



Международная конференция

## Хромосома 2009

Новосибирск

31 августа – 6 сентября 2009

### Программа

**31 августа, понедельник**

**Дом Учёных Академгородка**

16:00 – 18:00	Регистрация участников конференции, Малый зал ДУ
18:00 – 18:30	Участников конференции приветствует ансамбль скрипачей под руководством Юрия Генриховича Дони
18:30 – 22:00	Прием-фуршет, Ресторан Дома Учёных Академгородка Встреча участников конференции и приглашенных гостей

**1 сентября, вторник**

**Дом Учёных Академгородка**

8:30 – 09:30	Регистрация участников конференции
9:30 – 9:50	Открытие конференции, Малый зал ДУ <i>академик В.В. Власов, академик И.Ф. Жимулёв, профессор А.С. Графодатский</i>
<b>Секция I</b> Организация генома, пространственная организация ядра и хромосом Малый зал ДУ <i>Сопредседатели: чл.-корр РАН Разин С.В., проф. Глазков М.В.</i>	
9:50 – 10:10	<b>Соловей Ирина Валерьевна</b> <i>Biocenter, Ludwig-Maximilians University Munich (Германия)</i> Инвертированная архитектура ядра и ее формирование в ходе дифференцировки фоторецепторных клеток-палочек мыши

10:10 – 10:30	<b>Иоффе Борис Исаакович</b> <i>Biocenter, Ludwig-Maximilians University Munich (Германия)</i> Положение хромосом в ядре: где и почему
10:30 – 10:50	<b>Разин Сергей Владимирович</b> <i>Институт биологии гена РАН, г. Москва</i> Пространственная организация геномных доменов и регуляция транскрипции
10:50 – 11:10	<b>Киселева Елена Владимировна</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Внутриядерный матрикс: структура, функция и динамика
11:10 – 11:30	<b>Кофе-брейк</b> , Малый зал ДУ
11:30 – 11:50	<b>Бабенко Владимир Николаевич</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Альтернативный ландшафт генома дрозофилы
11:50 – 12:10	<b>Юров Иван Юрьевич</b> <i>ГУ НЦ психического здоровья РАМН, г. Москва</i> Особенности организации интерфазных хромосом в клетках головного мозга человека
12:10 – 12:30	<b>Глазков Михаил Васильевич</b> <i>Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН, г. Москва</i> Роль участков прикрепления хромосом к ядерной оболочке в функциональной организации хромосом
12:30 – 12:50	<b>Гельфанд Михаил Сергеевич</b> <i>Институт проблем передачи информации РАН, г. Москва</i> Сравнительная геномика бактериальных регуляторных систем. Эволюция альтернативного сплайсинга.
12:50 – 13:00	<b>Грачева Мария Андреевна</b> <i>ЗАО «Рош-Москва», г. Москва</i> Система для высокопроизводительного геномного секвенирования Genome Sequencer FLX
13:00 – 14:00	<b>Обед</b> , Ресторан ДУ
<p><b>Секция I</b></p> <p>Организация генома, пространственная организация ядра и хромосом</p> <p>Малый зал ДУ</p> <p><i>Сопредседатели: чл.-корр РАН Рысков А.П., к.б.н. Макунин И.В.</i></p>	
14:00 – 14:20	<b>Стегний Владимир Николаевич</b> <i>Томский государственный университет, г. Томск</i> Архитектура хромосом интерфазных ядер эукариот
14:20 – 14:40	<b>Северинов Константин Викторович</b> <i>Институт биологии гена РАН, г. Москва</i> Метагеномика

