

*Федеральное агентство научных организаций
(ФАНО России)*

Российская академия наук

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ

ОБЩЕСТВО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ

ПРОГРАММА

II Всероссийской конференции

«Внутриклеточная сигнализация, транспорт, цитоскелет»

(Санкт-Петербург, 20 - 22 октября 2015 г.)

Санкт-Петербург
2015

Глубокоуважаемый (ая) _____

20 - 22 октября 2015 г. состоится II Всероссийская конференция «Внутриклеточная сигнализация, транспорт, цитоскелет». Заседания будут проходить в Институте цитологии РАН по адресу: г. Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4, станция метро «Политехническая».

Справки по телефонам: (812) 297-18-59
(812) 297-18-29

Вторник, 20 октября

10:00 – 11:50

10:00 *Открытие конференции*

Вступительное слово: заместитель председателя Научного совета РАН по клеточной биологии и иммунологии академик **Н.Н.Никольский**.

10:15 **С.Ю.Хайтлина** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Г.П.Пинаев: От проблем миогенеза к роли цитоскелета в передаче сигнала.

10:50 **О.А.Петухова** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Актиновый цитоскелет в регуляции активности транскрипционного фактора NF- κ B в клетках эпидермоидной карциномы A431.

11:25 **Н.Б.Бильдюг, Е.С.Божокина, С.Ю.Хайтлина** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Корреляция накопления белков внеклеточного матрикса со сменой изоформ актина в культуре кардиомиоцитов.

Перерыв

12:15 – 14:10

12:15 **В.А.Волков¹, В.К.Аржаник², А.Л.Дробышев¹, Ф.И.Атауллаханов¹** (*¹Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ*).

Реконструкция in vitro связи кинетохора с концом микротрубочки и измерение развиваемых при этом сил.

12:50 **Н.Б.Гудимчук^{1,2,3}, Е.В.Тарасовец⁴, В.В.Мустяца³, А.Л.Дробышев², Б.Витре⁵, Д.Кливленд⁵, Е.Л.Грищук⁴, Ф.И.Атауллаханов^{1,2,3}** (*¹Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, ²Физический факультет МГУ, ³Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии, Москва; ⁴Пенсильванский университет, Филадельфия, США, ⁵Университет Калифорнии, Сан-Диего*).

США).

Исследование биомеханических характеристик митотического кинезина CENP-E с помощью оптического пинцета.

13:25 **В.И.Чубинский-Надеждин, Е.А.Морачевская** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Сравнительное исследование действия симвастатина на организацию мембраны и актиновый цитоскелет в трансформированных клетках.

13:50 **А.А.Белогуров^{1,2}, А.Г.Габибов**^{1,2} (*Институт биоорганической химии, Москва; Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Физиологическая значимость убиквитин-независимой деградации основного белка миелина протеасомой в норме и патологии

14:25 **С.Е. Филиппова, Д.И. Слинченко** (*ООО «Эппендорф Раша»*)

Культуральный пластик Eppendorf для микроскопии с высоким разрешением.

Перерыв 14:50 – 16:30

Стендовая сессия

16:30 – 19:35

16:30 **Н.Б. Акимов, З.Ж. Васильева** (*ООО «ОПТЭК»*)

Возможности лазерной сканирующей микроскопии в изучении динамических процессов.

17:05 **А.А.Минин, Е.А.Матвеева, Л.С.Венкова, В.С.Власенко** (*Институт белка РАН, Москва*).

Как виментин помогает выжить раковым клеткам?

17:40 **Б.С.Шенкман** (*Государственный научный центр РФ Институт медико-биологических проблем РАН*).

Сигнальные процессы в скелетных мышцах млекопитающих на ранней стадии гравитационной разгрузки.

18:15 **Е.К.Шематорова, Ю.В.Долудин, Д.Г.Шпаковский, И.Ю.Словохотов,**

Г.В.Шпаковский (*Институт биоорганической химии РАН, Москва*).

Новая изоформа субъединицы фактора инициации трансляции eIF3m человека участвует в регуляции транскрипции, внутриклеточной сигнализации и везикулярном транспорте.

Среда, 21 октября

10:00 – 11:45

10:00 **Н.Н.Салмов¹, И.М.Вихлянецв¹, Ю.В.Грицына¹, А.Д.Уланова^{1,2}, З.А.Подлубная^{1,2}** (*¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, ²Пущинский государственный естественнонаучный институт*).

К вопросу о роли фосфорилирования тайтина в развитии мышечной атрофии.

10:35 **Э.А.Бухараева^{1,2}, В.Ф.Хузахметова^{1,2}, Л.Ф.Нуруллин^{1,2}** (*¹Казанский институт биохимии и биофизики Казанского НЦ РАН, ²Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Участие белков цитоскелета септинов в регуляции квантовой секреции нейромедиатора.

11:10 **Г.Ф.Ситдикова, А.В.Яковлев** (*Кафедра физиологии человека и животных, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Влияние сероводорода на калиевые каналы, мембранный потенциал и экзоцитоз секреторных гранул в ГНЗ клетках гипофиза крысы

11:45 **С.Ю. Ирхин, И.В. Живодерников** (*ООО «Диаэм»*)

Реагенты Абкам для флуоресцентной микроскопии и визуализации клеточных процессов

Перерыв 12.10 - 12.30

12:30 – 13:40

- 12:30 **И.Б.Бродский¹, А.В.Бураков¹, А.Д.Федорова², Е.С.Надеждина^{1,3}**
(¹НИИ физико-химической биологии МГУ, ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ, ³Институт белка РАН, Пущино).

Динактин в регуляции подвижности COPII-окаймленных везикул в клетке.

- 13:05 **М.В.Харченко** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Роль EEA1-везикул в прохождении ранних этапов эндоцитозного пути.

- 13:40 **А.И.Фокин¹, Е.Н.Рябова¹, О.Н.Жаппарова¹, Е.С.Надеждина^{1,2}** (¹НИИ физико-химической биологии МГУ, ²Институт белка РАН, Пущино).

Регуляция локализации белка перичентриолярного материала РСМ-1 киназой LOSK.

- 14:05 **О.Е. Сидоренко, С.С. Римкевич** (ООО «БиоВитрум»).

Современные решения для клеточных исследований и подготовки препарата.

Перерыв 14:30 – 16:30

Стендовая сессия

16:30 – 19:55

- 16:30 **П.А.Тюрин-Кузьмин¹, Н.Д.Ждановская¹, А.А.Сухова¹,
А.А.Воротников^{1,2}** (¹Факультет фундаментальной медицины МГУ,
²Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ,
Москва).

Внутриклеточный пероксид водорода ускоряет движение фибробластов за счет асимметричной активации R13/Akt и протрузионной активности переднего края.

- 17:05 **А.С.Чикина^{1,2}, Т.М.Свиткина³, А.Ю.Александрова¹** (¹Российский онкологический центр, ²Кафедра клеточной биологии и гистологии Биологического факультета МГУ; ³Университет Пенсильвании, США).

Исследование изменений актинового цитоскелета, лежащих в основе

мезенхимально-амебоидного перехода при миграции опухолевых клеток.

17:40 **И.Ю.Житняк, С.Н.Рубцова, Н.А.Глушанкова** (*Российский онкологический научный центр, Москва*).

Роль межклеточных адгезионных взаимодействий, опосредованных E-кадхерином, в миграции неопластических клеток.

Перерыв

18:45 **А.В.Творогова¹, Т.А.Смирнова², А.А.Гладких², Л.Ш.Измайлова², И.А.Воробьев^{1,2}** (*НИИ физико-химической биологии МГУ, Биологический факультет МГУ*)

Влияние анти-тубулиновых агентов на поведение клеток: дозозависимые эффекты.

19:20 **В.А.Куликова¹, К.А.Шабалин^{1,2}, А.П.Якимов^{1,2}, К.Б.Нериновский^{1,3}, М.Циглер⁴, А.А.Никифоров^{1,5}** (*¹Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, ²Петербургский институт ядерной физики НИЦ Курчатовский институт ³СПбГУ; ⁴Университет г. Бергена, Норвегия; ⁵Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

NAD и его ключевые метаболиты: механизмы образования и взаимодействия внутри- и внеклеточных пулов.

Четверг, 22 октября

10:00 – 11:45

10:00 **С.С.Ефимова, О.С.Остроумова** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Дипольные модификаторы бислойных липидных мембран.

10:35 **О.Ф.Гордеева** (*Институт биологии развития, Москва*).

Особенности экспрессии раково-тестикулярных антигенов в нормальных и раковых клетках млекопитающих – новая биологическая энigma.

