



ПРОГРАММА ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ

11 сентября 2015 года

1. Люкманова Екатерина Назымовна¹, к.б.н., с.н.с., выпускница ФФХБ МФТИ (1999г.).
Шулепко Михаил Анатольевич¹, к.б.н., н.с.
Кульбацкий Дмитрий Сергеевич¹, м.н.с., выпускник ФМХФ МФТИ (2013г.).
Парамонов Александр Сергеевич¹, к.ф-м.н., н.с.
Шенкарев Захар Олегович¹, д.ф-м.н., с.н.с., заместитель заведующего кафедрой физико-химической биологии и биотехнологии МФТИ, выпускник ФФХБ МФТИ (2000г.).

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.

Тема постерного доклада: **Взаимодействие эндогенного нейромодулятора человека Lynx1 с водорастворимым гомологом никотинового ацетилхолинового рецептора альфа7 типа.**

2. Шулепко Михаил Анатольевич¹, к.б.н., н.с.
Люкманова Екатерина Назымовна¹, к.б.н., с.н.с., выпускница ФФХБ МФТИ (1999г.).
Долгих Дмитрий Александрович¹, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией.
Кирпичников Михаил Петрович, академик РАН, декан биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, выпускник кафедры физики живых систем МФТИ (1969г.).

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.

Тема постерного доклада: **Бактериальная продукция Мамбалгина-2, обезболивающего токсина из яда чёрной мамбы.**

3. Парамонов Александр Сергеевич¹, к.ф-м.н., н.с.
Шенкарев Захар Олегович¹, д.ф-м.н., с.н.с., заместитель заведующего кафедрой физико-химической биологии и биотехнологии МФТИ, выпускник ФФХБ МФТИ (2000г.).
Мышкин Михаил Юрьевич¹, аспирант МФТИ, выпускник ФБМФ МФТИ (2014г.).
Люкманова Екатерина Назымовна¹, к.б.н., с.н.с., выпускница ФФХБ МФТИ (1999г.).
Шингарова Людмила Николаевна¹, к.х.н., с.н.с.
Арсеньев Александр Сергеевич¹, д.х.н., руководитель лаборатории, заведующий кафедрой физико-химической биологии и биотехнологии МФТИ.

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.

Тема постерного доклада: **Эндотермический характер процесса формирования пространственной структуры мембранного белка in vitro: исследования методом ЯМР высокого разрешения.**

4. Кульбацкий Дмитрий Сергеевич¹, м.н.с., выпускник ФМХФ МФТИ (2013г.).
Люкманова Екатерина Назымовна¹, к.б.н., с.н.с., выпускница ФФХБ МФТИ (1999г.).
Шулепко Михаил Анатольевич¹, к.б.н., н.с.
Долгих Дмитрий Александрович¹, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией.
Кирпичников Михаил Петрович, академик РАН, декан биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, выпускник кафедры физики живых систем МФТИ (1969г.).

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.

Тема постерного доклада: **Бесклеточная продукция нейротоксинов VSTx1 и NTII, белков с высоким содержанием дисульфидных связей.**

5. Мышкин Михаил Юрьевич¹, аспирант МФТИ, выпускник ФБМФ МФТИ (2014г.).
Гизатуллина Альбина¹, м.н.с. лаб. Биомолекулярной ЯМР спектроскопии
Парамонов Александр Сергеевич¹, к.ф-м.н., н.с.
Шулепко Михаил Анатольевич¹, к.б.н., н.с.
Люкманова Екатерина Назымовна¹, к.б.н., с.н.с., выпускница ФФХБ МФТИ (1999г.).
Шенкарев Захар Олегович¹, д.ф-м.н., с.н.с., заместитель заведующего кафедрой физико-химической биологии и биотехнологии МФТИ, выпускник ФФХБ МФТИ (2000г.).



Арсеньев Александр Сергеевич¹, д.х.н., руководитель лаборатории, заведующий кафедрой физико-химической биологии и биотехнология МФТИ.

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.

Тема постерного доклада: **Study of the applicability of the two-stage folding model to membrane proteins on the example of isolated fragments of β 2-adrenergic receptor.**

6. Давыдовский Анатолий Григорьевич, к.б.н., доцент Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь.

Тема постерного доклада: **Информационно-энтропийный анализ устойчивости биосоциальных систем в слабоструктурированной внешней среде.**

7. Нотченко Александр Владимирович - аспирант, Институт Проблем Передачи Информации им. А.А. Харкевича

Оганесян Ваагн Аршакович - выпускник, Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Градов Олег Валерьевич - м.н.с., Институт Энергетических Проблем Химической Физики им. В.Л. Тальрозе РАН

Тема постерного доклада: **A novel tunable laser diode microrefractometric and goniometric spectrotomography based on multi-axis robotized Feodorov stage and the multi-wavelength spectro-refractometric technology of the data analysis**

8. Оганесян Ваагн Аршакович - выпускник, Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Нотченко Александр Владимирович - аспирант, Институт Проблем Передачи Информации им. А.А. Харкевича

Градов Олег Валерьевич - м.н.с., Институт Энергетических Проблем Химической Физики им. В.Л. Тальрозе РАН

