

Планируемые к публикации статьи (к семинару 24.12.2019 г.)

1. Velichkovsky B.M., Nedoluzhko A.V., Goldberg E., Efimova O.I., Sharko F.S., Rastorguev S.M., Krasivskaya A.A., Sharaev M.G., Korosteleva A.N., Ushakov V.L. New Insights into the Human Brain's Cognitive Organization: Views from the Top, from the Bottom, from the Left and, particularly, from the Right// Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Procedia Computer Science 2019.
2. Velichkovsky Boris M., Ushakov Vadim L., Sharaev Maxim G. Consciousness in a multilevel architecture: What causes the lateralization of effective connectivity under resting state? // Consciousness and Cognition, 2019.
3. Velichkovsky Boris M., Zabolotnik Vera I., Nosovets Zakhar A., Kotov Artemy A., Zaidelman Ludmila Ya., Kartashov Sergey I., Korosteleva Anastasia N., Malakhov Denis G., Orlov Vyacheslav A., Zinina Anna A., Sharaev Maxim G., Goldberg Elkhonon, Ushakov Vadim L. Towards semantic brain mapping methodology based on a multidimensional markup of continuous Russian-language texts: An attempt at validation and development // СТМ. 2019.
4. Величковский Б.М. Нейросемантика – новое направление междисциплинарных когнитивных исследований. Вопросы Психологии, 2019.
5. Velichkovsky B.M., Korosteleva A.N., Pannasch S., Helmert J.R., Orlov V.A., Sharaev M.G., Velichkovsky B.B., Ushakov V L. Two visual systems and their eye movements: A fixation-based event-related experiment with ultrafast fMRI reconciles competing views. СТМ, 2019.
6. Б.М. Величковский, В.И. Заботкина, З.А. Носовец, А.А. Котов, Л.Я. Зайдельман, С.И. Карташев, А.Н. Коростелева, Д.Г. Малахов, В.А. Орлов, А.А. Зинина, Э. Гольдберг, В.Л. Ушаков. О методологии семантического картирования мозга с использованием многомерной индексации потока устного русского текста: опыт валидации и развития. СТМ, 2019.
7. Величковский Б.М., Коростелева А.Н., Паннаш С.... Ушаков В.Л. Две системы зрения и их движения глаз: эксперимент с фиксациями как событиями и сверхбыстрой фМРТ примиряет соперничающие взгляды. СТМ, 2019.
8. Rebekka S. Schubert, Maarten L. Jung, Jens R. Helmert, Boris M. Velichkovsky, Sebastian Pannasch Size matters: How reaching and vergence movements are influenced by the familiar size of stereoscopically presented objects. PLOS ONE, 2019.
9. Velichkovsky B.M., Ushakov V. Cognitive Science and Novel Medical Technologies // *Sovremennye tehnologii v medicine*. 2019
10. Масленникова А.В., Ушаков В.Л., Захарова Н.В., Мартынова О.В., Портнова Г.В. Особенности функциональной связности сетей покоя у больных шизофренией // Междисциплинарные подходы к изучению психического здоровья человека и общества. Материалы научно-практической конференции (29 октября 2018 г., Москва): Сборник материалов
11. Малашенкова И.К., Крынский С.А., Хайлов Н.А., Огурцов Д.П., Мамошина М.В., Захарова Н.В., Морозова А.Ю., Ушаков В.Л., Дидковский Н.А. Маркеры системного воспаления и иммунный ответ у больных шизофренией // Междисциплинарные подходы к изучению психического здоровья человека и общества. Материалы научно-практической конференции (29 октября 2018 г., Москва): Сборник материалов

12. Mitina Maria, Nikulin Vadim, Kulikova Sofya, Ushakov Vadim, Kartashov Sergey, Blagoveshchensky Evgeny, Novikov Pavel, Gorin Alexey, Nazarova Maria Variability and interhemispheric asymmetry of the responses to paired-coil TMS of the primary motor cortex // *Clinical Neurophysiology*