11:10 **Н.С.Петров, Н.А.Верещагина, Б.В.Попов** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

pRb и p130 способствуют инициированию жировой дифференцировки в мезенхимных стволовых клетках путем взаимодействия с белками семейства Polycomb.

Перерыв

12:15 – 14:15

12:15 **С.С.Колесников** (*Институт биофизики клетки РАН, Пущино*).

Неканонический афферентный синапс вкусовых клеток.

12:40 **В.А.Вигонт, Ю.А.Колобкова, О.А.Зими́на, Е.В.Казначеева** (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Основные белки, принимающие участие в депо-управляемом кальциевом входе в клеточных моделях болезни Хантингтона.

13:15 **Д.В.Яшин¹, Е.А.Романова¹, Н.В.Гнучев¹, Г.П.Георгиев¹, А.Г.Габиров^{1,2}, Л.П.Сашенко¹** (¹*Институт биологии гена РАН, Москва*, ²*Институт биоорганической химии РАН, Москва*).

Белок врожденного иммунитета TAG7 способен взаимодействовать с рецептором цитокина TNF-ALPHA и в комплексе с белком теплового шока HSP70 вызывать в раковых клетках апоптоз и некроптоз.

13:50 **А.В.Яковлев, Е.В.Минькина, О.В.Яковлева, Г.Ф.Ситдикова** (*Кафедра физиологии человека и животных Института фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета*).

H₂S-вызванная деполяризация подавляет сетевую активность гиппокампа новорожденных крысят.

Перерыв 14:15 – 15:30

Стендовая сессия

15:30 – 17:45

15:30 **Д.В.Самигуллин^{1,2,3}, Э.Ф.Хазиев^{1,3}, Н.В.Жиляков³, Э.А.Бухараева^{1,3},**

Е.Е.Никольский^{1,3} (*¹Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, ²Казанский национальный исследовательский технический университет, ³Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Роль холинорецепторов в регуляции кальциевого метаболизма в периферических синапсах теплокровных и холоднокровных.

15:55 **О.П.Кисурина-Евгеньева, И.В.Мамичев, Г.Е.Онищенко**
(*Биологический факультет МГУ*).

Энтоз в клетках культуры MCF7 при действии паклитаксела.

16:20 **О.А. Худолеева, И.В. Мишаков** (*ООО «Компания Хеликон»*)

Современные методы в изучении клеточной сигнализации.

16:45 **И.В.Ковязина^{1,2}, А.Н.Ценцевицкий^{1,2}, Е.Е.Никольский^{1,2}** (*¹Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, ²Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Участие мускариновых и никотиновых холинорецепторов в регуляции синхронности секреции ацетилхолина из двигательных нервных окончаний лягушки.

17:20 **Д.А.Сибаров, Е.Э.Погужельская, П.А.Абушик, С.М.Антонов**
(*Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург*).

Натрий-кальциевый обменник определяет степень кальций-зависимой десенситизации NMDA рецепторов нейронов.

Вторник, 20 октября

14:50 – 16:30

Стендовая сессия

П.А.Абушик, Ю.Д.Степаненко, Т.В.Карелина, Д.А.Сибаров, С.М.Антонов (Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург).

Механизм нейротоксического действия гомоцистеина на нейроны коры мозга и мозжечка крыс *in vitro*.

О.М.Алексеева¹, Л.Д.Фаткуллина¹, Т.В.Монахова¹, Ю.А.Ким², А.Н.Голощапов¹ (Институт биохимической физики РАН, Москва; Институт биофизики клетки РАН, Пущино).

Влияние производных меламина и фенозана на пуринорецепторы.

Т.В.Ананьина, К.М.Климова (НИИ биологии и биофизики Томского ГУ)

Актиновый цитоскелет в питающих клетках яичников *Calliphora erihroscephala*, *Protophormia terraenovae* и *Sarcophaga* sp. (Diptera).

В.К.Аржаник¹, В.А.Волков² (¹Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ, ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва).

Изучение связывания с микротрубочкой N- и C-концевых доменов кинетохорного белка CENP-F методом флуоресцентной микроскопии.

Т.А.Белозерская¹, Г.П.Бачурина¹, С.Ю.Филиппович¹, Н.Н.Гесслер¹, А.М.Макарова², Н.В.Гроза² (¹Институт биохимии РАН, Москва, ²Московский государственный университет тонкой химической технологии).

