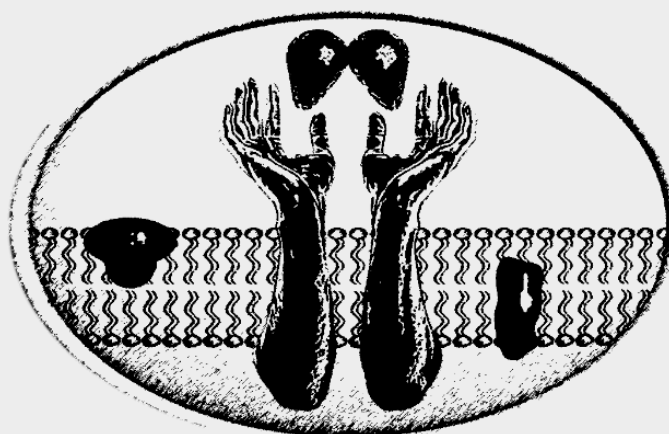


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК, ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК,
ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК –
ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР «ПУЩИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

**Международная конференция
РЕЦЕПТОРЫ И ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**



**Пушино
22-26 мая 2023 года**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Пушино, 2023

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников:

22 мая с 9.00 до 13.00 – к. 115б главного корпуса ИБК РАН (1 этаж, малая ось).

22 мая с 13.00 и в остальные дни с **9.00** – холл перед большим Конференц-залом (4 этаж главного корпуса)

Заседания секций – большой Конференц-зал ИБК РАН (4 этаж главного корпуса).

Постерные сессии – холл перед малым конференц-залом (корпус клетки).

Перерывы на кофе – холл перед малым конференц-залом (корпус клетки).

ОБЩЕЕ РАСПИСАНИЕ

22 мая

13.00 Открытие Конференции

13.10 Секция: Общие вопросы сигнализации

15.50 Секция: Кальциевая Сигнализация

23 мая

9.00 Секция: Внутриклеточная сигнализация в нейронах

12.00 Секция: Внутриклеточная сигнализация в мышечных клетках

16.40 Секция: Сигнализация в синапсе

24 мая

9.00 Секция: Сигнализация с участием митохондрий. Биоэнергетика

11.10 Секция: Сигнализация при апоптозе и в условиях стресса

14.30 Секция: Внеклеточные везикулы и межклеточная коммуникация

18.30 Фуршет

25 мая

9.00 Секция: Действие физиологически активных соединений.

Фармакологические мишени внутриклеточной сигнализации

11.50 Секция: Новые подходы и методы клеточных исследований

13.10 Экскурсия

26 мая

9.00 Секция: Сигнализация в растительных клетках и у прокариот

11.00 Секция: Рецепторы

12.40 Закрытие конференции

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

22 мая

13.00 Открытие конференции. **Вступительное слово**
Председатель оргкомитета – д.б.н., проф. *Зинченко Валерий Петрович*

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Председатель: Зинченко Валерий Петрович

13.10 Пленарный доклад: УЧАСТИЕ КАЛЬЦИЙ-ПРОВОДЯЩИХ АМРА-РЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА

Зинченко Валерий Петрович

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино



13.50 ИССЛЕДОВАНИЕ СЕКРЕЦИИ АТР ВО ВКУСОВОЙ ПОЧКЕ

Рогачевская Ольга Анатольевна

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

14.10 ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ

Ратушняк Александр Савельевич

ФИЦ Информационных и вычислительных технологий, Новосибирск

14.30 РОЛЬ ОРФАННЫХ РЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ БЕЛКА РЕЗИСТЕНТНОСТИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТЕСТОСТЕРОНА

Щулькин Алексей Владимирович

Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Минздрава России, Рязань

14.50 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

15.10 МЕХАНОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ХОЛИНЕРГИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СИНОАТРИАЛЬНОГО УЗЛА СЕРДЦА

Егоров Юрий Владимирович

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России, Москва

15.30 ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ САМОК КРЫС ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИВОДИТ К УВЕЛИЧЕНИЮ СОКРАТИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ АРТЕРИЙ ПОЧКИ НОВОРОЖДЕННОГО ПОТОМСТВА

Швецова Анастасия Алексеевна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Председатели: Миндукшеев Игорь Викторович, Каймачников Николай Петрович

15.50 НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИФОСФАТЫ ВЛИЯЮТ НА РЕГУЛЯТОРНОЕ УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЕМА ТИМОЦИТОВ ПОСРЕДСТВОМ АКТИВАЦИИ P2X ПУРИНОРЕЦЕПТОРОВ

Баев Артём Юрьевич

Центр Передовых Технологий; Институт биофизики и биохимии при НУУз имени Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан

16.10 ФЛУКТУАЦИИ $[Ca^{2+}]$, МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА И NADH В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ НЕЙРОНАХ КОРТЕКСА МЫШИ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ GCaMP6f

Лисина Оксана Юрьевна

ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», Москва

16.30 КИНЕТИКА ТРОМБОЦИТАРНОГО ГЕМОСТАЗА, ФЕНОТИПЫ КЛЕТОК

Миндукшеев Игорь Викторович

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

16.50 ОЦЕНКА ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИЙ ТРОМБОЦИТОВ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОФЛУОРИМЕТРИИ

Мишуков Артём Алексеевич

Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

17.10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

17.30 МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗЫ И ФОСФОЛИПАЗЫ C В ПТГ-ЗАВИСИМОЙ РЕГУЛЯЦИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ МСК

Усачёв Владимир Александрович¹, Кулебякин Константин Юрьевич^{1,2}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;

²Институт регенеративной медицины, МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

17.50 СЕНСИТИЗАЦИЯ ПЕРИВАСКУЛЯРНЫХ КЛЕТОК К НОРАДРЕНАЛИНУ – КЛЮЧЕВОЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С ОЖИРЕНИЕМ

