

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ:
ФИЛОСОФИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ИННОВАЦИИ**
Санкт-Петербург, 15 – 17 ноября 2007 г.

Н.В. МАЛЬЧУКОВА,

А.Ю. НЕСТЕРОВ

Вторая международная молодежная конференция «Искусственный интеллект: философия, методология, инновации» была проведена по инициативе Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта (НСМИИ РАН) на базе Санкт-Петербургского государственного университета в рамках Дней Петербургской философии. Конференция стала продолжением Первой всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Искусственный интеллект: философия, методология, инновации» (6 – 8 апреля 2006 г., г. Москва, МИРЭА).

Вторая конференция носила распределенный формат: заседания проводились в Санкт-Петербургском Доме ученых им. М. Горького РАН, на факультете философии и политологии СПбГУ, а также в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения и Санкт-Петербургском филиале истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН.

В конференции приняли участие около 140 человек, представлявшие Российскую Федерацию (Дальний Восток, Восточную Сибирь (Иркутск) и Западную (Омск, Томск и т.д.), Урал, Москву и Московскую область, Санкт-Петербург, Самару, Пермь, Вологду, Башкортостан, Мордовию, Краснодарский край, и т.д.), а также ближнее и дальнее зарубежье (Беларусь, Украина, Киргизия, Вьетнам, Ангола).

Обсуждение проблем искусственного интеллекта проводилось в рамках пленарного заседания и шести секций: «Сознание, мозг, искусственный интеллект», «Человек в информационном обществе», «Когнитивные, эпистемологические, логические и методологические аспекты дизайна систем искусственного интеллекта», «Интеллектуальные технологии в политике, управлении и социальных науках», «Концептуальные проблемы исследования виртуальной реальности», «Искусственный интеллект в задачах управления и проектирования: теория, методология, практика».

В работе конференции принимали участие философы, лингвисты, математики, логики, экономисты, психологи, социологи и др., т.е. шел междисциплинарный диалог, реализация которого является одной из центральных задач Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта, созданного в марте 2005 г. (председатель Совета – академик В.Л. Макаров, сопредседатели – проф. Д.И. Дуб-

ровский и академик. РАН В.А. Лекторский.). Именно такой диалог способен содействовать ускоренному развитию интеллектуальных информационных технологий в нашей стране, формированию прорывных направлений в этой области, осмыслению и решению проблем, которые ставит перед человеком и человечеством информационное общество.

Конференция дала возможность обменяться опытом не только начинающим специалистам в области искусственного интеллекта, но и пообщаться с ведущими специалистами в данной области: д. филос. н., проф. *Д.И. Дубровским* (Москва), д.б.н., проф. *Т.В. Черниговской* (Санкт-Петербург), д.т.н., проф. *О.П. Кузнецовым* (Москва), д.т.н., проф. *М.Б. Игнатьевым* (Санкт-Петербург), д. филос. н., проф. *М.В. Лебедевым* (Москва) и др., которые также являются членами Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта.

В пленарных докладах был определен и терминологически зафиксирован ряд ключевых подходов к постановке проблемы искусственного интеллекта.

«Проблема “Мозг и сознание” и перспективы развития искусственного интеллекта» — так назывался доклад проф. *Д.И. Дубровского*. Он подчеркнул качественное различие способов переработки информации в мозгу и компьютере, отметил проблематичность использования понятия интеллекта для лишенной субъективной реальности компьютерной абстракции субъекта, определив проблему понимания как вопрос расшифровки кодов. Проф. *Т.В. Черниговская* в докладе «Когнитивная наука и искусственный интеллект» проанализировала понятие интеллекта с позиции когнитивных наук, предложив рассматривать понимание как возможность успешного прогноза. Проф. *О.П. Кузнецов* («Почему мозг не компьютер?») рассмотрел понятие интеллекта через механизм алгоритмизации, показав ключевые барьеры, трудно преодолимые с позиции символично-логической обработки знаний, и предложил решать проблему понимания в виде вопроса о работе с системой образов в контексте абстракции сознания как голограммы. Проф. *Т.А. Гаврилова* («Инженерия знаний и основные проблемы разработки интеллектуальных систем») изложила представление об искусственном интеллекте, сформированное при разработке прикладных информационных продуктов, упрекнув современную философию в отсутствии внятных результатов в данной области. О способах применимости математического моделирования к ряду областей практической жизни и научной деятельности человека говорил проф. *М.Б. Игнатьев* в докладе «Кибернетическая картина мира».

На секционных заседаниях обсуждалось понятие интеллекта и возможности его моделирования в контекстах информатики, семиотики, логики и биологии. Отметим в этом плане такие доклады, как

«Принципы аутопоэза в проектировании систем искусственного интеллекта» (Р.Ю. Агафонов, Московская обл.); «Моделирование познавательных способностей человека в науках об искусственном» (Н.А. Загоскина, Вологда); «Осознанное изменение убеждения при наличии противоречивых данных в интеррогативных моделях» (В.Г. Денисов, Санкт-Петербург), и др., обсуждались способы работы с понятиями кода, понимания и информации – «Проблема понимания в контексте ИИ» (А.Ю. Нестеров, Самара); «Понятие кода в моделировании языковой функции» (Н.В. Мальчукова, Иркутск) и др..

Отметим поставленный проф. О.П. Кузнецовым на секции «Сознание, мозг, искусственный интеллект» вопрос о метаязыке рассуждения об искусственном интеллекте: является ли он языком информатики или семиотики? Построение онтологии искусственного интеллекта, выработка общего языка является чрезвычайно важной задачей, без решения которой эффективный диалог между представителями естественнонаучной и гуманитарной мысли, так необходимый в данном случае, вряд ли будет осуществим.

Ряд докладов был посвящен прагматике взаимодействия человека и современной кибернетической среды, вопросам трансформации сознания человека в эпоху информационной революции, когда возникновение такого явления, как Интернет-аддикция (А.Н. Кочубей, Стерлитамак), ставит под сомнение саму возможность самоидентификации личности, погруженной в компьютерную виртуальную реальность и др.)

В рамках конференции было проведено заседание молодежной секции НСМИИ РАН (утвержденной 26 апреля 2006 г. по рекомендации Первой всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых). На заседании присутствовали представители шести региональных отделений Совета (Пермского, Санкт-Петербургского, Самарского, Вологодского, Иркутского, Башкирского).

Работа конференции завершилась награждением дипломами и грамотами выступавших, чьи доклады в результате оценки экспертов были признаны лучшими.

Было принято решение о проведении Третьей международной молодежной конференции «Искусственный интеллект: философия, методология, инновации» на базе Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова в конце 2008 г. или начале 2009 г.