

# Программа

## VII всероссийского Молодежного научного форума с международным участием «Open Science 2020»

### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

С.В. Саранцева – д-р биол. наук, председатель программного комитета;  
В.И. Максимов – канд. техн. наук, сопредседатель программного комитета;  
М.В. Суясова – канд. физ.-мат. наук, секретарь программного комитета.

Д.Н. Аристов – д-р физ.- мат. наук;	М.А. Матвеев – канд. физ.- мат. наук;
С.А. Артамонов – канд. физ.- мат. наук;	С.Н. Нарыжный – д-р биол. наук;
Ю.П. Брагинец – канд. физ.-мат. наук;	С.Н. Пчелина – д-р биол. наук;
А.А. Борисенкова – канд. физ.- мат. наук;	К.М. Семенов-Тян-Шанский – канд. физ.-мат. наук;
В.В. Воронин – д-р физ.- мат. наук;	М.В. Суясова – канд. физ.-мат. наук;
С.В. Григорьев – д-р физ.- мат. наук;	А.В. Титов – д-р физ.- мат. наук;
В.Т. Ким – д-р физ.- мат. наук;	К.А. Шабалин – канд. физ.-мат. наук;
А.И. Курбаков – д-р физ.- мат. наук;	А.В. Швецов – канд. физ.-мат. наук.

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Н.Ю. Швецова – председатель организационного комитета;  
А.А. Борисенкова – сопредседатель организационного комитета;  
В.В. Абрамец – секретарь организационного комитета.

Ю.А. Ильина - техническое обеспечение;

М.Ю. Каюмов - техническое обеспечение;

Г.Н. Ключников - техническое обеспечение;

И.С. Ломская - техническое обеспечение;

В.А. Лямкин - техническое обеспечение;

Р.А. Ниязов - техническое обеспечение;

В.В. Чуликов - техническое обеспечение;

В.М. Шахова - техническое обеспечение.

## 18 ноября

<b>10:00 – Открытие Форума, регистрация участников.</b>	<b>10:00 – Открытие Форума, регистрация участников.</b>
<b>10:15 - секция «Теоретическая физика»</b> <b>Устные доклады:</b> <b>10:15</b> Ю.В. Барамыгина «РККИ взаимодействие в вейлевских полуметаллах с несимморфной симметрией», НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет <b>10:30</b> А.В. Захарова «Теоретическое исследование трехатомных молекул для поиска РТ-нечетных эффектов», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет <b>10:45</b> Д.В. Зиненко «Корреляционные эффекты в многозарядных ионах: g-фактор и сверхтонкая структура», Санкт-Петербургский государственный университет <b>11:00</b> М.В. Марков «Частицы как сингулярности изометрически изогнутых поверхностей», Санкт-Петербургский государственный университет <b>11:15</b> Е.Н. Семенова «Исследование обладающего дополнительной симметрией действия теории разбиения», Санкт-Петербургский государственный университет <b>11:30</b> Р.А. Ниязов «Сильная магнитная примесь в квантовом спиновом изоляторе Холла», Санкт-Петербургский государственный университет, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ <b>11:45</b> А.В. Олейниченко «Релятивистский метод связанных кластеров в пространстве Фока для систем с тремя открытыми оболочками», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, МГУ им. М. В. Ломоносова <b>12:00</b> А.Л. Письменский «Расчёт индекса Фишера $\eta$ теории $\phi^3$ в 4-петлевом приближении методом конформного бутстрапа», СПбГЭТУ «ЛЭТИ» <b>12:15</b> С.С. Поздняков «Эффективное действие Липатова и калибровка», Санкт-	<b>10:15 - секция «Физика атомного ядра и частиц»</b> <b>10:15</b> Пленарный доклад: А.А. Дзюба, кандидат физико-математических наук, «Как измерить размер протона?», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ <b>Устные доклады:</b> <b>11:15</b> С.Д. Просняк «Расчёт поправки на распределение намагниченности ядра к сверхтонкой структуре тяжёлых атомов», НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет <b>11:30</b> А.А. Аникин «Нерезонансные поправки в атоме водорода в сверхточных спектроскопических экспериментах», Санкт-Петербургский государственный университет <b>11:45</b> М.А. Мардыбан «Исследование существования форм в $^{96}\text{Zr}$ и $^{96}\text{Mo}$ в рамках одномерной геометрической коллективной модели», Государственный университет «Дубна», Объединенный институт ядерных исследований <b>12:00</b> Г.Н. Ключников «Моделирование магнитного поля экспериментальной установки для измерения отношения аксиальной и векторной констант слабого взаимодействия», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ <b>12:15</b> Е.В. Мардыбан «Описание низлежащих состояний $^{96}\text{Zr}$ на основе коллективного квадрупольного гамильтониана Бора с включением триаксиальной степени свободы», Государственный Университет «Дубна», Объединенный Институт Ядерных Исследований <b>12:30</b> Ю.А. Демидов «Распределение намагниченности в ядрах изотопов золота», НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбПУ <b>12:45</b> Д.Е. Майсон «Исследование электронной структуры трехатомных молекул с тяжелыми атомами для поиска эффектов