Чечехин Вадим Игоревич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

18.10 L,D-ПЕПТИДАЗА БАКТЕРИОФАГА 3 AEROMONAS И КАЛЬЦИЕВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФАГОЛИЗИСА

Микулинская Галина Викторовна

Филиал Института биоорганической химии РАН, Пущино

18.30 ОСЦИЛЛЯЦИИ КОЖНОЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ, КАЛЬЦИЯ И NO В ЭНДОТЕЛИОЦИТАХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА У МЫШЕЙ

Серов Дмитрий Александрович

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

18.50 СТЕПЕНЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАЛЬЦИЕВОГО ЗАПАСА ОПРЕДЕЛЯЕТ ОТВЕТЫ ЦИТОЗОЛЬНОГО Ca^{2+} НА ПОВТОРНУЮ СТИМУЛЯЦИЮ КЛЕТОК НЕК-293

Каймачников Николай Петрович

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

23 мая

ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В НЕЙРОНАХ

Председатель: Сурин Александр Михайлович

9.00 Пленарный доклад: ИНТРАНАЗАЛЬНАЯ ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО АКТИВНЫХ МИТОХОНДРИЙ, УЛУЧШАЮЩАЯ КОГНИТИВНЫЙ ДЕФИЦИТ И ПОТЕРЮ НЕЙРОНОВ, КАК НОВАЯ СТРАТЕГИЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЗГА

Миронова Галина Дмитриевна

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино



9.30 ПРИЖИЗНЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДСТВИЙ ФОКАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ПРИ ПОМОЩИ ШИРОКОПОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ

Кислухина Евгения Николаевна

ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей»

Минздрава России, Москва

9.50 СВОЙСТВА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА НА ОСНОВЕ АЦЕДАНА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СУЛЬФИДА ВОДОРОДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ И КЛЕТКАХ

Сурин Александр Михайлович

ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава

России; ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», Москва

10.10 ГЛУТАМАТ ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЕНИЯ pH В ЦИТОЗОЛЕ, ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОМ РЕТИКУЛУМЕ И МАТРИКСЕ МИТОХОНДРИЙ НЕЙРОНОВ ИЗ МОЗГА КРЫС

Шаринов Ринат Рашидович

ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», Москва

10.30 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

10.30 – 12.00 ОБСУЖДЕНИЕ ПОСТЕРНЫХ ДОКЛАДОВ

ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ

Председатели: Шенкман Борис Стивович, Вихлянцев Иван Милентьевич

12.00 РОЛЬ КАНАЛОВ PIEZO1 В ПРОВЕДЕНИИ МЕХАНИЧЕСКОГО СИГНАЛА К mTORC1-ЗАВИСИМОМУ СИГНАЛЬНОМУ ПУТИ В ИЗОЛИРОВАННОЙ M. SOLEUS КРЫСЫ

Мирзоев Тимур Махмашарифович

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

12.20 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УГНЕТАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ГАМК НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ МИОТРУБОК В КУЛЬТУРЕ

Токмакова Анна Романовна

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

12.40 ЭНДОКРИННАЯ ФУНКЦИЯ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЯХ

Захарова Анна Николаевна

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

13.00 ВЛИЯНИЕ ШАПЕРОНОВ СЕМЕЙСТВА HSP70 НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ У *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Махновский Павел Александрович

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

13.20 СОДЕРЖАНИЕ pAKT В КЛЕТКАХ C2C12 ПРИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ И ГИПЕРГЛИКЕМИИ

Милованова Ксения Геннадьевна

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

13.40 Перерыв на обед до 14.30

14.30 Пленарный доклад: ОТ АКТИВНОСТИ – К БЕЗДЕЙСТВИЮ: СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОСТУРАЛЬНОЙ МЫШЦЕ В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД

Шенкман Борис Стивович

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва



15.00 РОЛЬ САРКОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ SERCA В РЕГУЛЯЦИИ СИГНАЛИНГА ПРИ ТРЕХСУТОЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ МЫШЦ КРЫС

Зарипова Ксения Асхатовна

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

15.20 ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ SERCA ПРИ НЕДЕЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ НА СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УТОМЛЯЕМОСТЬ *M. SOLEUS* КРЫС WISTAR

Немировская Татьяна Леонидовна

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

15.40 ПОИСК ТРАНСКРИПЦИОННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ГЕННОГО ОТВЕТА НА 6-СУТОЧНУЮ «СУХУЮ» ИММЕРСИЮ В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ ЧЕЛОВЕКА

Борзых Анна Анатольевна

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

16.00 ВВЕДЕНИЕ МИТОКИНА MOTS-C ПРЕДОТВРАЩАЕТ РОСТ УТОМЛЯЕМОСТИ КАМБАЛОВИДНЫХ МЫШЦ НА ФОНЕ 7-СУТОЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ

Шарло Кристина Андреевна

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

16.20 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

СИГНАЛИЗАЦИЯ В СИНАПСЕ

Председатель: Гайдуков Александр Евгеньевич

16.40 ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА РЕГУЛЯЦИИ НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ ПРОДОМЕНОМ BDNF В МОТОРНЫХ СИНАПСАХ

Гайдуков Александр Евгеньевич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

17.00 КО-ТРАНСМИССИЯ КАК ФАКТОР СИНАПТИЧЕСКОГО ГОМЕОСТАЗА

Маломуж Артём Иванович

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

17.20 ИНСУЛИН КАК МОДУЛЯТОР ПЕРЕСТРОЕК В МАКРОКОМПЛЕКСАХ ДЕНДРИТНЫХ ШИПИКОВ ГИППОКАМПА

Вечкапова Светлана Олеговна

ФИЦ Информационных и вычислительных технологий, Новосибирск

17.40 АДРЕНОРЕЦЕПТОРЫ В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ ДИАФРАГМЫ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Сибгатуллина Гузель Валерьевна

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

18.00 СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

24 мая

СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ МИТОХОНДРИЙ. БИОЭНЕРГЕТИКА

Председатель: Миронова Галина Дмитриевна

9.00 Пленарный доклад: ВЗАИМОСВЯЗЬ НАРУШЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ПРОТЕИНКИНАЗ ПРИ ДЕЛЕЦИЯХ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ В НЕЙРОНАХ КОРЫ МОЗГА С ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗОМ

Туровский Егор Александрович

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино



**9.30 ВЛИЯНИЕ ЗАКИСЛЕНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СРЕДЫ
В ТОКСИЧЕСКОЙ КЛЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**

Бережнов Алексей Валерьевич

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

09.50 МОДУЛЯЦИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО БИОГЕНЕЗА ЗА СЧЕТ АКТИВАЦИИ Nrf2

Гуреев Артем Петрович

Воронежский государственный университет;
Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж

**10.10 ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА МУТАЦИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК НА МЕТАБОЛИЗМ
АТФ В ГЛИКОЛИТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ**

Казаков Михаил Сергеевич

Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

**10.30 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ И ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПОДАВЛЕНИЕ VDAC1 ИНГИБИРУЕТ
РАЗВИТИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРИ ГИПЕРГЛИКЕМИИ
В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК**

Белослудцева Наталья Валерьевна

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

10.50 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ АПОПТОЗЕ И В УСЛОВИЯХ СТРЕССА

Председатель: Демьяненко Светлана Викторовна

11.10 АЦЕТИЛИРОВАНИЕ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ С-МУС ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ

Демьяненко Светлана Викторовна

Южный федеральный университет;

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону

11.30 АЦЕТИЛИРОВАНИЕ И ДЕАЦЕТИЛИРОВАНИЕ ФАКТОРОВ ТРАНСКРИПЦИИ p53 И E2F1 В КЛЕТКАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ ПЕРЕРЕЗКИ СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА

Дзряя Валентина Александровна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

11.50 ГОМЕОСТАТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЛИПИДНЫХ ГРАНУЛ В МЕХАНИЗМАХ КЛЕТочНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЛИПОТОКСИЧНОСТИ И ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА

Парнова Римма Германовна

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

12.10 КОНЦЕНТРАЦИОННО-ЗАВИСИМАЯ АКТИВАЦИЯ РЕЦЕПТОРА СМЕРТИ DR5 РЕЦЕПТОР-СЕЛЕКТИВНЫМ ВАРИАНТОМ ЦИТОКИНА TRAIL DR5-B В КЛЕТКАХ ГЛИОБЛАСТОМЫ

Яголович Анна Валерьевна

Институт биоорганической химии имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

12.30 МОДИФИКАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИМОРФНОЯДЕРНЫХ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФРАГМЕНТОВ S- И M- БЕЛКОВ SARS-CoV-2 У УСЛОВНО ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ И БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Кулиш Алексей Дмитриевич

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

12.50 НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ АДИПОГЕНЕЗА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Волошин Никита Сергеевич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

13.10 Перерыв на обед до **14.30**

ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ И МЕЖКЛЕТОЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Председатели: Силачев Денис Николаевич, Певзнер Ирина Борисовна

14.30 Пленарный доклад: ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Силачев Денис Николаевич

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



15.10 ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ КАК ФАКТОРЫ ПРОЛИФЕРАЦИИ
ЭНДОМЕТРИЯ ЧЕЛОВЕКА

Ганцова Елена Александровна

Научно-исследовательский институт молекулярной и клеточной медицины, Российский университет дружбы народов (РУДН); Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», Москва

15.30 НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ
МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ КЛЕТОК В МОДЕЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ
СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА

Калюжная Юлия Николаевна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

15.50 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БЕЛКОВ СЕКРЕТОМА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ
СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ,
РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ ФИБРОБЛАСТОВ

Кулебякина Мария Александровна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

16.10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

16.30 РОЛЬ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ, ПРОДУЦИРУЕМЫХ ПОЧЕЧНЫМ ЭПИТЕЛИЕМ,
В ОСТРОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ПОЧКИ

Певзнер Ирина Борисовна

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

16.50 РЕГУЛЯЦИЯ ПРОВосПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МИКРОГЛИИ И МАКРОФАГОВ
И АКТИВНОСТИ ПРОЛИФЕРАЦИИ НЕЙРАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПОД
ДЕЙСТВИЕМ СИГНАЛОВ ЭКЗОСОМ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Ратушняк Мария Григорьевна

НИЦ «Курчатовский институт», Москва

17.10 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ
МИКРОСКОПИИ

Чернышёв Василий Сергеевич

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

17.30 ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ЭКЗОСОМ ПРИ СТАРЕНИИ МУЛЬТИПОТЕННЫХ
МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПРИВОДИТ К СНИЖЕНИЮ ИХ
АДИПОГЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА

Чечехина Елизавета Сергеевна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

17.50 ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ
ЧЕЛОВЕКА С КЛЕТКАМИ ЭНДОМЕТРИЯ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ
В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*

Якимова Александра Сергеевна

ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва

18.30 Фуршет

25 мая

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

Председатель: Абрамочкин Денис Валерьевич

9.00 Пленарный доклад: ИНГИБИТОРЫ ЭСТЕРАЗ В ТОКСИКОЛОГИИ И ФАРМАКОЛОГИИ
Гончаров Николай Васильевич

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



**09.30 ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ФРАГМЕНТА ЛЕПТИНА MA-[D-Leu4]-OB3
НА ТЕСТИКУЛЯРНЫЙ СТЕРОИДОГЕНЕЗ У САМЦОВ КРЫС**

Бахтюков Андрей Андреевич

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

**09.50 СТЕРОИДОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ МЕТФОРМИНА И АГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРА
ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА У САМЦОВ КРЫС С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ
СИНДРОМОМ, ВЫЗВАННЫМ ВЫСОКОЖИРОВОЙ ДИЕТОЙ**

Лебедев Иван Антонович

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

**10.10 ВЛИЯНИЕ ТРОМБИНА НА МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ АСТРОЦИТОВ
В КУЛЬТУРЕ**

Иванов Олег Андреевич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

**10.30 НАРУШЕНИЯ В КУЛЬТУРЕ ФИБРОБЛАСТОВ С МУТАЦИЯМИ,
СВЯЗАННЫМИ С РАЗВИТИЕМ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**

Федотова Евгения Игоревна

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

10.50 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

**11.10 ДЕЙСТВИЕ ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ
АКТИВНОСТЬ КАРДИОМИОЦИТОВ СЕВЕРНОЙ НАВАГИ**

Абрамочкин Денис Валерьевич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

**11.30 ЭНДОКРИННОЕ И ПАРАКРИННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ
КЛЕТОК ГРАНУЛЕЗЫ ИЗ ПРЕОВУЛЯТОРНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ ДОМАШНЕЙ КУРИЦЫ**

Смекалова Араксия Ашотовна

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

НОВЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ КЛЕТОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Председатель: Плотников Егор Юрьевич

11.50 МЕХАНИЗМЫ ОСТРОГО ПОЧЕЧНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ В НОВОЙ МОДЕЛИ
ФОКАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ПОЧКИ

Плотников Егор Юрьевич

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

12.10 НЕФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ПОЛИСАХАРИДОВ ПРИ ИЗМЕНЕННОМ
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ БАЛАНСЕ ЦИТОПЛАЗМЫ

Погорелов Александр Григорьевич

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

12.30 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ 2-(ХЛОРДИНИТРОМЕТИЛ)-4-МЕТОКСИ-6-
(4-МЕТИЛПИПЕРАЗИН-1-ИЛ)-1,3,5-ТРИАЗИНА НА МЕТАБОЛИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ
ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

Сизова Арина Ильинична

ФГБОУ ВО Самарский государственный медицинский университет Минздрава России, Самара

12.50 ОСОБЕННОСТИ ФЕНОТИПА КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ
КУЛЬТИВИРОВАНИИ В БЕСКЛЕТОЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТРИКСАХ С РАЗНЫМИ
СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Поспелов Антон Джонович

Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

13.10 Экскурсия

26 мая

СИГНАЛИЗАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ И У ПРОКАРИОТ

Председатели: Рощина Виктория Владимировна

9.00 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ – СЕНСОРА НЕЙРОТРАНСМИТТЕРОВ (БИОМЕДИАТОРОВ)

Рощина Виктория Владимировна

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

9.20 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДОФАМИНА С ИОННЫМИ КАНАЛАМИ ПЛАЗМАЛЕММЫ КЛЕТОК *SHARA CORALLINA*

Катаев Анатолий Ахсарбекович

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

9.40 РОЛЬ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В РЕГУЛЯЦИИ ПОГЛОЩЕНИЯ КВАНТОВ СВЕТА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИМ АППАРАТОМ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Ветошкина Дарья Васильевна

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

10.00 ТКАНЕВАЯ И ОРГАННАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ЦИТОКИНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ КАРТОФЕЛЯ. ВЛИЯНИЕ САХАРОЗЫ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ СЕНСОРНЫХ ГИСТИДИНКИНАЗ

Мякушина Юлия Александровна

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

10.20 ПРОИЗВОДНЫЕ N6-БЕНЗИЛАДЕНИНА С АНТИЦИТОКИНИНОВЫМ ДЕЙСТВИЕМ СТИМУЛИРУЮТ РОСТ КОРНЕЙ У ПРОРОСТКОВ АРАБИДОПСИСА

Савельева Екатерина Михайловна

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

10.40 Перерыв 20 мин. Кофе, чай

РЕЦЕПТОРЫ

Председатель: Сафронова Валентина Григорьевна

11.00 ДЛИТЕЛЬНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ РЕЗИДЕНТНЫХ ТУЧНЫХ КЛЕТОК ПОДАВЛЯЕТ АВТОМАТИЮ СИНОАТРИАЛЬНОГО УЗЛА СЕРДЦА ПОСРЕДСТВОМ ГИСТАМИНОВЫХ H1 РЕЦЕПТОРОВ

Кузьмин Владислав Стефанович

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
НМИЦ Кардиологии имени академика Е.И. Чазова, Москва

11.20 ЛИГАНДЫ НИКОТИНОВЫХ АЦЕТИЛХОЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ ИЗМЕНЯЮТ ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ РЕЦЕПТОРОВ И ПОДВИЖНОСТЬ КЛЕТОК ПЕРВИЧНЫХ КУЛЬТУР ГЛИОБЛАСТОМЫ ЧЕЛОВЕКА

Мазур Диана Вадимовна

Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова,
Москва

11.40 ДИНАМИКА ДЕСЕНСИТИЗАЦИИ PAR1 РЕЦЕПТОРОВ ТРОМБОЦИТОВ

Сысоев Максим Даринович

ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России; НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева, Москва

12.00 КАЛИЕВЫЙ ТОК ВХОДЯЩЕГО ВЫПРЯМЛЕНИЯ УЧАСТВУЕТ В ПРОАРИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИОКАРДА ПОЛЫХ ВЕН, ВЫЗВАННОЙ АЛЬФА-АДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИЕЙ

Филатова Татьяна Сергеевна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

12.20 СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ВЗРЫВ ГРАНУЛОЦИТОВ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА У ЧЕЛОВЕКА И МЫШИ

Сафронова Валентина Григорьевна

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

12.40 Закрытие конференции

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Постерные сессии проходят в корпусе клетки в холле перед малым конференц-залом

Время размещения постеров с **10.00** 22 мая до **13.30** 26 мая.

Забывшие и оставленные постеры будут доступны в штабе Оргкомитета
(к. 114, главного корпуса, малая ось)

АНГИОТЕНЗИН-II РЕГУЛИРУЕТ ГИПОКСИЧЕСКУЮ ВАЗОКОНСТРИКЦИЮ В
КРОВЕНОСНОМ РУСЛЕ ЛЁГКИХ У КРЫС С МОНОКРОТАЛТИНОВОЙ
ЛЁГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Абрамов Александр Александрович, Просвирнин А.В., Лакомкин В.Л., Кузьмин В.С.
ФГБУ «НМИЦ Кардиологии им. академика Чазова» МЗ РФ, Москва

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИПЕРТРОФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В МИОКАРДЕ
КРЫС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОКРОТАЛИНА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОЛИ
IGF-СИГНАЛЬНОГО ПУТИ В РАЗВИТИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Адашева Дарья Алексеевна, Артемьева М.М., Медведева Н.А., Катруха А.Г., Серебряная Д.В.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ВКЛАД ДВУХ ИСТОЧНИКОВ ПУРИНОВ В РЕГУЛЯЦИЮ КВАНТОВОЙ СЕКРЕЦИИ
АЦЕТИЛХОЛИНА В МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Балезина Ольга Петровна, Митева А.С., Гайдуков А.Е.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЬБУМИНА С РЕЦЕПТОРОМ ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА
РОСТА БЕТА ПО ДАННЫМ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Белинская Д.А.¹, Гончаров Николай Васильевич^{1,2}
¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург
²ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский

БЕНЗИМИДАЗОЛ-КАРБОКСАМИДЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ТЕРАПИИ
БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХОЛИНЭСТЕРАЗАМИ
И СЕРОТОНИНОВЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ ПО ДАННЫМ
МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Белинская Д.А.¹, Челуснова Ю.В.², Воронина П.А.¹, Гончаров Николай Васильевич¹
¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург
²ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский

МАРКЕРЫ КАТАБОЛИЧЕСКИХ И АНАБОЛИЧЕСКИХ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ
В ПОСТУРАЛЬНОЙ И ЛОКОМОТОРНОЙ МЫШЦАХ ЧЕЛОВЕКА
ПРИ 21-СУТОЧНОЙ ГИПОКИНЕЗИИ

Белова Светлана Павловна, Зарипова К.А., Тыганов С.А., Шенкман Б.С.
ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

РОЛЬ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА В АКТИВАЦИИ В-КЛЕТОЧНОГО РЕЦЕПТОРА ЛИМФОЦИТОВ

Болдова Анна Евгеньевна¹, **Хамитов Д.Р.**¹, **Григорова И.Л.**², **Свешникова А.Н.**^{1,3}

¹Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва

²Научно-исследовательский институт трансляционной медицины, Москва

³Национальный медицинский исследовательский центр имени Д. Рогачева, Москва

ИНСУЛИН АКТИВИРУЕТ КАЛЬЦИЕВУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ В МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ОТ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОГО ДОНОРА

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

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ АНТИОКСИДАНТОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ БЛОКИРОВАНИЯ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ

Будаговская Наталья Валентиновна

НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского,

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

ГИГАНТСКИЙ БЕЛОК ГИГАНТСКИХ T4 – РОДСТВЕННЫХ БАКТЕРИОВИРУСОВ, ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ТРАНСДУКЦИОННЫХ ПЕРЕНОСЧИКОВ ОПЕРОНОВ, СОДЕРЖИТ Ca²⁺-СВЯЗЫВАЮЩИЙ ДОМЕН КАЛЕКСЦИТИНА

Булавина Мария Константиновна^{1,2}, **Лу Иньхуа**^{3,4}, **Зимин А.А.**²

¹ФГБОУ ВО «Пушкинский государственный естественно-научный институт», Пушкино

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

³College of Life Sciences, Shanghai Normal University, Shanghai, China

⁴Shanghai Engineering Research Center of Plant Germplasm Resources, College of Life Sciences, Shanghai Normal University, Shanghai, China

СТИГМАСТЕРИН – СТРЕССОВЫЙ СТЕРИН РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Валитова Юлия Наилевна¹, **Хабибрахманова В.Р.**^{1,2}, **Бабаев В.М.**³, **Уваева В.Л.**¹, **Ренкова А.Г.**¹, **Галеева Е.И.**¹, **Рахматуллина Д.Ф.**¹, **Минибаева Ф.В.**^{1,4}

¹Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

²ФГБОУ ВО Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань

³Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

⁴ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань

ДЕЛЕЦИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА SATV1 ВЫЗЫВАЕТ НАРУШЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ КЛЮЧЕВЫХ ПРОТЕИНКИНАЗ В КЛЕТКАХ КОРЫ МОЗГА И КОРРЕЛИРУЕТ С ГИПЕРВОЗБУЖДЕНИЕМ НЕЙРОНАЛЬНЫЙ СЕТИ

Варламова Е.Г.¹, **Рогачев В.В.**¹, **Тарабыкин В.С.**^{2,3}, **Бабаев А.А.**², **Туровский Егор Александрович**^{1,2}

¹Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

²Нижегородский государственный университет имени Лобачевского, Нижний Новгород

³Институт клеточной биологии и нейробиологии, Медицинский университет Шарите, Берлин, Германия

ФУНКЦИИ КАТИОНА НИТРОЗОНИЯ NO⁺ В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТКИ

Васильева Светлана Васильевна

Институт биохимической физики РАН, Москва

ПОКАЗАТЕЛИ ЭСТЕРАЗНОГО СТАТУСА КАК БИОМАРКЕРЫ
ТЯЖЕСТИ ПРОГНОЗА COVID-19

Воронина П.А., Белинская Д.А., Войтенко Н., Гончаров Николай Васильевич
ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ ЭСТЕРАЗНОГО СТАТУСА ПЛАЗМЫ КРОВИ КРЫС

Воронина П.А., Белинская Д. А., Гончаров Николай Васильевич
ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург

ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ И ИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ АЛЬФА-АДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ
РЕГУЛЯЦИИ ПЕЙСМЕКЕРНОЙ ФУНКЦИИ СИНОАТРИАЛЬНОГО УЗЛА

Воронина Яна Алексеевна, Кузьмин В.С.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
НМИЦ Кардиологии имени академика Е.И. Чазова, Москва

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭНДОГЕННЫХ КАЛЬЦИЙ-АКТИВИРУЕМЫХ
ХЛОРНЫХ КАНАЛОВ И РЕГУЛЯЦИЯ ИХ АКТИВНОСТИ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫМ
ВХОДОМ КАЛЬЦИЯ В КЛЕТКАХ НЕК293

*Григорьева Евгения Романовна, Номеровская М.А., Решетин Д.С., Колесников Д.О.,
Глушанкова Л.Н., Казначеева Е.В., Шалыгин А.В.*
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

