

**Шомурадова К.А.**

## **ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ**

**Научный руководитель: канд. филол. наук, доц. Атамуратова Ф.С.**

*Кафедра общественных наук*

*Ташкентская медицинская академия, Ташкент*

**Актуальность.** Технологии и искусственный интеллект, стали неотъемлемыми спутниками человечества, оказав колоссальное влияние на многие сферы жизни, медицина не исключение. На сегодняшний день ИИ широко применяется в области медицинской диагностики и, он один из главных помощников современного врача. С одной стороны, внедрение нейросетей и ИИ в медицину, позволяет не только значительно повысить качество оказываемых услуг, но и оптимизировать процессы обработки информации. С другой стороны, возникает ряд проблем, требующих детального изучения.

**Цель:** выявление и анализ этических проблем данной темы с целью дальнейшего изучения и последовательного решения.

**Материалы и методы.** Был проведен в социальных сетях, где участвовали 183 человека.

**Результаты и их обсуждение .** «Как вы считаете, может ли искусственный интеллект принимать решения о лечении пациентов?» 32,8% ответили "Да", 44,8% -"Нет", 22,4% -"Не уверен". «Какие из этических проблем, связанных с внедрением ИИ в медицину, являются наиболее актуальными на сегодняшний день?» 27,9% ответили "Отсутствие толерантного отношения к пациенту", 25,1%, - "Замещение человеческого общения", 22,4% - "Предвзятость алгоритмов искусственного интеллекта", "Угроза безопасности личных данных" -15,8%, "Вопрос о том, кто несет ответственность за ошибки, допущенные искусственным интеллектом" -8,7%. «Какой из следующих факторов может привести к предвзятости ИИ в медицине?» вариант "Недостаток данных" выбрали 33,3%. "Применение универсальных алгоритмов" - 30,1%. "Ограниченное тестирование на различных популяциях" 21,3%. 15,3% - "Все вышеперечисленные". «Как вы считаете, может ли ИИ проявить эмпатию и поддерживать «человеческий» подход в отношениях с пациентом?», вариант "В ограниченной степени, в зависимости от дизайна системы" выбрали 30,1%. "Да, ИИ может восстановить базовую эмпатию" - 25,1%. 24% - "Затрудняюсь ответить". 20,8% - "Нет, ИИ не способен проявлять настоящую эмпатию". «Какой из перечисленных рисков, связанных с внедрением ИИ в медицину, вы считаете наиболее потенциальным?», 24% ответили- "Сокращение рабочих мест для врачей". "Получение ненадлежащих данных" – 20,8%, 16,9% выбрали "Неравенство в доступе". "Большие финансовые затраты"-14,8%, "Снижение роли врача"-13,1%, "Автоматизация диагностики"- 6,6%, «Риск дискриминации пациентов» -3,8%. На вопрос «Как вы считаете, может ли ИИ заменить врачей в будущем?» 38,8% ответили "Да, полностью", 28,4% - "Да, частично", "Нет"- 14,8%, 18% - "Не знаю".

**Выводы.** Статистика ответов достаточно разнородна, что говорит о том, что работники медицинской сферы имеют разные взгляды, касательно поставленного вопроса, в следствии разных уровней информированности. Видно, что большинство респондентов считает актуальной тему и в целом осведомленно ее сущности. Можно сделать вывод, что несмотря на очевидный прогресс в сфере машинного обучения, остается много знаний, которые человек не в силах передать нейросети, в особенности, касательно сферы здравоохранения.