

# Вылечит ли россиян искусственный интеллект?

Функционал нейросетей, задействованных в московской медицине, пополнился новой возможностью. Теперь сервисы искусственного интеллекта (ИИ) будут дополнительно проверять все поступающие в столичный Единый радиологический информационный сервис (ЕРИС) КТ-снимки грудной клетки на предмет признаков аневризмы аорты – это опасная деформация главной артерии. Об этом рассказала заместитель мэра столицы по вопросам социального развития Анастасия Ракова.

давать медикам данные о сопутствующих заболеваниях пациентов для принятия должных врачебных решений.

За последние десятилетия медицина всё быстрее шагает в будущее. Сейчас даже в операционных врачам помогают роботы. Роботизированная хирургия позволяет выполнять точнейшие операции: с минимальными разрезами, минимальной кровопотерей и минимальным риском осложнений.

Поговаривают и о создании бесконтактного лазерного УЗИ. Правда, пока это не россий-

VID-19, остеопороза позвоночника, ишемической болезни сердца, инсульта, лёгочной гипертензии, гидроторакса, рака молочной железы и ряда других заболеваний. Медики могут пользоваться как оригинальными снимками из базы ЕРИС, так и результатами работы искусственного интеллекта.

Как отмечает ряд экспертов, в ближайшие годы Москва продолжит автоматизировать процессы в здравоохранении, чтобы достичь главных целей: разгрузить врачей и вывести медицинскую помощь пациентам на новый уровень.

Однако цифровая медицина, к сожалению, не всегда является показателем отсутствия проблем в здравоохранении, которые возникли после так называемой оптимизации медицины. Известный доктор Леонид Рошаль, отзываясь об оптимизации здравоохранения, не раз отмечал, что она привела к чудовищным последствиям, а главное её «достижение» – резкое сокращение коечного фонда и кадрового состава.

Переопределение больниц, нехватка коечных мест, очереди ожидания к врачу той или иной специализации, навязывание платных услуг – всё это имеет место быть. И особенно остро это отразилось на россиянах и москвичах в период борьбы с Covid-19.

Так, в 2021 году Всероссийский союз страховщиков (ВСС) подвел некоторые невесёлые итоги: оказалось, в период с января 2021 года по октябрь количество жалоб в страховые медорганизации (СМО), которые обеспечивают полисы ОМС, удвоилось. За этот период СМО провели более 24 миллионов экспертиз и выявили 3,5 миллионов нарушений. Большинство нарушений – это несоблюдение стандартов оказания медпомощи или клинических рекомендаций по лечению; оказание помощи заканчивали преждевременно; сроки оказания медпомощи не соблюдались. В том же году, по данным исследования Центра политики в сфере здравоохранения ВШЭ, в 44% граждан заявили о случаях недовольства результатами медицинской помощи, что на 10% выше показателей года предыдущего. Главная претензия пациентов – «безразличное, формальное, грубое отношение врачей». На втором месте – долгое ожидание очереди в поликлинике (43%), на третьем – трудности с записью на приём (42%).

Что характерно, платная и бесплатная медицина не всегда отличается правильной постановкой диагноза и отношением к пациенту. Как отмечает ряд экспертов, финансирование медицины не должно быть стимулом для врачей и медучреждений: «Оплата за услуги по тарифам стимулирует оказание дорогой помощи (например, тариф по COVID-19 увеличивают порой в 18 раз). Так, врачу выгодно вместо аппендицита написать «гнойный перитонит» – тариф сразу вырастет в несколько раз.

Некоторые медики считают единственным путем восстановления здравоохранения возврат к советской системе.

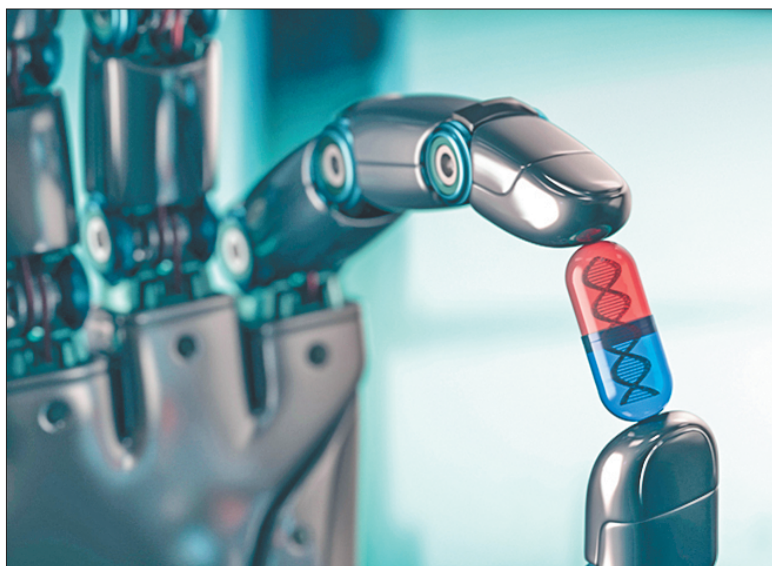
«Это самая успешная, социальное совершенная форма здравоохранения. Несмотря на финансирование по остаточному принципу, невозможность индивидуального планирования, культура диагностики и

лечения советской медицины всегда держалась на высоком уровне благодаря именно профессиональной организации и централизованному управлению», – отмечают специалисты.