<p>Петербургский государственный университет, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</p> <p><b>12:30</b> В.Е. Тимофеев «Тройная спираль и скирмионный кристалл в двумерных магнетиках без центра инверсии», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</p> <p><b>Стендовые доклады:</b></p> <p><b>12:45</b> И.С. Анисимова «Квантово-электродинамические расчеты эффекта отдачи ядра в многозарядных ионах», Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><b>12:50</b> И.М. Савельев «Релятивистский расчет разностей энергий основного состояния изотопов <math>^{163}\text{No}</math> и <math>^{163}\text{Dy}</math>», Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><b>12:55</b> Р.А. Ниязов «Корреляция поляризации света в магнитных средах с анизотропным беспорядком», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет</p>	<p>нарушения Р,Т-инвариантности», Санкт-Петербургский государственный университет, НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ</p>
<p><b>13:00 Обед</b></p>	<p><b>13:00 Обед</b></p>
<p><b>14:00 – секция «Физика и техника реакторов и ускорителей».</b></p> <p><b>Устные доклады:</b></p> <p><b>14:00</b> В.А. Тонких «Создание тракта транспортировки и стенда для радиационных испытаний электроники на циклотроне Ц-80 в Гатчине, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ</p> <p><b>14:15</b> Н.С. Жихарева «Использование выгорающих поглотителей в реакторе ПИК», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ</p> <p><b>14:30</b> Д. Симоновски «Термодинамика газовой транспортировки экзотических нуклидов из мишенной камеры на реакторе ПИК», Санкт-Петербургский Государственный Университет, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ</p> <p><b>Стендовые доклады:</b></p> <p><b>14:45</b> Г.О. Бородинов «Получение жидкого гелия охлаждением через стенку теплообменника в рамках проекта источника УХН на РК ПИК», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ</p>	<p><b>14:00</b> Т.А. Коновалова «Исследование свойств поверхности катода газовых детекторов после эксперимента на БАК», СарФТИ НИЯУ МИФИ</p> <p><b>14:15</b> Ю.В. Нечипоренко «Изучение изомерного состояния <math>^{250}\text{No}</math>», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><b>14:30</b> В.Н. Кутузов «Возможные поправки к расчёту эксперимента по Р,Т – нечётному эффекту Фарадея в полости», Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><b>14:45</b> Г.О. Пенязьков «Катион <math>\text{TaO}^+</math> для изучения квадрупольного распределения нейтронов в ядре», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><b>14:30</b> И.С. Ломская «Измерение солнечных нейтрино от рр-цепочки с помощью детектораorexino», НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ</p>

**14:50** А.О. Коптюхов «Оценка прочности и тепловой режим установки для измерения отношения аксиальной и векторной констант слабого взаимодействия», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:00 - секция «Наноструктурированные материалы»**

**15:00 Пленарный доклад:** И.В. Юдин, доктор химических наук, профессор, «Активные и пассивные радиационно-химические технологии», СПбГТИ(ТУ)

**Устные доклады:**

**16:00** Г.И. Бикбаева «Лазерно-индуцированное осаждение периодических дифракционных решеток из массивов наночастиц серебра», Санкт-Петербургский государственный университет

**16:15** А.Д. Сытченко «Комплексное исследование покрытий на основе TaSi<sub>2</sub>, полученных методом магнетронного распыления при различном парциальном давлении газа», НИТУ «МИСиС»

**16:30** Е.О. Савостин «Сверхпроводниковая стрейнотроника на основе наногетероструктур «сверхпроводник-ферромагнетик-сегнетоэлектрик», Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе

**16:45** М.В. Суясова «Оптические свойства производных фуллеренов», НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

**17:00** О.И. Утесов «Определение параметров ансамбля наночастиц по рамановскому спектру», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет

**17:15** А.А. Борисенкова «Антиоксидантные свойства фуллеренолов», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, СПбГТИ(ТУ)

**14:45** М.М. Чудова «Энергия и g-фактор электрона в сильном поле ядра», Санкт-Петербургский государственный университет

**15:00** Л.В. Скрипников «Использование молекул с f-элементами для поиска шиффовского момента ядра», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский государственный университет

**15:15** Д.Е. Соснов «Первое измерение дифракционных событий в протон-ядерных столкновениях на Большом Адронном Коллайдере», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:30** С.Д. Чеховской «Оптическое вращение плоскости поляризации света в магнитном и электрическом полях», Санкт-Петербургский государственный университет

**Стендовые доклады:**

**15:45** А.В. Андреянов «Изучение ядерных реакций  $2\text{H}(d,n)3\text{He}$  и  $2\text{H}(d,p)3\text{H}$  при столкновении поляризованных пучков дейтронов. Эксперимент PolFusion», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:50** П.Ю. Иванова «Высокоэффективное отклонение пучка протонов с энергией 1 ГэВ на угол 3.1 мрад с помощью 1 мм изогнутого монокристалла Si(110)», Санкт-Петербургский государственный университет, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:55** Д.И. Бондаренко «Наблюдение уменьшения многократного кулоновского рассеяния при плоскостном каналировании протонов с энергией 1 ГэВ в монокристаллическом Si(110)», Санкт-Петербургский национальный исследовательский академический университет имени Ж. И. Алфёрова, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**16:00** М.С. Микулич «Изменение параметров Si(Li)-детекторов под действием  $\alpha$ -частиц», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, СПбГТИ (ТУ)

**16:05** В. Чуликов «Идентификация типов частиц при помощи методов машинного

обучения», Centre de Physique des Particules de Marseille, НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

**16:10** Г.А. Сумбатьян «Экспериментальное определение длины деканализования 1 ГэВ протонов в монокристаллическом Si(110)», Санкт-Петербургский государственный университет, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**16:15** Е.В. Тряпицына «Калибровочная инвариантность некоторых наборов диаграмм в квантовой электродинамике для связанных состояний», Санкт-Петербургский государственный университет

**16:20** А.А. Савченко «Внедрение модели обратного комптоновского рассеяния в программный пакет Geant4», НИЯУ «МИФИ», НИЦ «Курчатовский институт», Белгородский государственный национальный исследовательский университет

## 19 ноября

### 10:00 - секция «Материаловедение и новые материалы»

#### Устные доклады:

**10:00** А.С. Фортуна «Влияние Ga на термодинамическую стабильность  $\tau$ -фазы в системе Mn-Al», НИТУ «МИСиС»

**10:15** Е.С. Демидова «Термоупругие мартенситные превращения в изотермических условиях в сплавах на основе TiNi», Санкт-Петербургский государственный университет

**10:30** Р.М. Бикбаев «Влияние напряжения на изменение деформации при охлаждении и нагревании 5-ти слойного образца сплава TiNi, полученного методом послойной наплавки, Санкт-Петербургский государственный университет

**10:45** Д.Л. Смирнова «Противофлоккенная термообработка роторов из стали 3Cr-Ni-Mo-V композиции», НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

**11:00** А.М. Иванов «Деформационные эффекты в процессе изотермического мартенситного перехода в сплавах на основе никелида титана», Санкт-Петербургский госу-

### 10:00 - секция «Физика

#### конденсированного состояния»

**10:00** Пленарный доклад: А.В. Швецов, кандидат физико-математических наук, «Молекулярная динамика в режиме свободной диффузии», НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

#### Устные доклады:

**11:00** Н.М. Абишев «Деформационное уширение и расщепление линий в оптических спектрах кристалла  $\text{LaAlO}_3:\text{Ho}^{3+}$ », Казанский (Приволжский) Федеральный Университет

**11:15** А.Е. Сулопарова «Кристаллическая и спиновая структура низкоразмерного фрустрированного магнетика  $\text{Li}_2\text{MnTeO}_6$ , определённая методом нейтронной порошковой дифракции», НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ

**11:30** К.В. Васин «Орбитальное упорядочение и магнитоэлектрическая связь в ферримагнетике  $\text{FeCr}_2\text{O}_4$ », Казанский Федеральный Университет, Институт физики

**11:45** А.У. Гайсин «Ограничение химического взаимодействия молибдена и кремния

дарственный университет

**11:15** Ю.В. Ломачук «Построение кластера ксенотима минимального размера с «обрывом» ковалентных связей», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**11:30** В.К. Мелешко «Исследование потери массы терморегулирующих покрытий космических аппаратов», МГТУ им. Н. Э. Баумана

**11:45** К.В. Турдубаева «Изготовление и некоторые свойства титансодержащих реакционных материалов», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**12:00** М.Н. Антонюк «Разработка износостойких покрытий TaC-Cr-Mo-Ni-(Cu/Ag) с высокой коррозионной стойкостью в искусственной морской воде», НИТУ «МИСиС»

**12:15** К.И. Эмурлаев «Об эволюции структуры сталей используемых для производства железнодорожных крестовин», Новосибирский государственный технический университет

**12:30** Е.А. Яковлева «Влияние дополнительных термических обработок и технологии изготовления на склонность к деформационному старению высокопрочной стали с бейнитно-мартенситной структурой», НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

#### **Стендовые доклады:**

**12:45** А. Ахметов «Исследование возможности получения диффузионно-легированной быстрорежущей порошковой стали», НИТУ «МИСиС»

**12:50** А.Х. Габриелян «Влияние напряжения и температуры на изменение деформации в процессе изотермической выдержки после активного нагружения сплава Ti49Ni51», Санкт-Петербургский государственный университет

**12:55** У.П. Карасева «Влияние термообработки на механическое поведение образца сплава TiNi, полученного методом WAAM», Санкт-Петербургский государственный университет

**13:00** М.В. Пасынков «Прецессия намагниченности в магнитных структурах на базе L10-PdFe», Казанский (Приволжский) феде-

в многослойной структуре Mo/Si путем образования промежуточных соединений», Санкт-Петербургский государственный университет

**12:00** Т.А. Коновалова «Исследование свойств поверхности катода газовых детекторов после эксперимента на БАК», СарФТИ НИЯУ МИФИ

**12:45** Д.М. Самосват «Влияние поверхности на спектр электронного парамагнитного резонанса примесных центров в алмазных частицах», ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН

**12:15** А.А. Рыбкина «Магнитно-спин-орбитальный графен для реализации устройств спинтроники», Санкт-Петербургский государственный университет

**12:30** Е.С. Фатеева «Ограничение химического взаимодействия молибдена и бериллия в многослойной структуре Mo/Be путём введения слоя В<sub>4</sub>С», Санкт-Петербургский государственный университет

#### **Стендовые доклады:**

**13:00** А.В. Каратаев «Влияние отжига на состав межфазовой границы в Mo/Be многослойной структуре», Санкт-Петербургский государственный университет

**13:05** Д.В. Попов «Магнитные и термодинамические свойства людовгита Mn<sub>2.25</sub>Co<sub>0.75</sub>VO<sub>5</sub>», Казанский Федеральный Университет

<p>ральный университет</p> <p><b>13:05</b> Д.С. Ксенева «Плотная керамика на основе алюмомагниевого шпинели с использованием уплотняющей добавки», Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева</p> <p><b>13:10</b> А.В. Ульянова «Керамика на основе алюмомагниевого шпинели с добавкой оксида галлия», Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева</p> <p><b>13:15</b> Ж.Г. Снежная «Исследование магнитооптического материала на основе наночастиц EuS», Университет ИТМО</p> <p><b>13:20</b> Е.В. Фомичева «Сравнительное исследование молекулярно-массовых характеристик фиброина шелка, полученного из различных источников», Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна</p>	
<p><b>13:30 Обед</b></p>	<p><b>13:30 Обед</b></p>
	<p><b>14:30 – секция «Биомедицина, ядерная медицина»</b></p> <p><b>14:30 Пленарный доклад:</b> Е.С. Умнякова, кандидат биологических наук, «Антимикробные пептиды животных как перспективные для разработки новых лекарственных средств соединения», ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»</p> <p><b>Устные доклады:</b></p> <p><b>15:30</b> А.С. Жирник «Развитие отдалённых когнитивных нарушений после фракционированного гамма-облучения головы мышей», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</p> <p><b>15:45</b> В.Д. Турубанова «Иммуногенные пути смерти опухолевых клеток при воздействии новых фотосенсибилизирующих агентов», Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Гентский университет</p> <p><b>16:00</b> А.А. Анциферова «Низкая тропность к аккумуляции в тканях млекопитающих многостенных углеродных нанотрубок при острой экспозиции ведет к обратимости поведенческих нарушений», Национальный исследовательский центр «Кур-</p>

