается голосовая команда. Заполнение шаблона протокола производится врачом при каждом ультразвуковом исследовании. Для речевого ввода врач использует беспроводную гарнитуру. Во время исследования врач произносит название поля и значение измеренного параметра, которое система вносит в соответствующее поле. Методика форматированного ввода требует выполнение рекомендаций по диктовке, но допускает постороннюю речь во время исследования.

Опыт и практика внедрения системы «Voice2Med» в медицинские учреждения показывает, что необходимо предварительное обучение врачей по настройке и использованию системы во время исследования квалифицированным специалистом в области информационных технологий и медицины.

В проекте ООО «ЦРТ» по внедрению программного продукта «Voice2Med» в медицинские учреждения участвуют более 30 врачей ультразвуковой диагностики из различных регионов Российской Федерации.

Выводы. Применение системы «Voice2Med» с форматированным голосовым вводом повышает удобство заполнения протоколов ультразвуковых исследований и позволяет врачам сократить время исследования на 15%.

Список использованных источников:

1. А.В. Шабунин, В.В. Бедин, И.Ю. Коржева, Е.К. Осьмак, С.Ю. Орлов, И.В. Васильев, Д.В. Нестеров, А.А. Алепко. Пилотное внедрение технологий распознавания речи в эндоскопических центрах ДЗМ. // Здоровье мегаполиса. - 2023. - № 1 с.68–74