Тема постерного доклада: **Multispectral topological laser speckle analyzers of proliferation and differentiation activity during morphogenesis based on tunable laser diodes and spectrometric fingerprinting of the cell cycle stages**

9. Karal M.S.¹, Levadny V.^{2,3}, Tsuboi T.³, Belaya M.⁴, Yamazaki M.^{1,3},

¹Integrated Bioscience Section, Shizuoka University, Shizuoka, Japan

²Theoretical Problem Center of Physico-Chemical Pharmacology, RAS, Moscow, Russia

³Department of Physics, Shizuoka University, Shizuoka, Japan

⁴NC-Farm, Moscow, Russia

Тема постерного доклада: **Electrostatic Interaction Effects on Tension-Induced Pore Formation in Lipid Membranes**

10. Шкловер В. Я. - ООО Системы для Микроскопии и Анализа

Тема постерного доклада: **Мультимасштабная объемная микроскопия в биомедицинских исследованиях**

11. Зендриков Дмитрий Кириллович, студент 5-го курса ФНБИК МФТИ, лаборант-исследователь НИЦ "Курчатовский институт"

Параскевов Александр Ваноевич, Ph.D. in Physics, научный сотрудник НИЦ "Курчатовский институт".

Тема постерного доклада: **Автоволны синхронизации спайковой активности в модельной нейронной сети с релаксационной синаптической пластичностью**

12. Евин Игорь Алексеевич, профессор кафедры проблем механики и процессов управления МФТИ, д.ф.н. Выпускник кафедры физики живых систем 1974 года

Тема постерного доклада: **Медицина и теория сложных сетей.**

13. N Kudryashova¹, м.н.с, выпускница ФОПФ (2015)

L Selina¹, выпускница ФМБФ (2011)

I Kazbanov³, выпускник ФМБФ (2009), PhD student.



A Panfilov^{1,3}, к.ф.-м.н., с.н.с., выпускник МФТИ (1979), Professor, Department of Physics and Astronomy, Gent University, Belgium.

K Agladze¹, к.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией "Биофизики возбудимых систем", выпускник МФТИ (1978).

¹ Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia

² Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS), Kyoto, Japan

³ Department of Physics and Astronomy, Ghent University, Ghent, Belgium

Тема постерного доклада: **Arrhythmogenic role of the border between areas of cardiac cells alignment**

14. Anna Krasheninnikova¹, соискатель, выпускник МФТИ (2014)

Alexander Teplenin¹, выпускник МФТИ (2014)

Nadezhda Agladze¹, к.б.н

Konstantin Agladze¹, к.ф.-м.н., заведующий лабораторией "Биофизики возбудимых систем", выпускник МФТИ (1978).

¹ Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow

Тема постерного доклада: **Functional Analysis of the Engineered Cardiac Tissue Grown on Recombinant Spidroin Fiber Meshes**

15. V Tselaya¹, студентка 6 курса ФБМФ

A Krasheninnikova¹, м.н.с., выпускница ФОПФ (2014)

N Kudryashova¹, м.н.с, выпускница ФОПФ (2015)

K Agladze¹, к.ф.-м.н., проф., заведующий лабораторией "Биофизики возбудимых систем", выпускник МФТИ (1978).

¹ Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia

Тема постерного доклада: **Calcium-current dominated upstroke in severe hyperkalemia**

16. V. Kachalov¹, студент 6 курса ФОПФ МФТИ

V. Tselaya¹, студентка 6 курса ФБМФ МФТИ

N. Kudryashova¹, м.н.с, выпускница ФОПФ (2015)

K. Agladze¹, к.ф.-м.н., проф., заведующий лабораторией "Биофизики возбудимых систем", выпускник МФТИ (1978).

¹ Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia

Тема постерного доклада: **Impact of the boundary conditions on simulations of cardiac monolayers**

17. Балашов Виктор Андреевич¹, студент 6-го курса МФТИ, сотрудник лаборатории биофизики возбудимых систем

Ефимов Антон Евгеньевич², к. ф.-м. н., старший научный сотрудник лаборатории бионанотехнологий ФНЦ ТиИО

Агапов Игорь Иванович², д.б.н., зав. лабораторией бионанотехнологий ФНЦ ТиИО

Агладзе Константин Игоревич¹, к.ф.-м.н., зав. лабораторией биофизики возбудимых систем МФТИ

¹ Московский Физико-Технический Институт (Государственный Университет)

² ФНЦ трансплантологии и искусственных органов

Тема постерного доклада: **Исследование ультраструктуры кардиомиоцита методом Сканирующей Зондовой Нанотомографии**

18. Подгурская Алиса Дмитриевна¹, студентка 5-го курса ФБМФ

Цвеля Валерия Александровна¹, студентка 6-го курса ФБМФ

Крашенинникова Анна Владимировна¹, м.н.с., выпускница ФОПФ (2014)

Кудряшова Нина Николаевна¹, м.н.с, выпускница ФОПФ (2015)

Агладзе Константин Игоревич¹, к.ф.-м.н., проф., заведующий лабораторией биофизики возбудимых систем МФТИ, выпускник МФТИ (1978)

¹ Московский Физико-Технический Институт, г. Долгопрудный, Россия

Тема постерного доклада: **Влияние спиртов на проведение волны возбуждения на примере гептанола и этанола**

