

# **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

**XIX Зимней школы ПИЯФ по биофизике  
и молекулярной биологии**

**Петербургский институт ядерной физики  
им. Б.П. Константинова  
Национального исследовательского центра  
«Курчатовский институт»**



**17 – 22 февраля 2018 года**

**17 февраля 2018**  
**суббота**

- 10:00 Автобус от Гатчины
- 10:30 Автобусы от Московского вокзала СПб
- 11:40
- 10:30 Автобус от метро «Проспект просвещения»
- 12:00 – 15:00 Регистрация участников  
Обед
- 15:00 – 16:15 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ**  
**Приветственное слово**
- 16:15 – 17:15 Мясников Александр Геннадьевич,  
Калифорнийский университет, США  
«Криоэлектронная микроскопия:  
последние достижения и перспективы развития»
- 17:15 – 18:15 Иллариошкин Сергей Николаевич,  
Научный центр неврологии  
«Моделирование нейродегенеративных  
заболеваний in vitro с использованием  
индуцированных плюрипотентных стволовых  
клеток»
- 18:30 – 20:00 Ужин**
- 20:00 – 23:00 Прием в честь открытия Школы

## **18 февраля 2018, воскресенье**

- 10:00 – 10:45 Василов Раиф Гаянович,  
НИЦ «Курчатовский институт»  
"Актуальные проблемы молекулярной  
биоэнергетики"
- 10:45 – 11:30 Каганский Александр Маркович,  
Дальневосточный Федеральный Университет  
"Взаимосвязь биоразнообразия и биомедицины:  
натуральные экстракты против рака"
- 11:30 – 12:15 Киселев Михаил Алексеевич, ОИЯИ  
"Структура и свойства липидных мембран.  
Нейтронные и синхротронные исследования"
- 13:00 – 15:00 **Обед. Дискуссии**
- 15:00 – 15:45 Красикова Раиса Николаевна,  
Институт мозга человека  
«Методы ядерной медицины в клинической  
диагностике и радиотерапии онкологических  
заболеваний»
- 15:45 – 16:30 Дробышевский Станислав Владимирович, МГУ  
«Происхождение человеческих рас»
- 16:30 – 17:00 **Кофе, чай. Дискуссии**
- 17:00 – 17:45 Аниол Виктор Александрович, Институт Высшей  
Нервной Деятельности И Нейрофизиологии РАН  
«Эпилепсия как патология нейропластичности:  
современные взгляды и перспективы»
- 17:45 – 18:30 Лебедев Игорь Николаевич,  
НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ  
«Архитектура генома и хромосомные болезни»
- 18:30 – 20:00 **Ужин**
- 20:00 – 21:00 Смирнов Евгений Анатольевич, ГК «Растом»  
«Дороги, которые мы выбрали»

## 19 февраля 2018

### понедельник

- 10:00 – 10:45 Журавлева Галина Анатольевна, СПбГУ  
«Рождение и смерть генов»
- 10:45 – 11:05 Старунов Виктор Вячеславович, СПбГУ  
«Секвенирование генома пресноводной мшанки»
- 11:10 – 11:30 Иванов Алексей Сергеевич, ИБМХ  
Оптические биосенсоры Viacore на эффекте  
поверхностного плазмонного резонанса (SPR) в  
исследовании межмолекулярных взаимодействий
- 11:30 – 12:15 Финкельштейн Алексей Витальевич,  
Институт белка РАН  
«50+ лет самоорганизации: Два ракурса проблемы  
сворачивания белков»
- 13:00 – 15:00 **Обед. Дискуссии**
- 15:00 – 15:45 Орлов Юрий Николаевич,  
НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ  
«Примембранные механизмы управления  
клеточными процессами (сигнализация и  
везикулярный транспорт)»
- 15:45 – 16:30 Иоффе Александр Исаакович,  
Forschungszentrum Jülich, Jülich, Germany  
«Нейтроны в биологии»
- 16:30 – 17:00 **Кофе, чай. Дискуссии**
- 17:00 – 17:45 Jérôme Golebiowski,  
University Nice Sophia Antipolis, Nice, France  
« Draw me an odor! Draw me a taste!  
Draw me an emotion! »

**19 февраля 2018**  
**понедельник (продолжение)**

- 17:45 – 18:30 Котелевцев Юрий Васильевич,  
Сколковский институт науки и технологий  
«Разработка новых клеточных и генно-  
инженерных подходов к лечению заболеваний  
печени»
- 18:30 – 20:00 **Ужин**
- 20:00 – 21:00 Творческий вечер  
«brain vs heart: biodata sonification»  
Каганский Александр, Костырко Сергей, Бобков  
Даниил, Стрелец Александр

