



# ЗИМНЯЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА ПИЯФ

ПО БИОФИЗИКЕ  
И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ

24 - 29 февраля 2020



КУРЧАТОВСКИЙ  
ИНСТИТУТ



Отделение молекулярной  
и радиационной биофизики



НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ



НИЦ «Курчатовский институт»



## ПРОГРАММА ШКОЛЫ

Понедельник, 24 февраля 2020

12:00–15:00 Регистрация участников  
Обед

**15:00–15:15 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

15:15–16:30 **Ковальчук Михаил Валентинович**,  
президент НИЦ «Курчатовский институт»

**16:30–17:00 Перерыв**

17:00–17:30 **Дьякова Юлия Алексеевна**,  
НИЦ «Курчатовский институт»

17:30–18:15 **Васин Андрей Владимирович**, СПбПУ Петра Великого  
«Коронавирус: старый новый патоген»

18:15–19:00 **Деев Сергей Михайлович**, ИБХ РАН  
«Адресные агенты для онкотераностики»

**19:00–20:00 Ужин**

**20:00–23:00 Прием в честь открытия Школы**



## Вторник, 25 февраля 2020

- 10:00–10:45 **Палюлин Владимир Александрович**,  
МГУ им. М.В. Ломоносова  
«Компьютерный дизайн нейропротекторных веществ»
- 10:45–11:30 **Рубцова Мария Петровна**, МГУ им. М.В. Ломоносова  
«Тайны рождения и жизни теломеразной РНК»
- 11:30–12:15 **Дейкин Алексей Васильевич**, ИБГ РАН  
Технологии генетической модификации генома животных –  
точность и эффективность
- 12:15–12:30 Общая фотография**
- 12:30–15:00 Обед. Дискуссии. Установка стендов**
- 15:00–15:45 **Алиев Рамиз Автандилович**, НИЦ «Курчатовский институт»  
«Новые подходы к созданию радиофармпрепаратов  
направленного действия»
- 15:45–16:30 **Станжевский Андрей Алексеевич**, РНЦРХТ  
Медицинские радионуклиды и радиофармацевтические  
лекарственные препараты на их основе в тераностике  
онкологических заболеваний
- 16:30–17:00 Кофе, чай. Дискуссии**
- 17:00–17:45 **Красикова Раиса Николаевна**, ИМЧ РАН,  
«Возможности метода ПЭТ в рецепторных исследованиях  
мозга»
- 17:45–18:30 Анонсы стендовых докладов
- 18:30–20:00 Ужин**
- 20:00–22:30 Постерная сессия молодежной конференции

## Среда, 26 февраля 2020

- 10:00–10:45 **Andreas Stadler**, Jülich Centre for Neutron Science  
«Structural Dynamics of Intrinsically Disordered and Partially Folded Proteins»
- 10:45–11:15 **Марченков Никита Владимирович**, НИЦ «Курчатовский институт»  
«Курчатовский комплекс синхротронно-нейтронных исследований: текущий статус и перспективы развития»
- 11:15–11:45 **Самыгина Валерия Ролановна**, НИЦ «Курчатовский институт»  
«Синхротронные исследования в структурной биологии: от белковой кристаллографии до анализа единичных молекул на XFEL»
- 11:45–12:15 **Valeria Rondelli**, University of Milan  
«Modeling interactions at membrane surface: structural insights obtained by neutron reflection »
- 12:15–14:10 Обед. Дискуссии**
- 14:10–15:30 **Круглый стол** «Нейтронные и синхротронные методы в биологических исследованиях»
- 15:30–16:30 **Science Slam**
- 16:30–17:00 Кофе, чай. Дискуссии**
- 17:00–17:45 **Пантелеев Андрей Александрович**,  
НИЦ «Курчатовский институт»  
"Голая правда" о гене безволосости
- 17:45–18:05 **Бурьяненко Иван Владимирович**, АО «РИТБЕРЦ»  
«Метрологическое обеспечение и применение источников ионизирующего излучения в области ядерной медицины»
- 18:30–20:00 Ужин**
- 20:00–22:30 Постерная сессия молодежной конференции

## Четверг, 27 февраля 2020

10:00–10:45 **Сергиев Петр Владимирович**, МГУ им. М.В. Ломоносова  
«Модификация РНК»

