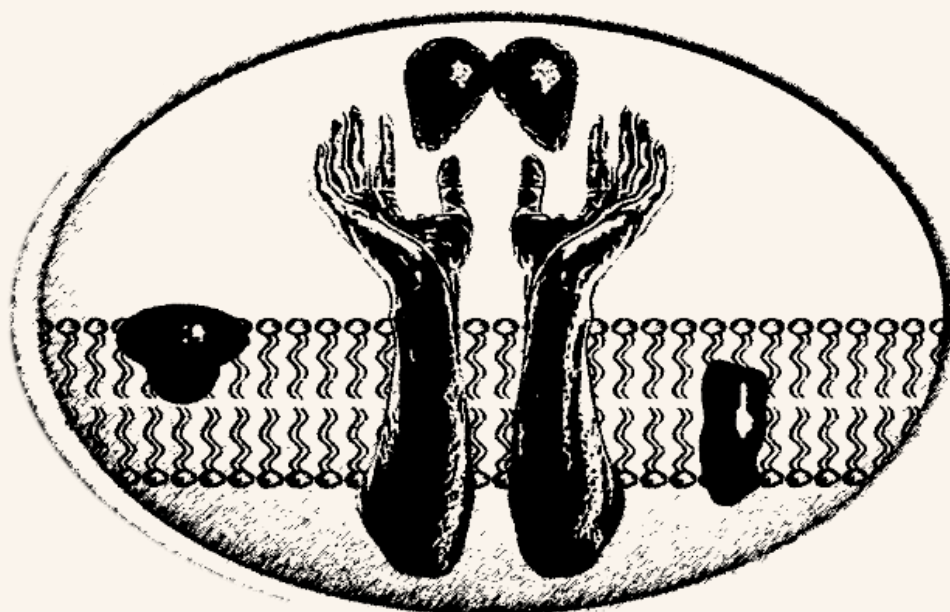


**Международная конференция
РЕЦЕПТОРЫ И ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**



19-23 мая 2025 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Пушино 2025

ОБЩЕЕ РАСПИСАНИЕ

19 мая

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ ИОННЫХ КАНАЛОВ И РЕЦЕПТОРОВ

ОБЩИЕ И ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

20 мая

ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ И МЕЖКЛЕТОЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ МИТОХОНДРИЙ. БИОЭНЕРГЕТИКА

**СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ АПОПТОЗЕ И В УСЛОВИЯХ СТРЕССА. АКТИВНЫЕ ФОРМЫ
КИСЛОРОДА В СИСТЕМЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

ФУРШЕТ

21 мая

СИГНАЛИЗАЦИЯ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

СИГНАЛИЗАЦИЯ В НЕЙРОНАХ И СИНАПСАХ

**ПОСТТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МОДИФИКАЦИИ
В РЕГУЛЯЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ**

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЭКСКУРСИЯ

22 мая

**ДЕЙСТВИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МИШЕНИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

СИГНАЛИЗАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

ОСОБЕННОСТИ СИГНАЛИЗАЦИИ В СТВОЛОВЫХ И ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

19 мая

12:30 Открытие конференции. Вступительное слово

Председатель оргкомитета – д.б.н., проф. *Зинченко Валерий Петрович*

СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ ИОННЫХ КАНАЛОВ И РЕЦЕПТОРОВ

Председатели: Кузьмин Владислав Стефанович, Баев Артём Юрьевич

12:40 Пленарный доклад: РЕПРОГРАММИРОВАНИЕ НЕОНАТАЛЬНЫХ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КАРДИОМИОЦИТОВ С ПОМОЩЬЮ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ КАК СПОСОБ СОЗДАНИЯ КЛЕТОЧНОГО ЭКВИВАЛЕНТА СТРУКТУРЫ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА

Кузьмин Владислав Стефанович

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва



13:20 ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ Na^+ В ЦИТОЗОЛЕ СПОСОБСТВУЕТ ДЛИТЕЛЬНОМУ ПОТЕНЦИАЛУ ДЕЙСТВИЯ И НЕСТАБИЛЬНОСТИ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОКОЯ В МИОКАРДЕ ПРОКСИМАЛЬНОЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ У КРЫС

Егоров Юрий Владимирович

Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. ак. Е.И. Чазова, Москва

13:40 Пленарный доклад: ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЦА ПРИ МЕТАМОРФОЗЕ У АКСОЛОТЛЯ

Абрамочкин Денис Валерьевич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

14:00 МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ P2Y_1 РЕЦЕПТОРА НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ПОЛИФОСФАТАМИ

Баев Артём Юрьевич

Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан



14:20 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

14:40 Пленарный доклад: ЧТО ПРОИСХОДИТ В МЕМБРАНЕ И ЛЮМЕНЕ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА С УЧАСТИЕМ КАЛЬЦИЯ И МИТОХОНДРИЙ?

