



II Всероссийская конференция
**НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА
В КОГНИТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Нижний Новгород, 18–21 мая 2011

Организаторы

- Межрегиональная ассоциация когнитивных исследований
- Институт прикладной физики РАН
- Центр оптико-нейронных технологий НИИ СИ РАН
- Стратегическое общественное движение «Россия 2045»
- Нижегородская государственная медицинская академия
- ЗАО «Нижегородское агентство наукоемких технологий»

Программный комитет

Александров Ю.И., Институт психологии РАН, председатель; *Величковский Б.М.*, Курчатовский НБИК-центр, заместитель председателя; *Крыжановский Б.В.*, Центр оптико-нейронных технологий НИИСИ РАН, заместитель председателя; *Сергеев А.М.*, ИПФ РАН, Н. Новгород, заместитель председателя; *Черниговская Т.В.*, Санкт-Петербургский государственный университет, Курчатовский НБИК-центр, заместитель председателя; *Анохин К.В.*, ГУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН, Курчатовский НБИК-центр, заместитель председателя; *Кибрик А.Е.*, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, заместитель председателя; *Антонец В.А.*, ИПФ РАН, Н. Новгород; *Бедный Б.И.*, ННГУ, Н. Новгород; *Владимирский Б.М.*, НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону; *Гурбатов С.Н.*, ННГУ, Н. Новгород; *Григорьева В.Н.*, НГМА, Н. Новгород; *Дунин-Барковский В.Л.*, Центр оптико-нейронных технологий НИИСИ РАН; *Жданов А.А.*, ИТМиВТ РАН, Москва; *Еськов В.М.*, Сургутский государственный университет; *Иваницкий А.М.*, ИВНДиНФ РАН; *Кондрачев В.В.*, Политехнический университет, Н. Новгород; *Крылов А.К.*, Институт психологии РАН; *Подладчикова Л.Н.*, НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону; *Полевая С.А.*, ННГУ, Н. Новгород; *Редько В.Г.*, Центр оптико-нейронных технологий НИИСИ РАН;

Соловьев В.Д., Казанский государственный университет; *Станкевич Л.А.*, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН; *Самарин А.И.*, НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону; *Шахов Б.Е.*, НГМА, Н. Новгород; *Щербаков В.И.*, Педагогический университет, Н. Новгород; *Яхно В.Г.*, ИПФ РАН, Н. Новгород

Рабочий оргкомитет

Сергеев А.М., ИПФ РАН, Н. Новгород, председатель; *Яхно В.Г.*, ИПФ РАН, Н. Новгород, зам. председателя; *Антонец В.А.*, ИПФ РАН, Н. Новгород; *Беллюстин Н.С.*, НИРФИ, Н. Новгород; *Казанцев В.Б.*, ИПФ РАН, Н. Новгород; *Ковальчук А.В.*, ИПФ РАН, Н. Новгород; *Нуйдель И.В.*, ИПФ РАН, Н. Новгород, ученый секретарь конференции; *Парин С.Б.*, ННГУ, Н. Новгород; *Полевая С.А.*, НижГМА, Н. Новгород; *Соколов М.Е.*, ИПФ РАН, Н. Новгород; *Тельных А.А.*, ИПФ РАН, Н. Новгород; *Шемагина О.В.*, ИПФ РАН, Н. Новгород

Тематика конференции

- Модели адаптивных процессов и режимов осознания сенсорных сигналов в когнитивных системах.
- Инструментальные средства регистрации различных стадий (этапов) динамики функционального состояния живых систем и технических систем распознавания.
- Прикладные результаты, связанные с модельными описаниями и инструментальными средствами регистрации процессов в когнитивных исследованиях.

Конференция посвящена обсуждению новых возможностей экспериментального исследования и формализованного описания когнитивных процессов, а также текущего состояния дел и перспективы создания симуляторов живых систем. Основное внимание предполагается уделить:

- рассмотрению и описанию динамических процессов обработки информации, аналогичных используемым в мозге,
- механизмам познания, включая эмоции и сложные формы поведения,
- процессам восприятия и осознания сенсорных сигналов,
- формированию баз данных,
- воспроизведению ранее существовавших и приобретаемых знаний на формализованных функциональных моделях,
- использованию симуляторов для регистрации основных параметров, определяющих функциональное состояние исследуемых живых систем, предсказания их возможного поведения и динамики реагирования в различных сигнальных ситуациях.

Основу программы составляют лекции приглашенных докладчиков, которые будут представлены ведущими российскими специалистами, а также устные и стендовые доклады, которые будут отобраны на основе рецензирования представленных статей в сборник трудов конференции. Поддерживая принципы формирования тематики обсуждений, реализованные на четырёх конференциях по когнитивной науке (2004, 2006, 2008, 2010), организаторы данной конференции считают, что «конфе-

ренция может иметь успех лишь в том случае, если каждый из ее участников будет, во-первых, заинтересован в работах своих коллег из смежных наук и открыт к непривычному для себя способу мышления и научному языку, а во-вторых, приложит усилия для того, чтобы сделать свое сообщение понятным для представителей смежных наук». Важен междисциплинарный характер обсуждений. В то же время, очень важно, чтобы в работах был сделан упор на формализованные методы регистрации и описания процессов восприятия и осознания информационных сигналов живыми системами. Поэтому организаторы конференции отдадут приоритет тем докладам, в которых физические методы исследований используются в различных междисциплинарных областях, связанных с регистрацией и описанием когнитивных процессов. Эти критерии будут учитываться при отборе докладов.

Электронный адрес оргкомитета: nuidel@awp.nnov.ru

Web site конференции: <http://www.nd-cogsci.iapras.ru/2011/>