

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ФГБУН «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИМЕДИЦИНСКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-  
БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»

**XIX научно-практическая  
межрегиональная конференция  
«БИМЕДИЦИНА И БИМОДЕЛИРОВАНИЕ»**



**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

24-25 мая 2023 г.  
Московская область – Санкт-Петербург – Ростов-на-Дону

## **Регламент работы конференции**

Выступления на секциях – 15 минут

Выступления в прениях – 5 минут

**Регистрация участников проводится 24-25 мая**

24 мая (среда)



## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Светлые горы, корпус 1,  
конференц-зал, начало заседания: 11.00)

Вступительное слово директора ФГБУН НЦБМТ ФМБА России, доктора медицинских наук, профессора **В.Н. Каркищенко**

Сиртуин 1: мишень в лечении метаболических и воспалительных заболеваний.

**Помыткин И.А.**

(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)

24 мая (среда)



## «БИОМОДЕЛИРОВАНИЕ В ЖИВЫХ СИСТЕМАХ»

(Светлые горы, корпус 1, конференц-зал, начало: 12.00)

### *Модераторы:*

Гасанов Мелик Тофикович,  
Фокин Юрий Владимирович

Преобразования высокочастотных ритмов (более 60 Гц) электрограмм головного мозга лабораторных животных при действии разнонаправленных фармакологических средств.

**Фокин Ю.В., Харитонов С.Ю., Табоякова Л.А., Каркищенко Н.Н.**

(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)

Экспериментальная модель обоснования применения новых форм биологически активных веществ для коррекции физиологических процессов и функций.

**Еримбетов К.Т.**

(ООО «Научно-исследовательский технологический центр «Превентивной информационной медицины», Обнинск)

Методы контроля качества фармацевтической субстанции для производства лекарственных препаратов, повышающих работоспособность, на основе стабилизированных в липидах устойчивых наночастиц комплекса биологически активных веществ, выделенных из мускуса кабарги.

**Нестеров М.С., Агельдинов Р.А., Хвостов Д.В.**

(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)

Методика анализа электрической активности головного мозга в экспериментах на лабораторных животных.

**Тропская Н.С.<sup>1,2</sup>, Разбицкая О.В.<sup>3</sup>**

*(<sup>1</sup>ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗ г. Москвы», Москва.*

*<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Москва,*

*<sup>3</sup>ФГБОУ ВО "МИРЭА - Российский технологический университет", Москва)*

Морфо-функциональный статус надпочечников *Chinchilla Lanigera* при включении в рацион воды, обогащённой молекулярным водородом.

**Петров Д.В.**

*(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)*

Изучение эффективности терапии ИФК-волнами на состояние окислительного метаболизма в ткани организма мышей линии C57BL/KsJYLeprdb/+.

**Степанова О.И., Клёсов Р.А., Семёнов Х.Х., Помыткин И.А., Каркищенко В.Н.**

*(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)*

Изучение влияния гепарина на взаимодействие антиген-антитело в модельной системе терапевтического антитела бевацизумаб и его мишени, VEGF-A165.

**Шевлёва М.П., Немайкалова Е.Л., Дерюшева Е.И.**

*(ФГБУН ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований» РАН, Институт биологического приборостроения, Московская обл., Пуцино)*

Использование *daphnia magna straus* в качестве тест-объекта для скрининга холинэргических фармакологических веществ.

**Бондаренко А.А., Мелехова А.С., Беспалов А.Я., Горчакова Т.Л., Прокопенко Л.И.**

(ФГБУ «Научно-клинический центр токсикологии имени академика С.Н. Голикова ФМБА России, Санкт-Петербург)

Влияние этомерзола fumarата на когнитивные функции крыс при отравлении ацетатом ртути.

**Щепткова К.М.<sup>1</sup>, Батоцыренова Е.Г.<sup>1,2</sup>, Шустов Е.Б.<sup>2,5</sup>, Каиуро В.А.<sup>1,3,4</sup>, Шарabanов А.В.<sup>6</sup>, Раменская Н.П.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург;

<sup>2</sup>ФГБУ «Научно-клинический центр токсикологии им. акад. С.Н. Голикова Федерального медико-биологического агентства», Санкт-Петербург;

<sup>3</sup>ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», Санкт-Петербург;

<sup>4</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург;

<sup>5</sup>ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Минздрава России, Санкт-Петербург;

<sup>6</sup>ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)



24 мая (среда)

## «ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОМЕДИЦИНЕ»

(Светлые горы, корпус 1, конференц-зал, начало: 14.30)

### **Модератор:**

Гасанов Мелик Тофикович

Разработка и доклинические испытания персонализированных пористых титановых имплантатов с биоактивными покрытиями в модельных системах.

**Каралкин П.А.<sup>1</sup>, Кудрин К.Г.<sup>1</sup>, Святославов Д.С.<sup>1</sup>, Усатов Д.А.<sup>1</sup>, Решетов И.В.<sup>1,2</sup>**

(<sup>1</sup>ФГАОУ ВО ПЕРВЫЙ МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва,

<sup>2</sup>Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, Москва)

Метод изучения кальциевого гомеостаза на уровне гастро-энтеральной среды у мини-пиггов.

**Ксенофонтов Д.А., Ксенофонтова А.А.**

(ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева, Москва)

Влияние пробиотического штамма *L. reuteri* на неспецифическую резистентность и гематологические показатели лабораторных животных.

**Овчарова А.Н., Белова Н.В.**

(Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных — филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства — ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста», Калужская обл., Борзовск)

Пептид HLDF-6-N проявляет противовоспалительное действие при развитии депрессии на МФТП модели болезни Паркинсона.  
**Зозуля С.А.<sup>1</sup>, Соколов О.Ю.<sup>1</sup>, Кост Н.В.<sup>1</sup>, Баймеева Н.В.<sup>1</sup>,  
Дадаян А.К.<sup>2</sup>, Золотарев Ю.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБНУ Научный центр психического здоровья, Москва;

<sup>2</sup>ФГБНУ НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

Влияние L-тироксина, природного лиганда человеческого сывороточного альбумина, на кинетику фибриллообразования β-амилоидного пептида.

**Литус Е.А., Немашкалова Е.Л., Волжанникова А.А.,  
Дерюшева Е.И.**

(ФГБУН ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований» РАН, Институт биологического приборостроения, Московская обл., Пуцино)

Изучение эффективности высоких доз протонов на индукцию солидных опухолей у мышей при облучении асцитных клеток карциномы Эрлиха *ex vivo*.

**Стрельникова Н.С.<sup>1</sup>, Розанова О.М.<sup>2</sup>, Смирнова Е.Н.<sup>2</sup>,  
Белякова Т.А.<sup>1</sup>, Смирнов А.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Филиал «Физико-технический центр» ФГБУН Физического института им. П. Н. Лебедева РАН, Московская обл., Протвино;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Московская обл., Пуцино)



24 мая (среда)

## «МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

(Светлые горы, корпус 1 ,аудитория 101, начало: 12.00)

### **Модераторы:**

Помыткин Игорь Анатольевич,  
Зубалий Анастасия Михайловна

Экспериментальное исследование эффективности фармаконутриентного энтерального питания и инулина в коррекции моторных расстройств кишечника и микробиоценоза в послеоперационном периоде в условиях эндотоксемии.

**Тропская Н.С.<sup>1,2</sup>, Кислякова Е.А.<sup>1</sup>, Вилкова И.Г.<sup>1</sup>, Гурман Ю.В.<sup>1</sup>, Кислицына О.С.<sup>1</sup>, Бородина Е.Н.<sup>1</sup>, Черненко Т.В.<sup>1</sup>, Попова Т.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗ г. Москвы», Москва,

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)», Москва)

Получение сверхстабильной метионин аминопептидазы для удаления метионина из рекомбинатных белков.

**Лаптева Ю.С., Быков В.В., Трунилина М.В., Болдаевский И.С., Кудряшов Т.А., Вологжанникова А.А., Соколов А.С.**

(ФГБУН ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований» РАН, Институт биологического приборостроения, Московская обл., Пушкино)

Гетерологическая экспрессия рекомбинантного белка препроноцицептина и изучение активности его гидролизатов в тестах на лабораторных животных.

