

Российская академия наук

ОБЩЕСТВО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

СОВЕТ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ И КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ

ПРОГРАММА

III Съезда

Общества клеточной биологии

(Санкт-Петербург, 16 - 18 октября 2012 г.)

Санкт-Петербург
2012 год

Глубокоуважаем _____

16 - 18 октября 2012 г. состоится III Съезд Общества клеточной биологии. Заседания будут проходить в Институте цитологии РАН (Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 4, ст. метро «Политехническая»).

Справки по телефонам: (812) 297-18-59

(812) 297-18-29

Вторник, 16 октября

10.00 – 13.30

Вступительное слово: президент Общества клеточной биологии академик **Н.Н.Никольский**

Е.С.Насонова, С.О.Скарлато (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Миниатюрные геномы и хромосомы низших эукариот.

Т.Ю.Зыкова, С.А.Демаков, В.Ф.Семешин, О.В.Демакова, Л.В.Болдырева, Ф.П.Гончаров, Е.С.Беляева, И.Ф.Жимулев (*Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск*).

Хромомерная организация интерфазных хромосом дрозофилы.

О.В.Зацепина (*Институт биоорганической химии РАН, Москва*).

Динамика структурно-функциональной реорганизации ядрышка в митозе.

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

Некоторые новые свойства сигналов ядрышковой локализации.

Ю.Ф.Богданов¹, В.Е.Спангенберг¹, И.И.Витязева², С.В.Боголюбов², С.Я.Дадашев¹, О.Л.Коломиец¹ (*¹Институт общей генетики РАН, ²Эндокринологический научный центр Минздравсоцразвития РФ, Москва*).

Организация латеральных петель хроматина в мейотической хромосоме человека.

Перерыв

15.00 – 16.30

С.Ю.Курчашова¹, А.Меркулова², О.А.Жиронкина¹, О.С.Стрелкова³, И.И.Киреев¹, П.Гозак⁴, В.Ю.Поляков¹ (*¹НИИ физико-химической биологии МГУ, ²Кафедра химии природных соединений Химического факультета МГУ, ³Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии Российского университета дружбы народов, Москва; ⁴Институт молекулярной биологии, Прага, Чехия*)).

Локальная реорганизация ядерной оболочки в связи с репликацией ДНК.

В.Н.Стегний, Г.Н.Артемов, Т.В.Ананьина, А.А.Коханенко, К.Е.Усов
(Томский государственный университет).

Пространственная организация и динамика хромосом (онто- и филогенетические аспекты).

А.С.Цимоха¹, Ю.Я.Зайкова^{1,2}, Н.А.Барлев¹ (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, ²Санкт-Петербургский государственный политехнический университет).

Протеомный анализ вне- и внутриклеточных протеасом при генотоксическом стрессе в клетках K562.

16.30 – 18.00

Стендовые сообщения

Среда, 17 октября

10.00 – 13.30

**И.Б.Бродский¹, А.В.Бураков¹, О.Н.Жаппарова¹, П.А.Иванов²,
А.И.Фокин¹, Е.М.Чудинова³, Н.А.Шанина², А.А.Шпильман¹,
Е.С.Надеждина^{1,3}** (¹НИИ физико-химической биологии МГУ, ²Биологический факультет МГУ, ³Институт белка РАН, Пущино-на-Оке).

Молекулы, организующие систему клеточных микротрубочек, и зачем они это делают.

М.В.Злобина, М.В.Белова, Е.С.Корнилова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Слияние ранних эндосом в ходе рецептор-опосредованного эндоцитоза.

С.С.Колесников (Институт биофизики клетки РАН, Пущино).

Гептаспиральные рецепторы: агонизм, энергия связывания, эффективность, клеточные функции.

Г.Ф.Решетникова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Взаимодействие между мет рецептором и E-кадгерином.

Е.Е.Фесенко (Институт биофизики клетки РАН, Пущино).

Биологические эффекты электромагнитных волн.

Перерыв

15.00 – 16.30

Л.Б.Буравкова (*ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*).

Роль кислорода в регуляции дифференцировочного и иммуномодуляторного потенциала стромальных прогениторных клеток.

Д.В.Илатовская^{1,2}, В.В.Левченко², Т.С.Павлов², Ю.А.Негуляев¹, А.В.Старущенко² (*¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Медицинский колледж Висконсина, Милуоки, США*).

