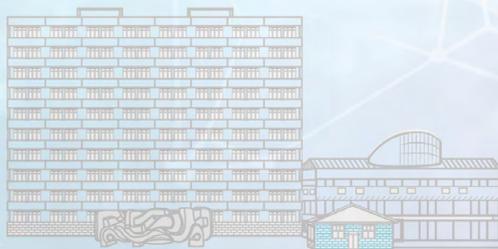


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ФГБНУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОРФОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»



ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

# РЕГЕНЕРАТИВНАЯ БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА ПРОГРАММА



15–16 апреля 2021 г.  
Москва

# ОРГКОМИТЕТ

д.м.н., проф. **Л. М. Михалева** – директор ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

д.м.н., доцент **Т.Х. Фатхудинов** – заместитель директора по научному развитию ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. **Л.Б. Буравкова** – заместитель директора по научной работе ГНЦ РФ «Институт медико-биологических проблем РАН»

чл.-корр. РАН, д.м.н., проф. **Л.В. Кактурский** – научный руководитель ФГБНУ «НИИ морфологии человека», член-корр. РАН, профессор, д.м.н.

д.б.н., проф. **М.А. Александрова** – главный научный сотрудник лаборатории проблем регенерации ФГБНУ «Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова» РАН

д.б.н., проф. **М.Н. Болтовская** – заведующая лабораторией патологии репродукции ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

д.б.н. проф. **Д.В. Гольдштейн** – заведующий лабораторией генетики стволовых клеток ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»

д.б.н. проф. **С.М. Закиян** – заведующий лабораторией эпигенетики развития Института цитологии и генетики СО РАН, лабораторией молекулярной и клеточной медицины Сибирского федерального биомедицинского исследовательского центра им. акад. Е. Н. Мешалкина, лабораторией стволовой клетки Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

д.б.н. проф. **С.Л. Киселев** – заведующий лабораторией клеточных технологий ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, заведующий лабораторией эпигенетики Института общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН

д.б.н. **Г.Б. Большакова** – заведующая лабораторией роста и развития ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

д.м.н. **А.В. Ельчанинов** – заведующий лабораторией регенеративной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ, старший научный сотрудник лаборатории роста и развития ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

д.б.н. **А.М. Косырева** – ученый секретарь диссертационного совета, заведующая лабораторией нейроморфологии ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

д.б.н. **Д.Н. Силачев** – заведующий лабораторией клеточных технологий, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ

к.б.н. **Т.В. Безуглова** – заместитель директора по научной работе ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

к.б.н. **И.С. Цветков** – старший научный сотрудник лаборатории иммуноморфологии воспаления ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

**С.Р. Солдатов** – заместитель директора по экономическим и правовым вопросам ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

**О.Н. Ганеев** – ведущий редактор научно-организационного отдела ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

**О.А. Васюкова** – руководитель научно-организационного отдела, м.н.с. лаборатории клинической морфологии ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

## ЗАЛ 1

### Открытие конференции

9:00-9:30

#### Приветственное слово

**Михалева Людмила Михайловна**, директор ФГБНУ «НИИ морфологии человека», профессор, д.м.н. (Москва)

**Кактурский Лев Владимирович**, научный руководитель ФГБНУ «НИИ морфологии человека», член-корр. РАН, профессор, д.м.н. (Москва)

**Дыгай Александр Михайлович**, руководитель секции медико-биологических наук отделения медицинских наук Российской академии наук, академик РАН, профессор, д.м.н. (Москва)

**Сухих Геннадий Тихонович**, директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ, академик РАН, профессор, д.м.н., Заслуженный Деятель Науки Российской Федерации (Москва)

**Ткачук Всеволод Арсеньевич**, директор Института регенеративной медицины, декан Факультета фундаментальной медицины МГУ и президент Национального общества регенеративной медицины, глава Экспертного совета Минздрава по регенеративной медицине, Научной платформы Минздрава «Регенеративная медицина» и Технологической платформы «Медицина будущего», академик РАН и РАМН, профессор, д.б.н. (Москва)

**ЗАЛ 1****Пленарное заседание №1**

09.30–13.00

**Модераторы**

**Михалева Людмила Михайловна**, директор ФГБНУ «НИИ морфологии человека», профессор, д.м.н. (Москва)

**Дыгай Александр Михайлович**, руководитель секции медико-биологических наук отделения медицинских наук Российской академии наук, академик РАН, профессор, д.м.н. (Москва)

**Ткачук Всеволод Арсеньевич**, директор Института регенеративной медицины, декан Факультета фундаментальной медицины МГУ, президент Национального общества регенеративной медицины, глава Экспертного совета Минздрава по регенеративной медицине, Научной платформы Минздрава «Регенеративная медицина» и Технологической платформы «Медицина будущего», академик РАН и РАМН, профессор, д.б.н.

Москва**«Механизмы обновления клеток и перспективы регенеративной биомедицины»**

**Скурихин Евгений Германович**, заведующий лабораторией регенеративной фармакологии НИИФирМ им. Е.Д. Гольдберга ФГБНУ ТНИМЦ РАН, профессор, д.м.н.