14:40 – 15:00	<b>Киселев Сергей Львович</b> <i>Институт общей генетики им. Вавилова РАН, г. Москва</i> Эпигенетические изменения при индукции плюрипотентного состояния в соматических клетках человека
15:00 – 15:20	<b>Глазко Татьяна Теодоровна</b> <i>Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва</i> Уровни организации генетического материала и взаимосвязь между ними
15:20 – 15:40	<b>Макарова Юлия Алексеевна</b> <i>Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта РАН, г. Москва</i> Малые ядрышковые РНК позвоночных
15:40 – 16:00	<b>Кофе-брейк</b> , Малый зал ДУ
16:00 – 16:20	<b>Рысков Алексей Петрович</b> <i>Институт биологии гена РАН, г. Москва</i> Генетический полиморфизм и молекулярная структура микросателлитных локусов у однополых и двуполых видов ящериц рода <i>Darevskia</i>
16:20 – 16:40	<b>Дейнеко Елена Викторовна</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Цитомиксис у трансгенных растений табака
16:40 – 17:00	<b>Соколов Виктор Андреевич</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Хромосомный контроль апомиксиса
17:00 – 17:20	<b>Гришанин Андрей Константинович, Загоскин Максим Викторович</b> <i>Институт общей генетики им. Вавилова РАН, г. Москва</i> Необычные свойства хромосом пресноводных циклопов ( <i>Crustacea</i> ): структурные и эволюционные аспекты
17:20 – 17:40	<b>Зоткевич Елена Андреевна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Реорганизация генома и динамика теломерных повторов в ходе диминуции хроматина у циклопов
17:40	<b>Просмотр фильма о А.А. Прокофьевой-Бельговской</b>

<p><b>2 сентября, среда</b></p> <p><b>Дом Учёных Академгородка</b></p>	
<p><b>Секция I</b></p> <p>Организация генома, пространственная организация ядра и хромосом</p> <p>Малый зал ДУ</p> <p><i>Сопредседатели: д.б.н. Стегний В.Н., д.б.н. Шпаковский Г.В.</i></p>	
9:00 – 9:30	<b>Постерная сессия</b> , фойе перед Малым залом ДУ
9:30 – 9:50	<b>Раутиан Мария Сергеевна</b> <i>Биологический НИИ СПбГУ, г. Санкт-Петербург</i> Геном инфузорий: строение и эволюция
9:50 – 10:10	<b>Мосолов Александр Николаевич</b> <i>Новосибирский государственный медицинский университет, г. Новосибирск</i> Хромосома как эволюционная проблема
10:10 – 10:30	<b>Чадов Борис Фёдорович</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Энергетическое предназначение живого и генетическая система
10:30 – 10:50	<b>Макунин Игорь Васильевич</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Роль транспозонов в экспрессии генов у дрозофилы
<p><b>Секция II</b></p> <p>Специализированные структуры хромосом</p> <p>Малый зал ДУ</p> <p><i>Сопредседатели: д.б.н. Вершинин А.В., проф. Данилевская О.Н.</i></p>	
10:50 – 11:10	<b>Георгиев Павел Георгиевич</b> <i>Институт биологии гена РАН, г. Москва</i> Изучение механизмов действия инсуляторов и коммуникации между энхансером и промотором
11:10 – 11:30	<b>Ляпунова Наталья Алексеевна</b> <i>Медико-генетический научный центр РАМН, г. Москва</i> Структурно-функциональный полиморфизм ядрышкообразующих районов хромосом человека
11:30 – 11:50	<b>Кофе-брейк</b> , Малый зал ДУ

11:50 – 12:10	<b>Вершинин Александр Васильевич, Евтушенко Елена Васильевна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Молекулярная структура субтеломерного гетерохроматина ржи
12:10 – 12:30	<b>Данилевская Ольга Николаевна, Ананьев Евгений Витальевич</b> <i>Pioneer Hi-Bred Int (США)</i> Структура центромеры и конструирование искусственной хромосомы растений
12:30 – 12:50	<b>Подгорная Ольга Игоревна</b> <i>Институт цитологии РАН, г. Санкт-Петербург</i> Центромерные и перичентромерные тандемные повторы мыши <i>in silico</i> и <i>in situ</i>
12:50 – 13:10	<b>Мазин Александр Владимирович</b> <i>Drexel University College of Medicine (США)</i> Миграция Холлидеевского перекреста в генетических рекомбинациях
13:10 – 14:00	Обед, Ресторан ДУ
<p><b>Секция II</b></p> <p>Специализированные структуры хромосом</p> <p>Малый зал ДУ</p> <p>Сопредседатели: проф. Ляпунова Н.А., к.б.н. Трифонов В.А.</p>	
14:00 – 14:20	<b>Лондоно Артуро</b> <i>Institut Curie (Франция)</i> Telomere clustering around PML bodies promotes recombination between heterologous chromosomes in human somatic cells
14:20 – 14:40	<b>Жданова Наталья Сергеевна</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Структура необычных для млекопитающих теломер у одного из видов бурозубок
14:40 – 15:00	<b>Борисов Юрий Михайлович</b> <i>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва</i> Мобильность В-хромосом
15:00 – 15:20	<b>Станьон Роско</b> <i>University of Florence (Италия)</i> Primate chromosome evolution: marker order and neocentromeres
15:20 – 15:40	<b>Трифонов Владимир Александрович</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Добавочные хромосомы, сегментные дубликации и эволюция

15:40 – 15:50	<b>Королёва Анастасия Геннадьевна</b> <i>Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск</i> Исследование длины теломерных последовательностей у ресничных червей ( <i>Plathelminthes, Turbellaria, Tricladida</i> ) озера Байкал: связь с продолжительностью жизни и эволюцией
15:50 – 16:00	<b>Кофе-брейк</b> , Малый зал ДУ
16:00 – 16:10	<b>Подгорный Олег Владимирович</b> <i>Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН, г. Москва</i> Лазерная микродиссекция в медико-биологических исследованиях
<b>Секция III</b> <b>Хромосомы митохондрий</b> Малый зал ДУ <i>Председатель: проф. Сукерник Р.И., д.б.н. Федорова С.А.</i>	
16:10 – 16:20	<b>Морозова Елена Николаевна</b> <i>Директор филиала ООО «ОПТЭК» в Новосибирске, г. Новосибирск</i> Презентация компании «ОПТЭК» - эксклюзивного представителя Carl Zeiss в России
16:20 – 16:30	<b>Зацепин Андрей Владимирович</b> <i>ООО «МетаСистемс», г. Москва</i> Системы поиска и анализа клеток, тканей и хромосом
16:30 – 16:50	<b>Мазунин Илья Олегович</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Новые данные по структуре и функциям митохондрий
16:50 – 17:10	<b>Воробьева Надежда Валентиновна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Генотипирование ископаемой ДНК <i>Capreolus pygargus</i> Денисовой пещеры; филогенетические взаимоотношения с современными популяциями
17:10 – 17:30	<b>Федорова Сардана Аркадьевна</b> <i>Якутский научный центр комплексных медицинских проблем СО РАМН, г. Якутск</i> Эволюция и происхождение линий мтДНК и Y-хромосомы в популяциях Якутии
17:30 – 17:50	<b>Стариковская Елена Борисовна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Первоначальное заселение Сибири и Америки человеком современного вида: результаты филогеографического анализа мтДНК генома

17:50 – 18:00	<b>Попадьян Константин Юрьевич</b> <i>Институт проблем передачи информации РАН, г. Москва</i> Эволюция митохондриального генома млекопитающих - следы нейтрального, стабилизирующего и дарвиновского отбора
18:00 – 18:20	<b>Сукерник Рем Израилевич,</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Митохондриальный геном человека и митохондриальные болезни: эволюционный аспект
18:20	Внесекционное мероприятие <b>Заседание памяти Е.В. Ананьева (1947–2008)</b>
<b>3 сентября, четверг</b> <b>Академгородок, Дом Учёных Академгородка</b>	
Культурная программа	
9:00 – 10:00	Постерная сессия, фойе перед Малым залом ДУ
10:00 – 13:00	<i>Автобусная экскурсия «Музеи Академгородка»</i> - Музей СО РАН Института истории СО РАН (в мемориальном коттедже создателя ННЦ академика М.А. Лаврентьева, построенном в 1963 году). - Музей археологии и этнографии Института археологии и этнографии СО РАН - Центральный Сибирский геологический музей Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН - Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН (дендрарий, сад-бонсай, каменистый сад). <i>Экскурсия отправляется от Дома Учёных, время отправления - 10:00, время прибытия к Дому Учёных - 13:00</i>
13:00 – 14:00	Обед, Ресторан ДУ

<p><b>Секция IV</b></p> <p><b>Хромосомы и эволюция</b></p> <p>Малый зал ДУ</p> <p><i>Сопредседатели: проф. Высоцкая Л.В., проф. Родин С.Н.</i></p>	
14:00 – 14:20	<p><b>Высоцкая Людмила Васильевна</b>  <i>Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск</i>  Гетерохроматин и рекомбинация в эволюции кариотипов саранчовых</p>
14:20 – 14:40	<p><b>Родин Сергей Николаевич</b>  <i>Beckman Research Institute of the City of Hope (США)</i>  Epigenetic mechanisms in evolution by gene duplications: natural selection favors CpGs in coding regions of HOX genes</p>
14:40 – 15:00	<p><b>Шарахов Игорь Валентинович</b>  <i>Virginia Tech (США)</i>  Molecular landscape and evolutionary plasticity of chromosome arms in malaria mosquitoes</p>
15:00 – 15:20	<p><b>Гундерина Лариса Ивановна</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Эволюция кариофондов видов рода <i>Chironomus</i> в Голарктике</p>
15:20 – 15:40	<p><b>Шпаковский Георгий Вячеславович</b>  <i>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва</i>  Семейства генов PMS2 и POLR2J как молекулярные маркёры эволюции высших приматов</p>
15:40 – 16:00	<p><b>Кофе-брейк, Малый зал ДУ</b></p>
16:00 – 16:20	<p><b>Лухтанов Владимир Александрович,</b>  <b>Кузнецова Валентина Григорьевна</b>  <i>Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург</i>  Что гены и хромосомы говорят о происхождении и эволюции насекомых и других членистоногих?</p>
16:20 – 16:40	<p><b>Беляев Александр Александрович</b>  <i>Институт эволюции, Университет Хайфы (Израиль)</i>  Динамика высокоповторяющейся фракции ДНК как индикатор процесса видообразования у растений на примере видов семейства Poaceae.</p>
16:40 – 17:00	<p><b>Адолина Ирина Григорьевна,</b>  <b>Салина Елена Артемовна</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Дивергенция хромосом и геномов видов <i>Triticum</i> и <i>Aegilops</i> в процессе эволюции</p>

17:00 – 17:20	<b>Булатова Нина Шамильевна</b> <i>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва</i> Хромосомная политипия видов в аспекте географического принципа Вавилова-Дарвина
17:20 – 17:40	<b>Павлова Светлана Владимировна</b> <i>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва</i> Гибридизация хромосомных рас обыкновенной бурозубки ( <i>Sorghum araneus</i> L.) на Европейской территории России: цитогенетическая идентификация и мейоз у разных вариантов комплексных гетерозигот
17:40 – 18:00	<b>Юрлова Анна Александровна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Доменная консервативность быстро эволюционирующего гетерохроматинового белка SUUR дрозофилы
18:00	<b>Захаров-Гезехус Илья Артемьевич</b> <i>Институт общей генетики им. Вавилова РАН, г. Москва</i> "Y-хромосома Чингизхана, поиски в России"
<p><b>4 сентября, пятница</b></p> <p><b>Дом Учёных Академгородка</b></p>	
<p><b>Секция IV</b></p> <p><b>Хромосомы и эволюция</b></p> <p>Малый зал ДУ</p> <p><i>Сопредседатели: проф. Гагинская Е.Р., проф. Родионов А.В.</i></p>	
9:00 – 9:40	<b>Кантор Чарльз</b> <i>Director of the Human Genome Center Project of the Department of Energy at Lawrence Berkeley Laboratory, SEQUENOM, Inc. (США)</i> The advantages of sensitivity and precision in genetic, expression and epigenetic studies
9:40 – 10:00	<b>Хлесткина Елена Константиновна,</b> <b>Салина Елена Артемовна</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Делеционное и генетическое картирование хромосом как основа для изучения структурно-функциональной организации генома пшеницы и селекции новых сортов
10:00 – 10:20	<b>Билтуева Лариса Семеновна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Сравнительная цитогенетика насекомых

10:20 – 10:30	<b>Кулемзина Анастасия Игоревна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Эволюция кариотипов непарно- и парнокопытных
10:30 – 10:50	<b>Лемская Наталья Анатольевна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Кариотипическая эволюция подсемейства <i>Arvicolinae</i>
10:50 – 11:10	<b>Романенко Светлана Анатольевна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Сравнительная цитогенетика грызунов
11:10 – 11:30	<b>Кофе-брейк</b> , Малый зал ДУ
11:30 – 11:50	<b>Картавцева Ирина Васильевна</b> <i>Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток</i> Хромосомная изменчивость млекопитающих Дальнего Востока
11:50 – 12:10	<b>Баклушинская Ирина Юрьевна</b> <i>Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, г. Москва</i> Роль робертсоновских транслокаций в эволюции слепушонок ( <i>Ellobius, Rodentia, Mammalia</i> )
12:10 – 12:30	<b>Рубцова Надежда Владимировна</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Хромосомы в эволюции общественных и обыкновенных полевок рода <i>Microtus</i>
12:30 – 12:50	<b>Иваницкая Елена Юрьевна</b> <i>Институт эволюции. Университет Хайфы (Израиль)</i> Хромосомы в гибридных зонах израильских слепышей ( <i>Spalax: Rodentia</i> )
12:50 – 13:00	<b>Лапин Андрей Евгеньевич</b> <i>ООО «ОПТЭК», г. Новосибирск</i> Новые разработки Carl Zeiss для цитогенетических исследований
13:00 – 14:00	<b>Обед</b> , Ресторан ДУ