Сурин Александр Михайлович

Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва



15:20 ОБОНЯТЕЛЬНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ ВО ВКУСОВОЙ ТКАНИ: ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ «ШУМ» ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫЙ СИГНАЛ

Кабанов Артем Валерьевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

15:40 ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА РЕЦЕПТОРА ГОРМОНА РОСТА В ГРАНУЛЕЗНОМ СЛОЕ ПРЕОВУЛЯТОРНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ ДОМАШНЕЙ КУРИЦЫ ЗАВИСИТ ОТ ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИХ И ЭНДОКРИННЫХ ФАКТОРОВ

Смекалова Араксия Ашотовна

Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск

16:00 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ МУТАНТНОГО ВАРИАНТА VEGFR3 C.3175G>C (P.A1059P), АССОЦИИРОВАННОГО С ПЕРВИЧНОЙ ЛИМФЕДЕМОЙ

Филина Юлия Викторовна

Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань

16:20 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ КАНАЛОВ PIEZO1 В ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ АРТЕРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ В НОРМЕ И ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТЕНОЗЕ СОННЫХ АРТЕРИЙ

Гайнуллина Дина Камилевна

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва



16:40 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

ОБЩИЕ И ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Председатель: *Зинченко Валерий Петрович*

17:00 СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ 5-АМИНО-N-(ТРЕТ-БУТИЛ)-4-{4-[3-(2-ГИДРОКСИ-3-МОРФОЛИНОПРОПОКСИ)ПРО-1-ИН-1-ИЛ]ФЕНИЛ}-2-(МЕТИЛТИО)ТИЕНО[2,3-d]-ПИРИМИДИН-6-КАРБОКСАМИДА, КАК НОВОГО ПОЗИТИВНОГО АЛЛОСТЕРИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА РЕЦЕПТОРА ТИРЕОТРОПИНА

Печальнова Алена Сергеевна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

17:20 АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАШИН СИНАПСОВ

Ратушняк Александр Савельевич

Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск

17:40 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЬБУМИНА С МЕМБРАННЫМИ БЕЛКАМИ ПО ДАННЫМ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Белинская Дарья Александровна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

18:00 *DE NOVO* ДИЗАЙН НОВЫХ БЕЛКОВ МОДУЛЯТОРОВ КЛЕТОЧНЫХ РЕЦЕПТОРОВ

Рустамов Хондамир Рустамжон угли

Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан

18:20 МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ТРОМБОЦИТОВ

Герда Богдан Альфредович

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

18:40 ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ПИРУВАТА В ЖИВОТНОЙ ТОКСИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Надеев Александр Дмитриевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

20 мая

ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ И МЕЖКЛЕТОЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Председатели: *Певзнер Ирина Борисовна, Силачев Денис Николаевич*

9:00 ПРИМЕНЕНИЕ ЭКЗОСОМ, ПРОДУЦИРУЕМЫХ КОСТНОМОЗГОВЫМИ МСК, ДЛЯ ТЕРАПИИ ОРДС

Есмагамбетов Ильяс Булатович

Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи, Москва

9:20 ИССЛЕДОВАНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ МОЧИ В МОДЕЛИ ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ ПОЧКИ

Певзнер Ирина Борисовна

НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова; Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова Минздрава России, Москва

9:40 МОДИФИКАЦИЯ МЕМБРАНЫ ИЗ АЦЕТАТА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОФЛЮИДНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЖИДКОЙ БИОПСИИ

Чернышёв Василий Сергеевич

Сколковский институт науки и технологий; Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова Минздрава России, Москва

10:00 АДАПТАЦИЯ МЕТОДА АССИМЕТРИЧНОЙ ГЛУБИННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ

Макарова Наталья Петровна

Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

10:20 ДОБАВЛЕНИЕ К КУЛЬТУРАЛЬНЫМ СРЕДАМ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОМ ОПЛОДОТВОРЕНИИ У ЧЕЛОВЕКА

Ахмедова Зумрият Фахрудиновна

Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

10:40 ИНДУКЦИЯ ФИНАЛЬНОГО СОЗРЕВАНИЯ ООЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ПОСРЕДСТВОМ СУБЗОНАЛЬНОЙ МИКРОИНЪЕКЦИИ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ

Зингеренко Борис Владимирович

Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва



11:00 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

11:20 ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ДО И ПОСЛЕ КРИОКОНСЕРВАЦИИ В СПЕРМАТОЗОИДАХ, СОКУЛЬТИВИРОВАННЫХ С ВНЕКЛЕТОЧНЫМИ ВЕЗИКУЛАМИ СЕМЕННОЙ ПЛАЗМЫ ДОНОРА

Гаврилов Максим Юрьевич

Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

11:40 РОЛЬ КОМПОНЕНТОВ СЕКРЕТОМА, АССОЦИИРОВАННОГО СО СТАРЕНИЕМ, В ФОРМИРОВАНИИ И ПОДДЕРЖАНИИ СЕНЕСЦЕНТНОГО ФЕНОТИПА МСК

Каменков Семён Сергеевич

Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва

СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ МИТОХОНДРИЙ. БИОЭНЕРГЕТИКА

Председатели: *Плотников Егор Юрьевич, Дубинин Михаил Васильевич*

12:00 ТКАНЕСПЕЦИФИЧНЫЕ МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ РАЗОБЩИТЕЛИ: ФАНТАСТИКА ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

Антоненко Юрий Николаевич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

12:20 МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК КАК СИГНАЛЬНАЯ МОЛЕКУЛА ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ: ОТ КЛЕТОЧНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ К СИСТЕМНОМУ ВОСПАЛЕНИЮ

Гуреев Артем Петрович

Воронежский государственный университет, Воронеж

12:40 ВЛИЯНИЕ МОДЕЛИРУЕМОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ И НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ НИЗКОЧАСТОТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ДЫХАНИЕ МИТОХОНДРИЙ КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЫ КРЫС WISTAR

