



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

12 июля 2012 года • 52-й год издания • № 26—27 (2861—2862) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

В Президиуме СО РАН

В последнем перед летними каникулами заседании Президиума Сибирского отделения РАН 28 июня приняла участие делегация Национальной академии наук Беларуси. Председатель Президиума НАНБ А.М. Русецкий и председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев рассказали о своём видении перспектив научного сотрудничества наших двух стран.

Утверждены новые составы Президиума ЯНЦ и учёных советов ИХХТ, СИФИБР, ИГХ, ГС, ИЗОПП СО РАН.

С научным докладом «Высокоскоростная металлургия: междисциплинарные задачи и перспективы внедрения в практику» выступил д.т.н. О.Г. Парфёнов (ИХХТ СО РАН).

О результатах комплексной проверки Института лазерной физики доложили директор ИЛФ ак. С.Н. Багаев, участник комиссии чл.-корр. РАН Е.А. Виноградов и зам председателя ОУС по физико-техническим наукам ак. А.М. Шалагин. Работа института в отчётный период единогласно признана хорошей.

Объявлен молодёжный конкурс научных работ по присуждению премий имени выдающихся учёных СО РАН.

Кадры

Доктора физико-математических наук Лотков Александр Иванович (на новый срок) и Панин Сергей Викторович утверждены в должности заместителей директора по научной работе Института физики прочности и материаловедения СО РАН.

Кандидат физико-математических наук Ступак Михаил Фёдорович утверждён заместителем директора по научной работе Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН на новый срок.

Доктор физико-математических наук Зырянов Виктор Яковлевич утверждён в должности заместителя директора по научной работе Института физики им. Л.В. Киренского на новый срок.

Кандидат технических наук Золотухин Евгений Павлович утверждён заместителем директора по научной работе Конструкторско-технологического института вычислительной техники СО РАН на новый срок.

Доктор технических наук Носков Александр Степанович утверждён заместителем директора по научной работе Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН на новый срок.

Доктор химических наук Шелковников Владимир Владимирович утверждён в должности заместителя директора по научной работе Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова на новый срок.

Доктора геолого-минералогических наук Буслов Михаил Михайлович, Томиленко Анатолий Алексеевич (на новый срок) и кандидат геолого-минералогических наук Реутский Владимир Николаевич утверждены в должности заместителей директора по научной работе Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН.

Следующий номер «НВС» выйдет 26 июля.

Новый этап сотрудничества

Сибирское отделение РАН и Национальная Академия наук Республики Беларусь договорились о новом этапе развития совместных научных исследований.



Итогом очередного визита делегации НАНБ в Новосибирск (конец июня 2012 года) стал подписанный документ, скромно названный Памятной запиской. Но значение его велико — в нём сказано, какие проекты сочтены приоритетными для сотрудничества в ближайшей перспективе. СО РАН и НАН Республики Беларусь договорились о подготовке совместных заявок для представления их в фонд «Сколково» (и эта работа долж-

на быть завершена к концу текущего года). Обе научные структуры будут работать над проектом Программы Союзного государства. В будущем начнёт работу наметенный к организации Совместный центр науки и инновационного развития.

(Подробности на стр. 2)

На снимке В.Новикова: — подписание Памятной записки.

Верстовой столб на дороге в неизведанное

День 4 июля отмечен в мировой истории многими славными датами. Например, 4 июля 1776 принята Декларация о независимости Соединённых Штатов Америки, а 4 июля 1961 года основана лучшая в стране академическая газета «Наука в Сибири». И, наконец, 4 июля 2012 года из Женевы поступило сообщение о долгожданном открытии элементарной частицы, предсказанной британским физиком Питером Хиггсом ещё в 1964 году.

На семинаре, состоявшемся в ЦЕРНе в этот исторический день, были объявлены предварительные результаты экспериментов на Большом адронном коллайдере. На детекторах ATLAS (A Toroidal Lhc ApparatuA) и CMS (Compact Muon Solenoid) неоднократно наблюдался новый бозон с массой 125—126 ГэВ на уровне статистической значимости на уровне 4,9 сигма. Об этом заявили представители обоих научных коллективов: Фабиола Джанетти ATLASa и Джо Инкандела от CMS. Генеральный директор ЦЕРНа Рольф Хойер в своём про-

чувствованном слове назвал достигнутый рубеж верстовым столбом (milestone) на пути к познанию тайн мироздания. А сам 83-летний Питер Хиггс сказал: «Я рад, что бозон Хиггса открыт при жизни Хиггса».

В ходе видеомоста «Новосибирск-Женева» находившийся в то время там заместитель директора Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН д.ф.-м.н Юрий Анатольевич Тихонов, руководитель работ ATLASe с российской стороны, назвал объявленное 4 июля открытие новой частицы «интересным не только для физики, но и для всей фундаментальной науки». По его словам, на сегодняшний день вероятность того, что наблюдаемый эффект вызван статистической флуктуацией, равняется одной миллионной.

Реальное наблюдение ранее предполагаемого бозона Хиггса считается подтверждением так называемой Стандартной Модели, согласно которой Вселенная произошла около 10 миллиардов лет тому назад из одной точки беско-

нечно малого размера и до сих пор расширяется. «Бозон Хиггса позволяет связать вместе все частицы и объяснить, почему они обладают массой», — пояснил Ю.А. Тихонов. При этом он добавил: «Пока нам точно известно, что обнаружен новый бозон, который регистрировался 20—30 раз. У него есть много характеристик, которые следует измерить, чтобы на 100 % быть уверенными в том, что это именно бозон Хиггса». Впрочем, по словам физика, для детального исследования новой частицы ускоритель тяжёлых заряженных частиц, каким является БАК, не годится — необходимо строительство электрон-позитронного коллайдера. Займёт этот процесс минимум лет семь-восемь и будет стоить несколько миллиардов евро.

Результаты экспериментов по обнаружению хиггсовского бозона будут опубликованы до конца года. А в следующем году Большой адронный коллайдер, работающий с 10 сентября 2008 года, планируется остановить для двухгодичной модернизации.

Ю.А. Тихонов отметил особую роль России и Сибирского отделения РАН в работе БАК. «В финансовом измерении вклад нашей страны составляет 7 %, что само по себе немало, — сказал он. — Институт ядерной физики поставил туда уникальное оборудование на сумму около 200 миллионов евро. Одно время грузы отправлялись в ЦЕРН еженедельно, один автопоезд за другим. Все сверхпроводящие элементы для большого кольца коллайдера были произведены в Новосибирске. Но интеллектуальный вклад можно представить более весомым. Российские специалисты участвовали во всём цикле работ — от первоначальных идей до анализа полученных результатов».

Что же, мировое физическое сообщество может принимать заслуженные поздравления. Пусть сто-процентная идентификация новой частицы ещё потребует времени и новых данных, в любом случае, наши познания о структуре материи сделали большой шаг вперёд.

Наш корр.

ВЕСТИ

Академику Ф.А. Кузнецову — 80 лет

Глубокоуважаемый Федор Андреевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединённый учёный совет по химическим наукам шлют сердечные поздравления по случаю Вашего юбилея. Мы приветствуем Вас, выдающегося учёного, талантливого организатора науки, крупного специалиста в области термодинамики и неорганического материаловедения.

Ваши работы стали классическими. Под Вашим руководством разработаны способы получения новых материалов для следующего поколения интегральных схем — металлических слоёв для проводящей разводки, подзатворных диэлектриков и межслоевой изоляции. Предложенные Вами термодинамические методы и модели позволили оптимизировать технологию получения слоёв широкого спектра полупроводниковых материалов — от германия и кремния до соединений АЗВ5 и А2В6. За выдающиеся достижения в этой области Вам присуждена Государственная премия СССР.

Ваши исследования внесли не только важный вклад в мировую науку, но и исключительно перспективны как фундаментальная основа для производства современной электроники. Ваши работы открыли принципиально новые возможности для создания новых приборов и изделий твердотельной техники.

Искусством обучать Вы обладаете в полной мере. Ваши доклады и публичные выступления ценятся не только специалистами, но и вызывают неподдельный интерес у широких кругов научной общественности, привлекают научную молодёжь. Образность изложения, точное и яркое представление и передача проблем снискали Вам славу блестящего лектора.

Вы всегда идёте в ногу со временем, по-



стоянно предлагая новые идеи. Вы никогда не ограничиваете Вашу научную деятельность рамками только института. Широко известна Ваша международная деятельность.

Вы один из самых активных членов нашего научного сообщества, и нам особенно приятно, дорогой Федор Андреевич, в день юбилея пожелать Вам дальнейших успехов, а также крепкого здоровья и счастья на долгие годы.

Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев
Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов
Председатель Объединённого учёного совета по химическим наукам СО РАН академик В.Н. Пармон

Чл.-корр. РАН В.И. Овчаренко — 60 лет

Глубокоуважаемый Виктор Иванович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединённый учёный совет по химическим наукам шлют сердечные поздравления по случаю Вашего 60-летия. Мы приветствуем Вас, известного учёного, наставника молодежи и крупного специалиста в области координационной химии.

Вами внесён значительный вклад в разработку методов синтеза новых спин-меченых органических, металлоорганических и координационных соединений, изучен ряд новых химических реакций. Выявленные Вами магнитно-структурные корреляции позволили сформулировать фундаментальные основы для направленного конструирования гетероспиновых систем высокой размерности на основе комплексов переходных металлов с нитроксильными радикалами. Под Вашим руководством впервые в мире синтезированы молекулярные ферромагнетики на основе гетероспиновых комплексов меди с нитроксилами. Среди множества Ваших работ особенно выделяются открытия таких уникальных явлений как «неклассические спин-новые переходы» и обратимые изменения объёма решетки в кристаллах, которые названы Вами «дышащими».

Ваши достижения, опубликованные в более чем 250 научных трудах, в том числе монографии по химии нитроксильных радикалов, высоко оценены научным сообществом. За исследования нитроксильных радикалов ряда имидазолина Вам присуждена Государственная премия Российской Федерации.

Вы принимали активное участие в создании Международного томографического центра, его успехи отчасти и Ваша заслуга. Активную научную деятельность Вы органично сочетаете с воспитанием научной смены — в течение ряда лет Вы читали лекции по



химии переходных элементов в курсе неорганической химии для химиков Новосибирского государственного университета, являетесь автором нескольких учебных пособий. Среди Ваших учеников более 15 докторов и кандидатов наук.

Дорогой Виктор Иванович, примите в день юбилея пожелания удачи и дальнейших успехов на благо науки. Здоровья и счастья Вам и Вашим близким.

Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев
Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов
Председатель Объединённого учёного совета по химическим наукам СО РАН академик В.Н. Пармон

Новый этап сотрудничества

(Окончание. Начало на стр. 1)

В начале специального заседания Президиума СО РАН с участием белорусских коллег, которое состоялось 28 июня, председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев подчеркнул:

— У нас давно сформировался устойчивый характер сотрудничества: только за последние годы мы провели три цикла конкурса партнёрских проектов и в настоящее время работаем по 34 из них.

Председатель СО РАН назвал лишь отдельные работы из многих, выполненных коллективами учёных в рамках сотрудничества. В частности, он напомнил о новой монографии «Белорусы в Сибири», которая была подготовлена коллективом сотрудников Института археологии и этнографии СО РАН и Института искусствоведения, этнографии и фольклора НАН Беларуси, подчеркнув, что «нас объединяет главное — это культурные традиции, общая история, социальные отношения».

А.Л. Асеев напомнил, что очередная премия НАН Беларуси имени академика В.А. Коптюга за 2012 год присуждена за цикл научных работ «Разработка научных основ создания композиционных и наноструктурированных материалов для перспективных систем водородной энергетики и исследование устройств с их использованием».

Одними из наиболее ярких совместных полученных результатов в сфере научных исследований он назвал полупроводниковое зеркало с насыщающимся поглотителем на основе квантовых ям с наноструктурированными барьерами для самосинхронизации мод лазера Yb3+:KY(WO4)2 и интеграционный проект «Упорядоченное зарождение и рост квантовых точек Ge на колцевых SiGe нанопроводниках».

Отдельно академик А.Л. Асеев остановился на совместных проектах Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН и НАН Беларуси. В частности, он подчеркнул значение разработки физико-химических основ биотехнологической переработки брикетированного недревесного сырья в

ценные продукты, включая биоспирты. Говоря о сотрудничестве сибирских учёных с белорусскими коллегами, он также назвал совместную работу Института катализа СО РАН и Института микробиологии НАН Беларуси «Гетерогенные биокатализаторы на основе иммобилизованных клеток рекомбинантного штамма-продуцента глюкоизомеразы для получения глюкозо-фруктозного сиропа».

— Даже эти немногие примеры свидетельствуют о хороших перспективах сотрудничества, — сказал А.Л. Асеев. — У Сибирского отделения и НАН Беларуси должны появиться новые пути взаимодействия, связанные с высокими технологиями: электроникой, машино- и приборостроением, касающимися современных систем квантовой информатики, с развитием биомедицинских исследований, обеспечением безопасности и повышением обороноспособности России и Беларуси, а впоследствии и Союзного государства.

Речь должна идти о новых формах организации работы, — подчеркнул председатель СО РАН, — к примеру, о постоянно действующем экспертном совете, который прорабатывал бы наиболее успешные проекты для обеспечения максимально полной их реализации.

Председатель Президиума Национальной академии наук Республики Беларусь Анатолий Максимович Русецкий тепло поблагодарил коллегу за сделанное сообщение и выступил с коротким докладом «О дальнейшем развитии научно-технического сотрудничества НАН Беларуси и СО РАН». Вначале он коротко обозначил и сравнил приоритетные направления научных исследований в двух братских странах и нашёл в них много общего. Затем рассказал о трёхуровневой системе формирования государственных программ в своей стране в соответствии с приоритетами. Конечной целью, подчеркнул председатель Президиума НАН Беларуси, является инновационное развитие экономики страны — от государственных программ научных исследований (20 программ, 1-й уровень) до

государственных научно-технических программ (28 программ, 2-й уровень) и далее к государственным программам экономической и социальной направленности (3-й уровень), то есть с выходом на конкретную практику социально-экономического развития республики.

Рассказывая о стратегических направлениях развития НАН Беларуси, А.М. Русецкий подчеркнул, что одной из важнейших задач для учёных страны является развитие собственного производства и экспорта, что позволило уже в 2011 году финансировать научные организации на 70 % из заработанных средств по договорам и лишь 30 % средств получать из республиканского бюджета.

Говоря о росте числа совместных интеграционных проектов с Сибирским отделением, А.М. Русецкий упомянул основные направления исследований НАН Беларуси и СО РАН, финансируемые из фондов фундаментальных исследований: это проблемы энергетики и энергосбережения; химия и химические технологии, лазеры и лазерные технологии, информационные технологии, биотехнологии и новые материалы.

Он назвал некоторые результаты выполнения совместных проектов, имеющих важное значение для естественных наук:

- технология роста квантовых точек GaN в AlN матрице для космической и специальной техники;
- пластичная смазка для тяжело нагруженных узлов трения;
- возможность создания биосовместимых материалов с повышенными прочностями для имплантатов для хирургии (клапан сердца, протез стремени среднего уха, шовный материал);
- технология синтеза высокопрозрачных стеклокерамик на основе кварцевого стекла с наночастицами для создания лазерных излучателей;
- кристаллы калий-гадолиниевого вольфрамата, активированного ионами европия, и создание на таком кристалле для лазеров, генерирующих в области 0,7 мкм;
- создание наноструктуриро-



ванных жидких систем самоорганизованных растворов поверхностно активных веществ для диспергирования нефтешламов и их переработки в светлые нефтепродукты;

— технология и установки синтеза углеродных нанотрубок на различных катализаторах для новых композитных материалов с уникальными свойствами для применений в автомобильной, космической и др. технике;

— подходы к решению проблемы создания позднеспелых сортов тритикале, устойчивых к болезням, полеганию и с увеличенным содержанием белка в зерне;

— метод синтеза труднодоступных 1-алкил-5-нитро-1,2,3-триазолов для создания термостабильных высокоэнергетических ионных жидкостей, флокулянтов, биологически активных веществ, энергоёмких веществ с пониженным риском при их эксплуатации.

Далее председатель Президиума НАН Беларуси остановился на программах Союзного государства, выполняемых в 2011 году: «Космос — НТ», «Нанотехнология — СГ», «БелРосТрансген — 2», «Стандартизация — СГ», «Прамень» и «Стволовые клетки».

Обрисовав этапы интеграции космических средств и технологий России и Беларуси, А.М. Русецкий остановился на формируемых научно-технических программах Со-

юзного государства и в заключение подчеркнул: сотрудничество между организациями НАН Беларуси и организациями Сибирского отделения РАН в области новых материалов могло бы лечь в основу совместной работы в рамках программ Союзного государства.

Для дальнейшего обсуждения предложено 55 новых совместных проектов в интересах АПК и лесного хозяйства, энергетики, в том числе ядерной, медицины и радиобиологии, культуры и философии, экономики, экологии и социологии, лазерной техники и лазерной медицины, машиностроения и нефтехимии, космоса и информатики. И, завершая доклад, А.М. Русецкий напомнил о межгосударственной программе инновационного сотрудничества участников СНГ на период до 2020 года:

— У Сибирского отделения РАН и НАН Республики Беларусь, — сказал он в заключение, — есть реальная возможность вместе участвовать в воплощении комплексных межгосударственных программ, создании и укреплении Союзного государства. Спасибо вам за то, что вы развиваетесь; развиваясь, вы поддерживаете в том числе и нас!

Подготовил Алексей Надточий, «НБС».
На снимке В. Новикова:
 — ак. А.Л. Асеев вручает А.М. Русецкому почётный знак СО РАН «Золотая сигма».

Достижения фундаментальной науки — на решение задач безопасности

10 июля в Президиуме СО РАН состоялось заседание Научно-координационного совета ФСБ России

В делегацию, которую возглавлял руководитель Научно-технической службы ФСБ России А.А. Фетисов, входили зам. председателя Научно-координационного совета А.А. Резнев, президент и генеральный конструктор ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва В.А. Лопота, председатель Совета Российского фонда фундаментальных исследований ак. В.Я. Панченко, ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета проф. В.М. Кутузов, другие официальные лица. Уровень представительства председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев назвал беспрецедентно высоким. За новейшую историю это первое выездное заседание столь компетентного органа в Сибирском отделении, эквивалентное, пожалуй, только приезду Д.О. Рогозина в феврале 2012 года.

В докладах участников заседания была представлена широкая панорама работ институтов СО РАН в интересах безопасности и борьбы с терроризмом, включая исследования и разработки в области микро- и нанoeлектроники для создания перспективных специальных технических средств, обнаружения взрывчатых веществ на основе различных физических методов, распределённых самоорганизующихся систем сбора и обработки разнородной информации, современных лазерных технологий, СВЧ-электроники и спинтроники, биотехнологий и биобезопасности.

— Хотя и объявлено, что «холодная война» прекратилась, на самом деле, она просто приняла другие формы, — прокомментировал итоги заседания председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев. — В мире идёт жёсткое противостояние. Но главной проблемой последнего времени стал терроризм, и борьба с ним — задача, которая требует применения высокотехнологичных методов диагностики, создания новейших технических средств на основе использования самых передовых достижений фундаментальной науки.

Таких разработок в институтах Сибирского отделения много. Они были представлены за три часа заседания НКС и при посещениях выставки разработок двойного назначения в Выставочном центре и институтов СО РАН.

Федеральная служба безопасности имеет собственные программы научно-технического плана. Некоторые институты СО РАН в них активно участвуют, у остальных всё впереди. В этом направлении открываются хорошие перспективы.

По результатам работы будет принят итоговый документ, где, в частности, пред-



лагается сформировать тематические рабочие группы из представителей ФСБ и СО РАН для подготовки конкретных предложений по номенклатуре и содержанию работ, корректировки и уточнения уже идущих комплексных целевых программ для реализации наиболее продвинутых в практическом плане результатов.

На снимке: — председатель Совета РФФИ ак. В.Я. Панченко, руководитель научно-технической службы ФСБ России А.А. Фетисов и председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев. Фото В.Новикова

Инновационных площадок должно быть много

Технопарк «Новосибирск» должен стать частью инновационной инфраструктуры региона. Такое решение принято по итогам совещания, проведённого в технопарке 6 июля под председательством губернатора Новосибирской области В.А. Юрченко.

Технопарк «Новосибирск» был создан на основании распоряжения Президента РФ в 1996 году как государственное научное бюджетное учреждение, специализирующееся на оказании услуг малому и среднему инновационному бизнесу. Он расположен в промышленной части города (ул. Объединения, 9) и ориентирован в первую очередь на поддержку инновационных проектов и инновационного бизнеса в промышленном секторе и конверсионных областях. Первым директором в 1996—1997 гг. был чл. корр. РАН С.Т. Васков, с 1997 года и по настоящее время — ак. Ю.И. Шокин.

В своём кратком вступительном слове Юрий Иванович поделился опытом деятельности технопарка и обрисовал проблемы его развития на современном этапе.

За 15 лет работы дирекция Технопарка добилась значительных успехов как предприятие инновационной инфраструктуры. Сегодня здесь работает более 30 малых и средних наукоёмких предприятий с количеством сотрудников около 500 человек. Объёмы их производства (продукции и услуг) около 1,5 млрд рублей в год. Некоторые фирмы прошли в Технопарке рост от бизнес-инкубирования до лидеров на регионального и национального масштабов и уже успешно осваивают международные рынки (например, ООО «Предприятие Электрон», ООО «НФП Связькомплекс», ООО «Синтеп», ООО «НСК-коммуникации, ООО «Смарт»).

