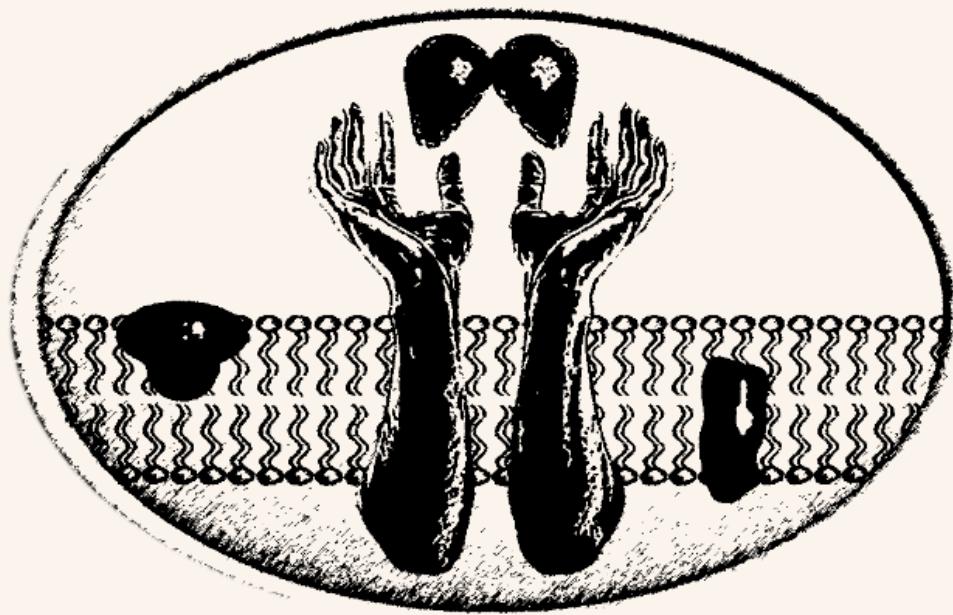


**Международная конференция  
РЕЦЕПТОРЫ И ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**



**19-23 мая 2025 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**Пущино 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 СТРУКТУР ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА

**Кузьмин Владислав Стефанович**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

**13:20 ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ  $\text{Na}^+$  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 P2Y1 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 ОБОНИЯТЕЛЬНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ ВО ВКУСОВОЙ ТКАНИ: ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ «ШУМ» ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫЙ СИГНАЛ**

**Кабанов Артем Валерьевич**

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

**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-(ТРЕТИЛ)-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, Пущино

**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**

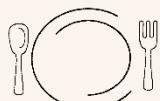
**Кулишенко Анастасия Алексеевна**

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**

**Икрамова 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 Руфэльевна**

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

**Горбачева Любовь Руфэльевна**

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**

**Пшемысский 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<sup>2+</sup> И СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА M. 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**

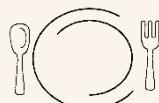
*Рыжова Ирина Викторовна*

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

**13:00 ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ВЫЗВАННОЙ АКТИВНОСТИ ПИРАМИДНЫХ КЛЕТОК ПОЛЯ СА1 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  $\text{Ca}^{2+}$ -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**

*Калиужная Юлия Николаевна*

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

**15:30 АЦЕТИЛИРОВАНИЕ p53 В КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ ФОТОТРОМОБОТИЧЕСКОГО 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 АДЕНИЛАТИКЛАЗ 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, Пущино

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

**Рязанцева Полина Евгеньевна**

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

**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, Пущино

**19:00 ЭКСКУРСИЯ.** Прогулка по городу Пущино.

**Квиткина Анна**

Сбор в холле 1 этажа ИБК РАН

**22 мая**

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

*Председатели: Гончаров Николай Васильевич, Сафонова 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 ЗЕЛЕНОГО 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**

**Сафонова Валентина Григорьевна**

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

**11:40 ВЛИЯНИЕ ГИПЕРТЕРИМИИ 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  $\beta$ 1-ГЛИКОПРОТЕИНА НА ЭКСПРЕССИЮ PDL-1 И CD73 МИЕЛОИДНЫМИ СУПРЕССОРНЫМИ КЛЕТКАМИ И ИХ ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ**

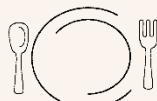
**Заморина Светлана Анатольевна**

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: Рошина Виктория Владимировна**

**14:30 СТРАТЕГИЯ ИЗУЧЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК**

**Рошина 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 АРХИКТЕКТУРЫ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЙ В ХОДЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ**

**У Тим Сяньбаевич**

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**

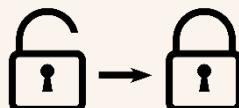
НИИ молекулярной и клеточной медицины, «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»; НИИ морфологии человека имени академика А.П. Авцына «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Москва

**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  
БАКТЕРОИДОВ 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-ЦИКЛОДЕКСТРИНАНА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ  
АФФЕРЕНТОВ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА КРЫСЫ, ВЫЗВАННУЮ АГОНИСТАМИ P2X- И  
TRPV1 РЕЦЕПТОРОВ**

**Гилиждинова Карина Раулевна<sup>1</sup>, Ананьев А.С.<sup>1</sup>, Петров А.М.<sup>2,3</sup>, Ситдикова Г.Ф.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра человека и животных, Казань

<sup>2</sup>Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН,  
Казань

<sup>3</sup>Институт Нейронаук, Казанский государственный медицинский университет, Казань

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

*Дмитриева С.А.<sup>2</sup>, Гиниятуллина Диана Маратовна<sup>1</sup>, Вологин Д.С.<sup>2</sup>, Пономарева А.А.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

<sup>2</sup>Казанский институт биохимии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

**КАК ЦАМФ МОДУЛИРУЕТ РАБОТУ И ФОТООТВЕТЫ КОЛБОЧЕК РАЗНЫХ  
СПЕКТРАЛЬНЫХ ТИПОВ?**

*Громова Галина Евгеньевна<sup>1</sup>, Николаева Д.А.<sup>1</sup>, Веселов Я.С.<sup>1</sup>, Калита А.Д.<sup>1,2</sup>, Астахова Л.А.<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup>Санкт-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.<sup>2</sup>, Гумерова Айгэл Ильшатовна<sup>1</sup>, Пономарева А.А.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

<sup>2</sup>Казанский 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

**VBT-4 СНИЖАЕТ КАЛЬЦИЕВУЮ ПЕРЕГРУЗКУ МИТОХОНДРИЙ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ  
ДИСТРОФИН-ДЕФИЦИТНЫХ МЫШЕЙ DMDDEL8-34/DBA И СПОСОБСТВУЕТ  
УСТРАНЕНИЮ ГИПЕРРЕАКТИВНОСТИ КАЛЬПАИНОВ**

*Дубинин М.В.<sup>1</sup>, Семенова А.А.<sup>1</sup>, Черепанова А.А.<sup>1</sup>, Устинова А.С.<sup>1</sup>,*

*Хорошавина Екатерина Игоревна<sup>1</sup>, Поликарпова А.В.<sup>2</sup>, Логинов В.А.<sup>2</sup>, Егорова Т.В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

<sup>2</sup>Институт биологии гена РАН, Москва

**АМБИОЛ ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА К ДЕЙСТВИЮ СТРЕССОВЫХ  
ФАКТОРОВ**

*Жигачева Ирина Валентиновна<sup>1</sup>, Крикунова Н.И.<sup>1</sup>, Миль Е.М.<sup>1</sup>, Голощапов А.Н.<sup>1</sup>, Расулов М.М.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

<sup>2</sup>Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии  
элементоорганических соединений, Москва

**МИКРОГЛИЯ – КЛЮЧЕВОЙ ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ В МОДЕЛИ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ  
*IN VITRO***

*Закаблуковская Анна Евгеньевна<sup>1</sup>, Мальцева В.Н.<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>ПущГЕНИ – филиал РОСБИОТЕХ, Пущино

<sup>2</sup>Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

## ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО АУТОФЛУОРЕСЦЕНЦИИ РЕДОКС ИНДИКАТОРОВ В ОТДЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

**Зорова Любава Дмитриевна<sup>1,2</sup>, Каргапольцева А.С.<sup>3</sup>, Семенович Д.С.<sup>1,2</sup>, Фомин Е.О.<sup>4</sup>,  
Пантелейева А.А.<sup>1</sup>, Лямзаев К.Г.<sup>1</sup>, Плотников Е.Ю.<sup>1,2</sup>, Зоров Д.Б.<sup>1,2</sup>**

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

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

<sup>3</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва

<sup>4</sup>Московский 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 Вадимовна<sup>1</sup>, Ляпон А.О.<sup>1</sup>, Елистратова И.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Российский университет медицины Минздрава России, кафедра кожных и венерических болезней, Москва

<sup>2</sup>Главный военный клинический госпиталь войск национальной гвардии Российской Федерации, Балашиха

## ИЗМЕНЕНИЕ ОСМОТИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И МИКРОРЕОЛОГИИ ДОНОРСКИХ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ХРАНЕНИИ

**Козлова Екатерина Дмитриевна<sup>1</sup>, Скверчинская Е.А.<sup>2</sup>, Букатин А.С.<sup>1</sup>, Филиппова О.И.<sup>3</sup>,  
Колосков А.В.<sup>3</sup>, Миндукиев И.В.<sup>2</sup>**

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

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

<sup>3</sup>Санкт-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 Дмитриевна<sup>1</sup>, Митьковский Д.Е.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

<sup>2</sup>Московский 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 СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ – КСНВ2

**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 Владимировна<sup>1</sup>, Кобякова М.И.<sup>1,2</sup>, Краснов К.С.<sup>1</sup>, Ломовский А.И.<sup>1</sup>,  
Мещерякова Е.И.<sup>1</sup>, Фадеев Р.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

<sup>2</sup>Институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Института цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

АСТАКСАНТИН ПРЕДОТВРАЩАЕТ СНИЖЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КАРДИОМИОЦИТОВ АС16, ВЫЗВАННОЮ 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  $\text{Na}^+$  В ЭПИТЕЛИИ КОЖИ ЛЯГУШКИ

**Мельницкая Анастасия Валерьевна<sup>1</sup>, Крутецкая З.И.<sup>1</sup>, Антонов В.Г.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург

ИММУНОДЕПРЕССАНТ УМ-58483 ПОДАВЛЯЕТ ВХОД  $\text{Ca}^{2+}$  В МАКРОФАГАХ, ВЫЗЫВАЕМЫЙ ГЛУТОКСИМОМ И МОЛИКСАНОМ

**Миленина Лидия Сергеевна<sup>1</sup>, Крутецкая З.И.<sup>1</sup>, Антонов В.Г.<sup>2</sup>, Крутецкая Н.И.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург

$\beta$ -ЭКДИСТЕРОН УЛУЧШАЕТ МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ БИОЭНЕРГЕТИКУ НЕЙРОНОВ И АСТРОЦИТОВ ПРИ РОТЕНОНОВОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

**Небесная Камила Станиславовна<sup>1</sup>, Газиева Ш.Ф.<sup>1,2</sup>, Чарышникова О.С.<sup>1</sup>, Левицкая Ю.В.<sup>1</sup>, Сыров В.Н.<sup>3</sup>, Баев А.Ю.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан

<sup>2</sup>Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан

<sup>3</sup>Институт 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., Баюнова 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 Валентинович<sup>1</sup>, Нестеров С.В.<sup>1</sup>, Чесноков Ю.М.<sup>1</sup>, Жарова Т.В.<sup>2</sup>, Гривенникова В.Г.<sup>2</sup>, Ягужинский Л.С.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Научно исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

<sup>2</sup>Московский 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  $\alpha,\omega$ -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.<sup>1</sup>, Басова Н.Е.<sup>1</sup>, Федорчук И.В.<sup>1</sup>, Печальнова Алена Сергеевна<sup>1</sup>, Шпаков А.О.<sup>1,2</sup>*

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

<sup>2</sup>Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

FLIM МИКРОСКОПИЯ FAD В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МИТОХОНДРИЙ

*Попов Даниил Юрьевич<sup>1</sup>, Горюнов И.А.<sup>1</sup>, Кандурова К.Ю.<sup>1</sup>, Потапова Е.В.<sup>1</sup>, Дремин В.В.<sup>1</sup>, Винокуров А.Ю.<sup>1</sup>, Абрамов А.Ю.<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>UCL Queen Square Institute of Neurology, London, UK

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЫШЦ ГОЛЕНИ КРЫСЫ В МОДЕЛЯХ НАРУШЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ

*Сабирова Диана Эмилевна<sup>1,2</sup>, Шадрина А.А.<sup>2</sup>, Еремеев А.А.<sup>1</sup>, Балтина Т.В.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

<sup>2</sup>Научно-технологический университет «Сириус», Федеральная территория Сириус

ОЦЕНКА НЕЙРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА ПРИ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

*Семерня Елена Павловна<sup>1</sup>, Солдатова А.В.<sup>1</sup>, Сариеев А.У.<sup>1,2</sup>, Варламова Е.Г.<sup>3</sup>, Гудков С.В.<sup>4</sup>, Туровский Е.А.<sup>3</sup>, Баев А.Ю.<sup>1,5</sup>*

<sup>1</sup>Центр передовых технологий, Ташкент, Узбекистан

<sup>2</sup>University of Connecticut School of Medicine, Farmington, USA

<sup>3</sup>Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

<sup>4</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

<sup>5</sup>Национальный 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 Валентинович<sup>1</sup>, Добрецов М.Г.<sup>1</sup>, Филиппов Ю.А.<sup>1</sup>, Никитина Е.Р.<sup>1</sup>,  
Бекишоков К.С.<sup>2</sup>, Кубасов И.В.<sup>1</sup>*

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

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

*Сулягина Виктория Павловна<sup>1</sup>, Косарева Р.С.<sup>1</sup>, Калинин А.Ю.<sup>1</sup>, Бондарев А.Д.<sup>1</sup>, Щербакова Л.Н.<sup>2</sup>,  
Чечехина Е.С.<sup>1</sup>, Чечехин В.И.<sup>1</sup>, Тюрин-Кузьмин П.А.<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup>Университетская 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., Абрагова 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 Сергеевна<sup>1</sup>, Павлов В.С.<sup>1</sup>, Филатова А.А.<sup>2</sup>, Калинин Д.В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

<sup>2</sup>Национальный 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 Сергеевна<sup>1</sup>, Никишина Ю.О.<sup>2</sup>, Никишин Д.А.<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

<sup>2</sup>Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва