



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
Томский
государственный
университет

Национальный исследовательский
Томский государственный университет (ТГУ)
Международный центр исследований развития человека
Лаборатория когнитивных исследований и психогенетики

Российская академия образования (РАО)
Отделение психологии и возрастной физиологии

Психологический институт РАО
Лаборатория возрастной психогенетики

ПРОГРАММА

Международного семинара «Современные методы анализа ЭЭГ-данных»

20-25 июля 2015
Москва, Россия

*Международный семинар проводится при финансовой поддержке
гранта Правительства Российской Федерации № 11.G.34.31.0043*

Место проведения: Психологический институт РАО, г. Москва, ул. Моховая 9/4



NATIONAL
RESEARCH
Tomsk
State
University

National Research Tomsk State University (TSU)
International Center for Research in Human Development
Laboratory for Cognitive Investigations and Behavioural Genetics

Russian Academy of Education
Department of Psychology and Developmental Physiology

Psychological Institute of the Russian Academy of Education
Laboratory of Developmental Behavioural Genetics

Programme of the International Seminar: Current Methods of EEG Data Analysis

July 20-25, 2015
Moscow, Russia

*International Seminar is organized with the financial support of the Grant from the
Government of the Russian Federation # 11.G.34.31.0043*

Location: Psychological Institute, RAE, Moscow. Mokhovaya Street, 9/4

Организаторы семинара:

Сергей Борисович Малых – доктор психологических наук, профессор, и.о. академика-секретаря отделения психологии и возрастной физиологии РАО; зав. лабораторией возрастной психогенетики ПИ РАО; содиректор Международного центра исследований развития человека ТГУ.

Юлия Владимировна Ковас – доктор философии, профессор факультета психологии Голдсмита, Университет Лондона, директор лаборатории InLab, Голдсмитс, Университет Лондона; зав. лабораторией когнитивных исследований и психогенетики ТГУ, содиректор Международного центра исследований развития человека ТГУ.

Программный комитет:

Елена Александровна Есипенко (ЕЕ) – научный сотрудник лаборатории когнитивных исследований и психогенетики ТГУ.

Илья Михайлович Захаров (ИЗ) – научный сотрудник лаборатории возрастной психогенетики Психологического института РАО.

Приглашенные лекторы:

Гроня МакЛоклин (ГМ) – лектор по когнитивным нейронаукам, Центр социальной, генетической и возрастной психиатрии, Институт психиатрии, психологии и нейронаук, Кингз Колледж Лондона, Великобритания.

Карим Малки (КМ) – исследователь, Центр социальной, генетической и возрастной психиатрии, Институт психиатрии, психологии и нейронаук, Кингз Колледж Лондона, Великобритания.

Джейсон Аллан Палмер (ДП) – исследователь, Центр им. Дж. Шварца по компьютерным нейронаукам, Институт нейронных вычислений, Университет Калифорнии, Сан Диего, США.

Костас Папагеоргиу (КП) – лектор, Факультет наук о жизни и компьютерных наук, школа психологии, Лондонский университет Метрополитен, Великобритания.

Майа Бьедов (МБ) – исследователь, Школа психологии, Университет Сассекса, Великобритания, ассистент, кафедра генетической и клинической психологии ТГУ, Россия.

Organisers:

Sergey B. Malykh – Doctor of Psychology, Professor, Acting as Academy's Secretary of the Department of Psychology and Developmental Physiology at the Russian Academy of Education; Director of the Laboratory for Developmental Behavioural Genetics at Psychological Institute of the Russian Academy of Education; Co-director of the International Center for Research in Human Development at TSU.

Yulia Kovas – Doctor of Philosophy, Professor at Psychology Department, Director of InLab, Goldsmiths, University of London; Director of the Laboratory for Cognitive Investigations and Behavioural Genetics at TSU; Co-director of the International Center for research in Human Development at TSU.

Programme Committee:

Elena Esipenko (EE) – Researcher, Laboratory for Cognitive Investigations and Behavioural Genetics at TSU.

Ilya Zakharov (IZ) – Researcher, Laboratory for Developmental Behavioural Genetics at Psychological Institute of the Russian Academy of Education.

Speakers:

Grainne McLoughlin (GM) – Lecturer in Cognitive Neuroscience, MRC Social, Genetic and developmental Psychiatry Centre, the Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience, King's College London, UK.