чатовский институт»  
**16:15** Д.С. Брожек «Система верификации Комплекса протонной терапии на базе СЦ-1000», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ  
**Стендовые доклады:**  
**16:30** О.С. Карасева «Характеристика антагонистической активности лактобацилл против *Morganella morganii*», Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии  
**16:35** Д.З. Гатина «Мультигенный плазмидный вектор кратковременно экспрессирует трансгены на хирургической модели ишемии конечностей *in vivo*», Институт Фундаментальной медицины и биологии

## 20 ноября

### 10:00 - секция «Биофизика, молекулярная биология, генетика»

**10:00 Пленарный доклад:** Е. Ю. Москалева, доктор биологических наук, профессор, «Роль опухолевых стволовых клеток в рецидивировании опухолей после лучевой и химиотерапии. Что делать?», НИЦ «Курчатовский институт»

#### Устные доклады:

**11:00** А.А. Захарова «Роль липидного микроокружения в процессе формирования пор циклическими липопептидами», Институт Цитологии РАН

**11:15** М. Alsaadi «The effect of Chloramphenicol on NLRP3 inflammasome in Prostate Cancer», Kazan Federal University, Институт фундаментальной медицины и биологии

**11:30** А.В. Ноздрачева «Исследование интенсивности флуоресценции HP1gamma, H3K9me3, H3K27me3, SIRT1 и SIRT6 в дермальных фибробластах пациентов с раком молочной железы и с риском развития рака», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт цитологии РАН

**11:45** Н.В. Колчина «Исследование молекулярных механизмов связывания дипептидов с днднк и глобулярными белками», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**12:00** Ф.Ю. Кабаченко «Иммуноанализ  $\alpha 2$ -цепи гаптоглобина в норме и при глиобластоме»,

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

**12:15** И.А. Агабекян «Роль ко-активатора транскрипции AN3 в регуляции длины теломер растений *Arabidopsis thaliana*», Казанский (Приволжский) федеральный университет

**12:30** И.В. Хияс «Молекулярно-генетические и фенотипические особенности адаптации штамма *Rhodococcus qingshengii* S10 к экстремальным условиям», Казанский (Приволжский) Федеральный Университет

**12:45** А.В. Полянская «Репликативное старение дермальных фибробластов человека сопровождается ядерно-цитоплазматическим перераспределением малой ГТФазы RhoA», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

**13:00 Обед**

**14:00** А.И. Титов «Алгоритмы анализа траекторий молекулярной динамики для изучения структуры, динамических свойств и аллостерических взаимодействий внутри биологических макромолекул», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, НИЦ «Курчатовский институт»

**14:15** А.Н. Романцова «Микроядра в клетках костного мозга как маркер генетических повреждений после гамма-нейтронного облучения в диапазоне малых дозах», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Московский государственный областной университет

**14:30** А.В. Гарина «Сенсibiliзирующее действие соединений бора на злокачественные опухолевые клетки при облучении протонами на пике Брэгга», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

**Стендовые доклады:**

**14:35** G. Mamistvalov «Conformational difference of poly(amino acids) in calcium salt solutions. Side chain length effect», St. Petersburg State University

**14:40** Н.А. Антонова «Компьютерное моделирование температурной устойчивости пептида 1B03», Санкт-Петербургский Государственный университет,

**14:45** И.А. Байчурина «Транскрипционное профилирование клеток *E. coli* в ответ на взаимодействие с иммуноглобулином A in vitro как модель патогенеза болезни Крона», Казанский (Приволжский) федеральный университет

**14:50** К.С. Башарова «Ассоциация уровня экспрессии альфа-синуклеина (SNCA) с уровнем экспрессии генов мембранных белков и ферментов лизосом в патогенезе болезни Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене GBA», НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ

**14:55** А.И. Безрукова «Уровень экспрессии генов, ассоциированных с лизосомными болезнями накопления, в патогенезе синуклеинопатий», НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ

**15:00** А.А. Валина «Анализ агрегации вителлогенина в организме *Gallus gallus domesticus*», Санкт-Петербургский государственный университет

**15:05** Л. Гараева «Потенциал использования везикул растительного происхождения для доставки биомолекул», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, НИЦ «Курчатовский институт», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

**15:10** Ф.Е. Гарбузов «Неравновесная модель короткодействующей репрессии при регуляции транскрипции генов», ФТИ им. Иоффе

**15:15** Д.Ф. Гончарова «Анализ ядерно-цитоплазматического перераспределения  $\alpha$ -актинина-4 и RhoA в процессе репликативного старения мезенхимных стволовых клеток, выделенных из эпикардальной жировой ткани человека», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

**15:20** С.С. Ефимова «Растительные метаболиты как инструменты для регуляции физико-химических параметров липидных мембран», Институт цитологии РАН

**15:25** А.С. Журавлев «Влияние на уровень экспрессии гена DRD1 (мРНК, белок) генетических вариантов его 5'-нетранслируемой области в лимфоцитах периферической крови на фоне расстройств шизофренического спектра», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:30** Е.А. Иванова «Подавление экспрессии гена swiss cheese в различных типах клеток нервной системы *Drosophila melanogaster* в аспекте влияния на уровень общей нейродегенерации в мозге», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:35** Н.А. Илюкина «Влияние модифицированного IG G человека на когнитивные способности», Национальный исследовательский Нижегородский государственный универси-

тет им. Н.И. Лобачевского

**15:40** М.Ю. Каюмов «Особенности гидролиза ГТФ рибосомальными факторами элонгации», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:45** А.Е. Комиссаров «Поиск мутаций, ассоциированных с развитием дистального артрогрипоза и миопатии», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**15:50** Т.Э. Кулешова «Изотопный состав углерода разных частей листовой пластины растений», Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

**15:55** Е.А. Куприянова «Влияние бактерии *Helicobacter pylori* на микробное сообщество слизистой оболочки желудка человека: анализ на основе ДНК и РНК профилирования», Казанский федеральный университет

**16:00** П.А. Мелентьев «Роль гена *swiss cheese* в нервных клетках *Drosophila melanogaster*», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**16:05** М.О. Новожилова «3D – реконструкция травматических повреждений головного мозга *in vivo*», ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

**16:10** М.Г. Ратушняк «Поиск способов повышения выживаемости облученных нейральных стволовых клеток с помощью клеточных технологий», НИЦ «Курчатовский институт»,

**16:15** В.А. Романова «Изменение протеомного профиля штамма актинобактерии *Tsukamurella tyrosinosolvens* PS2 на разных источниках углерода», Казанский (Приволжский) Федеральный университет

**16:20** Е.В. Рябова «Функциональные изменения нервных клеток при дисфункции гена *sws* *Drosophila melanogaster*», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**16:25** А.М. Сенина «Особенности состава микробиоты кишечника подростков, ассоциированные с профессиональным спортом», Казанский (Приволжский) Федеральный Университет

**16:30** А.Л. Симанова «Доказательство амилоидных свойств белков *ex vivo*», Санкт-Петербургский Государственный Университет

**16:35** А.Д. Слободина «Конъюгаты комплексов платины с пептидами в исследовании патогенеза болезни Альцгеймера», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**16:40** Н.В. Сурина «Оценка влияния экспрессии генов белка предшественника амилоида (APP) и  $\beta$ -секретазы (BACE) человека на морфологию глиальных клеток *Drosophila melanogaster*», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**16:45** О.А. Толичева «Антибиотик из штамма *Actinoplanes* sp. 49252 влияет на реакции цикла элонгации в бактериальной рибосоме», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

**16:50** А.А. Чеблоков «*In silico* дизайн последовательности петли альфа-L-фукозидазы из *Fusarium proliferatum* LE1», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

**16:55** А.В. Шабалина «Локализация цитоскелет-подобных белков *Mycoplasma gallisepticum*», Институт цитологии РАН

**17:00** Э.Г. Шарапенков «Экспрессия гена *swiss cheese* в онтогенезе *Drosophila melanogaster*», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого