

## **Итоги Десятой Всероссийской научно-практической конференции «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»**



**9 – 10 октября 2025 года в Перми на территории Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) состоялась юбилейная Десятая всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века».**

- Конференция была организована и проводилась при финансовой поддержке экономическим факультетом ПГНИУ
- Конференция проводилась под эгидой Пермского отделения Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований.

**Партнеры конференции:**

- Российская ассоциация искусственного интеллекта
- Пермский филиал Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
- Пермский национальный исследовательский политехнический университет
- Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера
- Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

На конференцию было представлено более ста докладов, из многих городов России и зарубежья. Ввиду большого количества прошедших рецензирование тезисов докладов, в программу конференции для очного выступления была отобрана только небольшая часть докладов, которые программным комитетом были признаны наиболее интересными, актуальными и носили либо дискуссионный, либо прорывной характер. Подавляющее же большинство тезисов докладов, также прошедших рецензирование, были представлены как стендовые, и к началу конференции выложены для виртуального обсуждения на сайте конференции <https://aintellect-psu.ru/> в виде «Проекта сборника статей 2025». После незначительных поправок, сборник трудов конференции был зарегистрирован в РИНЦ и издан как в электронном, так и в печатном видах.

Как и в предыдущих выпусках трудов нашей конференции, в сборнике можно увидеть статьи, как обзорно-постановочного содержания, так и результаты вполне законченных научных исследований, имеющих фундаментальное теоретическое, и/или практическое значение. Имеются статьи, посвященные вопросам философского осмысления современных результатов искусственного интеллекта с прогнозами его будущего развития и влияния на нашу цивилизацию. Имеются статьи, которые можно назвать прорывными в области теории и будущих применений технологий искусственного интеллекта.

Активная (не стендовая) часть конференция началась с приветственного обращения Президента российской ассоциации искусственного интеллекта профессора МЭИ В.В. Борисова, в котором он отметил значительный вклад в развитие и популяризацию ИИ Пермской научной школы искусственного интеллекта и проведенных ею девяти предшествующих конференций.

Из прозвучавших на конференции устных докладов особенно сильное впечатление произвело приветственное выступление гостя из Екатеринбурга профессора А.Ф. Шорикова (Институт экономики УрО РАН, Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН) о вкладе советских ученых в становление оборонного потенциала Советского союза в 1960-е – 1980-е гг, свидетелем и участником которого он был, а также о новых разработках научных коллективов Екатеринбурга в области создания интеллектуальных систем.

Профессор Л.Н. Ясницкий (ПГНИУ, ВШЭ, ПГГПУ) выступил с отчетным докладом о проектах Пермской научной школы искусственного интеллекта, первоначально зародившейся в 1960-х – 1970-х гг. на механико-математическом факультете ПГНИУ, а затем распространившейся практически по всем вузам Перми. Л.Н. Ясницкий отметил, что не смотря на тяжелую обстановку, сложившуюся в последнее время в ПГНИУ, Пермская научная школа искусственного интеллекта продолжает существовать и развиваться благодаря поддержке других пермских вузов и, в частности, ВШЭ-Пермь, а также экономического факультета ПГНИУ.

Гость из Волгограда профессор А.Г. Лосев поделился опытом выполнения проектов Волгоградской научной школы искусственного интеллекта, обратил внимание на проблемы аккуратной работы с наборами данных, что является необходимым условием успеха создания интеллектуальных систем.

Гостя из Санкт-Петербурга Е.И. Мосейко рассказала о проектах Центра искусственного интеллекта СПбГУ, выигравших мега-грант 2-й волны поддержки исследовательских центров в сфере ИИ.

На конференции прозвучали доклады представителей двух пермских научных коллективов, работающих в области применения методов ИИ в медицине. Известный пермский врач, кандидат медицинских наук А.А. Думлер, представляя диагностико-прогностическую медицинскую систему KARDIONET, сконцентрировался на возможностях ее использования для выявления полезных медицинских знаний, причем, как известных, так и неизвестных. Кандидат физико-математических наук С.И. Чуприна, представляя медико-профилактическую систему БИОГЕНОМ, наряду с раскрытием ее принципа действия и возможностей управления здоровьем населения, сообщила об успехах коммерческого применения системы.

Докладчик из Волгограда И.Е. Попов сообщил о новом оригинальном способе решения извечной проблемы нейросетевого моделирования – проблемы невербальности нейронных сетей. Как известно, знания в нейронных сетях хранятся в виде «Черного ящика», что не позволяет объяснять, обосновывать, а, следовательно, и «безоглядно» доверять заключениям, сделанным нейронными сетями. По мнению участников конференции, «просветление» нейросетевого «черного ящика», обещанное докладчиком, значительно бы расширило границы возможного применения нейросетевых технологий.

Следующий доклад, сделанный пермским докладчиком, кандидатом физико-математических наук С.Л. Гладким, по мнению слушателей, также носил прорывной характер. Докладчик обратил внимание, что используемые в современных нейронных сетях модели биологических нейронов слишком просты и не отражают реальных процессов, происходящих в их прототипах. Докладчик показал, что предложенный и реализованный им способ искусственного (до обучения) занесения знаний в модели нейронов, повышает эффективность нейросетевого моделирования. После обсуждения участники конференции сошлись во мнении, что такое усложнение конструкции искусственных нейронов может стать одним из направлений будущего развития науки об искусственных нейронных сетях.

Интересные дискуссии вызвал доклад пермского профессора О.Г. Пенского, попытавшегося ответить на вопрос «цифрового бессмертия» с точки зрения христианского вероучения. Особую активность проявил его израильский оппонент М. Козлов, пригласивший участников конференции принимать участие в постоянно действующих диспутах «Новой Израильской Ассоциации Наук», которые он возглавляет.

В рамках конференции прошло 3-е заседание Круглого стола на тему: «Доверенный ИИ», а также 4-е заседание на тему: «Способен ли ИИ к творчеству».

По обоим темам высказывались различные точки зрения, однако, как и следовало ожидать, выступавшие не пришли к какому-либо общему мнению. Но, все были едины в одном: Тема искусственного интеллекта актуальна, результаты его развития и применения значительны, а будущее ИИ, тесно связанное с будущим нашей цивилизации, далеко неочевидно.

В этой связи имеет большое значение поддержка преемственности поколений: в конференции принимали участие докладчики, имеющие возраст от 23 до 90 лет включительно.

Полную запись всех прозвучавших докладов можно прослушать на сайте конференции <https://aintellect-psu.ru/>. Там же выложен сборник трудов конференции.

Сборник трудов конференции зарегистрирован в РИНЦ:  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=86183488>