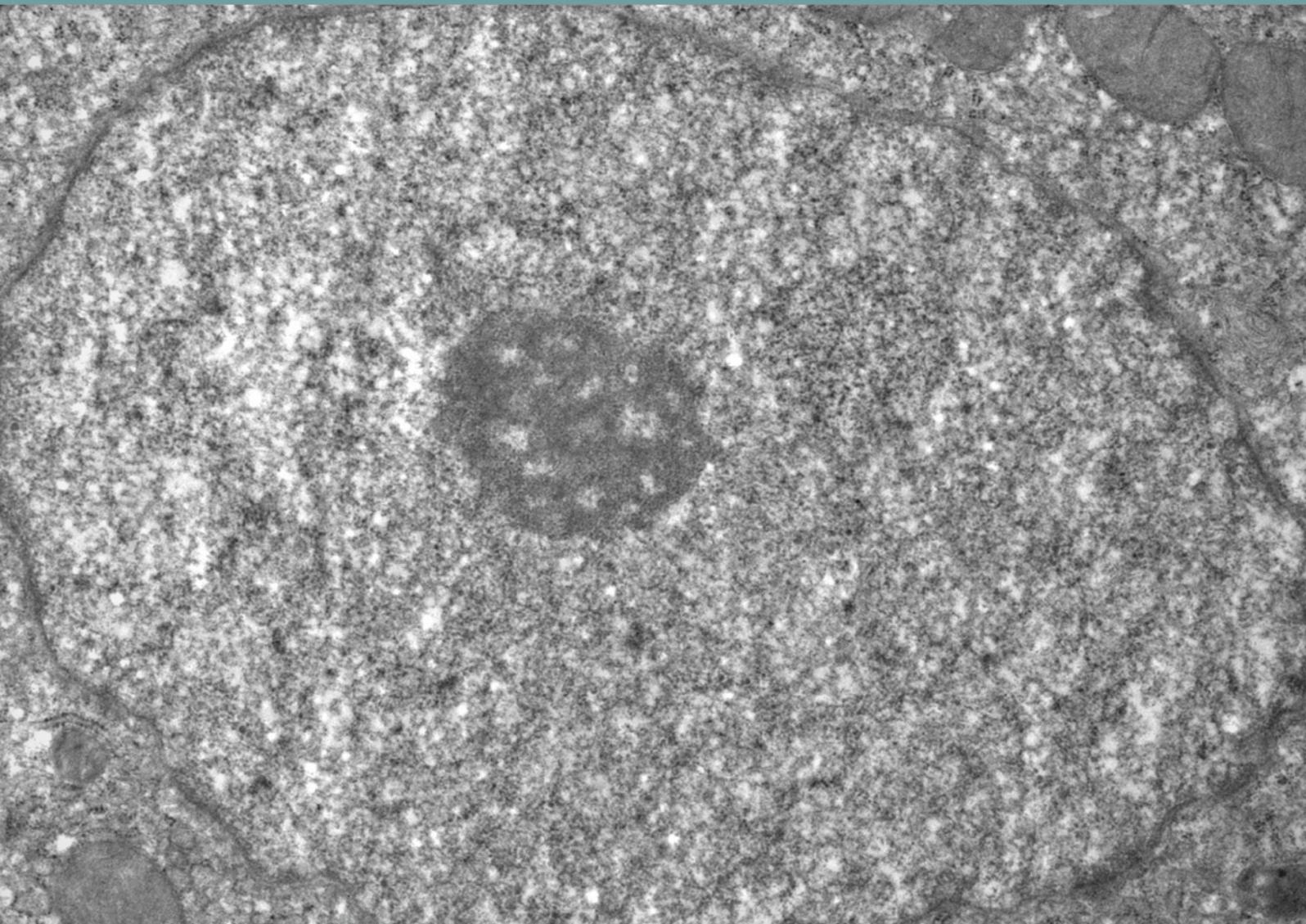


XVIII ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

# СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ КЛЕТОЧНОГО ЯДРА



ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА



ИНСТИТУТ  
ЦИТОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

16 – 18 ОКТЯБРЯ 2018 ГОДА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Российская академия наук  
Научный совет РАН по клеточной биологии и иммунологии  
Общество клеточной биологии  
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ РАН

## **ПРОГРАММА**

*XVIII Всероссийского симпозиума с международным участием  
«Структура и функции клеточного ядра»*

Санкт-Петербург, 16—18 октября 2018 г.