**Агельдинов Р.А., Нестеров М.С.**

(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)

Пищевые предпочтения вольерной кабарги - продуцента фармацевтического сырья.

**Зубалий А.М.**

(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)

Идентификация компонентов растительного сырья пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare L.*) методом хромато-масс-спектрометрии.

**Левашова А.И., Хвостов Д.В., Нестеров М.С.**

(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)

Нормотимический эффект аскорбата лития на биомедицинских моделях свиней.

**Остренко К.С.**

(Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных — филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства — ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста», Калужская обл., Боровск)

Пищевая добавка на основе витамина В9 нормализует экспрессию генов-регуляторов липидного обмена в мышинной модели диеты с высоким содержанием холестерина.

**Рейх А.П., Бурова А.Е., Горлова А.В., Свирич Е.П., Забегалов К.Н., Чапров К.В., Умрюхин А.Е., Стрекалова Т.В.**

(Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова, Москва)

Новые хроматографические и масс-спектрометрические методы на службе у лабораторной медицины: терапевтический лекарственный мониторинг и анализ биогенных аминов в неврологии.

**Абаимов Д.А.**

(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)

ЭКГ мини-пигов при моделировании предельных (истощающих) нагрузок.

**Станкова Н.В.**

*(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)*

Разработка алгоритма идентификации N-концевых ацетилтрансфераз бактерий и верификация их функциональной активности.

**Кудряшов Т.А., Трунилина М.В., Быков В.В., Болдаевский И.С., Соколов А.С., Лаптева Ю.С.**

*(ФГБУН ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований» РАН, Институт биологического приборостроения, Московская обл., Пушкино)*

Создание методом 3D-печати тканеинженерной конструкции, предназначенной для замещения дефектов хрящевой ткани.

***Мачулин С.А., Астрелина Т.А., Усупжанова Д.Ю.,  
Завьялов А.О., Маливанова Т.Ф., Головкова А.И.,  
Кобзева И.В., Сучкова Ю.Б., Брунчуков В.А.,  
Расторгуева А.А., Никитина В.А., Ломоносова Е.Е.,  
Михадаркина О.Г., Самойлов А.С.***

*(ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва)*

Сравнительный анализ стресс-протекторного действия солей лития в тесте открытое поле.

***Дельцов А.А., Позябин С.В.***

*(Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, Москва)*



24 мая (среда)

## «ТРАНСГЕНОЗ И ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ЖИВОТНЫЕ»

(Светлые горы, корпус 7, начало: 12.00)

### ***Модератор:***

Колоскова Елена Михайловна

Рекомбинантный миостатин при вакцинировании животных приводит к выработке аутоантител к эндогенному миостатину.

**Езерский В.А., Колоскова Е.М.**

*(ВНИИФБиП животных – филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Калужская обл., Боровск)*

Выделение и очистка рекомбинантного миостатина для использования в вакцинах.

**Колоскова Е.М., Езерский В.А.**

*(ВНИИФБиП животных – филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Калужская обл., Боровск)*

Реакция яичников мышей на стимуляцию препаратом ФСГ-супер.

**Жукова О.Б., Колоскова Е.М.**

*(ВНИИФБиП животных – филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Калужская обл., Боровск)*

Эмбриологические аспекты создания новой гуманизированной трансгенно-нокаутной линии мышей-биомоделей, несущих ген HLA\*А-02:01 человека и нокаут собственного гена  $\beta$ -2-микроглобулина мыши.

**Глотова Е.С., Огнева Н.С.**

*(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)*

Идентификация генетических модификаций генома у трансгенных лабораторных животных. Этапы исследований. Методики.

**Дерябин К.Е.**

*(ФГБУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России», Московская обл., Светлые горы)*



25 мая (четверг)

## «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ»

(Ростов-на-Дону,

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России,  
пер. Нахичеванский, 29, УЛК 6 этаж, каф. фармакологии и  
клинической фармакологии, начало: 15.00)

### **Модераторы:**

Сафроненко Андрей Владимирович  
Ганцгорн Елена Владимировна

Актуальные вопросы применения и эффективности прямых оральных антикоагулянтов с учетом их фармакогенетических особенностей.