ИССЛЕДОВАНИЕ RAPP-A-СПЕЦИФИЧНОГО ПРОТЕОЛИЗА IGFBP-4 В ПЕРВИЧНОЙ
КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА

*Гущеваров Даниил Андреевич, Дя Г.А., Артемьева М.М., Владыченская Е.А., Медведева Н.А.,
Серебряная Дарья Владимировна*
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ОСОБЕННОСТИ РЕДОКС-МЕТАБОЛИЗМА И УЛЬТРАСТРУКТУРА ГЕПАТОЦИТОВ ПЕЧЕНИ
МЫШИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РЕЖИМА КОРМЛЕНИЯ

Дмитриева С.А.¹, Краснова Александра Николаевна², Вологин Д.С.³, Пономарева А.А.¹
¹Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ
КазНЦ РАН, Казань
²Казанский Федеральный университет, Казань
³Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, Казань

СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

*Долгачева Л.П.¹, Челуснова Ю.В.², Белинская Д.А.³, Зинченко В.П.¹,
Гончаров Николай Васильевич³*
¹Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ
ПНЦБИ РАН, Пущино
²ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский
³ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург

АДАПТОГЕННЫЕ СВОЙСТВА 1-КАРБОКСИ(1-N-(АЦЕТИЛАМИД)-2-(3',5'-ДИ-ТРЕП-БУТИЛ-
4-ГИДРОКСИ-ФЕНИЛ)-ПРОПИОНАТА КАЛИЯ

Жигачева Ирина Валентиновна, Крикунова Н.И.
Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва

УЧАСТИЕ РЕЦЕПТОРА CD14 В АКТИВАЦИИ КЛЕТОК КРОВИ АГОНИСТАМИ TLR4 и TLR2

Зубова Светлана Владимировна¹, Косякова Н.И.², Прохоренко И.Р.¹
¹Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук – обособленное
подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино
²Больница Пущинского научного центра РАН, Пущино

АДГЕЗИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ОЛИГОПЕПТИДНОГО ФРАГМЕНТА
СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА

Иванова Валентина Петровна

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

ВЛИЯНИЕ ПОПЕРЕЧНОСШИТЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ
ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ ФИБРОБЛАСТОВ

Ивановская Екатерина Владиславовна^{1,2}, **Болдова А.Е.**¹, **Сидорина А.Н.**⁴, **Ивановская Ю.А.**⁴,
Газитаева З.И.⁴, **Свешникова А.Н.**^{1,3}

¹ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва

²Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва

³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр имени Д. Рогачева, Москва

⁴ООО «Медицинские биологические системы», Москва

ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ $\alpha 1A$ -АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ
НА ПОВЕРХНОСТИ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК
ПОСЛЕ ИНДУКЦИИ ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕНСИТИЗАЦИИ

Исмаилова Диана Хусейновна, **Мазалов Вадим Викторович**, **Чечехин В.И.**, **Тюрин-Кузьмин П.А.**
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ЭКСПРЕССИЯ БЕЛКОВ HSP40 В КЛЕТКАХ КРОВИ ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ

Кандалова Ольга Вадимовна¹, **Елистратова И.В.**², **Ключникова Д.Е.**¹

¹МГМСУ имени А.И. Евдокимова, Москва

²ФГКУ «Главный военный клинический госпиталь внутренних войск МВД России», Балашиха

ЭКТОПИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕССИЯ ВКУСОВЫХ И ОБОНЯТЕЛЬНЫХ РЕЦЕПТОРОВ
В КЛЕТКАХ ОСТРОВКОВ ЛАНГЕРГАНСА И ЛИНИИ MIN6

Коваленко Нина Петровна, **Кабанова Н.Н.**, **Копылова Е.Е.**,
Ковалицкая Ю.А., **Быстрова М.Ф.**, **Масулис И.С.**

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ
ПНЦБИ РАН, Пущино

ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС И ЭКСПРЕССИЯ МИОКАРДИАЛЬНЫХ ГЕНОВ У КРЫС С
ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ
БАРИАТРИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ – ПРОДОЛЬНОЙ РЕЗЕКЦИИ ЖЕЛУДКА

Корнюшин Олег Викторович¹, **Деркач К.В.**², **Бахтюков А.А.**², **Сонин Д.Л.**^{1,3}, **Казантаева М.**^{1,4},
Капустина П.А.^{1,3}, **Шпаков А.О.**^{2,5}

¹ФГБУ НМИЦ имени В.А. Алмазова Минздрава России, Санкт-Петербург

²ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова Российской
академии наук, Санкт-Петербург

³ГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени
академика И.П. Павлова», Санкт-Петербург, Россия

⁴Санкт-Петербургский государственный университет, биологический факультет, Санкт-Петербург

⁵Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет, Санкт-Петербург

МЕХАНИЗМЫ КАЛЬЦИЕВОГО ОТВЕТА В СПЕРМАТОЗОИДАХ ЧЕЛОВЕКА И МЫШИ

Коробкина Юлия Джессика Дмитриевна¹, **Пантелеев М.А.**^{1,2}, **Свешникова А.Н.**^{1,2}

¹Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва

²ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр имени Д. Рогачева, Москва

**БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ПЛАЗМЫ КРОВИ САМЦОВ И САМОК КРЫС
ПРИ ВВЕДЕНИИ СУБЛЕТАЛЬНЫХ ДОЗ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА**

*Корф Е.А.¹, Новожилов А.В.¹, Воронина П.А.¹, Войтенко Н.Г.¹, Ганем А.^{1,2}, Хабиб С.²,
Гончаров Николай Васильевич¹*

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

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

**ВЛИЯНИЕ АСТАКСАНТИНА НА ИЗМЕНЕНИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ
В МИТОХОНДРИЯХ МОЗГА КРЫСЫ ПРИ ИЗОПРОТЕРИНОЛ-ИНДУЦИРОВАННОЙ
МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ**

*Крестинин Роман Русланович, Бабурина Ю.Л., Одинокова И.В.,
Сотникова Л.Д., Крестинина О.В.*

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

**ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ: АНАЛИЗ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ
ПОМОЩИ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ**

