

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Ху

a

b

c

d

e

f

g

h

i

Программа

IV Конференции Молодых
Ученых

Института Цитологии

РАН

18-20 марта

Санкт-Петербург

2014

Вторник, 18 марта 2014 года

9³⁰ – 10⁰⁰

Регистрация участников конференции

10⁰⁰

Открытие IV Конференции молодых ученых Института цитологии РАН.

Председатель: к.б.н. Михаил Александрович Лисковых

10²⁰

М.А. Лисковых¹, Н. Куприна², В. Ларионов², С. В. Пономарцев¹, Е. Попова³, М. Бадер³, Н. В. Аленина³, А. Н. Томилин¹. Искусственные хромосомы человека: новый подход к трансгенезу. ¹ИНЦ РАН, ²Национальный Институт Здоровья, Национальный Институт Рака, США, ³Центр Молекулярной Медицины им. Макса Дельбрюка, Германия.

10⁴⁰

М.А. Богданова, А. Б. Малашичева. Роль ядерных ламинов А/С в остеогенной дифференцировке мультипотенных мезенхимных стволовых клетках. ФЦСКЭ им. В.А.Алмазова.

11⁰⁰

А.Я. Давыдова, Р.И. Дмитриева. Разработка моделей миогенной дифференцировки *in vitro* с использованием клеток линии С2С12 и сателлитных клеток мыши. ФЦСКЭ им. В.А.Алмазова.

11²⁰

А.В. Ревитцер, Р.И. Дмитриева. Роль согласованной стимуляции системы натрийуретических пептидов и PPAR γ сигнального пути в развитии и дифференцировке жировой ткани костного мозга. ФЦСКЭ им. В.А.Алмазова.

11⁴⁰

А.Л. Рунов¹, А.Д. Григорьева², А.Г. Миттенберг¹, М.С. Вонский¹. Биомаркеры вирусных миокардитов: выбор референтных генов для анализа транскрипции. ¹ИНЦ РАН, ²ФГБУ Федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова.

12⁰⁰

1-минутные презентации постеров.

12⁴⁰

Перерыв 20 мин.

13⁰⁰

Пленарная лекция. Юрий Олегович Чернов. Профессор Технологического института Джорджи «Амилоиды и прионы в биологии и патологии»

14⁰⁰

Перерыв. Постерная сессия.

Председатель: к.б.н. Алексей Вадимович Шалыгин

15⁰⁰

В.А. Вигонт, Ю.А. Колобкова, О.А. Зимица, Е.В. Казначеева. Патологическое увеличение депонированного входа кальция в нейрональных моделях болезни Хантингтона. ИНЦ РАН.

15²⁰

К.В. Скобелева, М.А. Рязанцева. Мутация в гене белка пресенилин-1 приводит к гиперактивности кальциевого сенсора STIM2. ИНЦ РАН.

15⁴⁰

М.А. Рязанцева¹, А.А. Панова², Е.В. Казначеева¹. Нарушения памяти, связанные с болезнью Альцгеймера, могут быть вызваны гиперактивностью каналов ORAI. ¹ИНЦ РАН, ²Институт физиологии им. Павлова РАН.

16⁰⁰

А.И. Сулацкая, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов. Исследование полиморфизма амилоидных фибрилл на основе лизоцима. ИНЦ РАН.

16²⁰

В.Ф. Лазарев, А.Д. Никотина, Е.Р. Михайлова, И.В. Гужова, Б.А. Маргулис. Процесс переноса нейродегенеративных патологий может быть связан с выходом глицеральдегидом-3-фосфатдегидрогеназы во внеклеточное пространство. ИНЦ РАН.

16⁴⁰

Н.В. Пономарцев, Н.И. Енукашвили. Роль белка DDX5 в сборке ядерных стресс телец при тепловом стрессе. ИНЦ РАН.

17⁰⁰

И.Е. Вишняков¹, А.Л. Рунов¹, А.Р. Каюмов², С.А. Левицкий³, А.В. Сабанцев⁴, С.Н. Борхсениус¹. Уникальные протекторные свойства рекомбинантного белка IBPA (HSP20) микоплазмы *Acholeplasma laidlawii*. ¹ИНЦ РАН; ²К(П)ФУ, Казань; ³МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва; ⁴НИК «Нанобиотехнологии», СПбГПУ.