**Ганцгорн Е.В., Сафроненко А.В., Макляков Ю.С., Губин Е.В., Власенко В.А., Раишкова Е.В., Маллеев И.М., Ильина А.А.**  
(ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону)

Современный взгляд и анализ перспективных подходов к лечению меланомы.

**Сафроненко А.В., Куделина О.М., Ганцгорн Е.В., Бураева М.Х.-Б., Бураева М.Х.-Б., Митенева А.А., Швелидзе Л.Р., Лачинов В.З.**  
(ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону)

Особенности клинического течения и способы терапии аквагенной крапивницы (обзор литературы).

**Куделина О.М., Ганцгорн Е.В., Ткаченко Д.Л., Авакян Л.А., Чубырева П.А., Амирова У.Г., Карпова Ю.А., Месхи И.Б.**  
(ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону)



25 мая (четверг)

## «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФАРМАКОТОКСИКОЛОГИИ»

(Санкт-Петербург,  
ФБГУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-  
фармацевтический университет Минздрава России, ул.  
профессора Попова, д.4, 5 этаж,  
аудитория кафедры фармакологии и клинической  
фармакологии, начало: 15.00)

### **Модератор:**

Оковитый Сергей Владимирович

Сравнение нейропротекторных свойств агонистов альфа-2 адренорецепторов на модели черепно-мозговой травмы у крыс.

### **Шиц Д.Д.**

(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)

Фармакологический скрининг психотропной активности нового производного аллилморфолина на мышах линии Balb/C.

### **Пучик М.М.**

(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)

Влияние комбинации эссенциальных фосфолипидов и глицерризиновой кислоты на центральные нейрональные нарушения при экспериментальном стеатогепатите.

### **Матюзок Т.М., Приходько В.А.**

(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)

Применение метода фармакоэнцефалографии для оценки дозозависимости эффектов антипсихотических средств.

**Сысоев Ю.И.**

(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)

Особенности фармакокинетики нового производного диметиламиноэтанола при пероральном пути введения лабораторным животным

**Ким А.Е.<sup>1</sup>, Шустов Е.Б.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны России, Санкт-Петербург,

<sup>2</sup> – Научно-клинический центр токсикологии им. С.Н. Голикова ФМБА России, Санкт-Петербург)

Нарушения нейромышечной передачи у лептинрезистентных мышей.

**Приходько В.А., Матузок Т.М.**

(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)

Влияние наноформы 9-фенил-2,3,4,5,6,7,8,9-октагидро-1Н-селеноксантина на репродуктивную функцию белых крыс.

**Буюклинская О.В., Напалкова С.М., Кубасова Е.Д., Макарова Д.С.**

(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)

Экспериментальная оценка фармакологической безопасности нового производного пропандиовой кислоты с кардиотропным действием.

**Ивкин Д.Ю., Карпов А.А., Ковансков В.Е., Титович И.А.**

(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)

Профиль безопасности нового производного диметиламиноэтанола при пероральном пути введения лабораторным животным

**Шустов Е.Б.<sup>1</sup>; Ким А.Е.<sup>2</sup>,**

*(<sup>1</sup> – Научно-клинический центр токсикологии им. С.Н. Голикова ФМБА России, Санкт-Петербург*

*<sup>2</sup> – Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны России, Санкт-Петербург)*

Оценка влияния экстрактов диоскореи на переносимость физической нагрузки при одновременном воздействии гипоксического и температурного факторов.

**Ивкина А.С., Ивкин Д.Ю., Шустов Е.Б., Пovyдыш М.Н.**

*(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава России», Санкт-Петербург)*



**25 мая (четверг)**

**Заключительное заседание**  
(Светлые горы, корпус 1, конференц-зал,  
начало заседания: 14.00)

Обсуждение и принятие проекта решения.

**Контактная информация:**

сайт НЦБМТ ФМБА России: [www.scbmt.ru](http://www.scbmt.ru);

e-mail: [info@scbmt.ru](mailto:info@scbmt.ru);

тел. (495) 587-20-55