

## *Доклад*

# **ФИЛОСОФИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА КАК МЕТОДОЛОГИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

### *Тезисы доклада*

Доклад основан на реальных событиях организации и координации работы тематических секций НСМИИ РАН.

В исходном варианте (2003 г.) философия искусственного интеллекта (ФИИ) рассматривалась как прикладная философия программиста, интересующегося эпистемологией (Дж.Маккарти) и проблемами сознания (Д.Чалмерс).

В период подготовки и проведения первой всероссийской конференции «Философия искусственного интеллекта» (2004 – 2005 гг.) идея ФИИ кардинально изменилась. Это – сфера междисциплинарных исследований по идентификации, систематизации, координации и интеграции научных и философских дисциплин, связанных с разработкой и применением проектов интеллектуальных систем. Исходную структуру ФИИ образовали направления: сознание и искусственный интеллект; методологические проблемы роботизации и исследования виртуальной реальности; социокультурные аспекты изучения искусственного интеллекта; эпистемологические, методологические и логические вопросы моделирования интеллекта; интеллектуальные системы в гуманитарных науках. Проработку такого междисциплинарного подхода к ФИИ инициировали В.А.Лекторский и Д.И.Дубровский. Эту идею поддержали В.Л.Макаров, В.В.Миронов, В.И.Аршинов, И.П.Меркулов, А.С.Карпенко, В.Л.Васюков, А.Ф.Зотов, А.П.Огурцов, В.М.Розин, В.А.Глазунов, А.Р.Бахтизин, К.К.Колин, Д.Г.Лахути, В.К.Финн, Н.М.Смирнова, О.П.Кузнецов, Г.С.Осипов, А.С.Нариньяни, Н.С.Юлина, В.И.Самохвалова и многие другие.

В последующем, когда осуществилась институализация философских исследований ИИ в рамках НСМИИ РАН (февраль 2005 г.), разработка междисциплинарного подхода к ФИИ проходила в рамках настоящего семинара, многочисленных конференций, круглых столов, симпозиумов, рабочих совещаний и пр. Пожалуй, наиболее концентрировано этот подход был выражен на ежегодных молодежных конференциях «Искусственный интеллект: философия, методология, инновации» (А.С.Сигов, Е.А.Никитина, Е.В.Середкина, А.Ю.Нестеров, Ю.В.Нечитайлов и др.). Наконец, в последние два года на конференциях «Философия искусственного интеллекта» на философском факультете МГУ им. М.В.Ломоносова (2016 г.) и в РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина (2017 г.) междисциплинарный подход к ФИИ

превратился в своеобразную норму фундаментального изучения проблем искусственного интеллекта.

С самого начала работы НСМИИ РАН стали постепенно формироваться тематические секции НСМИИ РАН. Сегодня их шестнадцать. Они обеспечивают достаточно сложную организацию философских исследований ИИ.

В докладе рассматриваются основные идеи тематических секций: «Нейрофилософия»; «Электронная культура»; «Управление знаниями»; «Мультиагентные суперкомпьютерные исследования»; «Рефлексивные процессы и управление»; «Человек и киберфизическая реальность»; «Интеллектуальные технологии в образовании»; «Проблема творчества в информационном обществе»; «Параллельные, антропоморфные и интеллектуальные роботы»; «Междисциплинарные проблемы информатики»; «Футурологические проекты искусственного интеллекта»; «Эстетические проблемы искусственного интеллекта»; «Этические проблемы искусственного интеллекта»; «Право и искусственный интеллект».

Как внутри проблематики тематической секции, так и вне её, при взаимодействии с другими секциями, достаточно четко проявляется роль методологического инструментария ФИИ.

Демонстративным примером такой роли является концептуальная координация работы секций «Нейрофилософия» и «Электронная культура». Первая секция имеет явно выраженный естественно-научный вектор исследований ИИ. Вторая изучает социокультурные особенности ИИ.