13. Arsalidou Marie, Yaple Zachary, Jurcik Tomas, Ushakov Vadim L. Cognitive brain signatures of youth with early onset and relatives with schizophrenia: Evidence from fMRI meta-analyses // *Schizophrenia Bulletin*
14. Enyagina Irina M., Polyakov Andrey N., Poyda Alexey A., Ushakov Vadim L. System for automatic processing and analysis of MRI/fMRI data on the Kurchatov Institute Supercomputer // *The European Physical Journal Web of Conferences*
15. Bushov Yu.V., Ushakov V.L., Svetlik M.V., Esipenko E.A., Kartashov S.I., Orlov V.A., Malakhov D.G. Activity of mirror neurons in man in the observation, pronunciation and mental pronunciation of words // *Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Procedia Computer Science 2019*
16. Enyagina Irina M., Poyda Alexey A., Polyakov Andrey N., Kartashov Sergey I., Orlov Vyacheslav A., Ushakov Vadim L. PICA-based algorithm for automatic detection of resting-state functional networks. implementation on digital LAB platform // *Письма в ЭЧАЯ. Том 17. Вып. 1. 2020*
17. Ushakov V.L., Orlov V.A., Kholodny Y.I., Kartashov S.I., Malakhov D.G., Kovalchuk M.V. The role of brain stem structures in the vegetative reactions based on fMRI analysis // *Neuroinformatics: International Conference on Neuroinformatics Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research III Selected Papers from the XXI International Conference on Neuroinformatics, October 7-11, 2019, Dolgoprudny, Moscow Region, Russia*
18. Жигулина П.Е., Ушаков В.Л. Задача локализации моторных функций в коре головного мозга с применением метода независимых компонент для устранения артефактов // *Труды 61-й Всероссийской научной конференции МФТИ 19–25 ноября 2018 Нано-, био-, информационные, когнитивные и социогуманитарные науки и технологии.*
19. Kozhukhov Sergei A., Ivanov Rostislav S., Bugrova Valentina S., Verkhlyutov Vitaly M., Ushakov Vadim L. Functional asymmetry of local connections in V1 and its impact on orientation tuning // *Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Procedia Computer Science 2019*
20. Zhigulina Polina, Ushakov Vadim, Kartashov Sergey, Malakhov Denis, Orlov Vyacheslav, Novikov Konstantin, Korotkova Anna, Anokhin Konstantin, Nourkova Veronika The architecture of neural networks for enhanced autobiographical memory access: a functional MRI study // *Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Procedia Computer Science 2019*
21. Kozlov Stanislav O., Poyda Alexey A., Orlov Vyacheslav A., Malakhov Denis G., Ushakov Vadim L., Sharaev Maxim G. Selection of functionally homogeneous brain regions based on correlation-clustering analysis // *Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Procedia Computer Science 2019*
22. Skiteva Lyudmila I., Ushakov Vadim L., Ossadtchi Alexey E. Comparison of cross-frequency methods such as cross-term deprived covariance (CTDC) and bispectrum // *Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Procedia Computer Science 2019*
23. Filyushkina Veronika, Popov Valentin, Medvednik Rita, Ushakov Vadim, Batalov Artem, Tomskiy Alexey, Pronin Igor, Sedov Alexey Hyperactivity of basal ganglia in patients with Parkinson's Disease during internally guided voluntary movements // *Front. Neurol.*

24. Zakharova Natalia, Mamedova Galina, Bravve Lidia, Kartashov Sergey, Ushakov Vadim, Vartanov Alexander, Orlov Vyacheslav, Kostyuk Georgiy Abnormal brain structure's features as a possible etiopathogenetic cause of the clinical heterogeneity of endogenous psychoses // 7th European Conference on Schizophrenia Research (ECSR) 26-28 September 2019.
