



Учёные из AIRI и Сбера представят 17 научных статей на самой престижной конференции по искусственному интеллекту в мире

10 декабря открылась 38-я конференция NeurIPS, в 2024 году она проходит в Ванкувере

NeurIPS (Conference on Neural Information Processing Systems) – ведущая международная конференция, посвященная машинному обучению и компьютерным наукам. Конференция проходит ежегодно с 1987 года.

Конференции ранжируются по степени влияния публикуемых результатов на научное сообщество. Наиболее высоким рейтингом в AI-сфере обладают конференции уровня A *, доля которых во всем списке профильных конференций за 2023 год составила 7,6%. NeurIPS занимает первое место по количеству поданных статей и одним из наиболее высоких порогов прохождения в список участников. В 2023 году на конференцию были приняты лишь 26% публикаций. В целом с 2011 года этот показатель редко превышает 25%. Большинство работ на NeurIPS описывают различные алгоритмы и способы их улучшения. Влияние этих исследований на науку накапливается с течением времени по мере применения описанных решений на практике, представленные архитектуры часто ложатся в основу продуктовых решений. Например, работа, описывающая трансформерную архитектуру нейросети, благодаря которой случился бум популярности больших языковых моделей, была впервые представлена именно там.

В этом году, в частности, ученые AIRI расскажут об обновлении самого большого в мире датасета квантово-химических свойств лекарственных молекул, новых методах оптимизации в машинном обучении, методе автоматического переноса причесок на человеческие лица, исследовании интерактивной сегментации и способах удешевления обучения больших моделей искусственного интеллекта. Одна из работ представляет результаты совместного исследования с Лабораторией искусственного интеллекта Сбера, в рамках которого было детально изучено влияние эмоций на принятие решений LLM-моделями.

«Двукратный рост числа научных работ ученых Сбера и AIRI, принятых NeurIPS, — это большой успех, который говорит о высокой конкурентоспособности нашей науки в области AI на мировой арене. А ведь именно наука двигает вперед развитие искусственного интеллекта во всем мире. Любая технология начинается с научного открытия, потом идут её пилотирование и промышленное внедрение. В AI-сфере путь от идеи до реализации становится всё короче — отсюда и бум релизов, когда новые версии моделей выходят каждую неделю. Мы уже сейчас видим горизонты практического применения результатов исследований, которые наши коллеги представят на NeurIPS, в наших LLM-моделях»

Андрей Белевцев, старший вице-президент, руководитель блока «Технологическое развитие» Сбербанка

«Участие в международных конференциях высокого уровня не просто свидетельствует о признании российской науки. В первую очередь это реализация потребности быть в курсе последних достижений в своей области, актуальных тенденций и новых методологий. Немаловажен и тот факт, что представление исследований на

конференциях позволяет защищать интеллектуальную собственность, фиксировать достижения за конкретными авторами»

Иван Оселедец, профессор РАН, генеральный директор Института AIRI, профессор Сколтеха

Вопросы: pr@airi.net

Институт [AIRI](#) — автономная некоммерческая организация, занимающаяся фундаментальными и прикладными исследованиями в области искусственного интеллекта. На сегодняшний день более 180 научных сотрудников AIRI задействовано в исследовательских проектах Института для работы совместно с глобальным сообществом разработчиков, академическими и индустриальными партнерами.