Нейрофилософия – это первая тематическая секция, формирование которой по сути началось еще в марте 2005 г. В ее основе лежит проблема «сознание-мозг-искусственный интеллект» (Д.И.Дубровский). Информационный подход к проблеме сознания, которому в этом году общественность отмечает полстолетия, является уникальным отечественным вкладом в мировые исследования ИИ: как репродуцировать психические феномены на субстрате, инвариантном относительно естественного мозга. Доклады, близкие к данной проблематике, часто звучали на настоящем семинаре. Их было более ста, с учетом конференций, круглых столов и других мероприятий. В 2013 г. данная тематика сконцентрировалась в работе секции НСМИИ РАН «Нейрофилософия» (В.Г.Кузнецов). Проведено свыше 50-ти заседаний семинара этой секции. В результате этого нейрофилософия получила статус самостоятельного направления в современной философии и сегодня она весьма отдаленно связана с ИИ. Тем не менее, нейрофилософские концепции являются контекстом исследований ИИ. Такие проекты ИИ как «искусственный мозг» получают четкий смысл и ценность внутри этого контекста.

Аналогичная ситуация сложилась с проектом секции «Электронная культура». В 2007 году в рамках мероприятий Совета стали изучаться вопросы влияния интеллектуальных информационных технологий на становление и развитие э-культуры (Н.М.Смирнова, Т.В.Кувалдина, С.Ю.Карпук, А.Б.Антопольский и др.). По тематике э-культуры были инициированы

мощные мероприятия в рамках Московского форума культуры (В.Л.Макаров), на конференциях EVA (О.В.Шлыкова), в ИНИОН РАН (О.Б.Сладкова) и др. С 2016 г. проблематика секции наполнилась философским содержанием и объяснительными схемами трансформации традиционной культуры в электронную культуру (В.В.Миронов). Тематика э-культуры стала выступать социокультурным контекстом для исследований ИИ, в отличие от предыдущего, естественно-научного контекста секции «Нейрофилософия». В этой связи социальные проекты ИИ (такие, как «глобальный ИИ», «умные облака») обрели четкий смысл и значимость.

Роль ФИИ как методологии междисциплинарных исследований особо проявляется при варьировании этих различных контекстов, в частности, при концептуальной координации естественно-научного контекста «нейрофилософии» и социокультурного контекста «электронной культуры».

Подобный подход применим и к другим тематическим секциям. Например, «Управление знаниями» (С.Н.Васильев, Ю.Ю.Петрунин) изучает методологию компьютерного моделирования социогуманитарной сферы, а «Мультиагентные суперкомпьютерные исследования» (В.Л.Макаров, А.Р.Бахтизин) изучает компьютерное моделирование социальных процессов. «Рефлексивные процессы и управление» (В.Е.Лепский) занимает промежуточное и интегральное положение между ними. Здесь так же требуется концептуальная координация этих трех направлений.

Подобного рода координация предполагает специализированную информационно-технологическую поддержку. В докладе предлагается концептуальный проект такой информационной системы. Специальными ее компонентами являются средства моделирования «смысла» как контекста теоретических конструкций; трехмерный язык представления этих комплексов, задающий единый формат дескрипций когнитивных феноменов в связи с их научными описаниями/объяснениями и коннекционистско-символьными компьютерными схемами реализации; комплексный тест Тьюринга, обеспечивающий изучение компьютерной системы на предмет «интеллекта», «понимания», «творчества», «сознания», «любви» и пр.; парадигма тестового компьютерного функционализма, интегральная для когнитивных феноменов витального, ментального, персонального и социального содержания. Имеется ряд других блоков, поддерживающих координацию проектов ИИ.

Выше приведенные примеры показывают, что ФИИ –это философия, которая проявляет смысл и значение проектов ИИ в контексте междисциплинарных исследований ИИ философского уровня теоретической общности и методологической компетентности.

«Философия ИИ» является брендом НСМИИ РАН во всероссийском и мировом масштабе и докладчик выражает надежду, что предложенная методология ИИ как концептуальная координация контекстуально связанных с искусственным интеллектом философских направлений современной науки будет способствовать укреплению этого бренда.