

doi: 10.31146/2415-7813-endo-65-4-23-24.

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГОЛОСОВОГО ВВОДА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОПОТОКОВОГО ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Шабунин А. В., Бедин В. В., Коржева И. Ю., Осьмак Е. К., Орлов С. Ю., Васильев И. В., Нестеров Д. В., Алепо А. А.

Искусственный интеллект (ИИ) и цифровизация используются во всех сферах жизни, в том числе и в медицине: при постановке диагнозов, в работе с пациентами, в создании и использовании Электронной Медицинской Карты (ЭМК) для быстрого и доступного документооборота. Неоднократно предпринимались попытки облегчить работу и с медицинскими протоколами. Перспективным направлением в этой сфере являются технологии, связанные с распознаванием речи.

Целью научно-исследовательской работы стала оптимизация времени написания протокола при помощи голосового ввода. Объектом исследования явился шаблонный протокол эндоскопического исследования.

Данная работа проводилась на базе 2х крупных эндоскопических центров г. Москвы, созданных в рамках пилотного проекта ДЗМ в рамках программы скрининга колоректального рака (КРР) в РФ в 2021 г.

Для заполнения протокола исследования использовалось программное обеспечение (ПО) Центра речевых технологий (ЦРТ) Voice2Med. При помощи математических расчетов были созданы 4 метрики для оценки работы ПО: время формирования протокола; доля времени формирования протокола от проведе-

ния исследования; уровень точности распознавания речи; удовлетворенность врачей при работе с технологией. Разработаны стандартизированные шаблоны протоколов для различных нозологий, связанные с голосовыми командами; медицинский тезаурус. В ходе работы исследовалась и усовершенствовалась точность распознавания речи. Были проведены контрольные замеры времени написания протокола. Получены результаты оценки использования технологии врачами-эндоскопистами – время формирования протокола уменьшилось на 29%, оценка работы ПО врачами-эндоскопистами была положительной.

Главной «изюминкой» круглого стола по общему признанию был доклад о разработках отечественных систем искусственного интеллекта для распознавания эндоскопических изображений от НМИЦ колопроктологии имени А. Н. Рыжих, который представили профессор Виктор Владимирович Веселов и Алексей Александрович Ликуты.

По материалам форума УралЭндо

Эксперты искренне благодарят руководство санатория «Демидково», который входит в топ-20 лучших культурно-оздоровительных центров России и является настоящей жемчужиной Пермского края за возможность проведения Круглого стола VII конгресса Евразийского форума УралЭндо в тёплой дружеской атмосфере.