



## 20 АПРЕЛЯ

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

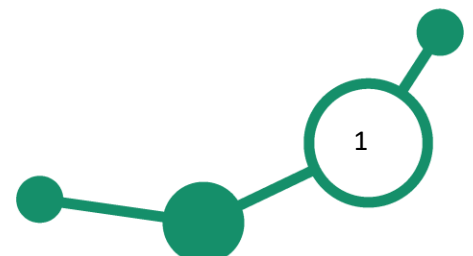
#### 10:40-11:00 ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Исполняющая обязанности генерального директора ФНКЦ ФХМ,  
член-корреспондент РАН, профессор **Мария Андреевна Лагарькова**

Научный руководитель ФНКЦ ФХМ, академик РАН **Валерий Иванович Сергиенко**

### СЕССИЯ 1 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

- 11:00-11:15    1    **КОНСТРУИРОВАНИЕ ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫХ МИНИАНТИТЕЛ, СПЕЦИФИЧНЫХ К РЕЦЕПТОР-СВЯЗЫВАЮЩЕМУ ДОМЕНУ SPIKE-БЕЛКА SARS-COV2**  
Бровина К.А., Манувера В.А.  
*(Лаборатория генной инженерии)*
- 11:15-11:30    2    **АЛГОРИТМ ПОИСКА НОВЫХ ПРОНИКАЮЩИХ ПЕПТИДОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**  
Серебренникова М.Ю., Графская Е.Н., Лазарев В.Н.  
*(Лаборатория генной инженерии)*
- 11:30-11:45    3    **ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МУТАЦИИ G2019S В КИНАЗЕ LRRK2 НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИЙ В ИЗОГЕННОЙ КЛЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**  
Копылова И.В., Майорова К.С., Вигонт В.А., Грехнев Д.А., Богомазова А.Н., Лебедева О.С., Лагарькова М.А.  
*(Лаборатория клеточной биологии)*
- 11:45-12:00    4    **ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЕЛКОВ, СПЕЦИФИЧНЫХ ДЛЯ ОПУХОЛЬ-АССОЦИИРОВАННЫХ ФИБРОБЛАСТОВ, НА ОСНОВАНИИ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ РНК-СЕКВЕНИРОВАНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ОПУХОЛЕЙ**  
Казакова А.Н., Ануфриева К.С., Иванова О.М., Шнайдер П.В., Мальянц И.К., Алешикова О.И., Слонов А.В., Ашрафян Л.А., Бабаева Н.А., Еремеев А.В., Бойченко В.С., Лукина М.М., Лагарькова М.А., Говорун В.М., Шендер В.О., Арапиди Г.П.  
*(Лаборатория системной биологии)*





12:00-12:15 5 СОЗДАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ХИМЕРНЫХ АПОПТИНОВ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ КЛЕТОК ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕЛАНОМЫ  
Лепехина Д.Ю., Широков Д.А.  
(Лаборатория генной инженерии)

12:15-13:00 ПЕРЕРЫВ

## СЕССИЯ 2 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

13:00-13:15 6 ЭЛАСТИЧНАЯ НАНОПОРА КАК СЕНСОР ОДИНОЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ И ВИРУСОПОДОБНЫХ ЧАСТИЦ  
Иванова К.А., Башкиров П.В.  
(Лаборатория электрофизиологии)

13:15-13:30 7 КОМПЛЕКСЫ ФЛУОРОГЕНОВ С АПТАМЕРАМИ MANGO ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ РНК В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ  
Хрулев А.А., Быченко О.С., Ажикина Т.Л., Аралов А.В., Варижук А.М., Светлова Ю.И.  
(Лаборатория искусственного антителогенеза)

13:30-13:45 8 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛЕТУЧИХ СОЕДИНЕНИЙ В СОСТАВЕ ВЕЗИКУЛ НАИБОЛЕЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ВИДОВ РОДА *BACTEROIDES*  
Свиридова Д.А., Кардонский Д.А., Ефимов Б.А., Багров Д.В., Захаржевская Н.Б.  
(Лаборатория молекулярной патофизиологии)

13:45-14:00 9 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СВЯЗИ ГЕНОВ LOXHD1 И AGBL1 С ДИСТРОФИЕЙ ФУКСА  
Цедилина Т.Р., Скородумова Л.О., Антонова О.П., Малюгин Б.Э., Шарова Е.И.  
(Лаборатория молекулярной генетики человека)

14:00-14:15 10 СОЗДАНИЕ ИЗОГЕННОЙ КЛЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИЙ ГЕНА *UBE2A* НА ОСНОВЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК  
Федоренко А. В., Хомякова Е. А., Богомазова А. Н.  
(Лаборатория клеточной биологии)





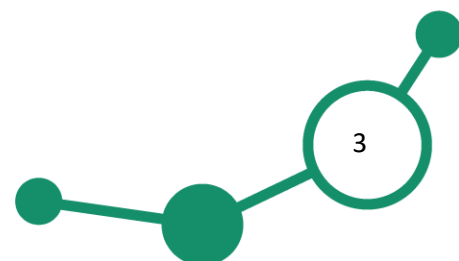
## 21 АПРЕЛЯ

### СЕССИЯ 3 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

- 11:00-11:15 11 **ЛИПИДОМИКА: МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И ИХ ИЗОМЕРОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ**  
Силантьев А.С., Конанов Д.Н., Филатова Ю.В., Букато О.Н., Захаржевская Н.Б.  
(Лаборатория молекулярной патофизиологии)
- 11:15-11:30 12 **СРАВНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ 2D И 3D КУЛЬТУР ХОНДРОЦИТОПОДОБНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИПСК С ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРОЙ ХОНДРОЦИТОВ ИЗ ДОНОРСКОГО МАТЕРИАЛА**  
Ручко Е.С., Владимирова Т.В., Еремеев А.В., Лагарькова М.А.  
(Лаборатория клеточной биологии)
- 11:30-11:45 13 **ТРАНСКРИПТОМНЫЙ ПРОФИЛЬ *Mycobacterium smegmatis* ПОД ДЕЙСТВИЕМ G4-СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ СОЕДИНЕНИЙ**  
Бодоев И.Н., Малахова М.В., Беспярых Д.А., Зайчикова М.В., Ведехина Т.С., Веселовский В.А., Климина К.М., Варижук А.М., Шитиков Е.А.  
(Лаборатория молекулярной генетики микроорганизмов)
- 11:45-12:00 14 **РОЛЬ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА В РАЗВИТИИ ЛОР ПАТОЛОГИИ**  
Иванов В.А., Котова Е.Н., Худжадзе Р.Т., Шанский Я.Д., Баранов К.К., Беспярых Ю.А.  
(Лаборатория молекулярной медицины ЦММиД)
- 12:00-12:15 15 **СЕНСОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ pH В ЯДРЕ КЛЕТКИ НА ОСНОВЕ I-МОТИВОВ ДНК С АЛКИЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИЕЙ ОСТОВА**  
А.С. Шторк, Н.А. Петрунина, М.М. Лукина, Ю.М. Ходорович, В.О. Шендер, А.Н. Богомазова, А.М. Варижук  
(Лаборатория искусственного антителогенеза)
- 12:15-13:00 ПЕРЕРЫВ

### СЕССИЯ 4 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

- 13:00-13:15 16 **МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ И ИХ КОНЪЮГАТОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В СОЧЕТАНИИ С ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ**  
Комарова А.В., Шанский Я.Д., Жгун Е.С., Беспярых Ю.А.  
(Лаборатория молекулярной медицины ЦММиД)





- 13:15-13:30**    **17**    **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОЙ РОЛИ СПЛАЙСОСОМНЫХ БЕЛКОВ В ФОРМИРОВАНИИ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ КЛЕТОК АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЯИЧНИКА**  
Другова С.В., Иванова О.М., Шнайдер П.В., Ануфриева К.С., Арапиди Г.П., Шендер В.О.  
*(Лаборатория молекулярной онкологии)*
- 13:30-13:45**    **18**    **РОЛЬ ФЕРМЕНТОВ ADAR ПРИ АКТИВАЦИИ ПРОТИВОВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА, ВЫЗВАННОГО ИНГИБИТОРАМИ СПЛАЙСИНГА**  
Гончаров А.О., Ключникова А.А., Мошковский С.А.  
*(Лаборатория протеогеномики)*
- 13:45-14:00**    **19**    **РАЗРАБОТКА ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫХ ЗОНДОВ И МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ МИКРОФЛЮИДНОГО ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО БИОСЕНСОРА ДЛЯ ТИПИРОВАНИЯ *Mycobacterium tuberculosis***  
Ширшиков Ф.В., Сизова С.В., Шакуров Р.И., Митько Т.В., Клинов Д.В., Басманов Д.В., Беспярых Ю.А.  
*(Лаборатория молекулярной медицины ЦММиД)*
- 14:00-14:15**    **20**    **ДЕТЕКЦИЯ КВАДРУПЛЕКСОВ (G4) В МОДЕЛИ НУКЛЕОСОМНОЙ ДНК**  
Юдин М.С., Павлова Ю.И., Новиков Р.А., Варижук А.М.  
*(Лаборатория искусственного антителогенеза)*

