

Ольга Мартынова, Ph.D.

+7 926 836 55 93

olmart@neurobiotech.ru

omartynova@hse.ru

Образование

1995 Диплом по биологии и физиологии, Санкт-Петербургский Государственный Университет (СПбГУ), Биолого-Почвенный Факультет

1995-2000 Аспирантура СПбГУ

2000-2003 Аспирантура Университет Турку, Центр Когнитивных Нейронаук, Финляндия

2003 Ph.D. in Psychology, Social Sciences, Turku University

Опыт работы

Сентябрь 2013 - по настоящее время ст. науч. сотрудник Центра нейроэкономики и когнитивных исследований НИУ ВШЭ

Январь 2010 – по настоящее время координатор проекта «БиоН: Национальная сеть аспирантур по биотехнологиям в нейронауках» (грант Tempus)

Март 2010 - по настоящее время научный сотрудник лаборатории высшей нервной деятельности человека, ИВНД НФ РАН

Ноябрь 2005-декабрь 2006 научный сотрудник, координатор проекта «Магистерская программа по нейронаукам», СПбГУ (грант Tempus)

Апрель 2000-август 2003 научный сотрудник (researcher), Center for Cognitive Neurosciences, Turku University

Июль 1995- апрель 1998 младший научный сотрудник, лаборатория сенсомоторных систем, СПбГУ

Навыки

Регистрация и анализ ЭЭГ и ВП, регистрация и анализ вегетативных индексов, планирование и ведение экспериментов фМРТ, анализ данных фМРТ.

Свободное владение SPSS, Statistics, SPM, EEG lab , свободное владение английским языком.

Публикации

1. Vasil'eva LA, **Martynova OV**. [A comparative analysis of the EEG spectral components at rest and in the active state in feline ontogeny]. Zh Evol Biokhim Fiziol. 1997;33:125-127.
2. Ivanova VI, **Martynova OV**, Aleĭnik SV, Limarenko AV. [Effect of modified SHF and acoustic stimulation on spectral characteristics of the electroencephalograms of the cat brain]. *Biofizika* 2000; **45**:935-940.
3. Cheour M, Korpilahti P, **Martynova O**, Lang AH Mismatch negativity and late discriminative negativity in investigating speech perception and learning in children and infants. *Audiol Neurootol* 2001; **6**:2-11.
4. Cheour M, **Martynova O**, Näätänen R, Erkkola R, Sillanpää M, Kero P, Raz A, Kaipio ML, Hiltunen J, Aaltonen O, Savela J & Hämäläinen H. Psychobiology: Speech sounds learned by sleeping newborns. **Nature** 2002; **415**:599–600.
5. **Martynova O**, Kirjavainen J, Erkkola R, Cheour M. Mismatch negativity and late discriminative negativity during sleep in newborns. *Neurosci Lett* 2003; **340**:75-78.

6. **Мартынова О.В.**, Роик А.О., Иваницкий Г.А. Изменение показателей работы сердечно-сосудистой системы при различных мыслительных операциях Физиол. чел. 2011. 37 (6): 35-41.
7. **Martynova O.V.**, Roik A. O., Ivanitsky G. A Changes in some Indices of the cardiovascular system in different mental tasks. Human Physiology. 2011. 37 (6): 673–678.
8. Майорова Л.А., **Мартынова О.В.**, Федина О.Н., Петрушевский А.Г. фМРТ-исследование нарушения восприятия речи у пациентов с постинсультной сенсорной афазией. Журнал высшей нервной деятельности, 2013, том 63, №3, с.328-337.
9. Петрушевский А.Г., Федина О.Н., **Мартынова О.В.**, Майорова Л.А. (2013). Корреляция данных фМРТ с клиническими показателями нарушения речи у пациентов с сенсорной афазией // Невский радиологический форум 2013/ Под ред. Н.А. Карловой. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. – 256 с.
10. Иваницкий А.М., Портнова Г.В., **Мартынова О.В.**, Майорова Л.А., Федина О.Н., Петрушевский А.Г. Картирование мозга при вербальном и пространственном мышлении// Журнал высшей нервной деятельности, 2013, том 63, №6, с.677-686.
11. Петрушевский А.Г., Майорова Л.А., **Мартынова О.В.**, Федина О.Н. Факторы, влияющие на характеристики BOLD-ответа у пациентов после инсульта// Вестник РНЦРР. 2013 В.13 http://vestnik.rncrr.ru/vestnik/v13/papers/petrushevsky_v13.htm
12. Портнова Г.В., **Мартынова О.В.**, Иваницкий Г.А. Возрастные различия слуховых вызванных потенциалов при восприятии последовательных и пространственных компонентов звуковой информации. Физиология человека. 2014. Т. 40, В. 1, С. 1-10.
13. Майорова Л. А., **Мартынова О. В.**, Балабан П. М., Иваницкий А. М., Шкловский В. М. Негативность рассогласования и ее гемодинамический эквивалент (по данным фМРТ) в исследованиях восприятия речи в норме и при речевых расстройствах//Успехи физиологических наук. 2014 (принята в печать)

Тезисы докладов:

