

Cognitive Neuroscience – 2023:
VI Международный форум по когнитивным нейронаукам
(7-9 декабря 2023 г.)

Ксения Игоревна Кунникова

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина,
Екатеринбург, Россия

Cognitive Neuroscience – 2023:
VI International Forum
(December 7-9, 2023)

Ksenia I. Kunnikova

Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin,
Yekaterinburg, Russia

Для цитирования: Кунникова, К. И. (2023). *Cognitive Neuroscience – 2023: VI Международный форум по когнитивным нейронаукам (7-9 декабря 2023 г.)*. *Lurian Journal*, 4(4), 1–4. doi: 10.15826/Lurian.2023.4.4.3

To cite this article: Kunnikova, K. I. (2023). *Cognitive Neuroscience – 2023: VI International Forum (December 7-9, 2023)*. *Lurian Journal*, 4(4), 1–4. doi: 10.15826/Lurian.2023.4.4.3

Аннотация. Статья посвящена итогам VI Международного форума по когнитивным нейронаукам «Cognitive Neuroscience – 2023», прошедшего в Уральском федеральном университете с 7 по 9 декабря 2023 года.

Ключевые слова: *Cognitive Neuroscience; международный форум; когнитивные нейронауки*

Abstract. The article presents the results of the VI International Forum “Cognitive Neuroscience – 2023” hosted by Ural Federal University from December 7 to December 9, 2023.

Keywords: *Cognitive Neuroscience; International Forum; neuroscience*

7-9 декабря в Екатеринбурге прошел шестой ежегодный Международный форум по когнитивным нейронаукам «Cognitive Neuroscience – 2023». Все три дня мероприятие проводилось на площадке Уральского гуманитарного института УрФУ. И хоть форум традиционно проводится в холодное время года – конец осени либо начало зимы – пожалуй, впервые и участников, и организаторов ждало испытание в виде настоящих суровых Уральских морозов (температура воздуха в городе не поднималась выше -30 градусов). Из-за аномального холода все учебные занятия в Университете были переведены в дистанционный формат, но форум состоялся очно, как и было запланировано.

Можно смело утверждать, что никогда ранее форум «Cognitive Neuroscience» не вызывал такого ажиотажа в научном и профессиональном сообществе. В этом году количество заявок было рекордным! Всего на форум зарегистрировались 1154 человека, очно посетили мероприятие 336 человек. Еще 84 человека подключались онлайн для выступления с докладами на тематических секциях. География участников, как и всегда, была широкой и охватывала многие города и регионы России: Екатеринбург и Свердловская область, Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Пермь, Кемерово, Иркутск, Сургут, Казань, Чита, Челябинск, Ростов-на-Дону, Воронеж, Тюмень, Архангельск, Ярославль, Калининград, Новосибирск, Томск, Ижевск, Пенза, Саратов, Самара, Барнаул, Сыктывкар, Уфа, Сочи, Сириус, Киров, Смоленск и другие.

Также было немалое количество участников из стран ближнего и дальнего зарубежья. Подключались онлайн в качестве слушателей, а также для выступления с докладами участники из следующих стран: Кыргызстан (Бишкек), Беларусь (Гродно), Китай (Чунцин), Узбекистан (Фергана, Бухара, Чирчик), Казахстан (Кокшетау, Астана), Монголия (Улан-Батор), Молдова (Бендеры), Абхазия (Сухум), Хорватия (Загреб), Великобритания (Саутгемптон), США (Атланта). Отдельным приятным событием этого форума стал приезд сразу двух иностранных делегаций. Первая – коллеги и партнеры университета из Бухарского государственного педагогического института с ответным дружественным визитом. Также вместе с супругом приехала из Монголии выпускница философского факультета УрГУ им. А.М. Горького.

Традиционно на форуме были представлены два уже ставших привычными для участников формата работы: выступления ведущих российских и зарубежных ученых с лекциями на различные темы, касающиеся наиболее актуальных вопросов современной нейронауки; работа тематических секций, включающая в себя доклады очных и онлайн участников, обсуждения и вопросы.

Главный тренд в научной тематике «Cognitive Neuroscience» остается неизменным – это междисциплинарный подход. Нейронауки замечательны тем, что объединяют в себе множество научных направлений. И здесь можно заметить, что за последние годы заметно расширилась и дополнилась новыми направлениями научная тематика форума. Если изначально основной акцент был сделан на нейропсихологии, медицинских технологиях, диагностике, нейрореабилитации, то есть больше лежал на стыке психологии и медицины, то в дальнейшем появился и психолингвистический аспект, нейрофилософия, а также уже второй год подряд активно обсуждаются темы, связанные с поведенческой экономикой, нейромаркетингом, с применением нейроинтерфейсов, обучением нейросетей и современными методами анализа данных.

В этом году в ключевых докладах пленарной сессии форума освещались научные данные о когнитивных особенностях человека в разные возрастные периоды – с раннего детства и до пожилого возраста. Поскольку когнитивное функционирование и ментальное здоровье – это неотъемлемый компонент общего благополучия человека, здесь комплексно рассматривается одна из важнейших для современной науки проблем – как развить и поддержать когнитивное функционирование человека в любом возрасте и какие инструменты можно для этого использовать.