В настоящее время среди партнёров Технопарка более 100 предприятий и организаций различных форм собственности как в России, так и за рубежом. Отметим действующие соглашения о сотрудничестве с зонами высоких технологий в технопарках Китая и Южной Кореи (Харбин, Далянь, Нанкин, Шанхай, Сучжоу), соглашения в области трансфера технологий с инновационными структурами Омска, Кузбасса, Киева, Крыма, Дюссельдорфа, Астаны, Алматы, технопарками Мюнхена и Штутгарта, фондом FORMIT (Италия), инвестиционным фондом Imprimatur Capital (Англия), Академией менеджмента и технологий INTAMT (Германия). Дирекция Технопарка является соучредителем шести инновационных центров, включая инновационный центр наукограда Кольцово. Дочерняя организация Дирекции ИТЦ технопарка «Новосибирск» — уполномоченная организация Фонда содействия развитию

малых форм предприятий в научно-технической сфере в СФО в 2004—2011 гг.

В Дирекции Технопарка работает 45 человек (из которых собственно административной деятельностью занимаются пятеро, остальные — специалисты по обслуживанию инфраструктуры), объём услуг — 17 млн рублей, налоги — 2,5 млн рублей, средняя зарплата — 9500 рублей.

В то же время, осуществляя оперативное управление значительной частью двух инженерно-лабораторных корпусов общей площадью около 13000 кв. метров, Дирекция Технопарка все эти годы практически не имела бюджетного финансирования. Доходная часть бюджета формируется из средств, получаемых за услуги по эксплуатации технопарковых зданий, консалтинговую деятельность, трансфер технологий, по договорам НИОКР.

— В целом, один из первых федеральных проектов создания региональной инновационной инфраструктуры можно признать удачным и своевременным как по положительному, так и по критическому опыту, — подытожил Ю.И. Шокин. — Но этот проект нуждается в дальнейшей поддержке и совершенствовании.

Поскольку цели, предмет и виды деятельности Технопарка «Новосибирск» носят в основном региональный характер, считаем целесообразным принять решение об изменении его организационно-правовой формы на государственного автономного учреждения (ГАУ) Новосибирской области. Это позволит Дирекции более эффективно выполнять задания правительства Новосибирской области, открывать счета в коммерческих банках, участвовать в конкурсах на выполнение работ в интересах государства по поддержке малого и среднего бизнеса, реинвестировать прибыль от аренды и услуг в инновационную и технико-внедренческую деятельность.

Уверены, что Дирекция технопарка «Новосибирск» способна более эффективно осуществлять и развивать инновационную деятельность в Новосибирской области, оперативно реагируя на запросы рынка. Новая организационная форма позволит более плотно и на новой основе взаимодействовать с выросшими при Технопарке фирмами с целью создания технологических цепочек и вывода продукции на мировой уровень. Кро-

ме того, это даст возможность Дирекции как некоммерческой организации участвовать в государственных конкурсах на получение целевого финансирования в интересах малых инновационных компаний.

Последующие выступления были посвящены более детальному обсуждению некоторых обозначенных вопросов.

Руководитель центра трансфера технологий Технопарка «Новосибирск» М.Л. Катешова рассказала об основных результатах, достигнутых в этом направлении. Дирекция Технопарка является членом-соучредителем Российской сети поддержки предпринимательства EEN, оказывая поддержку в коммерциализации технологий не только новосибирским предприятиям, но и инновационным компаниям на всей территории Сибирского федерального округа и других регионов России. Занимая в последние три года первое место в конкурсе Фонда Бортника среди предприятий инновационной инфраструктуры в оказании методических и консалтинговых услуг в миграции знаний и международном трансфере технологий (проект Gate2RuBin), Дирекция Технопарка «Новосибирск» разместила и сопровождает в Российской сети трансфера технологий и Европейской сети поддержки предпринимательства более 70 технологических профилей из различных регионов РФ (60 % — СФО, 40 % — другие регионы РФ). В 2009—2011 гг. для семи компаний при деятельном участии Технопарка найдены европейские партнёры и финансирование совместных проектов (из 24-х аналогичных историй успеха по всей России).

В 2011 г. Технопарком «Новосибирск» и технопарком Новосибирского Академгородка образован региональный консорциум как пилотный проект создания центра, оказывающего интегрированный пакет услуг для малого и среднего бизнеса и научных подразделений.

Дирекция технопарка имеет образовательное подразделение, оказывающее услуги в области дополнительного бизнес-образования. О работе ИТЦ «Образование» рассказал его директор Л.К. Бобров, первый проректор Новосибирского государственного университета экономики и управления (НГУЭиУ). По его словам, в области информационных технологий в регионе в наибольшем дефиците находится специальность

менеджеров проектов. Для восполнения нехватки в октябре 2011 г. открыта базовая кафедра наукоёмкого бизнеса НГУЭиУ при дирекции Технопарка «Новосибирск». Заведует кафедрой ак. Ю.И. Шокин. В нынешнем году в компаниях-резидентах Технопарка проходят практику 7 магистрантов НГУЭиУ, 3 — НГУ, 12 — СибГУТИ.

Затем главе региона были представлены разработки некоторых компаний, аккредитованных в Технопарке «Новосибирск».

Подводя итоги, все участники встречи подчеркнули важность вхождения Технопарка «Новосибирск» в единый контур инновационной инфраструктуры, создаваемой в Новосибирской области.

Губернатор В.А. Юрченко отметил: «Необходимо ускорить все решения, связанные с передачей Технопарка в областную собственность. Этот вопрос сейчас прорабатывается на федеральном уровне. Как только это решение будет принято, мы должны быть готовы к изменению условий, в которых работают резиденты. Современное состояние помещений, конечно, совершенно неподходящее. Нужны будут вложения в инфраструктуру, чтобы условия для компаний были совершенно другими, соответствующими современным требованиям. Следующий шаг — встраивание Технопарка в единые меры государственной поддержки инновационной деятельности в регионе: это и льготы, и субсидии, и другие меры».

Говоря о путях инновационного развития, глава региона отметил: «Создание институтов развития — это системная работа, которую силами одного субъекта сделать невозможно. Нужно работать в рамках всей страны. Тем не менее, региональный элемент инновационного развития остается. И здесь всё зависит только от нас. Во-первых, для всех технопарков должны быть единые правила. Во-вторых, убеждён, что таких площадок в регионе и, в первую очередь, в городе Новосибирске, должно быть не две и не три. Это обусловлено спецификой экономики области, её диверсификацией, большой долей малого и среднего бизнеса. Сейчас важно не упустить момент, объединить усилия всех сторон для эффективного роста нашей экономики».

Ю. Плотников, «НВС»

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

«Дело не в сухом расчёте...»

Не так-то просто рассказать в газетной статье о человеке, который прошёл путь от младшего научного сотрудника Института неорганической химии СО РАН до его директора, затем более двух десятилетий возглавлял этот институт и, хотя сейчас является советником РАН, до сих пор руководит крупнейшим отделом химии функциональных материалов всё того же научного учреждения.

Отправной точкой нашего заочного знакомства стала его прошлогодняя лекция «Роль материалов в развитии человеческой цивилизации», которую он прочёл 26 января 2011 года в цикле «Академический час» в Выставочном центре СО РАН перед школьниками. Само название лекции изначально привлекало меня, и очень хотелось её посетить, но помешали обстоятельства. К счастью, все лекции этого цикла хранятся в видеозаписи на сайте Президиума СО РАН, и я внимательно её прослушал.

Поразила не столько эрудиция выдающегося учёного-материаловеда, известного на весь мир своими научными исследованиями и конкретными разработками, сколько свобода изложения темы, абсолютное владение материалом, что, согласитесь, встретишь даже не у каждого профессора. А Фёдор Андреевич читает лекции с младых ногтей, и для него, профессора НГУ со стажем в несколько десятков лет, видимо, адаптировать для совсем юной аудитории свои знания было хоть и сложно, но по-своему интересно. Во всяком случае, как мне показалось, аудитория была им полностью покорена. При этом он избегал примитивизма в изложении, сразу перешёл к сложным понятиям современного материаловедения, задачам для нужд атомной, а затем и солнечной энергетики, отдельно и подробно остановился на использовании в современной науке и технике своего любимого кремния. Чувствовалось, аудитория тоже пребывала в некотором состоянии свободного полёта мысли, мало догадываясь, чего стоила эта простота...

О корнях, которые питают до сих пор

Когда пытаешься постигнуть жизнь большого учёного, всегда охватывает некий трепет-удивление: это сколько же надо целенаправленно работать, чтобы столько успеть? (Один штрих: в каталоге научной библиотеки ИХХ СО РАН раздел Ф.А. Кузнецова один из самых объёмных — около 500 печатных работ). И какое воспитание изначально получить? О своём детско-юношеском прошлом Фёдор Андреевич сказал буквально несколько слов: сын чиновника, коммуниста («Таких людей, по-моему, сейчас нет»), родился в Иркутске, но затем отец был направлен для поднятия экономики в Казахстан и там во время войны работал заместителем министра торговли республики. В войну семью однажды обворовали, и дети год ходили в ватниках. Самое большое лакомство от отца, высокопоставленного торгового работника, которое он видел в годы войны — белая булочка. Эти булочки подавались в министерстве к чаю во время ночных дежурств с ожиданием звонков из Москвы. У друга отца, заместителя начальника Турксиба, в то время умерла жена, фактически от недоедания, потому что у неё был больной желудок, и ей нужна была диетическая пища, которую взять было неоткуда.

В этих нескольких фактах — лицо целого поколения совслужащих. И когда мы говорим, что победа в Великой Отечественной войне была одержана благодаря самоотверженности советского народа, не нужно забывать, что подавляющее большинство советских управленцев той эпохи было тоже народ, его неразрывная часть, которая вела



строгий образ жизни, потому что так было надо и принято.

Школу Фёдор закончил в Алма-Ате и поехал поступать в Ленинградский университет учиться химии, хотя мальчишку привлекала специальность инженера-автомобилиста. Ещё один любопытный штрих: химию решил изучать потому, что у него, видите ли, был долг чести: до этого он чем-то обидел школьную учительницу по химии и таким образом решил искупить свою вину перед ней. Специализировался в радиохимии. Профессорско-преподавательский состав был очень сильным, до сих пор с благодарностью вспоминаю лекции профессоров С.А. Щукарева, И.Е. Старика, А.П. Ратнера. К сожалению, о безопасности работы в радиохимии в то время мало кто думал, и так получилось, что многие его учителя ушли из жизни намного раньше времени.

После получения диплома три года, как и положено, отрабатывал в одной военной организации в Подмоскovie: создавали «оружие защиты цивилизации». Это до сих пор закрытая страница его биографии. Работая в армии, понял, что техническая мощь самого большого по территории государства — необходимое условие предотвращения больших войн в нашем несовершенном мире. Потом аспирантура в МГУ — лаборатория термодинамики, успешная защита диссертации. И уже вся остальная жизнь Фёдора Андреевича Кузнецова всёцело принадлежит Академгородку, о котором он был слышан с первых дней основания, и Институту неорганической химии.

Попутно спрашивая Фёдора Андреевича:

— Вы были лично знакомы с двумя выдающимися людьми Сибирского отделения — с Анатолием Васильевичем Николаевым (основателем ИХХ) и Валентином Афанасьевичем Коптюгом. Что-то в них было общее?

— Если коротко сказать — огромное чувство долга, по нынешним временам — не столь уж частое качество. Академик Николаев сам специализировался в другом направлении, его больше интересовали ресурсы Сибири, а тут после соответствующих правительственных решений начала активно развиваться микроэлектроника, и институту было предписано создать новое направление и организовать отдел химии полупроводников. Анатолию Васильевичу это очень не нравилось. Но нужно отдать должное: когда он понял значение проблемы для безопасности нашей страны, что у микроэлектроники огромное будущее, он всячески поддерживал работы в этом направлении.

Валентина Афанасьевна, естественно, тоже хорошо знал, восхищался его работоспособностью, хотя близкие люди всегда говорили ему, что он напрасно всё до мелочей берёт на себя, надо больше доверять, поручать другим. Но это был человек к тому же ещё и с острым чувством ответственности, совести, а в 90-е годы таким было особенно трудно...

Начинать нужно... с конца

— Фёдор Андреевич, — спрашиваю академика, — при вашей-то загруженности на досуг времени хоть немного остаётся? И чем вы любите заниматься в свободные минуты?

— Всю жизнь езжу в командировки с фотокамерой, раньше с обычной, сейчас перешёл на цифровую. У меня приличный фотоархив, но это как бы между делом. А ещё люблю театр, — жаль, что редко приходится бывать. Знаете, чем хорош театр? Системой: здесь всё играет свою роль, не только артисты. Само собой — вешалка, зал, сцена, пьеса, главное — зритель, без которого нет результата вообще... Организаторы театра хорошо понимают, для чего они всё это затевают, — важен результат, спектакль.

К сожалению, в жизни и в науке, в частности, далеко не всё так. Порой затевается очередная реформа, а для чего она — у власти весьма смутное представление. И начинается разбой: какая-то группа учёных, внутренне несогласная с тем, что происходит, пытается зарыться в «чистую» науку, далёкую от реальных потребностей общества и государства, другая группа видит только значение прикладной науки. И вот мы пытаемся кому-то доказать, что без фундаментальной науки не может быть настоящего прогресса в промышленности, в экономике, в целом, ни о каком инновационном развитии не может без большой науки быть и речи. А между тем, всё это едино, но важно правильно определить масштабную цель. Раньше такие цели были: оборона, потому что стране нужно было выжить, космос, а значит микроэлектроника и т.д.

Сегодня, к примеру, мы немало говорим о так называемых проектах мегасайнс. В этом есть что-то от истины — крупный проект действительно иногда становится своеобразным научным локомотивом, но не вся истина, которая заключается, на мой взгляд, в том, что сегодня вся сфера науки — это мегасайнс. Всё нужно развивать в системе: и химию, и физику, и биологию, без которой сегодня невозможно будущее, и информатику и т.д. Но передний край развития на-

Академик Фёдор Андреевич Кузнецов — выдающийся физико-химик и материаловед, является одним из ведущих специалистов в нашей стране и за рубежом в области разработки научных основ создания материалов для микроэлектронной техники, количественных методов анализа неорганических материалов, многокомпонентных систем для выращивания кристаллов и слоёв из газовой фазы и теоретических основ и методологии термодинамического моделирования процессов синтеза таких материалов и структур.

Основные направления научных исследований Ф.А. Кузнецова — разработка физико-химических основ создания материалов и структур с заданными свойствами для микро- и оптоэлектроники, экспериментальное и теоретическое изучение процессов синтеза и деградации материалов и структур, разработка новых технологических процессов и аппаратуры, материаловедческая информатика.

В 1981 году Ф.А. Кузнецову присуждена Государственная премия СССР по науке и технике. Награжден орденом «Знак Почёта» (1986 г.) и Орденом Дружбы (2007 г.).

уки должно определять государство через крупные цели: для чего мы будем это делать! Так было некогда с началом освоения космоса, бурным развитием микроэлектроники, которую чуть было совсем не похоронили... Сейчас не проворонить бы многие важные цели современной научной мысли.

— Вы считаете, что некогда Госкомитет во главе с тем же Гурием Ивановичем Марчуком с этой задачей — системного руководства наукой — справлялся?

— Очень хорошо справлялся, и именно с Гурием Ивановичем, который умел замыкать на крупных задачах научные учреждения совместно с министерствами и ведомствами. Проблемы руководства наукой были всегда, это общеизвестно, но никогда раньше не доходило до такого разобщения науки, как сейчас. Академия наук — сама по себе, полуразрушенная ведомственная наука — тоже, а тут ещё «на щит» искусственно поднимается якобы западный опыт университетской науки. Мировой опыт развития науки подсказывает, что в каждой стране она живёт по-своему. У нас так уж сложилось, что с петровских времён основной потенциал науки страны, стусок её — в Академии наук, и ломать эту систему, лишать РАН лидирующие позиции, а тем более противопоставлять другим формам организации науки — неосмотрительно и даже вредно.

Фотовольтаика изменит мир

— Если говорить о каких-то глобальных международных проектах, что, на ваш взгляд, может в ближайшей перспективе объединить людей?

— Это как раз то, что нам нельзя пропустить, чтобы потом не догонять поезд и не вскакивать на подножку последнего вагона, — фотовольтаика, то есть преобразование солнечной энергии в электрическую. По оценке международного энергетического агентства к концу нынешнего века половина всей потребляемой электроэнергии в мире будет получена от Солнца. Предварительно названо шесть крупнейших пустынь мира, в первую очередь, Сахара и Гоби, которые будут обеспечивать половину всей фотовольтаики, организованной в форме глобальных энергетических сетей. А другая половина будет рассеяна по всем странам.

У нас в России есть очень хороший научный задел для развития фотовольтаики. До 90-х годов страна была в числе лидеров по развитию электроники и производству основного материала — кремния. В годы перестройки эти производства рухнули. Нужно, правда отметить, что научный и инженерный

потенциал страны, необходимый для развития фотовольтаики, в России в существенной мере сохранён. И это заслуга РАН и ряда вузов страны. О восстановлении производства кремния разговоры идут. Правда, до настоящего времени надежда была на стимулирующую функцию рынка, и государство не уделяло этой проблеме внимания. Есть признаки, что ситуация меняется. От «кремниевой общественности» требуется большей активности в давлении на власти. Учёные не умеют пока этого делать. Приятным и показательным исключением является Нобелевский лауреат академик Жорес Иванович Алферов, который неустанно на разных уровнях говорит об абсолютной необходимости для страны иметь свою электронику и быть значимым участником развития мировой солнечной фотовольтаики.

В мире сегодня производится около 140 тысяч тонн чистого кремния, для выполнения намеченных целей нужно производить около 45 миллионов тонн. Доля России должна быть не менее 10 %.

— Реально ли это?

— Вполне. Это намного меньше, чем сегодня производится стали, а сырьё для этих целей хоть отбавляй, — нужно выбирать приоритеты и развивать энергетику всесторонне. В том числе и термоядерную, и через добычу углеводородов из газогидратов со дна морей и т.д. Рост вклада фотовольтаики заставит другие технологии быть более рациональными и дружественными человеку.

— Но, говоря о фотовольтаике, нельзя забывать о границах между государством, геополитикой, проблемами, связанных с передачей электроэнергии из зоны пустынь в густонаселённые районы, накоплением энергии и т.д.?

— Технические проблемы будут решаться, хотя и для этого нужна добрая воля всего человеческого сообщества. А что касается геополитики, то в нынешнем виде она должна исчезнуть и уступить место совершенно иной по качеству. Нужда в новых видах энергии заставит человечество искать компромиссы, объединять усилия. Фотовольтаика несомненно станет мировым проектом, значительно ускоряющим установление на Земле правильного порядка, что уже начато такими проектами как ядерная энергетика, космическая техника, мировые системы связи и др.

Я думаю, что уже нынешнее поколение молодых людей станет свидетелем коренной ломки психологии сложившегося общественного развития — общества потребления со всеми вытекающими эгоистическими последствиями. Не конфронтация, а сотрудничество, не под себя и не только исключительно для своей страны и себя любимого лично, но с душой о судьбе всего мира.

И роль всех наук здесь просто невозможно переоценить, в том числе не только точных и естественных, но и гуманитарных. Философские идеи древней Индии, Китая, Дальнего и Ближнего Востока ждут своего возрождения на новом витке общественного развития.

Признаюсь, это было одно из самых сильных впечатлений от многих встреч с учёными за многие годы: человек в возрасте восьмидесяти лет думает о новой молодости населения планеты Земля.

Вспомнились некогда нашедшие в дискуссиях, в том числе и в Академгородке, стихи Бориса Слуцкого:

Что-то физики в почёте.

Что-то лирики в загоне.

Дело не в сухом расчёте,

Дело в мировом законе.

Человек, который сумеет накопить объединить «физиков» и «лириков», ещё ждёт своего появления на свет...

Алексей Надточий, «НВС»
Фото В. Новикова

Вспоминая В.В. Воеводского

15—21 июля в новосибирском Академгородке пройдут VIII Международная конференция «Физика и химия элементарных химических процессов» и Молодёжная научная школа «Магнитный резонанс в химической и биологической физике», приуроченные к 95-летию со дня рождения академика Владислава Владиславовича Воеводского.

Предлагаем читателю воспоминания доктора физико-математических наук Анатолия Бурштейна о работе с В.В. Воеводским в Институте химической кинетики и горения, который сегодня носит его имя.

Моё знакомство с новоиспечённым членом-корреспондентом АН СССР Владиславом Владиславовичем Воеводским (в быту ВВ) состоялось в 1958 году при весьма драматических (для меня) обстоятельствах. Я уже три месяца мыкался в Москве в ожидании приёма в Институт ядерной физики только что созданного Сибирского отделения АН, но кадры (читай — органы), обслуживавшие ИЯФ, не допустили этого, несмотря на решение А.М. Будкера — директора института. Последний, отчаявшись, посоветовал мне искать иную работу в другом месте и, устроившись, позвонить ему оттуда. Вместо этого я ринулся стучаться во все двери остальных физических институтов СО АН и даже приглашён был в два из них без проблем. Тут-то один из моих радетелей — профессор химических наук — посоветовал мне не брезговать химией и не медля ни минуты позвонил ВВ, рекомендуя меня с лучшей стороны. Разговор был бурный: Воеводский отнекивался, ссылаясь на то, что в его небольшой пока группе уже есть двое теоретиков — и куда ему, экспериментатору деть их всех. Мой рекомендатель стушевался, замаялся, но всё-таки убедил ВВ принять меня и прощупать.

