



МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ – ПРОГРЕСС ИЛИ РЕГРЕСС?»

Ни одна проблема не вызывает столь полярных точек зрения в современной медицине как определение места искусственного интеллекта (ИИ). Чего в нем больше: хайпа (информационного шума) или огромного научно-практического потенциала? Действительно ли со временем ИИ сделает ненужными некоторые медицинские специальности или станет надежным помощником для врачей и пациентов? Такие вопросы были поставлены на мультидисциплинарной конференции «Искусственный интеллект и инновации – прогресс или регресс? Мнение экспертов научной и практической медицины», прошедшей 17 октября 2024 г. в клинической больнице Управления делами Президента Российской Федерации (Москва). В конференции приняли участие более 75 специалистов: ученые, организаторы здравоохранения, врачи из Москвы, Пекина, Санкт-Петербурга, Саратова, Екатеринбурга, Рязани, Твери, Нижнего Новгорода, Смоленска, Сколково, а также широкая online-аудитория.

Участники конференции обсудили вопросы философии и этики ИИ, накопления и обработки биомедицинских данных, теории и практики внедрения программ поддержки принятия решений в медицине. Сфокусировавшись в большей степени на нейрохирургии и травматологии-ортопедии – областях медицины, в которых внедрение методов ИИ требует особой аккуратности, и, возможно, поэтому не имеет столь широкого применения, как в лучевой диагностике и фармакологии, участники уделили особое внимание принципиально новым техническим решениям последних лет: роботизированному эндопротезированию и нейрореабилитации, аддитивным технологиям и профессиональному обучению в условиях виртуальной и дополненной реальности, биомеханическому моделированию и прогнозированию результатов лечения, а также субъективным и объективным ограничениям результатов научных исследований, проведенных ИИ.

По мнению экспертов, являясь неотъемлемой частью сегодняшней реальности, ИИ способен анализировать большие массивы данных, упрощив скрининговые лучевые и лабораторные диагностические исследования.



Группа участников конференции



ОТЧЕТЫ О СОБЫТИЯХ



Несколько композиций, созданных нейросетью Midjourney на основе технологий генеративного искусственного интеллекта по тематике «Позвоночник» в различных художественных стилях (публикуется с согласия автора запроса специалиста-вертебролога А.А. Кисель)

Тем не менее понятие «интеллект» по отношению к компьютерным программам, каковым ИИ, собственно говоря, и является, следует считать условным, а эффективность технологий генеративного ИИ при планировании и анализе результатов научных исследований – достаточно спорной.

Несмотря на многолетние опасения, пока ни в одной области медицины ИИ не смог полностью заменить специалиста-профессионала, роль которого становится все более значимой: за врачом полностью остаются определение/формулирование целей, задач и ограничивающих условий программного анализа, а также принятие окончательных решений, в том числе с учетом систем их поддержки.

В итоге ИИ должен помочь врачу и пациенту вместе достичь лучших результатов диагностики, лечения и реабилитации.

Участники конференции отметили, что на фоне глобального применения ИИ в его отношении пока практически нерешенными остаются вопросы медико-социальной этики и юридического регулирования.

Полная запись конференции «Искусственный интеллект и инновации в здравоохранении – прогресс или регресс?» представлена по ссылке: <https://disk.yandex.ru/i/PGWw5cfyhZUuzQ>

А.Ю. Мушкин, Н.Е. Хорева