

УДК

## Искусственный интеллект в медицине

Галицкая М. С. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – д-р экон. наук, профессор – Чудесова Г. П. (Университет ИТМО)

*Работа выполнена в рамках темы НИР № 619404 «Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем»*

**Аннотация:** Современный мир очень быстро меняется, людям необходима автоматизация многих процессов, медицина – это одна из самых ключевых отраслей, которая требует качественного и обдуманного вмешательства ИИ. Будет рассмотрено как работает ИИ в медицине, его возможности сейчас, прогнозы в будущем, влияние на жизнь людей.

Более детальный разбор организма человека даст возможность оперативно поставить диагноз и назначить эффективное лечение, а то и предотвратить заболевание. Всю информацию о здоровье человека можно найти в анализах, снимках, истории болезни, факт в том, что даже опытные врачи могут ошибаться, либо не увидеть полную картину состояния человека. По данным Google, 1 из 10 пациентов ставят неправильный диагноз. И как раз с этими проблемами может легко справиться ИИ.

ИИ может помочь и при создании медицинских препаратов. Их отбор занимает огромное количество времени. И, к сожалению, множество испытаний и анализов не всегда гарантируют гарантию хорошей работы препарата без побочных эффектов. Для минимизации таких ситуаций используют ИИ, который генерирует химические формулы препаратов.

Есть мировые корпорации, которые на данный момент задействовали ИИ в сфере здравоохранения: Google, Apple, Microsoft и многое другое. Устройства обучаются и способны анализировать объемы данных и принимать решения на основе выводов, которые позволяют сократить время, материальные средства, эффективность в обслуживании пациента.

ИИ уже активно используются в диагностике, разработке лекарственных средств и других. Такой динамичный рост ИИ на рынке здравоохранения можно объяснить активными инвестициями крупных компаний. Около 200 компаний инвестировали в ИИ почти 1,5 млрд долларов. Одним из главных преимуществ искусственного интеллекта в системе здравоохранения – это совершенствование процесса оказания медицинских услуг.

Так же ИИ в медицине может на порядок уменьшить расходы на медицинские услуги.

Галицкая М. С. (автор)

---

Чудесова Г.П. (научный руководитель)

---