Томск

*Дыгай А.М., руководитель секции медико-биологических наук отделения медицинских наук Российской академии наук, академик РАН, профессор, д.м.н. (Москва)*

**«Стволовые клетки, CAR-T терапия и антагонисты D2 дофаминовых рецепторов: возможна ли терапия мелкоклеточного рака лёгкого с их участием?»**

**Александрова Мария Анатольевна**, главный научный сотрудник лаборатории проблем регенерации ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова» РАН, профессор, д.б.н., Сухинич К.К.

Москва**«Актуальные проблемы в регенерации нервной ткани млекопитающих»**

**Андреева Елена Ромуальдовна**, ведущий научный сотрудник лаборатории клеточной физиологии ГНЦ РФ-ИМБП РАН, доцент, д.б.н.  
Ездакова М.И.

Москва

**«Щелевые контакты в регуляции взаимодействия эндотелиальных и стромальных клеток»**

**Романов Юрий Аскольдович**, ведущий научный сотрудник лаборатории ангиогенеза, ФГБУ НМИЦ Кардиологии МЗ РФ, профессор, д.б.н.

Москва

**«МСК-ТПК: клеточные и бесклеточные продукты для регенеративной медицины»**

**Ельчанинов Андрей Владимирович**, заведующий лабораторией регенеративной медицины ФГБУ «НМИЦ Акушерства, Гинекологии и Перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ; старший научный сотрудник лаборатории роста и развития ФГБНУ «НИИ морфологии человека», д.м.н.

Москва

**«Эволюция регенерационной способности животных»**

**Фролов Илья**, ООО «Компания Хеликон»

Москва

**«MALDI-imaging: локализация и визуализация»**

**Обсуждение:**

**Михалева Людмила Михайловна**, директор ФГБНУ «НИИ морфологии человека», профессор, д.м.н.

**Дыгай Александр Михайлович**, руководитель секции медико-биологических наук отделения медицинских наук Российской академии наук, академик РАН, профессор, д.м.н.

Технический перерыв – 15 минут  
13.00–13.15

**ЗАЛ 1****Секционное заседание №1  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕГЕНЕРАЦИИ  
КЛЕТОК, ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ**

13.15–16.15

**Конкурсная комиссия / Модераторы**

**Ельчанинов Андрей Владимирович**, заведующий лабораторией регенеративной медицины, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ; старший научный сотрудник лаборатории роста и развития, ФГБНУ «НИИ морфологии человека», д.м.н. (Москва)

**Александрова Мария Анатольевна**, главный научный сотрудник ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН, д.б.н. (Москва)

**Берченко Геннадий Николаевич**, заведующий патологоанатомическим отделением, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» МЗ РФ, профессор, д.м.н. Москва

**«Использование искусственного интеллекта для морфологической оценки процесса ремоделирования ревааскуляризованного аутотрансплантата малоберцовой кости»**

**Ямскава Виктория Петровна**, заместитель директора по науке, ООО «Институт проблем биорегуляции», профессор, д.б.н. Москва

**«Мембранотропные гомеостатические тканеспецифические биорегуляторы: состав, структура, участие в процессах регенерации»**

**Долматов Игорь Юрьевич**, главный научный сотрудник лаборатории сравнительной цитологии, Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, д.б.н. Владивосток

**«Вариативность механизмов регенерации у иглокожих»**

**Козин Виталий Владиславович**, старший преподаватель кафедры эмбриологии Санкт-Петербургский государственный университет, к.б.н. С.-Петербург

**«Ключевое значение сигнальных путей Wnt и FGF в регенерации аннелид»**

Конкурс молодых ученых

**Шафеи Елена Валерьевна**, старший лаборант лаборатории проблем регенерации, ИБР РАН Москва

Л. А. Ржанова, Ю. П. Новикова, А. М. Куринов,  
Э. Н. Григорян, М. А. Александрова, А. В. Кузнецова.

**«Паракринный эффект кондиционированных сред регенератов сетчатки тритона на дифференцировку клеток ретинального пигментного эпителия человека»**

**Ковалев Алексей Вячеславович**, заведующий лабораторией клеточных технологий и медицинской генетики ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, к.м.н. Москва

**«Улучшение посттравматической регенерации кончика пальца человека путем использования in vivo биореактора, интегрированного с травмированным пальцем»**

**Сухачева Татьяна Владимировна**, старший научный сотрудник отделения патологической анатомии с прозектурой ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, к.б.н. Москва

**«Ультраструктурная и иммуногистохимическая характеристика телоцитов при аритмогенном ремоделировании интерстиция миокарда предсердий человека»**

**Гореликов Петр Леонидович**, старший научный сотрудник лаборатории нейроморфологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека», д.б.н. Москва

**«Нейрональные стволовые клетки как источник карциногенеза глиом»**

**Арешидзе Давид Александрович**, заведующий лабораторией патологии клетки ФГБНУ «НИИ морфологии человека», к.б.н. Москва

Кириллов Ю.А., Козлова М.А., Макарецва Л.А., Чернов И.А.,  
Штемплевская Е.В.

**«Информационное состояние печени крыс в онтогенезе как показатель регенераторных способностей органа при экспериментальном токсическом повреждении»**

**ЗАЛ 2****Секционное заседание №2  
ИММУННАЯ И НЕЙРОЭНДОКРИННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ  
ВОСПАЛЕНИЯ И РЕГЕНЕРАЦИИ**

13.15–15.30

**Конкурсная комиссия / Модераторы**

**Фатхудинов Тимур Хайсамудинович**, заместитель директора по научному развитию ФГБНУ «НИИ морфологии человека», доцент, д.м.н. (Москва)

**Макарова Ольга Васильевна**, заведующая лабораторией иммуно-морфологии воспаления, ФГБНУ «НИИ морфологии человека» профессор, д.м.н. (Москва)

**Бутов Кирилл Романович**, младший научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов гемостаза, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН Осипова Е.Ю., Соколова С.Р., Колчин Н.А., Николаева Е.И., Николаев Р.В., Пантелеев М.А. Москва

**«Регуляция тромбоза тромбоцитарными микровезикулами»**  
Конкурс молодых ученых

**Студеникина Екатерина Дмитриевна**, ординатор 2-го года кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Деев Р. В., Винничук С.А., Асауленко З. П., Мавликеев М. О., Кабоев Ф. Т., Шидловская Е. И., Абдрахманов А. В. С.-Петербург

**«Регенерация в тканях легких при COVID-19»**  
Конкурс молодых ученых

**Власова Анастасия Алексеевна**, аспирант 1-го года, младший научный сотрудник лаборатории трансляционной медицины и биоинформатики Институт иммунологии и физиологии УрО РАН. Екатеринбург

**«Тучные клетки и физиологическая регенерация органов репродуктивной системы самцов крыс на разных этапах онтогенеза»**  
Конкурс молодых ученых

**Лохонина Анастасия Вячеславовна**, научный сотрудник лаборатории регенеративной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ; научный сотрудник лаборатории роста и развития ФГБНУ «НИИ морфологии человека», к.б.н.  
Гринберг М.В.

Москва

**«Изменение экспрессии маркеров макрофагов в процессе регенерации печени»**

**Гарипова Виктория Альбертовна**, аспирант 3-го года кафедры клеточной биологии и генетики, Дальневосточный федеральный университет

Владивосток  
Vladivostok

**Viktoriia A. Garipova**, postgraduate student, Cell Biology Department, Far eastern Federal University

**"Changes of Hox genes expression during the regeneration of the aquapharyngeal complex and intestinal in the holothurian *Eupentacta fraudatrix*"**

**Полтавец Анастасия Сергеевна**, младший научный сотрудник лаборатории регенеративной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ, Москва; младший научный сотрудник лаборатории роста и развития ФГБНУ «НИИ морфологии человека»  
Вишнякова П.А., Ельчанинов А.В., Фатхудинов Т.Х.

Москва

**«Направленное программирование макрофагов для клеточной терапии»**

Конкурс молодых ученых

**Артемова Дарья Артемовна**, младший научный сотрудник лаборатории роста и развития ФГБНУ «НИИ морфологии человека»

Москва

Вишнякова П.А., Ельчанинов А.В.

**«Изучение влияния богатой тромбоцитами плазмы на клетки эндометрия крысы»**

Конкурс молодых ученых

Технический перерыв – 15 минут  
15:30-15:45

**ЗАЛ 1****Секционное заседание №3  
ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПЛЮРИПОТЕНТНЫЕ  
СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ**

16.30–18.20

**Конкурсная комиссия / Модераторы**

**Киселев Сергей Львович**, заведующий лабораторией клеточных технологий ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, заведующий лабораторией эпигенетики Института общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН, профессор, д.б.н. (Москва)

**Ельчанинов Андрей Владимирович**, заведующий лабораторией регенеративной медицины, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ; старший научный сотрудник лаборатории роста и развития, ФГБНУ «НИИ морфологии человека», д.м.н. (Москва)

**Панова Александра Витальевна**, старший научный сотрудник лаборатории клеточных технологий, Институт персонализированной медицины, НМИЦ эндокринологии, к.б.н.  
К.С. Куликова, Н.В. Клементьева, А.Н. Тюльпаков,  
С.Л. Киселев

Москва

**«Генетическая коррекция моногенных эндокринных заболеваний для создания модели патологии на основе плюрипотентных стволовых клеток»**

Конкурс молодых ученых

**Суздальцева Юлия Геннадиевна**, ведущий научный сотрудник лаборатории эпигенетики ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова» РАН, к.б.н.

Москва

**«Исследование особенностей функциональной активности клеток, дифференцированных из ИПСК человека в мезодермальном направлении, для изучения молекулярных механизмов регенерации тканей»**

**Неганова Ирина Эриковна**, старший научный сотрудник лаборатории молекулярной медицины, Институт цитологии РАН, к.б.н.

С.-Петербург

**«Адгезивный GPCR, GPR123, как новый маркер ЭСК и эффекторная молекула при репрограммирования в iPСК человека»**

**Кондрашов Александр Владимирович**, PhD, научный сотрудник Отдела стволовых и опухолевых клеток, Институт биологических открытий Ноттингемского университета

Ноттингем,  
Велико-  
британия

**Alexander V. Kondrashov**, PhD, Research Fellow, Division of Cancer & Stem Cells, University of Nottingham Biodiscovery Institute, University

Nottingham,  
UK

**«Создание изогенных моделей однонуклеотидных полиморфизмов на базе человеческих стволовых клеток путем редактирования генома с использованием системы CRISPR/Cas9»**

**“Generating isogenic models of single nucleotide polymorphisms in hPSCs by CRISPR/Cas9 genome editing”**

**Dr. Marina Tarunina**, Research Director, Plasticell Ltd, Stevenage Bioscience Catalyst  
Yen Choo

Стивенидж,  
Велико-  
британия  
Stevenage, UK

**“Combinatorial approach in discovery of optimal protocols for stem cell therapy applications“**

**ЗАЛ 2****Секционное заседание №4  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ  
РЕГЕНЕРАЦИИ**

15.45–18.10

**Конкурсная комиссия / Модераторы**

**Пантелеев Андрей Александрович**, руководитель лаборатории биосовместимых матриц и тканевой инженерии, НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, к.б.н. ([Москва](#))

**Косырева Анна Михайловна**, заведующая лабораторией нейроморфологии ФГБНУ «НИИ морфологии человека», д.б.н. ([Москва](#))

**Пантелеев Андрей Александрович**, руководитель лаборатории биосовместимых матриц и тканевой инженерии, НИЦ «Курчатовский Институт», к.б.н.

[Москва](#)

**«Генетически-детерминированные патологии волосяного фолликула у лабораторных животных и человека на примере мутаций гена hairless»**

**Краснов Михаил Сергеевич**, научный сотрудник лаборатории криохимии биополимеров, ФГБУН «Институт элементоорганических соединений» им. А.Н. Несмеянова РАН, к.б.н.

[Москва](#)

**«Экспериментальные модели для изучения биорегуляторов, способствующих восстановлению и регенерации»**

**Дариенко Кристина Александровна**, лаборант-исследователь лаборатории биосовместимых матриц и тканевой инженерии ОНБМС, Курчатовский комплекс НБИКС-природоподобных технологий, НИЦ «Курчатовский институт»  
Соловьева Е.В., Пантелеев А.А.

[Москва](#)

**«Влияние чередующегося воздействия гипоксии на экспрессию факторов, ассоциированных с ранозаживлением»**

Конкурс молодых ученых

**Андрианова Надежда Владимировна**, научный сотрудник, лаборатории структуры и функций митохондрий, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ, Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ имени М.В. Ломоносова

Москва

**«Ограничение калорийности питания у молодых и старых крыс как подход для повышения ишемической толерантности почки»**

Конкурс молодых ученых

**Алатраш Рим**, аспирант 1-го года кафедры генетики, Институт фундаментальной медицины и биологии, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Казань

**«Исследование терапевтических свойств индуцированных микровезикул МСК на модели рассеянного склероза»**

Конкурс молодых ученых

**Чернова Ольга Николаевна**, ассистент кафедры морфологии человека, СЗГМУ им. И.И. Мечникова Чернова О.Н., Чекмарева И.А., Мавликеев М.О., Киясов А.П., Деев Р.В.

Москва

**«Признаки повреждения и регенерации поперечнополосатой скелетной мышечной ткани у мышей линии BLA/J: ультраструктурный аспект»**

Конкурс молодых ученых

**Авдеев Дмитрий Борисович**, старший преподаватель кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии, ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет», к.вет.н  
Акулинин В.А., Шоронова А.Ю., Горбунова А.В., Макарьева Л.М.

Омск

**«Двухядерные клеточные образования сенсомоторной коры большого мозга половозрелых белых крыс после 40-минутной окклюзии общих сонных артерий»**

Конкурс молодых ученых

**Тихонова Наталия Борисовна**, старший научный сотрудник лаборатории патологии репродукции ФГБНУ «НИИ морфологии человека», к.б.н.

Москва

**«Роль жировой ткани в заживлении разреза стенки матки крысы»**

**ЗАЛ 1****Пленарное заседание №1**

09.30–13.00

**Председатели / Модераторы**

**Юшков Борис Германович**, заведующий лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, заведующий центральной экспериментальной лабораторией биотехнологий, ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий», член-корреспондент РАН, профессор, д.м.н. (Екатеринбург)

**Гольдштейн Дмитрий Вадимович**, заведующий лабораторией генетики стволовых клеток ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», профессор, д.б.н. (Москва)

**Фатхудинов Тимур Хайсамудинович**, заместитель директора по научному развитию ФГБНУ «НИИ морфологии человека», доцент, д.м.н. (Москва)

**Юшков Борис Германович**, заведующий лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, заведующий центральной экспериментальной лабораторией биотехнологий, ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий», член-корреспондент РАН, профессор, д.м.н. (Екатеринбург)

**«Нарушения взаимоотношения микроокружения и клеток-предшественников как основа патологии»**

**Катанаев Владимир Леонидович**, профессор трансляционной онкологии, Университет Женевы, профессор, д.б.н. Женева, Швейцария

**«Сигнальный путь Wnt в онкогенезе и регенеративных процессах»**

**Гольдштейн Дмитрий Вадимович**, заведующий лабораторией генетики стволовых клеток ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», профессор, д.б.н. Москва

**«Клеточные модели наследственных заболеваний»**

**Миронов Владимир Александрович**, научный  
руководитель компании 3D Bioprinting Solutions, к.м.н.

Москва

**«Формативная биофабрикация»**

**Малышев Игорь Юрьевич**, заведующий кафедрой  
патологической физиологии, заведующий лабораторией  
клеточных биотехнологий, Московский государственный  
медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова,  
к.м.н.

Москва

Кузнецова Л.В., Рунова Г.С., Шурпаев А.Г., Морозова М.А.,  
Зайратьянц О.В., Хесуани Ю.Д., Миронов В.А., В.А.  
Парфенов, Д.А.С. Перейра, Климов Д.Д., Подураев Ю.В.,  
Янушевич О.О.

**«Технологии выращивания зуба и восстановления эмали  
с помощью роботической биопечати тканей in situ»**

**Силачев Денис Николаевич**, заведующий лабораторией  
клеточных технологий, ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр акушерства, гинекологии  
и перинатологии имени академика В.И. Кулакова»  
Министерства Здравоохранения РФ, д.б.н.

Москва

**«Нейропротекторные свойства внеклеточных везикул  
мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток»**

**Худолеева Ольга**, ООО «Компания Хеликон»

Москва

**«Сортировка клеток – новый сортер клеток CytoFLEX SRT  
от компании Beckman Coulter»**

**Обсуждение:**

**Фатхудинов Тимур Хайсамудинович**, заместитель директора по  
научному развитию ФГБНУ «НИИ морфологии человека», доцент,  
д.м.н. (Москва)

**Гольдштейн Дмитрий Вадимович**, заведующий лабораторией ге-  
нетики стволовых клеток ФГБНУ «Медико-генетический научный  
центр имени академика Н.П. Бочкова», профессор, д.б.н. (Москва)

Технический перерыв – 30 минут  
13:00-13:30

## ЗАЛ 1

### Секционное заседание №5 КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

13.30–16.30

#### **Конкурсная комиссия / Модераторы**

**Буравкова Людмила Борисовна**, заместитель директора по научной работе ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, член-корреспондент РАН, профессор, д.б.н. (Москва)

**Плотников Егор Юрьевич**, заведующий лабораторией структуры и функции митохондрий, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор РАН, д.б.н. (Москва)

**Плотников Егор Юрьевич**, заведующий лабораторией структуры и функции митохондрий, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор РАН, д.б.н. Москва

#### **«Регенеративный потенциал ММСК: от межклеточного транспорта к трансплантации митохондрий»**

**Пешкова Ксения Юрьевна**, лаборант-исследователь лаборатории генетики стволовых клеток ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова» Москва

Салихова Д.И., Силачёв Д.Н.,  
Мокроусова В.О., Бухарова Т.Б., Гольдштейн Д.В.

#### **«Внеклеточные везикулы (экзосомы) – перспективная платформа для регенеративной медицины»**

Конкурс молодых ученых

**Надеждин Сергей Викторович**, директор научно-исследовательской лаборатории «Клеточные, вспомогательные репродуктивные и ДНК технологии», ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», доц., к.б.н.

Белгород

Маклаков Д.В., Коржева А.С.

**«Влияние субстрата на поведение мезенхимных стволовых клеток»**

**Костенников Александр Александрович**, младший научный сотрудник кафедры генетики, Институт фундаментальной медицины и биологии, лаборатория - OpenLab «Генные и клеточные технологии», ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет» (Казань)

Москва

**«Влияние микровезикул, выделенных из мезенхимных стволовых клеток, на регенерацию спинного мозга после контузионной травмы»**

Конкурс молодых ученых

**Котова Анастасия Викторовна**, младший научный сотрудник лаборатории некодирующей ДНК, ФГБУН «Институт цитологии» РАН; лаборатории клеточных культур, Покровский банк стволовых клеток, (Санкт-Петербург)  
Домбровская, Ю.А., Рюмина Н. А., Корчагина Н. М., Приходько Е.М., Енукашвили Н.И.

Москва

**«Выявление экспрессии маркеров плюрипотентности Oct-4 и SSEA-4 в культурах стволовых клеток пульпы и периодонта»**

Конкурс молодых ученых

**Бобылёва Полина Ивановна**, старший научный сотрудник лаборатории клеточной физиологии ГНЦ РФ, Институт медико-биологических проблем РАН  
Андреева Е.Р., Ездакова М.И., Андрианова И.В., Горностаева А.Н., Буравкова Л.Б.

Москва

**«Гемопоэтические прогениторные клетки из пуповинной крови модифицируют микроокружение ex vivo, индуцируя бипотентное коммитирование мультипотентных мезенхимных стромальных клеток»**

Конкурс молодых ученых

**Матвеева Диана Константиновна**, младший научный сотрудник лаборатории клеточной физиологии, ГНЦ РФ, Институт медико-биологических проблем РАН  
Якубец Д.А.

Москва

**«Дифференциальная экспрессия генов матрикс-ассоциированных протеаз и их активность в МСК при «физиологической» гипоксии in vitro»**

Конкурс молодых ученых

---

**Гребнев Дмитрий Юрьевич**, заведующий кафедрой патологической физиологии, ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет, доц., д.м.н.  
Маклакова И.Ю.

Екатеринбург

**«Влияние стволовых клеток на восстановление эпителия тощей кишки после воздействия ионизирующего излучения в возрастном аспекте»**

Конкурс молодых ученых

---

**Маклакова Ирина Юрьевна**, главный врач ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий»; доцент кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, к.м.н.  
Гребнев Д.Ю.

Екатеринбург

**«Патогенетическое обоснование применения стволовых клеток для восстановления морфофункционального состояния печени после частичной гепатэктомии»**

Конкурс молодых ученых

---

Технический перерыв – 30 минут  
16:30-17:00

## ЗАЛ 1

### Секционное заседание №6 ТКАНЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

13.30–16.40

#### *Председатель / Модератор*

**Деев Роман Вадимович**, заведующий кафедрой патологической анатомии, СЗГМУ Им. И.И. Мечникова, доцент, к.м.н. (Санкт-Петербург)

**Васильев Андрей Вячеславович**, старший научный сотрудник лаборатории генетики стволовых клеток ГБНУ «МГНЦ»; старший научный сотрудник отдела общей патологии ФГБУ «ЦНИИС и ЧЛХ» МЗ РФ, к.м.н.

Москва

Кузнецова В.С., Бухарова Т.Б., Григорьев Т.Е.,  
Загоскин Ю.Д., Бабиченко И.И., Чвалун С.Н.,  
Гольдштейн Д.В., Кулаков А.А.

**«Композиция на основе реацетирированного хитозан-глице-рофосфатного гидрогеля с высокопористыми PLA-гранулами и BMP-2 для регенерации костной ткани»**

**Пресняков Евгений Валерьевич**, ординатор  
СЗГМУ имени И. И. Мечникова

С.-Петербург

Бозо И.Я., Деев Р.В.

**«Особенности остеогенеза при использовании имплантатов из октакальциевого фосфата для костной пластики»**

Конкурс молодых ученых

**Пахомова Екатерина Александровна**, аспирант,  
Центр Проектирования Производственных Технологий  
и Материалов, Сколковский Институт Науки и Технологий

Москва

**«Моделирование и симуляция слияния тканевых сфероидов с использованием функционального представления»**

Конкурс молодых ученых

**Недурובה Ирина Алексеевна**, младший научный сотрудник лаборатории генетики стволовых клеток, ФГБУ МГНЦ им. Н.П. Бочкова

Москва

Бухарова Т.Б., Васильев А.В., Сячина М.А., Бромберг А.А., Тагсими К., Григорьев Т.Е., Загоскин Ю.Д., Чвалун С.Н., Гольдштейн Д.В.

**«Оценка остеогенных свойств ген-активированного материала на основе хитозана и плазмиды с геном BMP2»**

Конкурс молодых ученых

**Кушнерев Кирилл Сергеевич**, младший научный сотрудник кафедры биоматериалов, Российский химико-технологический Университет им. Д.И. Менделеева

Москва

Чумакова А.С., Власкина Е.Р., Ванюшенкова А.А., Белов А.А., Воробьев К.А., Межуев Я.О., Дятлов В.А., Лусс А.Л.

**«Биокомпозитные костнозамещающие материалы, содержащие гидроксиэтилкрахмал с иммобилизованным амикацином»**

Конкурс молодых ученых

**Мавликеев Михаил Олегович**, ассистент кафедры патологической анатомии СЗГМУ им. И.И. Мечникова

С.-Петербург

Плотников М.В., Максимов А.В., Гумерова А.А., Киясов А.П., Деев Р.В.

**«Особенности регенерации поперечно-полосатой скелетной мышечной ткани у пациентов с хронической ишемией нижних конечностей после ген-индуцированного ангиогенеза»**

Конкурс молодых ученых

**Божокин Михаил Сергеевич**, младший научный сотрудник лаборатории биомедицинских технологий и испытаний с опытным производством, ИНЦ РАН

С.-Петербург

Божкова С.А., Хотин М.Г., Нащекина Ю.А.

**«Использование методов клеточной инженерии для замещения дефектов гиалинового хряща: от разработки до экспериментального применения»**

**Гильмутдинова Ильмира Ринатовна**, заведующая отделом Москва биомедицинских технологий, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии»; к.м.н.

*Костромина Е.Ю., Якупова Р.Д., Еремин П.С., Рачин А.П.*

**«Биосовместимое раневое покрытие для реконструктивной и восстановительной хирургии»**

---

**Обсуждение стендовых докладов**

**Большакова Галина Борисовна**, заведующая лабораторией роста и развития, ФГБНУ «НИИ морфологии человека», д.б.н. (Москва)

**Ельчанинов Андрей Владимирович**, заведующий лабораторией регенеративной медицины, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства Здравоохранения РФ; старший научный сотрудник лаборатории роста и развития, ФГБНУ «НИИ морфологии человека», д.м.н. (Москва)

---

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Chulpanova D.S.**

MESENCHYMAL STEM CELLS WITH OVEREXPRESSION OF TRAIL, IL2 OR IFNA17 CAN KILL HUMAN MELANOMA CELLS (Казань)

**2. Filin I.Y.**

ANALYSIS OF IMMUNOMODULATING PROPERTIES OF CYTOCHALASIN B INDUCED MEMBRANE VESICLES, ISOLATED FROM HUMAN MELANOMA CELLS IN VITRO (Казань)

Конкурс молодых ученых

**3. Petrova E.S., Kolos E.A.**

IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF RAT NERVE REGENERATION AFTER CRUSHING AND MSCs TRANSPLANTATION (Санкт-Петербург)

**4. Алексанкин А.П. Мартынова А.В.**

ПРОФИЛЬ В-ЛИМФОЦИТОВ КАК МАРКЕР НЕЭФФЕКТИВНОЙ ТЕРАПИИ МЕТОТРЕКСАТОМ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ (Москва)

**5. Аминова Г.Г.**

СТРУКТУРА СТЕНКИ ПИЩЕВОДА У ЛЮДЕЙ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП (Москва)

**6. Андрианова Е.В., Егорова Е.Н., Петрова М.Б.**

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ И ВЫРАЖЕННОСТИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА В ПРОЦЕССЕ РЕГЕНЕРАЦИИ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ КОЖИ КРЫС ПРИ ЛЕЧЕНИИ НОВЫМ ПРОИЗВОДНЫМ N-АЦЕТИЛ-6-АМИНОГЕКСАНОВОЙ КИСЛОТЫ (Тверь)

Конкурс молодых ученых

**7. Булатенко Н.В., Ефремова А.С., Бухарова Т.Б., Петрова Н.В., Каширская Н.Ю., Мельяновская Ю.Л., Кондратьева Е.И., Гольдштейн Д.В.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ХЛОРНОГО КАНАЛА CFTR У БЛИЗНЕЦОВ С ГЕНОТИПОМ F508DEL/R334W (Москва)

**8. Гилазиева З.Е.**

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИНДУЦИРОВАННЫХ ЦИТОХАЛАЗИНОМ В МЕМБРАННЫХ ВЕЗИКУЛ КЛЕТОК ГЛИОБЛАСТОМЫ НА ОПУХОЛЕВЫЕ СФЕРОИДЫ IN VITRO (Казань)

Конкурс молодых ученых

9. **Емелин А.М., Еремеев А.В., Шувалова Л.Д., Козырева Е.Б., Лебедева О.С., Чернова О.Н., Мавликеев М.О., Лагарькова М.А., Деев Р.В.**  
ПРОЛИФЕРАЦИЯ КЛЕТОК МОЗГОВЫХ ОРГАНОИДОВ,  
ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ПАЦИЕНТ-СПЕЦИФИЧЕСКИХ КЛЕТОК  
С ИНДУЦИРОВАННОЙ ПЛЮРИПОТЕНТНОСТЬЮ (Санкт-Петербург)
- 
10. **Ерофеева Л.М., Дорохович Г.П.**  
ОСОБЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ТИМУСА  
МЫШЕЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ  
ИЗЛУЧЕНИЯМИ РАЗЛИЧНОГО ВИДА  
(Москва, Минск)
- 
11. **Илизарова Т.Э., Радугина Е.А., Маркитантова Ю.В.**  
ПУРИНОВЫЕ НУКЛЕОТИДЫ ВЫЗЫВАЮТ МОДУЛЯЦИЮ ЭКСПРЕС-  
СИИ РЕГУЛЯТОРНЫХ ГЕНОВ В СЕТЧАТКЕ ГЛАЗА ТРИТОНА (Москва)
- 
12. **Кабдеш И.М.**  
КЛЕТОЧНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ГРАДИЕНТЫ В ПЕРЕДНИХ РОГАХ  
СПИННОГО МОЗГА ПО МЕРЕ УДАЛЕНИЯ ОТ ЭПИЦЕНТРА ТРАВМЫ  
(Казань)  
Конкурс молодых ученых
- 
13. **Крохичева П.А.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВАНКОМИЦИНА НА СТРУКТУРНО-  
ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ КОСТНЫХ ЦЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ФАЗЫ  
СТРУВИТ, ОЦЕНКА БИОСОВМЕСТИМОСТИ И ОСТЕОКОНДУКТИВ-  
НЫХ ПОТЕНЦИЙ IN VIVO (Москва)  
Конкурс молодых ученых
- 
14. **Курилов И.В.**  
ВЫДЕЛЕНИЕ И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ МИОБЛАСТОВ РЫБ (Казань)
- 
15. **Кутукова К.А., Иванов М.В., Фрумкина Л.Е., Новосадова Е.В.,  
Симонова В.В., Антонов С.А., Гривенников И.А., Худоерков Р.М.,  
Хаспеков Л.Г.**  
УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НЕЙРОНОВ, ДИФФЕРЕНЦИ-  
РОВАННЫХ ИЗ ИПСК (Москва)
- 
16. **Мещанинов В.Н., Щербаков Д.Л., Гаврилов И.В., Варлашов Е.М.,  
Лукаш В.А.**  
КОМПЛЕКСНАЯ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННАЯ ФАРМКОРРЕКЦИЯ  
РЕГЕНЕРАТИВНЫХ И ДЕСТРУКТИВНЫХ ЯВЛЕНИЙ У ФОРМЕННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ИХ СТАРЕНИИ В УС-  
ЛОВИЯХ ИНКУБАЦИИ IN VITRO (Екатеринбург)

17. **Пономарев А.**  
ХАРАКТЕРИСТИКА ОПУХОЛЕВЫХ СФЕРОИДОВ  
КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА ЧЕЛОВЕКА МОДИФИЦИРОВАННЫХ  
ИНДУЦИРОВАННЫМИ ЦИТОХАЛАЗИНОМ В МЕМБРАННЫМИ  
ВЕЗИКУЛАМИ (Казань)  
Конкурс молодых ученых
- 
18. **Сабиров Д.Х.**  
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЦИТОКИНОВ В СЫВОРОТКЕ  
КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ПОЗВОНОЧНО-СПИННОМОЗГОВОЙ  
ТРАВМОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ  
ПОВРЕЖДЕНИЯ (Казань)  
Конкурс молодых ученых
- 
19. **Савельева А.П., Федюкина П.Н., Быстрова О.А., Мартынова М.Г.,  
Байдюк Е.В., Неганова И.Э.**  
ПРЕОДОЛЕНИЕ КЛЕТОЧНОГО СТАРЕНИЯ МСКЧ В 3D-2D МОДЕЛИ  
(Санкт-Петербург)
- 
20. **Сидорский Е. В.**  
ВЛИЯНИЕ БИОРЕГУЛЯТОРА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ СКЛЕРЫ ГЛАЗА  
БЫКА НА 3D-НОСИТЕЛЕ, НА СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ ЗАДНЕГО  
ОТДЕЛА ГЛАЗА ТРИТОНА IN VITRO (Москва)
- 
21. **Сухинич К.К., Шакирова К.М., Дашинимаев Э.Б.,  
Александрова М.А.**  
КЛЕТКИ ФЕТАЛЬНОГО НЕОКОРТЕКСА МЫШИ ФОРМИРУЮТ  
ОРГАНОИДЫ IN VIVO (Москва)
- 
22. **Черноруцкий М.В., Белякова М.Б., Костюк Н.В., Миняев М.В.,  
Лещенко Д.В., Петрова М.Б.**  
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛЛАГЕНОГЕНЕЗА ОТ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ  
МЕЗЕНХИМНЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ КРЫС (Тверь)
- 
23. **Шаймарданова А.А.**  
РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ  
МЕЗЕНХИМНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК СО СВЕРХЭКСПРЕССИЕЙ  
ГЕНОВ НЕХА И НЕХВ ДЛЯ ТЕРАПИИ БОЛЕЗНИ ТЕЯ-САКСА (Казань)  
Конкурс молодых ученых
- 
24. **Тихонова Н.Б.**  
ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ  
РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ МАТОЧНОЙ СТЕНКИ  
КРЫС В ЭСТРАЛЬНОМ ЦИКЛЕ  
(Москва)
-

## **ЗАЛ 1**

### **Закрытие конференции**

17.00–17.30

#### **Награждение победителей конкурса молодых ученых (устный и стендовый доклады)**

**Михалева Людмила Михайловна**, директор ФГБНУ «НИИ морфологии человека», профессор, д.м.н. (Москва)

**Фатхудинов Тимур Хайсамудинович**, заместитель директора по научному развитию ФГБНУ «НИИ морфологии человека», доцент, д.м.н. (Москва)

**Большакова Галина Борисовна**, заведующая лабораторией роста и развития, ФГБНУ «НИИ морфологии человека», д.б.н. (Москва)

Генеральный спонсор

**helicon**

 Москва, ул. Цюрипы, 3

 +7 (499) 120-80-65

 morfolhum.ru

 morfolhum@mail.ru