Роль активных форм кислорода в регуляции эпителиальных натриевых каналов (ENAC).

Л.Ф.Зайнуллина, Э.Р.Кудояров, Ю.В.Вахитова (*Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН*).

Роль NMDA-рецепторов в механизмах входа Ca^{2+} в Т-лимфоциты человека.

16.30 – 18.00

Стендовые сообщения

Четверг, 18 октября

10.00 – 12.30

В.Я.Бродский (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Поведение клеток. Сигнальные факторы организации кинетики синтеза белка.

М.Л.Бугрова¹, Д.А.Абросимов² (*¹Центральная научно-исследовательская лаборатория Нижегородской государственной медицинской академии, ²Биологический факультет Нижегородского государственного университета*).

Интенсивность процессов синтеза и секреции ANP в гранулах предсердных миоцитов крыс под воздействием факторов ишемии/реперфузии.

Е.В.Бигдай^{1,3}, В.О.Самойлов^{1,3}, С.А.Панов², Б.А.Дудич³ (*¹Институт физиологии РАН, ²Военно-медицинская академия, ³Санкт-Петербургский политехнический университет*).

Опорно-двигательный аппарат обонятельных клеток.

О.С.Сотников, А.А.Парамонова (*Институт физиологии РАН, Санкт-Петербург*).

Синцитиальная связь нейронов *in vivo* и *in vitro*.

Перерыв

14.00 – 15.30

Е.П.Киселева (*НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербург*).

Современные представления о противоопухолевом иммунитете: роль неоангиогенеза и воспаления.

Т.В.Поспелова, Т.В.Быкова, С.Б.Зубова, Ж.В.Шитикова, С.А.Гордеев, В.А.Поспелов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Закономерности активации тумор-супрессорных программ старения и аутофагической гибели при действии на клетку ингибиторов гистоновых деацетилаз (HDACI) и активаторов аутофагии.

Б.В.Попов, Н.С.Петров (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Торможение сигнальной активности β -катенина в МСК путем соматического нокада гена WNT2.

Общая дискуссия

Вторник, 16 октября

Стендовые сообщения

М.В.Абрамова, О.О.Гнедина, Е.А.Филиппова, С.Б.Светликова, В.А.Поспелов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Исследование зависимости индукции апоптотической программы ингибиторами HDAC от экспрессии белка GADD45 .

Н.А.Агафонова¹, В.П.Кораблев², Г.А.Сакута¹, Ю.М.Розанов¹, Б.Н.Кудрявцев¹ (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Биологический институт ДВО РАН*).

Размер генома и содержание ДНК в хромосомах трех видов серых хомячков (Rodentia, Cricetidae, Cricetulus).

Т.В.Ананьина, В.Н.Стегний (*НИИ биологии и биофизики Томского государственного университета*).

Актиновый «цитоскелет» комплекса ооцит-питающие клетки в овариолах *Calliphora erythrocephala* (MG).

О.В.Анацкая, Н.В.Сидоренко, И.В.Матвеев, М.В.Харченко, Т.В.Бейер, А.Е.Виноградов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Отдаленные последствия неонатального криптоспориоза для кардиомиоцитов взрослых крыс.

О.В.Андреев, Е.И.Волкова, С.А.Демаков, В.Ф.Семешин, И.Ф.Жимулев (*Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск*).

Декомпактное состояние хроматина междиска 3С6/С7 политенных хромосом *D.melanogaster* определяется короткой последовательностью ДНК.

А.С.Арефьева, М.С.Красильщикова, О.В.Зацепина (*Институт биоорганической химии РАН, Москва*).

Способность антиядрышковых аутоантител проникать в ядра живых клеток при аутоиммунных патологиях у мышей.

Е.А.Арифалин, Е.Е.Брагина, Г.И.Кирьянов, С.А.Голышев, В.Ю.Поляков (*НИИ физико-химической биологии МГУ*).

Динамика структурных преобразований хроматина в дифференцирующихся сперматидях человека.

Г.Н.Артемьев, С.М.Бондаренко, В.Н.Стегний (*Томский государственный университет*).

Взаиморасположение районов прикрепления X-хромосомы и хромосомы 3 к ядерной оболочке трофоцитов и клеток фолликулярного эпителия малярийного комара *Anopheles messeae* Fall.

Т.А.Белозерская, Н.Н.Гесслер, Е.П.Исакова, Ю.И.Дерябина (*Институт биохимии РАН, Москва*).

Активные формы кислорода и дифференцировка у *Neurospora crassa*.

Н.Б.Бильдюг, Г.П.Пинаев (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Внеклеточный матрикс кардиомиоцитов в культуре.

П.И.Бобылёва, И.В.Андрианова, Е.Р.Андреева, Л.Б.Буравкова (*ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*).

Изучение взаимодействия мультипотентных мезенхимных стромальных клеток и гемопоэтических клеток-предшественников *in vitro* в условиях пониженного содержания кислорода.

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

Влияние окислительного стресса на жизнеспособность эмбриональных и тканеспецифичных стволовых клеток человека.

И.Э.Вассерлауф, К.Е.Усова, В.Н.Стегний (*Томский государственный университет*).

Пространственная организация районов прицентромерного гетерохроматина хромосом в ядрах трофоцитов *Drosophila virilis*.

Н.Ю.Васягина, С.С.Сергеева, О.С.Сотников, Л.И.Арчакова*, С.А.Новаковская* (*Лаборатория функциональной морфологии и физиологии нейрона Института физиологии, Санкт-Петербург; *Центр световой и электронной микроскопии Института физиологии НАН Беларуси, Минск*).

Действие цитохалазина В на сократительную активность поврежденного нейрона.

Е.А.Вахромова, О.Г.Люблинская, И.А.Гамалей (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Изменение уровня активных форм кислорода в клетках 3T3-SV40 при действии антиоксидантов.

А.Е.Ведерников, В.Н.Стегний (*НИИ биологии и биофизики Томского государственного университета*).

Эндомитотическое разобщение гомологов политенных хромосом у двукрылых насекомых.

Т.О.Волкова¹, Н.С.Зыкина¹, Н.Н.Немова¹, А.Н.Полторак^{1,2} (*¹Петрозаводский государственный университет; ²Тафтский университет, Бостон, США*).

Экспрессия каспаз в опухолевых клетках при индукции фенотипа множественной лекарственной устойчивости.

К.С.Голохваст^{1,2}, Н.Н.Киселев¹, В.В.Чайка¹, А.М.Паничев^{1,3}, П.А.Никифоров¹, А.Н.Гульков¹ (*¹Дальневосточный федеральный университет, ²Владивостокский филиал ДНЦ физиологии и патологии дыхания СО РАМН – НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения, ³Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток*).

Влияние нано- и микрочастиц цеолититов разных месторождений на эпителиоциты кишечника мыши.

С.А.Гордеев², Т.В.Поспелова^{1,2} (¹*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург,* ²*СПбГУ*).

Подавление пролиферации в устойчивых к апоптозу, BCL-2 экспрессирующих трансформантах, модуляторами киназной активности mTOR.

А.Н.Горностаева, Е.Р.Андреева, Т.А.Берендеева, Л.Б.Буравкова (*ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*).

Характеристика функционального состояния лимфоцитов при взаимодействии с ММСК в измененной газовой среде.

Т.М.Гринчук, А.П.Домнина, В.И.Земелько, Н.Н.Никольский (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Характеристика структуры кариотипа мезенхимных стволовых клеток десквамированного эндометрия в условиях *in vitro*.

Ф.А.Гурьев¹, Т.К.Ростовцева¹, В.Агилея², М.Керальт Мартин², С.М.Безруков¹ (¹*Программа физической биологии, Национальный институт детского здравоохранения и развития человека, Бетезда, Мериленд, США;* ²*Лаборатория молекулярной биофизики Университета Хайме I, Кастильон-де-ла-Плана, Испания*).

Тубулин как регулятор проводимости и транспорта метаболитов в канале VDAC: исследование на реконструированном канале.

В.Ю.Денисенко, Т.И.Кузьмина (*ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных Россельхозакадемии, Санкт-Петербург-Пушкин*).

Гомеостазис кальция в девитрифицированных свиных ооцитах, незавершивших фазу роста.

К.В.Деркач¹, А.Ю.Грязнов², А.О.Шпаков¹ (*Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, ГУЗ «Женская консультация № 44» Пушкинского района, Центр планирования семьи, Санкт-Петербург*).

Цитозольные и мембранно-связанные аденилатциклазы в сперматозоидах с различной подвижностью.

К.В.Деркач², З.И.Успенская¹, А.Л.Юдин¹, А.О.Шпаков² (¹*Институт цитологии РАН,* ²*Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург*).

Чувствительность ферментов-циклаз инфузории *Tetrahymena pyriformis* к регуляторному действию D-глюкозы и циклического аденозинмонофосфата.

Т.Д.Дубатолова, Е.И.Волкова, Л.В.Омельянчук (*Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск*).

Сплайсинг фактор SF2 *D. melanogaster* участвует в контроле клеточного цикла *in vivo*.

Т.Д.Дубатолова¹, Л.В.Омельянчук¹, С.А.Копыл¹, Н.В.Дорогова²
(¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, ²Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск).

Эффект мутаций опухолевого супрессора *Merlin* на пролиферацию и дифференцировку клеток крыла и роль его функциональных сайтов в сперматогенезе *Drosophila melanogaster*.

И.З.Еремина, О.Б.Саврова (Медицинский факультет Российского университета дружбы народов, Москва).

Особенности строения нейронов гиппокампа крыс в условиях пищевой депривации.

Ю.Я.Зайкова^{1,2}, Е.В.Карпова³, Н.А.Барлев¹, В.А.Куличкова¹, А.С.Цимоха¹ (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, ²Санкт-Петербургский государственный политехнический университет; ³Университет Лестер, Великобритания).

Анализ ассоциированных с протеасомами микро-РНК

Н.Е.Зюмченко, А.Н.Воронова, О.В.Нестерова (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток).

Влияние гуминовых препаратов на культуру нейральных прогениторных клеток.

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

Сравнительная характеристика адгезии и распластывания фибробластов на различных субстратах при сочетанном действии пептидного модулятора, выявленного в структуре коллагена.

О.Н.Карпусь, Т.И.Лебедева, И.З.Еремина, О.Б.Саврова, И.Б.Алиева (Институт физико-химической биологии, МГУ, Медицинский факультет Российского университета дружбы народов, Москва).

Анализ формы клеток различных линий карциномы человека, культивируемых *in vitro*.

Е.В.Кашуба^{1,2}, М.Ю.Юрченко¹, С.Дарекар¹, Б.Снопок³, С.П.Енамандра², Л.Н.Ковалевская¹, Л.Г.Бучинская¹, Г.Кляйн² (¹Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии НАН Украины, Киев; ²Каролинский институт, Стокгольм, Швеция; ³Институт физики полупроводников НАН Украины, Киев).

Роль митохондриального рибосомального белка S18-2 (MRPS18-2) в трансформации клетки.

В.А.Кобляков, М.С.Волков, В.А.Евтеев (НИИ канцерогенеза РОНЦ РАМН, Москва).

Новый механизм опухоли – промоторного действия полициклических ароматических углеводов.

С.А.Копыл, Т.Д.Дубатолова, Е.И.Волкова, Л.В.Омельянчук (Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск).

Генетическая диссекция клеточной пластичности на модели формирования эктопического глаза у *Drosophila melanogaster*.

С.А.Копыл, Т.Д.Дубатолова, Е.В.Марилловцева, Л.В.Омельянчук (Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск).

Роль гена *hrs* в формировании крыла у *Drosophila melanogaster*.

Г.П.Косякова¹, А.Ф.Яковлев¹, С.Н.Прошин², П.Д.Шабанов² (ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных, Военно-медицинская академия, Санкт-Петербург).

Анализ пролиферативной активности мононуклеаров крови крупного рогатого скота – носителя ВЛКРС по ядерному антигену клеточной пролиферации.

Н.А.Князев, В.В.Кошеверова, К.А.Самойлова, Н.А.Филатова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Влияние полихроматического видимого и инфракрасного света на пролиферацию и туморогенность клеток мышинной гепатомы 22А.

А.А.Коханенко, Т.В.Ананьина, В.Н.Стегний (Томский государственный университет).

Пространственная организация хромосомы 6 в ядрах слюнных желез *Calliphora erythrocephala* MG.

Е.Ю.Кочеткова, С.Г.Зубова, Т.В.Быкова, Т.В.Поспелова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Вовлечение MAP-киназных каскадов в активацию старения, индуцированного ингибитором гистоновых деацетилаз (HDACI) бутиратом натрия.

М.К.Крылова, Н.Е.Зюмченко (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток).

Выявление полипотентных (стволовых) клеток в различных тканях улитки янтарки.

Т.И.Кузьмина, Н.О.Новикова, Д.А.Новичкова (ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных Россельхозакадемии, Санкт-Петербург-Пушкин).

Динамика мейоза в нативных и девитрифицированных ооцитах коров *in vitro*.

Л.С.Курилова, З.И.Крутецкая, О.Е.Лебедев, В.Г.Антонов (*Кафедра биофизики Биолого-почвенного факультета СПбГУ*).

Реорганизация микротрубочек модулирует эффект моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах.

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

Характеристика прямого ингибирующего влияния пролактина на реинициацию мейоза в ооцитах коров.

О.Г.Леонова¹, Б.П.Караджян², Ю.Л.Иванова¹, В.И.Попенко¹ (*¹Институт молекулярной биологии РАН, Москва; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

В участках соматического ядра инфузории *Bursaria truncatella* с ранне- и поздне-реплицирующимися генами хроматин имеет разную структурно-динамическую организацию.

Среда, 17 октября

Стендовые сообщения

Е.В.Маслова¹, Е.Р.Андреева¹, Ю.А.Романов², Л.В.Буравкова¹ (*¹ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, ²Институт экспериментальной кардиологии Российского кардиологического научно-производственного комплекса, Москва*).

Культивирование прогениторных клеток пуповинной крови на стромальном подслое в условиях различного содержания кислорода.

О.А.Маслова^{1,2}, С.П.Шпилевая³, Н.С.Шувалова^{2,3}, Е.Г.Дерябина², В.А.Кордюм³ (*¹Институт биологии Киевского национального университета, ²ГУ «Институт генетической и регенеративной медицины НАМН Украины, ³Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев*).

Спонтанное образование «мезенсфер» в культурах клеток матрикса пупочного канатика.

А.В.Мельницкая, З.И.Крутецкая, С.Н.Бутов, Н.И.Крутецкая, В.Г.Антонов (*Санкт-Петербургский государственный университет*).

Мелоксикам и индометацин модулируют влияние препарата глутоксим на транспорт Na^+ в коже лягушки.

О.А.Миленина¹, А.Г.Носик¹, М.С.Булькран¹, И.И.Ермакова¹, Н.М.Юдинцева¹, И.В.Воронкина^{1,2} (¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Сравнительный анализ внеклеточного матрикса, синтезируемого фибробластами человека различного генеза.

А.А.Миронова^{1,2}, А.Л.Братцева^{1,2}, О.В.Зацепина¹ (¹Институт биоорганической химии РАН, Москва; ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ).

Использование метода FRAP для анализа реакции ядрышка на индукцию окислительного стресса в клетках HeLa.

П.В.Мищенко, Н.Е.Зюмченко (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток).

Динамика адгезии нервных стволовых клеток головного мозга крыс в культуре.

О.С.Мудрак^{1,2}, И.Б.Назаров^{1,2}, А.О.Заленский² (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Институт репродуктивной медицины Медицинской школы Восточной Вирджинии, Норфолк, США).

Неслучайное расположение хромосом в ядре сперматозоида *Bos Taurus*.

О.С.Остроумова, С.С.Ефимова, В.В.Малев, Л.В.Щагина (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Механизмы влияния флавоноидов на каналобразующую активность токсинов и антимикробных агентов.

О.В.Паюшина, Н.Н.Буторина, Т.М.Никонова, О.Н.Шевелева, В.И.Старостин (Институт биологии развития РАН, Москва).

Оценка потенциалов мезенхимных стромальных клеток костного мозга и зародышевой печени крысы к дифференцировке *in vivo* на модели их трансплантации в диффузионных камерах.

О.В.Паюшина, Н.Н.Буторина, О.Н.Шевелева, В.И.Старостин (Институт биологии развития РАН, Москва).

Сравнительная характеристика культур стромальных клеток из кроветворных органов крысы на разных стадиях онтогенеза.

Н.С.Петров, О.В.Жидкова, Б.В.Попов (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Изучение механизма паракринной активации β -катенина в мезенхимальных стволовых клетках путем торможения экспрессии гена *WNT2*.

М.В.Погодина, Л.Б.Буравкова (*ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*).

Влияние концентрации кислорода и наличия ростовых факторов в среде культивирования на уровень АФК и функциональное состояние митохондрий ММСК.

В.И.Попенко¹, О.Г.Леонова¹, Б.П.Караджян², Ю.Л.Иванова¹, Ю.Ф.Ивлев³ (*¹Институт молекулярной биологии РАН, Москва; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ³Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва*).

Ядрышки инфузории *Didinium nasutum* имеют неканоническую пространственную организацию.

А.Н.Прусов¹, Т.А.Смирнова^{1,2}, Г.Я.Коломийцева¹ (*¹НИИ физико-химической биологии МГУ, ²ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАСХН, Москва*).

Фосфорилирование гистонов H1 и H3 *in vitro* в ядрах печени крысы с разными уровнями упаковки хроматина. Влияние антибиотиков и метилирования гистонов.

А.Н.Прусов¹, Т.А.Смирнова^{1,2}, Г.Я.Коломийцева¹ (*¹НИИ физико-химической биологии МГУ, ²ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАСХН, Москва*).

Изменение параметров КД хроматина изолированных ядер печени крысы посредством ионов магния, полиглутаминовой кислоты и дистамицина.

А.А.Реунов¹, М.Клок², Ю.А.Реунова¹ (*¹Институт биологии моря ДВО РАН, Владивосток; ²Исследовательский институт Методисткого госпиталя, Хьюстон, США*).

Локализация вегетативного белка Vp67 в сперматогенезе лягушки *Xenopus laevis*.

А.А.Реунов¹, М.Клок², Ю.А.Реунова¹, Д.Брилл³ (*¹Институт биологии моря ДВО РАН, Владивосток; ²Исследовательский институт Методисткого госпиталя, Хьюстон, США; ³Департамент клеточной биологии, Исследовательский институт госпиталя для больных детей, Департамент молекулярной генетики, Университет Торонто, Канада*).

Сравнительное исследование локализации белка VASA в сперматогенезе дрозофилы и мыши.

А.Л.Риппа, Е.А.Воротеляк, В.В.Терских (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Нарушение морфогенеза кожи и её придатков у мутантных мышей *we/we wal/wal* с развивающейся алопецией.

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

Обонятельная рецепция гетерогенна.

М.П.Самойлович, О.А.Шашкова, А.А.Пиневиц, Н.Л.Вартанян, В.Б.Климович (*РНЦ Радиологии и хирургических технологий, Санкт-Петербург*).

Влияние мезенхимальных стромальных клеток жировой ткани на пролиферацию и продукцию иммуноглобулинов В-клеточными линиями Namalva и U266.

Н.Ю.Сахарова¹, Л.Н.Маркова², А.А.Смирнов¹, Е.Ф.Вихлянцев¹, Л.А.Фиалковская³, В.В.Безуглов⁴ (*¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, ²Институт биологии развития РАН, Москва, ³Институт биофизики клетки РАН, Пущино, ⁴Институт биорганической химии РАН, Москва*).

Влияние докозагексаеноилдофамина на прохождение ранними зародышами мышцей последовательных этапов морфогенетической дифференцировки.

А.В.Соколова¹, В.В.Кравцова², В.В.Зенин¹, Е.В.Каминская¹, Тимонина², И.И.Кривой², В.М.Михайлов¹ (*¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, ²СПбГУ*).

Общая и местная трансплантация сингенных клеток дикого костного мозга восстанавливает структуру и функцию нервно-мышечных соединений мутантных мышцей mdx.

Л.Б.Снопина¹, Н.Н.Проданец¹, М.А.Сироткина^{1,2}, А.А.Кордюкова², А.В.Стриковский³, Е.В.Загайнова^{1,2} (*¹ГБОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России, ²Нижегородский государственный университет, ³Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*).

Морфологический анализ влияния СВЧ гипертермии на экспериментальные опухоли.

Л.В.Соловьева, С.Ю.Демин, Н.М.Плескач, М.О.Кузнецова, М.П.Светлова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Теломерные и интерстициальные повторы (TTAGGG)_n в клетках сирийского хомячка.

О.С.Сотников, А.А.Лактионова, Н.М.Парамонова (*Институт физиологии РАН, Санкт-Петербург*).

Синцитиальная связь нейронов in vivo и in vitro.

И.И.Суворова, О.Г.Магнес, В.А.Поспелов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Активация p53 в эмбриональных стволовых клетках мыши ведет к снижению их плюрипотентных свойств и апоптозу.

А.В.Сударикова¹, А.С.Кирюшкин¹, Д.В.Илатовская^{1,2}, Е.А.Морачевская¹, Ю.А.Негуляев¹ (*¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Медицинский колледж Висконсина, США*).

