

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

международную программу по глобальному анализу хромосомных перестроек у хириноид на пяти континентах, ученые из Санкт-Петербурга впервые полно изучили кариотипы и молекулярную филогению бабочек-голубянок Балканского полуострова. Таких примеров можно приводить много.

— Рассматривались ли на конференции фундаментальные проблемы кариосистематики?

— Исследование структуры и эволюции кариотипа имеют как прикладное, так и фундаментальное значение, т.к. раскрывают сущность организации наследственного материала и его изменения при видообразовании. Но особенно важное фундаментальное значение приобретает изучение тонкой структуры главных элементов кариотипа — хромосом. Вопросам структуры хромосом посвящали два заседания. В связи с важностью оценки современных представлений об организации хромосом были заслушаны несколько глубоких обзорных докладов: В.А. Трифонов (Новосибирск) рассказал о природе теломерных районов хромосом, А.В. Вершинин (Новосибирск) — о природе центромерных районов и Е.В. Дементьева (Новосибирск) — о сущности дозовой компенсации генов у разных полов животных. На фоне этих обзорных докладов интереснее было обсуждать экспериментальные. С удовлетворением можно отметить, что большинство сообщений по структуре хромосомы содержали оригинальные данные, полученные с помощью новых методов локализации различных молекулярных маркеров в разных структурных элементах хромосомы: Н.Б. Рубцов (Новосибирск), И.Е. Джетыбаев и др. (Новосибирск), Н.А. Шаповал (Санкт-Петербург), М.С. Вишневецкая (Санкт-Петербург), К.С. Задесенец и др. (Новосибирск), Г.Н. Артемов и др. (Томск), Т.В. Ананьева и др. (Томск), В.В. Голыгина и др. (Новосибирск), В.В. Дзюбенко (Новосибирск), А.Е. Ведерников и др. (Томск).

Приятно отметить, что стимулирующее действие на развитие молекулярно-цитологического изучения хромосом беспозвоночных оказала разработка в ИЦиГ метода микродиссекции отдельных участков хромосом и использование этой микродиссектированной ДНК в качестве молекулярных маркеров при сравнении кариотипов разных видов, проведенная под руководством Н.Б. Рубцова.

Обсуждение вопросов о структуре хромосомы никого из участников конференции не оставило равнодушным.

— Всегда интересно сопоставлять прошлое и настоящее. Вопросам эволюции уделите достаточно времени?

— Здесь также дебаты возникали постоянно. Заседания, где рассматривались эволюционные процессы, которые можно изучать с помощью анализа кариотипа, проходили очень интересно. Сравнивали, как работали кариосистематики раньше и каковы их нынешние возможности, что конструктивнее: анализ хромосом или молекулярный анализ.

Важно отметить, что фиксация хромосомных перестроек в эволюции теснейшим образом связана с событиями, происходящими в мейозе (деление половых клеток). Современные достижения в области молекулярно-цитологических механизмов мейотической конъюгации отцовских и материнских хромосом были строго и детально рассмотрены в докладе Ю.Ф. Богданова (Москва). В блестящем докладе П.М. Бородин (Новосибирск) эта тема была продолжена с позиций рекомбинации хромосом у гетерозигот по хромосомным перестройкам. С помощью четырех шнурков и при содействии двух Санкт-Петербургских барышень (см. фото) П.М. наглядно продемонстрировал, как в действительности происходит обмена участками между отцовскими и материнскими хромосомами в мейозе у гетерозигот. Л.В. Высоцкая с соавторами (Новосибирск) обсудила новые аспекты взаимоотношений между кариологическими характеристиками мейоза и таксономическими признаками у саранчевых.

О сущности филогенетики как науки о генетических связях современных видов и необходимости разумной формализации полногеномных сведений дискутировал в своем докладе В.В. Алешин (Москва). Другой аспект филогении — филогеографии был подробно рассмотрен М.Г. Сергеевым (Новосибирск). Д.Ю. Щербаков (Иркутск) в своем эмоциональном докладе рассказал об особенностях видообразования у байкальских видов, используя методы геносистематики.

— На любой научной встрече много внимания уделяется оснащению научных лабораторий современным оборудованием, сегодняшнему дню науки. Отдали ли участники конференции дан этой теме?

— Последний день (а работали мы пять дней) был посвящен современным методам исследований. Попутно замечу, что в Институте цитологии и генетики вот уже не один год существует Центр коллективного пользования микроскопическими исследованиями, возглавляет который заместитель директора ИЦиГ д.б.н. Н.Б. Рубцов. Он сделал на конференции прекрасные доклады «Сравнительная цитогенетика беспозвоночных: методические аспекты» и «Современные методы микроскопии: возможности, ограничения, выбор микроскопа для исследований».

Центр оснащен прекрасным оборудованием. Сюда приезжают биологи со всей страны для проведения совместных работ. А в силу того, что Николай Борисович, являющийся высококвалифицированным специалистом, ещё и очень коммуникабельный человек, он умеет налаживать контакты с коллегами, работающими в разных направлениях. По итогам этих работ на конференции был представлен настоящий фейерверк новых методик изучения кариотипа в исследованиях, связанных с люминисцентными окрасками. Завораживающая картина — ярко окрашенные структуры хромосом на экране!

В заключительный день провели и «круглый стол». Говорили о том, как сделать процесс исследования кариотипов беспозвоночных более эффективным, какие микроскопы и какую оптику лучше выбрать. Побывали в лаборатории, провели практическое занятие по микроскопии.

— Делаю выводы, что конференция проходила в атмосфере всеобщей доброжелательности?

— Именно так. И я бы сказала, что этот настрой задала вступительная речь академика В.К. Шумного, заведующего кафедрой цитологии и генетики НГУ, много лет возглавлявшего ИЦиГ. Хотелось особо отметить, что и обстановка, и острые проблемы, поставленные в докладах, послушавши основную часть докладов, дискуссий, сопровождавших каждое заседание. Среди множества интереснейших сообщений следует выделить масштабный проект В.А. Мордвинова, заместителя директора ИЦиГ: «От кариотипа — к полному геномному секвенированию». Он показал, как от успешного изучения кариотипа можно перейти к полному секвенированию генома и транскриптома. В частности, Вячеслав Алексеевич с коллегами в совместной работе с РНЦ «Курчатовский институт» и центром «Биоинженерия» РАН занимается изучением генетических основ серьезного эпидемиологического заболевания — описторхоза, широко распространенного в Сибири. Исследование генома описторхов существенно облегчит решение прикладных задач — получение молекулярных и хромосомных маркеров для точной и быстрой диагностики описторхоза и выявления фармакологических целей для лечения этого заболевания.

Отмечу еще одну характерную деталь — в конференции участвовало много молодежи. Молодые выступали с сообщениями, активно подавали голос в дискуссиях. Запомнился Ильяс Джетыбаев, ученик Н.Б. Рубцова. Это был его дебют, он первый раз участвовал с докладом на международной конференции. Яркие сообщения сделали ученики В.А. Лухтанова (Санкт-Петербург) — Н.А. Шаповал и М.С. Вишневецкая, а также ученики В.Н. Стегния (Томск) — Г.А. Артемов и Н.М. Немирович-Данченко.

В общем, было много приятных моментов. Я вообще очень трепетно отношусь к Академгородку и НГУ. Смотрела и радовалась. Каких замечательных специалистов выпускает наш университет: Н.Б. Рубцов, Л.В. Высоцкая, П.М. Бородин, М.Г. Сергеев и многие, многие другие участники конференции. Интересные, абсолютно преданные науке люди!

Сибирь умеет принимать гостей. Сюда любят приезжать на научные мероприятия. Долго помнят о днях, проведенных в Академгородке, и при первой возможности вновь приезжают.

Л. Юдина, «НВС»

На снимках А. Истоминой:

— И.И. Кикнадзе начинает дискуссию;

— Л.В. Высоцкая (Новосибирск)

и Ю.Ф. Богданов (Москва)

— лидеры в области цитогенетики мейоза;

— у новосибирских и Санкт-Петербургских ученых много общих проблем для обсуждения (В.А. Лухтанов, Н.Б. Рубцов, М.С. Раутиан);

— П.М. Бородин демонстрирует модель образования инверсионных петель у гетерозигот в мейозе;

— И.Е. Джетыбаев — его премьерный доклад на конференции был вполне успешен.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт химии нефти Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (доктора наук) на условиях срочного трудового договора в лаборатории природных превращений нефти по специальности 02.00.13 «нефтехимия» — 0,5 ставки. Конкурс состоится 17 ноября 2010 г. по адресу: г. Томск, пр. Академический, 4. Документы подавать в конкурсную комиссию до 08.11.2010 г. по адресу: 634021, г. Томск, пр. Академический, д. 4. Справочная информация об условиях конкурса, требованиях к кандидатам и перечне необходимых документов размещена на сайте института (www.ipc.tsc.ru). Контактные телефоны: 491-478, 491-258.

Учреждение Российской академии наук Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника в лаборатории геологии и минералогии благородных металлов, специалиста в области россыпных месторождений — 1 ставка; старшего научного сотрудника в лаборатории геологии и петрологии алмазоносных провинций, специалиста в области геологии докембрия — 1 ставка. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Дата конкурса: 15 ноября 2010 г. по адресу: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 39. Заявление и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию в течение месяца со дня опубликования объявления по адресу: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 39. Справки по телефону 8(4112) 33 56 59. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>) и ИГАБМ СО РАН (<http://www.diamond.ysn.ru>).

Учреждение Российской академии наук Институт филологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: младшего научного сотрудника сектора языков народов Сибири (1 вакансия по специальности 10.02.20, кандидат наук); младшего научного сотрудника сектора литературоведения (1 вакансия по специальности 10.01.01). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс состоится 15.11.2010 г. по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8. Срок приема документов для участия в конкурсе — не позднее одного месяца со дня публикации объявления. Справки по тел.: (383) 330-15-18 (отдел кадров). Объявление об условиях конкурса размещено на сайте Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

Учреждение Российской академии наук Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН объявляет конкурс на замещение должности старшего научного сотрудника по специальности 02.00.01 «неорганическая химия» в лабораторию синтеза кластерных соединений и материалов — 1 вакансия на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня публикации объявления. Конкурс состоится 24 ноября 2010 г. в 10:00 в конференц-зале ИНХ СО РАН. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (<http://www.niic.nsc.ru>, раздел «Новости») и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).

Дирекция и коллектив Института нефтегазовой геологии и геофизики с прискорбием сообщают о безвременной трагической кончине кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника

ФЕДОРИНА Михаила Альбертовича

В нашей памяти Михаил навсегда останется интеллигентным, принципиальным, неравнодушным, отзывчивым и доступным в общении человеком, талантливым и целеустремленным ученым. Выражаем самые искренние соболезнования его родным и близким.



ОБЪЯВЛЕНИЯ

Учреждение Российской академии наук Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН объявляет конкурс на замещение должности старшего научного сотрудника лаборатории газовой детонации по специальности 01.04.17 «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества». Срок подачи заявления и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Конкурс состоится 26 ноября 2010 г. в 10:00 в конференц-зале. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 15. Справки по тел.: 333-22-24 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (<http://www.hydro.nsc.ru>) и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

Институт автоматики и электрометрии СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: одна вакансия младшего научного сотрудника по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», одна вакансия научного сотрудника по специальности 05.11.07 «оптика», одна вакансия младшего научного сотрудника по специальности 01.04.05 «оптика», одна вакансия научного сотрудника по специальности 01.04.05 «оптика». Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 1, комн. 201. Справки по тел.: 333-28-33. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.iae.nsk.su>).

Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт терапии Сибирского отделения РАН (НИИ терапии СО РАН) объявляет конкурс на замещение вакантной должности заместителя директора по научной и лечебной работе. Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, заявления на участие подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Справки по тел.: 8(383) 211-75-03 (отдел кадров). Документы направлять по адресу: 630089, г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, 175/1, ученому секретарю НИИ терапии СО РАН; e-mail: office@iimed.ru.

Учреждение Российской академии наук Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» на условиях трудового договора — 1 вакансия. Срок конкурса — два месяца со дня публикации. Дата проведения конкурса — 02 декабря 2010 г. Документы направлять по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 42. Справки по тел. ученого секретаря: 227-54-85. Объявление о конкурсе размещено на сайте института: <http://www.icct.ru>.

Факультет информационных технологий Новосибирского государственного университета объявляет о выборах заведующего кафедрой общей информатики. Требования: квалифицированный и авторитетный специалист соответствующего профиля, имеющий ученую степень или ученое звание, опыт научной или научно-педагогической деятельности не менее 5 лет. Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (отдел кадров).