25. Захарова Н.В., Мамедова Г.Ш., Карташов С.И., Ушаков В.Л., Костюк Г.П. Особенности структуры головного мозга при параноидной и кататонической симптоматике по результатам МРТ-сканирования // Психическое здоровье. 2019
26. Бушов Ю.В., Светлик М.В., Ушаков В.Л., Карташов С.И., Орлов В.А. Зеркальные нейроны и восприятие времени // Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2019
27. Chunliang Feng, Zhiyuan Zhu, Zaixu Cui, Haiyang Geng, Jean-Claude Dreher, Xia Wu, Yue-Jia Luo, Vadim Ushakov, Frank Krueger Robust prediction of trust preferences from intrinsic brain morphology and functional connectivity // Human Brain Mapping 2019.
28. Введенский В.Л. Линейное упорядочивание в группах семантически близких слов // Международная конференция «Нейронные сети послезавтра: проблемы и перспективы» Нижний Новгород, 2019.
29. Московский, А.Д., Е.В. Бургов, and Е.Е. Овсянникова. 2019. “Подход к групповому распознаванию сцен на основе локальной связи (в редакции).” Мехатроника, автоматизация, управление.
30. Московский, А.Д., М.А. Ровбо, С.Л. Шишкин, and В.Э. Карпов. 2019. “Применение технологии отслеживания взгляда для управления роботизированным инвалидным креслом-коляской.” Четвертая Международная Научно-Практическая Конференция “Интеллектуальные и Кибернетические Технологии в Науке, Образовании и Медицине ИКТНОМ-2019.”
31. Малышев А.А., Бургов Е.В. К вопросу о параметрах биоинспирированных моделей поведения при моделировании групповой фуражировки (в редакции) // Труды СПИИРАН. 2019.
32. Овсянникова Е.Е., Ровбо М.А. [в редакции] Проблема специализации в иерархических обучающихся системах управления на примере задачи фуражировки // Программные продукты и системы. 2020.
33. Rovbo M., Moscovsky A., Sorokoumov P. Hierarchical Control Architecture for a Learning Robot Based on Heterogenic Behaviors // RCAI 2019 (17th Russian Conference on Artificial Intelligence). 2019. P. 44–55.
34. Торопова К.А., Ивашкина О.И., Иванова А.А., Коновалова Е.В., Долгов О.Н., Анохин К.В. Долговременные изменения спонтанного поведения и экспрессии c-fos в мозге мышей в состоянии покоя в модели посттравматического стрессового расстройства // Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова, 2020.
35. Воробьева Н.С., Ивашкина О.И., Торопова К.А., Анохин К.В. Извлечение ассоциативной памяти об обстановке у мышей сопровождается активацией пирамидных нейронов зоны СА1 гиппоампа // Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова, 2020.
36. Olga I. Ivashkina, Anna M. Gruzdeva, Marina A. Roshchina, Ksenia A. Toropova, Konstantin V. Anokhin. Ex vivo and in vivo imaging of mouse parietal association cortex activity in episodes of cued fear memory formation and retrieval // European Journal of Neuroscience, 2020.
37. Плюснин В.В., Торопова К.А., Ивашкина О.И. Социальная передача вкусовых предпочтений: экспрессия c-Fos и динамика нейрональной активности // XXI Зимняя молодежная школа по биофизике и молекулярной биологии, 24-29 февраля 2020 г., Гатчина, Россия.
38. Плюснин В.В., Сотсков В.П., Торопова К.А., Ивашкина О.И., Анохин К.В. Разработка подходов к долгосрочной регистрации кальциевых ответов идентифицированных нейронов // XIX Научная школа «Нелинейные волны – 2020», 29 февраля – 6 марта 2020 г., Нижний Новгород, Россия.

39. Торопова К.А., Ивашкина О.И., Иванова А.А., Анохин К.В. Эффекты травматического опыта на поведение, экспрессию c-fos и функциональные связи в сети состояния покоя мозга мыши // XIX Научная школа «Нелинейные волны – 2020», 29 февраля – 6 марта 2020 г., Нижний Новгород, Россия.
