



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 2002 г. • 41-й год издания • № 10 (2346) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 руб. 50 коп.

НОВОСТИ

Обсужден проект документа о научной политике России

Во второй половине марта 2002 года на заседании Госсовета, Совета безопасности России и Совета по науке при Президенте России будут обсуждаться «Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологии на период до 2010 года».

На состоявшемся 5 марта в Новосибирске совместном заседании Совета Сибирского федерального округа и Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» обсужден последний вариант предлагаемого к рассмотрению документа и проект решения. С докладом выступил академик Н.Добрецов.

Материалы выступления Н.Добрецова публикуются на стр. 5 «НБС».

Победители конкурса научной молодежи

Как уже сообщала «НБС» (№ 7, 2002 г.), научный экспертный совет при администрации Новосибирской области подвел итоги конкурсов научной молодежи на получение именных стипендий администрации НСО на 2001—2002 учебный год, а также на получение грантов на проведение прикладных научных исследований в интересах региона.

Именных стипендий администрации НСО, помимо десяти молодых сотрудников СО РАН, удостоены аспиранты и докторанты новосибирских вузов и институтов СО Медакадемии и СО Академии сельхознаук:

Смоляникова Марина — аспирантка НИИ клинической иммунологии СО РАМН; Рябухина Ольга — аспирантка Новосибирской государственной медицинской академии; Куделя Любовь — докторант Новосибирской государственной медицинской академии; Французова Галина — докторант Новосибирского государственного технического университета; Чимитова Екатерина — аспирантка Новосибирского государственного технического университета; Гуторова Наталья — аспирантка Новосибирского государственного аграрного университета; Качкин Михаил — аспирант Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СО РАН; Кочнев Николай — аспирант Новосибирского государственного аграрного университета; Десятников Вячеслав — аспирант Новосибирского государственного аграрного университета; Ильиных Сергей — докторант Новосибирского государственного технического университета; Майданов Юрий — аспирант Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики.

По конкурсу грантов научной молодежи на проведение прикладных исследований по приоритетным направлениям научной деятельности в Новосибирской области рекомендовано к финансированию восемь проектов. О шести проектах молодых сотрудников СО РАН и ГИЦ ВБ «Вектор» уже сообщалось («НБС», № 7, 2002 г.). Среди других проектов отмечены:

Николаев К.Ю. (НИИ терапии СО РАМН) «Исследование эндотелиальных сосудистых реакций и электрической нестабильности миокарда при различных вариантах течения острого инфаркта миокарда»;

Зотов В.А. (Новосибирская государственная медицинская академия) «Применение имплантатов нового поколения из никелида титана, как способ снижения рецидивов и раневых осложнений у хирургических больных с грыжей живота».

Научные мероприятия в марте

11—16 марта, г. Новосибирск. Международная конференция по проблемам организации трансграничной биосферной территории устойчивого развития в Горном Алтае.

19—20, г. Новосибирск. Всероссийское совещание «Геохимия органического вещества и нефтепродуктов», посвященное 100-летию со дня рождения чл.-к. АН СССР Н.Б. Вассоевича.

19, г. Новосибирск. Научно-практический семинар «Современные методы исследования вещества».

19—22, г. Иркутск. Региональная конференция «Физико-химические аспекты физиологии растений».

Вакансии

Институт горного дела СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией волновых технологий добычи нефти.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630091, Новосибирск, Красный проспект, 54.

Сибирское отделение Российской академии медицинских наук вносит изменение в ранее опубликованное объявление от 08.02.2002 г. и сообщает, что в конкурсе на замещение должности директора Научно-исследовательского института комплексных проблем гигиены и профзаболеваний СО РАМН имеют право принять участие кандидаты наук.

Срок подачи документов продлевается на один месяц со дня опубликования настоящего объявления.

Сердечно поздравляем наших женщин с праздником 8-е Марта!