Фоторецепторный комплекс гриба *Neurospora crassa* в передаче сигнала оксилипинов у грибов.

Е.В.Бигдай, В.О.Самойлов (Институт физиологии РАН, Санкт-Петербург).

Роль опорно-двигательного аппарата обонятельных жгутиков в их подвижности.

Е.С.Божокина¹, А.П.Ивлев² (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²НИУ СПбПУ).

Мембранные везикулы бактерий *S.grimesii*.

Е.Н.Бойцева, Т.И.Кузьмина, Л.Н.Ротарь, Д.А.Новичкова, В.Ю.Денисенко (ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных, Санкт-Петербург-Пушкин).

Высокодисперсный кремнезем с участием микрофиламентов детерминирует образование связи между внутриклеточными депо кальция в ооцитах свиней.

М.С.Вильданова, М.А.Савицкая, Г.Е.Онищенко, Е.А.Смирнова (*Московский государственный университет*).

Растительные гормоны повышают уровень экспрессии инволюкрин в эпителиальных нормальных и опухолевых клетках.

А.Ш.Гайфуллина, А.Н.Мустафина (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Исследование активности кальций-активируемых калиевых каналов при повышении уровня гомоцистеина.

О.В.Градов (*Институт энергетических проблем химической физики РАН, Москва*).

Многофакторная патч-кламп-спектроскопия как метод анализа процессов сигнализации и регуляции клеточных функций ионными каналами.

Э.Н.Григорян (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Промежуточные филаменты клеток ретинального пигментного эпителия в процессе его репрограммирования в нейроны при регенерации сетчатки у тритона *Pleurodeles waltl*.

А.А.Грюкова, А.В.Бородкина, А.Н.Шатрова, П.А.Дерябин, Е.Б.Бурова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Супрессия активности киназы АТМ способствует тетраплоидизации эндометриальных стволовых клеток человека, не препятствуя их преждевременному старению.

П.И.Дерябин, А.В.Бородкина, Е.Б.Бурова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Взаимосвязь p53/p21 и MAP-киназных путей в процессе преждевременного старения эндометриальных стволовых клеток человека.

С.С.Ефимова, О.С.Остроумова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Механизмы действия флавоноидов на каналообразующую активность экзогенных соединений.

Е.И.Зворыкина¹, А.В.Творогова², И.А.Воробьев^{1,2} (*¹Биологический факультет МГУ, ²НИИ физико-химической биологии МГУ*).

Пространственная организация роста микротрубочек в фибробласте.

Т.Г.Зыбина¹, Г.И.Штейн¹, К.М.Пожарисский², Е.В.Зыбина¹
(¹Институт цитологии РАН, ²Институт радиологии и хирургических технологий МЗ РФ, Санкт-Петербург).

Внутриклеточная локализация цитокератиновых промежуточных филаментов в клетках трофобласта и их роль при плацентации у восточноевропейской полевки *Microtus rossiaemeridionalis*.

В.П.Иванова¹, З.В.Ковалева² (Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Мембранотропная активность олигопептидного фрагмента альфа-дефенсинов позвоночных животных.

Ш.Кауанова¹, Л.Ш.Измайлова², А.Балабиев¹, А.В.Творогова³, И.А.Воробьев^{2,3} (¹Национальная лаборатория, Астана, Казахстан; ²Биологический факультете МГУ, ³НИИ физико-химической биологии МГУ).

Влияние ингибиторов микротрубочек на подвижность фибробластов.

И.В.Клименков^{1,2}, М.В.Пастухов³, Н.П.Судаков^{2,4,5}, Н.С.Косицын⁶
(¹Лимнологический институт СО РАН, ²Иркутский государственный университет, ³Институт геохимии СО РАН, ⁴Иркутский научный центр хирургии и травматологии, ⁵Иркутский научный центр СО РАН, ⁶Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН).

Цитоскелет в обонятельных рецепторных клетках у глубоководных рыб озера Байкал при разных функциональных нагрузках.

А.С.Колесникова, М.Ф.Быстрова (Институт биофизики клетки РАН, Пущино).

Исследование аноктаминов обонятельного эпителия мыши.

Г.П.Косякова (ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных РАСХН, Санкт-Петербург-Пушкин).

Оценка структурно-функционального состояния лимфоцитов крови с цитохалазином В.

В.В.Кошеверова¹, М.В.Злобина¹, М.В.Харченко¹, Р.С.Каменцева², Е.С.Корнилова^{1,2} (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, ²СПбГУ).

Исследование динамики везикул, несущих белок слияния EEA1, в ходе эндоцитоза рецептора эпидермального фактора роста.

Н.Н.Круглова, О.А.Сельдиминова (Уфимский институт биологии РАН).

Стресс-индукция спорофитной программы развития инициальной клетки андроклинного полиэмбриогенеза *in vitro* у пшеницы.

**А.В.Кузнецова¹, А.М.Куринов¹, Е.В.Ченцова², П.В.Макаров²,
М.А.Александрова¹ (¹Институт биологии развития РАН, Москва, ²Московский
НИИ глазных болезней).**

Роль wnt7a в регуляции BMP и NOTCH сигнальных путей при пластических изменениях клеток ретинального пигментного эпителия человека.

**Т.И.Кузьмина¹, Т.И.Станиславович¹, Х.М.Мутиева²,
И.Я.Шахтамиров² (¹ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных
животных, Санкт-Петербург-Пушкин; ²Чеченский государственный университет,
Грозный).**

Актиновый цитоскелет в нативных и девитрифицированных ооцитах *Bos Taurus*.

Среда, 21 октября

14:30 – 16:30

Стендовая сессия

И.Ю.Лебедева, Г.Н.Сингина, Е.Н.Шедова, А.В.Лопухов (*ВНИИ
животноводства, Подольск-Дубровицы*).

Характер и сигнальные пути влияния пролактина и гормона роста на функциональные модификации ооцитов коров, стареющих *in vitro*.

А.И.Маломуж^{1,2,3}, К.А.Петров^{1,2,3}, Е.Е.Никольский^{1,2,3,4} (*Казанский
институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казанский (Приволжский)
федеральный университет, Институт органической и физической химии, Казань,
Казанский государственный медицинский университет*).

Механизм модуляторного действия гамма-аминомасляной кислоты на процессы выделения ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе крысы.

Л.А.Мамон, А.А.Ацапкина, А.О.Якимова, Е.В.Голубкова (*Кафедра
генетики и биотехнологии СПбГУ*).

РНК и РНК-связывающие белки в формировании цитоскелета.

Ю.В.Маркитантова, П.П.Авдонин, Э.Н.Григорян (*Институт биологии
развития, Москва*).

Исследование участия нуклеостемина и FGF2 в реализации митогенных сигналов при регенерации сетчатки у тритона.

Л.И.Матиенко, В.И.Бинюков, Л.А.Мосолова, Е.М.Миль, Г.Е.Зайков
(*Институт биохимической физики РАН, Москва*).

Метод АСМ – новый подход к изучению структурной самоорганизации комплексов Ni и Fe, моделирующих действие Ациредуктон-Диоксигеназ Ni(Fe)-ARD). Функционирование Ni-ARD при регулировании образования нейротрансмиттеров.

Р.Я.Медведев^{1,2}, С.С.Ефимова¹, О.С.Остроумова¹ (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, ²Институт физики нанотехнологий и телекоммуникаций Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого).

Влияние местных анестетиков на проницаемость липидных бислоев для кальцеина.

А.В.Мельницкая, З.И.Крутецкая, С.Н.Бутов, Н.И.Крутецкая, В.Г.Антонов (Биологический факультет СПбГУ).

Вискостатин модулирует влияние глутоксида на транспорт Na⁺ в коже лягушки.

Е.М.Миль, А.А.Албантова, А.И.Козаченко, Л.Г.Наглер, Д.Б.Корман, Е.Б.Бурлакова (Институт биохимической физики РАН, Москва).

Содержание белков пути апоптоза в крови курящих мужчин и при РМЖ у женщин.

Л.С.Миленина, З.И.Крутецкая, А.А.Наумова, С.Н.Бутов, Н.И.Крутецкая, В.Г.Антонов (Биологический факультет СПбГУ).

Участие фосфолипазы A₂ во влиянии глутоксида на внутриклеточную концентрацию Ca²⁺ в макрофагах.

Т.М.Мирзоев, С.А.Тыганов, Б.С.Шенкман (Институт медико-биологических проблем РАН, Москва).

Внутриклеточные сигнальные пути, регулирующие синтез белка в скелетной мышце крысы в период реадaptации после моделируемой микрогравитации.

А.Н.Мустафина, Р.А.Гиниатуллин, Г.Ф.Ситдикова (Казанский (Приволжский) федеральный университет).

Влияние сероводорода на ответы TRPV1-рецепторов нейронов тройничного ганглия крысы.

А.Р.Мухитов¹, Р.И.Гильманова¹, М.М.Гафаров², Л.Ф.Минигулова³ (¹Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, ²Казанский государственный медицинский университет, ³Казанский (Приволжский) федеральный университет).

Динамика транспортных белков нервного окончания лягушки в условиях электрической стимуляции с различной частотой импульсов.

А.С.Нестеров, А.В. Карпушев (СЗФМИЦ им. В.А.Алмазова Минздрава России, Санкт-Петербург).

Роль малого G-белка RHOA в регуляции активности потенциал-зависимого натриевого канала $Na_v1.5$.

И.Г.Панова, Ю.В.Маркитантова, Н.В.Фирсова, Ю.А.Смирнова, Р.Д.Зиновьева (Институт биологии развития РАН, Москва).

Исследование экспрессии сигнального белка TGF β 2 в пренатальном развитии глаза человека.

А.В.Печерский (Северо-Западный государственный медицинский университет, Санкт-Петербург).

Влияние нарушения регенерации и снижения продукции половых гормонов на повышение тонуса гладкомышечных клеток.

Б.В.Попов, Н.С.Петров, Н.А.Верещагина, И.В.Евсюков (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Взаимодействие белков семейства продукта гена ретинобластомы в регуляции состояния покоя в мезенхимных стволовых клетках.

Д.М.Поташникова¹, А.А.Гладких¹, И.А.Воробьев^{1,2} (¹Биологический факультет МГУ, ²НИИ физико-химической биологии МГУ).

Сравнение уровней экспрессии сигнальных белков каскада В-клеточного рецептора в нормальных В-клетках и при В-ХЛЛ методом ПЦР в реальном времени.

С.Е.Проскурина^{1,2}, К.А.Петров^{1,2,3}, А.И.Маломуж^{1,2,3}, Е.Е.Никольский^{1,2,3,4} (¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²Казанский институт биохимии и биофизики, ³Институт органической и физической химии, Казань, ⁴Казанский государственный медицинский университет).

Деполаризующий эффект активации NMDA-рецепторов постсинаптической мембраны скелетных мышечных волокон млекопитающего.

М.А.Рязанцева¹, А.А.Гончарова², К.В.Скобелева¹, Е.В.Казначеева¹ (¹Институт цитологии РАН, ²Институт физиологии РАН, Санкт-Петербург).

Депо-управляемые кальциевые каналы и патология наследственной болезни Альцгеймера.

И.П.Савченкова, Е.А.Савченкова (ВНИИ экспериментальной ветеринарии РАН, Москва).

Влияние интегринов на адгезию мультипотентных мезенхимных стромальных клеток, выделенных из жировой ткани человека, к белкам внеклеточного матрикса.

А.В.Салова, Е.А.Леонтьева, Е.С.Корнилова, Т.Н.Беляева (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Исследование локализации рецептора ЭФР в мезенхимных стволовых клетках.

Е.В.Семина, К.А.Рубина, В.Ю.Сысоева, В.А.Ткачук (*Кафедра биохимии и молекулярной медицины, Факультет фундаментальной медицины МГУ*).

Исследование роли урокиназной системы в регуляции направленного роста и ветвления капилляров на модели *ex vivo*.

А.Скоринкин^{1,2,3}, Н.Новосолова³, Е.Ищенко³, К.Хафизов⁴, Ж.Барт³, Д.Фаюк³, Р.Гиниатуллин^{1,3} (*¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, ³Институт им. А.И.Виртанена университета Восточной Финляндии, Куопио, ⁴Московский институт физики и технологии, Долгопрудный*).

Влияние одиночной мутации F288S на функционирование ионотропного пуринорецептора P2X7.

И.М.Спивак^{1,2,3}, М.Л.Куранова¹, Б.Ф.Щеголев⁴, С.В.Сурма⁴, В.Е.Стефанов² (*¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, ²СПбГУ, ³СПбГПУ, ⁴Институт физиологии РАН, Санкт-Петербург*).

Ответ первичных фибробластов человека на экранирование электромагнитного поля земли.

Четверг, 22 октября

14:15 – 15:30

Стендовая сессия

Ю.Д.Степаненко, Т.В.Карелина, П.А.Абушик, С.М.Антонов, Д.А.Сибаров (*Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург*).

Субъединичный состав NMDA рецепторов в культуре мозжечка крыс.

Ю.П.Стукач (*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск*).

Внутрицентральная миграция мезенхимальных клеток после интраназального введения крысам.

А.В.Сударикова, И.О.Васильева, Е.А.Морачевская, В.И.Чубинский-Надеждин (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Поиск молекулярных коррелятов актин-управляемых каналов в клетках лейкемии человека.

К.К.Сухинич^{1,2}, М.А.Александрова¹ (¹*Институт биологии развития РАН, НИИ биомедицинской химии, Москва*).

Иммуногистохимический анализ клеточных взаимодействий между трансплантатами фетального неокортекса и тканью мозга взрослого реципиента.

А.В.Творогова¹, Т.А.Смирнова², А.А.Гладких², И.А.Воробьев^{1,2} (¹*НИИ физико-химической биологии МГУ*, ²*Биологический факультет МГУ*).

Роль микротрубочек и миозина в распластывании фибробластов.

Н.П.Терюкова, Е.И.Сахенберг, В.А.Иванов, С.А.Снопов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Активация ЕрСам-сигнального пути в клетках монослойных культур крысиной гепатомы Зайдела.

В.Н.Умецкая (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Изучение полимеризации растворов АТФ-G-актина и места прочного связывания дикатиона магния (Mg^{2+}).

А.В.Фокина, А.В.Каргинов, М.Д.Тер-Аванесян, М.О.Агафонов (*Институт биохимии РАН, Москва*).

Механизм задержки клеточного цикла в фазе G2 при повышении концентрации ионов кальция в цитозоле у дрожжей *Hansenula polymorpha*.

К.В.Харитоненко, Е.Д.Бедошвили (*Лимнологический институт СО РАН, Иркутск*).

Влияние ингибитора деполимеризации микротрубочек паклитаксела на морфогенез створки диатомовой водоросли *Synedra acus* SUBSP. *Radians* Kützing.

М.О.Хотянович, Ю.П.Стукач, Д.П.Токальчик, Ж.А.Гладкова (*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск*).

Анализ межклеточных взаимодействий при моделировании эффектов микрогравитации.

В.Ф.Хузахметова^{1,2}, Н.Н.Хаертдинов², Э.А.Бухараева^{1,2}, Г.Ф.Ситдикова² (*Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Синаптическая передача возбуждения в нервно-мышечном соединении при гипергомоцистеинемии.

А.Н.Ценцевичский^{1,2}, Э.А.Бухараева^{1,2}, Е.Е.Никольский^{1,2} (¹*Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН*, ²*Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

Двойное действие ионов кадмия на квантовую секрецию ацетилхолина в нервно-мышечном соединении лягушки.

А.Л.Черезова^{1,2}, В.Н.Томилин², Ю.А.Негуляев², С.Б.Семенова²
(¹*Кафедра биофизики СПбГПУ (ИФНиТ)*; ²*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Роль внеклеточного рН в регуляции кальциевого входа в клетках Jurkat.

Е.Г.Чулков, О.С.Остроумова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Влияние флавоноидов на утечку кальцеина из липосом.

А.С.Шахов, В.Б.Дугина, И.Б.Алиева (*НИИ физико-химической биологии МГУ*).

Динамика преобразования актинового цитоскелета и системы микротрубочек эндотелиоцитов вены человека в процессе формирования межклеточных контактов.

М.Ю.Шубина, Я.Р.Мусинова, Е.В.Шеваль (*НИИ физико-химической биологии МГУ*).

GAR-домен фибрилларина отвечает за накопление белка в гранулярном компоненте ядрышка.

Л.С.Шуйский¹, Д.В.Илатовская², Ю.А.Негуляев¹, А.В.Старущенко²
(*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Медицинский колледж штата Висконсин, Милуоки, США*).

Участие актин-связывающего белка ММ в регуляции натриевого транспорта в клетках собирательных трубочек почки.

А.П.Якимов^{1,2}, В.А.Куликова¹, К.Б.Нериновский^{1,3}, А.А.Никифоров^{1,4}, К.А.Шабалин^{1,2} (*Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Петербургский институт ядерной физики, НИЦ Курчатовский институт, СПбГУ, Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Разработка методики для измерения количества внеклеточного NAD и его метаболитов методом ЯМР.