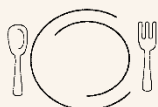
Кулишенко Анастасия Алексеевна

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

13:00 СИГНАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВВЕДЕНИЯ ПРЕДШЕСТВЕННИКА АЛЬФА-КЕТОГЛУТАРАТА В КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЕ КРЫС НА ФОНЕ 7-СУТОЧНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ

Шарло Кристина Андреевна

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва



13:20 Перерыв на обед до 14:30

14:30 Пленарный доклад: МИТОХОНДРИИ – НЕОЧЕВИДНЫЕ МИШЕНИ ДИСТРОФИИ ДЮШЕНА

Дубинин Михаил Васильевич

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола



15:10 СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ И БОРЬБЫ С ОПУХОЛЯМИ НА ОСНОВАНИИ ЗНАНИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МИТОХОНДРИЙ ЭУКАРИОТОВ, ОБИТАЮЩИХ В ГИПОКСИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Зоров Дмитрий Борисович

НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова; Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова Минздрава России, Москва

15:30 РОЛЬ МЕТАБОЛИТОВ ЦИКЛА ТРИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ, ЛАКТАТА И ГЛУТАМИНА В УСТОЙЧИВОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КЛЕТОК К ИШЕМИИ, ГИПОКСИИ И НЕДОСТАТКУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ

Плотников Егор Юрьевич

НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

15:50 ЛОКАЛЬНОЕ СОПРЯЖЕНИЕ ФЕРМЕНТОВ МИТОХОНДРИЙ С ПОМОЩЬЮ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Нестеров Семён Валерьевич

Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

16:10 ОСТРАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ ПЕЧЕНИ ПРИВОДИТ К НАРУШЕНИЮ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ БИОЭНЕРГЕТИКИ, СВЯЗАННОЙ С КОМПЛЕКСОМ I, НО НЕ С КОМПЛЕКСОМ II – ЗАЩИТНАЯ РОЛЬ СУКЦИНАТА

Икромов Фозилабону Рустам кизи

Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан



16:30 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ АПОПТОЗЕ И В УСЛОВИЯХ СТРЕССА. АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА В СИСТЕМЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Председатель: Горбачева Любовь Руфэлевна

16:50 ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ-САМЦОВ НА ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНУЮ АКТИВАЦИЮ АСТРОЦИТОВ КОРЫ МОЗГА

Горбачева Любовь Руфэлевна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва

17:10 АССОЦИИРОВАННЫЕ С АТЕРОСКЛЕРОЗОМ МУТАЦИИ мтДНК ФОРМИРУЮТ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ФЕНОТИП УЧАСТВУЮЩИХ В ПАТОЛОГИИ КЛЕТОК

Винокуров Андрей Юрьевич

Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

17:30 СОКРАТИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ ПРИ ХОЛОДОВОЙ АДАПТАЦИИ КРЫСЫ

Пшемский Михаил Анатольевич

Сибирский государственный медицинский университет, Томск

17:50 ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС ИНДУЦИРУЕТ ОБРАЗОВАНИЕ МИКРОЧАСТИЦ У ЭРИТРОЦИТОВ ПТИЦ

Волкова Анастасия Андреевна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург

18:10 ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКИЙ РЕТИКУЛУМ И СИГНАЛЬНЫЕ КАСКАДЫ UPR УЧАСТВУЮТ В ОТВЕТЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Мишина Александра Владимировна

Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва



18:30 Фуршет

21 мая

СИГНАЛИЗАЦИЯ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ

Председатель: Шенкман Борис Стивович

9:00 Пленарный доклад: МЕХАНО-ЗАВИСИМЫЕ МЕССЕНДЖЕРЫ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ПОЗНО-ТОНИЧЕСКОЙ МЫШЦЫ ОТ АКТИВНОСТИ К БЕЗДЕЙСТВИЮ: ПЕРВЫЕ ШАГИ К АТРОФИИ

Шенкман Борис Стивович

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва



9:40 ОЦЕНКА РОЛИ Na,K-АТФазы И DHPR ПРИ 3-ДНЕВНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ КРЫС НА СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ Ca^{2+} И СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА М. SOLEUS

Немировская Татьяна Леонидовна

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

10:00 ВЛИЯНИЕ 3-НЕДЕЛЬНОЙ ГИПОКИНЕЗИИ НА ПРОФИЛЬ мРНК И МИКРОРНК В РАЗНЫХ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ НОГ У ЧЕЛОВЕКА

Махновский Павел Александрович

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

10:20 НАРУШЕНИЕ РАННЕГО ФОСФОПРОТЕОМНОГО ОТВЕТА СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ НА ПРИЕМ ПИЩИ ПРИ ОЖИРЕНИИ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА

Якупова Эльмира Ильдаровна

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

10:40 ГАММА-АМИНОМАСЛЯНАЯ КИСЛОТА В МИОГЕНЕЗЕ: ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ

Сибгатуллина Гузель Валерьевна

Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань



11:00 Перерыв. Кофе-чай.