Сотрудницам Сибирского отделения Российской академии наук

*Что нужно женщинам — сотрудницам СО РАН?
Сад? Дача? Иль мил-дружочек белозубый?
Духов французских сладостный дурман?
Или поездка в Грецию за шубой?*

*Все это хорошо, но следует признаться —
У них совсем иные образцы.
Они по духу, по уму, коль разобратся,
В науке первоклассные спецы.*

*Без женщин вмиг расстроится работа:
На лад эксперименты не пойдут,
Запутаются важные расчеты,
Подопытные мухи перемрут.*

*Окажутся негодными растворы,
Компьютеры погаснут и замрут,
Замолкнут шутки, болтовня и споры,
И чаю уже точно не дадут...*

*Мужчина чаще лаврами увенчан,
(Без лавров нету у него азарта),
Но мир не проживет и дня без женщин,
Поэтому и празднует 8-е Марта!*

*Лишь женщины нам дарят вдохновенье
И силы для дерзаний и боренья.
Зачем вам лавры, дорогие женщины?
Ведь вы любовью нашу увенчаны!*

Президиум СО РАН



Уважают и любят

Кандидат технических наук, научный сотрудник Ольга Бакланова и ведущий инженер Ольга Маевская — сотрудницы лаборатории процессов глубокой переработки нефти (группа углеродных материалов) Омского филиала Института катализа СО РАН. Проблемы, которыми занимается группа — разработка новых материалов, в т.ч. блочного типа, из углерода и углеродсодержащих композитов, включая сырье природного происхождения, а также технологии получения углеродных молекулярных сит и процессов газоразделения на их основе.

В качестве природного сырья для получения сорбентов различного предназначения используются сапропель, лигнин, скорлупа кедрового и даже манчжурского ореха. О.Бакланова совмещает активную научную деятельность с преподавательской — она доцент кафедры «Технология органических веществ» Омского государственного технического университета, филиал которой создан в ОФ ИК СО РАН.

Мария Гусельникова — ведущий инженер-метролог, занимается метрологическим сопровождением приборов экспериментально-производственного отдела ОФ ИК СО РАН.

Этих славных женщин уважают и любят в коллективе.

Скоро будет год, как, окончив биофак Иркутского государственного университета, пришла в лабораторию растительной клетки Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН Наталья Пакова. Но в институте она не новичок — три года специализации в области генной инженерии под руководством члена-корреспондента РАН Р.Салаяева — солидная школа. А если к этому добавить университетский «красный диплом» да плюс имя в справочнике «Лучшие выпускники вузов Иркутской области 2001 г.», то станет ясно, какая качественная молодежь приходит в науку.

Фото В. Короткоручко.



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

ЗНАЙ НАШИХ!



К 100-летию со дня рождения Веры Евгеньевны Лаврентьевой

4 марта 2002 года Вере Евгеньевне Лаврентьевой исполнилось бы 100 лет. Более полувека была она достойной спутницей и верной помощницей своего великого супруга — Михаила Алексеевича Лаврентьева. Вместе с ним она без раздумий покинула Москву ради далекой Сибири, вместе с ним принимала в своем домике видных ученых и знатных гостей со всех концов света, была блестящей собеседницей, свободно говорила на трех европейских языках. Вырастила троих детей, подарив Сибири еще одного академика Лаврентьева, пестовала внуков и вчерашних студентов — первых сотрудников Института гидродинамики. Получив в юности биологическое образование в США, она помогла Михаилу Алексеевичу разобраться в абсурдности гонений на «вейсманов-морганистов», поэтому в том, что именно в новосибирском Академгородке началось возрождение отечественной генетики, есть и ее вклад. Учеников Лаврентьевых из первого десанта физтеховцев в барак

Золотой долины — первого поселения будущего Академгородка — она учила английскому и французскому, несемейных кормила по воскресеньям обедами, семейным помогала решать жизненные проблемы, организовала первый неофициальный детский сад. Безделья не выносила. Прекрасно готовила. Изобретательно вязала — для родных, близких, друзей, соседей, и бабушек, и внуков.

Всех, кто знал ее, восхищали ее сила духа и жизненная энергия, критический ум и острый юмор, неравнодушие и неординарное отношение по всему, что происходило в Академии, в Сибири, в мире. Главными человеческими пороками считала: «лень, жадность, зависть», главной доблестью — «преодоление». И четырнадцать лет после смерти Михаила Алексеевича мужественно преодолевала свой возраст, живя одна в их опустевшем домике — знаменитой «избе Лаврентьевых».

Спасибо, Вера Евгеньевна, за высокие уроки Вашей жизни. Мы их не забыли.

Музей — дело жизни

Наш корр.

Пришло известие от российской Государственной компании «Содружество», что лауреатом конкурса грантов Президента России стала доктор исторических наук Людмила Лбова, директор музея Бурятского научного центра.

