

УДК 621.383

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ

Е. В. Кузьмичева

курсант 3 курса факультета милиции

Могилевского института МВД Республики Беларусь

Научный руководитель: В. Э. Моисеев,

преподаватель кафедры

оперативно-розыскной деятельности факультета милиции

Могилевского института МВД Республики Беларусь

Искусственный интеллект (далее — ИИ) все больше проникает в различные сферы жизнедеятельности человека. Теперь уже домашние хлопоты, проведение досуга, образование, правоохранительная деятельность не обходятся без ИИ [1].

Современные технологии становятся важной частью любой сферы, в том числе и здравоохранения. ИИ в медицине дает возможность улучшить качество услуг. Так, уже видны его преимущества в диагностике. ИИ может анализировать медицинские изображения (например, рентгеновские снимки, МРТ и КТ) для выявления заболеваний, таких как рак, пневмония и другие патологии. Алгоритмы машинного обучения основываются на больших объемах данных, что позволяет им достигать высокой точности в диагностике.

Кроме этого, развитие ИИ способствует разработке персональных планов лечения посредством использования генетических и биологических данных пациента, его истории болезни и множества других факторов. Это дает врачам возможность разработать более эффективные методы лечения. С помощью анализа генетических данных ИИ может предсказывать вероятность развития некоторых заболеваний, что позволяет в нужное время спрофилировать или провести раннюю диагностику заболеваний.

ИИ помогает осуществить обработку и анализ записей в медицине, что значительно облегчает доступ к информации и улучшает координацию между специалистами.

При помощи ИИ медицина станет доступна на расстоянии. Врачи смогут проводить консультации дистанционно, проводя анализ симптомов, назначая лечение. Формируется новое направление — телемедицина. ИИ используется в приложениях для телемедицины, которые позволяют врачам проводить консультации на расстоянии, анализируя симптомы и предоставляя рекомендации по лечению, что весьма важно и актуально в правоохранительной деятельности.

Говоря о возможностях ИИ, необходимо обратить внимание на то, что широкое применение получила робототехника, которая позволяет проводить операции более точно и способствует снижению риска осложнений.

1. Основы информационной безопасности : учеб. пособие / А. Н. Лепехин [и др.]. Минск : Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь, 2017. 304 с. [Вернуться к статье](#)