



## Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований. ([Анонс](#))

**85-е заседание НСМИИ РАН** состоится в здании Института философии РАН по адресу: г. Москва, ул. Гончарная, д. 12, строение 1, 6 этаж, Красный конференц-зал, **20 июня 2017 г., вторник, 16.30-19.00.**

Сопредседатели: академик С.Н. Васильев, профессор Д.И. Дубровский,  
академик В.А. Лекторский, академик В.Л. Макаров

Координатор научных программ: А.Ю. Алексеев

### *Заседание Совета 16.30-17.00*

1. Презентация книги «Философия искусственного интеллекта. Материалы Всероссийской междисциплинарной конференции, посвященной шестидесятилетию исследований искусственного интеллекта, 17-18 марта 2016 г., философский факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва / Под ред. В.А.Лекторского, Д.И.Дубровского, А.Ю.Алексеева. – М.: ИИнтелл, 2017. – 340 с. – (Сер.: Философия искусственного интеллекта). – ISBN 978-5-98956-012-7». ([см. анонс книги](#)).

Д.И.ДУБРОВСКИЙ, В.А.ЛЕКТОРСКИЙ

2. «Умные облака» - флагманский проект стран БРИКС в сфере ИИ и больших данных: итоги Первого заседания рабочей группы стран БРИКС и Форума по сотрудничеству в области инноваций в сфере информационно-коммуникационных технологий и высокопроизводительных вычислений, 23-26 апреля 2017 г., университет г. Гуанчжоу, КНР ([см. презентацию работ членов Совета на Форуме...](#))

В.Л.МАКАРОВ, А.Р.БАХТИЗИН, А.Ю.АЛЕКСЕЕВ

3. О Международной конференции «Искусственный интеллект, медицинская инженерия, образование», 21-23 августа 2017 г., Институт машиноведения РАН имени А.А.Благонравова, г. Москва ([см. сайт конференции](#))

В.А.ГЛАЗУНОВ, С.В.ПЕТУХОВ (председатель оргкомитета конференции, д.ф.-м.н., проф., ИМАШ РАН)

4. О начале работы секции «Мультиагентные суперкомпьютерные исследования» (на базе философского факультета МГУ им. М.В.Ломоносова) и организации семинара «Суперкомпьютерные технологии в гуманитарных исследованиях» на Международной конференции «Суперкомпьютерные дни в России», 25-26 сентября 2017 г., г. Москва ([см. сайт конференции](#))

В.Г.КУЗНЕЦОВ, М.А.ШЕСТАКОВА (соруководитель семинара, к.ф.н., доц., филос. ф-т МГУ им. М.В.Ломоносова)

*85-е заседание междисциплинарного научно-теоретического семинара  
"Философско-методологические проблемы искусственного интеллекта"  
17.00-19.00*

*Доклад «К проблеме техномодификации субъективной реальности»*



*Докладчик*

**СЕРГЕЕВ СЕРГЕЙ ФЕДОРОВИЧ**

доктор психологических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного университета, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Эргономика сложных систем» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

*Тезисы доклада*

Проблема тотальной транссистемной интеграции человека с организованными искусственными и естественными средами играет решающую роль при создании эффективных технобиотических сред, содержащих актуализированный симбиотический интеллект. В зоне внимания исследователей находятся сложные объединения человека и технической среды проявляющие свойства самоорганизующихся единств. Речь идет о создании новых форм объединений психической реальности человека с искусственными разумными элементами, включая направленную техномодификацию сенсорных и сенсомоторных систем. Основная технологическая проблема – обеспечение целостности и эффективности симбиотических объединений, которые не должны нарушать рекурсивные циклы самовоспроизведения, лежащие в основе механизмов самоорганизации психической реальности человека. В связи с этим важно понять причины чрезвычайно высокой стабильности естественной субъективной реальности человека, существующей несмотря на широкий спектр потенциально разрушающих ее информационных воздействий. Ставится вопрос о возможности создания посредством технологии стабильных форм искусственной субъективной реальности, отличающихся от человеческой.

По настоящее время создание интерфейсных объединений «человек-машина» не затрагивало сущностных особенностей субъективной реальности, а именно:

- мультимодального характера, проявляющегося в целостности восприятий и наличии качественной организации, редуцирующей спектры физических воздействий на перцептивные системы;
- наличия пространственно-временной структуры и событийного характера изменений, отражающих причинно-следственные связи объективного мира;
- наличия субъекта, играющего роль активного наблюдателя и деятеля.

Вмешательство в перцептивную сферу человека, расширение ее возможностей позволяют когнитивным системам человека эффективнее использовать диапазоны электромагнитных волн недоступные естественным

органам чувств. Однако в настоящее время эти операции осуществляются лишь путем аппаратного преобразования интересующих диапазонов в перцептивно доступные формы. На таком принципе работают электрооптические преобразователи, тепловизоры, приборы ночного видения, ультразвуковые локаторы, эхолоты и т. д. С другой стороны, известны факты модификации естественных органов чувств, придающие новые качества субъективному миру человека (например, в результате операций на хрусталике глаза человек получает возможность видения в ультрафиолетовом диапазоне). Аналогичный опыт имеется и в сфере других модальностей чувственных восприятий.

В докладе рассматриваются векторы и технологии «техноинтеграции-техномодификации». Техномодификация субъективной реальности представляет собой форму целенаправленного изменения свойств субъективной реальности человека посредством технологий. Является одной из задач, решаемых в рамках направления «техноинтеграции-техномодификации» человека. Выделены два технологических вектора решения данной задачи:

- экзовектор – модификация физики тела человека и создание интерфейсов, связывающих тело с техногенной средой;
- интравектор – модификация мозга, сенсорных и сенсомоторных систем, изменение свойств субъективной реальности и исполнительных систем человека.

Достижение целей «техноинтеграции-техномодификации» может быть достигнуто путем реализации этапов:

- обеспечения взаимодействия человека с искусственными объектами и системами (проблема интерфейса);
- обеспечения взаимодействия человека с искусственными системами и средами, наделенными искусственным интеллектом (симбиотические отношения);
- техномодификации:
  - тела;
  - сенсорных систем;
  - эмоциональной сферы;
  - субъективной реальности;
  - субъекта;
  - социальные процессы в сетевой коммуникации;
  - техногенная личность;
  - техномодифицированное общество.

Рассматриваются философские, системно-методологические и технологические аспекты проблемы.

---

### **ВНИМАНИЕ!**

Если Вы желаете участвовать в заседании, но у Вас нет пропуска в Институт философии РАН, Вы не являетесь членом НСММИ РАН и не включены в список ([см.Список](#)), то просим сообщить ФИО до **10:00, 20 июня 2017 г.** по адресу: [mail@scmai.ru](mailto:mail@scmai.ru)

Алексеев А.Ю.