Karim Malki (KM) – Researcher, MRC Social, Genetic and developmental Psychiatry Centre, the Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience, King's College London, UK.

Jason Allan Palmer (JP) – Project Scientist, Swartz Center for Computational Neuroscience, Institute for Neural Computation, University of California San Diego, USA.

Kostas Papageorgiou (KP) – Faculty of Life Sciences and Computing, School of Psychology, London Metropolitan University, UK.

Maja Bjedov (MB) – Researcher, School of Psychology, University of Sussex, UK, Assistant, Chair of genetic and Clinical Psychology, TSU, Russia.

Seminar Programme

July 19, 2015: Arrival

July 20, 2015: Monday

10.00 - 11.00	Registration and Networking
11.00 - 11.10	Welcome
11.10 - 12.00	Why we use EEG? (GM)
12.00 - 13.00	What is EEG? (JP)
13.00 - 14.30	Lunch and Networking
14.30 - 17.00	Data Analysis Practical (Chairs: GM, JP)

July 21, 2015: Tuesday

10.00 - 11.30	Data Processing (GM)
11.30 - 13.00	ICA (including artefact correction) (JP)
13.00 - 14.30	Lunch and Networking
14.30 - 17.00	Data Analysis Practical (Chairs: KM, MR)

July 22, 2015: Wednesday

10.00 - 11.30	ERP analysis (GM)
11.30 - 13.00	Spectral analysis and related topics (JP)
13.00 - 14.30	Lunch and Networking
14.30 - 17.00	Data Analysis Practical (Chairs: IZ, EE)

July 23, 2015: Thursday

10.00 - 11.30	Combining EEG data sets (KM)
11.30 - 13.00	Q&A (All speakers)
13.00 - 14.30	Lunch and Networking
14.30 - 17.00	Data Analysis Practical (Chairs: KM, EE)

July 24, 2015: Friday

10.00 - 11.30	Using eye-tracking and other methods in infancy (KP)
11.30 - 13.00	Q&A (All speakers)
13.00 - 14.30	Lunch and Networking
14.30 - 17.00	Data Analysis Practical (Chairs: All speakers)

July 25, 2015: Saturday

10.00 - 13.00	Data analysis workshop (Chairs: GM, JP)
13.00 - 14.30	Lunch and Networking
14.30 - 17.00	Grant writing workshop (Chair: KM)

Программа семинара

19 июля 2015: Прибытие

20 июля 2015: Понедельник

10.00 - 11.00	Регистрация и знакомство
11.00 - 11.10	Открытие семинара
11.10 - 12.00	Почему мы используем ЭЭГ-методы? (ГМ)
12.00 - 13.00	Что такое ЭЭГ? (ДП)
13.00 - 14.30	Обед и дискуссия
14.30 - 17.00	Практикум по анализу данных (Ведущие: ГМ, ДП)

21 июля 2015: Вторник

10.00 - 11.30	Обработка данных (ГМ)
11.30 - 13.00	Метод независимых компонент (включая коррекцию артефактов) (ДП)
13.00 - 14.30	Обед и дискуссия
14.30 - 17.00	Практикум по анализу данных (Ведущие: КМ, МБ)

22 июля 2015: Среда

10.00 - 11.30	Метод вызванных потенциалов (ГМ)
11.30 - 13.00	Спектральный анализ и другие виды анализа (ДП)
13.00 - 14.30	Обед и дискуссия
14.30 - 17.00	Практикум по анализу данных (Ведущие: ИЗ, ЕЕ)

23 июля 2015: Четверг

10.00 - 11.30	Работа с базами ЭЭГ-данных (КМ)
11.30 - 13.00	Вопросы и ответы (Все лекторы)
13.00 - 14.30	Обед и дискуссия
14.30 - 17.00	Практикум по анализу данных (Ведущие: КМ, ЕЕ)

24 июля 2015: Пятница

10.00 - 11.30	Использование ай-трекинга и других методов в раннем возрасте (КП)
11.30 - 13.00	Вопросы и ответы (Все лекторы)
13.00 - 14.30	Обед и дискуссия
14.30 - 17.00	Практикум по анализу данных (Ведущие: все лекторы)

25 июля 2015: Суббота

10.00 - 13.00	Семинар по анализу данных (Ведущие: ГМ, ДП)
13.00 - 14.30	Обед и дискуссия
14.30 - 17.00	Семинар по подготовке грантовых заявок (Ведущий: КМ)