11:00 – 12:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ



СИГНАЛИЗАЦИЯ В НЕЙРОНАХ И СИНАПСАХ

Председатели: Маломуж Артём Иванович, Нуруллин Лениз Фаритович

12:00 ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РЕГУЛЯЦИИ ТОНИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ АЦЕТИЛХОЛИНА В ПЕРИФЕРИЧЕСКОМ СИНАПСЕ

Маломуж Артём Иванович

Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН;
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань

12:20 ДИНАМИКА РЕПАРАЦИИ НЕЙРОНАЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ НЕЙРОГЛИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ МОЗГА КРЫСЫ

Лисина Оксана Юрьевна

Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва

12:40 ИНТЕРФЕРОН $\alpha 2b$ УВЕЛИЧИВАЕТ АКТИВНОСТЬ АМРА- И КАИНАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В АФФЕРЕНТНОМ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОМ СИНАПСЕ ВЕСТИБУЛЯРНОГО АППАРАТА ЛЯГУШКИ

Рыжова Ирина Викторовна

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург

13:00 ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ВЫЗВАННОЙ АКТИВНОСТИ ПИРАМИДНЫХ КЛЕТОК ПОЛЯ CA1 И ГРАНУЛЯРНЫХ КЛЕТОК ЗУБЧАТОЙ ФАСЦИИ ГИППОКАМПА ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КАЛИЯ

Галашин Алексей Сергеевич

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино



13:20 Перерыв на обед до 14:30

14:30 РОЛЬ Ca^{2+} -АКЦЕПТОРНЫХ БЕЛКОВ В МЕХАНИЗМАХ КРУГООБОРОТА ВЕЗИКУЛ В ДВИГАТЕЛЬНЫХ НЕРВНЫХ ТЕРМИНАЛЯХ СОМАТИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЫ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ

Нуруллин Лениз Фаритович

Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН;
Казанский государственный медицинский университет, Казань

ПОСТТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МОДИФИКАЦИИ В РЕГУЛЯЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ

Председатель: Демьяненко Светлана Викторовна

14:50 ПОСТТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ С НЕУПОРЯДОЧЕННОЙ СТРУКТУРОЙ В РЕГУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАЦИИ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ КЛЕТОК МОЗГА

Демьяненко Светлана Викторовна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

15:10 РОЛЬ FOXO1 И FOXO3A В ГИБЕЛИ И ВЫЖИВАНИИ НЕЙРОНОВ ПРИ СТРЕССЕ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ

Калюжная Юлия Николаевна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

15:30 АЦЕТИЛИРОВАНИЕ p53 В КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ ФОТОТРОМБОТИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Батальщикова Светлана Александровна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

15:50 АЦЕТИЛИРОВАНИЕ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ C-MYC ПО ЛИЗИНАМ 148 И 323 В НЕЙРОНАХ ПОСЛЕ ФТИ

Куницына Анастасия Евгеньевна

Южный Федеральный Университет, Ростов-на-Дону

16:10 ПОСТТРАНСЛЯЦИОННОЕ АЦЕТИЛИРОВАНИЕ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ E2F1 В НЕЙРОНАХ ИШЕМИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ

Гузенко Валерия Вячеславовна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону



16:30 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Председатель: *Каймачников Николай Петрович*

16:50 УЧАСТИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИЗОФОРМ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗ В ПТГ-ЗАВИСИМОЙ РЕГУЛЯЦИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ МСК

Усачёв Владимир Александрович

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

17:10 АНАЛИЗ КАЛЬЦИЕВЫХ ОТВЕТОВ КЛЕТОК НЕК-293 НА АЦЕТИЛХОЛИН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОВЫХ ТРАЕКТОРИЙ

Каймачников Николай Петрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

17:30 СРАВНЕНИЕ ИОННОГО ГОМЕОСТАЗА В УСЛОВИЯХ ГЛУТАМАТНОЙ ЭКЗАЙТОТОКСИЧНОСТИ НЕЙРОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ И НЕ СОДЕРЖАЩИХ КАЛЬЦИЙ-ПРОНИЦАЕМЫЕ АМРА-РЕЦЕПТОРЫ

Рязанцева Полина Евгеньевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

17:50 IP3-ЗАВИСИМОЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ИЗ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА В АСТРОЦИТАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА

Погонялова Марина Юрьевна

Научно-технологический центр биомедицинской фотоники, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

18:10 ТЕТРАПЕПТИД НАЕЕ ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЕ НА КАЛЬЦИЕВЫЙ ГОМЕОСТАЗ В ПЕРВИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК ГОЛОВНОГО МОЗГА

Баженов Павел Александрович

Научно-технологический центр биомедицинской фотоники, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

18:30 ВКЛАД КАЛЬЦИЙ-НЕЗАВИСИМОЙ ФОСФОЛИПАЗЫ A2 В ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПАЛЬМИТОИЛКАРНИТИНА НА КАРДИОМИОЦИТЫ

Бережнов Алексей Валерьевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

19:00 ЭКСКУРСИЯ. Прогулка по городу Пушкино.