<p><b>Секция IV</b>  <b>Хромосомы и эволюция</b>  Малый зал ДУ  Сопредседатели: проф. Графодатский А.С., проф. Фергюсон-Смит М.</p>	
14:00 – 14:20	<p><b>Графодатский Александр Сергеевич</b>  Институт химической биологии и фундаментальной медицины  СО РАН, г. Новосибирск  Сравнительная цитогенетика: от рассвета до заката?</p>
14:20 – 14:40	<p><b>Фергюсон-Смит Малкольм</b>  University of Cambridge (Великобритания)  Chromosome painting and the resolution of the unique sex  determining system in platypus and echidna</p>
14:40 – 15:00	<p><b>Беклемишева Виолетта Робертовна</b>  Институт химической биологии и фундаментальной медицины  СО РАН, г. Новосибирск  Сравнительный хромосомный анализ белкообразных грызунов  и зайцеобразных</p>
15:00 – 15:20	<p><b>Поярков Николай Андреевич</b>  Московский государственный университет, г. Москва  Цитогенетические и молекулярные аспекты эволюции углозубов  (сем. Hynobiidae, Caudata, Amphibia)</p>
15:20 – 15:40	<p><b>Родионов Александр Викентьевич</b>  Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН,  г. Санкт-Петербург  Т-блоки хромосом млекопитающих, их происхождение</p>
15:40 – 16:00	<p><b>Кофе-брейк, Малый зал ДУ</b></p>
16:00 – 16:20	<p><b>Захаров-Гезехус Илья Артемьевич</b>  Институт общей генетики им. Вавилова РАН, г. Москва  Случаен ли порядок расположения генов в хромосомах?</p>
16:20 – 16:40	<p><b>Гагинская Елена Романовна</b>  Биологический НИИ СПбГУ, г. Санкт-Петербург  Хромосомы-ламповые щетки птиц: исследования и перспективы</p>
16:40 – 17:00	<p><b>Галкина Светлана Анатольевна</b>  Биологический НИИ СПбГУ, г. Санкт-Петербург  Цитогенетический анализ кариотипов птиц на модели хромосом  типа ламповых щеток</p>
17:00 – 17:20	<p><b>Муравенко Ольга Викторовна,  Большева Надежда Логиновна</b>  Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта РАН,  г. Москва  Кариогеномное исследование видов рода <i>Linum L.</i></p>

17:20 – 17:40	<b>Кукекова Анна Валерьевна</b> <i>Cornell University, Ithaca (США)</i> Mapping fox genome using dog tools
17:40 – 18:00	<b>Рязанова Ирина Николаевна</b> <i>Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, г. Владивосток</i> Вероятные направления эволюции кариотипов керчаков ( <i>Myoxocephalus</i> и <i>Megalocottus</i> ) Японского и Охотского морей
<p><b>5 сентября, суббота</b></p> <p><b>Дом Учёных Академгородка</b></p>	
<p><b>Секция V</b></p> <p><b>Хромосомы человека. Хромосомы при патологиях</b></p> <p>Малый зал ДУ</p> <p><i>Сопредседатели: проф. Лимборская С.А., проф. Трахтенброт Л.Я.</i></p>	
9:00 – 9:30	<b>Постерная сессия</b> , фойе перед Малым залом ДУ
9:30 – 9:50	<b>Трахтенброт Любовь Яковлевна</b> <i>The Cancer Research Center, Sheba Medical Center (Израиль)</i> Early detection of aneuploid cells in high risk patients and premalignant oral and larynx lesions by using a combined morphological and FISH analysis
9:50 – 10:10	<b>Юров Юрий Борисович,</b> <b>Ворсанова Светлана Григорьевна</b> <i>ГУ НЦ психического здоровья РАМН, г. Москва</i> Нестабильность хромосом в нервных клетках человека в норме и при нервно-психических болезнях
10:10 – 10:30	<b>Лимборская Светлана Андреевна</b> <i>Институт молекулярной генетики РАН, г. Москва</i> Полиморфизм ядерной ДНК человека в изучении генофонда народов Восточно-Европейского региона
10:30 – 10:50	<b>Осипова Людмила Павловна</b> <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i> Генетическое разнообразие генофондов коренных народов Сибири
10:50 – 11:10	<b>Овсебян Ваник Абрамович</b> <i>ФГУ Кировский НИИ гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства, г. Киров</i> Клинико-патогенетическое значение генетических изменений при хроническом миелолейкозе
11:10 – 11:30	<b>Кофе-брейк</b> , Малый зал ДУ

