Девятая Всероссийская конференция «Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях» 25-29 августа 2025 года, ИПФ РАН, Нижний Новгород.

1. А.А. Абрашкин 1, Д.В. Квашнин, Н.Ф. Поляков 2 Пучеж-Катунский астероид как причина глобального земного катаклизма, 1 Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики Нижний Новгород; e-mail: aabrashkin@hse.ru 2 Администрация города Городец

2. Н. Ш. Александрова Как рисуют пациенты, дети и нейросети, email: nina.alexandrova@gmx.net

3. А.К. Алексеев Квантовые аналогии процессов познания и эффективная квантовость нейросетей, МФТИ, г. Долгопрудный, Моск. обл., aleksey.k.alekseev@gmail.com

4. И.О. Александров1, 2, Н.Е. Максимова1, Нейрональный субстрат информационных моделей взаимодействия между компонентами психологической структуры, 1 ФГБУН Институт психологии РАН, Москва; email: almax2000@inbox.ru, 2ФГБУ ВПО ГАУГН, Москва

5. В.А. Антонец, К методологии когнитивных исследований, Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; antonetsva@gmail.com

6. В.А. Антонец Об эволюции в неравновесной среде, Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского , Нижний Новгород; antonetsva@gmail.com

7. Д.В. Белощенко, Т.В. Гавриленко, Р.А. Чирко Исследование влияния музыкальных предпочтений на когнитивные процессы, БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут ; d.beloshhenko@mail.ru

8. А.Т. Бондарь1, Л. В.Шубина2, С.Б. Танасова1 Частотно-зависимые свойства нелинейных процессов человека и морской свинки при фотостимуляции, 1 Институт биофизики клетки РАН , Пущино, Московская обл., a\_bond@rambler.ru, 2Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Московская обл., shubina.lu@gmail.com

9. М.Б. Бохонко1 В.А. Антонец2,3, On-line измерения в модальном пространстве, 1Московский физико-технический институт, Москва bokhonko.ma@phystech.edu, 2Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, 3Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; antonetsva@gmail.com

10. С.А. Буркова Особенности вегетативной регуляции детей из семей с разными типами наказания и поощрения, ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», Санкт-Петербург, email: burkovasa@herzen.spb.ru

11. А.В. Вартанов Мозговые механизмы семантики: информационный подход, МГУ имени М.В.Ломоносова, факультет психологии, Москва; email: a\_v\_vartanov@mail.ru

12. Варфоломеева А.В.1, Тищенко А.Г.2, Александров Ю.И.3 Методика оценки синхронизованности сердечного ритма у участников диады при решении сложных когнитивных задач , 1 ФГБУН ИП РАН, Москва; e-mail: varflany@gmail.com , 2 ФГБУН ИП РАН, Москва; e-mail: antongtishenko@gmail.com , 3 ФГБУН ИП РАН, Москва; e-mail: yuraalexandrov@yandex.ru

13. С.О. Вечкапова, А.С. Ратушняк, А.Л. Проскура Перекрестные взаимодействия в регуляции локального биосинтеза и ремоделирования цитоскелета синапсов, 1Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск; email: annleop@mail.ru

14. В.Н.Виногорова1 Оценка пластичности мозга детей раннего возраста, 1Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург; email: vik.25@bk.ru

15. А.А. Головина1, А.В. Медведев1, О.А. Кузенков1 Модель многозадачных режимов в случае выбора языковой альтернативы: связь с моделью Абрамса-Строгатца и интерпретация языковой волатильности, 1Национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского, Н.Новгород, email-s: alinagolovina\_88@mail.ru, a.medvedev.unn@gmail.com, oleg.kuzenkov@itmm.unn.ru,

16. И.А. Горбунов1 Динамика фрактальной размерности суммарной электрической активности в процессе обучения человека и нейросетевых моделей, 1 Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; email: i.a.gorbunov@spbu.ru

17. В.А. Громов1, К.К. Томащук2 Построение полной бифуркационной картины нелинейных уравнений в частных производных, 1 Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва; email: stroller@rambler.ru, 2 Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва; email: korneytomashchuk@yandex.ru

18. А. С. Джафарова1,3, А. А. Грищенко1,3, Е. М. Сулейманова2, М. В. Корнилов1 Алгоритм для распознавания эпилептических припадков у крыс на основе анализа временно-частотных характеристик, *1* *Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Чернышевского Саратов,* *dzhafarovaan@gmail.com*. *2Институт Высшей Нервной Деятельности и Нейрофизиологии РАН, Москва, 3Санкт-Петербургский государственный университет имени Петра Великого, Санкт-Петербург*

19. Е.А. Дыденкова1, А. Н. Славинская1 Пластичность рабочей памяти у детей с опытом институциализации 1Российский государственный педагогический университет им. Герцена, Санкт-Петербург, Россия, annaslavinskaja@yandex.ru, dydenkovaeva@gmail.com

20. В.М. Еськов1, М.А. Филатов2, А.Ю. Кухарева2, Е.Г. Мельникова2  Перспективы квантовой теории сознания *1НИЦ «Курчатовский институт» Сургутский филиал ФГУ «ФНЦ Научно-исследовательский институт системных исследований», Сургут, ул. Энергетиков, 4, Сургут, Россия, 628400 2БУ ВО «Сургутский государственный университет», ул. Ленина, 1, Сургут, Россия, 628400,* filatovmik@yandex.ru

21. О.А. Иванова, Е.Н. Яковец, Адаптационный потенциал и риски в развитии рабочей памяти дошкольников, родившихся недоношенными, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», korablev\_sam@mail.ru

22. Казанцев В.Б. Нейроморфная кибернетика, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород МФТИ, Долгопрудный, Victor Kazantsev: kazantsev@neuro.nnov.ru

23. С.В. Ковальчук1, М.А. Витко1, Я. Ли1, О.В. Кубряк2 Когнитивно-ориентированный подход к проектированию гибридных систем поддержки принятия решений для сложных предметных областей, 1Университет ИТМО, Санкт-Петербург; email: kovalchuk@itmo.ru 2НИУ «МЭИ», Москва; email: kubriakov@mpei.ru

24. А.М. Корсаков1, В.В. Иванова1, А.А. Демчева1 Способ управления мобильным роботом с использованием механизма формирования ассоциативных связей 1Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург; email: anton\_korsakov@mail.ru

25. А.А. Красильникова1, М.К. Паренко,2 С.Б. Парин,1 С.А. Полевая1, 2 Проба Вальсальвы как экспериментальная модель стресса, 1Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород; email: kras.aa@inbox.ru, 2АНО высшего образования «Университет НЕЙМАРК»; email: parenko.mk@gmail.ru

26. О.А. Кузенков Популяционная динамика неврожденной информации, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород; email: kuzenkov\_o@mail.ru

27. Г.В. Кузенкова, К.А. Лахов Система обнаружения вторжений в сетевом трафике на основе алгоритмов машинного обучения Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского (ННГУ), Институт информационных технологий, математики и механики (ИТММ), Н. Новгород;
email: kuzenkovagv@mail.ru

28. И.А.Лазаренко, М.Е.Пупикина, Е.Ю.Ситникова Моделирование динамики когнитивных процессов у крыс: анализ условно-рефлекторного поведения Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; \* email: lazarenko\_ia@ihna.ru

29. А.А. Лебедев1, С.В. Стасенко1 Коррекция ошибок при многоклассовой классификации изображений на несбалансированных выборках 1Национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского, Н.Новгород email: lebedev\_rf\_unn@mail.ru, stasenko@neuro.nnov.ru

30. А.А. Лисин, А.И. Хилько Применение нейроноподобной функции невязки для обработки гидроакустических сигналов, принятых горизонтальной антенной решеткой, Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, a.lisin@ipfran.ru

31. С.А. Лобов1,2,3, А.И. Жаринов1,2, Д.П. Курганов2, В.Б. Казанцев1,2 Сетевая консолидация памяти, опосредованная структурной пластичностью, 1МФТИ, Москва; 2ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород; 3Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород, losa99@yandex.ru

32. Ю.А. Малышев1, С.А. Лобов1,2, В.Г. Яхно1,2 Разработка двухпорогового алгоритма распознавания ориентиров в биоморфной системе визуальной навигации, 1ФИЦ Институт прикладной физики Российской академии наук им. А.В.Гапонова-Грехова, 2Национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского, Н.Новгород, smmalisheva@gmail.com

33. Е.В. Михайлова, С.Б. Парин Некоторые Особенности когнитивных функций при употреблении психоактивных веществ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород; email: zzztarasova@gmail.com

34. С.В. Морозова Связь сложности абстрактных изображений AFIS с оценкой их эмоциональной валентности, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; email: svmpsy@gmail.com

35. А.В. Медведев, О.А. Кузенков Математическое моделирование языковой ассимиляции мигрантов: эффект четырех поколений, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород, email: a.medvedev.unn@gmail.com

36. Е.И. Николаева, Н.В. Сутормина, И.А. Калабина Сравнительный анализ процессов коннективности детей до и после игры с использованием гаджета Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена, Санкт-Петербург; email: klemtina@yandex.ru

37. А.В. Нечесов Гибридная методология построения имитационных моделей сильного искусственного интеллекта, Новосибирский Государственный Университет, nechesov@math.nsc.ru, nechesoff@gmail.com

38. И.В.Нуйдель1, Л.А. Станкевич2, В.Г.Яхно1 Ресурсные диаграммы – удобный инструмент для описания вариантов динамики живых систем, 1Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород; email: *nuidel@ipfran.ru**,* *yakhno@ipfran.ru*. 2СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия, *stankevich\_lev@inbox.ru*

39. В.М.Ольшанский Электрические рыбы, формирование образов электрических событий и идеи умвельта/гегенвельта Якоба фон Икскюля, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН), vmolsh@yandex.ru

40. Парин С.Б. Нижегородская нейронаука в лицах 1Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского; email: parins@mail.ru

41. М.Е. Пупикина \*, Е.Ю. Ситникова Анализ копинговых стратегий в классической парадигме активного избегания Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; \* email: mariapupikina@yandex.ru

42. О.М. Разумникова Роль исполнительного контроля в гетероиерархической организации системы когнитивных резервов Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; email: razoum@mail.ru

43. Д.В. Ронжин1, С.А. Полевая2 Психофизиологические маркеры аутистических черт ,1Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород; email: danila.ronzhin@inbox.ru, s453383@mail.ru

44. Д.В. Ронжин1, К.И. Перочкин1,Т.А. Швец1,2, С.А. Полевая1 Мультилингвистический тест Струпа как грубый детектор стратегий обучения 1Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород; email: danila.ronzhin@inbox.ru, s453383@mail.ru, stratrek@mail.ru, 2АНО высшего образования «Университет НЕЙМАРК»; email: shvets.unn@gmail.com

45. Е.Ю.Ситникова «Когнитивный таламус» человека и грызунов Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; \* email: eu.sitnikova@ihna.ru

46. Л.А. Станкевич, А.М. Корсаков, Демчева А.А. Планирование поведений робота с элементами креативности Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург Stankevich\_lev@ inbox.ru

47. Д.И. Сундуков 1, В.Н.Григорьева 1 НАРУШЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПАМЯТИ ПРИ ИНСУЛЬТЕ: ФАКТОРЫ РИСКА, 1ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, Нижний Новгород, dmitrij.sundukov@gmail.com

48. С.Б. Танасова, А.Т. Бондарь Частотно-зависимая нелинейная динамика ЭЭГ и HRV при фотостимуляции в тета-альфа диапазоне Институт биофизики клетки РАН, ул. Институтская,3, a\_bond@rambler.ru

49. Толоконников Г.К. Бинарные склейки как модельный пример для категорного описания нейронных сетей, академик РИА, ФНАЦ ВИМ, Москва, admcit@mail.ru

50. О.Е. Филатова1, В.В. Еськов2, И.Ю. Добрынина2, В.М. Еськов1Новое представление «What is life?» *1НИЦ «Курчатовский институт» Сургутский филиал ФГУ «ФНЦ Научно-исследовательский институт системных исследований», Сургут, ул. Энергетиков, 4, Сургут, Россия, 628400; 2БУ ВО «Сургутский государственный университет», ул. Ленина, 1, Сургут, Россия, 628400,* filatovmik@yandex.ru, firing.squad@mail.ru

51. И.С. Фомин1, А.М. Корсаков1 Исследование сегментной импульсной модели нейрона в задаче
распознавания локаций по данным обнаружения объектов, 1Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК), Санкт-Петербург; email: i.fomin@rtc.ru

52. О. Д. Чернавская1, Н. Ш. Александрова2О понимании и моделировании полушарной асимметрии в живых и искусственных когнитивных системах (синергетический подход), 1Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва; email: olgadmitcher@gmail.com, 2 Sparchbrucke e. V. Berlin, email: nina.alexandrova@gmx.net

53. Черноиванов В.И., Толоконников Г.К. Биомашсистемы для ветеринарии и медицины, ФНАЦ ВИМ, admcit@mail.ru

54. В.А. Шевырина, Е.Д. Сорокоумов, А.Л. Проскура, А.С. Ратушняк Анализ принципов моделирования биологических цифровых информационных молекулярных машин, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия email: ratushniak.alex@gmail.com

55. Т.А. Яхно, В.Г. Яхно Микроструктура и фазовые превращения воды и водных растворов по данным оптической и сканирующей электронной микроскопии, Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН (ИПФ РАН), Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46, e-mail: yakhta13@gmail.com; yakhno@ipfran.ru