



Laboratory for
Brain
Extracellular
Matrix
Research



**Международный Симпозиум
«Прогресс и перспективы исследований внеклеточного
матрикса мозга»**

20-21 ноября 2013 г.

20.11.2013

место проведения Нижегородский государственный университет им.Н.И.
Лобачевского пр.Гагарина 23, корп. 1А, 4 этаж, конференц-зал.

Председатель симпозиума: проф. А. Э. Дитятев (ННГУ, DZNE),

зам. председателя д. ф.-м. н. проф. В.Б. Казанцев (ННГУ, ИПФ РАН).

13:00 - 13:10 - Приветственное слово, открытие симпозиума - ректор ННГУ
проф., д.ф.-м.н. Чупрунов Е.В.

13:10 - 13:50 - "Роль гиалуроновой кислоты в синаптической передаче"-
проф., д.б.н. Мухина И.В. (ННГУ, НижГМА)

13:50 - 14:30 - "ECM-dependent regulation of synaptic functions through L-type
Ca²⁺ channels"- проф. Дитятев А. Э. (ННГУ, DZNE)

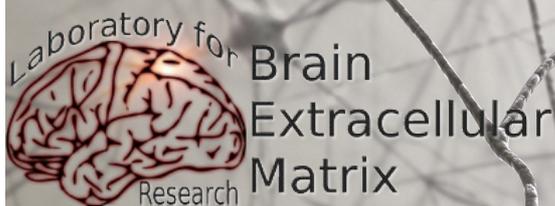
14:30 - 15:30 - Обед

15:30 - 16:10 - "Interplay between serotonergic signalling and ECM: Role in
regulation of neuronal morphology and plasticity"- проф. Понимаскин Е.Г.
(Hannover Medical School, Германия)

16:10 - 16:50 - "Effect of extracellular matrix removal on synaptic signalling and
plasticity in hippocampal slices" - проф., д.б.н. Семьянов А.В. (ННГУ, RIKEN)

16:50 - 17:20 - Кофе-брейк

17:20 - 18:00 - "Серотониновые рецепторы и функциональные межрецепторные взаимодействия в пластичности серотониновой системы мозга и регуляции поведения" - лекция проф., д.б.н. Наumenко В.С. (Институт Цитологии и Генетики СО РАН)



21. 11. 2013

место проведения **Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского пр.Гагарина 23, корп. 1А, 4 этаж, конференц-зал**

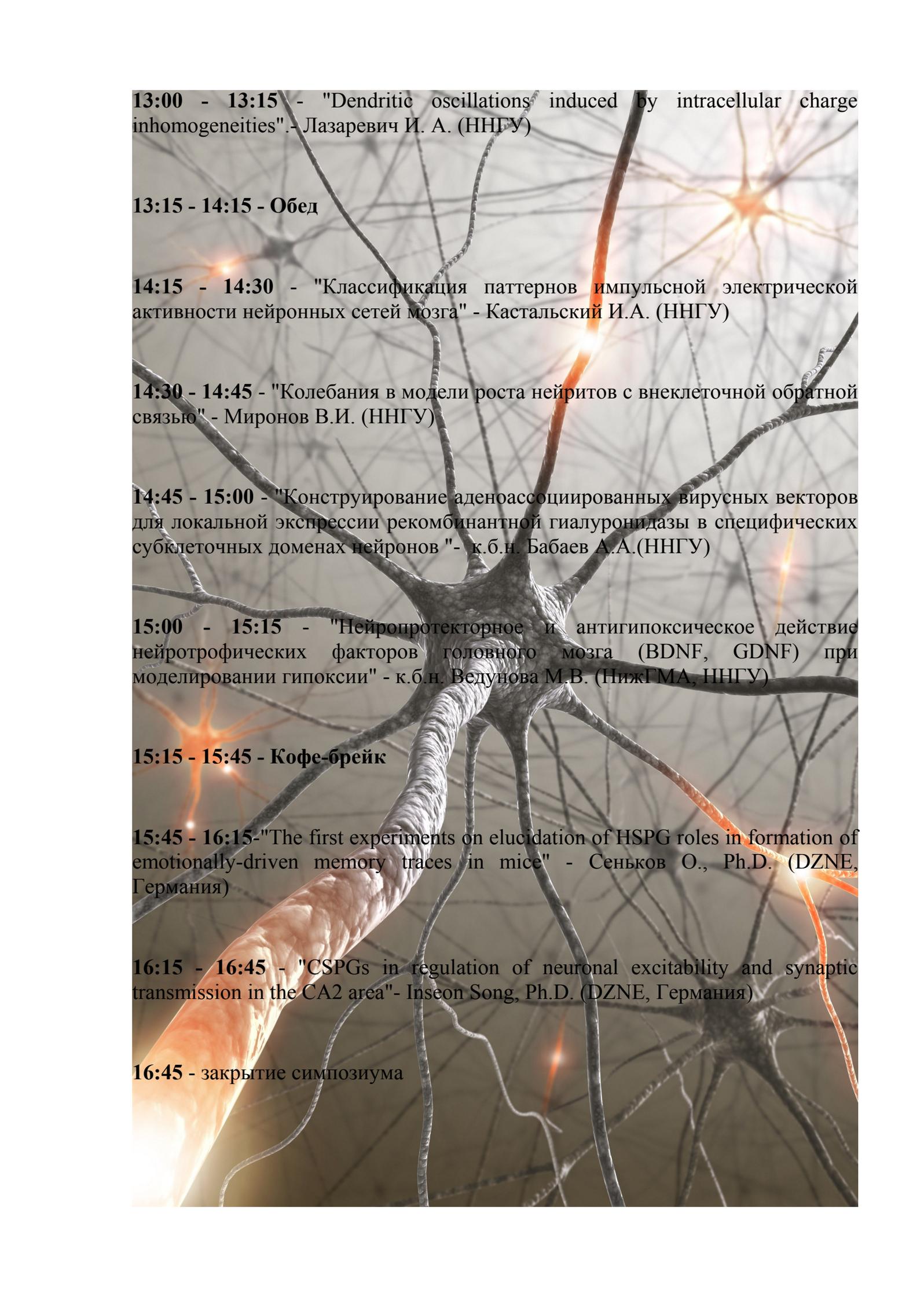
Председатель симпозиума: проф. А. Э. Дитяев (ННГУ, DZNE),
зам. председателя д. ф-м. н. проф. В.Б. Казанцев (ННГУ, ИПФ РАН).

12:00 - 12:15 - "Математическое моделирование биоэлектрической сигнализации в диссоциированных нейронных культурах в норме и патологии" - к.ф.-м.н. Симонов А.Ю.(ННГУ)

12:15 - 12:30 - "Пространственный анализ внутриклеточного матрикса мозга" к.ф.-м.н. Пимашкин А.С. (ННГУ)

12:30 - 12:45 - "Математическая модель астроцитарной регуляции тормозных и возбуждающих сигнальных путей нейронной сети" - Стасенко С.В. (ННГУ)

12:45 - 13:00 - "Учет влияния нефокальных флуоресцентных маркеров в алгоритмах локализационной микроскопии" - Моисеев А.А. (ИПФ РАН)



13:00 - 13:15 - "Dendritic oscillations induced by intracellular charge inhomogeneities". - Лазаревич И. А. (ННГУ)

13:15 - 14:15 - Обед

14:15 - 14:30 - "Классификация паттернов импульсной электрической активности нейронных сетей мозга" - Кастальский И.А. (ННГУ)

14:30 - 14:45 - "Колебания в модели роста нейритов с внеклеточной обратной связью" - Миронов В.И. (ННГУ)

14:45 - 15:00 - "Конструирование аденоассоциированных вирусных векторов для локальной экспрессии рекомбинантной гиалуронидазы в специфических субклеточных доменах нейронов" - к.б.н. Бабаев А.А.(ННГУ)

