

## TASS опубликовал заметку о разработках лаборатории

Сотрудники лаборатории нейросетевых технологий совместно с врачами Санкт-Петербургского клинического научно-практического центра специализированных видов медицинской помощи (Онкоцентра) провели тестирование интеллектуальной платформы Doctor Alzimov. Подробнее по ссылке [\[ссылка\]](#)

В основе работы системы, которую разработчики назвали Doctor Alzimov (AI -Artificial Intelligence, то есть искусственный интеллект) в честь писателя-фантаста Айзека Азимова, лежит метод хорд. Он заключается в том, что на снимке компьютерной томографии (КТ) на поверхность опухоли случайным образом помещаются точки, которые потом соединяются отрезками - хордами. Гистограмма длин этих отрезков отражает форму и структуру опухоли, то есть вместо графически сложного и объемного снимка, опухоль представляется в виде компактных и простых гистограмм.

Также, ученые обучили свою систему на около 1000 снимках компьютерной томографии из разных баз данных отличать злокачественные опухоли от доброкачественных. Затем разработчики провели испытание Doctor Alzimov, предложив ей проанализировать снимки КТ 60 новых пациентов Онкоцентра.