

**INTERSESSIONAL PANEL OF THE UNITED NATIONS COMMISSION
ON SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT (CSTD)**

**Geneva, Switzerland
17 November 2025**

CSTD 2025-2026 priority theme on “Science, Technology and Innovation in the age of AI”

Statement submitted by

The Russian Federation

DISCLAIMER: The views presented here are the contributors' and do not necessarily reflect the views and position of the United Nations or the United Nations Conference on Trade and Development.

Уважаемый господин Председатель, уважаемые дамы и господа,

Как руководитель Московского физико-технического института – организации, играющей не последнюю роль в научно-технологическом развитии России – хотел бы поделиться с вами опытом внедрения технологий ИИ.

К ключевым направлениям трансформаций, в которых ИИ оказывает принципиальное влияние, следует отнести следующие:

Первое. Применение ИИ ведет к резкой интенсификации моделирования различных процессов и, как следствие, ускорению научных исследований. Одно из самых ярких проявлений этого – проникновение ИИ в естественные науки – например, в МФТИ модели ИИ уже способны эффективно осуществлять симуляцию биомолекулярной динамики в области генной инженерии.

Второе. Стоимость выполнения операций для большой языковой модели уровня GPT-4 всего за два года снизилась более чем в 280 раз. Это открывает для молодежных стартапов и исследовательских групп с ограниченным бюджетом доступ к новым возможностям.

Третье. В настоящее время происходит качественный переход от моделей, отвечающих на запросы пользователя, к «виртуальным сотрудникам», которые способны автономно планировать и выполнять многошаговые рабочие задания. Это существенно меняет организацию труда и научно-исследовательских работ.

Четвертое. В промышленности и на транспорте аналитика данных позволяет оптимизировать производственные процессы и снижать логистические издержки. Например, проект МФТИ «Прогноз», внедренный на железных дорогах Республики Казахстан, позволяет за считанные секунды рассчитывать новое расписание движения поездов в случае задержек или аварии одного из них, что крайне актуально в условиях все нарастающего грузопотока из Китайской Народной Республики.

Однако полноценное внедрение технологий ИИ невозможно без решения ряда задач:

Во-первых, ключевой проблемой остаются, так называемые, «галлюцинации» – генерация ИИ недостоверной информации – это требует создание и развитие систем обнаружения и минимизации «галлюцинаций» также, как и систем защиты от злонамеренных атак.

Во-вторых, по мере роста автономности «виртуальных сотрудников» ключевое значение приобретает вопрос границ их полномочий. Человеческий надзор должен оставаться неотъемлемым элементом – ИИ компенсирует слабые стороны человека, а человек сохраняет за собой роль принимающего окончательные ответственные решения.

В-третьих, качество исходных данных во многих случаях определяет значимость применения технологий ИИ. Как правило, в бизнесе и промышленности для их подготовки нет специалистов и/или ресурсов. В последнее время появилась возможность решить эту проблему – например, еще один проект МФТИ, который называется «НеоАвтоматика», обещает сократить время и стоимость подготовки данных, получаемых посредством компьютерного зрения, на порядок.

В принципе, об ИИ можно говорить, как об одной из производительной силы будущего. В России, в том числе с непосредственным участием МФТИ, ИИ активно трансформирует ключевые отрасли – от прогнозирования спроса в розничной торговле и предиктивного ремонта в промышленности до персонализации услуг в здравоохранении и финансовой сфере. Например, в текущем году МФТИ совместно со своими индустриальными партнерами успешно реализовали проект по созданию первого в мире комплекса мониторинга ледовой обстановки Северного морского пути на дистанциях до 100 км от судна с применением БПЛА палубного базирования.

Наиболее значимое с точки зрения PR наше достижение в сфере внедрения технологий ИИ связана с тем, что команда МФТИ в 2021 году стала чемпионом мира по футболу среди гуманоидных роботов. При этом мы не только стали чемпионами мира, но и подготовили команду Университета Халифы из Абу-Даби, которая за год из скромного новичка превратилась в одного из грандов.

Мы помогли Университету Халифы – мы сможем помочь и вам – глобальные тенденции показывают, что развивающиеся страны могут использовать ИИ не только для догоняющего развития, но и для создания собственных конкурентных преимуществ.

Спасибо за внимание.