10:45–11:05 **Дженин Сергей Вадимович**  
«Современные методы лиофилизации. Применение лиофильной сушки в научных исследованиях»

11:05–11:50 **Глотов Олег Сергеевич**, СПб ГБУЗ "Городская больница №40", ФГБНУ "НИИАГиР им.Д.О.Отта"  
«Геномные исследования как фундамент медицины ЗП»

11:50–12:35 **Рубцов Николай Борисович**, НГУ  
«Следы истории в современных геномах»

**12:35–15:00 Обед. Дискуссии.**

15:00–15:45 **Намсараев Зоригто Баирович**,  
НИЦ «Курчатowski институт»  
«Эволюция микробного мира с точки зрения геномики, микробиологии и палеонтологии»

15:45–18:30 Устные доклады молодежной конференции

**Васильев Р.А.** Конструирование комплексных генетических сетей для регуляции экспрессии генов

**Виноградова Д.С.** (p)ppGpp-опосредованная регуляция начальной стадии белкового синтеза

**Дариенко К.А.** Влияние гипоксии на ранозаживляющий потенциал дермальных фибробластов и возможное использование этого феномена при лечении хронических язв кожи

**Ильин А.А.** Изучение механизмов связывания HP1a с эухроматином плечей хромосом в соматических клетках яичников *Drosophila*

**Лавринова А.О.** Уровень ДНК-метилтрансферазы 1 (DNMT1) и степень метилирования интрона 1 гена SNCA при болезни Паркинсона

**Матвеевко А.Г.** Токсичность транскрипционного фактора Sfp1 не связана с его способностью к агрегации в клетках дрожжей

**Моисеева А.Н.** Измерение сечения реакций  $^{151}\text{Eu}$  ( $3\text{He}$ , xn): новые возможности для производства тераностических радионуклидов  $^{149,152}\text{Tb}$

**Попов А.А.** Модельные ДНК для изучения эксцизионной репарации нуклеотидов

**Слатинская О.В.** Исследование изменений конформации гема и глобина при изменении температуры и нормобарической гипоксии

**Турубанова В.Д.** Индуцируемые фотодинамической терапией иммуногенные пути клеточной гибели опухолевых клеток. Photodynamic-induced immunogenic cell death.

**Шахматова А.Д.** Мутационный анализ первично-множественных опухолей у пациентов

**Ширяев Д.И.** Функциональная роль оперона генов *ukfJ-prfH* *E. coli*

**Якушева А.В.** Потенциальная роль пирофосфатазы человека NUDT13 в регуляции митохондриального пула NAD

**18:30–20:00 Ужин**

20:00–22:00 Круглый стол.

## Пятница, 28 февраля 2020

- 10:00–10:45 **Разин Сергей Владимирович**, ИБГ РАН  
«3D ГЕНОМИКА»
- 10:45–11:15 **Кузнецов Дмитрий Юрьевич**  
«10X Genomics - уникальная технология анализа транскриптомов единичных клеток»
- 11:15–12:00 **Кленов Михаил Сергеевич**, ИМГ РАН  
«Короткие РНК для защиты генома от мобильных элементов и регуляции рибосомных генов»
- 12:00–12:45 **Прохорчук Егор Борисович**, ФИЦ “Биотехнология” РАН  
«Эпигенетика свободноциркулирующей в крови человека ДНК и чем она похожа на ДНК людей эпохи бронзового века»
- 12:45–15:00 Обед. Дискуссии**
- 15:00–15:45 **Волков Владимир Владимирович**, ИК РАН  
«Моделирование размеров и формы наночастиц по данным малоуглового рассеяния рентгеновских лучей и нейтронов»
- 15:45–16:30 **Патрушев Максим Владимирович**, НИЦ «Курчатовский институт»  
«Конструирование генетических сетей»
- 16:30–17:00 Кофе, чай. Дискуссии**
- 17:00–17:45 **Гайнетдинов Рауль Радикович**, СПбГУ;  
«Трансгенные модели в экспериментальной фармакологии»
- 17:45–18:30 **Закрытие Школы, вручение дипломов**
- 18:30–20:00 Ужин**
- 21:00–23:00 Дискотека закрытия**

**Суббота, 29 февраля 2020**

**11:00**

**ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ**

ОРГАНИЗАТОР:  
НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

При поддержке



Благотворительный Фонд  
им. **В.Н.Фомичева**