Санкт-Петербург  
2018 г.

**Программный комитет:**

**Никольский** Николай Николаевич, академик, ИНЦ РАН, *председатель*

**Разин** Сергей Владимирович, чл.-корр. РАН, ИБГ РАН, *зам. председателя*

**Барлев** Николай Анатольевич, д.б.н., проф. РАН, ИНЦ РАН

**Гагинская** Елена Романовна, д.б.н., проф., СПбГУ

**Зацепина** Ольга Владимировна, д.б.н., проф., ИБХ им. акад. М.М. Шемякина  
и Ю.А. Овчинникова РАН

**Киреев** Игорь Игоревич, д.б.н., НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ  
им. М.В. Ломоносова

**Шеваль** Евгений Валерьевич, д.б.н., НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ  
им. М.В. Ломоносова

Dr. **Solovei** Irina, University of Munich (LMU), Германия

**Организационный комитет:**

**Скарлато** Сергей Орестович, д.б.н., ИНЦ РАН, *председатель*

**Боголюбов** Дмитрий Сергеевич, д.б.н., ИНЦ РАН, *зам. председателя*

**Безбородкина** Наталья Николаевна, к.б.н., ИНЦ РАН, *ученый секретарь*

**Боголюбова** Ирина Олеговна, к.б.н., ИНЦ РАН

**Боголюбова** Наталья Алексеевна, к.б.н., ИНЦ РАН

**Почукалина** Галина Николаевна, к.б.н., ИНЦ РАН

**Спивак** Ирина Михайловна, к.б.н., ИНЦ РАН

**Сударикова** Анастасия Владимировна, к.б.н., ИНЦ РАН

**Чихиржина** Елена Всеволодовна, к.б.н., ИНЦ РАН

Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда  
фундаментальных исследований, проект № 18-04-20081.

## Вторник, 16 октября

09.00—10.00. Регистрация участников Симпозиума (*Институт цитологии РАН, Тихорецкий проспект, д. 4, Санкт-Петербург*).

10.00—10.30. Открытие Симпозиума. **Вступительное слово:** председатель Программного комитета, научный консультант Института цитологии РАН академик **Никольский Н.Н.**; председатель Организационного комитета **Скарлато С.О.**.

10.30—11.00. **Разин С.В.** *Институт биологии гена РАН, Москва.* Противораковые агенты кураксины нарушают пространственные взаимодействия промоторов и энхансеров.

11.00—11.30. **Лаврушкина С.В., Овсянникова Н.Л., Юдина А.С., Стрелкова О.С., Жиронкина О.А., Киреев И.И.** *Биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Факультет биоинженерии и биоинформатики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова, Москва; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.* Канцерогенез и старение: взгляд со стороны ядерной ламины.

11.30—12.00. Кофе-брейк.

12.00—12.30. **Ērenpreisa Je., Inashkina I., Jackson T.R., Huna A., Salmina K., Baryshev M.** *Latvian Biomedical Research & Study Centre (LBMC), Riga, Latvia; Faculty for Cancer Sciences, University of Manchester, UK; A. Kirchenstein Institute of Microbiology, Riga Stradins University, Latvia.* p53-Dependent control of cellular senescence by Oct4 in embryonal carcinoma includes methylation of enhancers, alternative splicing, disconnection from chromatin, and moderation of p21/CIP1.

12.30—12.50. **Жучкина Н.И., Кокорева А.Н., Колтовая Н.А.** *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна.* Эффекторная киназа RAD53/CHK2 сигнального каскада чекпойнта способствует образованию протяженных делеций под действием УФ-света, но не гамма-радиации.

12.50—13.10. **Обидина Ю.В.** *БиолоТ / Росмедбио — СПОНСОР СИМПОЗИУМА.* Если культивировать, то с БиолоТ.

13.10—15.00. Обед / Стендовая сессия

15.00—15.20. **Колобов А.А.** *ООО «Компания Хеликон» — СПОНСОР СИМПОЗИУМА.* Применение мультимодальных ридеров в клеточной биологии.

15.20—15.40. **Попов Б.В., Верещагина Н.А.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Инактивация гена *BM11* выявляет взаимодействие комплексов PRC1 и PRC2 в процессе жировой дифференцировки мезенхимных стволовых клеток.

15.40—16.00. **Анацкая О.В., Эренпрейса Е.А., Вазкез-Мартин А., Гиулиани А., Салмина К., Иняшкина И., Хуна А., Никольский Н.Н., Виноградов А.Е.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Центр биомедицинских исследований, Рига, Латвия; Высший институт здоровья, Рим, Италия.* Влияние геномных дупликаций на активность программ морфогенеза и развития в клетках млекопитающих.

16.00—16.20. **Дерябин П.И., Грюкова А.А., Шатрова А.Н., Домнина А.П., Никольский Н.Н., Бородкина А.В.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Взаимосвязь клеточного старения и децидуализации эндометриальных стромальных клеток человека.

16.20—16.40. **Сутягина О.И., Потрясаева Н.В., Кисурин-Евгеньева О.П.** *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.* Выживание клеток с микроядрами в культуре MCF-7 при воздействии паклитаксолом.

16.40—17.30. Стендовая сессия (продолжение).

17.30. Фуршет.

*Среда, 17 октября*

10.00—10.30. **Подгорная О.И., Соловьева А.И., Адонин Л.С., Острымышенский Д.И.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Фрагменты элемента LINE как предельный случай доместификации транспозонов.

10.30—11.00. **Величко А.К., Лужин А.В., Петрова Н.В., Разин С.В., Кантидзе О.Л.** *Институт биологии гена РАН, Москва.* Механизмы индуцированного генотоксическим стрессом подавления РНК-полимеразы I-зависимой транскрипции.

11.00—11.30. Кофе-брейк.

11.30—12.00. **Киселева Е.В., Струнов А.А., Болдырева Л.В., Андреева Е.Н., Павлова Г.А., Гатти М., Пиндюрин А.В.** *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск; Институт молекулярной биологии и патологии Национального исследовательского совета и Отделение биологии и биотехнологии, Римский университет Ла Сапиенса, Рим, Италия.* Функциональная роль эндоплазматического ретикула в динамике ядерной оболочки.

12.00—12.30. **Шубина М.Ю., Арифалин Е.А., Цитрина А.А., Мусинова Я.Р., Шеваль Е.В.** Факультет биоинженерии и биоинформатики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва. Роль GAR-домена фибрилларина в накоплении белка в ядре.

12.30—12.50. **Кувичкин В.В.** Институт биофизики клетки РАН, Пущино. Взаимодействие липидов и нуклеиновых кислот — основное препятствие в решении проблемы структуры и функции ядерных пор.

#### 12.50—15.00. Обед / Стендовая сессия

15.00—15.20. **Никитина Е.А., Медведева А.В., Журавлев А.В., Васильева С.А., Токмачева Е.В., Захаров Г.А., Савватеева-Попова Е.В.** Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург. Роль гена *link1* дрозофилы в формировании пространственной организации ядра.

15.20—15.40. **Зачепило Т.Г., Трофимова А.В., Лопатина Н.Г.** Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург. Монометилирование гистона H3 по лизину-4 в нейронах грибовидных тел мозга медоносной пчелы при обучении.

15.40—16.00. **Шенкман Б.С., Вильчинская Н.А., Парамонова И.И., Шарло К.А., Белова С.П., Мочалова Е.П., Немировская Т.Л.** ГНЦ РАН Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; Факультет фундаментальной медицины Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Физиологические механизмы ядерно-цитоплазматического траффика регуляторов транскрипции в инактивированной скелетной мышце.

#### 16.00—17.30. Кофе-брейк. Стендовая сессия (продолжение).

### *Четверг, 18 октября*

10.00—10.30. **Красикова А.В., Куликова Т.В., Казакова Л.В., Маслова А.В., Дедух Д.В., Злотина А.М., Червякова Д.Б.** Санкт-Петербургский государственный университет. Некодирующие архитектурные РНК и их роль в формировании внутриядерных доменов.

10.30—11.00. **Демин С.Ю., Бердиева М.А., Гудков А.В.** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург. Циклическая полиплоидия у агамных амёб.

#### 11.00—11.30. Кофе-брейк.

11.30—11.50. **Попенко В.И., Караджян Б.П., Ивлев Ю.Ф., Скарлато С.О., Леонова О.Г.** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва.* Исследование ядрышкового домена инфузории *Didinium nasutum*: трехмерная организация в пространстве интерфазного макронуклеуса и распределение ключевых ядрышковых белков.

11.50—12.10. **Почукалина Г.Н.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Организация кариосферы в ооцитах млекопитающих.

12.10—12.30. **Халявкин А.В.** *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва; ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва.* Половой диморфизм кариотипа и трехгоносомная гипотеза детерминации пола.

12.30—12.50. **Гребельный С.Д., Иванова Н.Ю., Нефедова Е.А.** *Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург.* Взаимный обмен между ядерным и митохондриальным геномом. (По результатам анализа ядерных и цитоплазматических копий митохондриальных генов *Numts* и *Cymts*).

12.50—15.00. Обед / Стендовая сессия

15.00—15.20. **Пирогов С.А., Максименко О.Г.** *Институт биологии гена РАН, Москва.* Длинная некодирующая РНК RoX необходима для взаимодействия белка CLAMP с комплексом дозовой компенсации *Drosophila melanogaster*.

15.20—15.40. **Остромышенский Д.И., Иванова Н.Г., Подгорная О.И.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет.* Видоспецифичность тандемных повторов у млекопитающих на примере двух групп грызунов.

15.40—16.00. **Клёнов М.С., Фефелова Е.А., Столяренко А.Д., Михалева Е.А., Гвоздев В.А.** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва.* Регуляция экспрессии копий рибосомной ДНК, содержащих инсерции ретротранспозонов.

16.00—16.20. **Рюмин С.С., Дедух Д.В., Хмилевская М., Розенблут-Кошчисты В., Коленда К., Казмерчак М., Огельска М., Красикова А.В.** *Санкт-Петербургский государственный университет; Вроцлавский университет, Польша.* Закономерности элиминации генома в составе микроядер в раннем гаметогенезе межвидовых гибридов зеленых лягушек комплекса *Pelophylax esculentus*.

16.20—18.00. Общая дискуссия. Кофе-брейк. Стендовая сессия (продолжение). Закрытие Симпозиума.

## СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

*Вторник, 16 октября*

**Baryshev M., Inashkina I., Salmina K., Erenpreisa Je. A.** *Kirchenstein Institute of Microbiology and Virology, Riga Stradins University, Latvia; Latvian Biomedicine Research & Study Centre, Riga, Latvia.* Transient patterned methylation of OCT4 regulatory elements and alternative splicing during reversible senescence of embryonal carcinoma cells treated with etoposide.

**Erenpreisa J., Salmina K., Vinogradov A.E., Anatskaya O.V., Vazquez-Martin A., Giuliani A., Cragg M.S.** *Latvian Biomedical Research & Study Centre, Riga, Latvia; Institute of Cytology, St. Petersburg, Russia; AsturBiotech, Gijyn, Spain; Istituto Superiore di Sanita, Rome, Italy; Southampton University School of Medicine, Southampton, UK.* Amoeboid features of metastatic tumor cells are associated with evolutionary polyploidy.

**Анацкая О.В., Рунов А.Л., Пономарцев С.В., Коростин Д., Елмуратов А., Ильинский В., Густайнис К.Р., Толкунова Е.Н., Харченко М.В., Матвеев И.В., Кропотов А.В., Вонский М.С., Казаченко А.А., Шахнович П.Г., Борхсениус С.Н. Красненко А., Ким А., Цыганов О.В., Цыганов В.Г., Томилин А.Н., Гринчук Т.М., Никольский Н.Н., Виноградов А.Е.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург; Медико-генетический центр Генотек, Москва; Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург; Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва.* Неонатальная непереносимость лактозы вызывает долговременную фетализацию кардиомиоцитов крыс.

**Газизова А.Р., Селенина А.В., Синенко С.А., Томилин А.Н., Цимоха А.С.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет; Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, Гатчина.* Нокаут бета2-і и бета5-і субъединиц иммунопротеасом и регуляторной частицы РА28 снижает эффективность репрограммирования мышечных эмбриональных фибробластов в индуцированные плюрипотентные стволовые клетки.

**Голубцова Н.Н., Гунин А.Г., Филиппов Ф.Н.** *Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары.* Ядерная ламина в возрастных изменениях дермы человека.

**Грюкова А.А., Дерябин П.И., Сироткина М.Ю., Никольский Н.Н., Бородкина А.В.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Поликатионный полимер полибрен, используемый при вирусной трансдукции, вызывает преждевременное старение мезенхимных стволовых клеток человека.