Среда, 19 марта 2014 года

Председатель: к.б.н. Михаил Георгиевич Хотин

11⁰⁰

Д.И. Остромышенский. Тандемные повторы *in silico* и *in situ* у всех видов рода *MUS*. ИНЦ РАН.

11²⁰

О.О. Гнедина, М.В. Иготти, С.Б. Светликова, В.А. Поспелов. Влияние ингибиторов HDAC на репарацию повреждений ДНК. ИНЦ РАН.

11⁴⁰

О.А. Федорова, А.А. Дакс, П.Н. Курько, Н.А. Барлев. Регуляция экспрессии семейства ядерных рецепторов p4A онкосупрессором p53. ИНЦ РАН. СПбГТУ (ТУ).

12⁰⁰

О.И. Поварова¹, К.К. Туроверов^{1,2}, И.М. Кузнецова^{1,2}. Актин – глобулярный или внутренне неупорядоченный белок? ¹ИНЦ РАН, ²СПбГПУ

12²⁰

Ю.Я. Зайкова, А.С. Цимоха. Изменение внутриклеточной локализации протеасом в ответ на генотоксический стресс. ИНЦ РАН.

12⁴⁰ *Перерыв 20 мин.*

13⁰⁰ **Пленарная лекция.** д.б.н., проф. *Елена Сергеевна Корнилова*. Зав. лабораторией динамики внутриклеточных мембран Института цитологии РАН, «Везикулярный транспорт – за что дали Нобелевскую премию в 2013 г.».

14⁰⁰ *Перерыв. Постерная сессия.*

Председатель: к.б.н. Елена Всеволодовна Чихиржина

15⁰⁰ *А.В. Салова, Т.Н. Беляева, Е.А. Леонтьева, Е.С. Корнилова.* Визуализация динамики интернализации рецепторов ЭФР. ИИЦ РАН.

15²⁰ *А.В. Фонин, О.И. Поварова, Ольга В. Степаненко, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов.* Трегалоза/мальтоза-связывающий белок как основа для создания чувствительного элемента биосенсорной системы на глюкозу. ИИЦ РАН.

15⁴⁰ *Ольга В. Степаненко, Олеся В. Степаненко, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов.* Особенности фолдинга белков с топологией β-бочонка на примере одорант-связывающего белка. ИИЦ РАН

16⁰⁰ *Олеся В. Степаненко, Г.С. Бубликов, Ольга В. Степаненко, К.К. Туроверов, И.М. Кузнецова.* Физико-химические свойства флуоресцентного белка iRFP – ближнее-инфракрасного биомаркера нового поколения. ИИЦ РАН.

16²⁰ *Е.Г. Чулков, Л.В. Щагина, О.С. Остроумова.* Исследование влияния флавоноидов на фазовое разделение в гигантских моноламеллярных липосомах. ИИЦ РАН.

16⁴⁰ *О.Е. Карпичева,¹ А.О. Симонян,^{1,2} Ч.С. Редвуд,³ Ю.С. Боровиков¹.* Точечная мутация Gln147Pro в тропомиозине, вызывающая немалиновую миопатию, разобщает согласованные конформационные перестройки актомиозина. ¹ИИЦ РАН; ²СПбГУ; ³Оксфордский университет.

17⁰⁰ *М.Л. Куранова* Гистоновые деацетилазы SIRT1 И SIRT6 при одном из синдромов преждевременного старения – атаксии-телеангиэктазии. СПбГПУ, ИИЦ РАН.

Четверг, 20 марта 2014 года

Председатель: к.б.н. Алексей Вадимович Шалыгин

11⁰⁰ *Е.А. Затуловский.* Давление цитозоля как двигатель клеточной миграции. Кембриджский Университет.

11²⁰ *А.А. Шишкова, А.Б. Малашичева.* Особенности эндотелиальных клеток у пациентов с аневризмой восходящего отдела грудной аорты. ФЦСКЭ им. В.А.Алмазова, СПбГУ.

11⁴⁰ *Е.В. Байдюк, Г.А. Сакута, А.В. Степанов, Б.Н. Кудрявцев.* Уровни плоидности и гипертрофии кардиомиоцитов левого желудочка сердца крыс на разных сроках после экспериментального инфаркта миокарда. ИИЦ РАН.

12⁰⁰ *Д.В. Амахин, В.А. Семенов, Н.П. Веселкин.* Влияние внутриклеточной концентрации ионов хлора на десенситизацию ГАМК-опосредованных ионных токов нейронов коры головного мозга крысы. ИЭФиБ им. И.М. Сеченова РАН.

12²⁰ *И.А. Поздняков.* Метод получения сферопластов динофлагеллят *Prorocentrum minimum*, пригодных для регистрации ионных каналов. ИИЦ РАН.

12⁴⁰ *Перерыв 20 мин.*

13⁰⁰ **Пленарная лекция.** к.х.н. *Александр Александрович Василевский.* Лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. «Что может быть общего у нейротоксинов животных и защитных пептидов растений?»

14⁰⁰ *С.С. Ефимова, Л.В. Щагина, О.С. Остроумова.* Роль мембранных липидов в формировании и функционировании полиионовых пор в липидных бислоях. ИИЦ РАН.

14²⁰ *В.И. Чубинский-Надеждин.* Функциональная кластеризация ионных каналов в процессах клеточной механотрансдукции. ИИЦ РАН.

14⁴⁰ *В.Н. Томилин, С.Б. Семенова.* Исследование внутриклеточного транспорта каналов TRPV5/V6 в клетках JURKAT. ИИЦ РАН.

15⁰⁰ *В.О. Камалетдинова, Г.Н. Можяева, А.В. Шалыгин.* Роль кальциевых сенсоров STIM1 и STIM2 в регуляции депо-управляемых каналов. ИИЦ РАН.

15²⁰ *Перерыв 20 мин.*

15⁴⁰ **Награждение студентов и аспирантов за лучший устный и постерный доклад. Закрытие IV Конференции молодых ученых Института цитологии РАН.**

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

1. *В.Ю. Аксенова, Н.В. Панюшев, Д.Г. Тентлер.* Участие актин-связывающего белка альфа-актинина 4 в регуляции транскрипции NF-kB зависимых генов. ИИЦ РАН; СПбГТИ(ТУ).
2. *М.А. Богданова, А.Б. Малашичева.* Роль сигнального пути Notch в дифференцировке мезенхимных стволовых клеток жировой ткани человека. ФЦСКЭ им. В.А. Алмазова.
3. *В.И. Чубинский-Надеждин¹, В.Ю. Васильева², А.П. Домнина¹, Н.А. Пуговкина¹, Ю.А. Негуляев^{1,2}, Н.Н. Никольский¹.* Характеристика ионных каналов в стволовых клетках эндометрия человека. ¹Институт цитологии РАН, ²СПбГПУ.
4. *А.А. Дакс, О.Ю. Шувалов, О.А. Федорова, Н.А. Барлев.* Определение домена убиквитинлигазы PIRH2, взаимодействующего с MDM2. СПбГТИ(ТУ), ИИЦ РАН.
5. *Ю.А. Колобкова, В.А. Вигонт, О.А. Зиминая, Е.В. Казначеева.* Аномальное увеличение депоуправляемого входа кальция в клетках, моделирующих болезнь Хантингтона. ИИЦ РАН.
6. *Е.А. Кондакова.* Ультраструктура желточного синцитиального слоя личинок *Danio Rerio*. СПбГУ.
7. *А.Б. Малашичева, Е.А. Кондакова.* Особенности организации виментиновых филаментов и морфологии сосудистых гладкомышечных клеток в норме и при аневризме аорты. ФЦСКЭ им. В.А. Алмазова.
8. *А.С. Костина, А.Б. Малашичева.* Notch-зависимая регуляция эндотелиально-мезенхимного перехода нарушена в клетках пациентов с врожденными пороками аортального клапана и аорты. ФЦСКЭ им. В.А. Алмазова, СПбГУ.
9. *К.А. Левчук, А.Б. Малашичева.* Региональная функциональная гетерогенность гладкомышечных клеток аорты крысы. ФЦСКЭ им. Алмазова, СПбГУ.
10. *О.А. Миленина, И.В. Воронкина, И.И. Ермакова, Н.М. Юдинцева.* Изменения синтеза компонентов внеклеточного матрикса при культивировании дермальных фибробластов человека в разных условиях. ИИЦ РАН.
11. *Е.В. Митюшова, И.И. Марахова.* Характеристика условий индукции поверхностной экспрессии CD25 в Т-лимфоцитах человека и Т-клетках JURKAT. ИИЦ РАН.
12. *А.В. Петухов, О.Ю. Шувалов, Г.С. Иванов, О.А. Федорова, Н.А. Барлев.* Изучение белок-белкового взаимодействия E3-убиквитин лигаз COP1 и MDM2. ИИЦ РАН; СПбГТИ(ТУ).
13. *С.В. Пономарцев, М.А. Лисковых, А.Н. Томилин.* Применение искусственной хромосомы человека для лечения тяжелого комбинированного иммунодефицита на примере сунтантных мышей. ИИЦ РАН.
14. *Н.А. Смолина, А.А. Костарева.* Влияние агрегатных и неагрегатных мутаций гена десмина на особенности митохондрий в мышечных клетках. ФЦСКЭ им. В.А. Алмазова.
15. *А.В. Степанов, А.П. Руденко, Е.В. Байдюк.* Электронно-микроскопическое исследование кардиомиоцитов крыс при хронической сердечной недостаточности. ИИЦ РАН.
16. *А.В. Сударикова,¹ Д.В. Илатовская,^{1,2} Е.А. Морачевская,¹ Ю.А. Негуляев.¹* Регуляция натриевых каналов, связанная с динамикой примембранного актина, в клетках почки М-1 и лимфомы U937. ¹ИИЦ РАН, ²Медицинский Колледж Висконсина.
17. *Е.А. Филиппова, М.В. Иготти, С.Б. Светликова, В.А. Поспелов.* Исследование совместного воздействия ингибиторов HDAC и цитотоксических агентов на трансформированные клетки. ИИЦ РАН.
18. *Е.М. Филиппова^{1,2}, О.И. Поварова², А.А. Маскевич³, И.М. Кузнецова.^{1,2}* Спектральные свойства аналога тиофлавина Т с расширенной системой π -сопряженных связей. ¹СПбГПУ; ²ИИЦ РАН, ³Гродненский Государственный Университет им. Янки Купалы.
19. *М.Р. Хамитова, А.Н. Горшков, Я.Ю. Комиссарчик.* Морфо-функциональные изменения клеток MDCK при стимуляции транспорта воды и ионов вазопрессинном и форсколином. ИИЦ РАН.
20. *А.А. Худяков, А.С. Костина, А.Б. Малашичева.* Дифференцировка индуцированных плюрипотентных клеток человека в направлении эндотелиальных и гладкомышечных клеток. ИИЦ РАН, ФЦСКЭ им. Алмазова, СПбГУ.
21. *А.А. Худяков, А.Б. Малашичева.* Исследование роли сигнального пути PPAR-Gamma в развитии аритмогенной кардиомиопатии правого желудочка. ИИЦ РАН, ФЦСКЭ им. Алмазова.
22. *А.Ю. Честнова, Н.Н. Безбородкина, А.В. Малова, Б.Н. Кудрявцев.* Динамика накопления про- и макрогликогена в гепатоцитах нормальной и цирротической печени крыс. ИИЦ РАН.
23. *Е.Г. Чулков, О.В. Степаненко, Л.В. Щагина, О.С. Остроумова.* Полиморфизм липидов, индуцированный флоретином, биоханином А и мирицетином. ИИЦ РАН.
24. *М.А. Шилина, Л.Л. Алексеенко, Т.М. Гринчук.* Кариологический анализ эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека в условиях сублетального термостресса. ИИЦ РАН.
25. *О.Ю. Шувалов, Г.С. Иванов, О.А. Федорова, Н.А. Барлев.* Изучение белок-белкового взаимодействия MDM2 и SET7/9. ИИЦ РАН.
26. *П.С. Шило, Н. С. Петров, Б. В. Попов.* Роль продукта гена ретинобластомы в детерминации жировой дифференцировки полипотентных мезенхимных стволовых клеток. ИИЦ РАН.