## 20 февраля 2018

### вторник

- 10:00 – 10:45 Демин Вячеслав Александрович,  
НИЦ «Курчатовский институт»  
«Искусственный интеллект и нейроморфные системы»
- 10:45 – 11:15 Dr. Jens Waldeck, Bruker BioSpin MRI GmbH  
«Adding color to you shades of grey: How PET/MR will level-up your research»
- 11:15 – 11:35 Иванов Игорь Альбертович, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова  
"Технология Duolink - детекция, количественное определение и колокализация белков в клетке в рамках одного эксперимента"
- 11:35 – 11:55 Кожемякина Наталья Владимировна, СПХФА  
"Клеточные модели как платформа для оценки активности новых таргетных препаратов"

### 12:00 – 12:30 **Общая фотография**

13:00 – 16:00 **Обед. Дискуссии. Спорт**

### **Молодежная конференция**

16:00 – 16:15 **Открытие Молодежной Конференции**

16:15 – 18:30 Устные доклады молодежной конференции  
(9 человек по 15 минут)

Алексеева Е.А. «Взаимодействие продукта гена NIM1 с геликазами Srs2 и Mph1 дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*»

Грунина М.Н. «Мононуклеарные клетки периферической крови *in vitro* – биомаркер прогноза антипсихотической терапии»

**20 февраля 2018**  
**вторник (продолжение)**

Кузнецова А.И. «Сравнительное изучение мутантных вариантов фактора транскрипции KLF11 при моногенных формах диабета»

Куликова В.А. «Анализ фармакодинамических эффектов различных предшественников NAD у мышей при помощи спектроскопии ЯМР»

Кургина Т.А. «Взаимодействие фермента поли (ADP-рибозо)полимеразы 1 с многофункциональным белком YB-1»

Лисицкая Л.А. «Изучение взаимодействия белка Аргонавта *Rhodobacter sphaeroides* с ДНК-мишенями»

Мазитова А.М. «Мутации в генах репарации при раке поджелудочной железы: ответ на лечение ДНК-повреждающими препаратами»

Першина Е. В. «Исследование нарушений гиппокампа у крыс при действии хлорида триметилолова»

Разгильдина Н.Д. «Экспрессия гена ADIPOQ в подкожной и интраабдоминальной жировой ткани у женщин с различной степенью ожирения»

18:30 – 20:00

Ужин

20:00 – 22:00

Постерная сессия. Часть 1

**21 февраля 2018**  
**среда**

- 10:00 – 10:45 Костарева Анна Александровна  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России  
«Генетические исследования в современной  
кардиологии: от редкого диагноза к молекулярным  
событиям»
- 10:45 – 11:30 Балановский Олег Павлович,  
Институт общей генетики РАН  
«Геногеография: народы, популяции и их гены»
- 11:30 – 12:15 Бочаров Эдуард Валерьевич,  
Институт биоорганической химии им. М.М.  
Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  
«Структурно-функциональная динамика белков  
методом гетероядерной спектроскопии ЯМР»
- 13:00 – 15:00 **Обед. Дискуссии**

**Молодежная конференция**

- 15:00 – 16:45 Устные доклады молодежной конференции  
(7 человек по 15 минут)
- Семенова Д.С. «Роль сигнального пути Notch в  
кальцификации клапана аорты»
- Сидоренко А.И. «Биокатализатор для экологически  
чистых процессов органического синтеза и  
получения биодизеля»
- Слободина А.Д «Перспективные соединения в  
терапии болезни Альцгеймера»

**21 февраля 2018**  
**среда (продолжение)**

Сохраняева Л.С. «Модификации гистона H3 в мозге пациентов с фармакорезистентной височной эпилепсией»

Тюльганова Д.А. «Ловастатин и золедроновая кислота как потенциальные препараты для терапии нейрофиброматоза II типа»

Черемных Т. А. «Кинетика самоорганизации биомакромолекулярных систем по данным времяразрешённого малоуглового рентгеновского рассеяния»

Штыкалова С.В. «Подавление ангиогенеза в опухолевых клетках с помощью доставки анти-VEGFA миРНК с использованием пептидных носителей, модифицированных циклическим лигандом интегринов  $\alpha\beta 3$ »

16:45 – 17:15 Кофе, чай. Дискуссии

**16:45 – 18:15 Постерная сессия. Часть 2**

18:30 – 20:00 Ужин

20:00 – 21:00 Паевский Алексей Сергеевич,  
портал «Neuronovosti.ru»  
«Небо становится ближе:  
исследование Солнечной системы космическими аппаратами»

**22 февраля 2018**  
**четверг**

- 10:00 – 10:45 Чвалун Сергей Николаевич,  
НИЦ «Курчатовский институт»  
«Функциональные полимерные материалы»
- 10:45 – 11:15 Барлев Николай Анатольевич,  
Институт цитологии РАН  
«Роль p53 в раковых клетках»
- 11:15 – 11:45 Демидов Олег Николаевич, Институт Цитологии  
РАН  
«Продолжение. Роль p53 не только в раковых  
клетках»
- 11:45 – 12:30 Награждение участников  
Молодежной конференции.  
Закрытие Школы

**12:45 ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ**

**ОРГАНИЗАТОР:**

**НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ**

**При поддержке:**



**Проект №18-34-10009 мол\_г**