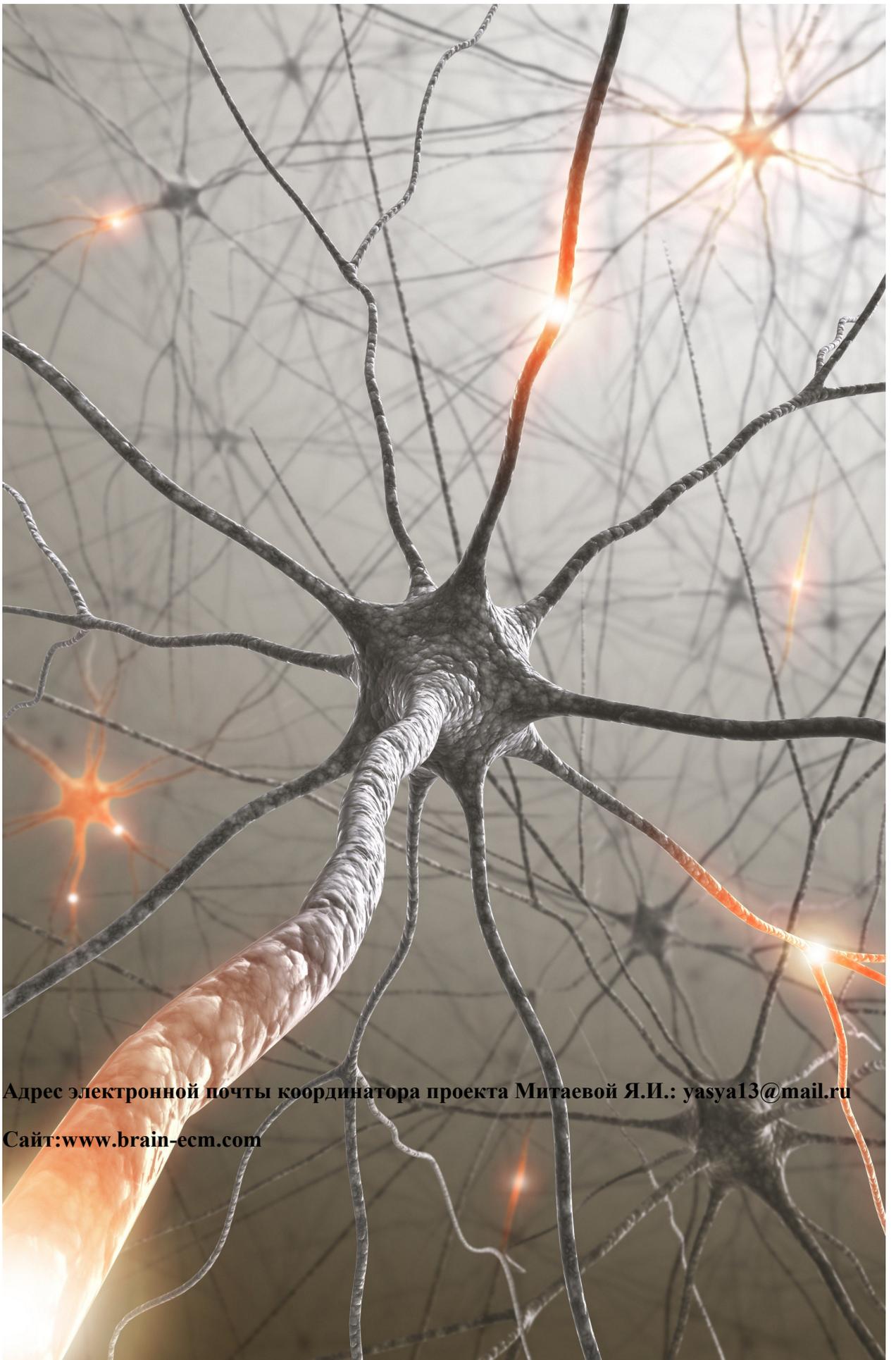
15:00 - 15:15 - "Нейропротекторное и антигипоксическое действие нейротрофических факторов головного мозга (BDNF, GDNF) при моделировании гипоксии" - к.б.н. Ведунова М.В. (НижГМА, ННГУ)

15:15 - 15:45 - Кофе-брейк

15:45 - 16:15- "The first experiments on elucidation of HSPG roles in formation of emotionally-driven memory traces in mice" - Сеньков О., Ph.D. (DZNE, Германия)

16:15 - 16:45 - "CSPGs in regulation of neuronal excitability and synaptic transmission in the CA2 area"- Inseon Song, Ph.D. (DZNE, Германия)

16:45 - закрытие симпозиума



Адрес электронной почты координатора проекта Митаевой Я.И.: yasya13@mail.ru

Сайт: www.brain-ecm.com