

8 июня

## УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: С.Г. Васецкий

- 10.00 – 10.40** О.Ф. ГОРДЕЕВА (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Плюрипотентные стволовые клетки: метастабильный статус и проблема клеточной трансформации.**
- 10.40 – 11.20** В.В. ИСАЕВА (Институт проблем экологии и эволюции им. акад. А.Н. Северцова РАН, Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН) **Система стволовых клеток как основа выживания и репродукции многоклеточных организмов.**
- 11.20 – 12.00** Л.Б. БУРАВКОВА (Институт медико-биологических проблем РАН) **Кислород как модулятор стволовых клеток и межклеточного взаимодействия.**
- 12.00 – 12.40** Е.А. ВОРОТЕЛЯК, К.Ю. ГНЕДЕВА (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Стволовые клетки волосяного фолликула.**
- 12.40 – 13.20** О.В. ПОДГОРНЫЙ (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Новые возможности для фундаментальных исследований стволовых клеток *in vitro*: лазерная микродиссекция живых клеток.**

Обсуждение стендовых докладов  
Перерыв

Семинар компании ООО «Биоген Аналитика»  
«Методы молекулярной визуализации, микроскопии и цитофлуориметрии в решении актуальных проблем стволовых клеток»

- 15.00 – 16.00** Dr. RICHARD AUBURN (Advanced Molecular Visions, Великобритания) **IVIS molecular imaging systems in-vivo/vitro.**
- 16.00 – 16.40** М.М. ПАТРИН (ООО «Биоген-Аналитика», Россия) **Amnis Inc.: технологии цитофлуориметрии с возможностью визуализации одиночных клеток.**
- 16.40 – 17.20** М.М. ПАТРИН (ООО «Биоген-Аналитика», Россия) **Прецизионная селекция и трансфер колоний стволовых клеток с твердых и полужидких сред с помощью харвестера *CellSelector (Aviso)***

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ  
им. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ



## III КОНФЕРЕНЦИЯ

# БИОЛОГИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ,

посвященная памяти академика  
Николая Григорьевича Хрущева

6 – 8 ИЮНЯ 2011 г.

## Программа

Москва 2011

6 июня

11 часов

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**Открытие конференции**  
Председатель: Н.Н. НИКОЛЬСКИЙ

- 11.00** Вступительное слово Н.Д. ОЗЕРНЮКА **Перспективы фундаментальных исследований стволовых клеток.**
- 11.30 – 12.10** Н.И. КАЛИНИНА, В.Ю. СЫСОЕВА, К.А. РУБИНА, Е.В. ПАРФЕНОВА, В.А. ТКАЧУК (МГУ им. М.В. Ломоносова) **Стволовые клетки в процессах репарации и регенерации тканей.**
- 12.10 – 12.50** Т.Б. БАТЫГИНА (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) **Стволовые клетки – становой хребет развития, репродукции и эволюции.**
- 12.50 – 13.30** М.А. АЛЕКСАНДРОВА (Институт биологии развития им.Н.К. Кольцова РАН) **Стволовые клетки и регенерация в центральной нервной системе млекопитающих.**

**Перерыв**

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
Председатель: В.И. СТАРОСТИН

- 15.00 –15.40** Е.И. ДОМАРАЦКАЯ (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Костный мозг - источник различных категорий плюрипотентных стволовых клеток в постнатальном развитии.**
- 15.40 – 16.20** О.В. ПАЮШИНА, Э.И. БУЕВЕРОВА, Н.Н. БУТОРИНА, Т.М. НИКОНОВА, М.Н. КОЖЕВНИКОВА, О.Н. ШЕВЕЛЕВА, Е.И. ДОМАРАЦКАЯ, В.И. СТАРОСТИН (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Фенотипические и функциональные особенности мезенхимных стромальных клеток зародышевой печени.**
- 16.20 – 17.00** О.Н. ШЕВЕЛЕВА, О.В. ПАЮШИНА, Н.Н. БУТОРИНА, В.И. СТАРОСТИН (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Скелетные миогенные клетки-предшественники в кроветворных органах зародышей.**
- 17.00 – 17.40** О.В.БАЛАН (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Особенности дифференцировки стволовых клеток скелетных мышц на разных стадиях онтогенеза и способность к трансдифференцировке.**
- 17.40** Демонстрация слайд – фильма «**НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ ХРУЦОВ**».

7 июня

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
Председатель: О.Л. СЕРОВ

- 10.00 – 10.40** Н.И. ДРИЗЕ (ФГБУ Гематологический научный центр Минздравсоцразвития РФ) **Являются ли мультипотентные мезенхимные стромальные клетки стволовыми?**
- 10.40 –11.20** А.В. ВАСИЛЬЕВ, О.С. РОГОВАЯ, О.С. ПЕТРАКОВА, Д.А. ДАВЫДОВА, Е.В.КИСЕЛЕВА, И.Г. ГВАЗАВА,Э.Б. ДАШИНИМАЕВ (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Пластичность стволовых клеток – границы и возможности.**
- 11.20 – 12.00** Э.Н. ГРИГОРЯН (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Стволовые и малодифференцированные клетки глаза позвоночных животных.**
- 12.00 – 12.40** Г.В. ПАВЛОВА, А.В. РЕВИЩИН (Институт биологии гена РАН) **Управление нейральной дифференцировкой стволовых/прогениторных клеток.**
- 12.40 – 13.20** В.В. ТЕРСКИХ (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН) **Состояние покоя в жизненном цикле стволовых клеток.**
- ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

**Перерыв**

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
Председатель: Б.А. КУЗИН

- 15.00 – 15.40** О.Л. СЕРОВ (Институт цитологии генетики СО РАН) **Временные и геномные параметры репрограммирования дифференцированных клеток.**
- 15.40 – 16.20** А.Н. ТОМИЛИН (Институт цитологии РАН) **Индукцированные плюрипотентные (ИПС) клетки крысы: получение, изучение свойств, использование как модели для тканезамещения при дегенеративных заболеваниях.**
- 16.20 – 17.00** В.И. ЧИССОВ, Н.С. СЕРГЕЕВА, И.К. СВИРИДОВА, Г.А. ФРАНК, В.А. КИРСАНОВА, С.А. АХМЕДОВА, Я.Д. ШАНСКИЙ (ФГУ «Московский научно-исследовательский онкологический институт им. А.П.Герцена» Минздравсоцразвития РФ) **О роли и особенностях «поведения» аутологических мультипотентных мезенхимных стромальных клеток в тканеинженерных конструкциях, предназначенных для замещения костных дефектов у экспериментальных животных.**
- 17.00 – 17.40** И.А. ГРИВЕННИКОВ<sup>1</sup>, С.Н. ИЛЛАРИОШКИН<sup>3</sup>, С.А. КЛЮШНИКОВ<sup>3</sup>, Е.Д. НЕКРАСОВ<sup>2</sup>, О.С. ЛЕБЕДЕВА<sup>1</sup>, М.А. ЛАГАРЬКОВА<sup>2</sup> (Институт молекулярной генетики РАН,<sup>2</sup> Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН,<sup>3</sup> Научный центр неврологии РАМН) **Перспективы и проблемы применения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в неврологии.**