**Зыбина Т.Г., Штейн Г.И., Железова А.И., Зыбина Е.В.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Институт цитологии и генетики СО РАН,*

Новосибирск. Динамика экспрессии белка Ki-67 как отражение репродуктивного потенциала клеток трофобласта плаценты серебристо-черной лисицы.

**Коваленко Е.В., Мазина М.Ю., Воробьева Н.Е.** *Институт биологии гена РАН, Москва.* Экдизон регулирует транскрипцию генов углеводного метаболизма.

**Курнаева М.А., Арифалин Е.А., Мусинова Я.Р., Васецкий Е.С., Шеваль Е.В.** *Факультет биоинженерии и биоинформатики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; UMR8126, CNRS, Université Paris-Sud, Institut de cancérologie Gustave Roussy, Villejuif, France.* Механизмы накопления в ядре белка Tat вируса иммунодефицита человека (HIV-1).

**Майорова М.А., Сато Н., Одинцова Н.А.** *Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН, Владивосток; Отдел морской геномики, Институт науки и технологии Окинавы, Япония.* Дифференциальная экспрессия генов, кодирующих гомологи  $\beta$ -интегринов, в процессе развития мидии *Mytilus trossulus*.

**Моршнева А.В., Гнедина О.О., Иготти М.В.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Динамика экспрессии транскрипционных факторов Foxo при действии HDACi в зависимости от статуса экспрессии аденовирусного белка E1A.

**Шепелев М.В., Калиниченко С.К., Саакян Е.К., Коробко И.В.** *Институт биологии гена РАН, Москва.* Ген *RHOV* человека — мишень NOTCH-сигнального пути.

**Яшин Д.В., Сащенко Л.П., Шарапова Т.Н.** *Институт биологии гена РАН, Москва.* Фактор транскрипции STAT-3 участвует в активации FasL-зависимого некроптоза.

*Среда, 17 октября*

**Бончук А.Н., Качалова Г.С., Бойко К.М., Максименко О.Г., Георгиев П.Г.** *Институт биологии гена РАН, Москва; Институт биохимии им. А.Н. Баха, Москва; ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва.* Исследование структуры и функций N-концевого мультимеризующего домена архитектурного белка CTCF высших многоклеточных.

**Грошева А.С., Жарков Д.О., Гопаненко А.В., Тупикин А.Е., Кабилов М.Р., Грайфер Д.М., Карпова Г.Г.** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет.* Рибосомный белок uS3 способен узнавать AP-сайты в ДНК и связываться с доменами хроматина, ассоциированными с ядрышком.

**Евтушенко Е.В., Гацкая С.С., Елисафенко Е.А., Липихина Ю.А., Houben A., Вершинин А.В.** *Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск; Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; Leibniz-Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Gatersleben, Germany.* Консерватизм структуры центромерного гистона CENH3 у видов ржи и пшеницы.

**Иванов А.В., Гопаненко А.В., Малыгин А.А., Карпова Г.Г.** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет.* Связывание нуклеофозмина — белка ядерно-цитоплазматического экспорта с 40S субчастицей рибосомы человека.

**Козикова Л.В., Полтева Е.А.** *ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных — филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства — ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Пушкин, Санкт-Петербург.* Мозаицизм экспрессии гена *GFP* у эмбрионов и мальков *Danio rerio*.

**Лаврушкина С.В., Овсянникова Н.Л., Юдина А.С., Стрелкова О.С., Жиронкина О.А., Перепелина К.И., Малашичева А.Б., Киреев И.И.** *Биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Факультет биоинженерии и биоинформатики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова, Москва; Биологический факультет Санкт-Петербургского государственного университета; НИЛ молекулярной кардиологии и генетики Национального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург.* Роль механических свойств ядра в поддержании гомеостаза тканей.

**Минина Е.П., Алексеевский А.В., Шеваль Е.В.** *Факультет биоинженерии и биоинформатики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.* Эволюция белков нуклеоплазминового семейства.

**Печковская С.А., Матанцева О.В., Филатова Н.А., Телеш И.В., Скарлато С.О.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург.* Влияние различных источников азота на уровень транскрипционной активности динофлагеллят *Prorocentrum minimum*.

