

ФГБУН Пушинский научный центр РАН
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной
биофизики РАН
Совет молодых ученых и специалистов ИТЭБ РАН



ПРОГРАММА

СЕКЦИИ «БИОМЕДИЦИНА И БИОФАРМАЦЕВТИКА»

**22-ой Международной Пушинской школы-конференции
молодых ученых
«БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА»**

23-27 апреля 2018, г. Пущино



24 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «БИОМЕДИЦИНА И БИОФАРМАЦЕВТИКА»

Малый конференц-зал ИБК РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ
13.40 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ
ДОКЛАДОВ

ЗАКИСЛЕНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СРЕДЫ ЛАКТАТОМ И ПИРУВАТОМ АКТИВИРУЕТ МИТОФАГИЮ В КЛЕТКАХ НЕЙРОБЛАСТОМЫ SH-SY5Y

Федотова Евгения Игоревна, Мальцева В.Н., Бережнов А.В.
ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДОКСОРУБИЦИНА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ**

Гуноев Мансур Бадрудинович, Джамбетова П.М.
ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет, Грозный,
Россия

**ВЛИЯНИЕ МЕКСИДОЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ
АКТИВНОСТЬ ГЛИКОПРОТЕИНА-Р В
ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОМ БАРЬЕРЕ**

**Черных Иван Владимирович, Шулькин А.В., Мыльников
П.Ю., Гацаног М.В., Якушева Е.Н., Есенина А.С.,
Градинарь М.М.**
ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский
университет Минздрава России, Рязань, Россия

**СОЗДАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ
СЕНСОРОВ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Байрамова Эльвира Махаловна¹, Коваленко В.Р.², Медведев
С.П.²**

¹ФГАОУ ВО Новосибирский государственный университет,
Новосибирск; ²ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА НА**



МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРУКТУРАХ КОРЫ
ГОЛОВНОГО МОЗГА У КРЫС

Серёгина Евгения Сергеевна¹, Стельмашук О.А.¹,
Пьявченко Г.А.^{1,2}, Алексеев А.Г.¹, Воробьев Е.К.¹, Кузнецова
Е.А.¹, Дрёмин В.В.¹, Жеребцов Е.А.¹

¹ФГБОУ ВО Орловский государственный университет им. И.С.
Тургенева, Орёл; ²ЗАО ФНПП "Ретиноиды", Россия

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ
ВТОРИЧНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ ПОСЛЕ
ГРИППОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

Глубокова Екатерина Андреевна¹, Карташова Н. П.¹,
Махмудова Н. Р.¹, Фалынскова И. Н.¹, Леонова Е.И.¹,
Михайлова Н.А.¹, Поддубиков А.В.¹

¹ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова,
Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
МИКРОКОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ДОСТАВКИ
ГИДРОФИЛЬНЫХ И ГИДРОФОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Петухова Дарья Дмитриевна¹, Кобякова М.И.², Кочеткова
О.Ю.², Антонова О.Ю.²

¹ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет,
Краснодар, Россия; ²ФГБУН Институт теоретической и
экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ
ВИРУСОВ ГРИППА, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПАЦИЕНТОВ С
ЛЕТАЛЬНЫМИ ИСХОДАМИ, К ПРОТИВОГРИППОЗНЫМ
ПРЕПАРАТАМ

Карташова Надежда Павловна^{1,2}, Фалынскова И.Н.¹,
Глубокова Е.А.^{1,2}, Ленева И. А.¹, Бурцева Е.И.³

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт вакцин и
сывороток им. И.И. Мечникова, Москва; ²ФГБОУ ВО
Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва; ³ФГБУ
НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи,
Москва, Россия



ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОТРИХИНЕЛЛЕЗНОГО
ДЕЙСТВИЯ ПОЛУПАРАЗИТИЧЕСКОГО КУСТАРНИКА
ОМЕЛА БЕЛАЯ (*VISCUM ALBUM L.*)

Темботова Марьяна Руслановна¹, Багаева У.В.¹

¹ФГБОУ ВО Северо-Осетинский государственный университет
имени К. Л. Хетагурова, Владикавказ, Россия

ЭФФЕКТ АНТИОКСИДАНТА SKQ1 В УСЛОВИЯХ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДИАБЕТА И АНАЛИЗ
МИКРОРНК КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА
ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ

Дворецкая Юлия Дмитриевна, Гланц В.Ю., Попов В.Н.

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет,
Воронеж, Россия

16.10 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(холл перед малым конференц-залом ИБК РАН)

1. ПРОТИВОАНЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА
ПЕКТИНА С ЖЕЛЕЗОМ И КАЛЬЦИЕМ НА МОДЕЛИ
ФЕНИЛГИДРАЗИНОВОЙ АНЕМИИ У КРЫС

**Беляев Григорий Павлович¹, Выштакалюк А.Б.², Минзанова
С.Т.², Порфирьев А.Г.¹**

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный
университет, Казань, Россия; ²ФГБУН Институт органической и
физической химии им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань,
Россия

2. ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ СПЕРМИНА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ БАКТЕРИЙ

Доднаева Лайла Рамзановна

ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет, Грозный,
Россия

3. ПОЛУЧЕНИЕ БОРОДАТЫХ КОРНЕЙ *MEDICAGO
TRUNCATULA*, ПРОДУЦИРУЮЩИХ ГАММА ИНТЕРФЕРОН
БЫКА



**Квитковская Валерия Альбертовна, Ткаченко А.А.,
Бурлаковский М.С., Емельянов В.В.**

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

4. СОЗДАНИЕ ВИРУСНОГО КОНСТРУКТА,
ЭКСПРЕССИРУЮЩЕГО ГЕН ВАСЕ1

Круть Виктория Геннадиевна, Елифанова Е.А., Бабаев А.А.
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

5. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ
АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПИРИДОКСИНА

**Сабирова Алина Эльбрусевна, Павельев Р.С., Гарипов М.Р.,
Каюмов А.Р.**

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

6. ВЛИЯНИЕ ПЕНТАМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ
ФУЛЛЕРЕНА C60 НА АКТИВНОСТЬ АЛЬДОЗОРЕДУКТАЗЫ
И ПРОЦЕСС ГЛИКИРОВАНИЯ

**Солдатова Юлия Валериевна¹, Жиленков А.В.¹, Файнгольд
И.И.¹, Полетаева Д.А., Трошин П.А., Котельникова Р.А.**

¹ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

7. АНАЛИЗ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ БАКТЕРИЙ

Хасаева Алет Ильясовна

ФГБОУ ВО Чеченский Государственный Университет, Грозный, Россия

17.00 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ
ДОКЛАДОВ

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И
ИССЛЕДОВАНИЕ ВИРУСНЕЙТРАЛИЗУЮЩЕЙ
АКТИВНОСТИ РЕКОМБИНАНТНЫХ АНТИТЕЛ К
ГЛИКОПРОТЕИНУ ВИРУСА БЕШЕНСТВА ДЛЯ



**ЭКСТРЕННОЙ
ПРОФИЛАКТИКИ**

ПОСТЭКСПОЗИЦИОННОЙ

Ильина Екатерина Николаевна¹, Солопова О.Н.², Ларина М.В.³, Зайкова О.Н.⁴, Лосич М.А.⁴, Алиев Т.К.¹, Балабашин Д.С.³, Варламов Н.Е.², Долгих Д.А.^{1,3}, Гребенникова Т.В.⁴, Свешников П.Г.², Кирпичников М.П.^{1,3}

¹ФГОУ ВО Московский государственный университет, Москва;

²ОАО Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва;

³ФГБУН Институт биоорганической химии РАН, Москва; ⁴ФГБУ Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва, Россия

**ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ РБТЛ IN VITRO ПОД
ВОЗДЕЙСТВИЕМ МЕТАБОЛИТОВ МИКРООРГАНИЗМОВ,
ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД**

**Колыванова Светлана Сергеевна^{1,2}, Калёнова Л.Ф.^{1,2},
Субботин А.М.¹**

¹ФГБУН ФИЦ ТюмНЦ СО РАН, Тюмень; ²ФГАОУ ВО юменский государственный университет, Тюмень, Россия

**ОЦЕНКА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО И ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ ДЖЕНЕРИКОВ ГАСТРОПРОТЕКТИВНОГО
ДЕЙСТВИЯ**

Каркусова Мэги Давидовна¹, Чопикашвили Л.В.¹

¹ФГБОУ ВО Северо-Осетинский государственный университет им. Хетагурова К.Л., Владикавказ, Россия

**ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ЦИПРОФЛОКСАЦИНА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮКС-ШТАММОВ E. COLI**

Тесаев Султан Адамович¹

¹ФГБОУ ВО Чеченский Государственный Университет, Грозный, Россия

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО
ПРОИЗВОДНОГО ФуллереНА С БИОЛОГИЧЕСКИМИ
МЕМБРАНАМИ ПО ДАННЫМ ЯМР С ИМПУЛЬСНЫМ
ГРАДИЕНТОМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

Авилова Ирина Алексеевна¹, Солдатова Ю.В.¹, Файнгольд И.И.¹, Полетаева Д.А.¹, Хакина Е.А.¹, Краевая О.А.^{1,2},



**Котельников А.И.¹, Котельникова Р.А.¹, Трошин П.А.^{1,3},
Волков В.И.^{1,4}**

¹ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Москва;
²ФГБОУВО Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева, Москва; ³АНОО ВО Сколковский
институт науки и технологий, Москва; ⁴ФГБУН Научный центр
РАН в Черноголовке, Черноголовка, Россия

**РОЛЬ ТРОФОБЛАСТИЧЕСКОГО В-ГЛИКОПРОТЕИНА В
РЕГУЛЯЦИИ ПЕРЕХОДА Т-КЛЕТОК ИЗ НАИВНЫХ В
ЭФФЕКТОРНЫЕ**

**Кочурова Софья Владимовна¹, Тимганова В.П.², Бочкова
М.С.², Заморина С.А.^{1,2}**

¹ФГБОУ ВО Пермский государственный национальный
исследовательский университет, Пермь; ²Филиал ПНЦ УрО
РАН «ИЭГМ УрО РАН», Пермь, Россия

**ПОЛИЭТИЛЕНИМИН В КАЧЕСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО
НОСИТЕЛЯ ДНК-ВАКЦИН**

Шинкевич Вероника Александровна¹, Стёганцева М.В.¹

¹Республиканский научно-практический центр детской
онкологии, гематологии и иммунологии, Минск, Беларусь

**РЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ КОСТНЫХ МАТРИЦ ФОСФАТАМИ
КАЛЬЦИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ
ОСТЕОИНДУКТИВНОСТИ**

**Меньших Ксения Андреевна¹, Сенотов А.С.², Минайчев
В.В.^{3,2}, Фадеева И.С.^{3,2}, Фадеев Р.С.^{3,2}, Кирсанова П.О.²,
Акатов В.С.^{3,2}**

¹ФГБОУ ВО Московский Государственный Университет им.
М.В. Ломоносова, Москва; ²ФГБУН Институт теоретической и
экспериментальной биофизики РАН, Пушкино; ³ФГБОУ ВО
Пушинский государственный естественно-научный институт,
Пушино, Россия

19.00 – 19.15

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