

ПРОГРАММА

Всероссийская конференция с международным участием «Генетика и индивидуальное развитие»

Школа-конференция «Генетическая модификация и анализ генома клеток»

В ПРОГРАММЕ ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ!

29 октября - Всероссийская конференция с международным участием «Генетика и индивидуальное развитие»

| | | | |
|---|--|----------------|--|
| 9:00-10:00 | Регистрация | | |
| ПРЕДСЕДАТЕЛИ А.В. Васильев / И.С. Захаров | | | |
| Открытие конференции «Генетика и индивидуальное развитие» | | | |
| 10:00-10:10 | А.В. Васильев | ИБР РАН | Приветственное слово |
| 10:10-10:20 | В.Я. Бродский | ИБР РАН | Воспоминания о Б.Л. Астаурове |
| 10:20-10:30 | будет объявлено позже | | |
| 10:30-10:40 | Е.Б. Астаурова | ИБР РАН | Презентация книги "Б.Л. Астауров (Очерки, воспоминания, письма, материалы)" и других публикаций к юбилею Б.Л.Астаурова. |
| 10:40-11:05 | Е.В. Пчелов | ИИЕИ РАН | Роль Б.Л. Астаурова в восстановлении исторической правды о генетике в советский период |
| 11:05-11:15 | Н.С. Мюге | ВНИРО, ИБР РАН | На стороне света и добра: статья В.П. Эфроимсона "Родословная альтруизма" и предисловие к ней Б.Л. Астаурова |
| 11:15-11:30 | Кинематериалы о Б.Л. Астаурове | | |
| 11:30-11:50 | | | |
| 11:50-12:15 | И.Ю. Баклушинская | ИБР РАН | Половая дифференциация, партеногенез и андрогенез: гипотезы Б.Л. Астаурова и современные представления о разнообразии генетических механизмов детерминации пола у животных |
| 12:15-12:40 | А.М. Куликов | ИБР РАН | Гены видообразования – история и настоящее. Краткий обзор проблемы |
| 12:40-13:05 | М.В. Угрюмов | ИБР РАН | Морфогенетические факторы как регуляторы реализации генетической программы развивающегося организма |
| 13:05-13:30 | М.Б. Евгеньев | ИМБ РАН | Молекулярные и биологические последствия теплового шока у животных |
| 13:30-13:50 | Р.А. Ильясов | ИБР РАН | Значение научных открытий Бориса Львовича Астаурова для пчеловодства |
| 13:50-14:45 | Обед | | |
| ПРЕДСЕДАТЕЛИ И.Ю. Баклушинская / Е.Е. Воронежская | | | |
| 14:45-15:10 | Н.И. Абрамсон | ЗИН РАН | Реконструкция филогении и эволюционной истории полевоочих: от отдельных генов к геномным исследованиям |
| 15:10-15:30 | А.А. Котов | ИБР РАН | рiРНК путь: баланс между поддержанием стабильности и эволюцией генома |
| 15:30-15:50 | Н.С. Мюге | ВНИРО, ИБР РАН | Геномные исследования аквакультурных рыб |
| 15:50-16:10 | С.А. Симановский | ИПЭЭ | Исследование группы видов <i>Nothobranchius ugandensis</i> в контексте эволюции хромосом в роде <i>Nothobranchius</i> |
| 16:10-16:30 | Кофе-Брейк | | |
| 16:30-16:55 | Д.Ю. Романова | ИВНД РАН | Геномные и клеточные основы поведения у безнервных животных Placozoa |
| 16:55-17:15 | Е.Г. Ивашкин, Е.Е. Воронежская | ИБР РАН | Особенности молекулярной организации нейрогенеза у животных с нелинейным строением центральной нервной системы |
| 17:15-17:35 | Н.И. Енукашвили | ИНЦ РАН | Анализ экспрессии генов-маркеров в клетках кумулюса как способ прогнозирования компетенции ооцита |
