



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

7 марта 2007 года • 46-й год издания • № 10 (2595) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 5 руб.

НОВОСТИ

Награда Родины

За выдающиеся заслуги в развитии отечественной науки и многолетнюю плодотворную деятельность орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден академик А. Скринский. Указ об этом подписал Президент России В. Путин.

Премии Правительства РФ

За создание научно-технического комплекса на базе специализированных источников синхротронного излучения «Сибирь» в Российском научном центре «Курчатовский институт» большой группе ученых присуждены премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Возглавляют список лауреатов ак. Г. Кулипанов, д.ф.-м.н. Н. Мезенцев и к.т.н. А. Медведко из Института ядерной физики СО РАН.

В числе ученых, удостоенных премии за разработку и внедрение системного экологического мониторинга как компонента стратегической безопасности — ак. Ф. Летников (Институт земной коры СО РАН).

Подробный рассказ о лауреатах и их работах читайте в ближайших номерах «НВС».

Признание научного сообщества

Награда Международного общества по спектроскопии электронного парамагнитного резонанса за 2006 г. в номинации «Лучшему молодому ученому» присуждена научному сотруднику ИХКГ СО РАН к.ф.-м.н. Л. Кулику за цикл работ «Обнаружение и исследование эффектов модуляции электронного спинового эха за счет молекулярных движений, спиновой релаксации и химического превращения». Эта престижная награда присуждается раз в год одному ученому, и впервые ее удостоился исследователь из России.

Заседание Президиума СО РАН

В повестке дня очередного заседания Президиума СО РАН 19 марта — научный доклад д.и.н. Н. Полосьмак «Раскопки кургана хунну в могильнике Ноин-Ула, Северная Монголия».

Центральная тема обсуждения — статус и проблемы развития научных центров СО РАН. С анализом вопроса выступят председатели научных центров чл.-к. РАН И. Гордиенко (БНЦ), ак. М. Кузьмин (ИНЦ), ак. В. Шабанов (КНЦ) и первый заместитель председателя Отделения ак. В. Молодин.

О развитии в СО РАН центров по супервычислениям доложит чл.-к. РАН Б. Михайленко.

Сибирские университеты — победители конкурса инновационных вузов

Завершен конкурс инновационных образовательных программ высших учебных заведений в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование». По итогам конкурса государственные субсидии на общую сумму 20 млрд руб. получат 40 российских вузов. В их числе Новосибирский государственный университет (930 млн руб.), Новосибирский государственный технический университет (600 млн руб.), Томский политехнический университет (800 млн руб.), Якутский государственный университет (362,392 млн руб.). Поздравляем победителей!

С праздником 8 Марта!



Сотрудницам (нынешним и бывшим) Сибирского отделения РАН, всем женщинам — членам семей сотрудников СО РАН

Дорогие наши женщины!

От всей души поздравляю вас со светлым весенним праздником 8 Марта — Женским днем!

В этом году, когда исполняется 50 лет Сибирскому отделению РАН, мы с благодарностью должны вспомнить всех женщин, которые внесли свой весомый вклад в его становление и развитие. Речь идет не только о профессиональных успехах и научных заслугах наших женщин — они известны, но и об их особой, чисто женской роли. Ведь если бы полвека назад не решились жены наших отцов-основателей вместе с ними сменить жизнь в столицах на неизвестную и холодную Сибирь, то Сибирское отделение, возможно, было бы другим. А если бы в наших научных центрах не создавались и не множились молодые семьи, то не подросли бы здесь по меньшей мере два новых поколения исследователей, буквально с молоком матери впитавших любовь к науке и уже родной для них Сибири, не возникли бы целые научные династии.

Времена нынче нелегкие, в такие времена еще больше значат для всех нас дом и семья — наш прочный тыл и надежная опора. И главную ношу здесь, конечно, несете вы, женщины — жены и подруги, сестры и бабушки, и даже прабабушки. Именно исконно женские качества — забота и ласка, доброта и терпение помогают всем вашим близким, создают «погоду в доме».

Не только дома, но и на работе дарите вы нам теплоту и уют, радуете и восхищаете нас своей самоотверженностью, добросовестностью, тщательностью во всех делах, больших и малых.

Спасибо вам за это!

Доброго вам здоровья, успехов, радостей и благополучия всем вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов

В современном общественном сознании бытует некая гендерная классификация наук: физика почти единодушно считается мужской наукой, а прекрасной половине человечества отводится поприще химии, биологии или, скажем, филологии.

Этот снимок наш фотокорреспондент Владимир Новиков сделал в Большой физической аудитории НГУ в самый разгар минувшей зимней сессии. Александра Панина — студентка III курса физфака — грызет гранит самой фундаментальной из всех наук ничуть не хуже парней, а на посторонний гуманитарный взгляд даже делает это очаровательно. Поэтому не будем делить ученое сообщество на мужчин и женщин, а также «физиков» и «лириков». Главное — чтобы в человеке горела искра любви к науке!

ВЕСТИ

Заседает Президиум СО РАН

Очередное заседание Президиума Отделения 1 марта открылось чествованием героев дня. Орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден академик А. Скринский. Премия Правительства РФ 2006 г. в области науки и техники присуждена академику Г. Кулипанову, д.ф.-м.н. Н. Мезенцеву, к.т.н. А. Медведко, академику Ф. Летникову. Лауреатом премии им. М.А. Лаврентьева стал д.ф.-м.н. В. Кедринский. Ректор НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканский принимал поздравления с победой университета в конкурсе инновационных вузов.

С научным докладом «Синтез и перспективные применения наноматериалов» выступил чл.-к. РАН Н. Ляхов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН).

За последнее десятилетие в институте разработан ряд технологий, имеющих целью устойчивое получение наноматериалов (порошков, волокон, композитов), обладающих свойствами, привлекающими с точки зрения их последующего использования. В качестве иллюстраций были показаны синтезы металлических нанопорошков, инкапсулированных металлов, наноксидов, нанокмполитов, в том числе с биологически активными соединениями.

Рассмотрены вопросы перспективного применения нанопорошков. К их числу относятся: модифицирование сплавов и пластмасс; косметические средства; мембранные технологии; полирующие составы; производство многослойных конденсаторов, топливных элементов, биофильтров; фотокаталитические приложени.

Докладчик представил некоторые данные о рынке нанопорошков и материалов на их основе. В стоимостном выражении львиную долю рынка уже 10 лет занимают каталитические системы очистки выхлопных газов автомобилей.

Вопросы докладчику задали академики Г. Толстикова, А. Ребров, А. Асеев, Г. Кулипанов, д.ф.-м.н. С. Псахье. Уровень работ в СО РАН по этой тематике достаточно высок. Имеющиеся разработки могли бы стать основой производства, началом новых направлений, возможно, в ближайшем будущем резко поднимающих экономику региона.

Академик Н. Добрецов призвал не столько расширять дальнейший поиск новых материалов, сколько сконцентрироваться на углубленном изучении полученных наработок. Что касается организации производства, эту задачу должен решать не институт. Это прерогатива автономных учреждений или фирм, способных использовать на практике результаты лабораторных исследований.

О результатах работы в 2006 г. по программе информационно-коммуникационных ресурсов СО РАН и проблемах, требующих решения в 2007 г. доложил академик Ю. Шокин.

В 2006 г. закончен очередной этап формирования телекоммуникационной сети Отделения. Обновлено основное оборудование центрального узла связи, закуплено оборудование корпоративной АТС СО РАН. Продолжено расширение мультимедийных сервисов: развитие IP-телефонии и видеоконференций. Специальное оборудование установлено в некоторых институтах ННЦ и в региональных научных центрах. Состоялось несколько видеосеансов локального, регионального, национального и международного масштабов.

При поддержке РФФИ получила развитие интегрированная система обработки данных, работа по сетевому мониторингу.

Обновлен портал Сибирского отделения. Создан информационный сервер, включающий справочную информацию о каждом институте, сотрудниках, трудах, каталоги библиотек организаций. Продолжалась работа по организации информационных центров СО РАН в городах, где расположены институты Отделения. В мае-июне 2006 г. Проведены два рабочих семинара для специалистов, работающих по проекту целевой программы. Свою квалификацию повысили 45 сотрудников из 22 организаций СО РАН и ГНЦ ВБ «Вектор». Что касается затрат по программе, большая часть (67%) была использована на связь: в 2006 г. шло расширение каналов связи Новосибирск — Иркутск — Улан-Удэ и Новосибирск — Якутск. Программа будет продолжена в 2007 г.

О работе Центра новых медицинских технологий в 2006 г. и перспективах его развития рассказал академик В. Власов.

Он напомнил цели проекта: обеспечение ускоренного внедрения исследовательских разработок в практическую медицину; создание условий для организации в СО РАН исследований в области медицины на современном уровне, подготовка специалистов; привлечение специалистов высшего класса и повышение уровня обследования населения.

Лаборатории ЦНМТ ведут совместные



исследования с организациями СО РАН, институтами СО РАН, новосибирским областным онкодиспансером, томским онкологическим центром, новосибирским МНТК «Микрохирургии глаза», ГНЦ «Вектор».

Лаборатория молекулярных методов диагностики выполняет более 380 видов анализов. В 2006 г. сделано 103 тысячи анализов для 5900 пациентов — сотрудников СО РАН. В центре проведено 56 операций средней и высокой степени сложности. Детально обследованы сто человек, заболевших в результате укуса клеща. В целом работа шла по семи проектам: определение мутаций, ответственных за генетические заболевания; разработка методов идентификации и генотипирования важных вирусов (гриппа, гепатита С, ВИЧ-1, ВКЭ) и бактериальных агентов; анализ внеклеточных нуклеиновых кислот (диагностика рака); разработка малоинвазивных хирургических методов лечения заболеваний; разработка технологий получения терапевтических клеточных препаратов; разработка методов диагностики с помощью средств протеомики; генетическая паспортизация.

Выделенные на программу бюджетные средства были потрачены на завершение ремонта помещений, оборудование для операционных блоков, приобретение аппаратуры и приборов.

Задачей следующего этапа является выведение ЦНМТ на уровень организации международного класса. Начата работа по созданию подразделений, использующих высокие технологии — генотерапию и клеточную инженерию. Эти лаборатории смогут вести исследования в новейших областях медицины и создавать принципиально новые методы предупреждения и лечения заболеваний.

В настоящее время ведутся переговоры о сотрудничестве с ведущими медицинскими организациями Франции, Германии и Швейцарии о разветвлении на базе ЦНМТ совместных работ, направленных на создание новых медицинских технологий и препаратов.

В обсуждении доклада приняли участие академики Э. Круляков, Ю. Ершов, А. Контарович, В. Шумный, чл.-к. РАН В. Евсиков, д.т.н. Б. Елепов. Говорилось о высоком уровне работ центра, о том, что ЦНМТ нужно всячески поддерживать и расширять.

Академик Н. Добрецов предложил расширенному составу медицинской комиссии Отделения обсудить будущее развитие медицины в Академгородке. Уже приняты рекомендации по передаче в муниципальное ведение поликлиники. Возможно, это коснется и Центральной клинической больницы. Необходимо сохранить в составе СО РАН медицинский центр, где сочеталась бы лечебная и исследовательская работа. Задача медкомиссии — подготовить программу реорганизации медицинской службы, обсудить на объединенном ученом совете наук о Жизни и представить на одном из заседаний Президиума.

Директор ГПНТБ СО РАН д.т.н. Б. Елепов представил итоги программы «Подписка-2006» и перспективы на 2007 г. Он привел такие данные: 20 лет назад выписывали около 4 тыс. научных журналов, тогда

как сейчас — в десять раз меньше. В то же время, добавилась электронная подписка на 4 тыс. наименований периодики.

Всего в 2006 г. на подписку на журналы затрачено около 30 млн руб. Кроме того, 5,5 млн руб. использовано на покупку отечественной и иностранной научной литературы, вычислительной техники. Выделены средства библиотекам научных центров.

От администрации Новосибирской области получено 250 тыс. руб. на подписку издания «Изобретения стран мира». Всего по целевой программе «Подписка» израсходовано 42,3 млн руб. бюджетных средств.

Для сохранения уровня и относительной полноты централизованного комплектования библиотечной системы Отделения в 2007 г. планируемые расходы необходимо увеличить. Это вызвано и ростом цен на печатную продукцию и значительным расширением потока научных изданий. Кроме того, институты СО РАН заинтересованы в использовании базой данных «SCOPUS» и доступе к полной коллекции электронных журналов «Freedom» издательства «Elsevier» (около 2000 названий).

Президиум принял решение выделить на 2007 г. 48,8 млн руб. на программу «Подписка» для приобретения иностранной и отечественной периодики, реферативных изданий, электронных баз данных, монографий, патентной информации и др. материалов.

Академик Н. Добрецов обратил внимание на важность регулирования списка подписных изданий, особенно дорогостоящих зарубежных. Отделение располагает возможностью обеспечить приобретение и подписку на многие издания. ГПНТБ — не только уникальная библиотека, но и уникальное хранилище. Важно обратиться в Правительство с просьбой о соответствующем отдельном финансировании.

Президиум СО РАН подготовил распоряжение «О конкурсе экспедиционных работ». Всего из бюджета выделено 22 млн руб. на эти цели. Конкурса будет проведен в конце марта, председатель комиссии — академик А. Деревянко. Заявки принимаются до 20 марта. К участию в конкурсе допускаются поддерживаемые учеными советами институтов и не менее чем на 50% обеспеченные средствами проекты комплексных и межинститутских экспедиций, связанные с проведением фундаментальных исследований в рамках основных научных направлений, либо работы, продолжающие многолетние ряды наблюдений, а также международные экспедиции с обязательным паритетным финансовым участием зарубежного партнера.

К конкурсу не допускаются заявки экспедиций, не представивших отчеты по работам 2006 г.

О распространении журнала «Наука из первых рук» рассказала ответственный секретарь редакции Л. Панфилова.

Журнал выходит с 2004 г. В прошлом году выпущено шесть номеров в количестве 12 тыс. экз., реализовано 9 тыс. экз. (для сравнения, в 2005 г. — 2200). Количество подписчиков составило 202 (в 2004 г. — 84), сюда входят частные лица, научно-исследовательские органи-

зации, библиотеки, музеи, вузы 40 городов.

Пока себестоимость каждого номера достаточно высока, но уже в 2006 г. СО РАН затратило на выпуск каждого экземпляра на 40% меньше, чем в предыдущем году, и это при том, что тираж увеличился до 2 тыс.

Главный редактор журнала академик Н. Добрецов заметил, что на самоокупаемость и прибыль можно будет выйти только тогда, когда начнется распространение издания за рубежом. Уже вышли семь номеров на английском языке, их продавали на международных конференциях.

Директор ГПНТБ Б. Елепов предложил ряд мер по распространению журнала. Целесообразно провести презентацию на собрании российской библиотечной ассоциации и конференции библиотек и издательств СНГ. Мощной системой распространения периодики обладает издательство «Эльзевир», с которым разумно заключить соответствующее соглашение.

Директор Финансово-экономического департамента Президиума СО РАН Г. Шурпаев проинформировал о состоянии компенсации из федерального бюджета налогов на имущество и землю.

Постановлением Правительства РФ от 22.02.06 г. был установлен порядок и механизм перечисления налога на имущество и земельный налог. По этому документу средства компенсации должны были быть получены СО РАН после проведения сверки между Министерством финансов и Федеральной налоговой службой РФ. По разным причинам нарушаются сроки выплаты суммы и адресность. В частности, Минфин использовал перечень научных учреждений РАН за 1996 г., в котором научные центры указаны как структуры управления. В связи с этим был сделан вывод, что компенсации из федерального бюджета им не положены. Четыре института СО РАН «выпали» из списка в связи с реорганизацией и переименованием. Сейчас ведется работа по уточнению списков. Ожидается, что компенсации начнут поступать на счета после 1 мая.

Заместитель начальника Управления по координации деятельности учреждений образовательной сферы Л. Семенова прокомментировала проект постановления Президиума «О порядке приема и оплаты за содержание детей в дошкольных учреждениях СО РАН».

При комплектовании групп детских садов и яслей в первую очередь должны быть обеспечены места дети, родители которых работают в Сибирском отделении. С 1 марта установлена сумма затрат в месяц на содержание ребенка — 4750 руб. Для справки: из бюджета выделяется 3 руб. 70 коп. в день на человека. Для сотрудников СО РАН предлагается ежемесячная плата в размере 950 руб., что составляет 20% от фактических затрат. Для многодетных родителей и штатных сотрудников дошкольных учреждений установлена оплата 475 руб. в месяц. Предлагается не брать родительскую плату с семей, имеющих детей-инвалидов.

Об изменении порядка оформления документации на сдачу площадей в аренду сообщил начальник управления имущества и земельных ресурсов СО РАН В. Юрченко.

Установлено, что с 1 марта заключение договоров аренды федерального недвижимого имущества, закрепленного за учреждениями Отделения, с организациями, не входящими в состав СО РАН, осуществляется исключительно на конкурсной основе.

В случае возникновения необходимости передать в аренду временно не используемые площади необходимо обратиться к председателю СО РАН с ходатайством о разрешении провести торги.

Это касается только сторонних организаций. По-прежнему безвозмездным является предоставление движимого и недвижимого имущества учреждениям Отделения, НГУ, Специализированному учебно-научному центру НГУ, Высшему колледжу информатики НГУ.

В связи с изменением порядка сдачи в аренду в Сибирском отделении будет проведен анализ всех объектов собственности.

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова

Программа «СТАРТ-2007» — победители определены!

Завершился первый этап конкурса по программам Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «СТАРТ-2007». Об итогах конкурса редакция «НВС» рассказал уполномоченный представитель Фонда в Сибирском федеральном округе, директор инновационно-технологического центра технопарка «Новосибирск» доктор физико-математических наук Сергей ГОЛУШКО.

Государственная программа «СТАРТ» ведет отсчет с 2004 года. Она ориентирована на ученых, имеющих новые научные результаты, которые могут стать основой успешного бизнеса. За три с половиной года через программу прошло более семи тысяч проектов по России в целом и около тысячи — по Сибирскому федеральному округу. За это время стали победителями и получили государственное финансирование 1674 проекта, из которых 202 представлены сибиряками.

Очень важно, что программа «СТАРТ» дает возможность цивилизованно выстраивать взаимоотношения между институтами российских Академий наук, университетами и создаваемыми в рамках программы малыми предприятиями. Как правило, первый вопрос, который заявители слышат от членов жюри, звучит так: «А как у вас урегулированы права интеллектуальной собственности?» Когда этот процесс идет через программу «СТАРТ», велика вероятность, что интересы институтов или университетов, где создавалась интеллектуальная собственность, не будут ущемлены, что эти организации получат вознаграждение за те разработки, которые рождались в их стенах. Организаторы конкурса стремятся к тому, чтобы взаимоотношения между разработчиками и организациями, в которых они работают, были понятными и прозрачными, особенно в части распределения прав на интеллектуальную собственность, которую предполагается коммерциализовать в рамках конкретных проектов.

Далее. Вероятность того, что институт или университет смогут превратить полученные знания в коммерческий продукт, невелика. Мировая практика такова, что институты и университеты защищают свои разработки патентами и зарабатывают, в значительной степени, на продаже лицензий. А доведением разработок до уровня наукоемких продуктов, организацией их производства, пусть и мелкосерийного, занимаются малые предприятия.

Программа «СТАРТ» дает возможность специалистам, профессионально занимающимся своим делом, получить финансовую поддержку государства, причем на ясных условиях. Предполагается, что процесс развития малой инновационной компании займет до трех лет. Полный бюджет каждого проекта по линии Фонда составляет до 4,5 млн руб. Средства предоставляются на безвозвратной, безвозмездной основе для проведения НИОКР, разработки прототипа продукта, его испытаний, которые позволяют убедиться в реальности (или нереальности) коммерциализации результатов научных исследований. На первый год проекта выделяется 750 тыс. руб. В случае успешного завершения первого этапа работ государство продолжит финансирование, выделив на второй год 1,5 млн руб., а на третий год — 2,25 млн руб., но при условии, что на каждый вложенный государственный рубль будет привлечен, как минимум, еще один рубль внебюджетных средств. Поэтому второй вопрос, который задается членами жюри заявителям, таков: «А есть ли у вас потенциальный инвестор, кому ваша разработка интересна, но который пока со-

мневается, стоит ли ему вкладывать свои деньги в проект?» С одной стороны, победа в конкурсе «СТАРТ» — это знак качества проекта и очень важная дополнительная информация для инвестора при принятии решения. С другой стороны, если к моменту рассмотрения проекта на заседании жюри потенциальный инвестор по нему вырисовывается — это большой плюс. Такой проект с большей вероятностью может рассчитывать на финансовую поддержку государства.

Следующий аспект оценки проекта — наличие команды. Очень важно, когда заявителем выступает не только какой-то один конкретный ученый — носитель знаний, а действительно команда, в которой специалисты хорошо дополняют друг друга, когда есть лидер с ярко выраженными способностями менеджера. Наличие молодежи в команде — еще один дополнительный плюс проекту.

И, наконец, еще одним критерием, который влияет на принятие положительного решения по финансовой поддержке проекта, являются его экономические показатели. Ориентиры, обозначенные Фондом, таковы: к концу третьего года проекта выработка в компании должна составлять не менее 600 тыс. руб. в год на каждого сотрудника, а постоянных сотрудников должно быть от 5 до 20. Заявители должны показать экспертам и членам жюри, что действительно существуют рыночные ниши для их проекта, что у команды есть перспективы выхода на такие экономические показатели.

— Какие направления поддерживаются программой?

— Таких направлений пять: Н1 — «Информационные технологии, программные продукты, телекоммуникационные системы»; Н2 — «Медицина, фармакология, биотехнология для медицины»; Н3 — «Химия, химическая технология, новые материалы, строительство»; Н4 — «Электроника, приборостроение, машиностроение»; Н5 — «Биотехнологии, сельское хозяйство, пищевая промышленность». Заседания жюри проходят в разных городах СФО. Мы хотим, чтобы программа звучала не только в Новосибирске, но и в других городах Сибири, а также стараемся минимизировать расходы заявителей. Скажем, по химии и новым материалам больше заявок поступает из Томской области — мы туда заседания жюри перенесли. По сельскому хозяйству больше проектов из Алтайского края, поэтому жюри работает в Барнауле; по информационным технологиям и приборостроению — в Новосибирске. Мы уже не первый год так поступаем, и я убежден, что это правильный подход.

— Каков объем средств, выделяемых на программу, и каково количество поддерживаемых проектов?

— Поскольку программа оказалась очень удачной и получила одобрение Правительства РФ, Наблюдательный совет Фонда рекомендовал ему не менее половины своего бюджета расходовать на программу «Старт». В 2007 году бюджет Фонда составляет порядка миллиарда рублей, соответственно, 500 миллионов рублей выделяется на программу «Старт». Эти средства идут на финансирование проектов-победителей трех последних лет.

— Были ли какие-нибудь особенности в программе «СТАРТ-2007»?

— Главное отличие программы «СТАРТ-07» от ее предшественниц («СТАРТ-04», «СТАРТ-05» и «СТАРТ-06») в том, что теперь в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» существенно сократились сроки проведения конкурса, включая периоды подачи заявок, их экспертизы и рассмотрения проектов на заседаниях жюри. О начале приема заявок на конкурс было объявлено 1 декабря 2006 года, а их прием завершился 31 января 2007 года. Экспертизу всех проектов необходимо было провести за 20 дней, до 20 февраля 2007 года, а заседания жюри по всем пяти тематическим направлениям, причем одновременно во всех федеральных округах, завершить до 28 февраля. Такие жесткие условия потребовали от организаторов конкурса сверхусилий.

Пользуясь возможностью, я хотел бы через газету «Наука в Сибири» поблагодарить всех тех специалистов, благодаря которым удалось успешно справиться с этой непростой задачей. Огромное спасибо экспертам, «офицерам», членам жюри, специалистам технических служб, организаторам заседаний жюри в Томске, Барнауле, Новосибирске, многие из которых работали не за деньги, а за интерес к этой замечательной программе. Организацию и проведение программы «СТАРТ-07» в Сибирском ФО осуществлял инновационно-технологический центр технопарка «Новосибирск». Большую поддержку инновационному центру оказали научно-технологический парк «Новосибирск» (директор — академик Ю. Шокин) и центр трансферной технологии СО РАН (директор — д.т.н. О. Потатуркин, руководитель томского филиала — к.ф.-м.н. П. Каминский). Персонально хотелось бы поблагодарить за помощь проректора Алтайского государственного технического университета д.т.н. профессора А. Максименко (г. Барнаул) и председателя комитета по инновационной деятельности администрации г. Томска к.т.н. Г. Казьмина. Технологическим партнером инновационно-технологического центра выступила компания «Kraftway». Еще одной особенностью программы «СТАРТ-07» стало более широкое использование информационных технологий при ее проведении. Прием заявок и предварительная экспертиза проектов осуществлялись через Интернет, на специально разработанном для этого портале www.start2007.ru. С одной стороны, это избавило участников конкурса от затрат по доставке заявок в представительства Фонда по федеральным округам, а с другой, очень помогло организаторам при обработке заявок и при проведении их экспертизы. База экспертов Фонда насчитывает в настоящее время более двух тысяч специалистов, а благодаря системе «СТАРТ — ОНЛАЙН» можно было оперативно выбрать из нее подходящих экспертов по соответствующим тематическим направлениям, с совпадающими ключевыми словами и кодами международного патентного классификатора, указанными заявителями в своих проектах.



— Что можно сказать о промежуточных итогах программы «СТАРТ-2007»?

— В целом по России было подано за этот короткий промежуток времени более 1350 проектов, 10 % из которых (136 проектов), были представлены учеными и специалистами Сибирского федерального округа. Победителями по России признаны 311 проектов (23 % от числа участвовавших в конкурсе), каждый десятый проект-победитель — из Сибирского ФО (32 проекта). По тематическим направлениям победители в СФО распределились следующим образом: Н1 — 6 проектов; Н2 — 4 проекта; Н3 — 8 проектов; Н4 — 10 проектов; Н5 — 4 проекта. География проектов-победителей расширилась: Новосибирск и Томск — по 8; Барнаул — 5; Бийск, Красноярск и Юрга — по 2; Гусиноозерск, Кемерово, Новокузнецк, Омск и Северск — по одному.

— За последние два года появилось несколько новых программ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Сергей Кузьмич, расскажите, пожалуйста, и о них.

— В дополнение к основному конкурсу, который называется «РАЗВИТИЕ» и ориентирован на поддержку уже состоявшихся, успешных малых наукоемких предприятий, и программе «СТАРТ», о которой я говорил выше, следует особо отметить объявленную в конце 2006 года государственную программу «У.М.Н.И.К.» (Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса), направленную на поддержку совсем молодых исследователей: студентов, магистрантов, аспирантов, а также молодых кандидатов и докторов наук, чей возраст не превышает 28 лет. При этом и процедура подачи заявки, и механизм получения финансирования значительно проще, чем в программах «СТАРТ» и «РАЗВИТИЕ». В январе 2007 года были подведены итоги первого этапа программы «У.М.Н.И.К.», в результате которого определены 226 научных мероприятий, получивших аккредитацию по этой программе. Сейчас по всей стране идет второй этап программы, в результате которого будут определены 1000 молодых ученых, непосредственных участников этих аккредитованных конференций, каждому из которых государство выделит на два года по 400 тысяч рублей на проведение НИОКР, имеющих хорошие среднесрочные перспективы коммерциализации. При этом молодым ученым не нужно создавать малые предприятия, они могут заниматься выполнением проектов, продолжая работать в институтах и университетах. Очень важно, что Фонд предполагает сделать эту программу постоянной, и у многих молодых ученых будут хорошие возможности и перспективы превращения своих знаний в деньги.

Можно утверждать, что программы «СТАРТ» и «У.М.Н.И.К.» — это настоящие бизнес-инкубаторы в масштабах всей страны.

Упомяну также о еще нескольких новых программах: «ПУСК» (Партнерство Университетов с Компаниями), «ТЕМП» (Технологии Малым Предприятиям), «ИНТЕР» (Инновационные Территории), стимулирующих переход обычных малых компаний в сферу наукоемкого бизнеса. Подробно с перечисленными программами можно ознакомиться на сайте Фонда www.fasie.ru или на сайте научно-технологического парка «Новосибирск» <http://tpark.ict.nsc.ru>.

В заключение хочется поздравить победителей программы «СТАРТ», пожелать им успешного завершения процедуры заключения государственных контрактов и добиться выполнения поставленных целей.

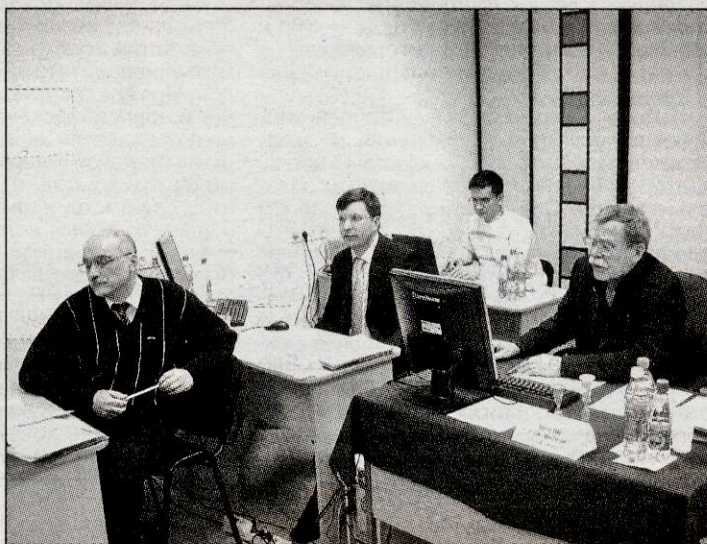
Наш корр.

На снимках:

— заседает конкурсное жюри в Томске;

— ... в Новосибирске.

Фото В. Бякина и П. Каминского



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Не относитесь к слову свысока

У Елены Константиновны Ромодановской, доктора филологических наук, члена-корреспондента РАН, директора Института филологии СО РАН 6 марта — юбилей! Широта ее научных интересов, энциклопедичность и прекрасные человеческие качества способствуют плодотворной работе и благожелательной атмосфере в коллективе, который в день славного юбилея поздравляет своего руководителя и желает ей доброго здоровья и новых научных свершений на благо гуманитарной науки.

Накануне этого знаменательного события наш корреспондент Валентина Садыкова побывала в институте и попросила юбиляра ответить на вопросы.

— Елена Константиновна, вы единственная в НИИ женщина — директор института, как вы себя чувствуете в этой должности?

— Когда я оказалась во главе института после неожиданной кончины Александра Бадмаевича Соктоева, мне было очень тяжело. Первый директорский срок я училась быть руководителем, осваивала всяческие экономические, бухгалтерские, юридические премудрости. Кроме того, эти годы были напряженными для всей науки. Сейчас прошло уже почти 9 лет, и наш институт может похвастаться некоторыми достижениями.

Одним из главных достижений этих лет я считаю то, что мы в числе других гуманитарных институтов получили самостоятельный статус и помещение, за что мы очень благодарны Президиуму.

Институт филологии небольшой, но он объединяет языковедов, фольклористов, литературоведов. Большая группа исследователей занимается языками народов Сибири — тюркскими, финно-угорскими, тунгусо-маньчжурскими. Другая группа изучает фольклор народов Сибири. Есть также сектор русского языка в Сибири и сектор русской литературы. Теми же проблемами, что один наш маленький институт, занимаются несколько институтов в Москве и Санкт-Петербурге: Востоковедения; Лингвистических исследований; Мировой литературы; Русского языка; Русской литературы (Пушкинский Дом). В России наш институт — единственный филологический институт в академической системе. Несмотря на разноплановость, все направления объединены общей проблематикой — культурное наследие народов, населяющих сибирский регион, куда кроме коренных народов мы включаем русских, украинцев, белорусов и т.д. А если говорить о культурном наследии Сибири в области литературы, то это не только творчество сибирских писателей, это вся русская литература. В разнообразии тематики есть и сложность, и большой плюс. Мы как бы дополняем друг друга, имея возможность получить любую консультацию специалистов внутри института.

— А как решаются вопросы с финансированием, ставками для молодежи?

— Что касается финансирования и ставок, то во все времена филология развивалась по остаточному принципу, потому что основное внимание в СО РАН уделялось естественнонаучным направлениям. Но даже и среди гуманитарных наук филология была на заднем плане, потому что целый ряд филологических проблем для неспециалистов просто непонятен. Многим кажется, что несерьезно заниматься какими-то отдельными звуками. Но вот взяв хотя бы экспериментальное исследование фонетики тюркских языков, которое сейчас получает большое значение, потому что в дальнейшем, возможно, даст выход на общие проблемы этногенеза. То, что в просторечии называется языковыми акцентами, на самом деле — память о древнем произношении. Акценты сохраняются в языке на протяжении веков, и на основании их можно устанавливать родство народов с той же точностью, что и на генетической основе.

Филология, лингвистика на Западе считается точной наукой. Недаром именно в лингвистике были впервые применены математические методы, и только потом они были распространены на другие гуманитарные науки.

Вопросы финансирования в настоящее время в институте во многом решаются за счет грантов и осуществления важных проектов. Один из них — подготовка к публикации серии «Памятники фольклора народов Сибири». Вышло уже 26 томов, а запланировано больше 60. И если первые тома были уже практически готовы, то сейчас пришла пора издавать фольклор народов, который еще не зафиксирован письменно, например, кетский (Томская область и Красноярский край) или камчадалский. Если вначале с работой справлялась редакторская группа, то с течением времени мы поняли, что без привлечения новых сотрудников, молодежи, не обойтись. Многие диалекты совсем недавно переведены в разряд самостоятельных языков, например, алуторский. Некоторые алтайские диалекты также признаны языками.

У нас идут серьезные лингвистические исследования, фиксация языков малочисленных народов, а также сбор фольклора. На базе института существует университетская кафедра «Язык и фольклор народов

Члену-корреспонденту РАН Е. Ромодановской — 70 лет

Глубокоуважаемая Елена Константиновна!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, ваши коллеги и друзья сердечно поздравляют вас с юбилейным днем рождения!

Известный ученый в области филологии и древнерусской литературы, историк-эпиграфист и археолог, вы достойно представляете сибирскую академическую науку в нашей стране и за рубежом.

Ваши работы во многом открыли для современников раннюю сибирскую литературу — литературу первого столетия освоения русскими зауральских пространств. Разработанные вами методологические принципы исследования региональных литератур средневекового периода составили прочную научную основу созданной вами самообитной школы литературоведов, известной блестящими открытиями в области истории древнерусской литературы.

Вы никогда не останавливаетесь на достигнутом: вами задуман и реализуется проект по созданию первого в российской филологии «Словаря сюжетов и мотивов русской литературы от XI до XX века включительно. Эта работа объединяет усилия большой группы ученых как Новосибирска, так и других городов.

Вы проявили себя не только как талантливый ученый, но и как педагог, воспитав многих кандидатов наук, читая лекции в университетах Сибири. В Сибирском отделении РАН, с которым связана вся ваша творческая биография, вы прошли путь от лаборанта до директора института. Относительно небольшой научный коллектив возглавляемого вами Института филологии достиг прекрасных результатов в изучении и сохранении языков народов Сибири, подготовке и издании серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока».

Дорогая Елена Константиновна, вы встречаете свой юбилей в расцвете творческих сил с большими научными замыслами. Желаем вам новых открытий и достижений, успехов в их реализации, крепкого здоровья, благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения Российской академии наук академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Сибирского отделения Российской академии наук академик В. Фомин



Сибири». Сейчас на эту специальность идет набор по общему конкурсу, а вначале наша комиссия ездила по национальным институтам и выбирала самых сильных студентов, предлагая им учиться в НГУ. Первые выпускники уже давно защитили кандидатские и работают над докторскими диссертациями. Сектор языков народов Сибири почти полностью состоит из наших выпускников: алтайцев, тувинцев, шорцев, бурят и др. — более десяти национальностей. Я считаю, что это тоже большое достижение нашего института.

Основная тема, которая объединяет сектор русской литературы — это создание первого в истории русской филологии словаря сюжетов и мотивов русской литературы, чем мы тоже очень гордимся. Мы только что получили доклад о важнейших достижениях Отделения историко-филологических наук РАН за последние шесть лет, и там наш словарь отмечен в числе главных достижений.

Существующие ранее указатели сюжетов и мотивов охватывали сказочные жанры, былины, баллады. Мы по их образцу начали делать указатели сюжетов и мотивов русской литературы с XI до XXI века. Первый выпуск был издан в 2003 году, буквально сегодня мы получили отпечатанный второй выпуск и подготовили третий. Подобные указатели по некоторым сюжетам русской литературы делали и немцы. Есть очень хороший польский словарь, подготовленный Э. Малок, но он охватывает только два века русской литературы — XVII и XVIII. Наш охватывает всю литературу.

— И каким сюжетам посвящены ваши «указатели»?

— Первый выпуск посвящен библейским, мифологическим (о русалках, водяных, о договоре человека с бесом), сюжетам о царях. Во втором издании собраны сюжеты о мировых героях в русской литературе, таких как Фауст, Дон Кихот, Дон Жуан и т.д., и сюжеты календарные, связанные с празднованием рождества, святок, пасхи и др. Оказалось, что в XIX — начале XX века в журналах и альманахах публиковалось огромное количество небольших рассказов и повестей, связанных, например, с рождественским сюжетом. Их авторы — отнюдь не классики, но это очень важный пласт низовой литературы. Литература ведь не только на гигантах держится, она живет и развивается благодаря беллетристике, неприязнательному, казалось бы, чтиву. Все это отследить очень трудно, в некоторых исследованиях нам помогают коллеги, другие исследуем сами.

— Почему вы взяли за эту колоссальную работу?

— Сюжет и мотив — это фундамент, на котором держится вся литература. Идет время, меняется язык, идеология, а сюжеты, оказывается, живут веками. Например, сюжет о договоре человека с дьяволом впервые зафиксирован в русской литературе XI века, а в последний раз — в посмертном издании романа Л. Леонова «Пирамида», в конце XX века.

Некоторые сюжеты умирают, но через века вновь возрождаются. Взять библейские сюжеты о царе Соломоне, известные в древней литературе. Последняя версия — в XVII веке. Но в конце XIX века мы находим новый сюжет — о любви царя Соломона в рассказе А. Куприна «Суламифь». В любой момент к любому сюжету может обратиться кто-то из современных писателей, особенно, постмодернистов, которые любят поиграть старыми сюжетами.

— А сектор русского языка в Сибири чем занимается?

— Это небольшой сектор, его возглавляет крупнейший этимолог России чл.-корр. РАН А. Аникин. Они готовят классические этимологические словари, а также пятитомник сибирских диалектов русского языка.