<p><b>Секция VI</b></p> <p><b>Хромосомы в клеточных делениях</b></p> <p>Малый зал ДУ</p> <p><i>Сопредседатели: проф. Богданов Ю.Ф., д.б.н. Омелянчук Л.В.</i></p>	
11:30 – 11:50	<p><b>Богданов Юрий Федорович</b>  <i>Институт общей генетики им. Вавилова РАН, г. Москва</i>  ДНК-белковые взаимодействия и эволюция мейоза</p>
11:50 – 12:10	<p><b>Федоров Лев Михайлович</b>  <i>Oregon Health &amp; Science University (США)</i>  Targeting of <i>Bub1b</i> leads to loss of spindle checkpoint function and embryonic lethality</p>
12:10 – 12:30	<p><b>Чубыкин Валерий Леонидович</b>  <i>Институт общей генетики им. Вавилова РАН, г. Москва</i>  Эпигенетическая природа вредных (deleterious) мутаций и их коррекция в мейозе</p>
12:30 – 12:50	<p><b>Михайлова Елена Игоревна</b>  <i>Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург</i>  Некоторые особенности реализации ключевых событий мейоза у ржи и ее синаптических мутантов</p>
12:50 – 13:00	<p><b>Лихошвай Татьяна Витальевна</b>  <i>Региональный представитель по микроскопии OLYMPUS RUS, г. Новосибирск</i>  OLYMPUS: инструменты для хромосомного анализа</p>
13:00 – 14:00	<p><b>Обед, Ресторан ДУ</b></p>
14:00 – 14:20	<p><b>Омелянчук Леонид Владимирович</b>  <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i>  Функциональная роль доменов опухолевого супрессора <i>Merlin</i> в сперматогенезе дрозофилы</p>
14:20 – 14:40	<p><b>Шамина Наталия Владимировна</b>  <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i>  Корректирующие механизмы в делении растительной клетки</p>
14:40 – 15:00	<p><b>Баранова Екатерина Николаевна</b>  <i>Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, г. Москва</i>  Ультраструктура ядерных суб-компарментов в клетках меристемы пшеницы в связи с фазами клеточного цикла и действием абиотических стрессов</p>

<p><b>Секция VII</b></p> <p>Молекулярно-генетические механизмы инактивации X-хромосомы у млекопитающих</p> <p>Малый зал ДУ</p> <p>Сопредседатели: д.б.н. Колесников Н.Н., проф. Закиян С.М.</p>	
15:00 – 15:20	<p><b>Колесников Николай Николаевич</b>  <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i>  Некодирующие регуляторные РНК X хромосомы млекопитающих. Происхождение и эволюция</p>
15:20 – 15:40	<p><b>Жукова Ольга Андреевна,</b>  <b>Елисафенко Евгений Анатольевич</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Исследование транскрипционной регуляции и происхождения гена <i>Tsix</i></p>
15:40 – 16:00	<p><b>Кофе-брейк</b>, Малый зал ДУ</p>
16:00 – 16:20	<p><b>Орищенко Константин Евгеньевич</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Структурно-функциональная организация регуляторных районов гена <i>Xist</i> полёвки <i>Microtus rossiaemeridionalis</i></p>
16:20 – 16:40	<p><b>Григорьева Елена Викторовна</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Трофобластные стволовые клетки обыкновенной полевки рода <i>Microtus</i> – модель для изучения импринтированной инактивации X-хромосомы</p>
16:40 – 17:00	<p><b>Васькова Евгения Андреевна</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Модификации хроматина неактивной X-хромосомы у обыкновенных полевок</p>
17:00 – 17:20	<p><b>Дементьева Елена Вячеславовна</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Статусы экспрессии и метилирования генов X-хромосомы в соматических и экстраэмбриональных тканях обыкновенных полевок</p>
17:20 – 17:40	<p><b>Захарова Ирина Сергеевна</b>  <i>Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск</i>  Особенности организации и инактивации X-хромосомы у сумчатых опоссумов</p>

**6 сентября, воскресенье**  
**Дом Учёных Академгородка**

**Секция VIII**

**Политенные хромосомы**

Малый зал ДУ

Сопредседатели: д.б.н. Демаков С.А., к.б.н. Шевелёв Ю.Я.

9:00 – 9:30	<b>Постерная сессия</b> , фойе перед Малым залом ДУ
9:30 – 9:50	<b>Белякин Степан Николаевич</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Гетерохроматиновые районы хромосом
9:50 – 10:10	<b>Жимулёв Игорь Федорович</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Интеркалярный гетерохроматин
10:10 – 10:30	<b>Шевелёв Юрий Ясенович</b> <i>Институт молекулярной генетики РАН, г. Москва</i> Ядерная ламина подавляет «подтекающую» транскрипцию
10:30 – 10:50	<b>Колесникова Татьяна Дмитриевна</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Исследование репликации ДНК в изолированных органах <i>Drosophila melanogaster</i> методом молекулярного комбинга
10:50 – 11:10	<b>Шварц Юрий Борисович</b> <i>Rutgers University, Piscataway (США)</i> Роль белков групп Polycomb и Trithorax в дифференциальной экспрессии генома
11:10 – 11:30	<b>Кофе-брейк</b> , Малый зал ДУ
11:30 – 11:50	<b>Сингх Прим</b> <i>Borstel Institute, Leibniz (Германия)</i> Lost in translation? – the function of HP1 $\beta$
11:50 – 12:10	<b>Шарахова Мария Владимировна</b> <i>Virginia Tech (США)</i> Структурная организация и эволюционная динамика гетерохроматина у малярийных комаров

12:10 – 12:30	<b>Болдырева Лидия Валерьевна,</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Картирование прицентромерного гетерохроматина <i>Drosophila melanogaster</i> с использованием политенных хромосом двойных мутантов $SuUR^{ES} Su(var)3-9^{06}$
12:30 – 12:50	<b>Демаков Сергей Анатольевич</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Функциональная организация межхромомеров политенных хромосом дрозофилы
12:50 – 14:00	Обед, Ресторан ДУ
<b>Секция VIII</b> <b>Политенные хромосомы</b> Малый зал ДУ <i>Сопредседатели: д.б.н. Беляева Е.С., д.б.н. Чадов Б.Ф.</i>	
14:00 – 14:20	<b>Краснов Алексей Николаевич,</b> <b>Георгиева София Георгиевна</b> <i>Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта РАН, г. Москва</i> SAGA и новый экспортный комплекс осуществляют эффективную транскрипцию и экспорт мРНК к NPC
14:20 – 14:40	<b>Воробьева Надежда Евгеньевна,</b> <b>Набирочкина Елена Николаевна</b> <i>Институт биологии гена РАН, г. Москва</i> Новый механизм активации транскрипции суперкомплексом VTFly, содержащим комплексы TFIID и Braham
14:40 – 15:00	<b>Зыков Иван Анатольевич</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Структура хроматина дрозофилы при эктопической экспрессии гена SuUR
15:00 – 15:20	<b>Горчаков Андрей Александрович</b> <i>Brigham and Womens Hospital, Harvard Medical School (США)</i> Дозовая компенсация у <i>Drosophila melanogaster</i>
15:20 – 15:40	<b>Коряков Дмитрий Евгеньевич</b> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск</i> Распределение гистоновых модификаций в гетерохроматиновых генах в политенных хромосомах дрозофилы
15:40 – 16:00	<b>Заккрытие конференции</b> <i>академик И.Ф. Жимулёв, профессор А.С. Графодатский</i>
18:00	<b>Заключительный ужин,</b> Ресторан ДУ