1. Sleep can be used for on-line training of speech sound discrimination in human newborns. Cheour M, Martynova O, Näätänen R, Erkkola R, Sillanpää M, Kero P, Raz A, Kaipio ML, Hiltunen J, Aaltonen O, Savela J & Hämäläinen H. Neuroscience Finland 2002, March 14-15; Turku, Finland
2. Speech sounds discrimination in sleeping newborns Cheour M, Martynova O, Näätänen R, Erkkola R, Sillanpää M, Kero P, Raz A, Kaipio ML, Hiltunen J, Aaltonen O, Savela J & Hämäläinen H. From sense to language: perceptual, cognitive, and neuropsychological perspectives on normal and impaired language development, 19-22 June, 2002, Berlin, Germany.
3. Mismatch negativity and late discriminative negativity during sleep in newborns. Martynova O, Kirjavainen J, Erkkola R, Cheour M. 11th Word Congress of Psychophysiology, July 29-August 3, 2002; Montreal, Quebec, Canada.
4. Sleep can be used for on-line training of speech sound discrimination in human newborns. Cheour M, Martynova O, Näätänen R, Erkkola R, Sillanpää M, Kero P, Raz A, Kaipio ML, Hiltunen J, Aaltonen O, Savela J & Hämäläinen H. 11th Word Congress of Psychophysiology, July 29-August 3, 2002; Montreal, Quebec, Canada.
5. Childhood cancer has no adverse effects on MMN or neuropsychological parameters at diagnosis. Lähteenmäki PM, Myllykoski AM, Lähteenmäki L, Martynova O, Salmi TT, Cheour M. 11th Word Congress of Psychophysiology, July 29-August 3, 2002; Montreal, Quebec, Canada.
6. Mismatch negativity to natural and synthetic consonant-vowel syllables in neonates and adults. Martynova O, Savela J, tumainen J, Aaltonen O, Erkkola R, Cheour M. Symposium “Child speech acoustic” October 15-16, 2002; St-Petersburg, Russia.

7. Шестакова А.Н., Мартынова О.В. «Преподавание физиологии. Междисциплинарная сеть аспирантур по биотехнологиям в нейронауках БиоН» XXI съезд физиологического общества им. И.П. Павлова, Калуга, 21-24 Сентября 2012
8. Майорова Л.А., Мартынова О.В., Петрушевский А.Г., Федина О.Н. (2011). Негативность рассогласования у больных с сенсорным компонентом нарушения речи: фМРТ исследование. // Доклад, представленный на XV научной школе-конференции молодых ученых, Москва, 12-14 октября 2011.
9. Майорова Л.А., Мартынова О.В., Петрушевский А.Г., Федина О.Н. (2012). ФМРТ - исследование первичного этапа восприятия речи у больных с сенсорной афазией // Доклад, представленный на XVI научной школе-конференции молодых ученых, Москва, 23-24 октября 2012.
10. Majorova L.A., Martynova O.V., Petrushevsky A.G., Fedina O.N. (2012). EEG-fMRI study of speech sounds perception in patients after stroke.// Poster presented at the 8th FENS forum of Neuroscience, Barcelona, Spain, July 14-18. [Published online: http://fens.ekconnect.co/FENS_331/poster_31815/program.aspx].
11. L.A. Majorova, O.V. Martynova, A.G. Petrushevsky, O.N. Fedina (2012). EEG-fMRT study of the preservation of the primary mechanisms for recognition of speech sounds / phonemes in patients after stroke with sensory component of speech disorders.// Poster presented at the Fifth international conference on cognitive science, Kaliningrad, Russia, June 18—24.
12. Мартынова О.В., Майорова Л.А., Федина О.Н., Петрушевский А.Г. (2012). Применение методики совместной регистрации ЭЭГ и фМРТ в когнитивных исследованиях.// Доклад, представленный на Международном симпозиуме по нейроимиджингу: фундаментальные исследования и клиническая практика, Москва, 22-24 мая
13. Olga Martynova, Larisa Majorova, Oхana Fedina, Alexey Petrushevsky (2012). EEG-fMRT study of primary mechanisms of speech recognition in patients after stroke. // Poster presented at ESCAN2012: 1st Conference of the European Society for Cognitive and Affective Neuroscience, Marseille, France, May 9-12.
14. Martynova O.V., Portnova G., Mayorova L.A., Kuptsova S., Fedina O.N., Petrushevsky A.G. Brain mapping in verbal and spatial thinking // The Fifth Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of language. San Diego. 2013. Abstr. P.166.
15. Mayorova L.A., Martynova O.V., Fedina O.N., Petrushevsky A.G. FMRI- equivalent of MMN correlates with clinical speech testing in patients with sensory aphasia // The Fifth Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of language. San Diego. 2013. Abstr. P.55.
16. Мартынова О.В., Портнова Г.В., Майорова Л.А., Иваницкий А.М. Сравнительный анализ активных зон коры при пространственном и вербальном мышлении: исследование методом фМРТ// XXII съезд Физиологического общества имени И.П. Павлова: Тезисы докладов. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2013. С. 329.
17. Majorova L.A., Martynova O.V., Fedina O.N., Petrushevsky A.G. (2013). An fMRI study of speech perception in stroke patients with sensory aphasia using mismatch negativity (OHBM), Seattle, USA, 2013.