— Елена Константиновна, вы так увлеченно рассказываете об исследованиях, которые проводятся в институте. А ваши научные пристрастия лежат в какой области?

— Я занимаюсь литературой XVII века. Меня всегда интересовала древняя литература. Когда я после окончания Ленинградского университета приехала в Академгородок, мне все говорили, что этого направления в Новосибирске нет и никогда не будет. Мне предлагали заниматься новой, новейшей, советской литературой, но я упрямо повторила: «Нет, только древней!» И благодаря этому упрямству и тому, что в Академгородке была в то время вольность — в хорошем смысле — вольность в выборе работы, выборе темы, я смогла состояться как ученый. И еще мне повезло с учителями: я слушала лекции у профессоров, которые были классиками в области литературоведения, крупнейшими знатоками литературы.

Мне было трудно вначале, потому что я была одна, а с другой стороны мне никто не мешал, мне доверяли, поддерживали мои начинания. Я готовила выступления ко всем конференциям, погрязала в тему, разбиралась, и этот период мне очень много дал. Постепенно ко мне в группу пришли студенты, аспиранты, сотруд-

ники. Но все пришедшие позже — это ученики, и ты для них всегда авторитет и должен держаться на высоте.

— А чему была посвящена ваша кандидатская диссертация?

— Поскольку в нашем институте в основном занимались историей Сибири, естественно, я стала заниматься историей сибирской литературы, публиковала сибирские летописи. Но этим нельзя было заниматься всю жизнь. Это очень тонкий пласт литературы, она только зарождалась. Я написала кандидатскую диссертацию, и тема для меня была исчерпана. А поскольку я сотрудничала с археографической группой Н.Н. Покровского — мы ходили в экспедиции за рукописями и старопечатными книгами, и их надо было исследовать, я стала заниматься русской литературой XVII века, всеми ее жанрами: летописями, публицистикой, драматургией, поэзией и т.д.

Больше всего меня интересуют закономерности развития литературного процесса. Кто-то из коллег даже сказал, что у меня какой-то технократический подход к исследованию. Я люблю термин, точно обозначающий, что происходило на границе литературных эпох — механизм слома литературы, перехода от средневековой традиции к новому времени. Что происходит в это время на границе XVII—XVIII вв., почему древняя рукописная литература развивается — развивается, а потом происходит рывок и начинается новая эпоха.

— И с чем это связано, с книгопечатанием? С реформами Петра?

— Оказалось, что основные изменения происходили не при Петре, а при его отце Алексее Михайловиче и брате Федоре Алексеевиче. При них заканчивается век старых, византийских традиций и появляются новые западные. В Россию хлынули массовые переводы западной литературы. Этот пласт у нас совершенно не изучен, и я сейчас занимаюсь исследованием этих переводных сборников, состоящих из маленьких повестушек, а они существовали сотнями и прошли незамеченными мимо российских исследователей.

Я совершенно согласна с высказыванием о роли переводной литературы: «Переводная литература никогда не приходит сама, она приходит по вызову». Приходит то, что в данной стране в данный момент требуется. И я поняла, что в конце XVII века массовая переводная литература в России была необходима: в это время происходит освобождение литературы от церковного влияния, от научных функций (летописи — это исторические произведения, хоть и с художественными элементами). Начинается деление литературы на научную и беллетристику. И в развитии беллетристики огромную роль сыграла переводная литература. По ее образцу начинают создаваться российские произведения. Однако, не все, что переводилось, использовалось на практике, многие произведения так и оставались в польских архивах.

Оказывается, Россия никогда не была отсталой в культурном отношении страной. Уже в XV веке основные философские, исторические произведения переводились на русский язык кружком книжников. Роль посредника между Европой и Россией в XVII веке выполняла Польша. Она чуть отставала от западной мысли, но все, что там появлялось, переводилось на польский. А для России польский в то время был как английский для нас. Поэтому все прочитывалось на польском и самое интересное переводилось на русский. А меня в данном вопросе интересуют именно закономерности — не то, что описано в этих произведениях, а какое место это занимает в общем процессе.

— Елена Константиновна, а какие у вас планы на будущее?

— Сейчас я готовлю к изданию сборник «Римские Деяния», который был издан у нас только один раз по случайному списку в 1878 г. Сейчас известно уже 15 его редакций, и их все надо публиковать. Издание текста — это основа основ для исследователя, малейшая неточность может повлиять на дальнейшую трактовку. Пока нет академического издания памятника, ни один исследователь не может работать с текстом.

Я очень надеюсь, что эта книга — не последняя в моей исследовательской деятельности. У меня запланировано еще как минимум две. Директорство, конечно, отнимает время у исследователя, поэтому в свой отпуск я обычно занимаюсь любимой работой.

Фото В. Новикова

Прекрасные победительницы из Томска

Фонд содействия науке назвал имена победителей конкурса «Лучший ученый РАН». Из тысяч заявок в номинациях «Лучший аспирант РАН» и «Кандидаты и доктора наук РАН» были выделены и отмечены несколько ученых Томского научного центра.

Лауреатом в номинации «Лучший аспирант РАН» в области химии и наук о материалах стал аспирант ИФПМ Дмитрий Крыжевич. Среди лауреатов-кандидатов наук в области физики и астрономии был продлен на второй год грант Сергея Шипилова (ИСЭ). Из докторов наук в области инженерных и технических наук был отмечен Сергей Панин (ИФПМ), Владимиру Орешкину (ИСЭ) грант был продлен на второй год.

Но в День 8 марта, да простят нас победители-мужчины, мы расскажем о четырех победительницах.

Привычка покорять вершины

Лауреатом конкурса в номинации «Кандидаты наук РАН» в области инженерных и технических наук, чей грант был продлен на второй год, стала старший научный сотрудник лаборатории физики прочности ИФПМ СО РАН Светлана БАРАННИКОВА. Случилось так, что автор этих строк уже писал про Светлану Александровну — в недавнем 2002 году, когда она была удостоена своей первой значительной награды — премии имени академика Ю.Н. Работнова за работы молодых ученых в области механики деформируемого твердого тела, учрежденной СО РАН. С тех пор копилочка престижных конкурсов не раз пополнялась. В 2004 году — победитель конкурса грантов для молодых ученых по программе Минобрнауки РФ и Фонда гражданских исследований и развития (США) «Фундаментальные исследования и высшее образование». В 2006 году — победитель Лаврентьевского конкурса молодежных проектов СО РАН в области механики и энергетики. Теперь — лучший кандидат наук РАН...

Научная работа Светланы Баранниковой направлена на решение фундаментальной проблемы физики прочности и пластичности — установление природы волнового характера локализации пластической деформации и ее роли в устойчивости пластического течения и разрушении твердых тел. Результаты исследований отражены в сорока статьях, опубликованных в ведущих отечественных и зарубежных журналах, доложены на трех десятках всероссийских и международных конференциях и семинарах, в том числе, за рубежом. Конечно, у ряда успехов, — признается Светлана Александровна. — Но его не удалось бы достичь без постоянной помощи и поддержки моего научного руководителя, заведующего лабораторией физики прочности, профессора Льва Борисовича Зуева. С этим замечательным наставником я начала работать еще будучи студенткой.

Светлана Баранникова пришла в ИФПМ СО РАН в 1990-м, второкурсницей физико-технического факультета ТГУ — писать курсовую. После окончания университета вопрос о месте работы не возник: стажер-исследователь, аспирант, кандидат наук. ИФПМ стал для нее родным домом. В прошлом году была покорена еще одна вершина — защищена докторская диссертация, в ТНЦ появился новый молодой доктор физико-математических наук.

Хороший ученый должен быть и хорошим педагогом, передавая свой опыт и знания другим. С 2002 года Светлана Баранникова преподает общую физику в ТГАСУ, руководит курсовыми и дипломными работами студентов томских вузов, участвует в подготовке аспирантов.

— Главное, — утверждает она, — есть огромное желание работать, получать интересные результаты, имеющие высокий научный уровень — повышать тем самым престиж отечественной науки.

Главное — упорство!

Лауреатом конкурса в номинации «Лучшие аспиранты РАН» в области инженерных и технических наук стала аспирантка ИФПМ СО РАН Светлана ГИРСОВА.

— Я сознательно пошла на физический факультет ТГУ, потом поступила в аспирантуру ИФПМ. Нынешнее время отличается от советского. Редко кто теперь поэтизирует науку, утверждая ее безграничные возможности в познании и преобразовании мира — в реализации самых смелых человеческих дерзновений; романтический взгляд сменился трез-

вым, расчетливым отношением. Однако остались трудолюбие, желание и способность добиваться поставленных целей, наконец, необоримое честолюбие.

— Одно из главных составляющих в любой работе, — говорит Светлана, — это упорство в достижении цели. Добывать знания — как мыть золото. Много приходится сделать рутинной работы, пока достигнешь результата. Жизнь ученого не состоит из сплошных открытий...

— Но ведь открытия суждено сделать не каждому!

— Да, но эпохальные открытия берутся не из пустоты. Они не могут возникнуть без основы, каждодневно создаваемой тысячами исследователей, без постоянного накопления знаний. Каждый ученый вносит свой посильный вклад в будущие открытия, которые однажды совершит самый головастый.

У Светланы Гирсовой — почти пушкинское отношение к работе. Если не умеешь отдыхать — и работать не получится:

— Во время учебы в университете я никогда не стремилась к отличным оценкам, не было такого рвения — учиться во что бы то ни стало. Студенчество — это особенная пора, когда нельзя забывать о себе, о друзьях, интересах. Если упорно сидеть в библиотеке — получится однобокий специалист.

Светлана пока в самом начале пути. Защита кандидатской диссертации по локализации пластической деформации в сплавах циркония планируется осенью. Сейчас горячее время. И свою первую значительную победу «Лучший аспирант РАН» встретила без особенной эйфории — как этап в работе. Сколько еще всего будет впереди!

