3 октября Лоран Акопян (Исполнительный директор научно-исследовательского центра опто-электроники, медицинской техники и искусственного интеллекта МФТИ (совместно с АО «Швабе») ,  заместитель Генерального директора "Нейроботикс") и Владимир Конышев (Генеральный директор "Нейроботикс" , заведующий лабораторией Нейроробототехники в МФТИ) приняли участие в радиопередаче "Искусство интеллекта" на [Mediametrics](https://www.facebook.com/mediametrics.ru/?__tn__=K-R&eid=ARDz3lJNO_mMusfg40e1-4Cltk6Jb7QW7ctps4Go81xpl7Xd075x9RTIGaecdalK1lr1Dj8L_eumkPvU&fref=mentions&__xts__%5B0%5D=68.ARBGdRW9SfiCVUDeSW7W7tkl3tG66D4Hm8Kw_ENy8W0IM_9ue6Itn3THj2bGo_5qgSnFzZzuklXPo3eabgeuZjYe4NTPpwQYeVJgY7udW3gecf9E_arREZg3LKqjR_hogqHNP1Xcmc1qrdjQPPE4zYuX4OOPJWmUSniARtK2TZqYlJksuA2I_9tTrrM03ryABe1rsNPD6OCyUw6Nzg).

Ведущий Саркис Григорян (директор компании разработчика систем эмоционального ИИ Neurocomm) обсудил с Лораном и Владимиром возможности коммерциализации прикладных научных разработок в сфере ИИ, нейроробототехнике, роли роботов в жизни людей, а также о синтезе науки, государства и бизнеса.

 «Современный профессионал должен думать о проблемах общества. ИИ, в хорошем его смысле, может открыть перед человеком горизонты, о которых тот и не мечтал»- отметил Лоран Акопян.

Большое внимание участники уделили теме робототехники. Владимир Конышев рассказал о связи нейрофизиологии и ИИ и отметил, что компания «Нейроботикс» отражает этот «дуализм»: «Без понимания работы мозга нельзя создать правильно работающий ИИ, а создание ИИ, в свою очередь, способно помочь нейрофизиологам сфокусироваться на том, что необходимо для более быстрого совершенствования разработок в области ИИ».

Была отмечено, что после прорыва в сфере ИИ, связанного с глубоким обучением и машинным обучением, в сфере робототехники появляются новые направления: автономный транспорт, коллаборативные роботы, медицинская робототехника.

Особый акцент компания «Нейроботикс» делает на «медицинских» и «социальных роботах», которые способны улучшать жизнь человека здесь и сейчас. Владимир Конышев рассказал о роботах для реабилитации больных после инсульта, которые способны замещать врачей-реабилитологов и увеличивать количество выздоравливающих пациентов. «Врач за месяц может реабилитировать 8 человек, а то и меньше. В России 450-600 тысяч инсультов ежегодно и треть таких больных требуют реабилитации, иначе они останутся инвалидами. Поэтому роботы, которые замещают человека, очень востребованы - рынок огромный».

Владимир Конышев отметил, что применение робототехники, например, нейротренажера в медицине может дать пациентам надежду на будущее: «Бывают ситуации, когда у людей полный паралич после инсульта, и человек, который еще недавно мог управлять своей рукой, теперь не способен это делать. Мы обучаем его управлять своими биосигналами, далее используются методы ИИ, чтобы распознать эти состояния – так мы приводим в действие руку. Когда человек видит, что он заново может овладеть рукой, у людей появляется надежда, понимание, что не все потеряно. И эти эмоции – они очень важны».

Также гости рассказали о роботе-логопеде, созданном совместно с «Клиниками Академика Лядова». Робот имеет человекообразную форму, что очень важно для создания доверительной атмосферы, при этом пациенты не чувствуют стеснения и дискомфорта, которые обычно могут появиться при враче.

Лоран Акопян отметил, что «несмотря на то, что, с точки зрения бизнеса промышленные роботы считались наиболее перспективными, сейчас, на примере робота-логопеда, мы видим, что такие роботы находят подтвержденное применение и именно в это направление мы больше всего вкладываемся. Продажи сейчас штучные, но для нас важно не то, сколько продаем, а сколько пользы мы приносим обществу».

Он также подчеркнул важность продуктов «Нейроботикс» для страны в целом: «То, что делает Владимир и его команда имеет колоссальное значение для нашей страны. Они появляются на крупных международных выставках и мир узнает Россию не только как сверхдержаву, но и как «умную страну» (может без кавычек? Или тогда «умные машины» тоже надо), которая делает умные машины в первую очередь для людей. Это подчеркивает роль России как страны созидательной».

Владимир и Лоран отметили, что широкая линейка продуктов вызывает огромный интерес в том числе и с зарубежной стороны: «Мы показываем, что мы можем предоставить услуги по реабилитации, по ассистивной помощи, по абиляции и интерес глобальных игроков к нам возрастает. Сейчас, например, сотрудничаем с Германией и Францией начинаем сотрудничать с Саудовской Аравией, Объединенными Арабскими Эмиратами».

Помимо медицинской робототехники, в интервью также обсудили антропоморфных роботов компании, самые известные из которых это: «Алиса», «Пушкин». «Мы постоянно делаем антропоморфных роботов, это основной капитал компании. Мы продаем большое количество таких роботов в школы, предоставляем на выставки. Требования к антропоморфным роботам очень высоки. «Социальные роботы» должны быть похожи на человека, должны распознавать эмоции человека, уметь проявлять эмоции», отметил Владимир Конышев.

Была особенно отмечена роль антропоморфных роботов в общении с пожилыми людьми. Антропоморфные роботы могут стать очень полезными, они воспринимаются как существо разумное, как «партнеры», с которыми можно общаться».

«Роботы необходимы нам как собеседники, как друзья. Мы относимся к роботам как к детям, в том смысле, что мы в них вложили - мы получим обратно», сказал Владимир.

В конце беседы участники затронули тему «Национальной технологической инициативы» и роли государства в развитии новых технологий и цифровизации России, Лоран Акопян отметил: «На мой взгляд НТИ сейчас очень активно развивается, мы имеем к НТИ непосредственное отношение и как компания, и как участники ЦК НТИ МФТИ. Мне нравится, что в этой программе грант получает даже не компания или вуз, а команда. РВК, которая является оператором НТИ, очень умело выбирает эти команды и осуществляет проектное управление таким образом, чтобы в команды привлекались и коммерческие люди, чтобы после получения гранта команды могли самостоятельно выходить на рынок и заниматься коммерциализацией. И мы в этом смысле являемся результатом очень впечатляющей работы со стороны РВК».

«Я даже представить не мог, что этот синтез науки, государства и бизнеса сможет дать такие конкретные, прорывные результаты. Большинство людей думают, что роль государства в данном случае только в финансировании. На мой взгляд, в сфере инноваций, гораздо важнее, когда государство выступает в роли куратора, стимула. Сам факт, что сама страна доверила коллективам такие немаленькие средства - это большой стимул, но бизнес также должен «подхватить» эти коллективы и помогать с коммерциализацией» - отметил Лоран Акопян.