



**ОМСКИЙ ФИЛИАЛ
ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ
ИМ. С.Л. СОБОЛЕВА СО РАН**

ЛАБОРАТОРИЯ МЕТОДОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
ЛАБОРАТОРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В МЕХАНИКЕ

Семинар «Модели и методы обработки данных»

11 vfhnf 2025 г., вторник, 11:00 (MSK+3), 12:00 (MSK+4)

Каб. 15 (библиотека) ОФ ИМ СО РАН

с возможностью удаленного доступа (Zoom) по ссылке:

<https://us04web.zoom.us/j/87698921692?pwd=akpNL092TldiNCtrSGRPWER0cGpDUT09>

Идентификатор конференции: 876 9892 1692 (код доступа не требуется)

Докладчик: проф., д.т.н., с.н.с. [Филимонов Вячеслав Аркадьевич](#)

Тема: Колёса для субъектов

Аннотация

Конструктор конструкторов. Обилие новых терминов для реализации старых идей обусловили постановку задачи систематизации этих идей и создания средств оперативного конструирования необходимых инструментов в процессах исследования/разработки. Рассмотрено использование классификаторов как конструкторов.

Особое внимание уделяется исследованию «слепых пятен» мышления и формированию простых «клеточек» конструктора. **На семинаре по желанию участников можно придумать новые модели и/или науки.** Методика ТРИЗ: менять местами «дискретное/непрерывное», «детерминированное/случайное», «целое-компоненты»..., виды случайностей и т.п.

Гибридный субъект. Исследование коллективных субъектов естественным образом было расширено на коллективных субъектов, использующих системы искусственного интеллекта (ИИ). Такие субъекты названы *гибридными*. Сформированы предложения по использованию систем ИИ местными администрациями в условиях чрезвычайных ситуаций на примере наводнений 2024 г. в гг. Оренбурге и Орске. Далее были проведены эксперименты с нейросетями, показавшие возможность конструировать диалоги экспертов. Примеры собеседников: Р. Декарт и В.А. Лефевр; Лао Цзы и Конфуций.

Понимание существенно связано со способностью задавать вопросы, которые выстраиваются в определённую систему и формируют траекторию понимания. Одним из примеров такой системы является известный «сократический диалог». Эксперименты автора (аналог обратного теста Тьюринга) с нейросетями *aiigitalpro* и *chadgpt (Сбербанк)* показали, что они способны задавать вопросы, адекватные предлагаемым ответам, однако иногда степень адекватности оказывается невысокой. Гибридный субъект будет обладать расширенной сенсорикой, в которую, помимо органов чувств живых организмов, могут входить, в частности, средства обнаружения радиоактивности, а также инфра- и ультра феноменов, которые реализуются роботами. Для содействия пониманию при создании когнитивных образов, аналогичных когнитивной графике (когнитивной музыке, ароматерапии и т.п.) может быть использована сенсорная подстанвка.