Крицкая К.А., Бережнов А.В., Федотова Е.И., Ларюшкин Денис Павлович

Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ
ПНЦБИ РАН, Пущино

**ВСПЫШКИ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА МИТОХОНДРИЙ ПРИ СТРЕССЕ В
ФИБРОБЛАСТАХ С МУТАЦИЕЙ, СВЯЗАННОЙ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА**

Крицкая Кристина Андреевна¹, Федотова Е.И.^{1,2}, Ларюшкин Д.П.¹, Бережнов А.В.^{1,2}

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

²Орловский государственный университет, Орел

**ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ GLN263LEU В СУБЪЕДИНИЦЕ БЕТА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ АТФ-
СИНТАЗЫ ДРОЖЖЕЙ НА СКОРОСТЬ ГИДРОЛИЗА НИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ АТФ В
ПРИСУТСТВИИ АДФ**

Лапашина А.С.^{1,2}, Галкина К.В.¹, Маркова О.В.¹, Кнорре Д.А.¹, Фенюк Борис Александрович^{1,2}

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

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

**НАБЛЮДЕНИЯ ЗА УРОВНЕМ АТФ В МИТОХОНДРИЯХ И ЦЕЛЫХ КЛЕТКАХ ДРОЖЖЕЙ
ПРИ ПОМОЩИ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ**

Лапашина Анна Сергеевна^{1,2}, Галкина К.В.^{1,2}, Маркова О.В.², Кнорре Д.А.^{1,2}, Фенюк Б.А.^{1,2}

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

²НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского,

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

**ОСНОВНЫЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПУТИ СИГНАЛИНГА АУКСИНА И ИХ РАЗЛИЧИЯ У
МОНО-, ДИ- И ТЕТРАПЛОИДНЫХ ВАРИАНТОВ КАРТОФЕЛЯ**

Ломин Сергей Николаевич, Колачевская О.О. Архипов Д.А., Романов Г.А.

ФГБУН Институт физиологии растений имени К.А. Тимирязева РАН, Москва

**ВВЕДЕНИЕ НИФЕДИПИНА ВЛИЯЕТ НА РАЗВИТИЕ УТОМЛЯЕМОСТИ КАМБАЛОВИДНЫХ
МЫШЦ НА ФОНЕ 7-СУТОЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ**

Львова Ирина Дмитриевна, Шарло К. А., Сидоренко Д. А., Тыганов С. А., Шенкман Б.С.

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

НЕСТЕРОИДНЫЙ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ АГЕНТ ИНДОМЕТАЦИН
МОДУЛИРУЕТ ТРАНСПОРТ Na⁺ В ЭПИТЕЛИИ КОЖИ ЛЯГУШКИ

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

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

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

2-АМИНОЭТОКСИДИФЕНИЛ-БОРАТ МОДУЛИРУЕТ ВХОД Ca²⁺ В МАКРОФАГАХ,
ВЫЗЫВАЕМЫЙ ГЛУТОКСИМОМ И МОЛИКСАНОМ

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

Крутецкая Н.И.¹, Бадюлина В.И.¹, Симонян А.О.¹

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

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

УСТОЙЧИВАЯ МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ГЕТЕРОПЛАЗМИЯ У ДРОЖЖЕЙ

Муравьев Георгий Сергеевич¹, Кашко Н.Д.², Кнорре Д.А.²

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

²НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского,
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ И ПОТЕНЦИАЛ: ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ.

Надеев Александр Дмитриевич¹, Гончаров Н.В.²

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

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

ТЕСТИРОВАНИЕ НОВОГО АЛГОРИТМА РАСЧЕТА ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА НА
ПРИМЕРЕ ДЕЙСТВИЯ МОДЕЛЬНЫХ ТОКСИКАНТОВ НА КЛЕТКИ ЛИНИИ VERO CCL-81 И
ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ

Надеев Александр Дмитриевич¹, Трулев А.С.², Рубинштейн А.А.², Кудрявцев И.В.², Гончаров Н.В.³

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

²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург

³ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени
И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

ИНГИБИТОРНЫЙ АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ КАЛЬЦИЕВОГО
СИГНАЛИНГА В МСК В ОТВЕТ НА ПАРАТГОРМОН

Николаев Михаил Юрьевич¹, Тюрин-Кузьмин П.А.¹, Кулебякин К.Ю.^{1,2}, Воронцова М.В.^{1,2}

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

²Институт регенеративной медицины, Московский государственный университет имени М.В.
Ломоносова, Москва

АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА РАЗНЫХ СРОКАХ
РАЗВИТИЯ СТРЕТОЗОТАЦИНОВОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА 1-ГО ТИПА
В КРЫСИНОЙ МОДЕЛИ

*Новикова Евгения Валерьевна, Филиппов Ю.А., Степанов А.В., Кубасов И.В., Сухов И.Б.,
Чистякова О.В., Добрецов М.Г.*

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

ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОГО ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС

Новожилов А.В.¹, Хабиб С.¹, Ганем А.^{1,2}, Воронина П.А.¹, Корф Е.А.¹,

Гончаров Николай Васильевич¹

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

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

ТИРОЗОЛ ИНДУЦИРУЕТ МНОЖЕСТВЕННУЮ ЛЕКАРСТВЕННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ В ДРОЖЖАХ SACCHAROMYCES CEREVISIAE

Носкова Е.О.^{1,2}, Маркова Ольга Васильевна², Кнорре Д.А.², Галкина К.В.^{1,2}

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

²НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

РЕГУЛЯЦИЯ ЧИСЛА КОПИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК У ДРОЖЖЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ ДНК С ОБШИРНЫМИ ДЕЛЕЦИЯМИ

Потапенко Елена Юрьевна¹, Кашко Н.Д.², Кнорре Д.А.²

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

²НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

ЭФФЕКТЫ ПРОНЕЙРОТРОФИНА BDNF И ПРОДОМЕНА BDNF В НОВООБРАЗОВАННЫХ МОТОРНЫХ СИНАПСАХ ТРЕБУЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО УЧАСТИЯ РЕЦЕПТОРОВ TRKB И СОРТИЛИНА

Потапова Д.А., Правдивцева Е.С., Богачева Полина Олеговна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

АЛГОРИТМ ДЛЯ ОЦЕНКИ КЛЕТОЧНОЙ СМЕРТИ ПОСЛЕ ВЫЗВАННОЙ ИШЕМИИ ПОСРЕДСТВОМ ОКРАСКИ ТТС

Сариев Анвар Уктамович, Баев А.Ю.

Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан

Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

ОСОБЕННОСТИ СТИМУЛЯЦИИ СВОБОДНОГО ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ КАТИОННЫХ АМФИФИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И α, ω -ГЕКСАДЕКАНДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Семенова Алена Анатольевна, Самарцев В.Н., Павлова Е.К., Дубинин М.В.

ФГБОУ ВО Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

ИЗУЧЕНИЕ ВКЛАДА РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ АФК В РЕДОКС-БАЛАНС КЛЕТОК ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШЕЙ С НОКАУТОМ ГЕНОВ СИНУКЛЕИНОВ

Серёгина Евгения Сергеевна¹, Винокуров А.Ю.¹, Чапров К.Д.², Абрамов А.Ю.¹

¹Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

²Институт физиологически активных веществ

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

ГИПООСМОТИЧЕСКАЯ СТРИКЦИЯ СЕГМЕНТОВ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ ПРИ АКТИВАЦИИ ПУРИНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ: РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА

Смаглий Людмила Вячеславовна^{1,2}, Гусакова В.С.¹, Гусакова С.В.¹, Калинина А.А.¹,

Голованов Е.А.¹, Гуцин Е.И.¹

¹Сибирский государственный медицинский университет, Томск

²Томский государственный университет, Томск

ФАКТОРЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЭКСПРЕССИЮ ЯДЕРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В КЛЕТКАХ ПРЕОВУЛЯТОРНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ КУР

Смекалова Араксия Ашотовна, Митяшова О.С., Монтвила Е.К., Алейникова О.В., Лебедева И.Ю.

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

РОЛЬ КАЛИЕВЫХ КАНАЛОВ В ЭФФЕКТАХ СЕРОВОДОРОДА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ТОЩЕЙ КИШКИ КРЫСЫ

Сорокина Дина Марселевна, Шайдуллов И.Ф., Ситдииков Ф.Г., Ситдикова Г.Ф.

Казанский федеральный университет, Казань

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА NRF2 В ПЕРВИЧНЫХ АСТРОЦИТАХ

Стельмащук Ольга Андреевна¹, Абрамов А.Ю.^{1,2}

¹Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел

²Department of Clinical and Movement Neurosciences,
UCL Queen Square Institute of Neurology, London, UK

ВЛИЯНИЕ ИНГИБИРОВАНИЯ ЭНДОЦИТОЗА НА РАЗВИТИЕ РЕПЕРФУЗИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ

Степанов Андрей Валентинович, Филиппов Ю.А., Новикова Е.В., Добрецов М.Г., Кубасов И.В.

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

ВЛИЯНИЕ EGCG НА РЕГУЛЯТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ТРОПОМИОЗИНА С МУТАЦИЕЙ E150A

Тишкова Мария Вячеславовна, Богданов А.Л., Сиренко В.В., Карпичева О.Е., Боровиков Ю.С.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ АТФ-ПОТРЕБЛЯЮЩИХ РЕАКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА АТЕАМ

Третьяков Данила Олегович, Лапашина А.С., Фенюк Б.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МОЗГЕ КРЫС НА МОДЕЛИ 6-ОНДА-ИНДУЦИРОВАННОЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

*Успенко Нина Игоревна^{1,2}, Мосенцов А.А.¹, Хмель Н.В.¹, Белослудцева Н.В.¹, Хундерякова Н.В.¹,
Медведева В.П.^{1,2}, Мальков А.Е.¹, Кичигина В.Ф.¹, Миронова Г.Д.^{1,2}*

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

²Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино

ВЛИЯНИЕ МЕТФОРМИНА, ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА И АЛЛОСТЕРИЧЕСКОГО АГОНИСТА ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА НА СПЕРМАТОГЕНЕЗ У САМЦОВ КРЫС С ДИЕТА-ИНДУЦИРОВАННЫМ МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

*Фокина Екатерина Александровна, Деркач К.В., Морина И.В., Бахтюков А.А., Баюнова Л.В.,
Лебедев И.А., Романова И.В., Шпаков А.О.*

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

СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В РАННЕМ РАЗВИТИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Фролова Вероника Сергеевна¹, Иванова А.Д.¹, Конорова М.С.¹, Шмуклер Ю.Б.², Никишин Д.А.^{1,2}

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

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

АНАЛИЗ ОДИНОЧНЫХ КЛЕТОК СОСУДОВ ЖИРОВОЙ ТКАНИ УКАЗЫВАЕТ
НА КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ ПЕРИЦИТОВ В РЕГУЛЯЦИИ ВАЗОКОНСТРИКЦИИ

Чечехин Вадим Игоревич, Тюрин-Кузьмин П.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В АНАЛИЗЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Чечехина Елизавета Сергеевна, Волошин Н.С., Тюрин-Кузьмин П.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА ЧЕЛОВЕКА
НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ И ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ
МИЕЛОИДНЫХ СУПРЕССОРНЫХ КЛЕТОК

Шардина Ксения Юрьевна¹, Тимганова В.П.¹, Бочкова М.С.^{1,2}, Ужвиюк С.В.¹, Заморина С.А.^{1,2}

Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь

¹Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской Академии наук, филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь

²Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

МОДУЛЯЦИЯ ТОЛФЕНАМОВОЙ КИСЛОТОЙ ГАМК-АКТИВИРУЕМЫХ ТОКОВ В
ИЗОЛИРОВАННЫХ КЛЕТКАХ ПУРКИНЬЕ МОЗЖЕЧКА

Шаронова Ирина Николаевна¹, Дворжак А.Ю.²

¹ФБГНУ Научный центр неврологии, Москва

²Отдел экспериментальной неврологии, Шарите, Берлин, Германия
