

# СТУДЕНТЫ МИФИ НАУЧИЛИ НЕЙРОСЕТЬ ПОМОГАТЬ ЭНДОКРИНОЛОГАМ

Автор: Мона ПЛАТОНОВА

Студенты ядерного университета МИФИ разработали проект, который позволит использовать технологии искусственного интеллекта в медицине, в частности, помогать врачам ставить диагнозы, выработать рекомендации по лечению.

Сам проект носит довольно длинное название: "Интеллектуальный Ассистент врача ультразвуковой диагностики узловых образований щитовидной железы". Предполагается, что нейросеть может помогать эндокринологам классифицировать новообразования в щитовидной железе человека на основе снимков УЗИ.

Участие в разработке проекта наравне со студентами и преподавателями принимали специалисты "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, которые предоставили размеченные медицинские данные для обучений нейросети. Всего были использованы данные 137 пациентов, результаты диагностик которых вошли в обучающую выборку.

Кроме собственно диагностических функций, "Ассистент" может "выполнять" и другие функции врача, в частности ведение медицинской карты, учет пациентов, сбор медицинской статистики, а также постановка "второго мнения", то есть получение диагноза у другого специалиста.

Тестирование системы происходит на базе "НМИЦ эндокринологии", в настоящее время с ней работают три практикующих врача. Идет также работа по регистрации "Ассистента" как медицинского изделия.

Как рассказала участник проекта, студентка МИФИ Ксения Цигулёва, разработчики "Ассистента" предполагают, что в дальнейшем нейросеть должна анализировать данные не только УЗИ, но также цитологических, гистологических и генетических исследований.

Источник: Московская правда, № 125, 11 июля 2023, стр. 7  
<https://mospravda.ru/2023/07/11/693982/>