| 17:35-18:00 | И.Ф. Жимулев (видеозапись) | ИМКБ СО РАН | Характеристика двух типов генов, функционирующих в интерфазном геноме дрозофилы, на примере политенных хромосом |
| 18:00-19:30 | Фуршет, воспоминания о Б.Л. Астаурове | | |
| 30 октября - Всероссийская конференция с международным участием «Генетика и индивидуальное развитие» | | | |
| ПРЕДСЕДАТЕЛИ Р.П. Костюченко / Ю.А. Краус | | | |
| 10:00-10:25 | Ю.Ф. Богданов | ИОГЕН РАН | Генетические программы перехода от митоза к мейозу в жизненных циклах диплоидных организмов |
| 10:25-10:45 | А.А. Ветрова | ИБР РАН, СПбГУ | Изменение разметки тела колониального гидроида <i>Dynamena pumila</i> в ходе метаморфоза |
| 10:45-11:10 | Ю.В. Шидловский | ИБГ РАН | Вклад эпигенетических и посттранскрипционных механизмов в формирование долговременной памяти у дрозофилы |
| 11:10-11:35 | А.Г. Зарайский | ИБХ РАН | На пути к решению проблемы эмбрионального скейлинга: гипотеза генов-скейлеров и ее подтверждение на эмбрионах лягушки и морского ежа |
| 11:35-12:00 | С.В. Рожнов | ПИН РАН | Спонтанные флуктуации изменчивости морфологии иглокожих, их связь с симметрией и эволюционное значение |
| 12:00-12:20 | Кофе-Брейк | | |
| 12:20-12:45 | Р.П. Костюченко | СПБГУ | Молекулярные аспекты нейрогенеза у аннелид |
| 12:45-13:05 | А.И. Богомолов | ИБР РАН | Пространственная визуализация экспрессии генов (in situ HCR) для оценки модуляции сигнальных путей в процессе раннего развития <i>Spiralia</i> |
| 13:05-13:25 | Н.П. Мельников | МГУ | Реагрегация обыкновенной губки <i>Halysarca dujardini</i> : морфогенезы и молекулярные механизмы процесса |
| 13:25-13:50 | Ю.В. Люпина | ИБР РАН | Различные функции интрон-содержащих и безинтронных генов актина у губок |
| 13:50-14:10 | В.В. Мун | ИБР РАН | Происхождение клеток Сети семенника мыши |
| 14:10-15:10 | Обед | | |
| ПРЕДСЕДАТЕЛИ А.И. Калмыкова / Н.И. Енукашвили | | | |
| 15:10-15:35 | А.А. Нижников | СПБГУ | Амилоидные сети: роль в патогенезе и биологические функции |
| 15:35-16:00 | А.И. Калмыкова | ИБР РАН | Как с помощью клеток изучать старение человека? |
| 16:00-16:25 | А.Ф. Сайфитдинова | РГПУ | Участие повторяющегося элемента генома (GGAAA) _n в дифференцировке пола у курицы |
| 16:25-16:50 | М.А. Кулакова | СПБГУ | Гомеобоксные гены из класса ANTP в эволюции и развитии |
| 16:50-17:10 | Кофе-Брейк | | |
| 17:10-17:35 | А.В. Байрамов | ИБХ РАН | Поиск генетических основ появления и развития парных конечностей у челюстноротых путем исследования современных представителей эволюционно древних групп |
| 17:35-17:55 | А.П. Григоренко | ИОГЕН РАН | Изучение процессов развития и старения на модельных объектах стрекающих |
| 17:55-18:15 | М.Г. Гринберг | СПБГУ | Свидетельства ранней активации зиготического генома в развитии аннелиды <i>Ophelia limacina</i> |
| 18:15-18:35 | К.И. Адамейко | ИБР РАН | Регуляция экспрессии генов белков теплового шока в процессе агрегации клеток губки <i>Halysarca dujardini</i> |
| 18:35-19:00 | Чаепитие | | |

31 октября - Школа-конференция «Генетическая модификация и анализ генома клеток»

**Сессия стендовых докладов конференции «Генетика и индивидуальное развитие»
и Школы-конференции «Генетическая модификация и анализ генома клеток»**

| | | | |
|--|--|--|---|
| 9:00-10:00 | Регистрация | | |
| ПРЕДСЕДАТЕЛИ Е.А. Воротеляк / Г.В. Павлова | | | |
| Открытие конференции «Школы-конференции «Генетическая модификация и анализ генома клеток» | | | |
| 10:00-10:30 | М.А. Лагарькова | ФНКЦ ФХМ, МГУ | Подходы к созданию высокоиммуногенных персонализированных онковакцин |
| 10:30-11:00 | А.К. Шайтан | МГУ | От понимания структуры и динамики хроматина к разработке методов эпигенетической инженерии на основе dCas-белков |
| 11:00-11:30 | Y. Vassetzky | Institut Gustave Roussy, Villejuif, France | Targeted modification of 3D genome organization |
| 11:30-12:00 | A. Schwager (Карпукхина) | Institut Curie, Paris, France | From 3D organization to therapy of mantle cell lymphoma |
| 12:00-12:15 | Кофе-Брейк / Постерная сессия | | |
| 12:15-12:40 | Г.В. Павлова | ИВНД и НФ РАН | Молекулярно-генетические аспекты дифференцировочной терапии глиомы человека |
| 12:40-13:05 | Е.С. Никитин | ИВНД и НФ РАН | Генная терапия эпилепсии с использованием кальций-активируемых калиевых каналов |
| 13:05-13:35 | И.В. Лядова | ИБР РАН | <i>In vitro</i> модели дифференцировки макрофагов человека с использованием индуцированных плюрипотентных стволовых клеток |
| 13:25-13:40 | Е.Е. Воронежская | ИБР РАН | Флуоресцентная визуализация экспрессии генов методом гибридационной цепной реакции: как начать и что можно получить |
| 13:40-14:10 | Обед | | |
| ПРЕДСЕДАТЕЛИ И.В. Лядова / А.С. Цимоха | | | |
| 14:10-14:40 | Р.А. Романов | ИБР РАН | Может ли материнский стресс изменить молекулярно-клеточную организацию мозга потомства |
| 14:40-15:00 | А.Ф. Сайфитдинова | РГПУ | Развитие технологий исследования ДНК клеток доимплантационных эмбрионов |
| 15:00-15:20 | Е.П. Калабушева | ИБР РАН | Модуляция сигнального каскада YAP/TAZ путем генетической модификации и применения ингибиторов – малых молекул |
| 15:20-15:40 | М.С. Сабиров | ИБР РАН | Влияние серотонина на активность транскрибируемых регуляторных элементов в процессе эмбрионального развития гипоталамуса |
| 15:40-15:50 | А.О. Травина | ИНЦ РАН | Транскрипция тандемных повторов в гаметогенезе земноводных |
| 15:50-16:00 | Кофе-Брейк / Постерная сессия | | |
| 16:00-16:25 | А.С. Цимоха | ИНЦ РАН | Эффективность клеточного репрограммирования зависит от активности иммунопротеасом |
| 16:25-16:50 | П.И. Семенова | ИНЦ РАН | Редактирование сложной гетерозиготной мутации методом CRISPR/Cas9 в гене кальцечувствительного рецептора в культуре индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека |
| 16:50-17:15 | Е.Г. Ивашкин | ИПЭЭ | Современные методы пространственной транскриптомики в биологии развития |
| 17:15-17:40 | О.А. Гусев | КФУ, УНЦ РАН | Регуляторная геномика кур: от фундаментальных основ контроля эмбрионального развития до выбора оптимальных целей для геномного редактирования и маркерной селекции |
| 17:40-18:05 | Ю.Ю. Силаева | ИБГ РАН | Неожиданный урок ошибки скрещивания: эмбрионально летальные в гомозиготе мутации гена Flnc успешно компенсируют друг друга |
| 18:05-18:30 | Подведение итогов молодежного конкурса (стендовых докладов) и награждение победителей | | |
| 1 ноября - Школа-конференция «Генетическая модификация и анализ генома клеток» | | | |
| ПРОВЕДЕНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ | | | |
| 10:00-13:00 | М.С. Сабиров | ИБР РАН | Введение в анализ данных секвенирования РНК индивидуальных клеток |
| ИЛИ | | | |
| 11:00-11:30 | Кофе-Брейк | | |
| 11:30-13:00 | В. Гасанов | ИБР РАН | Модификация клеток прокариот, получение штаммов-продуцентов, оценка уровня экспрессии рекомбинантного белка |
| 13:00-14:00 | Обед | | |
| 14:00-16:00 | Е.Е. Воронежская, Е.Г. Ивашкин | ИБР РАН | Выявление результатов в реакции HCR в тканях с помощью конфокального микроскопа |
| ИЛИ | | | |
| 14:00-16:00 | О.Л. Черкашина | ИБР РАН | Генетическая модификация клеток эукариот: липофекция, сборка вирусных частиц, трансдукция |
| 16:00-16:10 | Кофе-Брейк | | |
| 16:10-17:30 | А.А. Рябинин, В.К. Абдыев | ИБР РАН | Индукция плюрипотентных стволовых клеток человека: методы культивирования, состояние плюрипотентности, фундаментальное и прикладное значение |
| 17:30 | Завершение конференции | | |