Стабильность результата

В области химии и наук о материалах лучшим аспирантом РАН была признана аспирантка ИФПМ СО РАН Оксана ЛЫСЕНКО. Пожалуй, основное достоинство работы Оксаны Лысенко, убедившее экспертную комиссию и Попечительский совет Фонда содействия науке — стабильность. Тематика ее исследований не менялась практически с самого начала серьезной научной деятельности — с третьего курса физфака ТГУ. За этим, очевидно, профессионализм личности, если понимать под профессионализмом, вслед за писателем Михаилом Жванецким, стабильность результата.

Громкие слова, но по-другому не скажешь: такие люди — будущее наших фундаментальных исследований.

Любой ответственный ученый сегодня понимает, что без фундаментальной науки не будет науки прикладной и того, что принято именовать инновациями, как немисливо без фундаментального знания любое развитие.

— Молодость, энтузиазм, азарт, амбиции — хочется все успеть и всего добиться, — говорит Оксана. — Научная молодежь — народ увлеченный, не увлеченные сюда не идут.

— Но одной наукой жизнь молодого ученого не ограничивается?

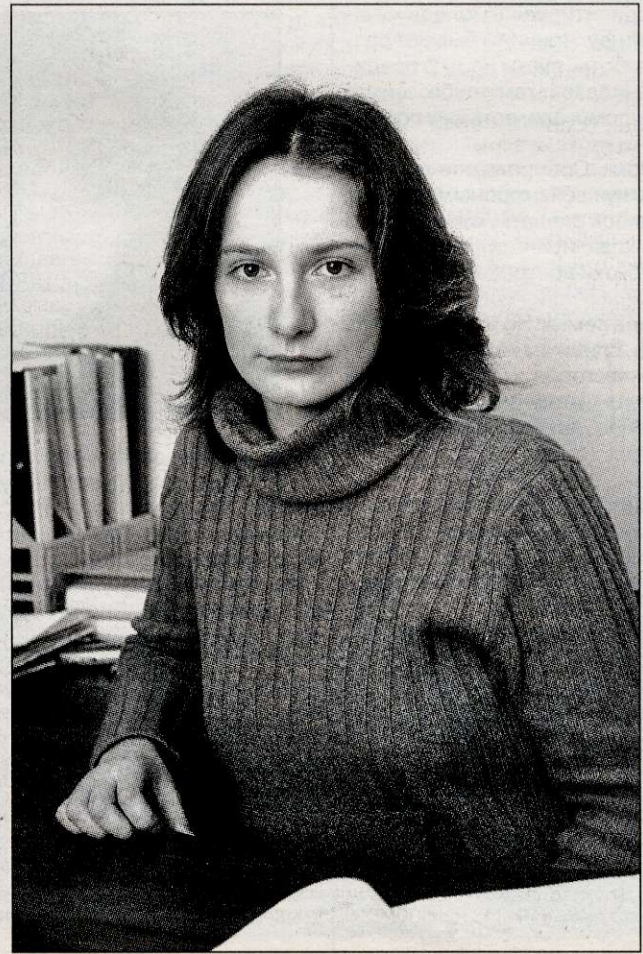
— Нет, конечно. Мы любим собираться с друзьями, попеть под гитару. У нас хорошая компания — аспиранты ИФПМ.

Защита кандидатской диссертации Оксаны Лысенко, посвященной механизму пластического течения в полосах локализации и двойниках деформации В2-фазы никелида титана, должна состояться летом. Сегодняшняя «Лучшая аспирантка РАН» благодарит своих научных руководителей, без которых, считает, трудно было бы чего-то добиться — профессора А.Н. Тюменцева и доцента Н.С. Сурикову. В планах — заниматься наукой и дальше. В мечтах — читать студентам курс лекций по одному из разделов физики конденсированного состояния. У нее все получится — это уж точно!

Познать непознанное

Лауреатом конкурса Госдумы Томской области для молодых ученых и юных дарований в области технических наук стала старший научный сотрудник ИФПМ, доцент физфака ТГУ Елена АСТАФУРОВА.

— Согласно последним исследованиям, процесс социализации ученого завершается только к тридцати. Что заставляет молодых идти в науку, ведь с этим сопряжены



серьезные материально-бытовые трудности?

— Только сама наука. Мой научный руководитель пошутил однажды, что есть такая категория молодых людей, которым нипочем финансовые невзгоды и неурядицы. Огромную роль здесь играет способность научного руководителя заинтересовать и помочь сделать первые шаги молодому ученому. На моем пути встретился такой человек — Юрий Иванович Чумляков — необычайно талантливый и азартный ученый.

— В общественном сознании существует некая гендерная классификация наук. Так, физика обычно считается мужской наукой, женщинам отводится поприще химии, биологии или, скажем, филологии...

— Мне физика была интересна еще со школы, и я поступила в Томский университет, на физический факультет. С тех пор никаких сомнений в правильности выбора не возникало.

— Есть ли разница между физиком-мужчиной и физиком-женщиной?

— Конечно, такая разница существует. И большая. Разница в подходах к решению задач. Но все же следует отметить, есть масса женщин с мужским складом ума, как есть и мужчины с женским складом ума. Поэтому, я думаю, не следует делить все ученое сообщество на мужчин и женщин. Делить его нужно на физиков и нефизиков, если уж на то пошло. Если дана человеку какая-то искорка (у кого-то она сильнее сверкнет, у кого-то — слабее), пол здесь совершенно не важен. Есть масса примеров, когда женщины становились блестящими физиками, а мужчины выдающимися филологами.

— В любом деле, особенно в деле жизни, должна быть какая-то сверхцель...

— Сверхцель? Конечно, есть. Но я не буду ее выдавать, это секрет. Во всяком случае, я не теряла времени после завершения кандидатской диссертации. Не долго думая, я поступила в преддокторантуру ТГУ. Вдобавок к этому, получила позицию постдока научно-образовательного центра «Физика и химия высокоэнергетических систем». Это подкрепило мою уверенность в том, что нужно двигаться по этому пути дальше. У меня масса задач, масса задумок. Думаю, с поддержкой своих коллег я их реализую.

— Пожелаем удачи! И... с праздником!

Подготовил Петр Каминский
На снимках Владимира Бобрецова:
— Светлана Баранникова, Светлана Гирсова,
Оксана Лысенко, Елена Астафурова.

ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

Трижды ученый секретарь

Татьяна Шахтшнейдер, кандидат химических наук, ученый секретарь Института химии твердого тела и механохимии, тридцать лет работает в родном коллективе. Она не представляет себя в другом месте и при других обстоятельствах. Хотя все могло быть.



Татьяна Петровна закончила НГУ в 1975-м, с красным дипломом и направлением в аспирантуру. В годы учебы практиковалась в Институте катализа. Казалось бы, все ясно и определено: идти в науку, тем более что этот путь выбирают тысячи выпускников. Но молодой специалист-катализатор решила, что начинать надо с производства, чтобы оценить свои силы и возможности, соприкоснуться с реальной жизнью, приобрести практический опыт. И начала работать в СКБ завода радиодеталей.

Реальная жизнь на поверку оказалась далеко не столь конструктивной, усилия молодого специалиста — не особо оцененными, что привело к мысли, что на предприятие лучше придти с конкретными предложениями, обоснованными и подкрепленными научными выводами.

— В общем, Татьяна Петровна, в результате вы решили взять на вооружение «опыт поколений», пойти по традиционному маршруту?

— Окончательно определиться мне помог случай. В журнале «Знание — сила» я прочитала интересную статью директора Института физико-химических основ переработки минерального сырья (тогда наш институт так назывался) о том, как топохимически можно проводить сложные процессы, в том числе получать готовый продукт, осуществляя реакции в твердом теле. И я направилась в ИФХИМС с твердым намерением работать там и только там. А уж если я что-то задумала — от решения не отступлюсь.

Но заместителю директора, к которому меня направили, я почему-то не показалась — не произвела, видно, впечатления. Он отказал, тактично отсоветовал, приведя убедительные примеры в доказательство того, что в другом месте пользы от меня будет больше. Огорчилась я чрезвычайно. Стою в коридоре, чуть не плачу. Идет Владимир Вячеславович Болдырев. Я — к нему: «Хочу работать в институте. Окончила НГУ. У меня красный диплом». В ответ: «Я вас беру».

Так в один миг были решены все мои проблемы. В 1977-м начала работать в коллективе и бесконечно благодарна судьбе, что она взяла ситуацию под свой контроль.

Направили меня в группу к Евгению Юрьевичу Иванову. Работала там несколько лет, защитилась. Когда Е. Иванов стал ученым секретарем, начал меня привлекать к разного рода деятельности, в частности, к организации конференций. Институт в те годы проводил много мероприятий — международных, всесоюзных: по механохимии, по реакционной способности твердых тел.

Прошли годы. В 1994-м году, когда в очередной раз настала пора смены ученого секретаря — Роман Каримович Тухтаев, в то время ученый секретарь института, занял место заместителя директора по научной работе — всплыла моя кандидатура, и Владимир Вячеславович предложил мне занять пост.

— По характеру вам работа ученого секретаря? Мне представляется, что должность эта сродни командирской...

— Да, она вполне отвечает моему характеру. Но с командирской я бы ее не стала сравнивать — мало общего. Скорее она похожа на работу справочного бюро на железнодорожном вокзале, так во всяком случае пошутит как-то наш директор. К ученому секретарю все идет за информацией, кому-то требуется помощь, подсказать, напомнить, куда-то направить, с кем-то связать. Подготовить огромное количество справок, отчетов, документов. Телефон иной раз не замолкает с утра до вечера. Как говорится — сплошные хлопоты.

— От какого из видов деятельности получаете наибольшее удовлетворение?

— Это поток, выделить особо что-либо трудно. Скажем, ориентируешь молодых участвовать в конкурсе. Они сами не особенно проявляют инициативу. Причины бывают разные: не уверены в своих силах, нет времени, не хотят лишней работы, суеты и т.д. Уговариваешь их, убеждаешь, наконец, добиваешься согласия. А если они заявят там о себе, займут призовые места — прямо праздник на душе. Не зря старалась, помогала, есть в их победе и твоя заслуга!

Или еще. Была у нас в прошлом году комплексная проверка. Собирали все данные. Важно было ничего не упустить — хотелось показать институт с лучшей стороны. И знаете, испытала настоящую гордость — как много сотрудникам удалось сделать, как достойно выступали они на конференциях, какое количество работ опубликовали! Институт за пять лет принял многих иностранных гостей — о нас знают, наши разработки востребованы.

— С сотрудниками ученый секретарь ладит?

— Коллектив у нас замечательный, стабильный. Мы как одна семья. Но и в семье ведь случаются ситуации. Бываю и я, наверное, не очень терпелива, слишком настойчиво требую какую-нибудь информацию, справку, документ. Непонимание сторон, к счастью, случается не столь часто — сотрудники ведь сами заинтересованы в том, чтобы их данные «прозвучали», вошли в отчеты, были опубликованы. Но, тем не менее, любую маломальскую размолвку остро переживаю.

— На научную работу время остается?

— Совсем мало, но изыскиваю резервы. В прошлом году два месяца работала во Франции, в Лилле, как приглашенный профессор. Очень плодотворно. Под моим покровительством находятся два студента и аспирант. Забот хватает! Я же еще ученый секретарь научно-образовательного центра «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии», ученый секретарь диссертационного совета.

— Интересно, а какая идея поддерживает, когда кажется, что силы уже на исходе?

— Нравится мне работать! Все время события какие-то происходят, идеи рождаются, что-то новое, неожиданное.

— Праздничный вопрос: как будете отмечать великий день торжества женщин?

— Мы обычно со студенческих лет собираемся одной компанией. Это всегда очень теплые, приятные встречи.

Директор Института химии твердого тела и механохимии СО РАН член-корреспондент РАН Н. Ляхов отметил, что ученый секретарь Татьяна Шахтшнейдер — прекрасный помощник: ответственный, обязательный, надежный. А еще попросил от его имени поздравить женщин с приближающимся праздником.

Л. Юдина
Фото В. Новикова

Попала точно по адресу

Скромная, чрезвычайно трудолюбивая, активная — так в Новосибирском институте органической химии отзываются о Наталье Орловой, кандидате химических наук, помощнике директора по международным связям.

— Наталья Алексеевна, — спрашиваю ее, — а что, где-то специально готовят таких вот специалистов — по международным связям?

— Специально готовить, наверное, и необходимости нет, — смеется она. — Здесь главное — ответственное отношение к делу. Притом, замечу, должность помощника директора по международным связям у меня совместительская, хотя по многим документам я так и прохожу. Но объем работы в последние годы из-за отсутствия соответствующих финансовых возможностей заметно сократился — меньше стало поездок, приема иностранных гостей. Основная нагрузка выпадает на время проведения международных конференций. Прежде под все «международные дела» я отводила фиксированные часы, а в настоящий момент в этом нет необходимости, и так справляюсь.

— Тогда расскажите об основном месте работы.

— Я старший научный сотрудник лаборатории органических светочувствительных материалов, в этом коллективе вот уже более тридцати лет. Мы — синтетики-органики. Задача нашей группы — синтез красителей для различных светочувствительных композиций.

— Что заканчивали?

— Менделеевку, Новомосковский филиал. Он был специально создан в Тульской области для оснащения кадрами крупного химического комбината. Но к тому времени, как мы заканчивали учебу, потребность в кадрах отпала. И наши руководители ездили по всей стране и пристраивали молодых специалистов. Четверо выпускников стали сотрудниками Сибирского отделения.

— Не жалеете, что в Сибирь вас «пристроили»?

— Что вы, мне кажется, я попала точно по адресу! Мне здесь очень хорошо работается. И вообще, все устраивает!

— Наталья Алексеевна, а вот когда у вас плохое настроение, что может его исправить?

— Несколькими годами раньше увлеклась гимнастикой — ходила в группу в Доме ученых, вязала — это очень помогало отвлечься от грустных мыслей. Сейчас люблю почитать дамские детективы, сходить в театр. Огромное удовольствие — с внучками пообщаться. Но, наверное, все-таки лучшее лекарство от всех невзгод — это наша работа, которой мы все преданы.

Л. Юдина
Фото В. Новикова

«Творчество — это как наваждение»

Ведущий научный сотрудник Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, доктор географических наук Милана Рагулина — признанный специалист в области социально-экономических и этнокультурных исследований. По существу, она проложила путь новому направлению в своей науке — культурной географии. Если раньше внимание этому направлению уделяли лишь за рубежом, то сейчас заинтересовались и в родном отечестве.



Милана закончила исторический факультет Иркутского университета, всегда увлекалась и литературой, и философией, и географией. Училась она самоабзабно, пропадала в библиотеках, в каждой новой теме докапываясь до истины, уже тогда проявляя интерес исследователя. Была ленинским стипендиатом. Но главную роль в выборе пути в науку сыграла встреча с доктором географических наук, старшим научным сотрудником Института географии Байроном Ишмуратовым, который сумел разглядеть в молодой девушке особый творческий огонек.

В первый раз мы встретились с М. Рагулиной в 2002 году, сразу после ее возвращения из Москвы — она стала единственной из иркутских ученых победительницей конкурса РАН для молодых ученых. Милане

была вручена медаль и премия Российской академии наук в номинации «Океанология, физика атмосферы и география» за книгу «Коренные этносы сибирской тайги». Говорили о ее работе, о трудностях, с которыми приходится сталкиваться молодому исследователю. Интересно рассказывала она о том, как непросто, но в ладу с природой живут коренные народы в Тофаларии, где не раз бывала в экспедициях, изучая их быт.

Тогда она с увлечением говорила о том, что мечтает изучать какие-то общие социально-географические проблемы, рассматривать их шире, перейти от этнических общностей к локальным сообществам, понять исторический и современный уклад их жизни, соединить географию с психологией, философией. Человек Милана творческий. «А творчество — это как наваждение, — говорит она, — напал на что-то свое и уже невозможно оторваться. Уход куда-то в другую сферу кажется отречением». Свои планы она осуществила. Труд М. Рагулиной «Культурная география: теории, методы, региональный синтез» принят специалистами восторженно. За ту книгу ей присуждена Золотая медаль РАН. В 38 лет она защитила докторскую диссертацию.

Большой труженик, яркий человек, Милана еще и очаровательная женщина, хорошая мама и дочь. И хотя забот у нее масса, всегда выглядит так, как будто только что сошла с обложки красивого журнала.

Галина Киселева
Фото автора

ПРАЗДНИЧНАЯ МОЗАИКА

Приключения сибиряков в Южной Америке

Двадцать первого января 2007 года успешно завершилась экспедиция команды Сибирского федерального округа по спортивному туризму в Южную Америку. Команда из пяти человек проехала на велосипедах по территории Чили и Аргентины до самой Огненной Земли. А недавно в Испанском клубе ДУ Академгородка прошла фотопрезентация этого необычного путешествия. Рассказывала и показывала руководительница экспедиции Ольга Маслобоева — «простой программист одной из фирм Академгородка», как она сама скромно представилась.

Замысел экспедиции был необычен — совершить велопробег по территории Чили и Аргентины с восхождением на вершину Аконкагуа (6959 м) — высшую точку Западного и Южного полушария. Самолетом до Москвы, потом — Рим, а потом — долгожданный Буэнос-Айрес. Там путешественники приобрели велосипеды, и — вперед, к Магелланову проливу.

Первой путешественников встретила провинция Мендоса — центр аргентинского виноделия. Здесь пришлось на время расстаться с велосипедами и пересечь на мулов, иначе до Аконкагуа не доберешься. Несколько дней ушло на акклиматизацию в горном лагере, затем началось восхождение. Хотя по правилам полагается подниматься к вершине постепенно, во избежание горной болезни, сибиряки успешно справились с задачей.

Дальше лежала территория Чили. Раньше север и юг страны были слабо связаны друг с другом, но во времена правления А. Пиночета была построена достаточно удобная трасса, по которой и поехали наши герои. Рождество команда встретила в городе Вальпараисо — жемчужине Южной Америки. А Новый год отметили в простой чилийской деревушке под проливным дождем. Хотя по местному календарю стояло лето, было довольно прохладно, и все время шли дожди.

Далее экспедиция двинулась по Carretera Austral — «Антарктической Дороге». Несмотря на претенциозное название, асфальтированный участок трассы составляет только 250 км, а остальное — обычная грунтовка.

Довольно много времени путешественники провели в парке «Ледники» в аргентинской Патагонии, наблюдая, как величественные ледники, спускаясь с гор, постепенно наползают на хвойные леса у подножия Анд.

И вот, наконец, Магелланов пролив, Огненная Земля, южная оконечность Американского континента: + 4° по Цельсию летом, стаи пингинов и, как ни странно, цветы. К сожалению, из-за штормов не удалось побывать на мысе Горн, крайней точке Южной Америки, но впечатлений и без этого было достаточно.

Остается пожелать нашей команде дальнейших успехов в освоении экстремальных маршрутов планеты.

Михаил Ивайловский, Academ.info
Фото предоставлено Ольгой Маслобоевой



Розы из пробирки

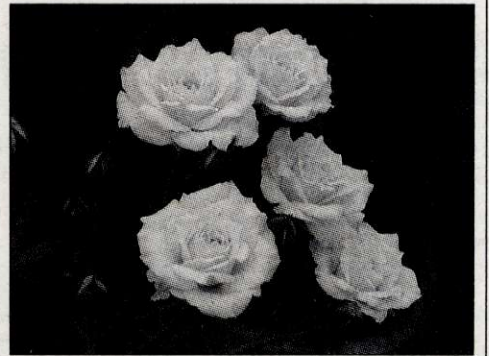
Питомник элитных роз в скором времени появится в оранжерее Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН. Проект стал победителем инновационного конкурса Иркутского научного центра. На его реализацию в течение 2007 года будет выделено 300 тыс. рублей.

Задача проекта — создание поточной линии по ускоренному размножению современных оранжерейных зимостойких декоративных растений, производству высококачественных черенков для саженцев и организации продажи произведенной продукции, — рассказала руководитель проекта кандидат биологических наук Татьяна Пензина. — Основная продукция — саженцы, размноженные ускоренным методом черенкования, что позволяет повысить их иммунитет. В проекте будут использоваться уже имеющиеся в институте научные наработки и технологии. Самое главное — метод позволяет в сжатые сроки выращивать много растений. Уже через полгода предполагается получить первую продукцию. Новизна будет даже в упаковке саженцев и сопутствующих его росту ингредиентов. Саженцы можно будет приобретать не накануне высадки весной, а круглый год, доращивая их в комнатных условиях. Предполагается, что потенциальными покупателями могут стать не только владельцы садоводческих участков, но и организации.

В оранжерее института сегодня собрана богатая коллекция роз, привезенных из Прибалтики, с Кавказа, из других мест. Здесь выведены особые сорта, устойчивые к холодам, имеются кусты, возраст которых не менее 20 лет. Розы, адаптированные к местным условиям, отличаются от привозных морозостойкостью, повышенным иммунитетом к вирусным и грибковым заболеваниям, оригинальной окраской, роскошными соцветиями и стойким ароматом. Как утверждают авторы проекта, каждый сорт растений оригинален и может быть запатентован.

Доведению до потребителя результатов развиваемых в институте технологий посвящен и другой проект, также ставший победителем конкурса ИНЦ СО РАН — «Технология выращивания ремонтантной гвоздики с использованием культуры изолированных меристем и гидропонике».

— Я давно занимаюсь клональным размножением растений, в том числе редких и исчезающих растений байкальской флоры, — рассказывает руководитель проекта доктор биологических наук Ким Гамбург. — Клонирование сейчас широко применяется везде, но мы разрабатываем технологию клонального микроразмножения именно для байкальских растений. Гвоздика — цветок прихотливый, каждый сорт ведет себя по-разному. Мы разработали методику получения саженцев гвоз-



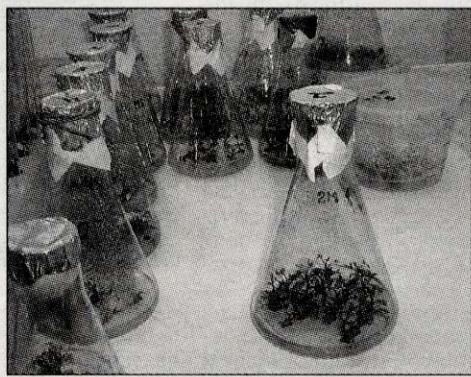
дики из культур изолированных меристем — первичной ткани растения, способной к делению и росту. От маточного растения берем ткань и в специальных стерильных условиях в пробирках выращиваем из них крошечные растения. При этом технология, разработанная для конкретно подобранного сорта, позволяет полностью оздоровить его, защитить от вирусных, бактериальных и грибковых заболеваний. Следующий этап проекта — выращивание растений уже для срезки, но не в почве, а на гидропонике. Это проще и продуктивнее. Сочетание этих двух факторов — здоровых растений и необходимых фитосанитарных условий выращивания и дает хороший результат.

Мы поработали и над тем, чтобы подобрать определенный вид гидропонике, состав питательного раствора, доступного для потребителя. Например, используем маленькую гидропонную установку размером всего четыре квадратных метра. Ее вполне можно разместить в любом цветочном магазине. Тогда покупатели смогут приобрести свежесрезанные гвоздики, свои, сибирские, оздоровленные, обладающие тончайшим ароматом, которые долго будут сохранять свою свежесть.

Участвуем мы и в проекте по выращиванию роз. Клонировать розы, выращиваем их в пробирке, а потом передаем в розарий. Там их доращивают на земле, размножают. Средства, вырученные за реализацию полученной продукции, планируются направлять на развитие проекта, на реконструкцию оранжереи СИФИБРа, которой уже более 30 лет.

Инициаторы этих проектов мечтают о большем. Планируют, например, в будущем осуществить задумку по созданию в Иркутском Академгородке регионального центра-сада, который будет обеспечивать население высококачественным районированным посадочным материалом — саженцами зимующих оранжерейных и других декоративных растений, сопутствующим материалом, а также осуществлять профессиональное консультирование. Мечтают также создать центр микроразмножения редких и исчезающих растений Восточной Сибири. Уже сейчас в институте ведется разработка способов размножения растений, отдельные виды которых находятся под угрозой уничтожения. Ученые пытаются сохранить и растения-эндемики, произрастающие на локальных территориях байкальского побережья.

Галина Киселева, «НВС»



Женскую премию ЮНЕСКО отдала Россия

Доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Института высокомолекулярных соединений РАН (Санкт-Петербург) Татьяна Бирштейн представляет в списке пяти лауреатов европейский континент.

Татьяна Бирштейн отмечена за научные исследования в области статистической физики полимеров и за активную преподавательскую деятельность на физическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета.

Премия Л'Ореаль-ЮНЕСКО ежегодно вручают в парижской штаб-квартире ЮНЕСКО пяти женщинам-ученым, представляющим пять континентов, за выдающиеся заслуги в области науки. Эта премия была учреждена в 1998 году для поддержки женщин, посвятивших себя науке. По данным ЮНЕСКО, из общего числа ученых в мире женщин всего 27 процентов. А среди лауреатов престижных международных научных премий женщин и того меньше. Так, из 516 Нобелевских лауреатов их всего 32. В этом году торжественная церемония награждения состоялась 22 февраля, в ней участвовали Генеральный директор ЮНЕСКО Коитиро Мацура и президент компании «Л'Ореаль» Линдсей Оуэн-Джонс. Размер премии — 100 тысяч долларов США.

«Наука и жизнь» по информации ИТАР-ТАСС

Комнатный певец

Во все времена души людей волновали замысловатые трели, выводимые певчими птицами. И стихи на эти темы слагались, и песни. По большей части все о любви... Из всего многообразия природных «певцов» одними из наиболее близких человеку являются канарейки: они легки в содержании, свободно размножаются в домашних условиях.

Когда в XV в. испанцы завоевали Канарские острова, они обратили внимание на зеленовато-желтоватую пичужку, выводящую ласкающие слух коленца. Вскоре они стали вывозить в Испанию этих птичек, похожих на нашего чирика. Чтобы не множить конкурентов, разводящих вновь прибывших на континент птиц, вывозили только самцов. Птичке дали название — канарейка — по месту своего первоначального обитания в природе. Хотя встретить их можно и на острове Мадейра, и на островах Зелёного Мыса. Песня диких канареек в то время была не столь продолжительна и богата звуковыми модуляциями, как сейчас. Испанцы стали торговать самцами канареек, в то время

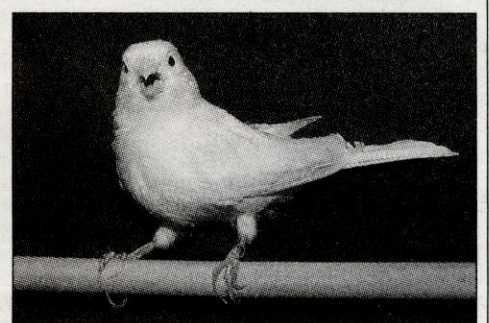
как искусство их разведения и обучения пению держалось в секрете и передавалось из поколения в поколение.

В России разведение канареек стало любимым развлечением и подспорьем в жизни тульских и калужских рабочих. Вчерашние крестьяне, оторванные от своих лесов и полей, хотели, чтобы певец напоминал им о родной природе. Сейчас у нас разводят канареек в основном так называемого овсяночного пения, т.к. русская канарейка включает в свою песню, имеющую разнообразный набор руд с плавными переходами, мелодию птички овсянки, коленца большой синицы и жаворонка. Всевозможные «помарки» в песне, например, чириканье или другие неприятные

звуки, обесценивают птицу. Во избежание этого закрывают окна и форточки, чтобы канарь не услышал уличных воробьев и не включил их чириканье в свой репертуар.

Для разведения канареек самцов держат в маленьких клетках, а самок — неподалеку, в более просторных. Заметив, что самец начинает громче петь, а самка тянется к партнеру и хватается клювом всяческие веточки, парочку помещают в одну клетку. Постройку гнезда птички заканчивают примерно через неделю. Затем самочка откладывает голубоватые с коричневыми крапинками яйца, высиживает их, а самец всё это время её кормит. После 13 дней появляются голенькие и слепые птенцы. Через полмесяца птенцы покидают гнездо, хотя ещё и нуждаются в заботе родителей до месячного возраста.

Следующий этап — это обучение молодых самцов пению. Автор этих строк держал когда-то молодого самца, унаследовавшего свой репертуар от родителя и включившего в него трели щура и реполова. Кормят канареек зерновой смесью и мягким фруктово-овощным кормом. Основной рацион взрослых птиц — это смесь различных семян: овсяной крупы, сурепки, льняного семени и



других зёрен. Летом дают семена и листья одуванчика. Из мягких кормов — сваренное вкрутую и мелко порубленное яйцо, а также всевозможные каши из пшена, риса, кукурузной крупы. По внешнему виду канареек трудно отличить от самки. Главное отличие состоит в песне, способностью к которой обладают только самцы. Красочное оперение канареек, способность петь круглый год, исключая время линьки, снискали большой интерес у любителей птичьего пения многих стран мира.

В. Боцко, птицевод-любитель.

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
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
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 06.03.2007 г.
Объем 2 п.л. Тираж 1600.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2007, 1-е полугодие, том 1, стр. 158
E-mail: presse@sbiras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2007 г.