**Постика Н.Е., Кырчанова О.В., Георгиев П.Г.** *Институт биологии гена РАН, Москва.* Границы регуляторных доменов *bithotrax* комплекса *Drosophila melanogaster* обеспечивают специфичность взаимодействия энхансеров с промотором.

**Прусов А.Н., Смирнова Т.А., Коломийцева Г.Я.** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАН, Москва.* Термодинамическое изучение влияния антибиотика дистамицина А на плавление хроматина разной степени конденсации в изолированных ядрах печени крысы.

**Турилова В.И., Яковлева Т.К.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Ядрышкообразующие районы метафазных хромосом: функциональная активность в клеточных линиях множественной миеломы человека.

**Турсунов Э.А., Скляр Д.С., Хасанбаев И.Д., Ибрагимова М.Х., Рузиева Н.А.** *Ташкентский педиатрический медицинский институт, Узбекистан.* Изменения формы ядра и кариоскелета эпителиоцитов общего желчного протока при пестицидных интоксикациях.

**Чихиржина Е., Тымченко Е., Костылева Е., Старкова Т., Поляничко А.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет.* Влияние цисплатина на взаимодействие ДНК с ядерными белками HMGB1 и HMGB2.

#### *Четверг, 18 октября*

**Белоногова Ю.В., Дурнова Н.А.** *Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.* Реакция ядрышкового организатора на интенсивность биоаккумуляции ионов свинца тканями личинок хирономид (Diptera, Chironomidae).

**Бердиева М.А., Калинина В.О.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Особенности кариологии динофлагеллят *Prorocentrum cordatum* (*P. minimum*).

**Боголюбова И.О., Боголюбов Д.С., Юдинцева Н.М.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Ультраструктура ядер мезенхимных стволовых клеток человека в процессе дифференцировки.

**Боголюбова Н.А.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.* Свойства культуральной среды влияют на характер внутриядерной локализации актина у культивируемых зародышей мыши.

**Добрынин М.А., Калугина А.С., Почукалина Г.Н., Корчагина Н.М., Енукашвили Н.И.** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Клиника репродукции человека АВА-ПЕТЕР, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет.* Локализация белков TRF2 и DDX5, связывающихся с ДНК тандемных повторов, в ооцитах человека.

**Злотина А.М., Маслова А.В., Суркова А.Ю., Косякова Н., Лир Т., Красикова А.В.** Санкт-Петербургский государственный университет; Институт генетики человека, Йенский университет им. Фридриха Шиллера, Йена, Германия. Исследование организации хромомеров гигантских хромосом из растущих ооцитов курицы с помощью подхода механической микродиссекции.

**Иванова Н.Г., Подгорная О.И., Остромышенский Д.И.** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет. Тандемные повторы в геноме сирийского хомячка *Mesocricetus auratus*.

**Казакова Л.В., Маслова А.В., Дедух Д.В., Куликова Т.В., Красикова А.В.** Санкт-Петербургский государственный университет. Картирование локусов формирования коилинсодержащих сфер на хромосомах типа ламповых щеток из ооцитов зеленых лягушек.

**Леонова О.Г., Караджян Б.П., Потехин А.А., Ивлев Ю.Ф., Иванова Ю.Л., Скарлато С.О., Попенко В.И.** Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет; Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва. Пульс-электрофорезный кариотип и структурная организация хроматина интерфазного макронуклеуса инфузории *Didinium nasutum*.

**Маслова А.В., Фишман В.С., Баттулин Н.Р., Нуриддинов М.А., Злотина А.М., Красикова А.В.** Санкт-Петербургский государственный университет; Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет. Пространственная организация генома в эмбриональных фибробластах и эритроцитах курицы: сопоставление данных FISH и HiC.

**Сайлау Ж.К., Боголюбов Д.С., Боголюбова И.О.** Санкт-Петербургский государственный университет; Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург. Особенности распределения хроматинре моделирующего белка ATRX в ядрах доимплантационных эмбрионов мыши.

**Соколовская А.А., Дёмин А.Г., Сайфитдинова А.Ф., Галкина С.А., Гагинская Е.Р.** Санкт-Петербургский государственный университет; Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского. Оценка копийности кластера рРНК-генов в геномах модельных объектов — представителей группы Sauropsida.

# ОРГАНИЗАТОРЫ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

ОБЩЕСТВО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ



## ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