Стоит вспомнить крылатое выражение: «нет полностью здоровых людей, есть недообследованные». Поэтому в нынешних реалиях нужно понимать, что за личным здоровьем нужно следить и как минимум проходить ежегодную диспансеризацию по основным показателям. В этом пациенту в стандартной поликлинике отказать не смогут.

К примеру, Япония после Второй мировой войны была лидером по заболеваемости населения раком желудка. Через год после диагностики больные умирали. Поэтому Япония применила жёсткие методы. Если человек не проходил обследование – гастроскопию – то ему не давали страховку. А без этой страховки никакой работодатель не имел права брать такого человека на работу. И таким, в общем-то, не самым демократичным методом они решили проблему смертности от рака желудка – всего за 10–15 лет.

Мария Климанова,  
по материалам СМИ



Как отметила вице-мэр, нейросети обрабатывают на предмет аневризмы все КТ-снимки органов грудной клетки, которые поступают в цифровое облако московского здравоохранения, а это тысячи исследований еженедельно. При обнаружении опасных признаков информация перенаправляется специалистам, и, если отклонение подтверждается, с пациентом связывается врач и приглашает его на дополнительное обследование.

Так, столичные медики уже выявили таким способом аневризму у 22 москвичей, двоим было назначено незамедлительное лечение.

Следует ожидать, что всех пациентов с выявленной патологией будет брать под контроль специальная рабочая группа опытных сердечно-сосудистых хирургов НИИ им. Склифосовского. В свою очередь главный внештатный специалист Москвы по сердечно-сосудистой хирургии Марат Сагиров полагает, что развитие нейросетей меняет правила игры в медицине: ИИ экономит время на диагностику, позволяет обрабатывать большой массив исследований и пере-

сая разработка. Испытания проводились в Массачусетском технологическом институте. Работа аппарата УЗИ основывается на фотоакустическом методе, когда на кожу направляется лазерный луч, возбуждающий колебания в тканях и принимающий обратный сигнал. Для процедуры используется лазер, излучающий волны 1540 нанометров. При бесконтактном лазерном УЗИ предплечья было видно не только кожу с мышцами, но и кость. Как отмечают ученые, данный метод более точен, поскольку свет практически не проникает в ткани. Бесконтактное УЗИ уже было опробовано на добровольцах, но пока не применяется в клиниках.

Что касается России и Москвы, то эксперимент по внедрению так называемого компьютерного зрения был запущен комплексом социального развития Москвы в рамках цифровизации столичной медицины. На сегодняшний день развёрнуто порядка 40 сервисов для анализа по 15 направлениям. Помимо аневризмы аорты, они умеют выявлять признаки рака лёгких и других легочных патологий, СО-

## Вредные поправки в УПК

9 ноября в Госдуме рассматривали поправки в Уголовно-процессуальный кодекс. «Представители партии власти предлагают вредные изменения, которые увеличивают сроки рассмотрения жалоб граждан на действия следователей, дознавателей и прокуроров, а также дают судам больше времени на составление мотивированных решений, что в целом будет затягивать судебный процесс», – пояснила депутат Анастасия Удальцова. – Депутаты от КПРФ выступили против этих поправок.

В настоящее время в рамках следствия и судебного разбирательства по уголовным делам следователи, дознаватели, прокуроры и судьи регулярно не соблюдают процессуальные сроки, что затягивает следствие и суд, нарушает права подсудимых и подсудимых. Вместо того, чтобы идти на поводу этим нарушениям и узаконивать продление различных процессуальных сроков, было бы более правильно увеличить штат следователей и судей, предусмотрев соответствующее финансирование в бюджете, а также параллельно ужесточить ответственность следователей и судей за несоблюдение процессуальных сроков.

Во время обсуждения этих поправок я задала соответствующий вопрос основному докладчику – заместителю Председателя Верховного Суда РФ Владимиру Александровичу Давыдову, однако не получила содержательного ответа. «Единая Россия» явно не нацелена на реальную защиту прав граждан в уголовном процессе, а действует в корпоративных интересах судей и следствия».