40. Ksenia Toropova, Olga Ivashkina, Anna Ivanova, Konstantin Anokhin. The effects of traumatic experience on behavior, neuronal activity, and functional connections in the conscious mouse brain resting state networks // The Science of Consciousness 2020, April 13-18 2020, Tucson, USA.
41. Konstantin Anokhin, Olga Ivashkina, Ksenia Toropova, Anna Gruzdeva. Neuronal encoding of awareness for type and place of objects in young and old mice // The Science of Consciousness 2020, April 13-18 2020, Tucson, USA.
42. Ksenia Toropova, Olga Ivashkina, Anna Gruzdeva, Anna Ivanova, Dmitry Ivashkin, Konstantin Anokhin. Traumatic memory engram cells replay in the resting state of a conscious mouse // The 10th world congress of neuroscience IBRO 2019, 21-25 September 2019, Daegu, Korea; IBRO Reports, 2019, P. S411.
43. Konstantin Anokhin, Olga Ivashkina. “Retrotransposition bursts” in the adult brain: stress, running, and operant learning increase the number of L1 retrotransposon DNA copies in the mouse brain // The 10th world congress of neuroscience IBRO 2019, 21-25 September 2019, Daegu, Korea; IBRO Reports, 2019, P. S314.
44. Konstantin Anokhin, Olga Ivashkina, Ksenia Toropova, Anna Gruzdeva, Viktor Plusnin. Neuronal Encoding of Object-Type and Object-Place Memories in Hippocampus and Neocortex of Young and Old Mice // Experimental Biology 2020, April 4-7 2020, San Diego, USA; The FASEB Journal, 2020.
45. Ksenia Toropova, Olga Ivashkina, Anna Ivanova, Konstantin Anokhin. The Effects of Traumatic Experience on the Behavior, c-Fos Expression and Functional Connections in the Mouse Brain Resting State Networks // Experimental Biology 2020, April 4-7 2020, San Diego, USA; The FASEB Journal, 2020.
46. Konstantin Anokhin, Olga Ivashkina. Retrotransposition Bursts in the Adult Brain: Stress, Running, and Instrumental Learning Increase the Number of L1 Retrotransposon DNA Copies in the Mouse Nervous System // Experimental Biology 2020, April 4-7 2020, San Diego, USA; The FASEB Journal, 2020.
47. Kotov A., Zinina A., Arinkin N., Zaidelman L. Development of Communicative Behavior for a Companion robot: Theory and Experimental Research // Proceedings of the 8th International Conference on Affective Computing & Intelligent Interaction (ACII 2019) 3rd-6th September, 2019 Cambridge, United Kingdom
48. Kotov A., Arinkin N., Zaidelman L., Zinina A. Speech Understanding System for Emotional Companion Robots // Procedia Computer Science. Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Elsevier, 2019.
49. Zinina A., Zaydelman L., Arinkin N., Kotov A. Non-verbal behavior of the robot companion: a contribution to the likeability // Procedia Computer Science. Postproceedings of the 10th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA 2019 (Tenth Annual Meeting of the BICA Society). Elsevier, 2019.
50. Котов А.А., Зинина А.А., Аринкин Н.А., Зайдельман Л.Я. ИмPLICITное влияние ориентированных жестов робота на человека // Когнитивная наука в Москве: новые исследования, 19 июня, Москва
51. Zinina A., Arinkin N., Zaydelman L., Kotov A. Modeling of Complex Communicative Behavior for F-2 Companion Robot // Proceedings of the 41st Annual Conference of the Cognitive Science Society. 24-27 July. Montreal, QB: Cognitive Science Society. 2019. P. 3619.
52. Kotov A., Arinkin N., Zaydelman L., Zinina A. Emotional Speech Processing With the Help of F2 Syntactic Parser // Proceedings of the 41st Annual Conference of the Cognitive Science Society. 24-27 July. Montreal, QB: Cognitive Science Society. 2019. P. 3497.