Квиткина Анна

Сбор в холле 1 этажа ИБК РАН

22 мая

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ,
МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

Председатели: Гончаров Николай Васильевич, Сафронова Валентина Григорьевна

9:00 Пленарный доклад: МАРКЕРЫ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ГЕНЕЗА ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ, ВОЗРАСТНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Гончаров Николай Васильевич

НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, г.п. Кузьмоловский; Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург



09:40 ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ МИГРЕНИ У КРЫС С ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЕЙ

Богатова Ксения Сергеевна

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

10:00 ВОЗМОЖНОСТИ ШИРОКОПОЛЬНОЙ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ В РЕЖИМЕ РЕГИСТРАЦИИ СВЕТОРАССЕЯНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ В КОРЕ ГЛОВОНОГО МОЗГА МЫШЕЙ, ВЫЗВАННЫХ ЛОКАЛЬНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЕМ

Кислухина Евгения Николаевна

Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей Минздрава России, Москва

10:20 ДИНАМИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОПУЛЯЦИИ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Асташев Максим Евгеньевич

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва; Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

10:40 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ И МАЛЫХ ДОЗ СОЛЕЙ АММОНИЯ НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ КРЫС В МОДЕЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПЛАВАНИЯ

Корф Екатерина Андреевна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург



11:00 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

11:20 АНАЛИЗ КИНЕТИКИ ГЕНЕРАЦИИ АФК У МЫШЕЙ С ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Сафронова Валентина Григорьевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

11:40 ВЛИЯНИЕ ГИПЕРТЕРМИИ НА ЭКСПРЕССИЮ СУБЪЕДИНИЦ NADPH-ОКСИДАЗНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА

Митрошина Ирина Юрьевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

12:00 ПЕРИЦИТЫ ЯВЛЯЮТСЯ КЛЮЧЕВЫМИ ВАЗОКОНСТРИКТОРНЫМИ ФАКТОРАМИ В СОСУДАХ ЖИРОВОЙ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА

Сюткина Варвара Владимировна

Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва

12:20 ВЛИЯНИЕ НОКАУТА ПАННЕКСИНА 1 НА СОКРАЩЕНИЕ АРТЕРИЙ БРЫЖЕЙКИ МЫШИ ПРИ ПЕРЕВЯЗКЕ ОБЩЕГО ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА

Кирюхина Оксана Олеговна

Институт проблем передачи информации им А.А. Харкевича, РАН, Москва

12:40 ВЛИЯНИЕ ТРОФОБЛАСТИЧЕСКОГО β 1-ГЛИКОПРОТЕИНА НА ЭКСПРЕССИЮ PDL-1 И CD73 МИЕЛОИДНЫМИ СУПРЕССОРНЫМИ КЛЕТКАМИ И ИХ ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ

Заморина Светлана Анатольевна

Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения РАН, филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь

13:00 МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИПРОЛИФЕРАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ МОНОМЕРНЫХ ЭЛЛАГОТАННИНОВ *IN VITRO*

Кабанов Дмитрий Сергеевич

Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), Москва



13:20 Перерыв на обед до **14:30**

СИГНАЛИЗАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

Председатель: *Рощина Виктория Владимировна*

14:30 СТРАТЕГИЯ ИЗУЧЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК

Рощина Виктория Владимировна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

14:50 ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЕ РЕЦЕПТОРОВ ЦИТОКИНИНОВ МЕНЯЕТ ИХ СУБКЛЕТОЧНУЮ ЛОКАЛИЗАЦИЮ

Ломин Сергей Николаевич

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва

15:10 РЕГУЛЯЦИИ STATE TRANSITIONS В КЛЕТКАХ CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

Ветошкина Дарья Васильевна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ОСОБЕННОСТИ СИГНАЛИЗАЦИИ В СТВОЛОВЫХ И ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ

Председатель: *Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич*

15:30 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕПТОРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ ВЫБОРЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич

Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва

15:50 ГЕРАНИЛГЕРАНИЛАЦЕТОН ПОДАВЛЯЕТ ОСТЕОГЕННУЮ
ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МСК

Щебетина Мария Владимировна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва



16:10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

16:30 УЧАСТИЕ ПАРАКРИННЫХ ФАКТОРОВ В СИНХРОНИЗАЦИИ ОТВЕТА КУЛЬТУРЫ
МСК НА ПТГ

Смажило Кира Юрьевна

Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет
фундаментальной медицины, Москва

16:50 ПОЛУЧЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК (МСК),
СОДЕРЖАЩИХ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗОНД, ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЯ
АРХИТЕКТУРЫ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЙ В ХОДЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ
У Тим Сяньбаович

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет,
Москва

17:10 КОМБИНИРОВАННЫЙ ЭФФЕКТ ИНГИБИРОВАНИЯ PCSK9 И АДРОННОЙ ТЕРАПИИ
КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЛЕГКОГО С МУТАЦИЕЙ STK11 УСИЛИВАЕТ
ОНКОСУПРЕССОРНЫЙ ЭФФЕКТ

Ганцова Елена Александровна

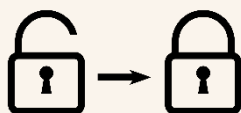
НИИ молекулярной и клеточной медицины, «Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы»; НИИ морфологии человека имени академика А.П. Авцына «Российский
научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Москва

17:30 ДЕЙСТВИЕ ПЕРОКСИРЕДОКСИНА 6 НА ФИБРОБЛАСТЫ С МУТАЦИЕЙ, СВЯЗАННОЙ
С РАЗВИТИЕМ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Федотова Евгения Игоревна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

18:00 Закрытие конференции.



ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

21 мая

11.00 – 12.00

Постерная сессия проходит в корпусе клетки
около малого конференц-зала

19 мая в 13.00 Открытие конференции.
Можно размещать постеры.

22 мая в 18.30 Закрытие конференции.
Нужно убрать постеры.

**ЭКСПРЕССИЯ КЛЮЧЕВЫХ ЕЗ-УБИКВИТИНЛИГАЗ В ПОСТУРАЛЬНОЙ И
ЛОКОМОТОРНОЙ МЫШЦЕ ЧЕЛОВЕКА ПРИ 21-СУТОЧНОЙ АНТИОРТОСТАТИЧЕСКОЙ
ГИПОКИНЕЗИИ**

Белова Светлана Павловна, Тыганов С.А., Зарипова К.А., Шенкман Б.С.

