

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

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

**XIX научно-практическая
межрегиональная конференция
«БИОМЕДИЦИНА 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.^{1,2}, Разбицкая О.В.³

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

²ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Москва,

³ФГБОУ 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.

Шевелёва М.П., Немаишколова Е.Л., Дерюшева Е.И.

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

Использование *daphnia magna straus* в качестве тест-объекта для скрининга холинергических 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.

Щепеткова К.М.¹, Батоцыренова Е.Г.^{1,2}, Шустов Е.Б.^{2,5}, Каиуро В.А.^{1,3,4}, Шарабанов А.В.⁶, Раменская Н.П.¹

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

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

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

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

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

⁶ФГБУН «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.¹, Кудрин К.Г.¹, Святославов Д.С.¹, Усатов Д.А.¹, Решетов И.В.^{1,2}

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

²Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, Москва)

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

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., Боровск)

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

¹ФГБНУ Научный центр психического здоровья, Москва;

²ФГБНУ НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

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

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

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

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

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

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

²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Московская обл., Пушкино)



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.^{1,2}, Кислякова Е.А.¹, Вилкова И.Г.¹, Гурман Ю.В.¹, Кислицына О.С.¹, Бородин Е.Н.¹, Черненькая Т.В.¹, Попова Т.С.¹

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

²ФГБОУ 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 B9 нормализует экспрессию генов-регуляторов липидного обмена в мышинной модели диеты с высоким содержанием холестерина.

Рейх А.П., Бурова А.Е., Горлова А.В., Свиринов Е.П., Забегалов К.Н., Чапоров 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 НЛА*А-02:01 человека и нокаут собственного гена β -2-микроглобулина мышцы.

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., Малеев 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 мышцах 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.

Матузок 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.¹, Шустов Е.Б.²

(¹ – Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны России, Санкт-Петербург,

² – 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-селеноксанта 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.¹; Ким А.Е.²,

(¹ – Научно-клинический центр токсикологии им. С.Н. Голикова ФМБА России, Санкт-Петербург

² – 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., Повыдыш 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;

e-mail: info@scbmt.ru;

тел. (495) 587-20-55