Как и было условлено, я явился к ВВ домой, отнюдь не будучи в восторге от перспективы сменить физику на химию. Но состоялся разговор, может быть, самый важный в моей жизни. Мне было, что выложить на стол. Свеженький выпускник Одесского университета, распределённый учительствовать в болгарское село Благооево под Одессой, я, однако, имел за спиной несколько собственных статей, посланных в ведущие физические журналы и собранных в дипломной работе, которую рекомендовал в печать сам «папа» отечественной физики академик Абрам Фёдорович Иоффе (и впоследствии изданной «Физматгизом» в серии книг о полупроводниках). Эта тематика была очень далека от химии, но сыграло роль то, что ВВ был сам из того же ленинградского куста ученых, возглавляемого А.Ф. Иоффе, и рекомендация последнего перевешивала мой «волчий билет» в кармане. И хотя Электронный Парамагнитный Резонанс (ЭПР), который намеревался внедрить в химию ВВ, был мне абсолютно незнаком, оказалось, что это чистая физика, и притом первейшей свежести. Немаловажно и то, как я был встречен и обласкан в этом доме: ни малейшего чванства и полное понимание проблематичности моего положения — отказника от распределения и еврея. В то же время ВВ хотел, чтобы я предстал перед его семинаром с докладом об ЭПР — дабы выяснить, в какой мере я компетентен именно в этой области и насколько могу быть ему полезен. На том и порешили.

Сделать доклад — не проблема, но как узнать про ЭПР? В тот момент не только книг, но даже и серьёзных обзоров на эту (совершенно новую) тему ещё не появилось. Выход нашёлся в Ленинской библиотеке, где хранились копии всех диссертаций, в том числе и недавно защищенная докторская работа Альтшуллера — пионера теоретических исследований магнитного резонанса, ближайшего соратника его первооткрывателя Е.К. Завойского. Простудировав её от корки до корки, я сотворил приличный доклад и ответил на все вопросы аудитории сотрудников и соратников ВВ.

Один из них — Лев Александрович Блюменфельд — настолько уверовал в мою компетентность, что поинтересовался, где я видел прибор ЭПР в действии, и, узнав, что нигде, вывелся показывать мне его, отвез в свою лабораторию и включил установку. Недавний триумфатор, то есть я, пилился на экран, ничего не понимая, не узнавая сигнала, о котором только что вещал битых два часа. Как выяснилось, на монитор экспериментаторы выводили не сам сигнал, а производную от него, имевшую, естественно, совершенно иную форму. Но мой авторитет в их глазах не пострадал, и мне предложили должность младшего научного сотрудника в лаборатории ВВ.

Надо сказать, что этот доклад сыграл решающую роль в моем предпочтении ИХКиГ всем остальным институтам. Только здесь я подвергся экзамену, свидетельствующему о том, что люди намереваются делать науку, а не только карьеру, и притом не рутинную, а абсолютно новую. Именно за неё ВВ и был удостоен впоследствии Ленинской премии.

Впрочем, и после моего официального вступления в должность не обошлось без проблем. Блюдающие чистоту кадров органы не отлипли от меня и заблокировали получение допуска к секретным работам, из-за чего я три месяца был не вхож в Институт химической кинетики и горения (ИХКиГ), где работала остальная лаборатория, делая свою науку у Блюменфельда, лаборатория которого находилась в заброшенной церквушке в центре Москвы. Отсутствие допуска стало в конце концов поводом для моего увольнения, которое директор ИХКиГ поручил сделать своему заместителю, П.М. Пурмалю, бывшему латышскому стрелку из охраны Ленина, прошедшему Гражданскую и Отечественную войны. Тот, не будь дурак, полез в архив и выяснил, что за мной нет ничего: отец и мать — члены партии, сам я тоже чист и молод. «За что же третируют, — взърился Пурмаль, — уж не за то ли, что он еврей? Да я таких в 19-м году лично к стенке ставил!» Это он сам мне рассказывал годы спустя, когда я посетил заслуженного пенсионера на его квартире в Москве. А тогда он просто решил проблему, пользуясь своими давнишними связями в органах, и через пару дней я был при допуске. Восхищённый ВВ только и сказал: «Пурмаль сделал для тебя такое, чего бы я при всем желании не смог бы!». ВВ сам, будучи сыном репрессированного отца, немало обид натерпелся, отказываясь отречься от него. О дискриминации евреев в СССР он тоже знал не понаслышке.

В Новосибирск вся лаборатория во главе с ВВ приехала в одном вагоне поезда Москва — Пекин в январе 1961 и была встречена небывалым холодом. Однако жильём все мы были обеспечены, хотя институт всё ещё достраивался. ВВ обосновался в коттедже, и там же постоянно толкалась значительная часть лаборатории, образуя нечто вроде коммуны. Будучи уже человеком женатым, я бывал там от случая к случаю, радуясь и удивляясь этой гармоничной «тимуровской команде», в которой «Тимур» был старшее всех остальных едва ли не на 20 лет! Даже в лыжные походы по выходным ходили вместе. Здесь самое время упомянуть, что эта гармония существовала благодаря беспрецедентному для тех лет демократическому устройству лаборатории — нашего мини-государства. В этом целом и полностью заслуга В.В. Воеводского.

Начать с того, что все без исключения работы, направлявшиеся в печать, проходили обязательное обсуждение на нашем общем еженедельном семинаре и только после его одобрения получали право на публикацию. Обсуждение бывало жёстким, бескомпромиссным и не всегда удачным для докладчика. Посещение семинара являлось обязательным и любая критика — допустимой и равноценной. Мы все и всегда были в курсе того, что делается, а ежегодные научные курсы высвечивали лучшее из сделанного. Эта система и манера дискуссии были внедрены Воеводским, как правило, руководившим семинарами. Но самым важным событием года бывало общее собрание, на котором обязан был высказаться каждый участвующий: о целях исследований, их ошибках и провалах. Более того: выбор стратегии и направления нашего развития решался абсолютно демократически, без прессинга со стороны ВВ. Нигде больше, даже в наших собственных лабораториях, размежевавшихся впоследствии, этот обычай не привился, но невозможно переоценить психологического влияния на нас этой доморощенной демократии, столь чуждой окружающей нас действительности.

Моя диссертация (она же диплом) была готова к защите уже в момент поступления на работу (и действительно была защищена после публикации статей и книги несколько лет спустя). Я не торопился, потому что считал необходимым доказать свою способность

вклиниться в новую для меня науку, сделав что-нибудь в области ЭПР. Такая возможность представлялась ещё в Москве, где мне удалось проинтерпретировать феномен, открытый сотрудником ВВ Стасом Солодовниковым. Первое, что я сделал — это принес готовую статью на подпись к ВВ. Тогда считалось, что шеф — обязательно также и соавтор. В Сибири был институт, где абсолютно все работы, сделанные в нём, непременно подписывал директор, член Академии. Но не тут-то было. ВВ решительно отказался и даже разбушевался: «Тьфу-тьфу-тьфу, — тараторил он, брызгая слюной, — никогда в жизни теоретических статей не подписывал и впредь не стану позориться». Так и случилось, что у меня не было с ним общих публикаций, за исключением единственной, написанной им вместе с Казанским и Парийским. Будучи экспериментаторами, они, по-видимому, получили у меня консультацию по теме и потому сочли своим долгом присовокупить меня к авторам, что стало мне известно много лет спустя. Привыкнув работать самостоятельно с самого начала, я побуждал к этому и своих учеников, хотя, как правило, они решали задачи, мною поставленные. Однако те из них, которые выходили на защиту кандидатской диссертации, обязаны были поставить, решить и опубликовать по крайней мере одну собственную работу, сделанную без моего участия. Только такой пострел и созрел!

Ученики попадали ко мне с физфака НГУ, где я читал общий курс физики на кафедре у Будкера — с подачи Воеводского. Это ему воздалось, когда на курсе образовалась самозванная кафедра молекулярной физики, снабжавшая отменными кадрами не только теоретическую, но и все другие лаборатории института. Они и возглавили их впоследствии и вдохнули жизнь в дочерний Томографический центр, отделавшийся от ИХКиГ.

Но это случилось много позже, а тогда, в первые годы, молодым выпускникам НГУ ничего не светило, кроме работы: нигде было ни отдохнуть, ни поразвлечься. Один кинотеатр «на всю губернию». И тогда возникла идея создать молодёжный клуб-кафе, по образцу появившихся в Москве. Случилось так, что я стал его первым и навечным президентом. Но места для клуба не было, и решили переделать в него рабочую столовую напротив ИХКиГ. Президиум СО АН одобрил идею и даже выделил деньги, противилась только административная верхушка Академгородка. Дошло до того, что я в ярости выступил на Президиуме, обвиняя их в саботаже. «Что вы, что вы, тут так не говорят», — шикала на меня со всех сторон, но мудрый М.А. Лаврентьев рассудил иначе, создав комиссию по детальному рассмотрению вопроса по главе... с академиком Воеводским. Последний собрал в своём кабинете всех заинтересованных лиц, включая нас грешных, и некоторое время выслушивал высокопоставленных бюрократов о трудностях строительства, нехватке материалов и текучести кадров пока не взбеленился окончательно и в буквальном смысле слова орал на Лаврова — заместителя Лаврентьева по хозяйству. Я никогда не видел его в таком гневе, он буквально рычал на него: «Что вы нам лапшу на уши вешаете? Вам приказали — вы делайте! А с объективными трудностями извольте разбираться сами. Решение СО АН должно быть выполнено в кратчайшие сроки». Так и случилось.

С тех пор целых пять лет мы пропадали по вечерам в клубе, названным «Под интегралом», устраивая встречи с маститыми учёными и бывшими экамами, а также политические дискуссии, выставки андеграунда, концерты бардов, а по субботам танцы и курсы красоты. Клуб снискал себе всеобщую известность, особенно после того, как провёл первый Всесоюзный слет бардов, предоставив сцену 20-ти певцам, включая Галича, который первый и единственный раз в СССР пел перед тысячной доброжелательной аудиторией. Подумать только, что всего этого могло и не быть, если бы не своевременное и крутое вмешательство ВВ.

Он помог нам не одиножды. Клуб имел обыкновение на все демонстрации (в мае, ноябре) ходить собственной колонной со своими, придуманными, а главное, неофициальными лозунгами, типа: «Радость народу»,



«Молодежные клубы, объединяйтесь!» и т.п. Но «оттепель» приближалась к концу, и РК партии решил с этим покончить. Меня вызвали на ковёр и предложили статью в строй. Я, однако, заявил, что не могу своей властью что-либо запретить нашим людям, разве что собрать их всех и предложить трибуну партийному оратору для переубеждения коллектива. Идея секретаря РК не устроила, и он позвонил ВВ с тем, чтобы он нажал на меня. Состоялась беседа, в которой шеф ещё раз явил себя демократом, то есть нашим единомышленником. Не обнаружив криминала в наших действиях, он предложил компромисс: «Добавьте еще один лозунг, например, такой: «Студенты Беркли — мы с вами против войны во Вьетнаме!» На том и сошлись. Наша молодёжная колона, дополненная актерами из гостившего в «Интеграле» театра Розовского, в сценических одеждах из своего РРРР-волюционного спектакля гордо шествовала в полной тишине мимо обалдевшей трибуны, как вдруг наш бармен, гордо выступавший впереди со знаменем в руках, как заорёт благим матом: «Лозунг давай!» И тут же репродуктор откликнулся обескуражено: «Да здравствует советская молодёжь!».

Мы и здравствовали, пока не грянул тот знаменитый фестиваль 1968-го, сорвав все маски и подняв большую волну. Ещё раньше у клуба отняли все штаты, обеспечивавшие ежедневную работу «Интеграла», и его самокупаемость. Пришлось объявить о самопуске.

...Всё ещё шло, как заведено: наука двигалась, семьи увеличивались. ВВ всё время пропал за границей, где благодаря знанию нескольких языков всегда бывал желанным гостем. Возвращаясь, он никогда не забывал притащить в лабораторию целую кучу сувениров: шариковых ручек, жвачек и всего того, что было недоступно в СССР. Ничто не предвещало беды. Как вдруг звонок из его коттеджа: «Толя, случилось невероятное — ВВ умер» Гром среди ясного неба. Все потрясены и растеряны: собираемся скопом лететь в Москву, чтобы попрощаться с ним там, в конференц-зале ИХФ, его альма-матер. Весь химический бомонд там же, включая академика Н.Н. Семёнова, директора ИХФ, Нобелевского лауреата. Чрезвычайно расстроено. Прослезился, шепча: «Уж лучше бы я вместо него». Любимый ученик. Флагман советской химфизики.

На этом надо бы и закончить, если бы не было фиаско с увековечиванием его памяти. В нем не виновны городские власти, сразу решившие назвать улицу, где стоял коттедж Воеводского, его именем. Беда, однако, в том, что она вся состоит из коттеджей, утопленных во дворах, а согласно правилам на ней должна красоваться мемориальная доска с его портретом и именем. Доску сделали по всем правилам, а прибавить негде: нет ни одной стены на этой улице, а коттеджа и не увидишь за деревьями. Обратились ко мне, и мы с Лёшей Богомоловым (постоянным членом упоминавшейся «тимуровской команды») придумали выход. На строительстве ОбьГЭС использовались огромные гранитные валуны, часть из которых не понадобилась и празднично проводила время рядом с ГЭС. Нам не составило труда перевезти один из них на улицу Воеводского и водрузить на постамент рядом с его коттеджем. Теперь было куда прибавить доску, но перед самой этой акцией меня унесло куда-то за рубеж, а по возвращении я нашёл наш памятник взорванным. Оказалось, решили, что нечего, мол, превращать Академгородок в мемориальное кладбище. Теперь, увы, не догадаться, по какой улице гуляешь в Долине, и кто на ней жил и творил.

**А. Бурштейн,
профессор Института Вейцмана, Израиль
Фото Р. Ахмерова**

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Тройной юбилей в Институте теплофизики

В середине июня прошло традиционное для Института теплофизики мероприятие — Сибирский теплофизический семинар. В этом году круглая дата Всероссийской научной конференции «XXX Сибирский теплофизический семинар» совпала с двумя другими юбилеями — 55 лет Институту теплофизики и 50 лет с момента проведения первого Теплофизического семинара.



«У нас получился тройной юбилей, правда мы отмечаем его не очень широко, все-таки это не слишком серьезные цифры, — отметил учёный секретарь института П.А. Куйбин. — Были приглашены лишь самые близкие друзья. За 55 лет было немало достижений и побед, проведено огромное количество научных изысканий, множество разработок удалось воплотить в жизнь. Темпы не снижаются, всё идет своим чередом».

Первый доклад принадлежал академику В.Е. Накорякову, который рассказывал историю становления института, в частности, коснулся тематик, над которыми работал. В числе самых последних — взрыв жидкого азота под водой. Это практически неисследованное явление, которое, по мнению специалистов, должно сыграть серьезную роль в деле изучения газогидратов.

С отчетным докладом о деятельности ин-

ститута выступил директор чл.-корр. РАН С.В. Алексеенко. По словам Сергея Владимировича, теплофизика как наука охватывает огромное количество направлений, осветить которые на одном семинаре практически невозможно. Однако в этом году, в связи с юбилеями, постарались невозможное сделать возможным и, кроме того, вспомнили тех, кто стоял у истоков института.

С научными докладами выступили профессор К. Ханьялич (Нидерланды, НГУ) «Си-нергетика эксперимента и компьютерного моделирования в исследованиях турбулентной конвекции», д.ф.-м.н. А.А. Васильев (ИГиЛ СО РАН) «Крупномасштабные взрывы газовых смесей», чл.-корр. РАН Д.М. Маркович (ИТ СО РАН) «Теплофизические процессы в энергетике. Моделирование, диагностика, управление» и другие.

Кроме чисто научных докладов на семи-

наре можно было послушать выступления старейших сотрудников института, таких как академик Э.П. Волчков, рассказы и байки о легендах Академгородка, посмотреть фильмо-поздравления от академика А.И. Леонтьева (Национальный комитет по тепломассобмену РАН, Москва) и от академика НАНУ А.А. Халатова (ИТФ НАНУ, Киев).

«В галерее отцов-основателей института люди, которые сыграли огромную роль в создании нашего Академгородка. Хорошо, что Городок до сих пор существует и каждому институту есть, о чем отчитаться, — сказал А.А. Васильев, директор Института гидродинамики. — Люди встречаются, им интересно общаться на протяжении 50-ти лет, и это о чем-то говорит! Современные методы, экспериментальные, расчётные — вся мощь науки сосредоточена здесь, на передовом рубеже. Я думаю, что количество задач, которые были перечислены в докладе директора института и его сотрудников, позволяет говорить о том, что институт живёт и продолжает развиваться, и у него блестящие перспективы».

Мы попросили самих участников конференции сказать несколько слов о форуме:

Н.И. Яворский, д.ф.-м.н., директор СУНЦ НГУ:

— Такие семинары часто проводились в 60-х годах, потом был перерыв, и вот, в последнее время они возродились вновь. В этих форумах участвуют умудренные опытом учёные, исследователи среднего возраста и молодёжь, они достаточно непринужденно общаются, обмениваются опытом, завязывают научные контакты. Кроме того, это мероприятие уникально ещё и своей мультидисциплинарностью, чем выгодно отличается от обычных конференций, посвященных, как правило, одному научному вопросу. Такие форумы редки, и этим особо ценны.

Академик Э.П. Волчков:

— Я подумал, что о науке в этот день будет сказано много, и хотя мне тоже хотелось рассказать о наиболее интересных результатах, полученных сотрудниками моей лаборатории, я решил, что лучше поделиться воспоминаниями о людях, стоявших у истоков

института. Они создали фундамент, благодаря которому наш институт стал ведущим в Академии наук. Когда я взял дома свой личный архив и стал рассматривать фотографии, увлекся и понял, что, к сожалению, обо всех рассказать просто невозможно, не хватит времени.

Коротко я вспомнил о том, как попал в институт и вообще в науку, в этом было много интересных, специфических моментов, случайностей. Правда, я считаю (как это сказано в курсе марксизма-ленинизма), что случайность есть проявление закономерности. Закономерности у нас, учёных, какие? Все будущие учёные должны были стремиться попасть в науку. После окончания института я попал по распределению на завод. Случайностью было то, что и в школе, и в институте мне попадались учителя, преподаватели, привившие любовь к науке.

Набор случайностей в итоге привел меня из Москвы в Сибирь, в науку, где на моём пути встретились два великих человека — Кутателадзе и Леонтьев, мои учителя. При чем учился я у них всему, не только науке. Выходит, что случайности — не случайны...

Профессор К. Ханьялич, Нидерланды, НГУ:

— Я рассказывал о том, как важно одновременно выполнять работу в лаборатории и параллельно проводить численное моделирование на компьютере. Чаще всего в мировой науке происходит разделение, кто-то проводит расчёты, кто-то — моделирование, а кто-то — эксперименты, и между ними нет тесного взаимодействия. В Новосибирске теоретическая работа и эксперименты находятся на хорошем уровне, дополняют друг друга, и это замечательно, чего не скажешь о компьютерном моделировании. Я бы всё-таки рекомендовал поработать над этой ситуацией, тем более что здесь много молодёжи, причем молодёжи думающей, и это все-ляет оптимизм и веру в вашу науку.

На снимке: — З.С. Месаркишвили, чл.-корр. РАН С.В. Алексеенко и проф. К. Ханьялич в кулуарах конференции. Фото О. Гобизова

Теплофизика — молодёжи!

В рамках семинара традиционно прошла Международная школа-конференция молодых ученых «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики». В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты, молодые учёные, а также инженеры и специалисты в возрасте до 35 лет. Всего было около 130 участников, из них половина — приезжие. Из зарубежных гостей были молодые учёные из Казахстана и Украины.

Все доклады были разделены на 8 секций. На форуме обсуждались как фундаментальные проблемы современной теплофизики и гидрогазодинамики, так и прикладные задачи. Лучшие доклады получили дипломы первой, второй и третьей степени и будут опубликованы в журналах «Теплофизика и аэромеханика» и «Journal of Engineering Thermophysics».

В перерыве между заседаниями мы попросили участников конференции высказать своё мнение о данном мероприятии:

Иван Иванович Гогонин, старший научный сотрудник Института теплофизики СО РАН:

— Я считаю это мероприятие чрезвычайно полезным. Молодёжь учится, смотрит на уровень мировой науки, кроме того у них есть возможность выступать самим. Выступить с докладом — это значит правильно, компактно и чётко изложить свои мысли. В дальнейшем это помогает при написании статей и просто при общении с коллегами.

Анна Яковенко, аспирантка Тюменского филиала Института теоретической и прикладной механики СО РАН:

— Я работаю в лаборатории вычислительной гидродинамики и занимаюсь численным решением задач гидродинамики и тепломас-

собмена. На этой конференции я во второй раз, впервые была в 2010 году, мне здесь очень понравилось: хорошая организация, насыщенная программа и интересные лекторы. Кроме того, есть возможность послушать обзорные доклады. Мне понравился доклад профессора К. Ханьялича и остальные пленарные выступления. Я думаю, что подобные конференции проводятся в основном для того, чтобы дать возможность научной молодёжи из разных городов общаться между собой и со старшими коллегами, обмениваться идеями, вдохновлять друг друга, завязывать научные контакты для дальнейшего сотрудничества.

Сергей Соловьёв, Санкт-Петербургский государственный университет, ЦНИИ им. академика А.Н. Крылова, аспирант:

— Конференция ценна в первую очередь тем, что здесь на высоком уровне обсуждаются не только фундаментальные, но и прикладные вопросы, особенно современные методы исследования потоков (Particle image velocimetry — PIV), словом, все то, что представляет для меня как будущего судостроителя огромный интерес.

Юлия Колесникова, Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка:

— Я представляла работу, свя-



занную с теплотермиками и их влиянием на характеристики фильтрационного горения. Я на этой конференции впервые, в Новосибирске никогда не была, было интересно послушать историю института, его развития и узнать, чем он живет сегодня, какие здесь развиваются научные направления. Было немало интересных докладов ведущих профессоров. Я заметила, что здесь много теоретиков, словом, конференция представляет большой интерес в плане развития кругозора. И, конечно же, важно общение, которое может



привести к сотрудничеству, в том числе между институтами.

Владимир Винников, к.ф.-м.н., научный сотрудник Московского авиационного института:

— Я участвую в этой конференции во второй раз, тематика форума соответствует области моих научных интересов. Кроме того, меня привлекло место проведения — Академгородок. Поскольку я здесь уже был, то успел убедиться, что здесь всё организовано на достаточно высоком научном уровне. И круг учёных тоже достаточно разнообразный. В этом году меня



особо заинтересовал пленарный доклад представителя ЦИАМа, особенно часть, посвященная возникновению электродвижущей силы при торможении раскрученного диска. Возможно, в этом эффекте содержится подсказка для решения одной из научных задач, над которой в данный момент работает наш коллектив.

Е. Садыкова, «НВС»

На снимке:

— Сергей Соловьёв (СПбГУ); — Юлия Колесникова (ИПХФ РАН); — Анна Яковенко (ТФ ИТПМ) и Владимир Винник (МАИ). Фото В. Новикова

Современные методы секвенирования: обсудили и разобрались

Конец июля выдался для Института химической биологии и фундаментальной медицины весьма «урожайным» на научные форумы — в двадцатых числах первого летнего месяца, в преддверии отпускного сезона, прошло сразу несколько научных мероприятий, собравших российских и зарубежных учёных.

Это совместная с Институтом цитологии и генетики мультikonференция «Новая биология» в Новосибирске, в которую вошли «подконференции» «Постгеномные технологии для биомедицины» (ИХБФМ), «Биоинформатика регуляции и структуры геномов и системной биологии» (ИЦиГ), а также Школа молодых учёных «Современные методы секвенирования нуклеиновых кислот». О ней-то мы и поговорили с председателем Оргкомитета — учёным секретарем ИХБФМ, руководителем Центра коллективного пользования СО РАН «Геномика» к.б.н. М.Р. Кабиловым.



— Марсель Расимович, прошедшая школа — мероприятие традиционное?

— Все нет, мы организуем её впервые. Школа посвящена относительно недавно появившемуся направлению, в котором используется новый тип оборудования — высокопроизводительные системы параллельного секвенирования. Мероприятие проводили на

базе нашего института с использованием ресурсов ЦКП СО РАН «Геномика».

— Вот об этих приборах подробнее. Чем они примечательны?

— Дело в том, что ЦКП в данный момент обладает уникальным парком взаимодополняющих друг друга геномных секвенаторов: SOLID 5500xl (Life Technologies), 454 FLX+ (Roche), и этой осенью должен придти MiSeq (Illumina). Фактически, благодаря поддержке приборной комиссии СО РАН, мы способны предложить нашим пользователям возможность секвенирования на самых современных приборах, каждый из которых, безусловно, имеет как свои преимущества, так и недостатки. В начале 2012 года, возглавив Центр коллективного пользования, я столкнулся с тем, что порой наши потенциальные пользователи не всегда представляют, на что способна та или иная платформа. И у меня появилась идея организовать школу, основной темой которой стало бы как раз высокопроизводительное секвенирование. Причем это мероприятие явилось частью упомянутой ранее биологической мультikonференции.

— Немного «статистики и географии», пожалуйста...

— Всего в Школе молодых учёных приняли участие около шестидесяти человек — немного, но ведь проводилась она впервые, да и подобной школы такого формата в России никогда раньше не было. География весьма разнообразна: Астана, Ереван, Москва, Уфа, Покров, Красноярск, Томск, Кемерово, Владивосток и другие города. В том числе молодые научные сотрудники и аспиранты из Новосибирска, из ИЦиГ, ИМКБ СО РАН и, конечно, из нашего института.

— Вы сказали, что формат прошедшей школы необычен, даже уникален. В чём эта уникальность заключается?

— Дело в том, что высокопроизводительное секвенирование — весьма недешёвое удовольствие, и молодой (и даже не молодой) учёный не всегда может это себе позволить. А мы, точнее, наши спонсоры (компа-

нии Диазм, ИнтерЛабсервис, Life Technologies и Roche) взяли на себя обеспечение проектов необходимыми реактивами. Таким образом, заручившись поддержкой компаний, поставляющих геномные секвенаторы в Россию, мы провели в рамках школы конкурс проектов.

Учёные присылали свои проекты с описанием объекта исследования, с обоснованием выбора платформы, на которой предполагалось секвенировать. Большинство проектов в итоге были поддержаны, и с использованием мощностей ЦКП мы начали проводить секвенирование. Из-за сжатых сроков успели не всё, но планируем закончить в ближайшее время. Скорее всего осенью после отпусков организуем вебинар — что-то вроде видеоконференции, на которой участники и все желающие смогут обсудить полученные результаты.

— Какой была структура прошедшего молодежного мероприятия?

— Школа продолжалась два дня, 24 и 25 июня. На открытии я сделал небольшое представление Центра коллективного пользования, рассказал об истории его создания и об оборудовании, которым мы обладаем. Затем с лекцией об эволюции методов секвенирования выступил сотрудник ЦКП к.б.н И.В. Морозов: речь шла о первых вариантах секвенирования, о текущем состоянии дел высокопроизводительного секвенирования и, конечно, о перспективных разработках, за которыми будущее. А потом мы рассматривали непосредственно часть проектов участников конкурса, затем состоялось общее обсуждение, которое помогло во многом разобраться.

Хотелось бы рассказать про несколько интересных проектов. На платформе SOLID мы провели предварительное секвенирование древней ДНК, выделенной из костей голоценовых животных, которые были найдены в пещерах Западной Сибири. Это, конечно, приличный эксперимент, который ещё необходимо проанализировать, но если полученные данные окажутся адекватными, то

работа, скорее всего, будет продолжена. Другой проект был связан с секвенированием неопределённого ранее гигантского бактериофага, найденного в озере Байкал. Второй день мы полностью посвятили докладом приглашенных специалистов — представителей компаний и научно-исследовательских институтов. После лекций для всех желающих организовали экскурсию в ЦКП «Геномика».

— Кстати, по секвенаторам, чтобы всё было понятно... Вот у вас они есть, а как обходятся учёные из других, порой удаленных от центра, городов?

— Эти приборы весьма дорогостоящие. Представьте себе — одно такое устройство может стоить миллион долларов! Наш ЦКП тем и уникален (пожалуй, для России в целом), что подобной комбинации платформ в одном месте нет нигде. Для того, чтобы приобретение такого дорогостоящего оборудования было оправдано, необходимо, чтобы прибор не простаивал и был загружен, что, конечно же, легче сделать в рамках ЦКП. Работать на данном приборе может не каждый — только особо обученные специалисты, прошедшие стажировку, в том числе и за рубежом. Поэтому пользователи присылают нам образцы ДНК, а секвенируем уже мы. Причем анализ данных, полученных после высокопроизводительного секвенирования — это отдельная научная проблема.

— В итоге, какое у вас сложилось впечатление от первой школы? Стоит ли проводить подобные в дальнейшем?

— Безусловно, стоит. Мне кажется, что это был взаимопользительный опыт. Участники школы познакомились с новыми высокопроизводительными секвенаторами и получили возможность опробовать их в действии. Центр коллективного пользования в свою очередь приобрел новых коллабораторов, работающих с интересными биологическими объектами. Мы открыты для общения и сотрудничества, думаю, что эта школа была далеко не последней.

Ю. Александрова, «НВС»

Летняя школа юных программистов имени А.П. Ершова — 37-й сезон

Во вторник, 10 июля состоялось открытие 37-й Летней школы юных программистов имени академика А.П. Ершова. ЛШЮП-2012 будет проходить с 10 по 24 июля в детском оздоровительном лагере «Созвездие Юниор».

Летние школы организуются для школьников в целях развития их интереса к углубленному изучению информатики, формирования навыков современного программирования и умений использования перспективных информационных технологий. Их проведение рассматривается как одно из мероприятий СО РАН, посвященных памяти академика А.П. Ершова, основателя этой формы подготовки и развития талантливого молодежи. За истекший период подготовку в ЛШЮП прошло несколько тысяч ребят, для которых программирование стало делом жизни.

География ЛШЮП-2012: Абакан, Алапаевск, Барнаул, Бердск, Железногорск, Иркутск, Екатеринбург, Кемерово, Новосибирск, Новокузнецк, Междуреченск, Милан (Италия), Миасс, Москва, Санкт-Петербург, Томск, Челябинск.

Следуя сложившейся традиции, программой Школы предусматривается проведение обзорных и учебных лекций, семинаров и конкурсов по проблемам современной информатики и других научных направлений. Практическая работа будет организована в форме учебно-производственных проектов-мастерских под руководством специалистов из числа студентов НГУ, сотрудников СО РАН и IT-компаний, преподавателей НГУ. В этом году будет работать 15 мастерских. Спектр их тематики охватывает область не только классического программирования, но и прикладные задачи других наук: математику, физику, биоинформатику. Культурные и спортивные меропри-

ятия дополняют учебную программу. В традициях Летней школы юных программистов — творческие презентации мастерских, КВН, экскурсии, небольшие походы по окрестностям, песни у костра под гитару и, конечно, волейбол, футбол, настольный теннис и купания.

Финансирование проведения Летней школы юных программистов осуществляется при поддержке Сибирского отделения Российской академии наук, Института систем информатики им. А.П. Ершова, Министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области (Центром по работе с одаренными детьми), компьютерных фирм.

Для участия в работе ЛШЮП приглашены учащиеся 3—11-х классов — всего 89 человек — отобранные Оргкомитетом по собеседованию. Многие из ребят зарекомендовали себя в различных мероприятиях — олимпиадах, конференциях, конкурсах, проводимых в течение учебного года.

Приятно отметить, что на Летнюю школу в качестве мастеров и преподавателей возвращаются её бывшие слушатели, ставшие студентами. Летняя школа юных программистов — это не только новые знания, но также новые друзья и просто хорошее настроение. Помимо получения знаний, юные программисты расширят круг общения, найдут единомышленников и будут развивать творческие способности для достижения высоких результатов не только в профессии, но и в жизни.

Web-адрес ЛШЮП: <http://school.iis.nsk.su/>

Школа математиков в Иркутске

В последние дни июня в Иркутске прошла III международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи», организованная Институтом динамики систем и теории управления СО РАН при участии Института математики им. С.Л. Соболева, Института математики и механики УрО РАН, а также при финансовой поддержке СО РАН и РФФИ.

— Школа эта традиционная, проводится каждые два года, — рассказывает заместитель директора ИДСТУ СО РАН чл.-корр. РАН А.А. Толстоногов. — В этом году в ней приняли участие 76 человек, в том числе четверо зарубежных учёных, в частности, очень известный специалист директор Института математики АН Республики Чехия Павел Крейчи, профессор из Израиля Майкл Маргалиот, из Португалии В.В. Гончаров. Были и российские признанные учёные, например, А.С. Андреев из Ульяновска, молодой, подающий надежды доктор наук из Екатеринбурга Н.Ю. Лукьянов.

Школу открыл директор Института динамики систем и теории управления СО РАН академик И.В. Бычков, пожелав её участникам плодотворной ра-

боты и обогащения новыми знаниями.

Главной целью этой школы-семинара, как и предыдущих, было ознакомить молодых исследователей с современным состоянием работ в данной области. Это не только прослушивание докладов и лекций, но и обсуждение проблем, в которых приняла активное участие молодежь.

Научная программа состояла из четырёх секций: «Нелинейный анализ и его приложения», «Динамические системы», «Эволюционные уравнения и уравнения в частных производных» и «Вариационное исчисление и оптимальное управление».

Всего было прочитано 15 лекций и проведено несколько семинаров для молодых.

В целом школа прошла плодотворно. И, более того, было заключено соглашение между ИДСТУ СО РАН и Институтом математики Академии наук Республики Чехия о научном сотрудничестве. Это позволит не только проводить совместные работы, но и с помощью чешских коллег выходить на сотрудничество, партнерство с западными учеными.

Г. Киселева, «НВС»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера

СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей заведующего научно-исследовательской лабораторией по специальности 01.04.20 «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника»; ведущего научного сотрудника по специальности 01.04.20 «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника». Дата проведения конкурса — 10 сентября 2012 года; время: 12.00; место: зал Ученого совета. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090 г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88.

Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН объяв-

ляет конкурс на замещение вакантных должностей по специальности 03.02.01 «ботаника» на условиях срочного трудового договора: старший научный сотрудник — 2 ставки; научный сотрудник — 2 ставки. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками. Конкурс будет проведен 12.09.2012 г. в 14.00 по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101. Справки по тел.: 334-45-93. Заявления и документы принимаются отделом кадров в течение месяца со дня опубликования объявления. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (csbg.narod.ru).

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

СО РАН на выставке в Харбине

С 15 по 18 июня Сибирское отделение принимало коллективное участие в 4-й Харбинской международной выставке научно-технических достижений.

Харбин — административный центр провинции Хэйлунцзян, расположен в северо-восточной части страны, на реке Сунгари. Население — около 9 миллионов человек. На карте Китая провинция Хэйлунцзян своими очертаниям напоминает летящего лебедя, а город Харбин расположен как раз в южной её части. Поэтому его часто называют «жемчужина под крылом лебедя».

Своим возникновением город обязан строительству Китайско-Восточной железной дороги, которая была проложена Россией в 1897—1903 гг. Долгое время Харбин считался «русским городом в Китае». Это оставило свой отпечаток на развитии культуры и архитектуры. Например, церковь в центре Харбина или универсам купца Чурина, построенные в русском стиле. Собор Святой Софии — крупнейший православный собор на Дальнем Востоке. Он построен в типичном византийском стиле. Высота собора составляет 53,35 м, а площадь — 721 м кв. Внутренние стены расписаны русским художником В.М. Анастасьевым.

Современный Харбин — крупный индустриальный город. Сами китайцы называют его «северная драгоценность». Городская территория составляет около 1637 кв. км и делится на семь районов.

Харбин — высокоразвитый центр культуры и искусства. Здесь действуют девять театров, 12 кинотеатров и цирк. В Харбине сосредоточено большое количество памятников культуры и истории. Кроме того, Харбин является одним из крупных научных центров Китая.

По приглашению Управления науки и техники народного правительства г. Харбин (КНР) Сибирское отделение приняло коллективное участие в 4-й Харбинской международной выставке научно-технических достижений (ВНТД) с 15 по 18 июня 2012 года.

В выставке приняли участие 60 научных и образовательных организаций из России, Белоруссии, Украины, Японии, Китая, Америки, Канады, Бельгии, Кореи. Представлено более 1200 разработок по различным направлениям: новые материалы, биоинженерия, новые лекарства, энергетика и энергосберегающая техника, сельское хозяйство, машиностроение, информатика, экология.

Выставка ВНТД проходила одновременно с Харбинской международной торгово-экономической ярмаркой в одном павильоне. Несмотря на участие других стран, основное внимание на ярмарке было приковано к российской экспозиции. А по численности участников был поставлен исторический рекорд: 85 российских делегаций численностью около четырёх тысяч человек. Зажигательными песнями и танцами казачьего ансамбля Алтайского края, завораживающими видами Сочи, Приморского края, самобытной продукцией Алтая и другими не менее колоритными вещами открыла свои двери 23-я Харбинская международная торгово-экономическая ярмарка.

Открытие обеих выставок проходило очень торжественно, как всегда в Китае, с присутствием высокопоставленных лиц и гостей, приветственными речами, а мероприятия по завершению выставки заканчивались подписанием договоров.

На открытии выставки ВНТД нашу экспозицию посетила делегация во главе с вице-министром науки и технологий КНР господином Цзяньлинь Цао. Он подчеркнул, что неоднократно посещал СО РАН и знает многих наших академиков и директоров институтов.

Кроме отобранных на выставку 26 проектов СО РАН (из предложенных нами 56!), китайские организаторы самостоятельно представили на нашей экспозиции на китайском языке ещё 54 — из рекламного диска СО РАН «Разработки Сибирского отделения РАН, используемые и предлагаемые к применению», который был ранее подарен в период их визита в Выставочный центр СО РАН. Это было для всех неожиданностью, но наши специалисты СО РАН, командированные на выставку (17 человек от 12 институтов СО РАН), с этой ситуацией успешно справились.

Более того, было много контактов и по раз-

работкам институтов, вообще не представленных на выставке. Тем не менее, китайские специалисты были по ним хорошо осведомлены. Видимо, активно работают с сайтами институтов, Президиума СО РАН и Выставочного центра. Китайские организаторы заранее разослали предложенные на выставку проекты СО РАН по своим организациям, и на нашей экспозиции всегда было много посетителей с конкретными вопросами.

Кроме того, на выставку с поездкой в другие города Китая для встречи и ведения переговоров по конкретным разработкам с уже заранее определившимися заинтересованными китайскими организациями были дополнительно приглашены специалисты из других институтов СО РАН (ИТПМ, ИК, ИХТТМ). Их стенды располагались рядом с нашей коллективной экспозицией и тоже пользовались большим успехом.

Ещё до начала выставки, 14 июня многие специалисты СО РАН были приглашены со своими презентациями в Харбинский инженерный университет, Институт микробиологии АН провинции Хэйлунцзян, Институт технической физики АН провинции Хэйлунцзян. В течение работы выставки наши специалисты приглашались в Харбинский технопарк, в Центр промышленно-технического сотрудничества с Россией и Беларусью в провинции Хэйлунцзян, в Хэйлунцзянский государственный центр Китайско-Российского научно-технического сотрудничества и промышленной трансформации.

По результатам всех проведенных переговоров специалистами СО РАН было подписано 30 протоколов о намерении и соглашениях по сотрудничеству с различными китайскими организациями.

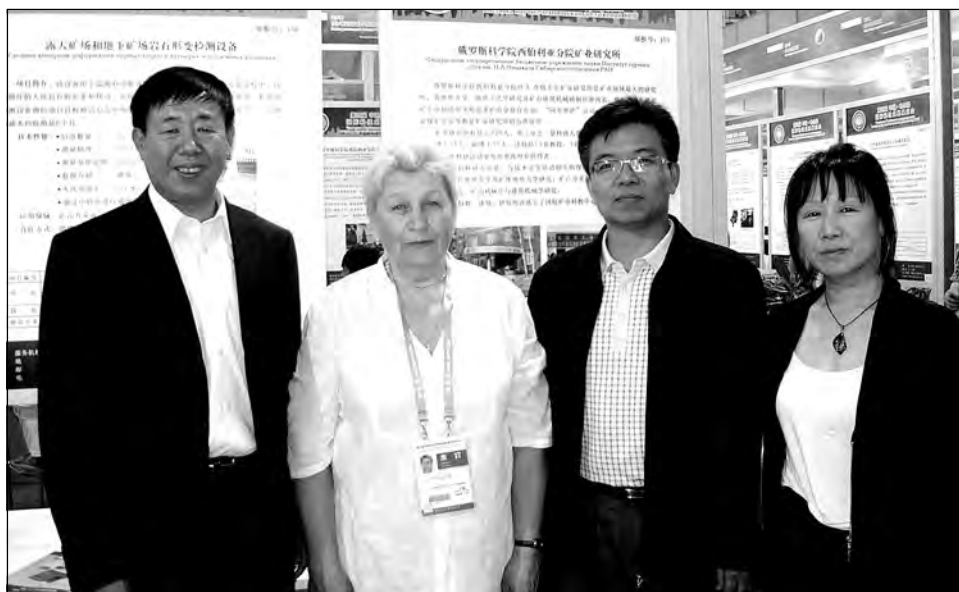
Большой интерес до самого окончания выставки вызывали разработки Института катализа СО РАН. Институт представляли чл.-корр. РАН, руководитель Санкт-Петербургского филиала ИК С.С. Иванчев и ведущий эксперт В.И. Шпорт.

Наибольший интерес у посетителей выставки вызвали углеродные наноматериалы — нанотрубки и нановолокна. Интересовали их характеристики, объём производства, возможности использования углеродных материалов в таких сферах как применение в качестве упрочняющих наполнителей для армирования полимерных, металлических и керамических композитов, используемых для изготовления строительных материалов (бетонов), дорожного покрытия, бронестроения и др. Большой интерес был проявлен к разработке «Технология получения мембранных материалов типа «Нафлон» для топливных элементов», особенно во время презентации в Харбинском инженерном университете. Специалистами ИК по шести разработкам было подписано восемь протоколов о намерении по сотрудничеству (самое большое количество!) с разными организациями Китая.

Результативно поработали представители Института теплофизики СО РАН — к.ф.-м.н. А.И. Сафонов и ведущий инженер И.А. Шарина. Наибольший интерес с китайской стороны был проявлен к двум разработкам: плазменное воспламенение пылеугольного топлива и переработка отходов в плазме. Подписано шесть протоколов о намерении по сотрудничеству с китайскими организациями.

Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН представляла учёный секретарь к.х.н. Т.П. Шахтшнейдер. Сделана презентация об инновационных разработках ИХТТМ для ведущих специалистов Института микробиологии АН провинции Хэйлунцзян (директор — проф. Чжан Цзечи). Состоялось знакомство с опытным производством Института микробиологии. В результате подписано Соглашение о сотрудничестве по проекту «Механохимическое получение экологически чистых заменителей кормовых антибиотиков» на основе взаимной выгоды и равноправия. Основные положения Соглашения:

— российская сторона согласна передать данную разработку китайской стороне на платной основе и предоставить техническую информацию;



На снимках:
— казачий ансамбль Алтайского края — участник Харбинской международной торгово-промышленной выставки;
— торжественное открытие 4-й Харбинской выставки научно-технических достижений;
— вице-министр науки и технологий КНР г-н Цзяньлинь Цао осматривает экспозицию СО РАН;
— делегация во главе с директором Чаньчуньского технопарка Ли Чанхуа у стенда СО РАН.

- китайская сторона отвечает за освоение и применение данной разработки на территории Китая;
- российская сторона обучает технического персонала китайской стороны;
- китайская сторона обязана предоставить основные условия для производства; обеспечить расходы на питание, проживание и авиабилеты командируемым специалистам;
- цена на передачу основной технологии будет согласована дополнительно.

По этому же проекту подписан Протокол о намерениях по сотрудничеству с Цзиндаоским сельскохозяйственным университетом (колледж наук о животных и ветеринарии, проф. Ху Шань).

Кроме того, кормовыми добавками заинтересовались профессор Дай Чансун (Отделение прикладной химии Харбинского института технологий), технический директор биотехнических исследований Чэнь Ин (KDN Biotech Group), профессор Ли Бэйгуан (Харбинский институт технологий).

По другой разработке ИХТТМ «Механохимический синтез высокодисперсного гамма-моноалюмината лития» проведены переговоры по сотрудничеству с управляющим директором Вэй Вэй (China Jumbo Metals Limited, г. Пекин), с директором Отдела международного сотрудничества Жэнь Ливэй (Исследовательский институт продвинутых технологий Хэйлунцзянской академии наук).

К учёному секретарю по международным связям Института цитологии и генетики СО РАН к.б.н. Г.Н. Киселевой приезжала делегация и из г. Чаньчуня во главе с директором Чаньчуньского технопарка Ли Чанхуа. В этом Технопарке размещена Постоянно действующая выставка СО РАН. Они приезжали, чтобы возобновить переговоры по совместному созданию новых окрасочных форм механорки.

В период работы выставки подписано два протокола намерений о сотрудничестве по разработкам ИЦиГ. Один — с Харбинским медицинским университетом по проведению на базе SPF-вивария анализа новых лекарственных форм, полученных по современным технологиям китайских учёных. Другой — с Харбинским ветеринарным исследовательским институтом — по проекту создания новых вариантов мини-свиней для медицинских экспериментов. Стоит отметить, что эта работа вообще не была представлена на выставке.

Заведующий лабораторией ПКМ Института физики прочности и материаловедения СО РАН, д.т.н. С.В. Панин подписал два протокола о намерениях по сотрудничеству с фирмой Heilongjiang Xinda Enterprise Group Technology Center Co. Ltd. и с предприятием по производству изделий из порошков алюминия и композитов на его основе — по разработке полимерных композиционных материалов, в том числе на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена.

Значительный интерес к технологии нанесения многослойных покрытий на архитектурные стекла проявила компания China Jumbo Metals Limited. Достигнута договорённость по обмену информацией по антибактериологическому нанопорошку с компанией Guangdong Inspection and Quarantine Technology Center. С представителями Harbin Sheng Yang plastic materials limited company, занимающейся производством изделий из полиамида для нефтеперекачивающих приложений, обсуждалась перспектива использования СВМПЭ для решения задачи снижения коэффициента трения в трибосопряжениях. Получено приглашение от проф. Ли-бэй Гуана из Харбинского политехнического университета приехать в данный университет в ноябре 2012 года на неделю с курсом лекций об использовании СВМПЭ и методов его модификации, а также возможностях его медицинских приложений.

За время работы на выставке в Харбине научный сотрудник ОСМ ТНЦ СО РАН к.т.н. Р.М. Габбасов провёл переговоры по универсальным фильтрам из керамики с представителями Хэйлунцзянской инженерной академии наук «Агромаш» (г. Харбин), Харбинского научно-технического университета, ОАО «Новая технология», Института высоких технологий АН провинции Хэйлунцзян и Промышленно-технического центра сотрудничества провинции Хэйлунцзян со странами СНГ (г. Харбин).

По приглашению Харбинского института автоматизации начальник инновационного

отдела Института автоматики и электрометрии СО РАН Н.Г. Потатуркина провела презентацию инновационных разработок Института автоматики и электрометрии СО РАН. В результате был подписан меморандум о сотрудничестве по интерферометру, возможна покупка прибора.

Меморандум был также подписан с Первой больницей при Харбинском университете: китайскую сторону (Чжан Лиюань, доцент, доктор наук) интересуют работы по ответственному хрусталику глаза.

Научный сотрудник Института ядерной физики СО РАН к.ф.-м.н. В.М. Попик не почувствовал большого интереса к представленной на выставке разработке «Компактный мощный терагерцевый лазер на свободных электронах», хотя этот проект был отобран китайскими организаторами. Видимо, не готовы были китайские специалисты к разговору по этой тематике. Тем не менее, в период работы выставки был проведен ряд переговоров по тематике института.

Заведующий инновационным отделом Института горного дела СО РАН к.т.н. В.П. Богинский провёл презентации разработок в Харбинском технопарке, Центре промышленно-технического сотрудничества с Россией и Беларусью в провинции Хэйлунцзян, в Хэйлунцзянском государственном центре Китайско-Российского научно-технического сотрудничества и промышленной трансформации. По результатам проведенных презентаций и отдельных переговоров подготовлены и подписаны два протокола о намерениях по научно-техническому сотрудничеству.

Большой интерес проявлен к работам ИГД в области безопасности угольных шахт и технологиям сорбционного удаления солей тяжёлых металлов из водных растворов. Институт прикладной химии Академии наук КНР (г. Чаньчунь) предлагает организовать совместное научно-техническое сотрудничество по этой тематике.

Главным специалистом по выставочной работе Института физики полупроводников СО РАН к.ф.-м.н. Н.Б. Придачным подписан протокол о намерении с Научно-технической компанией с ограниченной ответственностью «ДИБО» из провинции Цзилинь (г. Чаньчунь) на предмет покупки лицензии или организации совместного производства, или поставок по договорам низкоуровневых камер ночного видения типа «Цербер» (разработки КТИ ПМ — филиала ИФП).

К приборам ночного видения проявил интерес профессор Ван Лиго из Харбинского института технологий. Обсуждены возможные варианты по сотрудничеству ИФП с Харбинским технопарком — насыщением его инновационными разработками от ИФП СО РАН, в частности, установками МЛЭ типа «Ка-тунь», медицинскими тепловизорами «Свит».

Научный сотрудник Института гидродинамики СО РАН к.ф.-м.н. А.С. Юношев отметил интерес к детонационному напылению, в частности, нанесению коррозионностойких и износостойких покрытий на детали скважинного оборудования.

Большой интерес вызвали разработки Иркутского института химии СО РАН (Кобазол, Феракрил, Ацезол) и разработка Института химии нефти СО РАН (октанометр). Несмотря на то, что представителей от этих институтов не было, сотрудниками Выставочного центра СО РАН были подписаны два протокола намерений.

Строительный материал из цеолитсодержащих некондиционных руд «Сибирфом» (Институт геологии и минералогии СО РАН) привлёк внимание китайских предпринимателей, которые интересовались технологией и возможностью организации производства в Китае этого строительно-отделочного материала.

Представитель Харбинского политехнического института господин Ли обратил внимание на разработку Института вычислительного моделирования «Повышение физико-механических характеристик и качества металлоизделий с помощью нанопорошков химических соединений» и взял информацию для более подробного изучения и связи с разработчиками.

Подобное интервью об экспозиции СО РАН взяли корреспонденты China Internet Information Center (русская страница).

Данная информация подготовлена по отчётным материалам специалистов, работавших на выставке в Харбине.

О.А. Лужецкая, Выставочный центр СО РАН

Тайвань — Сибирь: новые шаги к плодотворному сотрудничеству

На прошлой неделе делегация учёных и предпринимателей из Тайваня посетила Академгородок, и прежде всего — Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН.



Мы попросили сказать несколько слов об этом визите исполнительного директора Международного центра аэрофизических исследований д.т.н., профессора В.А. Лебигу, который является учёным секретарём Комиссии при Президиуме СО РАН по сотрудничеству с Национальным научным советом Тайваня:

— В ноябре прошлого года делегация СО РАН (академик В.М. Фомин, С.П. Заковряшин, В.А. Лебига) посетила Тайвань. Тогда с нами встретился Самуэл Ин, сотрудничающий с Россией. Он не только предприниматель, один из богатейших людей Тайваня, но ещё и спонсирует науку и занимается сейсмоустойчивым строительством, сооружая здания, исследования которых проводит в Национальном Тайваньском университете, являясь его профессором. Он же организовал встречи с президентом Академии наук Тайваня, а также приём, на котором присутствовали руководители Национального научного совета (ННС) и несколько министров. Во время переговоров приняли решение об ответном визите делегации учёных Тайваня в Новосибирск. Сам профессор Ин приехать не смог, но прислал учёных — представителей своей фирмы Ruentex Group, в том числе занимающихся сейсмоустойчивым строительством.

По словам Вадима Аксентьевича, программа трёхдневного визита тайваньских коллег была чрезвычайно насыщенной. В первый день в Доме учёных произошёл обмен мнениями о перспективах взаимовыгодного сотрудничества между представителями науки и бизнеса Тайваня и СО РАН. Гости встретились с директорами и представителями нескольких институтов СО РАН — например, с Ю.В. Чугуем (Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН), В.Н. Опариным (Институт горного дела СО РАН). Делегация посетила ИТПМ СО РАН, где ознакомилась с деятельностью института, и учёные имели возможность обменяться подробными презентациями проектов.

В первой половине второго дня делегация посетила лаборатории КТИ НП СО РАН, ознакомилась с разработками института, вызвавшими большой интерес. Затем гости отправились на Быстровский вибросейсмический полигон, где им была продемонстрирована работа мощных вибраторов и регистрирующей аппаратуры для сейсмических исследований.

Третий рабочий день делегации начался с посещения экспериментального участка ИГД СО РАН «Зеленая горка» и ознакомления с работами лабораторий института. Затем в Выставочном центре СО РАН зам. председателя СО РАН ак. В.М. Фомин лично провёл экскурсию для гостей, рассказав об истории и достижениях Сибирского отделения. После экскурсии гости и хозяева во главе с В.М. Фоминым обсудили

программу будущего совместного симпозиума, который будет проводиться в ноябре сего года на Тайване. Глава делегации, профессор Ко Чун Чан, является одновременно председателем оргкомитета этого симпозиума, в котором со стороны России будут принимать участие учёные не только из Новосибирска, но и из других городов Сибири.

— Тайвань отличается от многих стран, налаживающих с нами сотрудничество, тем, что там имеется огромный научный потенциал и развитое высокотехнологичное производство. Мы можем многое дать им, но многое можем и взять. Таким образом, это будет равноценный обмен, — подчеркнул В.А. Лебига.

Контакт с Тайванем у сибирских учёных налажен давно, в том числе в форме совместных проектов в рамках подписанных соглашений СО РАН и ННС по многим направлениям, ежегодно объявляются конкурсы на гранты по исследовательским проектам. Размер одного гранта значителен: до 1 млн руб. с каждой из сторон. В настоящий момент поддерживается 14 грантов. В совместных проектах участвуют такие институты как Институт леса, Институт биофизики (Красноярск), Институт геохимии (Иркутск) Институт физики полупроводников, Институт цитологии и генетики и ряд других.

Для ИТПМ СО РАН интерес представляет возможность приложения теоретических и вычислительных моделей прочности конструкций к сейсмоустойчивым сооружениям, которые строятся на Тайване. При этом сибирскими учёными будет использована обширная база экспериментальных данных, собранная тайваньскими коллегами. Тайваньскую сторону особо заинтересовал метод продления срока службы контактного провода посредством холодного газодинамического напыления на изношенных участках. И это далеко не все возможности, открывающиеся перед наукой и промышленностью двух стран. В перспективе, как заметил В.М. Фомин, было бы хорошо, если бы сотрудничество приняло форму совместных предприятий, на которых теоретические разработки сибирских учёных могли бы обрести форму конкретных технологий.

Обсуждение возможностей развития сотрудничества, наиболее перспективной тематики и методик носило бурный, но доброжелательный и конструктивный характер. Хочется надеяться, что он сохранится и в дальнейшем, и усилия учёных по налаживанию и углублению контактов дадут свои плоды.

М. Горынцева, «НВС»

На снимке:

— ак. **В.М. Фомин** лично провёл тайваньских коллег по экспозиции Выставочного центра СО РАН. Фото **В. Новикова**

К 200-ЛЕТИЮ И.А. ГОНЧАРОВА

«Фрегат «Паллада» как книга о кругосветном путешествии в контексте мотивов круга и таинственного смысла буквы «О»



В богатом знаковыми юбилеями 2012 году — тут и годовщина Отечественной войны 1812 года, и рождение в этом же году выдающегося русского писателя и мыслителя А.И. Герцена, и многое другое — не должна затеряться и такая значительная в истории национальной культуры юбилейная дата как двухсотлетие большого русского писателя Ивана Александровича Гончарова. Его творчество особой плодотворностью, вроде Золя или Диккенса, отмечено не было, но трём его романам, название каждого из которых с каким-то по первоначально скрытым от читателя, да и исследователя тоже, смыслом начиналось с буквы «О», — «Обыкновенная история» (1846), «Обломов» (1847—1859), «Обрыв» (1849—1868) — под силу оказалось вскрыть такие сущностно важные для русского и общечеловеческого бытия стороны, что и сегодня не потеряли актуальности и способны вызвать живой отклик в душе и сознании читателя.

В первом романе писатель воспроизвел вечно повторяющуюся в мире ситуацию утраты юношеских иллюзий, тот неизбывный драматизм, которым полнится человеческая жизнь в столкновении с суровыми реалиями действительности, воспринимаясь как её «обыкновенная история». В главном герое романа «Обломов» писатель воплотил столь важные для характера русского человека черты, что образ его по праву вошёл в арсенал самых выразительных мифов и архетипов национальной культуры, выражаясь языком современности, обрёл значение национального бренда. Эмоционально-смысловая ёмкость созданных в этом романе типов человеческого поведения оказалась поистине неисчерпаемой, к каждому конкретному времени поворачиваясь новой стороной: дилемма жизненного выбора, обозначенная в отношениях Обломова и Штольца предстает как и до сих пор не потерявшая своей остроты проблема выбора путей исторического развития России.

В неприкрытой глубине драма-

тического напряжения эта проблема обозначилась в романе «Обрыв», когда Гончаров обратился к изображению времени, выдвинувшего на историческую арену силы, решительно настроенные на ниспровержение сложившегося общественного порядка. Заряженные взрывчатой энергией волюнтаризма, экстремизма, социального нетерпения, они нашли яркое художественное воплощение в образе «нигилиста» Марка Волохова, практическая программа которого — «всё отрицать», начиная от Бога до семьи, брака, собственности, — грозит не только душевной травмой любимой женщины, но и социальной катастрофой, общим падением в пропасть, обрывом жизни.

Несмотря на сюжетное различие, неповторимое своеобразие судеб героев, романы «Обыкновенная история», «Обломов» и «Обрыв» — это цельное художественное строение, трилогия, можно сказать, единая книга о трудных путях человека и общества к обретению смысла жизни, о мучительных поисках личной и общественной идентичности. Связующая сила единой мысли писателя о мире и человеке выявляется и в названии произведений, проступает в их анафорическом оформлении. Именно здесь приоткрывается тайна привязанности Гончарова к букве «О». Графически она совпадает с кругом, образ которого восходит к философии писателя, к самым общим его представлениям о мироздании, Бытии, основах и принципах земного существования человека. В эстетической системе Гончарова круг воплощает незыблемые начала бытия, предстает как образ циклического движения земли, планет, как знак и символ цикличности самой человеческой жизни. Попытка разорвать круг, пренебрегать духовно-нравственными ценностями, восходящими к вековечному опыту обживания земли, несут угрозу крушения, обрыва, падения в бездну.

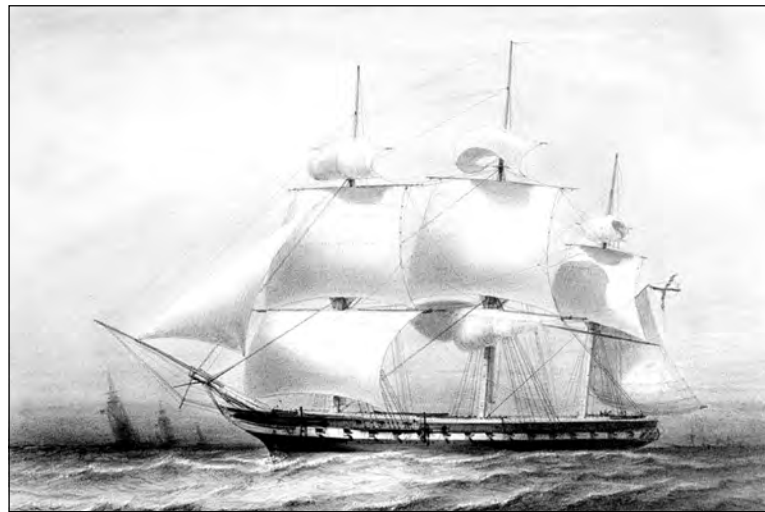
Революционно-демократическая критика не могла простить Гончарову того, как был изображен в «Обрыве» нигилист Марк Волохов.

В нём увидели клевету на русскую революцию, услышали категорическое неприятие революционных способов обновления России. Но неискоренимый след недоверия к творческому наследию великого писателя сохранился и в советском литературоведении. Вослед Белинскому, Чернышевскому, Добролюбову идея революционизма, практическим воплощением которой стал Октябрь, приобрела в советской идеологии характер безальтернативности, в силу чего общим местом стало мнение о противоречивости мировоззрения писателя, якобы помешавшего ему «подняться» на высоту исторической истины. Безусловно, романы Гончарова нуждаются в новом прочтении, открывающем ранее скрытые глубины его художественной мысли, принципиально не сводимой к постулатам критического реализма, способной и сегодня поразить богатством своих феноменологических граней.

Справедливости ради следует сказать, что ни дореволюционное, ни советское литературоведение не расходилось в оценке высокого художественно-познавательных достоинств его очерковой книги «Фрегат Паллада», многочисленными изданиями которой поддерживалась её неостывающая востребованность читателем. Знаменательно, что и это произведение не только не выпадает из круга его философских воззрений, но и на новом, поражающем своим богатством и неизведанностью материала кругосветного путешествия, подтверждает и обогащает их.

И дело не только в том, что книга посвящена изображению визуального движения российского корабля по земному кругу — из Кронштадта через три океана до Нага-саки, а потом через Сибирь в Санкт-Петербург по принципу возвращения «на круги своя», а в том, что весь повествовательный текст, насыщенный разнообразием наблюдений, впечатлений, картин, событий, человеческих лиц и судеб пронизан авторским ощущением единства человеческого бытия, постулирует незыблемость его первоисточников начал и оснований. В этом смысле «Фрегат «Паллада» ничем не отличается от романа «Обрыв», в замысел которого, по признанию самого Гончарова, входило «осветить все глубины жизни, обнажить её скрытые основы и весь механизм» или, как пояснял он в трактате «Намерения, задачи и идеи романа «Обрыв», представить «общечеловеческие образцы психологических черт и состояний».

По сути дела «Фрегат «Паллада» — это единственная в своем роде книга с беспрецедентно широким этнологическим охватом земного шара от кафров до якутов, от африканцев до сибиряков, отмеченная неподдельным интересом к судьбам разных народов — образу их жизни, мировидению, характеру верований, своеобразию бытового уклада, еды и одежды, их отношений с другими народами. В этнологическом аспекте автор акцентирует внимание на феномене адаптированности человека к разным условиям земного существования, равной способности его переносить и тропическую жару, и арктический холод, что принципиально отличает человеческий мир от животного. Слоны и медведи живут только в определенной среде обитания: человек всюду! Примечательно, что в книге отмечен и высо-



кий адаптационный ресурс русско-го человека: «Русские говорят на всех языках».

«Паллада» вышла в плавание в июне 1852 года, когда мир уже стоял на пороге глобализации, в реальности принявшей формы бурного колониаторства. Достижение высокого уровня культурно-промышленного развития страны торопились распространить своё влияние на самые отдаленные окраины мира. Встречи русских путешественников с англичанами, французами, голландцами, португальцами, американцами в экзотических регионах планеты обрели характер житейской неизбежности и, надо сказать, не всегда к обоюдной радости. Собственно, в историческую миссию военного российского парусника тоже входила разведка возможностей установить дипломатические отношения и торговые связи с разными частями земного шара, и не случайно по пути следования к конечной цели корабль подолгу задерживался то на оконечности Африки — мысе Доброй Надежды, то на Филиппинах, то в Маниле, Сингапуре, Малайзии, Гонконге, Китае... И если, как выражался Гончаров, «искомый результат путешествия» заключался «в сравнении своего и чужого», то нельзя не обратить внимания на то, с каким восторгом, не без элементов ревности, описывает Гончаров встречи с очагами восточной цивилизации: «Сингапур и Гонконг — два новые и живые создания силы воли и энергии англичан. Везде памятники неимоверных усилий, гигантских работ, везде цивилизация, торговля и комфорт, особенно торговля».

Россия явно проигрывала в этой борьбе за раздел мировой власти, но прежде всего необходимо было установить и наладить отношения с дальневосточным соседом — Японией. Именно она и составляла цель морской экспедиции под началом адмирала Е.А. Путятина, в качестве секретаря которого и был приглашен уже известный к тому времени писатель И.А. Гончаров.

В композиции о кругосветном путешествии сюжет Японии логично занимает центральное место, подтверждая незыблемость мысли о бесконечности земного круговорота: Япония служила убедительным доказательством иллюзорности намерений остановить ход истории, добиться успеха в условиях отпадения от мировой системы: «Вот, — повествует Гончаров, — достигаешь, наконец, цель десятилетия плавания, трудов. Вот этот запечатанный ларец, с потерянным ключом, страна, в которую заглядывали до сих пор с тщетными усилиями склонить и золотом, и оружием, и хитрой политикой на знакомство. Вот многочисленная кучка человеческого семейства, которая ловко убеждает от ферулы цивилизации, осмеливаясь жить своим умом, своими уставами, которая упрямо отвергает дружбу, религию и торговлю чужеземцев, смеется над нашими попытками просветить её, и внутренне, произвольные законы своего муравейника противопоставляет и естественному, и народному, и всяким европейским пра-

вам, и всякой неправде.

...В географии и статистике мест с оседлым населением земного шара только один пробел и остается — Япония».

Гончаров детально запечатлел сцену первой встречи с японцами, с робкой нерешительностью вступившими на палубу русского фрегата: «Они с боязнью озирались вокруг и, положив руки на колени, приседали и кланялись чуть не до земли... одеты бедно: на них была синяя верхняя кофта с широкими рукавами и халат, туго обтянутый вокруг поясицы и ног. Халат держался широким поясом. А ещё? Ещё ничего; ни панталон, ничего...»

Обувь состояла из синих коротких чулок, застегнутых сверху пуговой. Между большим и следующим пальцем шла тесёмка, которая крепилась к ноге соломенной подошву. Это одинаково и у богатых, и у бедных».

С этой минуты первой встречи, растянувшись на многие месяцы, начались долгие и мучительные переговоры с японцами о возможности команды русского корабля сойти на берег, а начальству приступить к выполнению дипломатической миссии. Изощрению хозяев в учинении препятствий иностранным гостям покинуть территорию корабля, казалось, не было границ. Многоступенчатая иерархичность японской власти, беспрекословное послушание низших чинов высшим превывшала и реальные возможности их понимания русским умом. Чтобы разрешить встречу с губернатором Нагасаки потребовалась длительная поездка за специальным разрешением в Эдо, и если бы, не удерживаясь от едкой иронии писатель, «ему предписано было, например, истребить нас, он бы, конечно, не мог, но всё-таки должен был быть стараться об этом, а в случае неудачи распорядиться себе брюхо».

После того как разрешение было, наконец, получено, сама поездка в город превращается в тщательно отрепетированный дипломатический спектакль. Сложный сценарий встречи скрупулезно оговаривается обеими сторонами в деталях и подробностях с учётом норм и правил национального этикета и плохо скрываемым опасением хоть чем-нибудь поступиться: «Мне, — сообщает автор, — поручено составить проект церемониала», при этом оказываются значимыми даже такие нюансы губернаторского приёма как положение тела гостей: «То и дело приезжает их длинная, широкая лодка, с шелковым хвостом на носу, с разрубленной кормой. Это младшие толки едут сказать, что сейчас будут старшие толки, а те возвещают уже о прибытии гокейнсов. Зачем ещё? «Да всё о церемониале». — «Опять?» — «Мнение губернатора привезли». — «Ну?» — «Губернатор просит, нельзя ли на полу-то вам посидеть?...»

«Ах ты, боже ты мой! Ведь сказали, что не сядем, не умеем, и платя у нас не так сидеть, и тяжело нам сидеть на пятках... Наконец, рассердились, ... объявили, что привезем свои кресла и стулья и сядем на них,

ОБЪЯВЛЕНИЯ

а губернатор пусть сидит на чём и как хочет».

Как один из авторов дипломатического церемониала, Гончаров не в силах сдерживать эмоции: «Вы там в Европе хлопчете в эту минуту о том, быть или не быть, а мы целые дни бились над вопросами: сидеть или не сидеть, стоять или не стоять, потом как и на чем сидеть и т.п.»

Но и это ещё не всё: столь же напряженно обсуждался вопрос, на чём ехать. Японцам очень хотелось, чтоб ехать на их шлюпках: важно было «показать народу, что мы не едем сами, а нас везут, словом, что чужие в Японии воли не имеют». Во искупление усилий, затраченных на согласование церемониала, выезд русских на японский берег не мог не потрясти своей триумфальной парадностью и не вызвать прилива патриотических чувств автора. Едва на адмиральском катере взвился российский флаг, люди побежали по реям, «вместе с гимном «Боже, царя храни» грянуло троекратное ура. Все бывшие на шлюпках японцы, человек до пяти-сот, на минуту оцепенели, потом, в свою очередь единодушно огласили воздух криком изумления и восторга.

Впереди шла адмиральская гичка,... чтобы установить на берегу почётный караул. Сзади ехал катер с караулом, потом другой, с музыкантами и служителями, далее шлюпка с офицерами, за ней катер, где был адмирал со свитой»... и т.д. В мастерстве проведения парадов у России, может быть, не было соперников, однако дипломатическая миссия успехом не увенчалась. Сказалась коварная дипломатия японцев тянуть до бесконечности с решением на встречу с высшими властями, нарастаю политическое напряжение в Европе, дело клонилось к Крымской войне: надо было возвращаться домой. В ожидании вестей из Эдо фрегат побывал в Китае, и глава «Шанхай» представляет ещё один, не менее интересный и содержательно-значительный в историческом плане сюжет очерковой книги Гончарова. Путь в Россию был избран через Сибирь, и он тоже нашел в ней достойное отражение: круг путешествия замкнулся.

История докажет утопичность намерений японцев остаться вне круговорота обихода для земного шара процессов. Пройдёт не более полувека, как освободившись от «колпака, который надвинули они на себя», нищая, беспанталоная, в соломенных шлепанцах нация сделает мощный социально-экономический рывок, и в русско-японской войне 1904 года Россия потерпит поражение, что станет прелюдией роковых для её истории событий, растянувшихся на целое столетие.

Знаменательно, что отправившись в кругосветный вояж, Гончаров не преминул взять с собой рукопись первой части «Обломова» и попутно обдумывал замысел «Обрыва». Вернувшись домой, он завершил второй роман и напишет третий, объединив опыт русской жизни с раздумьями об историческом опыте разных народов планеты. Это придаст трилогии особую фенологическую весомость, философскую оснащённость, послужит гарантией непреходящей востребованности читателем. С течением времени всё очевидней становится истина, что анафорически объединенные буквой «О» романы Гончарова с опытом его кругосветного путешествия связаны неразрывно, и без очерковой книги «Фрегат «Паллада» понимание их внутреннего смысла оказывается неполным.

Л.П. Якимова, главный научный сотрудник Института филологии СО РАН, д. филол. н.
Илл:
— И.А. Гончаров. Рисунок П. Бореля с фотографии 1847 г.;
— А.П. Боголюбов «Фрегат «Паллада», 1847 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности главного научного сотрудника по специальности 25.00.29 «физика атмосферы и гидросферы» (доктор наук) — 0,5 ставки на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам предъявляются в соответствии с квалификационными характеристиками. Срок конкурса — два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 31. Справки по тел.: 8 (4112) 390-406, e-mail: gmakarov@ikfia.ysn.ru. Перечень необходимых документов размещен на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.ikfia.ysn.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительного моделирования СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей научных работников: старшего научного сотрудника отдела «Вычислительной механики деформируемых сред» (1 ставка) по специальности 05.13.18; старшего научного сотрудника отдела «Прикладной информатики» (1 ставка) по специальности 05.13.11. Подробная информация о конкурсе и требованиях к кандидатам размещена в сети Интернет на сайтах СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>) и института (<http://icm.krasn.ru>). Претенденты должны удовлетворять предъявляемым требованиям и требованиям квалификационных характеристик, утв. постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 № 196. С победителями конкурса по соглашению сторон заключается срочный трудовой договор на 5 лет. Срок подачи документов — один месяц с даты опубликования в газете. Дата проведения конкурса: 18 сентября 2012 г. в 15.00. Место проведения: Красноярск, Академгородок, 50/44, ИВМ СО РАН, кабинет директора. Заявления и документы направлять по адресу: 660036, Красноярск, Академгородок, 50/44, ИВМ СО РАН, отдел кадров. Тел.: (391) 249-47-64.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томский филиал объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника (кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 «литология», 1 ставка) и научного сотрудника (кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 «гидрогеология», 1 ставка). Требования к кандидату в соответствии с квалификационной характеристикой, утвержденной постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня опубликования данного объявления. Заявления и необходимые документы посылать в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8-383-330-87-33 (учёный секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайте ИНГТ СО РАН (www.ipgg.nsc.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» Красноярского научного центра Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника отдела «Информационные технологии и методы риск-анализа» (0,5 ставки) по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на условиях срочного трудового договора (на 5 лет). Документы для участия в конкурсе подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 53, СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН (приемная), тел.: (391) 227-29-12. Дата проведения конкурса — сентябрь 2012 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>) и СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН (www.sktb-nauka.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» Красноярского научного центра Сибирского отделения РАН объявляет набор в аспирантуру на конкурсной основе. Обучение в аспирантуре осуществляется по очной и заочной форме по специальностям: 01.02.06 «динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»; 05.02.02 «машинноеведение, системы приводов и детали машин»; 05.16.07 «металлургия технологических и вторичных ресурсов». Прием заявлений и документов в аспирантуру проводится с 1 сентября по 15 октября 2012 г. Перечень необходимых документов размещен на сайте Специального конструкторско-технологического бюро «Наука» КНЦ СО РАН (www.sktb-nauka.ru). Документы на конкурс подавать по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 53, СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН (отдел кадров); тел.: (391) 290-72-31.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт почвоведения и агрохимии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей с заключением срочного трудового договора по специальности 03.02.13 «почвоведение»: научного сотрудника лаборатории рекультивации почв, научного сотрудника лаборатории биогеохимии почв, младшего научного сотрудника. Документы для участия в конкурсе подавать по адресу: 630099, г. Новосибирск, ул. Советская, 18, ИПА СО РАН, отдел кадров, каб. 206; тел.: (383) 222-37-27. Срок подачи документов — один месяц со дня публикации объявления. Конкурс состоится 20 сентября 2012 г. в 11:00 в конференц-зале ИПА СО РАН. Полная информация об условиях конкурса и требованиях к кандидатам размещена в сети интернет на сайтах СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (sibsoil.nsc.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством»: научного сотрудника (1 ст.) на условиях срочного трудового договора; научного сотрудника (0,25 ст.) по совместительству; ведущего научного сотрудника (1 ст.). Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться 12 сентября 2012 г. в 14:30 в к. № 425. Требования к кандидату — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, ИЭОПП СО РАН. Справки по тел.: 330-05-31 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru, раздел «Деятельность») и института (ieie.nsc.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: заведующего лабораторией теории вероятностей и математической статистики (доктора наук);

Конкурс

ведущего научного сотрудника (доктора наук) по специальности 01.01.09 «дискретная математика и математическая кибернетика» — 1 ставка. Срок подачи заявлений и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться на заседании Ученого совета института 21 сентября 2012 г. в 15:00 в конференц-зале ИМ СО РАН. 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. Коптюга, 4. Справки по тел.: 333-25-93 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.math.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: старшего научного сотрудника в лабораторию лазерной фотохимии по специальности 01.04.17 «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества»; младшего научного сотрудника в группу спин-меченых и ацетиленовых соединений по специальности 02.00.03 «органическая химия». Конкурс состоится 13 сентября 2012 г. по адресу: г. Новосибирск, ул. Институтская, 3. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3 (с пометкой «на конкурс»). Справки по тел.: 333-23-83 (учёный секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.kinetics.nsc.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение должности на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: заведующего лабораторией «Арктический центр ИНГТ СО РАН с НИС «О-в Самойловский» (доктор наук по специальности 25.00.08 «инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение») — 1 вакансия. 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. Дата проведения конкурса: по истечении двух месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГТ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3, каб. 413. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.ipgg.nsc.ru). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 25.00.05 «минералогия, кристаллография»; научного сотрудника по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология»; младшего научного сотрудника по специальности 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых». Требования — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс состоится 12.09.2012 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8(383) 333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах РАН (www.ras.ru) и института (www.igm.nsc.ru) в сети интернет.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (0,4 ставки) по специальности 05.13.15 «вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» на условиях срочного трудового договора по соглашению сторон. Требования к кандидатам: опыт работы в области распределенных вычислительных систем, в том числе по созданию средств анализа эффективности функционирования распределенных ВС. Квалификационные характеристики — в соответствии с постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Документы подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13; Дата проведения конкурса: по истечении двух месяцев со дня выхода объявления на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.isp.nsc.ru). Справки по тел.: 333-2472 (отдел кадров), 333-24-88 (учёный секретарь).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника (1 ставка) в лабораторию каталитической химии угля и биомассы по специальности 02.00.04 «физическая химия» на условиях срочного трудового договора — 1 вакансия. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — сентябрь 2012 г. Документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 24. Справки по тел.: 249-40-74 (отдел кадров). Объявление о конкурсе размещено на сайте института (www.icct.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника в лабораторию кристаллофизики (2 человека) на неполную рабочую неделю, 10 часов; младшего научного сотрудника в лабораторию кристаллофизики на неполную рабочую неделю, 10 часов; старшего научного сотрудника в лабораторию физики магнитных явлений. Дата проведения конкурса: по истечении двух месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения: конференц-зал ИФ СО РАН. Заявления и документы направлять до 22 августа 2012 г. по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. № 38.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии СО РАН объявляет конкурс на замещение двух вакантных должностей младшего 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, к. 201. Справка по тел.: 333-28-33. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.iae.nsk.su).

ОФИЦИАЛЬНО

Премии имени выдающихся учёных СО РАН

С целью выявления и поддержки талантливой научной молодёжи, способной получать научные результаты высокого уровня, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук принял постановление (ПСО № 260 от 28.06.2012 г.) о проведении до 1 ноября 2012 года молодёжного конкурса на премии имени выдающихся учёных СО РАН.

На конкурс выдвигаются наиболее крупные работы молодых учёных фундаментального характера, как правило, в виде монографий или циклов статей, изданных в 2010—2012 гг. в ведущих отечественных или зарубежных издательствах или журналах, вы-

полненные самостоятельно или в соавторстве (Положение о конкурсе и перечень премий см. ниже). Срок представления работ — до 1 октября 2012 года. Размер одной премии — 100 тысяч рублей.

После рассмотрения выдвинутых работ на объединённых учёных советах СО РАН по направлениям наук предложения по лауреатам конкурса должны быть представлены на утверждение Президиума Отделения до 1 ноября 2012 года.

Вручение премий будет проведено на Общем собрании Отделения.

Положение о премиях имени выдающихся учёных СО РАН

Приложение 1 к постановлению Президиума СО РАН от 28.06.2012 № 260

1. Премии имени выдающихся учёных (членов академии) Сибирского отделения Российской академии наук (далее — премии) учреждаются Президиумом СО РАН по предложению объединённых учёных советов СО РАН по направлениям наук с целью выявления и поддержки талантливой научной молодёжи, поощрения наиболее крупных работ фундаментального характера (как правило, в виде опубликованных монографий или циклов статей в ведущих отечественных или зарубежных издательствах или журналах), выполненных молодыми учёными, работающими в СО РАН.

2. Лауреаты награждаются также дипломом установленного образца и почётным знаком СО РАН «Серебряная сигма». Торжественное вручение происходит на заседании Общего собрания или Президиума СО РАН.

3. Возраст авторов представленных работ не должен превышать 35 полных лет на момент окончания срока подачи заявки. Работы авторских коллективов на конкурс не

принимаются.

4. Правом выдвижения кандидатов пользуются учёные советы научно-исследовательских институтов СО РАН, действительные члены (академики) и члены-корреспонденты РАН, состоящие в Сибирском отделении РАН, а также Совет научной молодёжи СО РАН и советы научной молодёжи научных центров СО РАН.

5. Поддержку кандидатам могут оказывать учёные советы любых научных организаций и отдельные учёные (как правило, доктор наук).

6. На конкурс представляются следующие материалы в двух экземплярах:

- представление с краткой характеристикой основных результатов выдвигаемой работы и сведения об авторе;
- авторская справка-аннотация на работу (цикл работ) объёмом не больше двух страниц;
- экземпляры монографий, копии (оттиски) журнальных публикаций;
- справка об авторском вкладе канди-

дата (для работ в соавторстве), подписанная соавторами претендента.

7. Размер премии определяется при объявлении очередного конкурса.

8. Объявление о конкурсе публикуется в газете «Наука в Сибири».

9. Рассмотрение и экспертизу представленных работ и иных материалов организуют и осуществляют бюро объединённых учёных советов СО РАН по направлениям наук или, по их решению, экспертные советы или группы экспертов.

10. Решения о присуждении премий принимаются объединёнными учёными советами СО РАН по направлениям наук или расширенными бюро советов, с приглашением директоров институтов и членов РАН, путем тайного голосования и утверждают Президиумом Отделения.

11. Информация о присуждении премий публикуется в газете «Наука в Сибири».

Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов

Перечень премий имени выдающихся учёных СО РАН

Приложение 2 к постановлению Президиума СО РАН от 28.06.2012 № 260

Объединённый учёный совет по математике и информатике

Премия имени С.Л. Соболева — за работы в области теории дифференциальных уравнений, функционального анализа и вычислительной математики.

Премия имени А.И. Мальцева — за работы в области алгебры и логики.

Премия имени А.П. Ершова — за работы в области информатики, теории и автоматизации программирования.

Премия имени Л.В. Канторовича — за работы в области вычислительной математики и экономико-математических моделей и методов.

Премия имени И.Н. Векуа — за работы в области математической физики.

Премия имени А.Д. Александрова — за работы в области геометрии.

Объединённый учёный совет по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления

Премия имени М.А. Лаврентьева — за работы в области механики, прикладной математики и физики.

Премия имени С.А. Христиановича — за работы в области механики сплошных сред.

Премия имени С.С. Кутателадзе — за работы в области теплофизики, гидрогазодинамики и энергетики.

Премия имени Л.А. Мелентьева и Ю.Н. Руденко — за работы в области исследований систем энергетики.

Премия имени В.В. Струминского — за работы в области аэродинамики.

Премия имени М.Ф. Решетнёва — за работы в области механики и космического машиностроения.

Премия имени М.Ф. Жукова — за работы в области низкотемпературной плазмы и материаловедения.

Премия имени Ю.Н. Работнова — за работы в области механики твёрдого деформируемого тела.

Премия имени П.Я. Кочиной — за работы в области механики подземных вод и водных проблем, истории науки.

Премия имени В.П. Ларионова — за работы в области техники и материалов для Севера.

Объединенный ученый совет по физическим наукам

Премия имени Г.И. Будкера — за работы в области ядерной физики, термоядерного синтеза и физики плазмы.

Премия имени Л.В. Киренского — за работы в области физики.

Премия имени В.Д. Кузнецова — за работы в области физики твёрдого тела.

Премия имени А.В. Ржанова — за работы в области физических основ и элементной базы микро- и нанoeлектроники.

Премия имени В.П. Чеботаева — за работы в области квантовой электроники и лазерной физики.

Премия имени В.Е. Зуева — за работы в области физики атмосферы.

Премия имени С.П. Бугаева — за работы в области электрофизики.

Объединённый учёный совет по нанотехнологиям и информационным технологиям

Премия имени Н.Н. Яненко — за работы в области вычислительной и прикладной математики.

Премия имени К.К. Свиташева — за работы в области опто- и нанoeлектроники.

Премия имени С.Т. Васькова — за работы в области автоматизированных систем обработки информации и управления.

Объединённый учёный совет по химическим наукам

Премия имени В.А. Коптюга — за работы в области химической экологии.

Премия имени В.В. Воеводского — за работы в области химической физики.

Премия имени Н.Н. Ворожцова — за работы в области органической химии.

Премия имени Г.К. Борескова — за работы в области химической кинетики и катализа.

Премия имени А.В. Николаева — за работы в области неорганической химии.

Премия имени К.И. Замараева — за работы в области применения и развития физических методов в химии.

Объединённый учёный совет по биологическим наукам

Премия имени Д.К. Беляева — за работы в области общей и молекулярной генетики и эволюционной биологии.

Премия имени И.А. Терскова — за работы в области биофизики.

Премия имени А.Б. Жукова — за работы в области лесоведения, лесоводства и дендрологии.

Объединённый учёный совет наук о Земле

Премия имени А.А. Трофимука — за работы в области нефтегазовой геологии.

Премия имени Ю.А. Кузнецова и В.А. Кузнецова — за работы в области магматизма, рудообразования и региональной геологии.

Премия имени В.С. Соболева — за работы в области метаморфизма, минералогии и петрологии верхней мантии.

Премия имени Н.Н. Пузырева — за работы в области геофизики, геофизических методов поиска и разведки полезных ископаемых.

Премия имени Л.В. Таусона — за работы в области геохимии, магматизма и рудообразования.

Премия имени В.В. Сочавы — за работы в области географии.

Премия имени П.И. Мельникова — за работы в области геокриологии и инженерной геологии.

Премия имени Н.В. Черского — за работы в области горных наук.

Премия имени Г.И. Галазия — за работы в области лимнологии.

Премия имени Н.А. Логачева — за работы в области неотектоники и вулканологии.

Премия имени Е.И. Шемякина — за работы в области механики твёрдого деформируемого тела и горных пород.

Объединённый учёный совет по экономическим наукам

Премия имени Н.Н. Некрасова — за работы в области региональной экономики.

Премия имени А.Г. Гранберга — за работы в области анализа и прогнозирования пространственных экономических систем.

Объединённый учёный совет по гуманитарным наукам:

Премия имени А.П. Окладникова — за работы в области истории, археологии и этнографии.

Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов

Конференция в Сколтехе

9—10 июля Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) провёл II Международную конференцию по созданию Центров науки, инноваций и образования (ЦНИО). Цели конференции — представление результатов первого раунда конкурса по созданию ЦНИО, обсуждение исследовательской стратегии Сколтеха и развитие связей между научным и бизнес-сообществом.

В конференции приняли участие более 500 известнейших специалистов, имеющих отношение к проведению научных исследований: учёные с мировым именем, представители российского и иностранного бизнеса, заинтересованные в получении конечного результата научных исследований, руководители государственных институтов, правительственных учреждений.

Одной из задач Сколтеха провозглашено развитие международного сотрудничества внутри научного сообщества, поэтому ЦНИО — это трёхстороннее партнёрство, в которое войдут Сколтех, российские университеты и институты, иностранные университеты.

Первый раунд создания исследовательских центров практически завершен. В марте 2012 года 129 исследовательских коллективов из 350 российских и западных университетов подали заявки на участие в конкурсе. Экспертная комиссия провела несколько этапов отбора и выбрала финалистов, с которыми в ближайшее время будут начаты переговоры по заключению контрактов. Как только договора будут подписаны, Сколтех объявит о создании первых ЦНИО и представит научные коллективы — победители. Каждый центр сможет получать финансовую поддержку в размере до 12 миллионов долларов в год.

Проекты предложений для второго раунда должны быть представлены до 30 ноября, финалисты будут определены к концу мая 2013 года.

В рамках конференции Сколтех представил стратегию развития своей научной деятельности — «Концепция Сколтех 2030». Лидеры промышленности — «Газпром нефть», IBS, Национальный композитный центр, Росатом, Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, ТНК-ВР — рассказали о своём видении приоритетных направлений развития исследовательских программ. Далее участники конференции разделились на рабочие группы по пяти направлениям: информационные технологии, энергетика, биомедицина, космические технологии и мирные ядерные технологии. На этих сессиях они смогли детально обсудить научные и практические подходы к созданию ЦНИО, определить приоритетные направления в своих областях.

«Уникальность Центров науки, исследований и инноваций в том, что они выступают связующим звеном между научным сообществом и бизнесом, — говорит Матс Нордлунд, вице-президент Сколтеха по исследованиям. — Объединяя интересы обеих сторон, мы сможем решить важнейшие проблемы, которые стоят перед современным миром».

Президент Сколтеха Эдвард Кроули представил краткий отчёт о деятельности института, созданного всего девять месяцев назад. За этот короткий период удалось собрать представительную управляющую команду, практически завершить первый раунд конкурса по созданию ЦНИО, набрать первую группу студентов. Сколтех начал активно сотрудничать с бизнес-индустрией — уже создано шесть консультативных групп, задача которых — аккумулировать интересы компаний и давать рекомендации по формированию приоритетных направлений для создания научно-технических и образовательных программ.

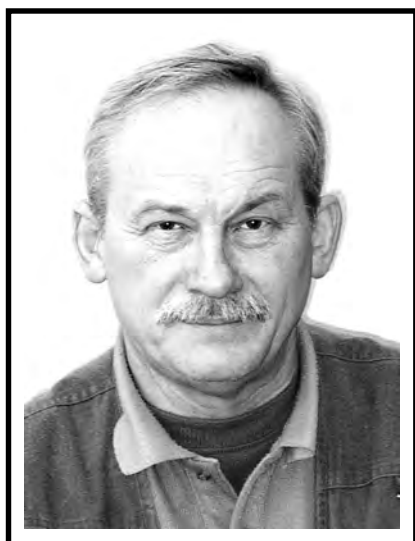
Комментируя достижения Сколтеха, Эдвард Кроули отметил: «Все направления нашей деятельности: образование, инновации и научные исследования, — развиваются параллельно, но ключевым элементом станут именно исследовательские центры. Научные исследования, направленные на решение приоритетных для индустрии задач, будут также определять формат обучающих программ нашего института».

По материалам пресс-службы Сколковского института науки и технологий

ВОСЛЕД УШЕДШИМ

У НАШИХ СОСЕДЕЙ

Коллектив Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН с глубоким прискорбием извещает, что 28 июня на 65-м году жизни скоропостижно скончался заведующий лабораторией неравновесных твердофазных систем, доктор химических наук, Лауреат государственной премии Российской Федерации



Юрий Тихонович ПAVЛЮХИН

После окончания ФМШ при НГУ в 1965 году Ю. Т. Павлюхин поступил на физический факультет Новосибирского государственного университета. Окончив с отличием НГУ в 1970 году, Ю. Т. Павлюхин пришел стажёром-исследователем в лабораторию кинетики химических реакций в твёрдой фазе в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР, возглавляемую академиком В. В. Болдыревым. Во время обучения в аспирантуре он проводил совместные работы с кафедрой радиохимии НИИХИ Ленинградского государственного университета в области мессбауэровской спектроскопии (МС). Именно с этим направлением связана его последующая научная работа. Защитив в 1976 году в ЛГУ кандидатскую диссертацию, Ю. Т. Павлюхин вернулся в Новосибирск в Институт физико-химических основ переработки минерального сырья (ныне Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН), куда была переведена лаборатория КХРТФ. Здесь он быстро вырос от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией.

Ю. Т. Павлюхин — известный специалист в области мессбауэровской спектроскопии, структурно-химических исследований твердофазных процессов, механохимии, физики и химии твёрдого тела. Под его руководством в институте был создан комплекс экспериментальных методов исследования твёрдого тела. За время научной деятельности Ю. Т. Павлюхиным лично и в соавтор-

стве был решен ряд важных научных задач.

В начале 70-х изучение им продуктов фотолиза и радиолиза комплексных ферри-оксалатов привело к обнаружению новых комплексов железа. Тогда же были исследованы их свойства. Качественным отличием этих объектов от тех, что традиционно исследовались с помощью МС, является то, что вследствие малых размеров (средний размер частиц менее 100 ангстрем) их вектор намагнитченности флуктуирует по величине и направлению, при этом характерное время флуктуаций сравнимо с характерным временем измерения в мессбауэровской спектроскопии. Адекватная интерпретация результатов МС требовала развития новых теоретических подходов для описания динамики магнитных свойств этих частиц и, как следствие, формы мессбауэровских спектров в этих условиях. Здесь проявилось важное качество молодого учёного: столкнувшись с необычным, новым в эксперименте, он стремился теоретически обосновать его, не смущаясь вторжением в новые для него области физики, в том числе и физики теоретической. В настоящее время результаты этих теоретических изысканий Ю. Т. Павлюхина широко известны специалистам по МС и являются основой при интерпретации мессбауэровских спектров магнитных мелкодисперсных частиц.

Под руководством Ю. Т. Павлюхина выполнен цикл работ по исследованию высокотемпературных сверхпроводников. Впервые в мире установлены особенности кристаллизации ВТСП из предварительно механохимически разупорядоченных веществ. Получен ряд принципиально важных для механохимии результатов по структурно-химическим последствием механической активации, по моделированию процесса механической активации, исследованию неупорядоченных систем методом молекулярной динамики. Работы по механохимии сложных оксидов с плотноупакованным мотивом строения стали основой докторской диссертации Ю. Т. Павлюхина, успешно защищённой им в 2000 году. В последние годы им выполнен цикл теоретических и расчётных работ по моделированию простых жидкостей методом теории возмущения.

Список научных работ Ю. Т. Павлюхина включает более 200 печатных публикаций. В течение ряда лет преподавал на кафедре химии твёрдого тела Новосибирского госуниверситета. Среди его учеников — три кандидата наук. За цикл работ в области механохимии оксидных и металлических систем Ю. Т. Павлюхину в составе авторского коллектива в 1993 году была присуждена Государственная премия РФ в области науки и техники.

Его принципиальность, искренность, предельная честность и абсолютная бескорыстность снискали Юрию Тихоновичу всеобщее уважение и любовь. Общение с ним было плодотворным, дискуссии — острыми и интересными. Он всегда был полон новых идей, оптимизма, доброты и, насколько хватало сил, был готов прийти на помощь.

Светлая память о Юрии Тихоновиче Павлюхине навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллектив ИХТТМ СО РАН, коллеги, друзья

Премия в области наноиндустрии

Продолжается приём заявок на соискание Российской молодежной премии в области наноиндустрии. Премия была учреждена Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий» в 2009 году и присуждается за разработку и внедрение нового нанотехнологического продукта или технологии, вышедших на производство с годовым оборотом не менее 3 млн рублей.

Лауреатом премии может стать гражданин Российской Федерации в возрасте до 35 лет, не входящий в состав органов управления и присуждения премии. Допускается выдвижение на соискание премии третьих лиц, равно как и самовыдвижение. В 2012 году фонд премии составит 300 000 рублей.

Заявки на соискание премии принимаются до 15 сентября 2012 года. Для участия в конкурсном отборе необходимо заполнить номинационную анкету и отправить комплект заявочных материалов по адресу: youthprize@rusnanoforum.com. Комплект заявочных документов можно скачать на http://rusnanoforum.ru/youthnanoprize/nomination_for_the_prize.php.

Лауреат премии будет объявлен на торжественной церемонии в рамках Международного форума по нанотехнологиям «RUSNANOTECH», который пройдет на площадке Московского международного форума инновационного развития «Открытые инновации» в Москве с 31 октября по 3 ноября 2012 года.

В 2011 году лауреатом премии стала Мария Давыдова, старший научный сотрудник Института проблем нефти и газа СО РАН (г. Якутск), за разработку «Морозостойкие эластомерные наноконкомпозиты уплотнительного назначения». Разработанные материалы обладают улучшенным комплексом эксплуатационных характеристик по сравнению с серийными резинами, работоспособны в агрессивной среде и при широком температурном диапазоне от минус 60 градусов до плюс 150 градусов Цельсия.

Российская молодежная премия в области наноиндустрии даёт возможность молодым разработчикам заявить о себе и привлечь внимание к своей разработке потенциальных инвесторов и представителей крупнейших российских институтов развития.

Контакты дирекции премии: тел.: +7 (495) 988-53-88 (доб. 4022); факс: +7 (495) 988-56-82; e-mail: youthprize@rusnano.com.

В Президиуме СО РАМН

На очередном заседании Президиума СО РАМН обсуждались проблемы демографической ситуации в Сибирском федеральном округе.

С докладом «Научное обоснование приоритетов в направлениях демографической политики Сибирского федерального округа» выступил директор НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН (НИИ КПГЗ СО РАМН) д.м.н., профессор Василий Васильевич Захаренков.

В ходе многолетних исследований в институте проведен сравнительный анализ основных медико-демографических показателей и установлены территории приоритетного внимания в плане формирования демографической политики СФО.

Результаты переписи 2002 и 2010 годов показывают убыль населения во всех территориальных единицах СФО, кроме Томской области. Максимальная убыль населения в период с 1989 по 2010 г. зарегистрирована в Забайкальском крае — на 19,5 %, Иркутской области — на 14,0 % и Кемеровской области — на 12,9 %.

По состоянию на 2010 г. в Сибирском федеральном округе сложился показатель рождаемости, на 12,8 % превышающий данные по РФ. Однако в ряде территориальных единиц СФО регистрируются более низкие уровни рождаемости: Алтайский край, Томская, Омская, Новосибирская и Кемеровская области. При этом высокие уровни смертности населения на территории Алтайского края и Кемеровской области формируют естественную убыль населения, что в целом определяет приоритет этих территорий при разработке мероприятий, направленных на улучшение демографической ситуации в СФО.

Установлено, что территория СФО является неблагоприятной по показателю смертности от случайных отравлений алкоголем; в 2010 году этот показатель превысил данные по РФ на 66 %. На этом фоне крайне неблагоприятная ситуация сложилась в республиках Тува, Алтай, Бурятия, в Кемеровской области, Забайкальском и Красноярском краях.

Особое внимание обращает на себя показатель смертности населения трудоспособного возраста. В СФО значение этого показателя в 2008 году превышает данные по РФ на 11,3 %, а в Кемеровской области — на 33,0 %. Длительный период спада рождаемости населения РФ негативно отражается на доле лиц трудоспособного возраста в общей численности населения (1959 г. — 29 %; 1970 г. — 28,6 %; 2002 г. — 18,2 %; 2010 г. — 16,2%) и предвещает в ближайшем будущем выраженный дефицит трудовых ресурсов.

По данным переписи только за период с 2002 по 2010 гг. лиц в возрасте до 15 лет стало на 12,2 % меньше, и уже проявилось снижение численности лиц трудоспособного возраста на 1,1 %, в то время как численность населения старше трудоспособного возраста выросла на 6,5 %.

В результате увеличения рождаемости в течение четырёх лет (2007—2010 гг.) численность населения в возрасте до 15 лет стабилизировалась на уровне 22,8 млн чел. — это ответ на реализацию мероприятий Концепции демографической политики РФ на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента РФ № 1351 9 октября 2007 г.

Стойкая тенденция к снижению численности населения трудоспособного возраста с 90,3 млн чел. в 2006 г. до 88,0 млн чел. в 2010 г. (снижение на 2,5 %) свидетельствует о наступлении в России трудового и демографического кризиса.

Указом Президента № 606 от 7 мая 2012 г. «О мерах по реализации демографической политики РФ» Правительству РФ предписано обеспечить повышение к 2018 г. суммарного коэффициента рождаемости до 1,753 и увеличение к 2018 г. ожидаемой продолжительности жизни до 74 лет. Установлено пять приоритетов: демографический вопрос, развитие восточных территорий, создание рабочих мест, построение новой экономики и укрепление позиции России в мире.

В процессе исследования демографических показателей принимались во внимание основные факторы ухудшения демографической ситуации: экономические, этические, влияющие на уровень рождаемости населения, и медико-социальные, которые опосредованно также влияют на уровень рождаемости.

СФО характеризуется высоким уровнем профессиональной заболеваемости с тенденцией к дальнейшему росту. Особенно на этом фоне отмечается Кемеровская область, где достигнутый к 2009 г. уровень профессиональной заболеваемости в 3,7 раза превышает данные по СФО и в 8,8 раза выше значения показателя по РФ. Установлено, что в

целом по России высокий уровень профессиональной заболеваемости формируется в таких видах экономической деятельности как добыча топливно-энергетических полезных ископаемых, металлургическое производство и производство готовых металлических изделий — именно они являются градообразующими в Кемеровской области.

Профессиональная заболеваемость — общепризнанный критерий вредного влияния неблагоприятных условий труда на здоровье работников.

Основные причины, способствующие созданию таких условий труда: морально-устаревшие технологии производства; невыполнение работодателями законодательных и нормативных документов в области гигиены труда. На предприятиях, как правило, не ведутся работы по реконструкции и техническому перевооружению, внедрению новых технологий, механизации и автоматизации производственных процессов, замене изношенного и модернизации устаревшего оборудования.

Отсутствие в стране правового и экономического механизма, побуждающего работодателя принимать эффективные меры по обеспечению здоровых и безопасных условий труда, способствует созданию условий для игнорирования на многих предприятиях выполнения этих требований.

Создание эффективной системы социальных гарантий и социальной защиты населения, проведение государственной политики в интересах повышения доходов населения позволяют в перспективе улучшить и демографическую ситуацию в России. Необходимо для каждой территории СФО с учетом её демографических особенностей разработать профилактические программы по сохранению и повышению уровня здоровья населения.

Внедрение в Кемеровской области побдных программ показало их эффективность: в период с 2005 по 2009 г. улучшились показатели общей и первичной заболеваемости среди подростков, на 30,1 % снизились показатели смертности населения трудоспособного возраста, на 17,3 % — показатели общей смертности. НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН выступал одним из основных разработчиков этих программ (муниципальной: «Улучшение демографической ситуации в городе Новокузнецке» на период до 2015 г. и областных: «Профилактика близорукости у детей», «Образование и здоровье»).

По теме доклада за период 2007—2011 гг. опубликовано: 19 монографий, 12 учебников, атласов, руководств, 9 сборников научных трудов, 109 статей в рецензируемых журналах, в том числе 54 статьи в журналах из списка ВАК, со средним импакт-фактором 0,062. По материалам данного направления исследования защищены 6 докторских и 14 кандидатских диссертаций.

Президиум СО РАМН поручил директору НИИКПГЗ СО РАМН, председателю Проблемной комиссии № 55.01 Научного совета № 55 по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера В. В. Захаренкову усилить координацию исследований ученых СО РАМН, СО РАН, НИУ МЗ РФ по медико-демографическим проблемам в регионах СФО, подготовить и представить в Президиум СО РАМН аналитическую записку о приоритетах в направлениях демографической политики регионов Сибирского федерального округа, которая затем будет направлена полномочному представителю Президента РФ по СФО В. А. Толоконскому, министру по развитию Дальнего Востока и полномочному представителю Президента РФ В. И. Ишаеву, в Комитет по здравоохранению Государственной Думы РФ.

Президиум объявил выборы директора НИИ физиологии СО РАМН, утвердил в должности заместителя директора по научной работе НИИКЭЛ СО РАМН чл.-корр. РАМН М. С. Любарского, в должности заместителя директора по научной и лечебной работе НИИ кардиологии СО РАМН — чл.-корр. РАМН С. В. Попова.

Президиум СО РАМН представил на награждение медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени зам. директора Ангарского филиала ВСНЦ ЭЧ СО РАМН д.м.н., профессора С. Ф. Шахметова. Почётной грамотой РАМН за многолетний добросовестный труд награждены сотрудники НЦПЗСРЧ М. М. Афиногенова, Т. М. Гуськова; Почётной грамотой СО РАМН — сотрудники НЦПЗСРЧ О. Я. Лещенко, М. И. Долгих, Л. А. Гребенкина, сотрудники Ангарского филиала ВСНЦ ЭЧ О. И. Шевченко, Л. Б. Маснавиева, Е. В. Боклаженко, Е. А. Капустина.

Соб. инф.

ТВОРЧЕСТВО

Новый альбом фотохудожника

К 55-летию Сибирского отделения бессменный фотокорреспондент газеты «Наука в Сибири» Владимир Тихонович Новиков (отметивший на днях своё 75-летие) подготовил новый фотоальбом. Как и предыдущие книги этой серии, «Поэма в лицах-3» — своеобразный коллективный портрет сибирской науки.

Экспедиции археологов и эксперименты физиков, университетские аудитории и выставочные павильоны, яростные дискуссии и неторопливые размышления на лоне природы, радость открытия и разочарование неудач — бесценные мгновения жизни внимательно подсмотрел объектив фотокамеры Новикова и бережно сохранил для истории. Но самое главное — за каждым снимком стоит личность со своим неповторимым внутренним миром. Это наши современники, своим трудом обеспечившие всемирную славу Сибирско-

го отделения. Иных уже нет с нами, многие до сих пор трудятся на самых передовых рубежах научного поиска.

Воронежский уроженец, свою трудовую биографию в Сибирском отделении Владимир Тихонович начал в Институте ядерной физики. Академик Будкер увлечению молодого слесаря фотографией не препятствовал, но более того — поощрял, пускал снимать заседания знаменитого ИЯФовского «круглого стола». После короткого периода в «Советском воине» с 1976 года Новиков работает фоторепортёром еженедельной газеты СО РАН. За 36 лет работы в редакции на страницах газеты опубликовано более 9 тысяч его фотоснимков.

В.Т. Новиков — автор многочисленных персональных выставок и уже нескольких фотоальбомов: «Фоторепортер в экспедиции» (1985 г.), «Поэма в лицах» (2007 г.), «Поэма в лицах-2» (2009 г.).

Поражает удачливая наблюдательность (или наоборот, наблюдательная удачливость) мастера. Ему великолепно удаётся схватить момент, показывающий человека в действии (или в раздумье, что для учёного — главная деятельность). Каким везеньем, например, ухитрился он заставить академика Георгия Константиновича Борескова за научными поисками на самом верхнем этаже своей библиотеки?

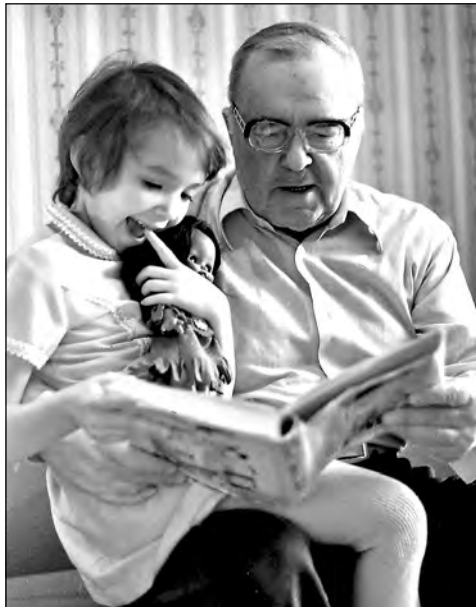
В новом альбоме фотохудожника нашли достойное продолжение серии, начатые в предыдущих изданиях. Помнится, серию очерков «Династии учёных» мы в редакции изобрели, готовясь к 50-летию Отделения. Все они были иллюстрированы сним-

ками В.Т. Новикова. Портреты академиков Генриха Александровича Толстикова и Владимира Вячеславовича Болдырева с дочерьми, академика Николая Васильевича Черского и чл.-корр. РАН Александра Бадмаевича Сокоева с внуками тоже впервые увидели свет в нашей газете. Постоянные читатели «НВС» хорошо знают, что Татьяна Генриховна и Елена Владимировна — учёные с мировой известностью, обе неоднократно были героинями наших материалов. Кстати, сам Владимир Тихонович Новиков тоже имеет полное право считать себя основателем династии — фотографической. Сын Максим стал блестящим мастером, в бытность фоторепортёром русского «Newsweek» объездил все континенты.

Портрет академика А.Г. Дегерменджи — из другой продолжающейся серии «Подари улыбку». Что же, великодушное чувство юмора Андрея Георгиевича в Сибирском отделении хорошо известно.

А сам Владимир Тихонович не отказался позировать для серии «О братьях наших меньших». Собак он любит с деревенского детства.

Огромную работу по макетированию третьей «Поэмы», как и первых двух, осуществил Эдуард Львович Неханевич (ИЯФ СО РАН), по собственным словам, добравшийся в этом процессе до незримых глубин «Фототопопа». За это ему особая благодарность. Ждём, когда «Поэма в лицах-3» будет напечатана Издательством СО РАН, в высочайшем профессионализме сотрудников которого неоднократно имели возможность убедиться.



Жаркое лето на озере Чаны

Июньская трехнедельная экспедиционная поездка на озеро Чаны, как, впрочем, и все предыдущие, запомнится надолго.

Нынче там много интересных природных особенностей. Заметно понизился уровень Чанов, по сравнению с последними годами. Однако это понижение оказалось не таким уж и значительным, как можно было бы ожидать, исходя из мизерного количества зимних осадков на обширной территории от Урала до Енисея. Из-за малоснежности прошлой зимы практически прекратился сток в речках Чулым и Каргат. Лишь только эти речки и подпитывают озеро Чаны, принося сюда талые воды, в основном, из Тойского заимья Васюганья и прилегающих к этим речкам болот. Вода на севере Чанов, т.е. вдали от места, где в озеро впадают Чулым и Каргат, стала явно солонее.

Чаны буквально атакованы безудержным ростом нитчатых водорослей. Подростшие птенцы чаек, уходя от преследователей на воду, вязли в путях массы этих водорослей у берегов. Эта масса непролазна и для утят. В этой, наиболее солёной части озера местами ощущался стойкий запах сероводорода из-за гниющих на поверхности наносов нитчатки. В пресных заливах и в устье речек — ещё более нетерпимый запах цианидов от сине-зеленых водорослей.

От прежнего рыбного изобилия остались лишь воспоминания и фото давностью 5—20 лет. Даже караси, несколько лет назад очень многочисленные, стали редкостью. Из аборигенных (на языке ихтиологов — по аналогии с термином «туземец» — «туводных», т.е. изначально «тутошних», а не вселённых людьми) рыб чаще других видов встречался окунь. Отдельные пойманные спиннингом окуни достигали килограмма. Впрочем, по всем названным

показателям требуются точные инструментальные данные, и автор не претендует на то, чтобы считать свои впечатления бесспорными.

К сожалению, остается только мечтать о полномасштабных комплексных исследованиях всего озера Чаны как важнейшего в Новосибирской области объекта природного наследия, при этом огромного водоёма, важного для воспроизводства зоологических ресурсов, прежде всего ресурсов рыбы и дичи.

Для нас, орнитологов, самым интересным было то, что околотовные птицы из-за высыхания болот и мелких озёр в прилегающей Барабинской лесостепи скопились на островах озера Чаны для гнездования, благо грязевых отмелей и песчаных кос и пляжей здесь стало очень много. На отдельных островах загнездились птицы из Красной книги. Об этом стало известно благодаря настойчивости орнитолога в.н.с. к.б.н. Александра Юрлова. К сожалению, на острове Черемухов вблизи села Таган в Чановском районе гнездовые скопления ряда краснокишечных видов оказались под угрозой уничтожения по вине человека.

Дело в том, что, исходя непонятно из каких соображений, на остров в конце мая было пригнано вброд стадо бычков и лошадей. В целях экономии на оплате услуг пастухов, что ли... Безнадзорный выпас скота привел к массовому затаптыванию кладок и птенцов чеграв, шилоклювок, ходулочников, веретенников, серых уток и других ценных птиц. Парадоксальность ситуации состоит в том, что именно вытоптанные скотом летом острова следующей весной наиболее привлекательны для гнездования чаек, крачек, куликов, а,

благодаря защите ими территории от пернатых хищников, также и для уток. Орнитологи давно предлагают компромиссное решение проблемы. Оптимальным было бы доставлять скот на острова ежегодно в середине или хотя бы в начале июля, но не раньше. Тем самым обеспечивалось бы как успешное воспроизводство ресурсов дичи и краснокишечных птиц, так и рациональное использование пастбищ на островах. Увы, мало кто в теперешних властных кругах на всех уровнях внемлет разумным экологическим рекомендациям...

В северных заливах бросилась в глаза (порой в буквальном смысле) повышенная массовость выплода хирономид, ручейников и поденок. Изобилие зоопланктона здесь и в заливах пресных Малых Чанов (где в воде, словно бы размокшая манная крупа, мельтешили рачки вроде дафний) привлекло селезней, выполнивших «супружеский долг», и самок уток, потерявших кладки или выводки, в основном гоголей и красноголовых чернетей. Они присаживались на воду для отдыха и кормежки в период пролёта на линьку из брачного оперения в летнее, называемое промежуточным нарядом. Как известно, при этом у птиц, относящихся к отряду гусеобразных, происходит смена маховых и рулевых перьев, что связано с потерей способности к полёту на две-три недели ежегодно. Так что налицо мнимое увеличение численности водоплавающих в районе озера Чаны за счёт их территориального перераспределения вследствие засухи.

Лебеди-кликуны, как в лучшие давние годы, образовали стаю примерно в 200 птиц возле острова под названием Узко-



Редкий. Скорее всего, это скопление тех лебедей, чьи гнёзда сгорели при выжигании тростниковых зарослей на озерах в Венгеровском, Чановском и соседних районах, что нынче имело широкое распространение. При нас двое подвыпивших субъектов, сошедших на берег с шикарного, но сломавшегося на мели катера, подожгли сухую траву, (по-видимому, для привлечения внимания вызванных ими спасателей) на соседнем с нашим острове под названием Медвежий. Пожар на нём поглотил целые сутки, выгорела широкая полоса тростников и березняка длиной около 7 км вдоль северного берега, пока сильный продолжительный дождь не прекратил весь этот кошмар. Можно предположить, сколько там, в максимально жарком от горящего сухого тростника огне, погибло выводков диких уток, гусей и другой дичи.

В целом же, в эту поездку, как и прежде, преобладали позитивные впечатления. Запомнились не только шторма и грозы, сродни торнадо, дым лесных пожаров или докучливые кровососы всевозможных видов, но и невероятно яркое солнечное сияние в отдельные дни, бирюзовый цвет солоноватых вод в заливах, здешние неповторимые рассветы и закаты, хороший урожай дикой клубники и, конечно же, массовость доверчивых, почти как в зоопарках, великолепных птиц, что позволило получить много новых ценных сведений, важных для их изучения и сохранения.

Утка-ковшик

Вспоминается загадка: «Утка в море, хвост на заборе».

Отгадка: «Ковш в ведре с водой».

Лучше, чем другие утки, с этим образом ассоциируется широконоска.

В отличие от кряквы, нетребовательной к выбору кормов, широконоска (а это вид того же, что и кряква, рода речных уток) в принципе не в состоянии зимовать в наших краях. Основной её корм — взвешенные в поверхностном слое того или иного водоёма скопления мелких беспозвоночных, в основном ракообразных: дафний, циклопов, при взмучивании ила ещё и остракод. А вся эта живность, называемая гидробиологами зоопланктоном, достаточно теплолюбива. Поэтому осенью широконоски отлетают на юг сравнительно рано и далеко от Сибири. Клюв широконоски слабо приспособлен к тому, чтобы заглатывать другие корма.

Свое название эта интересная утка получила, благодаря именно непропорционально большому и широкому клюву. В переводе на русский язык её немецкое название означает: «утка с клювом, похожим на ложку», «die Löffelente», одним словом.

Весной и в начале лета селезень, которого из-за его приглушенных криков «соксон», многие называют ещё и соксуном, очень наряден. Голова с тёмным клювом и ярко-оранжевыми глазами сплошь черная с металлическим отливом. Шея и грудка чисто-белые. Брюшко кирпично-красного цвета, крылья сверху почти синие с зеленым «зеркальцем». Живой букет ярких цветов, иначе и не скажешь.

В период спаривания эти утки слишком доверчивы и в случае открытия весенней охоты становятся легкой добычей охотников, поскольку держатся преимущественно на мелких временных водоёмах вблизи дорог. Вспоминается нелепое, считаю, высказывание супруги одного известного стрелка по дичи, которое несколько раз за ряд лет звучало по новосибирскому радио в оправдание стрельбы по живым мишеням весной. Мол, шансы охотника и дичи в природе равны, ибо у него ровно столько же возможностей сбить утку в полёте, сколько у той избежать ранения дробовым зарядом при промахе. Ведущая передачи даже опешила: «И что же, вам нисколько не жалко птиц?» А кто-то из моих коллег по этому поводу справедливо заметил: «Шансы были бы действительно равны, будь несчастные птицы в состоянии с высоты своего полета или на озере отстреливаться и ранить пулями охотников с тем же ус-



пехом, как они ранят птиц дробью своих ружей».

Для гнездящихся широконосок, как и других диких уток, характерен сильный материнский инстинкт, в чем убеждаешься ежегодно. Вспоминаю, как несколько лет назад на одном из островов озера Чаны мне пришлось по просьбе вирусологов в соответствии с полученными на это разрешениями отловить очередную наседку широконоски, чтобы взять у птицы мазок на вирусносительство по птичьему гриппу. Так получилось, что вирусологи с ёмкостью, наполненной жидким азотом для хранения и транспортировки капсул с пробами, в тот день допоздна задержались на другом острове. Бедная утка в жару несколько часов до их приезда просидела в картонной коробке и была выпущена на волю после необходимых манипуляций и кольцевания уже поздним вечером, благо в июне в этот час не очень то и темно. Стрессированная перенесенными в неволе невзгодами, широконоска вначале полетела низко над проливом совсем в противоположную от направления к её гнезду сторону. А в том гнезде находилась восемь утят, начавшихся уже питаться под скорлупой и выклеиваться из яиц. К счастью, их настолько сбита с толку и намаявшаяся мамаша всё-таки вернулась на гнездо, согрела свое потомство и наутро увелила весь выводок обсохших утят на озеро. У утят, только что появившихся на свет, клюв по форме лишь слегка отличается от характерного для других уток облика. Видоспецифичным, так сказать «широконосочным», он становится уже у подросших утят.

Восьминогие «волчата»

Большинству посетителей Чановского стационара или островов на озере Большие Чаны становится не по себе, когда в домике или в палатке заводятся пауки, которых в Барабинской лесостепи великое множество всевозможных видов.

Ещё неприятнее, когда лицом задевает паутину, а по коже пробегает её хозяин. Однако, при всей кажущейся мало-значительности и зачастую отталкивающей внешности этих существ, их роль в биоценозах лесостепи очень важна.

Все пауки — хищники, питающиеся, главным образом, массовыми видами беспозвоночных. Многие птицы из числа обитающих в тростниковых займищах или поблизости, кормятся и выкармливают птенцов в основном пауками. Ведь их там много в течение всего лета, их легко схватить, они довольно увесисты и, наверное, калорийны. Ещё более доступны и питательны для птиц коконы с яйцекладками. Некоторые виды птиц вплетают паутину, а то и коконы, в стенки своих гнезд, что особенно характерно для камышевки-барсучка.

Самая свежая и территориально близкая к Сибири сводка сведений, помогающая специалистам ориентироваться в разнообразном мире этой когорты восьминогих беспозвоночных, издана в текущем году под названием «Пауки Казахстана». Один из трёх авторов книги Дмитрий Логунов хорошо известен в Новосибирске, несмотря на то, что уже более десяти лет проживает в Великобритании, где курирует коллекции в университетском музее Манчестера.

Общим, как я думаю, для всех пауков признается их способность производить паутину. Паутина многим из них служит на все случаи жизни: и для поимки добычи, и для выстилки убежищ, и для защиты яйцекладок в коконах, и для перемещения как между «опорами», будто по канатам, так и по ветру, словно на парaplанах. Но далеко не все виды пауков плетут ловчую сеть для добывания жертв. Многие из них ведут, так сказать свободный образ жизни и ловят добычу непосредственно с помощью ног и челюстей, без применения ловчей сети из паутины. Это так называемые пауки-волки. Впрочем, и многим из них тоже приходится при ловле добычи цепляться за что-либо паутиной как страховочной веревкой.

Один из самых больших пауков из числа встречающихся на юге Сибири — конечно же, тарантул. Размерами к нему близок толь-



ко водяной паук-серебрянка. С ногами тарантула, пожалуй, не поместится в спичечный коробок. Встречи с ним не так уж часты. Обычно тарантула обнаруживают по норке, в которой он прячется при опасности и для отдыха. Но на этот раз я заметил довольно большого тарантула, когда возвращался в лагерь с дальнего края острова. Темный ворсистый паук как бы грелся на песчаной отмели под береговым обрывом. При рассмотрении оказалось, что это самка, тело которой почти сплошь покрыто паучатами. В справочниках сказано, что после выплода потомков, в количестве порядка сотни сразу, самка тарантула некоторое время транспортирует их на себе, затем доставляет отпрысков на влажный участок и стряхивает их с себя задними ногами.

...Рукой трогать тарантула как-то не принято. Подставил банку и крышкой подтолкнул паука внутрь такой вот импровизированной ловушки. В нашем палаточном лагере тарантула сфотографировали и вместе с многочисленными паучатами-волчатами отпустили на волю.

Автор материалов
Алексей Яновский, ИСЭЖ СО РАН
Фото в полосе Марии Гарюшкиной

ТВОРЧЕСТВО



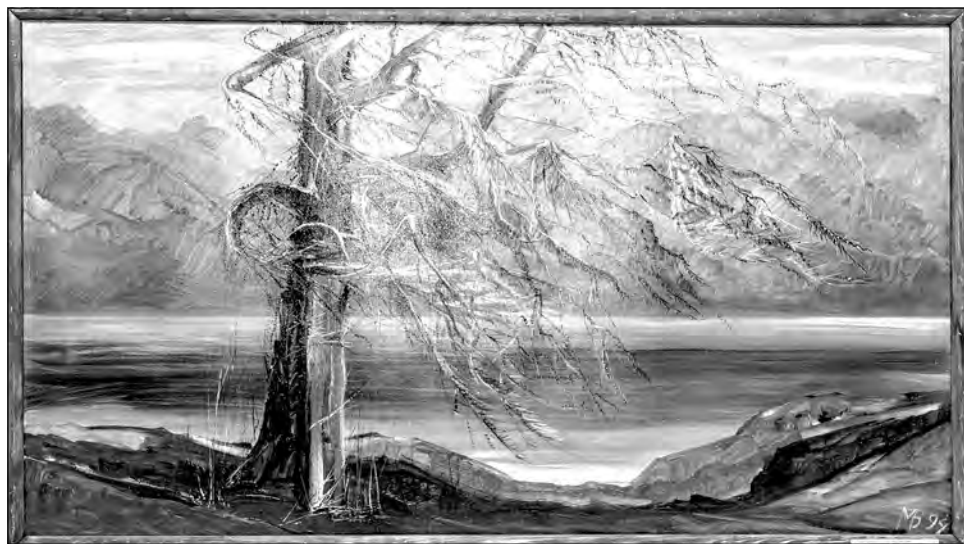
Вернисаж в ИЗК

В холле Института земной коры СО РАН открылась выставка картин иркутского художника, члена Союза художников России В.М. Мироненко.

Творческая биография Виктора Михайловича целиком связана с родным городом, где он с отличием закончил художественное училище. В 70—80 годах минувшего века из под его кисти выходят полные психологизма портреты декабристов, политиков, деятелей науки и искусства. Спустя годы мастер полностью посвящает своё творчество пейзажному жанру. Музой художника становится Байкал, непредсказуемые краски воды и неба, колючего ветра и величия гор на его берегах. Странствуя по озеру он с тревогой наблюдает насколько страшным и необратимым может быть вмешательство человека в природу, и на холстах рождаются образы, несущие в себе эту тревогу. Вот что написал иркутский журналист О. Быков: «...Картины и этюды Виктора Мироненко — это крик боли и предупреждения: остановитесь, люди, в своей показной «любви» к озеру-мору, смотрите, что вы натворили, смотрите, что ожидает нас, если не озаботиться о его судьбе по-настоящему...»

Выставка проходит в рамках празднования 75-летия Иркутской области.

На снимках:
— и.о. директора ИЗК СО РАН Д.П. Гладкочуб открывает выставку В.В. Мироненко;
— у полотен;
— В.М. Мироненко «Ночной ветер».
Фото В. Короткоручко



Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих должностей на условиях срочного трудового договора: заведующего лабораторией 2.2. динамики и управления, заведующего лабораторией 2.3. оптимального управления, главного научного сотрудника по специальности 05.13.01 «системный анализ, управление и обработка информации», старшего научного сотрудника по специальности 01.01.02 «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление», старшего научного сотрудника по специальности 01.01.09 «дискретная математика и математическая кибернетика». Заявления и необходимые документы направлять до 09.09.2012 г. по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, ИДСТУ СО РАН. Конкурс состоится 20.09.2012 в 14:00 по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, каб. 407. Справки по тел.: 8(3952) 45-30-22. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах www.sbras.nsc.ru и www.idstu.irk.ru.

«Алтайский пейзаж» в Доме учёных

Художников, представляющих новую выставку в Доме учёных СО РАН, можно было бы объединить по многим критериям: общая тема в творчестве, близкие мировоззренческие позиции, принадлежность к традиционной школе русской живописи — школе пленэрного пейзажа. К тому же жизнь удачно свела их вместе в одном живописном уголке республики Алтай — в селе Лебедское, недалеко от Телецкого озера.

Пленэрная живопись для художников в таких местах — основной инструмент в искусстве, где сам окружающий мир является неисчерпаемым источником вдохновения. Природа, свет, атмосфера здесь столь же прекрасны, как и изменчивы, поэтому за новыми сюжетами ходить далеко не нужно — все они рождаются под внимательным взглядом художника, умеющего подмечать и улавливать. Для настоящего художника красота жизни, природы раскрывается в самых обыденных вещах, нас окружающих. Так, небольшая лужица в роще, набегавшие на берег волны, повалившиеся заборы и заснеженные крыши на полотнах художников неизменно превращаются в шедевры живописи.

Самый старший и опытный в этой группе художник — Александр Аперович, выпускник Академии художеств им. И.Е. Репина. Александр Бушуев окончил художественно-графическое отделение Бийского педагогического училища. Но многие секреты мастерства получил от А. Аперовича, своего первого учителя. Даже сегодня, спустя время, они, не сговарившись, обращают внимание на одни и те же мотивы для своих картин. Оба очень нежно относятся к своим родным местам.

Родион Зиновьев учился в Новосибирском художественном училище, часто вспоминает одного из своих педагогов, очень известного мастера живописи Анатолия Никольского. Художнику тоже наиболее близки мотивы простой русской природы. Он может так изысканно написать самый простой сюжет, от коровы с телятком до



домика в снегу, что его работы украсят самое достойное музейное собрание.

Художников не очень привлекают величественные, торжественные панорамы Алтая, скалистых гор и таинственных водоёмов, требующие живописи пафосной, возвышенной, монументальной. Жанр пейзажа, написанного с натуры, предполагает небольшие форматы, быструю технику письма «а-ля прима», яркий импрессионистический колорит, передающий свежесть и остроту эмоций.

Поэтому каждый сюжет художников становится живописным открытием, а их этюдный характер позволяет сохранять живость, передаёт творческую мысль. Эти картины наполнены страстью к жизни, искренними чувствами, привлекающими внимание самого взыскательного зрителя.

Выставка продлится до 22 июля. Будем Вам очень рады.

Ирина Бич, искусствовед ДУ СО РАН

2012 г. ДОМ УЧЕНЫХ	
18 сентября 19-00	Творческий вечер Юрия Стоянова «Неформат»
22 сентября 15-00	Юрий Куклачев и его любимые кошки
22 сентября 19-00	Группа «Калинов мост» Презентация нового альбома «Золотое толокно»
27 сентября 19-00	Татьяна Васильева и Сергей Дорогов в комедии «Палата бизнес-класса»
29 сентября 19-00	Лия Ахеджакова и Михаил Жигалов в комедии «Персидская сирень»
7 октября 19-00	Лариса Удовиченко в комедии «Роза с двойным ароматом»
13 октября 19-00	Концерт группы «Несчастный случай»
28 октября 19-00	Гала-концерт трёх баритонов «70-летию Муслима Магомаева»
Билеты уже в продаже! тел. кассы 330-12-08	

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.

Корпункты: Иркутск 51-35-26

Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ЗАО «Бердская типография» 633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5. Подписано к печати 11.07.2012 г. Объем 4 п.л. Тираж 1500. № заказа Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2012, 2-е полугодие, том 1, стр. 154

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2012 г.