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических
проблем РАН, Москва

**ДОМИНИРОВАНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО СОЗРЕВАНИЯ НЕЙРОТРОФИНА МОЗГА
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЕГО РЕТРОГРАДНОЕ ВЛИЯНИЕ В НОВООБРАЗОВАННЫХ МОТОРНЫХ
СИНАПСАХ МЫШИ**

Богачева Полина Олеговна, Потапова Д.А., Гайдуков А.Е.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет,
Москва

**ВЛИЯНИЕ КВЕРЦЕТИНА НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БОБОВ И ДЫХАНИЕ
БАКТЕРИОИДОВ КОРНЕВЫХ КЛУБЕНЬКОВ**

Богданова Дарина Сергеевна, Крылова В.В.

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕТЕРОГЕННОСТЬ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ

Бондарев Андрей Дмитриевич, Чечехин В.И., Кулебякин К.Ю., Тюрин-Кузьмин П.А.

Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет
фундаментальной медицины, Москва

ВЛИЯНИЕ БЛОКИРОВАНИЯ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

Будаговская Наталья Валентиновна

НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова,
Москва

**ВЛИЯНИЕ МЕТИЛ- β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ
АФФЕРЕНТОВ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА КРЫСЫ, ВЫЗВАННУЮ АГОНИСТАМИ P2X- И
TRPV1 РЕЦЕПТОРОВ**

Гиляздинова Карина Раулевна¹, Ананьев А.С.¹, Петров А.М.^{2,3}, Ситдикова Г.Ф.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра человека и животных, Казань

²Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН,
Казань

³Институт Нейронаук, Казанский государственный медицинский университет, Казань

РАЗВИТИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА В ТКАНЯХ ПЕЧЕНИ МЫШЕЙ ПРИ НАКОПЛЕНИИ ЛИПИДНЫХ КАПЕЛЬ В ГЕПАТОЦИТАХ

Дмитриева С.А.², Гиниятуллина Диана Маратовна¹, Вологин Д.С.², Пономарева А.А.²

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

²Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

КАК ЦАМФ МОДУЛИРУЕТ РАБОТУ И ФОТООТВЕТЫ КОЛБОЧЕК РАЗНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ТИПОВ?

Громова Галина Евгеньевна¹, Николаева Д.А.¹, Веселов Я.С.¹, Калита А.Д.^{1,2}, Астахова Л.А.¹

¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ПЕЧЕНИ МЫШИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НИМЕСУЛИДА НЕ СОПРОВОЖДАЕТСЯ СТРУКТУРНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ МИТОХОНДРИЙ

Дмитриева С.А.², Гумерова Айгэл Ильшатовна¹, Пономарева А.А.²

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

²Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

ПРИ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ИСЧЕЗАЕТ ВКЛАД КАТР-КАНАЛОВ В НО-ОПОСРЕДОВАННОЕ РАССЛАБЛЕНИЕ ЛЕГОЧНЫХ АРТЕРИЙ, ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ СВЯЗАНО С НАРУШЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ ИХ СУБЪЕДИНИЦ

Давыдова Мария Павловна, Марков М.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ИЗВЕСТНЫЕ И НЕИЗВЕСТНЫЕ ХРОМОФОРЫ ФОТОРЕЦЕПТОРНЫХ БЕЛКОВ

Терпугов Е.Л., Дегтярева Ольга Васильевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ВВIT-4 СНИЖАЕТ КАЛЬЦИЕВУЮ ПЕРЕГРУЗКУ МИТОХОНДРИЙ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ДИСТРОФИН-ДЕФИЦИТНЫХ МЫШЕЙ DMDDEL8-34/DVA И СПОСОБСТВУЕТ УСТРАНЕНИЮ ГИПЕРРЕАКТИВНОСТИ КАЛЬПАИНОВ

Дубинин М.В.¹, Семенова А.А.¹, Черепанова А.А.¹, Устинова А.С.¹,

Хорошавина Екатерина Игоревна¹, Поликарпова А.В.², Логинов В.А.², Егорова Т.В.²

¹Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

²Институт биологии гена РАН, Москва

АМБИОЛ ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА К ДЕЙСТВИЮ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ

Жигачева Ирина Валентиновна¹, Крикунова Н.И.¹, Миль Е.М.¹, Голощапов А.Н.¹, Расулов М.М.²

¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

²Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений, Москва

МИКРОГЛИЯ – КЛЮЧЕВОЙ ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ В МОДЕЛИ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ IN VITRO

Закаблукотская Анна Евгеньевна¹, Мальцева В.Н.^{1,2}

¹ПушГЕНИ – филиал Росбиотех, Пущино

²Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО АУТОФЛУОРЕСЦЕНЦИИ РЕДОКС ИНДИКАТОРОВ В ОТДЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

Зорова Любава Дмитриевна^{1,2}, **Каргапольцева А.С.**³, **Семенович Д.С.**^{1,2}, **Фомин Е.О.**⁴,
Пантелеева А.А.¹, **Лямзаев К.Г.**¹, **Плотников Е.Ю.**^{1,2}, **Зоров Д.Б.**^{1,2}

¹НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

²Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова Минздрава России, Москва

³Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва

⁴Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ

Иванова Валентина Петровна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

НЕКОТОРЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭКСТРАКЛЕТОЧНОЙ ФОРМЫ БЕЛКОВ ТЕПЛОВОГО ШОКА 90 В РЕГУЛЯЦИИ КЛЕТОК КОЖИ ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ

Кандалова Ольга Вадимовна¹, **Ляпон А.О.**¹, **Елистратова И.В.**²

¹Российский университет медицины Минздрава России, кафедра кожных и венерических болезней, Москва

²Главный военный клинический госпиталь войск национальной гвардии Российской Федерации, Балашиха

ИЗМЕНЕНИЕ ОСМОТИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И МИКРОРЕОЛОГИИ ДОНОРСКИХ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ХРАНЕНИИ

Козлова Екатерина Дмитриевна¹, **Скверчинская Е.А.**², **Букатин А.С.**¹, **Филиппова О.И.**³,
Колосков А.В.³, **Миндукушев И.В.**²

¹Санкт-Петербургский национальный исследовательский академический университет им. Ж.И. Алферова РАН, Санкт-Петербург

²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

³Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница №26», Санкт-Петербург

СНИЖЕНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ СУСЛИКОВ (*UROCITELLUS UNDULATUS*) В ПРОЦЕССЕ ВХОДА В СОСТОЯНИЕ ГИБЕРНАЦИИ

Комелина Наталья Павловна, **Амерханов З.Г.**

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

СЕРОТОНИН-ИММУНОПОЗИТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНАРИЙ

Крещенко Наталья Дмитриевна¹, **Митьковский Д.Е.**²

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

²Московский областной гуманитарный колледж, Серпухов

ДИФФЕРЕНЦИРОВКА МЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК В ХОДЕ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЛАНАРИЙ *GIRARDIA TIGRINA* (PLATYHELMINTHES)

Кузнецов Григорий Владимирович, **Крещенко Н.Д.**

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

НОВЫЙ МАРКЕР СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ – KCSNB2

Лалетин Вадим Анатольевич, **Ткачук В.А.**, **Чечехин В.И.**

Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва

УСТОЙЧИВОСТЬ МАКРОФАГОПОДОБНЫХ КЛЕТОК ОМЛ К КВИЗАРТИНИБУ
СОПРОВОЖДАЕТСЯ ПОДАВЛЕНИЕМ ГЕНА FLT3 И СНИЖЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ
РЕЦЕПТОРА FLT3

Ломовская Яна Владимировна¹, Кобякова М.И.^{1,2}, Краснов К.С.¹, Ломовский А.И.¹,
Мещерякова Е.И.¹, Фадеев Р.С.¹

¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

²Институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Института цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

АСТАКСАНТИН ПРЕДОТВРАЩАЕТ СНИЖЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ
КАРДИОМИОЦИТОВ АС16, ВЫЗВАННУЮ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА

Ломовский Алексей Игоревич, Бабурина Ю.Л., Ломовская Я.В., Крестинин Р.Р.,
Сотникова Л.Д., Крестинина О.В.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

ИНГИБИТОР 12/15-ЛИПОКСИГЕНАЗ БАЙКАЛЕЙН ПОДАВЛЯЕТ ВЛИЯНИЕ ГЛУТОКСИМА
НА ТРАНСПОРТ Na⁺ В ЭПИТЕЛИИ КОЖИ ЛЯГУШКИ

Мельницкая Анастасия Валерьевна¹, Крутецкая З.И.¹, Антонов В.Г.²

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет,
Санкт-Петербург

ИММУНОДЕПРЕССАНТ УМ-58483 ПОДАВЛЯЕТ ВХОД Ca²⁺ В МАКРОФАГАХ,
ВЫЗЫВАЕМЫЙ ГЛУТОКСИМОМ И МОЛИКСАНОМ

Миленина Лидия Сергеевна¹, Крутецкая З.И.¹, Антонов В.Г.², Крутецкая Н.И.¹

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет,
Санкт-Петербург

β-ЭКДИСТЕРОН УЛУЧШАЕТ МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ БИОЭНЕРГЕТИКУ НЕЙРОНОВ И
АСТРОЦИТОВ ПРИ РОТЕНОНОВОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Небесная Камила Станиславовна¹, Газиева Ш.Ф.^{1,2}, Чарышников О.С.¹, Левицкая Ю.В.¹, Сыров
В.Н.³, Баев А.Ю.^{1,2}

¹Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан

²Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан

³Институт химии растительных веществ АН РУз, Ташкент, Узбекистан

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС ПРИ ГИБЕРНАЦИИ: РОЛЬ МИТОХОНДРИЙ И
АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ

Шемарова Ирина Владимировна, Никитина Елена Романовна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

АКТИВАЦИЯ МЕХАНИЗМОВ ИОННОГО ТРАНСПОРТА В ПРЕДНЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД В
ООЦИТАХ РЕЧНОЙ МИНОГИ: РОЛЬ ХЛОРИДНЫХ КАНАЛОВ

Никитина Елена Романовна, Шерстобитов А.О., Никифоров А.А.

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

ИНСУЛИНОПОДОБНЫЙ ФАКТОР РОСТА ИЗМЕНЯЕТ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
КРОВИ ПРИ ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Никитина Елена Романовна, Захарова И.О., Баянова Л.В., Шуколюкова Е.П., Чеботарева М.А.,
Катюхин Л.Н.