Пленарную сессию открывал доклад «Развитие мозга и обучение: возможности и ограничения» Регины Ильиничны Мачинской, член-корреспондента РАО, доктора

биологических наук, заведующей лабораторией нейрофизиологии когнитивной деятельности Института возрастной физиологии РАО. С этой обзорной лекции начинался целый блок докладов, посвященных нейрофизиологическим и когнитивным механизмам обучения. И действительно, обойти эту тему стороной совершенно невозможно, ведь уже который год подряд участники форума выделяют для себя два наиболее востребованных направления: «Нейрообразование и когнитивные аспекты обучения» и «Нейропсихология и когнитивное развитие».

На «Cognitive Neuroscience» впервые выступал с пленарным докладом Павел Милославович Балабан, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, заведующий лабораторией клеточной нейробиологии обучения Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН. В теме доклада был отражен один из его основных научных интересов: изучение сетевых, клеточных и молекулярных механизмов поведения животных в норме и при обучении.

Помимо фундаментальной науки, один из важных аспектов форума – это прикладное и технологическое направление. Так, впервые на форуме достаточно подробно обсуждались прикладные исследования в сфере нейромаркетинга. Про особенности восприятия контента и факторах, влияющих на тот или иной выбор покупателей, рассказали в своих докладах Наталья Валерьевна Каленская (доктор экономических наук, профессор, руководитель лаборатории «Нейролаб» Казанского федерального университета) и Софья Петровна Куликова (PhD, руководитель «Центра когнитивных нейронаук» НИУ ВШЭ).

Уже не первый год на форуме работала выставка оборудования и когнитивных методик, организованная при сотрудничестве с психологами МЧС России. У всех гостей форума была возможность получить представление о психологической профилактике, коррекции и реабилитации в работе специалиста Центра экстренной психологической помощи МЧС России. Участники и гости форума отметили важность и эффективность психофизиологического оборудования с биологической обратной связью, поскольку всегда интересно узнать о своем состоянии и сравнить с самоощущением. Виброакустическое кресло «Сенсориум» пользовалось колоссальным спросом у участников, поскольку позволяло быстро восстановить свои силы в условиях плотного графика конференции.

Также второй год подряд в рамках форума проводилась кейс-сессия, где выступали представители технологических стартапов («Нейротехнолджи», «ТриВ», «СТАДИКЕЙС») либо уже развитых крупных российских компаний из индустрии нейротехнологий («Нейротренд», «НейроЧат»). Очевидно, что деятельность таких компаний напрямую зависит от развития нейронауки и направлена внедрение научных результатов в практику. На кейс-сессии в режиме живого взаимодействия с аудиторией спикеры делились опытом успешной реализации технологических проектов в сферах медицины и образования.

В 2023 году одним из главных партнеров форума стал «Центр когнитивных технологий» УГМК-Здоровье. Это один из ведущих в России центров, специализирующихся на когнитивном здоровье пациентов. 9 декабря тренеры из УГМК-Здоровье провели два мастер-класса, где вместе с участниками продемонстрировали принципы применения некоторых методик для нейрокоррекции и реабилитации, а также особенности работы необходимого для этого оборудования: доска-балансир для тренировки функций мозжечка; нейротренажер Фитлайт для создания уникальных

двигательных задач с использованием фонарей. Несмотря на раннее субботнее утро, мастер-классы вызвали живой интерес и массу позитивных эмоций у аудитории.

Еще два мастер-класса, вызвавших большой интерес у участников, проводились сотрудниками департамента психологии УрФУ. Мария Александровна Лаврова, старший преподаватель кафедры клинической психологии и психофизиологии, продемонстрировала комплекс упражнений для развития когнитивных функций и активизации когнитивной деятельности. Илона Денисова и Валерия Захарченко, студенты департамента психологии, под руководством Людмилы Валерьевны Токарской, кандидата психологических наук, доцента кафедры педагогики и психологии образования, обучали участников форума использованию нейросетей при проектировании психокоррекционных программ, в том числе направленных на нейрокогнитивное развитие.

В целом на площадке форума все три дня была явно ощутимая теплая и гостеприимная атмосфера. Даже при аномально холодной погоде и возможности дистанционного участия все залы и аудитории были заполнены. А по итогам проведенного мероприятия были сформированы новые интересные проекты и коллаборации, которые будут способствовать развитию нейронаук и рынка нейротехнологий.

*Оригинал статьи получен 13 декабря 2023
Первая публикация онлайн 30 декабря 2023*

Об авторе:

Кунникова Ксения Игоревна, кандидат психологических наук, научный сотрудник, Центр популяционных исследований, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия; <https://orcid.org/0000-0002-9595-0599>; kunnikova.ksenia@mail.ru

About the author:

Kunnikova Ksenia I., PhD in Psychology, Researcher, Center for Population Research, Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, Yekaterinburg, Russia; <https://orcid.org/0000-0002-9595-0599>; kunnikova.ksenia@mail.ru