Исследование натриевых каналов семейства ENaC и их связи с динамикой актина в клетках линий U937 и M-1.

Н.П.Терюкова, Г.И.Блинова, В.А.Иванов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Культивирование клеток гепатомы Зайдела in vitro.

Н.П.Терюкова, О.Н.Погодина, Г.И.Блинова, В.А.Иванов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Морфометрический анализ цитолиза монослойных культур гепатом спленоцитами крыс.

Н.П.Токмакова, Т.В.Васильева (*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*).

Поведение и дифференцировка нейральных клеток разных отделов головного мозга эмбрионов крыс линии Wistar при культивировании в разных средах.

К.Е.Усов¹, Е.Н.Андреева², И.Э.Вассерлауф¹, В.Н.Стегний¹ (*¹Томский государственный университет; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*).

Исследование локализации белков на политенных хромосомах трофоцитов яичников *Drosophila melanogaster*, обеспечивающих пространственную организацию ядра.

З.И.Успенская¹, К.В.Деркач², А.Л.Юдин¹, А.О.Шпаков² (*¹Институт цитологии РАН, ²Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург*).

Исследование влияния аминокислот и их производных на хемотактическую активность и темпы роста инфузорий *Dileptus anser*.

У.Ш.Фаткуллина, С.М.Фаррахова, К.З.Бахтиярова, Ю.В.Вахитова (*Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, Уфа*).

Регуляция NMDA-рецепторами Т-лимфоцитов экспрессии генов транскрипционных факторов, специфичных для Th субпопуляций, у больных рассеянным склерозом.

Н.А.Филатова¹, Н.А.Князев¹, А.А.Кладиев², В.А.Иванов¹ (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²ООО «Биотехнологическая компания ТНК», Москва).

Экспериментальная проверка противоопухолевой активности проспирина в модельных экспериментах на мышах.

В.О.Чагин, Н.М.Плескач, Г.А.Сакута, Ю.М.Розанов (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Применение ДНК-цитометрии для контроля стабильности первичных культур клеток человека.

М.Ю.Черепкова, Г.С.Синева, В.А.Поспелов (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Активность mTOR комплексов в эмбриональных стволовых клетках мыши.

И.А.Чистякова¹, Н.Ю.Басанцова², А.Ф.Гурчин³, Г.П.Пинаев¹ (¹Институт цитологии РАН, ²СПбГУ, ³Институт мозга человека РАН, Санкт-Петербург).

Индукция мультипотентной дифференцировки клеток глиомы U251 при их совместном культивировании с фетальными мезенхимальными стволовыми клетками костного мозга человека FetMSC.

В.И.Чубинский-Надеждин¹, И.А.Няпшаев², Е.А.Морачевская¹, А.В.Анкудинов² (¹Институт цитологии РАН, ²Физико-технический институт РАН, Санкт-Петербург).

Оценка изменений жесткости клеточной мембраны после частичной экстракции мембранного холестерина.

Н.С.Шарлаимова, О.А.Петухова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Клетки целомического эпителия морской звезды *Asterias rubens* L. сохраняют повышенную пролиферативную активность при длительном культивировании на ламинине.

О.Н.Шевелева, О.В.Паюшина, Н.Н.Буторина, Т.М.Никонова, В.И.Старостин (Институт биологии развития РАН, Москва).

Миогенные потенции клеток из печени зародышей крысы в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Ж.В.Шитикова, С.А.Гордеев, Т.В.Поспелова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Исследование тумор-супрессорных программ старения и аутофагической гибели в ответ на действие облучения в опухолевых клетках, устойчивых к апоптозу.

К.В.Шишова, О.В.Зацепина (*Институт биоорганической химии РАН, Москва*).

Динамика реорганизации ядрышкового аппарата и локализации рРНК в созревающих ооцитах мыши.

А.О.Шпаков, К.В.Деркач, И.В.Мойсеюк, О.В.Чистякова, В.М.Бондарева (*Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург*).

Гормоночувствительная аденилатциклазная сигнальная система в мозге крыс с пролонгированным экспериментальным диабетом I-типа.

Е.А.Шпакова¹, К.В.Деркач², А.О.Шпаков², (¹*Институт высокомолекулярных соединений РАН, ²Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург*).

Влияние пептида 612-627 рецептора тиреотропного гормона на функциональную активность аденилатциклазы в щитовидной железе и нетиреоидных тканях крыс.