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБМИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ БЕЛКОВ В НАТИВНОМ ЛИПИДНОМ ОКРУЖЕНИИ С ПОМОЩЬЮ КРИОЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

Новождён Михаил Валентинович¹, Нестеров С.В.¹, Чесноков Ю.М.¹, Жарова Т.В.², Гривенникова В.Г.², Ягузинский Л.С.²

¹Научно исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗОБЩАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ХЕНОДЕЗОКСИХОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ ИНКУБИРУЕМЫХ В СРЕДАХ РАЗЛИЧНОГО ИОННОГО СОСТАВА

Павлова Евгения Константиновна, Самарцев В.Н.

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОНОКАРБОНОВЫХ И α,ω -ДИКАРБОНОВЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ С МИТОХОНДРИЯМИ ПЕЧЕНИ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ

Павлова Светлана Игоревна, Самарцев В.Н., Дубинин М.В.

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

СОВМЕСТНОЕ ВЛИЯНИЕ СЕМАГЛУТИДА И ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВОДИМОГО ИНСУЛИНА НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СТАТУС И ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У САМЦОВ КРЫС С ДИАБЕТОМ ВТОРОГО ТИПА

Деркач К.В.¹, Басова Н.Е.¹, Федорчук И.В.¹, Печальнова Алена Сергеевна¹, Шпаков А.О.^{1,2}

¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

²Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

FLIM МИКРОСКОПИЯ FAD В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МИТОХОНДРИЙ

Попов Даниил Юрьевич¹, Горюнов И.А.¹, Кандурова К.Ю.¹, Потапова Е.В.¹, Дремин В.В.¹, Винокуров А.Ю.¹, Абрамов А.Ю.²

¹Научно-технологический центр биомедицинской фотоники, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орёл

²UCL Queen Square Institute of Neurology, London, UK

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЫШЦ ГОЛЕНИ КРЫСЫ В МОДЕЛЯХ НАРУШЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ

Сабирова Диана Эмилевна^{1,2}, Шадрина А.А.², Еремеев А.А.¹, Балтина Т.В.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

²Научно-технологический университет «Сириус», Федеральная территория Сириус

ОЦЕНКА НЕЙРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА ПРИ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Семерня Елена Павловна¹, Солдатова А.В.¹, Сариев А.У.^{1,2}, Варламова Е.Г.³, Гудков С.В.⁴, Туровский Е.А.³, Баев А.Ю.^{1,5}

¹Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан

²University of Connecticut School of Medicine, Farmington, USA

³Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

⁴Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

⁵Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан

АНТИОКСИДАНТ МИТО-ТЕМРО ВЛИЯЕТ НА АТРОФИЮ КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЫ КРЫСЫ ПОСЛЕ 7 СУТОК ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ

Сидоренко Дарья Андреевна, Львова И.Д., Шарло К.А.

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

ПРОФИЛИ ВНЕКЛЕТОЧНО РЕГИСТРИРУЕМЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЕЙСТВИЯ
СУБЭПИКАРДА СЕРДЦА СУСЛИКОВ *SPERMOPHILUS PYGMAEUS* В ПЕРИОД ИХ
АКТИВНОСТИ И ГИБЕРНАЦИИ

Степанов Андрей Валентинович¹, Добрецов М.Г.¹, Филиппов Ю.А.¹, Никитина Е.Р.¹,
Бекшоков К.С.², Кубасов И.В.¹

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

ИЗУЧЕНИЕ ВЫБОРА ПУТИ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ
СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ГОРМОНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ

Сулягина Виктория Павловна¹, Косарева Р.С.¹, Калинин А.Ю.¹, Бондарев А.Д.¹, Щербакова Л.Н.²,
Чечехина Е.С.¹, Чечехин В.И.¹, Тюрин-Кузьмин П.А.¹

¹Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет
фундаментальной медицины, Москва

²Университетская клиника, Медицинский научно-образовательный институт, МГУ имени М.В.
Ломоносова, Москва

РЕГУЛЯЦИЯ СИНТЕЗА И ДЕГРАДАЦИИ 2-АРАХИДОНОИЛГЛИЦЕРИНА И АНАНДАМИДА
КАК СПОСОБ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЕКРЕЦИЮ АЦЕТИЛХОЛИНА В МОТОРНЫХ
СИНАПСАХ МЫШИ С РАЗНЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СТАТУСОМ

Тарасова Екатерина Олеговна, Богачева П.О., Абрарова Г.Ф., Балезина О.П.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАПАИНА КАК ФЕРМЕНТА ДЛЯ ДЕГРАДАЦИИ ВНЕКЛЕТОЧНОГО
МАТРИКСА СПОСОБСТВУЕТ ПОЛУЧЕНИЮ НЕЙРОН-ГЛИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МИКРОГЛИИ

Тумозов Иван Андреевич, Гайдин С.Г., Мальцева В.Н.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

МЕТАГЕНОМНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРВИЧНОЙ ОПУХОЛИ И МЕТАСТАЗОВ РАКА
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Федорова Мария Сергеевна¹, Павлов В.С.¹, Филатова А.А.², Калинин Д.В.²

¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

²Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО СЕРОТОНИНА НА СОЗРЕВАНИЕ ООЦИТОВ И РАННИЙ
ЭМБРИОГЕНЕЗ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Фролова Вероника Сергеевна¹, Никишина Ю.О.², Никишин Д.А.^{1,2}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва