



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 2003 года

42-й год издания

№ 23 (2409)

<http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Цена 2 руб. 50 коп.

НОВОСТИ

Заседание Президиума

В повестке заседания Президиума СО РАН 26 июня — научный доклад «Перспективные материалы и технологии для авиакосмической техники» генерального директора ФГУП «ВИАМ» чл.-корр. Е. Каблова. О работе аспирантуры в СО РАН проинформирует начальник Управления кадров Отделения В. Бобков. Будет продолжено рассмотрение предложений ОУСов по реструктуризации сети научных подразделений СО РАН и принятие решений.

К заседанию Совбеза России

Президент В. Путин 18 июня провел рабочую встречу со своим полномочным представителем в Сибирском федеральном округе Л. Драчевским.

По информации пресс-службы Президента, на встрече обсуждалась подготовка округа к намеченному на 21 июня заседанию Совета безопасности РФ, посвященному основным направлениям обеспечения национальной безопасности России в Сибирском федеральном округе. Л. Драчевский проинформировал В. Путина о состоянии научных организаций в округе и о выполнении решений состоявшегося в январе этого года заседания Совета по науке при Президенте Российской Федерации.

Получены гранты

Трое сотрудников Института земной коры СО РАН получили гранты фонда «Содействие отечественной науке». Доктор геолого-минералогических наук Константин Семинский и кандидат геолого-минералогических наук Алексей Иванов стали лауреатами конкурса «Выдающиеся ученые, молодые доктора и кандидаты наук», кандидату геолого-минералогических наук Дмитрию Гладкочубу пролонгировали ранее полученный грант по результатам отчетов за проделанную работу.

Вакансии

Научно-исследовательское учреждение «Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН» объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией условно-корректных задач.

Срок подачи документов — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4, НИУ «Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН».

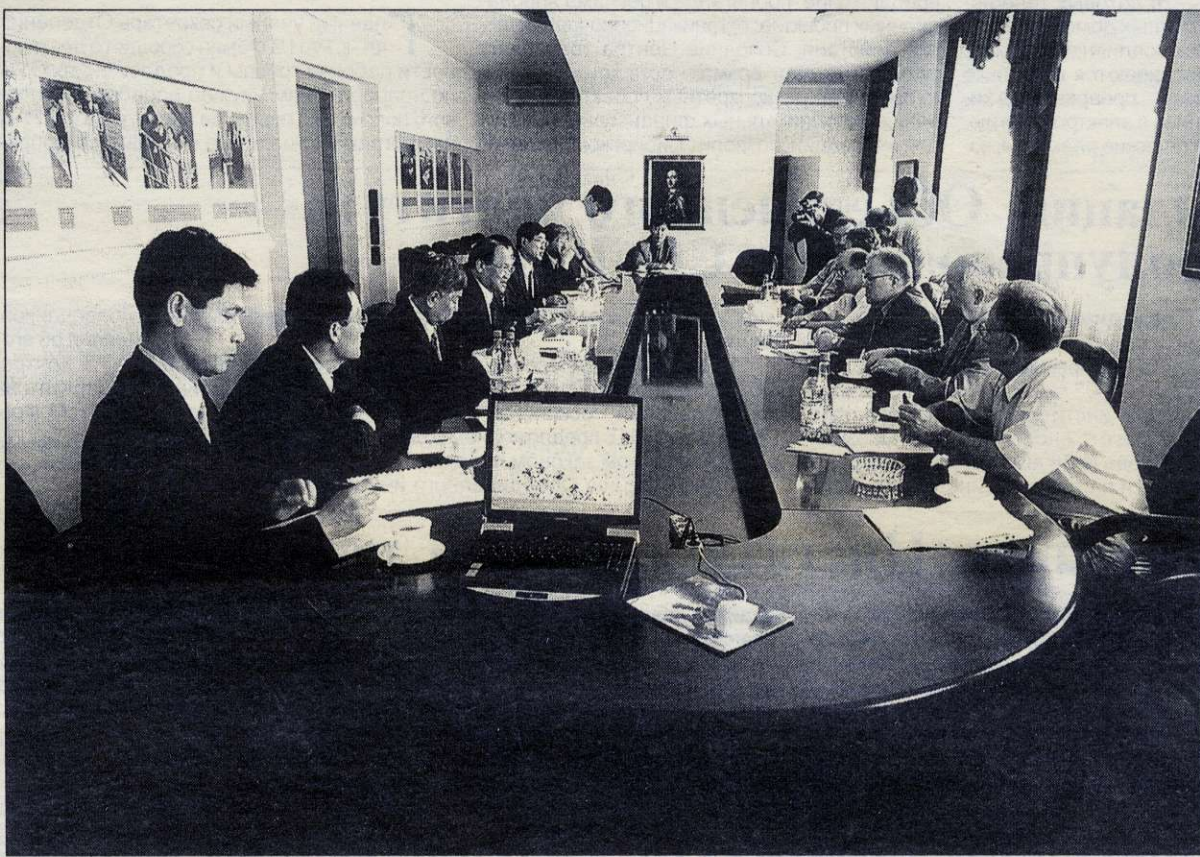
Справки по телефону: 33-25-93 (отдел кадров).

Сибирское отделение Российской академии медицинских наук объявляет конкурс на замещение вакантной должности директора государственного учреждения «Научно-исследовательский институт терапии СО РАМН». Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, документы подавать в течение двух месяцев со дня опубликования объявления. Заявление подавать на имя президента РАМН. Документы направлять по адресу: 630117, г. Новосибирск, ул. ак. Тимакова, 2, отделу кадров СО РАМН.

Подписка на «НВС»

Завершилась подписка на нашу газету на второе полугодие 2003 года. Сейчас подписка принимается с августа месяца и до конца года. Индекс 53012 в Объединенном каталоге «Пресса России» — Подписка — 2003, второе полугодие (том I, стр. 107) и Каталоге периодических изданий Новосибирской области. Редакционная цена на месяц — 7 рублей. Жителям новосибирского Академгородка газеты можно получать на вахте Управления делами, если оформить подписку непосредственно в редакции газеты (40 рублей за полугодие).

Корейско-российский центр науки и технологий открылся в новосибирском Академгородке



ных предприятий и модернизация с помощью корейской стороны предприятий Новосибирска для взаимовыгодного выпуска высоко-котехнологической продукции.

Кроме Новосибирска корейская делегация посетила Томск, где провела переговоры о развитии сотрудничества, встречи с бизнесменами и предпринимателями, участвовала в открытии Фестиваля корейского кино и фотовыставок.

Визит представительной делегации из Республики Корея стал продолжением крупного проекта «Экспресс корейско-российской дружбы», осуществленного в июле 2002 года, в

Торжественное открытие Центра научно-технического сотрудничества между Республикой Корея и Сибирским регионом России состоялось 16 июня в Новосибирске. Центр разместился в одном из корпусов Института физики полупроводников СО РАН. С приветствием к собравшимся обратился председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов, зам. Полномочного представителя Президента РФ А. Щербинин, вице-губернатор Новосибирской области Г. Сапожников, директор Центра по развитию внешней торговли МИД Республики Корея Хван Ду Ён, посол Республики Корея в России Чон Тэ Ик.

В составе представительной корейской делегации — представители Министерства иностранных дел, Министерства природных ресурсов, Министерства по науке и технологиям, Корейского института науки и технологий, Корейской организации содействия развитию торговли и инвестиций, а также научно-исследовательских институтов, университетов и венчурных компаний.

Местом расположения Центра не случайно выбран Институт физики полупроводни-

ков. В институте имеются примеры реального и взаимовыгодного сотрудничества с корейской стороной в исследовании полупроводниковых структур для нового поколения схем памяти гигабитного объема (руководитель работ д.ф.-м.н. В. Гриценко), достигнута договоренность о совместном производстве медицинских тепловизоров разработки ИФП (руководитель работ д.ф.-м.н. Г. Курышев), с фирмой «Самсунг» подготовлены для реализации около 10 совместных проектов. В проведенном в прошлом году корейской фирмой «Самсунг» конкурсе работ молодых ученых СО РАН первое место занял аспирант НГУ Д. Щеглов, работающий в Институте физики полупроводников.

Прочной базой для расширения сотрудничества институтов Сибирского отделения с Республикой Корея является высокий уровень разработок ученых Отделения в области ядерной физики, информационных технологий, материаловедении, физики квантовых явлений в полупроводниках и большой потенциал быстро развивающейся промышленности высоких технологий в Республике Корея. В ближайших планах — создание совмест-

ных мероприятий в 7 крупных российских городах по маршруту Транссибирской железнодорожной магистрали. Цель проекта — углубить конкретное и реальное двустороннее сотрудничество путем ежегодного проведения ряда мероприятий в отдельно взятых крупных отраслях и городах России.

В первом полугодии 2003 г. реализуется проект в сферах науки и технологий, а также энергетики и природных ресурсов, в которых обе страны имеют большой потенциал сотрудничества. Новосибирск и Томск выбраны как крупнейшие восточные научные центры Российской академии наук, где ведется активная деятельность в области науки и технологий и быстрыми темпами развивается партнерское сотрудничество Республики Корея и Российской Федерации.

Наш корр.

На снимках:

— прием корейской делегации в Президиуме СО РАН;
— церемония открытия корейско-российского центра научно-технического сотрудничества.

Фото В.Новикова.



ВЕСТИ

Заседает Президиум СО РАН

Первым вопросом повестки дня 11 июня значился научный доклад д.х.н. В.Собянина (ИК СО РАН) «Топливные элементы и катализ». В последние 10 лет во всем мире наблюдаются значительные и все возрастающие усилия научных организаций и промышленных компаний, направленные на разработку и коммерциализацию базового компонента водородной энергетики — энергоустановок на основе топливных элементов. Топливные элементы — это гальванические ячейки, в которых вырабатывается электроэнергия за счет протекания окислительно-восстановительных превращений реагентов, непрерывно поступающих к электродам извне.

Во многих странах именно с прогрессом в области разработки энергоустановок на основе топливных элементов связывается совершенствование систем энергоснабжения различных объектов — от сотовых телефонов и автомобилей до жилых домов и целых городов. В то же время, топливные элементы уже сейчас рассматриваются не только как устройства для прямого превращения химической энергии топлива в электроэнергию, но и как электрокаталитические реакторы, ко-

торые открывают ряд новых возможностей для реализации каталитических реакций.

О создании и задачах Центра трансфера технологий (ЦТТ) СО РАН рассказал академик В.Бузник. Концепция Центра разработана в рамках реализации проекта «Развитие инновационной структуры науки». Среди задач, для решения которых создается ЦТТ, были названы: проведение отбора и оценки проектов, обладающих коммерческим потенциалом; проведение патентных исследований; обеспечение охраны различных видов интеллектуальной собственности; оказание правовой помощи и т.д.

В академических структурах существуют проблемы коммерциализации научных разработок. Предполагается, что деятельность ЦТТ будет вестись по следующим направлениям: тренингово-консультационное; продвижение, пропаганда и реклама инновационных проектов; организационно-юридические действия. Создание Центра трансфера технологий даст возможность коммерческого продвижения конкретных проектов и получения дополнительных финансовых средств для инноваций, позволит Сибирскому отделе-

нию войти в общероссийскую сеть центров трансфера технологий.

Выступление ак. В.Бузника вызвало бурную дискуссию. С предложениями и замечаниями выступили академики А.Ребров, Ю.Шокин, Г.Кулипанов, В.Молодин, члены-корреспонденты РАН Н.Ляхов, В.Опарин, Н.Диканский, В.Суслов, В.Евсиков, А.Асеев, глава администрации Советского района Новосибирска А.Гордиенко. Решено доработать концепцию с учетом критики и рассмотреть ее повторно на одном из заседаний Президиума.

Председатели Объединенных ученых советов по направлениям наук представили предложения советов в рамках плана реструктуризации сети научных организаций СО РАН.

Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.Фомин сообщил о деятельности рабочей группы и предложениях ОУС по направлениям наук по доработке «типового положения перехода институтов СО РАН на программно-целевые методы планирова-



ния НИР». Президиум Отделения постановил: объединенным ученым советам в соответствии с указанным положением сформировать предварительный перечень программ в рамках приоритетных направлений исследований и представить его на рассмотрение Президиума до 1 июля. Дирекции и ученые советы институтов должны провести до конца сентября в рамках определенного перечня программ первый этап конкурса научных проектов. Затем они передаются в ОУСы по направлениям наук для экспертизы и проведения второго этапа конкурса.

Об итогах конкурса поддержки участия сотрудников СО РАН в совещаниях рассказал начальник Управления организации научных исследований В.Ермиков.

В.Макарова, «НВС».

О ликвидации Объединенного института физики полупроводников СО РАН

Постановление Президиума СО РАН № 195

В целях реализации предложений, предусмотренных постановлением Президиума Сибирского отделения Российской академии наук от 12 мая 2003 года № 158 «О совершенствовании сети и структуры институтов Сибирского отделения РАН» и в соответствии с п.2 постановления Президиума РАН от 11 марта 2003 года №86 «Об организации работ по совершенствованию сети и структуры институтов» Пре-

зидиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Признать нецелесообразной дальнейшую деятельность Объединенного института физики полупроводников Сибирского отделения Российской академии наук и обратиться в Президиум РАН с предложением о ликвидации ОИФП СО РАН в установленном законом порядке.
2. Ликвидацию Объединенного института физики полу-

проводников СО РАН осуществить с момента принятия решения об его ликвидации.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомина.

И.о. председателя Отделения академик В.И.Молодин
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомин
11.06.2003

О реорганизации Института физики полупроводников СО РАН

Постановление Президиума СО РАН № 196

В целях реализации предложений, предусмотренных постановлением Президиума Сибирского отделения Российской академии наук от 12 мая 2003 года № 158 «О совершенствовании сети и структуры институтов Сибирского отделения РАН» и в соответствии с п.2 постановления Президиума РАН от 11 марта 2003 года №86 «Об организации работ по совершенствованию сети и структуры институтов» Пре-

зидиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Признать целесообразным реорганизовать Институт физики полупроводников СО РАН путем присоединения к нему Института сенсорной микроэлектроники СО РАН с прекращением деятельности ИСМЭ СО РАН в качестве юридического лица и созданием на его базе филиала ИФП ОИФП СО РАН в г. Омске.
2. Просить Президиум РАН о принятии решения по п.1 настоящего постановления.
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря СО РАН чл.-к. РАН В.М. Фомина.

И.о. председателя Отделения академик В.И.Молодин
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомин
11.06.2003

О реорганизации Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева

Постановление Президиума СО РАН № 197

В целях реализации предложений, изложенных в постановлении Президиума Сибирского отделения Российской академии наук от 12.05.2003 года № 158 «О совершенствовании структуры институтов СО РАН», а также для концентрации усилий на разработке «критических технологий» и ускорения их реализации в практику, Президиум Сибирского от-

деления Российской академии наук постановляет:

1. Реорганизовать Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН путем присоединения к нему Конструкторско-технологического института гидроимпульсной техники СО РАН с прекращением деятельности присоединенного юридического лица.
2. Просить Президиум Российской академии наук принять соответствующее решение по реорганизации ИВТ СО РАН.
3. Мероприятия по реорганизации Института вычисли-

тальных технологий СО РАН осуществлять с момента принятия решения Президиума Российской академии наук в установленном законом порядке.

И.о. председателя Отделения академик В.И.Молодин
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомин
11.06.2003

О реорганизации Института вычислительных технологий СО РАН

Постановление Президиума СО РАН № 198

В целях реализации предложений, изложенных в постановлении Президиума СО РАН от 12.05.2003 г. № 158 «О совершенствовании сети и структуры институтов СО РАН» Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Реорганизовать Институт вычислительных технологий СО РАН путем присоединения к нему Объединенного института информатики СО РАН с прекращением деятельности присоединенного юридического лица.

2. Просить Президиум Российской академии наук принять соответствующее решение по реорганизации ИВТ СО РАН.
3. Мероприятия по реорганизации Института вычисли-

тальных технологий СО РАН осуществлять с момента принятия решения Президиума Российской академии наук в установленном законом порядке.

И.о. председателя Отделения академик В.И.Молодин
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомин
11.06.2003

О реорганизации Института катализа СО РАН путем присоединения Волгоградского научно-инженерного центра СО РАН

Постановление Президиума СО РАН № 199

В целях совершенствования структуры Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, усиления координации работ в области тонкого органического синтеза и более эффективного использования имущества, а также в целях реализации предложений, представленных в Комиссию по совершенствованию структуры системы институтов РАН в соответствии с постановлением Президиума СО РАН от 12.05.2003 № 158, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Считать целесообразным реорганизовать Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН и Научно-техническое учреждение «Волгоградский научно-инженерный центр Сибирского отделения Российской академии наук» путем присоединения ВНИЦ СО РАН к ИК СО РАН с переходом к ИК СО РАН всех прав и обязанностей присоединяемого юридического лица в соответствии с передаточным актом и с последующим прекращением деятельности ВНИЦ СО РАН как юридического лица.
2. Разрешить Институту катализа им. Г.К. Борескова

(ак. В.Н. Пармон) создать Волгоградский филиал ИК СО РАН на базе присоединяемого ВНИЦ СО РАН с назначением директором Филиала Коваленко Андрея Петровича.

3. Просить Президиум Российской академии наук принять решение по п. 1 настоящего постановления.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на главного ученого секретаря СО РАН чл.-к. РАН В.М. Фомина.

И.о. председателя Отделения академик В.И.Молодин
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомин
11.06.2003

О ликвидации Объединенного института мезлотоведения и освоения природных ресурсов криолитозоны СО РАН

Постановление Президиума СО РАН № 200

В целях реализации предложений, предусмотренных постановлением Президиума СО РАН от 12.05.2003 г. № 158 «О совершенствовании сети и структуры институтов СО РАН» и на основании решения конференции научных сотрудников Объединенного института мезлотоведения и освоения природных ресурсов криолитозоны СО РАН от 27 мая 2003 г.

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Признать нецелесообразной дальнейшую деятельность Объединенного института мезлотоведения и освоения природных ресурсов криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук и обратиться в Президиум РАН с предложением о ликвидации ОИМЗиОПРК СО

РАН в установленном законом порядке.

2. Ликвидацию Объединенного института мезлотоведения и освоения природных ресурсов криолитозоны СО РАН осуществить с момента принятия решения об его ликвидации.

И.о. председателя Отделения академик В.И.Молодин
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомин
11.06.2003

Типовое положение перехода институтов СО РАН на программно-целевые методы планирования НИР

Общие положения

Основными формами планирования НИР являются программы и проекты фундаментальных и прикладных исследований, создаваемые в рамках утвержденных приоритетных направлений.

Приоритетное направление

— направление фундаментальных исследований институтов СО РАН, формулируемое объединенными учеными советами СО РАН по соответствующему направлению наук.

Приоритетные направления могут быть двух типов:

а) фундаментальные исследования, приоритеты которых формирует само научное сообщество с учетом «Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ», утвержденных Президентом РФ В.В. Путиным 30 марта 2002 г. (№ Пр-577), и «Перечня приоритетных направлений фундаментальных исследований», утвержденного Президиумом РАН 13 января 1998 г. (№ 7);

б) ориентированные фундаментальные исследования, соответствующие национальным приоритетам и мировым тенденциям, исходя из «Перечня критических технологий» (№ Пр-578).

Приоритетные направления исследований должны отражать:

— специфику исследовательской деятельности Сибирского отделения РАН;

— особенности научных школ Отделения;

— ориентированы на научные результаты мирового уровня.

По решению ОУС может быть сформировано до 5–6 приоритетных направлений каждого типа.

Программа научных исследований — комплекс целенаправленных исследований в рамках приоритетного направления, обеспечивающий достижение определенного результата в установленные сроки (как правило, 3–6 лет) с получением новых научных знаний о природе и обществе.

Перечень программ формируется объединенными учеными советами СО РАН по направлениям наук, исходя из:

— имеющихся научных заделов;

— возможностей коллективов в определенный срок получить конкретные научные результаты мирового уровня.

Одновременно с формированием перечня программ, предлагается создать координационный совет по каждой из них, либо единый экспертный совет в рамках ОУС по всем программам. По решению ОУС может быть сформирован координационный (экспертный) совет по приоритетному направлению в целом (общий для всех программ в его рамках).

При формировании перечня программ по приоритетному направлению следует избегать узкорегionalных приоритетов, а также дублирования исследований, исходя из информации о работах в этом направлении в РАН и в стране в целом, акцентируя внимание на формулировании задач и целей программ на преимуществах и особенностях сибирских научных школ. Содержание программ окончательно формируется на основе проектов-победителей конкурса, проводимого в сентябре–октябре 2003 года.

Программы и составляющие

О типовом положении по программно-целевым методам планирования НИР

Постановление Президиума СО РАН

Заслушав и обсудив сообщение главного ученого секретаря Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомина о работе рабочей группы и предложениях ОУС по направлениям наук по доработке «Типового положения перехода институтов СО РАН на программно-целевые методы планирования НИР» (поручение Президиума СО РАН от 29.05.2003, РСО № 15000-272 от 29.05.2003), Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Одобрить «Типовое положение перехода институтов СО РАН на программно-целевые методы планирования НИР» (приложение) и представить его в Президиум РАН на согласование.

2. Объединенным ученым советам СО РАН по направлениям наук, в соответствии с указанным «Типовым положением...» сформировать предварительный перечень программ в рамках приоритетных направлений фундаментальных и ориентированных фундаментальных и прикладных исследований и представить его на рассмотрение Президиума Отделения до 1 июля 2003 года.

3. Дирекциям и ученым советам научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов Отделения принять данное «Типовое положение...» за основу, с возможными добавлениями, учитывающими специфику каждого института, и, руководствуясь этим документом, провести до конца сентября 2003 года в рамках определенного перечня программ по направлениям наук первый этап конкурса научных проектов. Научные проекты, принятые учеными советами институтов представить в объединенные ученые советы по направлениям наук для экспертизы и проведения второго этапа конкурса.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Управление организации научных исследований СО РАН (В.Д. Ермиков).

И.о. председателя Отделения академик В.И. Молодин
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомина
№ 201, 11.06.2003 г.

их проекты должны иметь:

— обоснованность — нацеленность на ускорение прогресса в решении запланированных задач;

— описание поддающихся экспертной оценке ожидаемых результатов;

— сопоставимость с аналогичными программами или показателями, принятыми в мировой практике;

— механизмы контроля за достижением целей в ходе реализации программы.

Приоритетные направления и предварительный перечень программ утверждаются Президиумом СО РАН по согласованию с РАН до 5 июля 2003 г. Они обновляются каждые 3–6 лет с учетом приоритетных направлений фундаментальных исследований, принимаемых РАН, а также решений Совета по науке и новым технологиям при Президенте РФ, Госсовета, Правительства РФ.

Научный проект — согласованный по срокам (как правило — 3 года), исполнителям и финансам план достижения определенной цели в рамках соответствующей программы фундаментальных или ориентированных (прикладных) исследований.

Инициаторами проектов могут выступать лаборатории, другие структурные подразделения институтов, временные творческие коллективы, образованные по согласованию с руководством института. Окончательный список проектов от институтов, представляемый в ОУС по направлениям наук (экспертную комиссию), формирует дирекция и ученый совет института с учетом имеющихся объемов «базового» финансирования и возможного поступления дополнительных средств (на оборудование и другие цели).

Заявка на проект должна содержать:

1. Обоснование необходимости проведения исследований:

— сложившиеся тенденции и современный уровень решения проблемы в стране и за рубежом;

— сравнительная оценка уровня проделанной работы в этом направлении в институте, в СО РАН и РАН;

— цели и предполагаемые результаты исследований;

— имеющаяся материально-техническая база, ее соответствие поставленным задачам;

— качественный и количественный состав предполагаемых исполнителей, с акцентом на молодые и среднего возраста кадры.

2. Фамилию, имя, отчество

руководителя проекта, краткую справку о его научной деятельности (curriculum vitae) с приложением перечня важнейших работ, опубликованных за последние 5 лет.

3. Основные блоки (этапы) проекта и сроки их реализации.

4. Предполагаемых ответственных исполнителей блоков (этапов) проекта.

5. Объемы финансирования на год и на реализацию всего проекта с кратким обоснованием и примерной сметой затрат. Отдельно указываются средства, получение которых предполагается из других источников (в том числе по другим конкурсам СО РАН) и средства, необходимые на закупку оборудования и (или) другие виды затрат сверх «базового» бюджетного финансирования.

6. Форму ежегодной и окончательной отчетности.

Порядок проведения конкурса

Конкурс проектов по программам фундаментальных и ориентированных фундаментальных (прикладных) исследований проводится в два этапа. Первый этап конкурса проектов в рамках определенных программ проводят ученые советы институтов в соответствии с данным положением и принятыми в институтах дополнениями по конкурсу, учитывающие специфику каждого института.

Второй этап конкурса проводится объединенными учеными советами по направлениям наук в соответствии с принятым ими порядком (через экспертные или координационные советы). В рамках второго этапа конкурса проводится экспертиза представленных проектов на предмет соответствия целям намеченных программ, их научной значимости, адекватности заявки имеющимся кадровым и финансовым возможностям исполнителей, отсутствия дублирования.

Соответствующие решения ОУС доводятся до сведения дирекции и ученого совета института. В случае, если проект не был принят, ученый совет и руководство института поручают научному руководителю доработать заявку или представить другой проект, а при повторном отказе перераспределяет эти средства среди принятых проектов института.

По результатам очередного конкурса ученым советом может проводиться внеочередная аттестация сотрудников и корректировка структуры института, вплоть до существенного укруп-

нения или ликвидации части структурных подразделений.

Координационные (экспертные) советы и ОУС могут дать предложения о подготовке дополнительных проектов по приоритетным для СО РАН и (или) ОУС направлениям, соответствующим тематике программ.

Конкурсному распределению по программам на переходный период — 2004 год подлежат, в виде эксперимента, 50% «базового» финансирования, а в дальнейшем, начиная со следующего конкурса, все «базовые» средства, выделяемые институтам по статье «Наука», исходя из размеров финансирования текущего года. Суммы по проектам будут пропорционально увеличиваться после утверждения бюджета СО РАН на следующий год. К ним будут добавляться средства, распределяемые по другим конкурсам, проводимым Президиумом СО РАН и ОУС. В переходный период из конкурсного распределения исключается финансирование, направляемое институтами на содержание инфраструктуры (здания, сооружения, АУП и МОП), а также на инициативные исследования, в частности, молодежные проекты институтов. Направления использования 50% (не конкурсных) средств определяют ученый совет и дирекция института.

При составлении сметы института по результатам конкурса проектов следует учитывать, что часть «базового» финансирования институтов Отделения была определена как доля институтов для выполнения интеграционных проектов СО РАН и проектов по программам Президиума и специализированных отделений РАН. Поэтому эти суммы следует считать уже распределенными по конкурсу и не рассматривать при составлении сметы расходов для внутриинститутских проектов.

Принятые по конкурсу проекты включаются в годовые планы научно-исследовательских работ институтов, представляемые в Президиум СО РАН и специализированные отделения РАН, осуществляющие научно-методическое руководство данным учреждением. Часть проектов по усмотрению бюро специализированных отделений может быть направлена на дополнительную экспертизу, проводимую бюро отделений. В случае расхождения оценок и (или) обнаружения дублирующих проектов совместным решением бюро Отделения и Президиума СО РАН назнача-

ется согласительная комиссия, решение которой является окончательной.

Дирекция института, после утверждения проектов в установленном порядке представляет в Планово-финансовое управление СО РАН сводную заявку на год по статьям бюджетной классификации. Финансирование реализации проектов осуществляется дирекцией института при поступлении средств. Изменение статей бюджетной классификации допускается в первом полугодии финансового года, но не позднее, чем за 1,5 месяца до оформления ПФУ СО РАН очередных платежных поручений.

Порядок подведения итогов исследований

Промежуточные итоги работ по проекту подводятся один раз в год, окончательный отчет — в соответствии со сроками проекта.

В установленные сроки ответственные исполнители разделов проекта представляют научному руководителю краткое изложение результатов работ в реферативной форме, или итоговый отчет по завершению проекта. К отчету прилагаются отсканированные копии работ, экземпляры монографий или копии работ, принятых в печать в рецензируемые журналы, а для ориентированных (прикладных) исследований — копии патентов, лицензионных или других документов, подтверждающих значимость прикладных результатов.

Научный руководитель представляет сводный отчет по проекту ученому совету института. После одобрения результатов ученым советом, отчеты по проекту представляются в координационные советы программ (в экспертный совет ОУС), а сводный отчет института представляется в Президиум Отделения в установленном порядке.

Бюро ОУС ежегодно на основании экспертизы отчетов дают рекомендации по продолжению (развитию) проектов или досрочному прекращению работ. Последнее решение специально рассматривается на заседании ОУС, на котором руководитель проекта имеет право изложить свою точку зрения.

В случае досрочного прекращения работ средства по данному проекту поступают в распоряжение дирекции соответствующего института для усиления продолжающихся проектов, либо открытия новых, которые утверждаются в установленном порядке.

Конкурс по проектам в рамках программ фундаментальных (прикладных) исследований по приоритетным направлениям наук проводится не чаще, чем один раз в три года, с учетом периодичности утверждения списка приоритетов и критических технологий Президиумом РАН, Президентом РФ и (или) Правительством РФ.

Заключительные замечания

Направления использования всего имеющегося в распоряжении институтов финансирования (50% «конкурсных» и 50% прочих «базовых») средств, средств, полученных по другим конкурсам РАН и СО РАН; средств, поступающих по грантам, хозяйственным и другим видам предпринимательской деятельности) определяют ученый совет и дирекция института с учетом утвержденных приоритетов.

Главный ученый секретарь
Сибирского отделения РАН
чл.-к. РАН В.М. Фомина

ФАКТЫ. СОБЫТИЯ. ДАТЫ

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ

Новосибирским «органикам» — 45!

Новосибирскому институту органической химии СО РАН исполняется 45 лет, т.е. чуть меньше, чем Сибирскому отделению Российской академии наук. Директором-организатором НИОХ был выдающийся химик-органик, в то время член-корреспондент АН СССР, Николай Николаевич Ворожцов-младший. Его имя в настоящее время носит институт.

В качестве основных направлений института были заложены исследования в области ароматических, гетероциклических и природных соединений. В их формировании принимали участие известные ученые, организаторы науки и производства: В.Коптюг, В.Шубин, В.Штейнгарц и В.Бархаш (механизмы реакций ароматических соединений, химия карбокатионов), В.Мамаев и Л.Володарский (химия азотистых гетероциклов), В.Пентегова и Ж.Дубовенко (лесохимия), Г.Якобсон, В.Платонов, В.Власов, Г.Фури, Л.Кобрина, Т.Петрова (химия фторароматических соединений), Е.Фоккин и Т.Герасимова (химия фоточувствительных материалов), В.Ливанов и А.Хмельницкий (опытное химическое производство), Д.Кнорре и Л.Сандахчиев (молекулярная биология). В 1984 году в недрах НИОХа, на базе отдела биохимии института был организован Новосибирский институт биоорганической химии.

С 1971 года в НИОХ начали развиваться работы по химической информатике: по инициативе В.Коптюга был организован Научно-информационный центр по молекулярной спектроскопии, на который решением Государственного комитета Совета министров СССР по науке и технике в 1973 году были возложены функции общесоюзного центра по молекулярной спектроскопии.

На базе нескольких аналитических лабораторий по химической информатике: по инициативе В.Коптюга был организован Аналитический центр, сертифицированный в Госстандарте РФ. Самое современное оборудование этих лабораторий входит в центр коллективного пользования СО РАН. Цель создания Центра — наиболее эффективное, квалифицированное и широкое использование уникального оборудования.

Информационные подразделения НИОХ включают библиотеку с уникальным для Сибири фондом химической литературы, библиотеку спектральной информации, библиотеку по химическим аспектам экологии и группу оперативной полиграфии. На базе информационного центра STN создан центр коллективного пользования СО РАН. Еще один центр коллективного пользования Сибирского отделения образован по инициативе академика Г.Толстикова на базе лаборатории фармакологических исследований, его задача — тестирование синтезируемых в институте веществ на биологическую активность, проведение доклинических и обеспечение клинических испытаний.

Неотъемлемая часть института — опытное химическое производство, способное разрабатывать технологию химических процессов, осваивать и производить коммерческий выпуск химической продукции и реактивов по заказам отечественных и иностранных фирм. Совместная работа научно-исследовательских и производственных подразделений вывела на ряд перспективных, экономически рентабельных прикладных разработок.

Успешная научно-исследовательская и производственная деятельность обеспечиваются работой инженерно-технических подразделений, научно-производственного, коммерческого и патентного отделов, а также административных служб.

Новосибирский институт органической химии ведет совместные работы с институтами Сибирского и других отделений РАН, а также с университетами России и стран ближнего и дальнего зарубежья: Германии,

Италии, Голландии, Франции, Англии, США и других в рамках двух- и многосторонних проектов и грантов.

Работы коллектива отмечены Ленинской премией, Государственными премиями СССР, РСФСР и РФ, премиями Совета Министров СССР, Государственными премиями РФ для молодых ученых, а также многими дипломами и медалями отечественных и международных ярмарок и выставок. Международная премия им.Карпинского была присуждена академику В.Коптюгу. За выдающиеся результаты в химии стабильных нитрокислородных радикалов Л.Володарский отмечен премией им. В.В.Воеводского. Ученые НИОХ — почетные члены ряда иностранных академий и научных обществ. В.Коптюг в 1987 году был избран президентом ИЮПАК, Б.Дерендяев является титулярным советником ИЮПАК.

Одна из приоритетных задач института — подготовка специалистов. На протяжении последних лет в институте реализуется программа поддержки молодых ученых. Создана комиссия по работе с молодежью, возглавляемая заместителем директора института А.Ткачевым, главная цель которой — осуществление комплекса мероприятий по привлечению и закреплению молодых.

Работа с молодежью начинается сразу, как только студент переступает порог института: многие второкурсники в последние годы предпочитают выполнять курсовые работы в лабораториях НИОХ. (Кстати, большинство студентов, выбравших в дальнейшем органическую химию своей специализацией, появились в институте как раз во время выполнения курсовых работ.) Студенты активно включаются в жизнь института, участвуют в конкурсе работ научной молодежи и, надо сказать, выступают весьма и весьма успешно. НИОХ, кроме НГУ, развивает связи с другими учебными заведениями Новосибирска — Новосибирским государственным педагогическим университетом, Новосибирским химико-технологическим колледжем им. Д.И.Менделеева, рядом профтехучилищ.

Конкурс научных работ молодых ученых на протяжении последних лет используется как инструмент адресной поддержки молодых сотрудников, наиболее успешно выполняющих исследования в стенах НИОХ. По результатам конкурса победителям устанавливается так называемая Ворожцовская стипендия сроком на один год. Остальные участники тоже получают материальную поддержку сроком на один год, но заметно меньшего размера.

Институт всячески поощряет поездки молодых на научные мероприятия — молодежные конференции и школы, компенсируя их расходы.

Сотрудники НИОХ читают лекции и проводят семинарские занятия в Новосибирском государственном университете и других вузах города. Деканом факультета естественных наук НГУ долгое время был Д.Кнорре, а в этом году деканом ФЕН избран сотрудник института В.Резников. Базовую для института кафедру органической химии в разное время возглавляли Н.Ворожцов, В.Коптюг, В.Штейнгарц, а с 2003 года — И.Григорьев. На базе института открыты отделения аспирантуры по специальности органической и физической химии, работают два специализированных совета по присуждению ученой степени доктора и кандидата химических наук и кандидата технических наук.

В настоящее время в Новосибирском институте органической химии работает около 410 человек, включая 155 научных сотрудников (1 академик, 26 докторов наук, 90 кандидатов наук). Научная продукция института — это более 4500 статей, 40 монографий и более 100 атласов спектров и различных указателей.

Молодежные научные школы

Проведение молодежных научных школ в Новосибирском институте органической химии им. Н.Н.Ворожцова СО РАН имеет давнюю традицию.

Первая школа по физическим методам исследования в органической химии была проведена в 1969 году, когда в повседневную работу химиков-органиков стремительно вторгались разнообразные физические методы анализа органических веществ. Впоследствии она проходила под общим названием «Актуальные проблемы органической химии». Начиная с 2001 года научные школы в Новосибирске организуются совместно с Новосибирским государственным университетом и Уральским государственным техническим университетом: в 2001 году такая совместная школа проходила в Новосибирске, в 2002 — в Екатеринбурге.

Отличительная особенность молодежных научных школ, проводимых в НИОХ, их нацеленность на обсуждение самых общих проблем, вопросов методологии и тесно сопрягающихся с ними вопросов истории науки, прежде всего, отечественной. Рассматриваются также новейшие достижения в органической химии и смежных областях, проблемы, связанные с подготовкой и опубликованием результатов научных исследований по химии, проблемы вузовского и послевузовского образования, взаимоотношения «наука—общество» и «наука—государство». На школу приглашались с лекциями (не с научными докладами!) как известные российские ученые из Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова, Екатеринбурга, Казани, Новосибирска, так и иностранные профессора.

Основные цели школы-конференции — объединение вузовской и академической науки; помощь выпускникам в самоопределении на научном поле деятельности; более тесная координация программ специализированных и профилирующих кафедр с академическими институтами.

В настоящее время школа приобрела ярко выраженный междисциплинарный характер и включает лекции, посвященные проблемам катализа, биоорганической химии, физическим методам исследования, проблемам экономики органического синтеза. Также читаются лекции, посвященные роли низкомолекулярных органических веществ как факторов антропогенного загрязнения окружающей среды и роли низкомолекулярных органических веществ как химических сигналов при взаимодействии растительных и животных организмов между собой.

Еще одна отличительная черта новосибирских школ по органической химии — насыщенность культурной программы (концерты, экскурсии, спортивные состязания, олимпиады и познавательные викторины на химические или около химических темы).

Организируются и проводятся школы в основном силами молодых ученых НИОХ с привлечением аспирантов, стажеров и студентов, проходящих практику в институте.

Благодаря накопленному опыту организационной работы, в последние годы институтом успешно проведена серия научных мероприятий (кроме самих молодежных школ). В ноябре—декабре 1998 г. — крупная международная конференция по химии природных и физиологически активных соединений, в сентябре 2001 г. — научная конференция «Современные проблемы органической химии», посвященная 70-летию со дня рождения академика В.Коптюга, в феврале 2003 г. — презентация новых и действующих приборов, разработок и технологий СО РАН «Медицина», в апреле 2003 г. — серия семинаров по обсуждению возможностей новейших приборов ведущих мировых производителей научного оборудования для параллельного синтеза, для оптимизации технологических процессов, для контроля за протеканием реакций непосредственно в реакторе, а также новых разработок ведущих производителей аналитического оборудования.

Следующая молодежная школа будет проходить в НИОХ СО РАН с 29 сентября по 3 октября 2003 года.

Испытательный аналитический центр

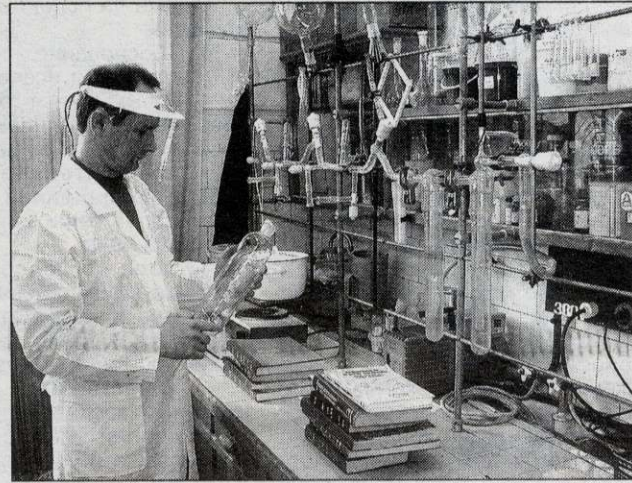
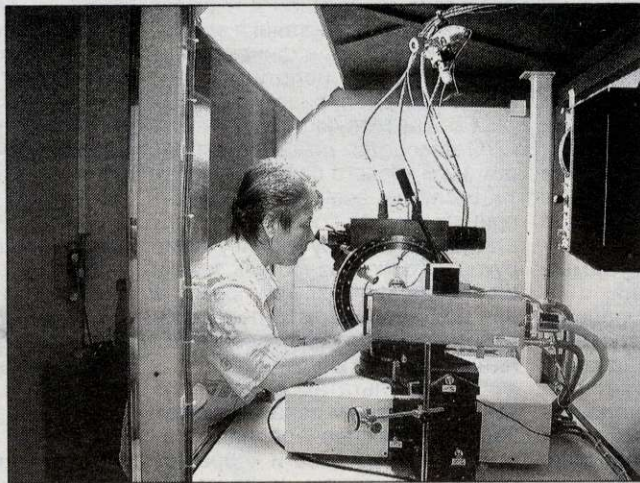
Чем отличается экспериментальная органическая химия нынешних времен от той, что была, скажем, 100 лет назад? Понятно, что за это время синтезированы миллионы соединений, разработаны новые методы синтеза, новые технологии и материалы, открыты новые реагенты. Но в основе лежат все те же операции: растворение, смешивание, нагревание, экстракция и проч. И арсенал химиков-органиков в основном остался прежним: колбы, реакторы, мешалки, нагреватели, испарители.

Изменились главным образом методы исследования состава, строения и свойств органических веществ и материалов — аналитические методы органической химии. На смену интегральным характеристикам — запах, цвет, вязкость, температура кипения и проч. — пришли инструментальные физико-химические и спектральные характеристики. Например, объединенные в одном приборе хроматографических методов разделения сложных смесей веществ с масс-спектрометрическим детектированием и последующей компьютерной обработкой спектральных данных позволяют в «on-line» режиме определять состав летучих веществ, выбрать присутствующие в данном образце соединения из сотен тысяч им подобных. Сложные научные приборы, которые пришли в химическую науку, позволяют на молекулярном уровне проследить за процессами хими-

ческих превращений, измерить скорость реакций, установить строение продуктов, их чистоту и многое другое.

В Новосибирском институте органической химии, где трудятся около двухсот исследователей-химиков, это целая индустрия повседневных измерений на уникальном оборудовании — сотни задач различного уровня сложности. Все эти измерения проводятся в испытательном аналитическом центре НИОХ, объединяющем три лаборатории: лабораторию физических методов исследований, лабораторию микроанализа и лабораторию экологических исследований и хроматографического анализа.

Основы аналитической службы заложены основателем института Н.Н.Ворожцовым-мл., позже — В.А.Коптюгом, которые формировали направления аналитических работ, парк оборудования и методы исследования и т.д. В настоящее время НИОХ — ведущий центр по аналитическим исследованиям в области органической, физической и биоорганической химии не только в Сибирском отделении, но и в стране, он аккредитован в системе Госстандарта РФ на техническую независимость и компетентность. Его персонал — профессионалы высочайшего класса, которые не только поддерживают в рабочем состоянии весь парк сложнейших приборов, но и проводят измерения и исследовательские работы на самом высоком уровне в интересах института и многих других заинтересованных организаций.



ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН

Опытное химическое производство

Опытное химическое производство (ОХП) института организовано в 1962 году академиком Н.Н.Ворожцовым-мл. Основная задача, поставленная перед ним — разработка технологий процессов получения новых химических продуктов органической природы с целью внедрения их на промышленных предприятиях.

Среди выполненных в 60—80-х годах работ особо следует выделить реперлент ДЭТА, мономеры (ароматические полиамины) — компоненты полимерных материалов для аэрокосмической техники, компоненты нуклеиновых кислот для работ в области генной инженерии. Структура ОХП и его подразделений, кадровое и материальное обеспечение позволяют вести технологическую проработку новых химических процессов органического синтеза, подготавливать первичную технологическую документацию на процессы и продукты, нарабатывать представительные партии продукции органического синтеза на основе мобильно комплектуемых и монтируемых аппаратурных схем.

Корпус ОХП оборудован автономными системами выработки энергоносителей (пар, высокотемпературный теплоноситель, электрообогрев, рассольный холод), технического и глубокого вакуума, установками нейтрализации водных и огневого обезвреживания органических отходов, а также мало- и среднеемкостными химическими реакторами и вспомогательным оборудованием тонкого органического синтеза, имеются аппараты для проведения процессов под давлением (до 400 Атм, 500 градусов Цельсия) и в проточных реакторах.

Современная ситуация, как известно, характеризуется слабым спросом промышленности на разработку научно-технической документации на новые продукты и процессы, с одной стороны, и уменьшением бюджетного финансирования научных работ, с другой. Потому акцент в деятельности ОХП сегодня существенно смещен в сторону организации наукоемких рентабельных производств на базе имеющегося оборудования пилотного масштаба. Такие постоянно действующие производства основываются преимущественно на институтских научно-технических разработках, либо содержат, как минимум, «ноу-хау», удешевляющее производство и, как правило, экологически безопасны для Академгородка. В расчет, прежде всего, принимаются стоимость и доступность сырья, а также дефицит продукции в соответствующих нишах товарного рынка. Именно это обеспечивает быстрый возврат незначительных по объему оборотных средств и относительную стабильность производств во времени.

Предпочтение отдается тем видам работ, которые предполагают использование возобновляемого сырья, направлены на ресурсосбережение, улучшение качества жизни населения и сохранение окружающей среды. Например, производства композиционных материалов (когда все сырьевые компоненты без отходов превращаются в продукт), или производства по извлечению продуктов из природного возобновляемого сырья (когда вспомогательные материалы циркулируют в замкнутой системе, а отработанные остатки растений — отходы производства — могут быть уничтожены без вреда для природы). К числу успешных проектов в этой области следует отнести производство клеевых композиций для пищевой

(этикетировочные клеи) и деревообрабатывающей промышленности — на основе казеина, получаемого из молочного обрат; иммуностимулятора с/х растений и фунгицида НОВОСИЛ — из зелени пихты (отходы лесоповала); субстанции лекарственного препарата АЛЛАПИНИН — из корня сорной травы (аконита); флюса для оловянных припоев — на основе канифоли и специально перерабатываемых отходов производства этилового спирта; жидкостно-носителя абразивных материалов для металлообработки — на основе продукции лесотехнического комплекса. Продукция значительной части этих производств предназначена для использования на промышленных предприятиях Новосибирска и области. Среди партнеров — АО «Новомед», ОАО «Новосибирский оловянный комбинат», ОАО «Новосибирский инструментальный завод» и др. В 2003 г. НИОХ отмечен грамотой на конкурсе им. А.Н. Косыгина, проводящимся Российским союзом товаропроизводителей, «за достижения в организации малых наукоемких производств», а за одну из разработок получил золотую медаль Сибирской Ярмарки.

С другой стороны, ОХП непрерывно расширяет ассортимент «традиционной» продукции — синтезирует опытные партии химических реактивов для научных исследований и материаловедения, авторство в создании которых принадлежит преимущественно НИОХ, с целью популяризации научных достижений института и финансово компенсировать затраты поставками продукции на экспорт. Среди разработок этого направления — функционализированные полифторароматические соединения, стабильные нитрокислотные радикалы семейства ТЕМПО и имидазолины, антиоксиданты природных продуктов и синтетических материалов на основе стерически затрудненных фенолов, функциональные производные краун-эфиров. Особо следует упомянуть консервант и модификатор имплантантов из биоматериалов для кардиохирургии, разработанный по просьбе Кемеровского кардиологического центра и используемый в повседневной практике.

Сотрудники ОХП прекрасно понимают, что рентабельность и срок жизни малых наукоемких производств ограничены примерно десятью годами. По этой причине селекционная работа в отношении перспективных проектов и их технологическая проработка с доведением до реальной продукции перманентны. Безусловно и то, что каждая научная разработка при ее доведении до технологии и собственно производства продукции требует зрелости исполнителей, умения грамотно технически, эффективно экономически и в сжатые сроки разрешать многие проблемы, в значительной мере выполняя функции, возложенные ранее на «прикладную науку».

Накопленный за последнее десятилетие опыт в этой области деятельности успешно используется при выполнении технологических разработок по заказам сторонних организаций.

Библиотечно-информационный комплекс

Библиотечно-информационный комплекс НИОХ включает четыре взаимосвязанные компоненты: основная научно-техническая библиотека, библиотека спектральной информации, специализированная библиотека по химическим аспектам охраны окружающей среды и Центр международной научно-технической сети STN International.

Основная научно-техническая библиотека организована с момента создания института. Большое внимание ее комплектованию уделяли все директора, начиная с Н.Н.Ворожцова-мл. В настоящее время фонд библиотеки, охватывающей все основные направления синтетической, физической, природной химии и химической технологии, включает около 30 тыс. книг и свыше 60 отечественных и зарубежных журналов. Имеются уникальные химические издания, например, «Chemical Abstracts», справочник Бельштейна и др., без которых невозможно представить работу химического института.

Библиотека спектральной информации создана в 1971 г. в Научно-техническом центре по химической информатике НИОХ В.Коптюгом, который придавал огромное значение физическим методам исследования органических соединений. И, в первую очередь, методам молекулярной спектроскопии: инфракрасной, ультрафиолетовой, масс-спектрометрии, спектроскопии ядерного магнитного резонанса на различных ядрах. В настоящее время библиотека представляет собой уникальную структуру, в которой собраны основные фундаментальные спектральные характеристики около 1 000 000 химических соединений на машиночитаемых и бумажных носителях. Данная информация позволяет решать практически все задачи по установлению структуры органических соединений. Библиотека имеет электронный каталог.

Специализированная библиотека по химическим аспектам охраны окружающей среды создана В.Коптюгом в 1989 г. для решения задач по информационному обеспечению фундаментальных и прикладных экологических исследований в Сибирском отделении РАН. В ней свыше 4 000 источников информации по различным вопросам охраны окружающей среды. В фондах библиотеки — уникальные отечественные и зарубежные справочные издания, словари, энциклопедии, монографии и периодические издания. Фонды библиотеки комплектуются отечественными и зарубежными изданиями по следующим направлениям: глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие; вещества, загрязняющие окружающую среду, их влияние на здоровье человека, растительный и животный мир; поведение загрязняющих веществ в объектах окружающей среды; методы анализа объектов окружающей среды, пищевых продуктов и других объектов; качество питьевой воды;

образование, методы анализа и оценка риска воздействия диоксинов и их аналогов на здоровье населения; чистые технологии, утилизация и переработка отходов; экологическое образование и воспитание. Библиотека имеет электронный каталог и проблемно-ориентированные базы данных, такие как: «Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов», «CHEMBANK», в котором содержится информация о токсичности, методах определения и правилах регулирования более чем 100 000 потенциально опасных химических веществ, а также данные о количественной оценке влияния различных химических веществ на здоровье человека.

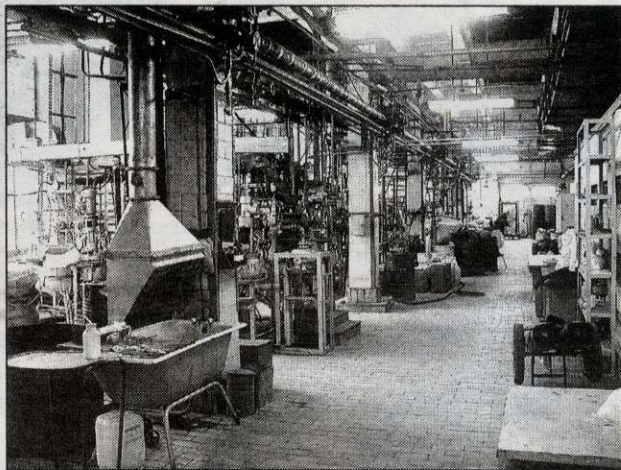
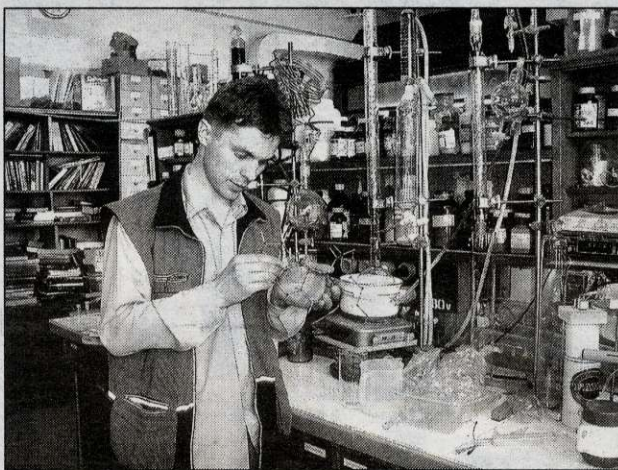
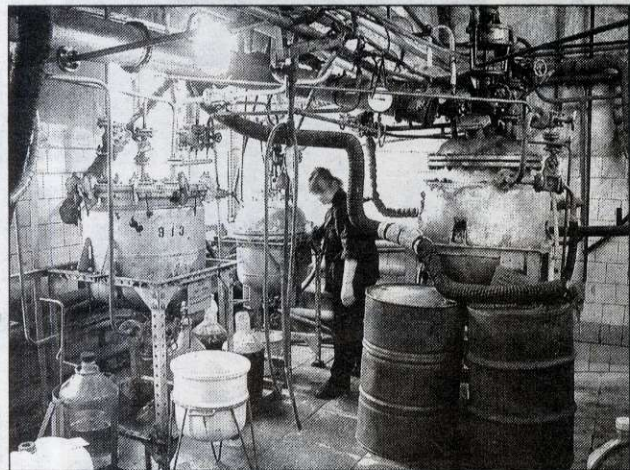
Центр международной научно-технической информации STN International организован в 1992 г. В сети STN в режиме online доступны около 200 баз данных практически по всем отраслям науки, техники и технологии. Наиболее полно представлены: химия, физика, математика, биология, экология, биотехнология, медицина и здравоохранение, науки о земле, сельскохозяйственные науки, материаловедение, энергетика, инженерные дисциплины, электроника и вычислительная техника. С помощью STN возможно получение библиографической информации, численных данных (например, по свойствам веществ и материалов), структур и регистрационных номеров CAS химических соединений и т.д. Кроме того, имеется возможность заказа полных текстов найденных в базах документов. Гибкая и постоянно совершенствуемая система скидок для академических и учебных институтов делает стоимость поиска практически общедоступной. В 2003 г. Центру придан статус Центра коллективного пользования СО РАН.

Фактически имеющийся в институте библиотечно-информационный комплекс можно рассматривать как своеобразный центр коллективного пользования для химиков Сибирского отделения РАН.

В настоящее время в соответствии с современными тенденциями в области информационных технологий и информационного обеспечения в НИОХ начата масштабная многоплановая работа по автоматизации управления библиотечно-информационными ресурсами и обслуживания пользователей.

Материалы подготовлены сотрудниками НИОХа и нашим корреспондентом Л.Юдиной.

Фото А.Ткачева.



СПОРТ В ННЦ

Пробегом по бездорожью

8 июня состоялся очередной легкоатлетический пробег памяти Валерия Рыцарева, в котором приняли участие более 160 спортсменов и любителей бега из разных городов Сибири: Новосибирска, Барнаула, Бердска, Кемерово, Киселевска, Тайги и Юрги. Эти соревнования проводятся Институтом теоретической и прикладной механики СО РАН, как дань памяти бывшему сотруднику института В. Рыцареву, в свое время очень много сделавшему для возрождения Новосибирского планерного клуба и ушедшему из жизни довольно молодым более 20 лет назад. По сложившейся традиции, пробег устраивается ежегодно во второе воскресенье июня. В этих массовых состязаниях могут принять участие спортсмены разных возрастов и уровня подготовки — от именитых мастеров спорта до детсадовцев и бабушек-пенсионерок. В зависимости от желания и своей подготовленности, участники преодолевают один, два или три круга по трассе в 7,5 км, проложенной в живописной лесопарковой зоне Академгородка по тенистым аллеям Ботанического сада СО РАН.



Пробег памяти В. Рыцарева привлекает многих не только благодаря удобной трассе, но и дружескому духу самих соревнований. Для участия в легкоатлетическом пробеге необходимы только личное желание да символический стартовый взнос. К тому же, дети и семейные участники освобождаются от этих взносов. Доброжелательный дух соревнований выражается даже в том, что судьи никогда и никому не препятствуют отправиться вне конкурса на второй или третий круг, если по ходу бега у кого-то появилось желание испытывать себя дальше, хотя перед началом соревнований он заявился на более короткую дистанцию. Кросс по одной и той же дистанции в два или три круга практически уравнивает шансы спортсменов одинаковой квалификации и весьма удобен как для многочисленных болельщиков, так и для судей, находящихся на промежуточных пунктах трассы и на финише. Да и сами участники соревнований всегда остаются в курсе происходящих событий, поскольку по ходу пробега могут следить не только за своими непосредственными соперниками, но и поболеть за знакомых, бегущих рядом или во встречных направлениях на отдельных участках пересеченной трассы.

С погодой в этом году всем явно повезло. Еще в субботу стояла почти 30-градусная жара, а в день соревнований небо полностью было затянуто облаками и стало гораздо прохладнее. Если чего и не хватало со стороны всевышнего, то небольшого дождика накануне, чтобы малость прибить пыль на дорожках и освежить воздух. К сожалению, многовато оказалось в этом году клещей даже на полянке вблизи здания старой лыжной базы, где стартовались и финишировали, а также ям и колдобин на трассе, основательно разбитой несущимися вдоль и поперек машинами. Прежде ботанический сад был

закрыт для машин, поэтому все дорожки на его территории находились в хорошем состоянии. Несколько лет назад проезд открыли для всех желающих, а любителей покатаются и полюбоваться красивыми ландшафтами прямо из салона лимузинов оказалось вдоволь, вот и покрылись вскоре засыпанные гравием и ухоженные дорожки многочисленными ямами от колес и промоинами.

Как всегда, очень впечатляющим оказался общий старт, когда около двухсот бегунов, участников соревнований и часть болельщиков, в едином порыве устремились от лыжной базы в сторону центральной дорожки ботанического сада вдоль знаменитого «поля чудес», усыпанного квадратиками зеленющих посадок картофеля. Уже через 300—400 метров после старта, еще до поворота перед въездом в ботанический сад, цепочка спортсменов постепенно начала рассыпаться на отдельные группы. Как и положено, впереди стремительно неслись именитые спортсмены, решительно настроенные на победу, и временно оказавшиеся среди них азартные любители, еще не успевшие настроиться на борьбу с длинной и утомительной дистанцией. За авангардом из всех сил старались удержаться юноши и спортсменки-разрядники, посередине дружно неслась основная толпа любителей бега, а замыкали цепочку ребятами с родителями и никогда не унывающие бабушки, выходящие на каждый старт как на праздник воспоминаний о своей юности.

Первый круг с одинаковым временем около 24 минут 40 секунд завершили будущие абсолютные победители на дистанциях 22,5 и 15 км Дмитрий Еременко и Вадим Чукин, а спустя всего пару минут после их поворота на следующий круг уже финишировали победители на дистанции 7,5 км — мастер спорта из клуба «Фламинго» Ольга Глок (27:43) и 11-летний Сергей Радыгин (27:57), всерьез за-



нимающийся спортом в детской спортивной школе «Старт».

Кандидат в мастера спорта из Юрги В. Чукин преодолел 15 км за 50 мин 20 с, но за полминуты до этого, уже в полном одиночестве, отправился на свой завершающий круг новосибирский мастер спорта Д. Еременко, который пробежал самую длинную дистанцию мемориала (22,5 км) за 1 час 15 мин 00 с. Именно он четыре года назад установил рекорд этой трассы, равный 1:11:11, который с тех пор так и не был превзойден.

Несмотря на небольшие накладные во время подведения итогов, спортивный праздник удался на славу. Все участники пробега получили памятные значки, ребятишкам дополнительно достались шоколадки, а призы и победители в разных возрастных категориях и дистанциях были награждены дипломами и ценными призами. Получили подарки самые юные участники Пробега-2003 — девятилетняя Света Вилкова, которая первой среди девочек пришла на фи-

ниш 7,5 км с результатом 38:55, и Вася Литвинов (26 июня ему исполнится 5 лет). Не были забыты и самые старшие участники — Анна Зеленина из Барнаула (79 лет) и Николай Смирнов (75 лет). Самым спортивным оказался семейный квартет из Бердска в составе мамы Натальи, папы Евгения, Алеши и Андрея Бурмакиных.

О каждом участнике пробега можно рассказать что-то интересное и примечательное, но мне на этот раз хочется уделить хотя бы несколько слов Николаю Красникову, который не первый год активно помогает организаторам мемориала В. Рыцарева и принимает непосредственное участие в самих соревнованиях. И на этот раз он преодолел 7,5 км с весьма хорошим для любителя результатом 32:05. Наблюдая за ним со стороны, просто удивляешься, откуда у такого занятого человека находится время не только на выполнение своих прямых обязанностей мэра п. Кольцово, но и на занятия спортом, участие в гор-



ных походах, на задушевные песни у ночных костров, на поэзию (недавно у него вышел из печати очередной сборник стихотворений) и сочинительство музыки к своим лирическим строчкам, а также на их авторское исполнение.

Всего пару недель назад, 22 мая, в Малом зале Дома ученых СО РАН прошел его поэтический вечер, названный «Сколько красоты в тебе одной...». В промежутках между лирическими строчками о любви, о горах и о Родине, прозвучавшими в исполнении самого автора, под аккомпанемент гитар со сцены прозвучали мелодии романсов Н. Красникова в исполнении профессионального новосибирского певца Александра Орлова и гостя нашего города, совсем еще юного самодельного барда Павла Большакова. Исполнителем некоторых песен выступил сам Н. Красников.

Большой вклад в успешное проведение нынешнего пробега памяти В. Рыцарева внесли: ИТГМ СО РАН (чл.-корр. РАН В. Фомин), Отдел спортивно-оздоровительных организаций УД СО РАН (П. Дрожин), Спорткомитет администрации Советского района (Е. Горланов), Объединенный комитет профсоюзов ННЦ СО РАН (А. Попков), Комитет по физической культуре и спорту мэрии г. Новосибирска (Ю. Кабанов), администрация наукограда «Кольцово» (Н. Красников), а также ООО «Солнц» (А. Неганов), Научно-клинический центр «Биотерапия» (И. Иванов) и ООО «Кровсервис» (Ю. Москалец). Абсолютные победители на дистанциях 7,5; 15 и 22,5 км получили ценные призы — видеоплеер, магнитоу и CD-аудиоплеер, учрежденные фирмой «Лабаз-Бытовая техника» (Ф. Фомин). Конечно, особо следует отметить непосредственного организатора и главного судью пробега, ученого секретаря ИТГМ СО РАН Б. Меламеда, который вкладывает всю свою душу в проведение этих соревнований уже в течение десяти с лишним лет. Пока есть такие энтузиасты, как он, пробег будет жить и ждать всех любителей и спортсменов в каждое второе воскресенье июня в новосибирском Академгородке, на лыжной базе им. Алика Тульского.

Александр Максимов.

На снимках:

- Подъем флага соревнований абсолютными победителями предыдущих пробегов А. Косачевой и Д. Еременко.
- В начале трудного пути.
- На трассе соревнований призы пробега В. Котов, А. Желонкин и Ю. Бишаев.
- Дружная спортивная семья Бурмакиных (Евгений, Алеша, Наталья и Андрей).
- Победительница среди девочек Света Вилкова.
- Судьи Б. Меламед, Е. Горланов и Л. Яркова с победительницей в 4-й возрастной группе Т. Сорокиной.
- Обладатель главного приза Д. Еременко.

Фото автора.



АНОНС

ВОСЛЕД УШЕДШИМ

Математика в XXI веке

Международный конгресс «Математика в XXI веке. Роль механико-математического факультета Новосибирского государственного университета в науке, образовании и бизнесе». Новосибирск, Академгородок, 25—28 июня 2003 года.

Можно говорить о математике в различных планах: поставить во главу угла отдельные направления, задачи или идеи, творчество великих или выдающихся математиков, достижения различных сообществ. А можно говорить о математике как едином целом, в котором тесно переплетаются понятия и методы, творчество и достижения, философские основы и приложения.

Несомненно только то, что на протяжении нескольких тысячелетий всякое серьезное образование необходимо подразумевает знание арифметики, геометрии и диалектики (логики). Еще две-три тысячи лет тому назад были очевидны применения математики в экономике: собрать дань или налог, подсчитать проценты с должника, правильно установить границы земельных участков, произвести подсчет провианта для военного похода и т.д. При этом решались и инженерные задачи: построить храм, дом, возвести плотину, провести оросительный канал и др. Затем появились задачи, связанные с мореплаванием: построение карт, расчет длин пути и пр. Астрономия была одним из главных предметов в обучении — построение календарей и использование в навигации. Заметим, что важным предметом была диалектика (логика).

Конец XIX — начало XX вв. ознаменовались несколькими программами развития математики: Эрлангенская программа Феликса Клейна, проблемы Давида Гильберта (1900, Париж, 2-й Межд. Матем. конгресс), доклад А. Пуанкаре «Будущее математики» (1908, Рим, 4-й). Почти единодушное признание получила

теория множеств Г. Кантора, математическая логика вошла в список математических дисциплин. По инициативе Ф. Клейна была издана «Энциклопедия математических наук». Важнейшими направлениями развития математики в то время предполагались: теория аналитических функций — «ведущая» математическая дисциплина XIX в., теория функций действительного переменного, аналитическая теория дифференциальных уравнений и др. Традиционными областями были: теория чисел, геометрия, теория вероятностей и математическая статистика. Новыми областями были: топология, алгебра и др. Отметим еще одну особенность развития математики в тот период: в связи с потребностями практики возникает необходимость пересмотра программ средней и высшей школы — процесс, которому не видно конца...

Прошло двадцатое столетие, уже третий год мы живем в третьем тысячелетии. Какое влияние на математику оказали сравнительно молодой механико-математический факультет и физико-математическая школа им. М.А. Лаврентьева Новосибирского государственного университета? К преподаванию на нашем факультете в разные годы имели или продолжают иметь непосредственное отношение всемирно известные специалисты в области математики, механики, информатики, экономики: академики — М.А. Лаврентьев, А.Д. Александров, А.С. Алексеев, А.А. Боровков, И.Н. Векуа, С.К. Годунов, А.П. Ершов, Ю.Л. Ершов, Ю.И. Журавлев, Л.В. Канторович, П.Я. Кочина, М.М. Лаврентьев, В.Л. Макаров, А.И. Маль-

цев, Г.И. Марчук, В.Н. Монахов, Л.В. Овсянников, Ю.Г. Решетняк, С.Л. Соболев, Ю.И. Шокин, Н.Н. Яненко, члены-корреспонденты — Б.Д. Аннин, С.С. Гончаров, А.Н. Коновалов, В.Е. Котов, А.А. Ляпунов, В.Д. Мазуров, Б.Г. Михайленко, Г.А. Михайлов, П.И. Плотников, В.В. Пухначев, В.Г. Романов, И.А. Тайманов, В.М. Тешуков, А.М. Федотов, В.Г. Хорошевский, М.И. Каргаполов, В.В. Шайдунов, А.И. Ширшов и др.

Наличие сообществ выдающихся математических научных школ и их лидеров обеспечивает не только высокий уровень подготовки специалистов, но и разработку актуальных направлений современной математики и ее приложений. На конгрессе в докладах ведущих специалистов мирового класса в области математики и ее приложений будут обсуждаться перспективы развития математики в XXI в.

В этом столетии в эпоху формирования нового информационного общества важнейшим из приложений безусловно является сфера образования, в которой ее математическая составляющая играет фундаментальную роль. Обсуждение проблем математического образования в средней и высшей школе, а также в элитных университетах таких, как Московский, Новосибирский и Санкт-Петербургский является одной из главных тем нашего конгресса. Несомненно, что в рамках круглого стола по проблемам математического образования будут подняты актуальные проблемы реформ и реформирования в школьном образовании, которые в настоящее время волнуют как специалистов-математиков, преподавателей

вузов и школ, так и родителей.

Проблема становления и развития математики в Сибири на международном уровне, исторические аспекты и анализ опыта, обеспечившего успехи выпускников ММФ НГУ в науке и образовании, бизнесе и управлении, современных производствах и новой экономике будет также предметом обсуждения на круглых столах Конгресса.

Мы убеждены, что в работе конгресса будут активно участвовать не только специалисты, работающие в области математики и ее приложений, но и учителя школ, преподаватели вузов, научные работники... — все, кому не безразлично развитие математических наук и образования в России.

Организаторами и инициаторами конгресса являются выпускники ММФ НГУ, работающие, как в науке и образовании, так и в самых разнообразных сферах деятельности, объединенные в «Клуб друзей ММФ НГУ».

Участникам конгресса предлагается широкая культурная программа: футбольный матч, вечер встречи ветеранов ССО, вечер бардовской песни, дискотека в стиле 80-х, встреча всех поколений выпускников ММФ. Так уж получилось, что время проведения конгресса совпадает с сорокалетием со дня первого выпуска.

Более подробную информацию о конгрессе можно получить в интернете: <http://www.sbras.ru/ws/MMF-21>.

Выпускники ММФ НГУ: декан ММФ чл.-корр. РАН С. Гончаров и директор ФМШ им. М.А. Лаврентьева чл.-корр. РАО А. Никитин.



Памяти Т.Н. Герасимовой

21 мая не стало Татьяны Николаевны Герасимовой. Всего двух дней не дожила она до своего 69-летия. Эта горькая весть острой болью отозвалась в сердцах всех, кто ее знал.

Невосполнима потеря для Новосибирского института органической химии, в стенах которого прошла вся жизнь Татьяны Николаевны. Любимая ученица основателя института академика Н.Н. Воронцова, она приехала вместе с ним в Новосибирск в составе первой когорты молодых ученых из МХТИ им. Д.И. Менделеева. С тех пор она всегда была в центре научной и общественной жизни НИОХ, пройдя путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией, доктора наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ.

Круг научных интересов Т.Н. Герасимовой был чрезвычайно широк, она не боялась нового и всегда тяготела к тем областям исследования, которые имели практическую направленность. Защитив кандидатскую диссертацию под руководством В.А. Коптюга, Татьяна Николаевна поменяла тематику исследований и увлеклась химией полифторароматических соединений, которая осталась ее любовью до конца жизни.

Тем не менее, 15 лет назад по поручению В.А. Коптюга она создала и возглавила новую лабораторию органических светочувствительных материалов, объединив все направления института, связанные с получением светочувствительных композиций на основе органических соединений. Татьяна Николаевна пришлось осваивать новые для нее области науки, смежные с физикой, оптикой, полимерной химией, активно контактировать с коллегами-физиками из ИАиЭ, ИТГМ и других институтов СО РАН, и это общение происходило на равных. Плодами многолетнего сотрудничества стали совместные разработки — голографические фотополимерные материалы, фоторезисты, композиции для оптических дисков, нелинейной оптики и многое другое. Татьяна Николаевна была яркой личностью, мудрой и очень авторитетным человеком. Ее четкие и логичные выступления всегда привлекали внимание, она умела найти самые точные и нужные слова в любой ситуации. К ее мнению прислушивались, к ней приходили поговорить «за жизнь» и директор института, и коллеги, и многочисленные ученики, надеясь на разумный совет. Неценимо влияние Татьяны Николаевны на нравственную атмосферу в коллективе — атмосферу непримиримости ко всему, что не соответствует высокому научному и моральным критериям.

Татьяна Николаевна была человеком открытым, справедливым, очень требовательным к себе и другим. Она не жалела себя, потому и ушла из жизни почти на ходу, в конце рабочего дня, оставив взрослых дочь, сына, внуку и всех нас. Мы никогда ее не забудем.

Коллеги, друзья, ученики.

Повышать туристский имидж Байкальского региона!

Наступает летний сезон. Для зарубежных туристов огромный интерес представляют озера-спутники Байкал и Хубсугул.

К сожалению, эти два уникальных озера, образующие единый природный комплекс, разделены линией государственной границы. Проехать кратчайшим маршрутом, соединяющим озера, невозможно. Контрольно-пропускной пункт «Монды-Ханх» на границе Монголии и России сейчас могут пересекать только граждане этих стран. Туристы других государств такого права пока не имеют.

Проблема может быть решена, если пропускной пункт получит статус международного пассажирского. Этот вопрос весной этого года обсуждался на заседании Подкомиссии по региональному и приграничному сотрудничеству Монголо-Российской межправительственной комиссии.

Комментирует событие руководитель департамента внешних связей администрации Иркутской области Александр СУХОДОЛОВ.

— В истекшем году Монголию посетили более 100 тыс. туристов, — сказал Александр Петрович. — Есть прогноз МИДа Монголии, что в текущем году, объявленном годом посещения Монголии, число иностранных гостей возрастет здесь еще на 50—60%. Это даст стране дополнительные валютные поступления.

Туристский бум наблюдается и в России (в 2002 г. — рост на 32%), в том числе и в Сибири. Наиболее привлекательным объектом у нас является Байкал. В прошлом году Иркутскую область посетили 28 тыс. иностранных туристов. Этот поток можно существенно увеличить. Для этого туристы, посещающие Монголию и озеро Хубсугул, должны получить возможность кратчайшим путем проехать на Байкал и в Иркутск. К сожалению, отсутствие международного статус-

са у контрольно-пропускного пограничного пункта «Монды-Ханх» снижает туристскую привлекательность Байкальского региона, сдерживает развитие туризма, сокращает возможные валютные поступления в Монголию и в Россию.

— Расскажите подробнее о КПП «Монды-Ханх».

— Этот пункт находится всего в 300 км от Иркутска и в 200 км от Байкала, с которыми его связывает хорошая асфальтовая дорога, проходящая по живописным местам Тункинской долины, а в 23 км от КПП — высокогорное озеро Хубсугул, популярный туристский объект Монголии. В прошлом сезоне на Хубсугуле отдыхало около 10 тыс. иностранцев. По самым скромным оценкам, половина из них могла бы посетить Россию. Однако, к сожалению, эти туристы пока не имеют возможности напрямую продолжить свое путешествие от Хубсугула на Байкал и в Иркутск.

— Насколько известно, идея обустройства и придания КПП «Монды-Ханх» международного статуса высказывалась еще лет семь назад. Почему она до сих пор не реализована?

— Ее реализация сдерживалась экономическим кризисом 1990-х годов. После дефолта 1998 года, который разорил многие фирмы, об этой идее забыли.

Сейчас ситуация радикально меняется. Кризис преодолен. Туристский бизнес вступает в стадию бурного развития. Интерес к Байкальскому региону существенно повышается. Популярными становятся маршруты с одновременным посещением высокогорного озера Хубсугул, Тункинской долины и Байкала. Поток туристов на Хубсугул растет, а нерешенность проблемы пограничного перехода не дает им возможности совершать путешествия на Байкал, а значит — вносить свой вклад в развитие экономики России.

Вот почему в начале текущего



года администрация Иркутской области и правительство Бурятии стали инициаторами обсуждения данного вопроса на заседании Подкомиссии по приграничному и региональному сотрудничеству Монголо-Российской межправительственной комиссии. Инициативу поддержала и монгольская сторона.

В рамках решения Подкомиссии, при поддержке Чрезвычайного и Полномочного посла России в Монголии Олега Дерковского, состоялось российско-монгольское совещание по данной проблеме с выездом непосредственно на границу. А это уже конкретный шаг по реализации идеи, столь важной для взаимовыгодного сотрудничества двух стран.

— Что даст устранение пограничного «тромба» Сибири и России?

— Будет формироваться единое туристское и экономическое пространство Байкальского региона и всей Байкало-Монгольской Азии. А это существенно повысит

привлекательность Восточной Сибири, как центра путешествий на Байкал и в Монголию. По оценкам специалистов, уже в первые годы поток прибывающих в Россию туристов, в том числе из Монголии, может увеличиться на 15—20%.

Такое увеличение оживит предпринимательскую деятельность региона, даст новые поступления в бюджеты всех уровней. Дополнительный импульс к развитию получат торговля, транспорт, гостиничное хозяйство, сфера услуг. Мировой опыт свидетельствует, что развитие туризма способствует благоустройству городов, повышению культуры обслуживания населения, решает проблему занятости (один турист обеспечивает работой 6—8 человек). Кроме того, рост международного туризма положительно скажется на социально-экономическом развитии и инвестиционной привлекательности региона и страны в целом.

С. Александров

Профсоюзы против правительственных планов

Прошедшее в Москве заседание Совета президиума профсоюза работников РАН было посвящено решениям правительственной комиссии по оптимизации бюджетных расходов и действиям профсоюза по предупреждению реализации этих решений, ведущих к разрушению науки и РАН. В работе Совета принял участие председатель ОКП ННЦ Анатолий ПОПКОВ, который и рассказал о том, какие меры противодействия разрушительной политике собирается предпринимать профсоюз.

Как известно, Правительственная комиссия по оптимизации бюджетных расходов вынесла на рассмотрение Правительства РФ следующие предложения:

— Отменить установленную Законом «О науке и государственной научно-технической политике» минимальную норму финансирования раздела 06 «Фундаментальные исследования и содействие НТП» в размере 4% расходной части бюджета, т.е. не только существенно понизить ее, но и вообще отказаться от каких-либо ограничений на сокращение финансирования науки;

— Внести поправки в Закон «О науке и государственной научно-технической политике», направленные на снижение статуса РАН в качестве главной научной организации России;

— Уменьшить число прямых получателей бюджета, исключив из их состава РАН и региональные отделения РАН, а также государственные научные фонды;

— С целью радикального сокращения числа государственных научных организаций (в том числе академических) провести их инвентаризацию, определив при этом перечень организаций, подлежащих реорганизации, приватизации или ликвидации;

— определить до 20.05.03 перечень научных учреждений, подлежащих ликвидации или приватизации;

— определить до 15.06.03 перечень на-

учных учреждений с избыточной численностью сотрудников;

Лишить, начиная с 2004 года, государственные научные учреждения, в том числе академические, права использовать для поддержания своей материально-технической базы доходы, получаемые от аренды;

Провести передачу ведомственных медицинских учреждений в региональное и муниципальное подчинение;

Сократить на 20% перечень федеральных целевых программ (ФЦП), уменьшив объемы финансирования оставшихся;

Пересмотреть (сократить) количество студентов, обучаемых бесплатно в вузах.

Помимо перечисленных предложений серьезную опасность для науки и РАН представляет намерение Правительства РФ отменить в 2004 году для государственных научных организаций установленные ранее льготы по налогам на имущество и на землю. Цена этих льгот составляет в текущем году более 10 млрд руб., т.е. более 25% от средств, предусмотренных на науку в федеральном бюджете 2003 года.

Результатом реализации предлагаемых мер должно стать формирование к 2005 году сравнительно небольшого сектора науки, имеющего достаточную материальную и финансовую базу для продолжения научных исследований в наиболее перспективных направлениях.

Принятие этих решений означает существенное ущемление интересов всего научного сообщества. Для противодействия этим намерениям была принята программа, включающая проведение в начале июля чрезвычайного собрания научной общественности России, на котором будет приниматься обращение к Правительству и Президенту с требованием обратить внимание на то, что меры, предлагаемые этой комиссией, могут нанести непоправимый удар по нашему научно-техническому потенциалу, по оборонной тематике и оборонному комплексу, потому что все это замыкается, безусловно, на научные исследования.

Профсоюз РАН требует от руководства РФ и РАН последовательного выполнения совместного решения Госсовета, Совета безопасности и Совета по науке и высоким технологиям при Президенте РФ, заключающегося в поэтапном увеличении объемов финансирования фундаментальных исследований и содействия НТП. Это позволит увеличить заработную плату в Академии наук в два раза без сокращения штатов.

Недопустимыми считает профсоюз ликвидацию научных организаций и массовые увольнения сотрудников.

Все эти нововведения, считает Совет президиума профсоюза, направлены на то, чтобы «прибрать к рукам» федеральную собственность, находящуюся в ведении Акаде-

мии наук, отнять у АН и пустить в продажу.

Территориальные организации профсоюза также проведут акции протеста. ОКП ННЦ планирует провести встречу обкома профсоюза работников Академии наук, обкома работников образования, науки и культуры, которые также входят в федерацию независимых профсоюзов. Приглашаются и профсоюзы работников здравоохранения. При реализации решений, предлагаемых комиссией, существенный удар будет нанесен по образованию, культуре и по системе здравоохранения: учреждения культуры предлагается передать в частные руки; высшее образование сделать в основном платным, как и услуги здравоохранения, обеспечив тем самым эти системы средствами для дальнейшего развития. Хотя они и сейчас уже далеко не бесплатные.

Цель встречи — обсудить программу действий и выработать резолюцию и обращение ко всем руководящим органам страны, вплоть до Президента. Обращение будет также передано в средства массовой информации.

Наряду с этим, профсоюзы проводят работу с депутатами Государственной Думы, чтобы заручиться их поддержкой.

Все эти действия создадут предпосылки для общенационального выступления профсоюзов против разрушительных планов правительства.

Наш корр.

Праздник удался

Шестая летняя спартакиада, организованная для детей, посещающих государственные дошкольные образовательные учреждения Новосибирского научного центра СО РАН прошла 2 июня.

Яркая солнечная спартакиада открылась парадом юных спортсменов. Право поднять флаг соревнований было предоставлено победителям прошлого года — спортивной команде детсада № 33. Команды всех 18 детских садов участвовали в параде; у каждой команды — своя единая форма, вместе с детьми идут и сказочные персонажи в великолепных костюмах. Инструкторы по физической культуре возглавляли команды, неся эмблемы своих дошкольных учреждений.

Собравшихся на стадионе детей, их родителей и педагогов приветствовали организаторы детского спортивного праздника, пожелавшие всем присутствующим бодрости духа и здоровья, а в адрес юных спортсменов было высказано пожелание расти крепкими, сильными и красивыми.

Звучали зазорные песни, музыка аккордеона разливалась по стадиону, а дети весело, с задором исполняли вместе с Петрушкой танец за танцем! Настроение отличное! Крики «Ура!», и в небо взмывают 150 разноцветных шаров, как частички радужного детства они тонут в небесной выси.

Можно начинать соревнования. Программа разнообразна и, конечно, по силам дошкольникам: гонки на двухколесном велосипеде на 100 метров; бег на 30 метров; метание теннисного мяча на дальность; прыжки со скакалкой; смешанная эстафета (бег — 30 метров, ведение мяча — 15 метров, скакалка — 15 метров, велосипед — 110 метров) — всего 200 метров.

Болельщики активны, а дети рвутся к по-

беде. Вот и первые результаты.

Эстафета: 1 место — детсад № 442; 2 место — детсад № 120; 3 место — детсад № 277. Победители в беге на 30 метров (1-2-3 места): Понуров Рома (д/с 120), Рудых Дима (д/с 442), Косяков Иван (д/с 300).

Метание мяча: Белобородов Дима (д/с 277), Кожеников Олег (д/с 84), Донец Саша (д/с 120).

Прыжки на скакалке: Каманова Катя (д/с 305), Ключа Аня (д/с 378), Сайко Алина (д/с 277).

Велосипед: Косяков Иван (д/с 300), Файзулина Настя (д/с 84), Быковский Артем (д/с 33).

Командные места распределились следующим образом: 1 место — детсад № 120; 2 место — детсад № 277; 3 место — детсад № 442.

Кубок летней спартакиады получил детсад № 120. Команды детских садов, занявших призовые места, получили дипломы победителей и командные памятные призы.

Все команды детских садов СО РАН, принимавшие участие в спартакиаде, получили памятные подарки, а каждый из 150 участников получил еще и памятный сувенир.

Вот и торжественное закрытие. Стройная линейка дошкольников выстроилась на поле. Солнечная погода, ясное небо, нежная зелень — все это для детей, для их счастливого детства.

Праздник веселый удался на славу. В этом немалая заслуга сотрудников управления по координации деятельности учреждений образовательной сферы СО РАН (начальник Л.Максимова), руководителей всех детсадов. С детьми проводится большая работа по физическому развитию с целью популяризации физической культуры и спорта, укрепления здоровья детей, выявления способных детей и дальнейшей работы с ними.

В этой благородной деятельности им помогают заместитель председателя СО РАН И. Гейци, заместитель начальника УД СО РАН Г. Денисенко, начальник спортивного отдела СО РАН П. Дрожжин, исполнительный директор агентства недвижимости «Дельта» и постоянный член оргкомитета В. Муллин, а также профсоюзные руководители ННЦ СО РАН А. Попков и Е. Ковалев.

Оргкомитет спартакиады.

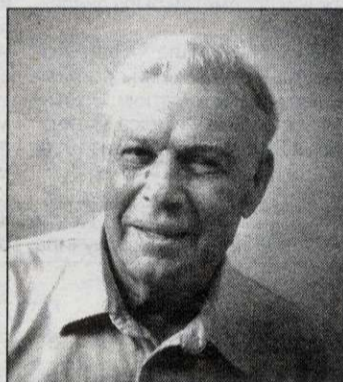
Объявление

Утерян аттестат зрелости Фокиной Ирины Евгеньевны, окончившей школу № 130 г. Новосибирска в 1973 году.



С ЮБИЛЕЕМ!

Коллектив Управления делами и аппарата Президиума Сибирского отделения РАН сердечно поздравляет с юбилеем — 80-летием со дня рождения Юданова Анатолия Николаевича — нашего ветерана труда, участника Великой Отечественной войны и желает ему благополучия и долгих лет счастливой жизни.



ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

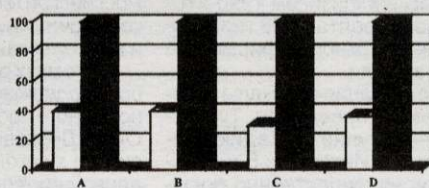
Два месяца не дожил до своего 75-летия ветеран Великой Отечественной войны **Валерий Владимирович Пазельский**. Но его всегда будут помнить друзья и коллеги по аппарату Президиума СО РАН и Институту археологии и этнографии, где он работал последние годы. Светлая ему память.

ИНФОРМАЦИЯ

ГАЗО-ВИХРЕВЫЕ БИОРЕАКТОРЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ КЛЕТОК И МИКРООРГАНИЗМОВ (Европатент, патент США, Японии)

| | |
|---|----------------------------|
| Скорость процессов массо-передачи кислорода (KL / час) | 6000 - 8000 |
| Рабочий объем заполнения питательной средой (%) | 10 - 90 |
| Вводимая удельная мощность (КВт / м³) | 0,3 |
| Культивирование особо чувствительных клеток (эмбриональных, гибридных, клеток насекомых; BHK-21, IZD MB-0503, SP210-Ag 14P3, NS-1/1-Ag, A4C5a и т.д.) | Успешное культивирование |
| Работа с особо вязкими жидкостями | До 1270 градусов Энглера |
| Пенообразование | Конструктивное пеногашение |

Сравнение экономических параметров промышленного использования ферментационных модулей с газо-вихревыми биореакторами и биореакторами с мешалкой



A — Капиталовложения;
B — Эксплуатационные расходы;
C — Использование природных ресурсов (эл. энергия, вода, т.д.)
D — Себестоимость продукта, произведенного в ферментационном модуле;

ЗАО «САЯНЫ» предлагает:
1. Продажа, аренда лабораторных газо-вихревых биореакторов емкостью 5,10 л.
2. Продажа промышленных газо-вихревых биореакторов

Координаты ЗАО «САЯНЫ»:
Тел: (3832) 33-33-69, 34-42-78, 34-42-31
Факс: (3832) 33-33-69, 33-26-01
E-mail: amika@online.sinor.ru
Site: www.bioreactor.ru