Людмила Валентиновна — известный в Сибири ученый-археолог, увлеченный музейщик, талантливый преподаватель.

Ее любимому детищу — музею БНЦ в этом году исполнится 25 лет. Это единственный академический музей в Забайкалье. Его коллекция насчитывают около восьми тысяч единиц хранения вспомогательного и основного фондов. Расширение состава фонда идет за счет передачи на хранение материалов полевых исследований ученых БНЦ и собственных экспедиционных работ музея. Постоянно функционируют четыре стационарные экспозиции, отражающие приоритетные направления научной деятельности академических институтов Бурятии.

В течение года проводится более 150 экскурсий — обзорные, тематические и специализированные, учебные, для которых подготовлены отдельные коллекции по минералогии, биологии и археологии. Учителя городских школ используют возможности музея для проведения уроков по природоведению, экологии, истории родного края; преподаватели вузов — для практических и лабораторных работ студентов по геологии и минералогии, ботанике и зоологии, кра-



ведению, истории и археологии, экологии и экологии, музейному делу и музейным коммуникациям.

Крупнейшие выставки из собраний музея были представлены в Италии, Монголии, Москве, Иркутске. В последние годы к научным событиям международного уровня по материалам исследований в БНЦ были подготовлены выставки: «Байкал как модель устойчивого развития», «Буддийская танка», «Дни Бурятии в Москве», «Бурятский шаманизм: итоги полевых исследований», «Хунну: история и культура», «Древнее художественное литье», «Байкал — участок мирового наследия», «Сибирь в панораме тысячелетий» и др.

Музей является членом международной Ассоциации естественно-научных музеев ИКОМ и членом Союза музеев России. Поддерживаются и расширяются международные связи с музеями и научными учреждениями, учеными США, Англии, Бельгии, Италии, Монголии, Японии, Кореи.

Новосибирские химики — лауреаты престижной академической премии

Премии академика А.Баландина, основателя научной школы в области катализа, автора мультиплетной теории катализа, удостоены доктор химических наук Тамара Андрушкевич, кандидаты химических наук Валентина Бондарева и Галина Попова из Института катализа СО РАН за цикл работ «Гетерогенно-каталитическое окисление основных органических соединений в карбоновые кислоты: механизм, кинетика, дизайн катализаторов». Премия присуждается один раз в три года за лучшие работы в области катализа.



Людмила Юдина

«НВС»

Многие годы авторы ведут исследования в данном направлении. Результаты изложены почти в шестидесяти статьях, материалах многих конференций, симпозиумов и конгрессов, защищены авторскими свидетельствами и патентами.

О содержании и достоинствах работы — разговор с заведующей лабораторией гетерогенного селективного окисления, доктором химических наук Т.Андрушкевич.

— Тамара Витальевна, из многих работ, выдвинутых на соискание премии им. А.Баландина, выбрана ваша. Удалось осуществить новые подходы в решении проблем?

— Представленный цикл — это разработка эффективных способов катализического гетерофазного синтеза карбоновых кислот — акриловой, муравьиной и никотиновой из акролеина, формальдегида и 3-метилпиридина, соответственно. Эти кислоты — ценные химические продукты, они широко используются в производстве полимеров, химических волокон, душистых веществ, лекарственных препаратов, во многих других органических синтезах.

— А каковы же современные промышленные методы их синтеза?

— Дело в том, что в России промышленных производств этих кислот, кроме акриловой, сейчас нет. Способ получения акриловой кислоты, разработанный в Институте катализа много лет назад, является традиционным и отличается от зарубежных только химическим составом катализатора. Что касается муравьиной и никотиновой кислот, то это принципиально новые технологии. Существующие зарубежные производства — жидкофазные многостадийные процессы с большим количеством вредных стоков и отходов. Гетерофазные способы получения кислот, впервые предложенные нами, не дефицитны по сырью, отличаются простотой технологии, низкой энергоемкостью, легкостью выделения продуктов. И что особенно важно — отсутствием жидких стоков, вредных газовых выбросов и твердых отходов. Достоинства способа оценили и за ру-



бежом. Лицензию на получение никотиновой кислоты закупила у Института катализа одна германская фирма.

— Чем же определяется эффективность гетерофазных процессов?

— В первую очередь — подбором катализаторов. Как теоретическую основу конструирования высокоселективных катализаторов мы использовали положение о промежуточном химическом взаимодействии реагентов и катализатора и об энергии связи промежуточных соединений, как основном факторе, определяющем скорость и направление протекания реакции.

Впервые представление об оптимальной величине энергии промежуточного взаимодействия для решения задач предвидения каталитического действия в форме принципа энергетического соответствия мультиплетной теории катализа предложил именно А.Баландин. Далее этот подход последовательно и плодотворно развивался в работах академика Г.Борескова, главным образом, в окислительном катализе.

Мы исследовали механизм окисления альдегидов и 3-метилпиридина на ряде окисных систем, определили структуру промежуточных соединений, их реакционную способность и кинетику превращения в конечные продукты и установили зависимость направления превращения промежуточных соединений от энергии связи их с активными центрами катализатора. Механизм образования кислот оказался аналогичным — через промежуточные соединения одного и того же типа и через одну и ту же последовательность их превращения.

Исходя из условия оптимальности энергии связи интермедиатов с активными центрами, мы сформулировали принципы подбора катализаторов для синтеза карбоновых кислот окислением органических соединений основного типа, каковыми являются альдегиды и гетероциклы. Предложенные в соответствии с этими принципами химические композиции стали основой промышленных катализаторов для получения перечисленных кислот.

— Работу можно было считать завершенной?



— Определенный ее этап. Следующий, длительный и трудоемкий период — разработка технологического способа приготовления катализаторов с заданными характеристиками: пористой структурой, поверхностью, прочностью, размером и формой гранул. Здесь большой вклад внесли другие подразделения института, в первую очередь — лаборатория приготовления катализаторов и опытно-химический цех.

Для всех реакций на катализаторах, удовлетворяющих промышленным требованиям по перечисленным характеристикам, в широком интервале условий были выполнены детальные кинетические исследования. На основании кинетических уравнений методом математического моделирования рассчитаны оптимальные режимы проведения реакции, проведены моделирование процессов и испытания опытных образцов в трубках, представляющих элементы промышленных реакторов.

— Что показали испытания?

— Хорошее совпадение расчетных и экспериментальных данных. Получены выходы акриловой кислоты — 95%, муравьиной — 83%, никотиновой — 82%.

— И какой следующий шаг?

— Промышленная реализация разработанных технологий. Сделано уже немало. В частности, в Новосибирске, на АО «Химпласт» налаживается промышленное производство никотиновой кислоты мощностью 500 т в год. Готовится пуск первой очереди. Как всегда — проблем множество. Хочется верить, что они не на очень длительный срок отодвинут полную реализацию нашей разработки в промышленном варианте.

Мы беседовали с Тамарой Витальевной, а март уже стучался в окно яркими солнечными лучами и музыкой капель. Значит, не за горами день, в который полагается славить и воспевать женщин. Особенно, если для этого есть веские основания.

На снимках: Т.Андрушкевич, В.Бондарева, Г.Попова, удостоенные академической премии им. А.Баландина.

Нестандартная история из жизни женщины

Два года назад академик Людмила Николаевна Иванова, зав.лабораторией Института цитологии и генетики, оказалась в экстремальной ситуации, выйти из которой ей помогли характер, воля и вера в свои силы.

Ольга Ушакова
«НВС»

На пятый день своего пребывания на известном сибирском курорте Белокуриха Людмила Николаевна, как и в первые дни отдыха, собралась подышать свежим горным воздухом. Стоял март, падала капель, поэтому наша героиня надела всего лишь легкую куртку, беретик и шелковый шарфик.

К ней присоединилась еще одна дама, преподавательница из Барнаула. Они пошли по «терренкурской» горной тропке, восхищаясь живописными окрестностями. Время было послеобеденное, но вскоре спустились сумерки. Хорошо знавшая окрестности Людмила Николаевна предложила спуститься с другой стороны склона и там пройти к дороге.

Сказано — сделано, но вот дороги поблизости почему-то не просматривалось. Свернули влево, вправо — тот же результат. Не сразу женщины поняли, что самым банальным образом заблудились. А в карманах — ни спички, ни зажигалки, ни шоколадки. На двоих — один-единственный липкий леденец.

Время шло, женщины брели в потемках, спутница Людмилы Николаевны начала паниковать. И было отчего — кругом ночная темь и тишина, какая бывает только в лесу. Но наших сибирских женщин такими ситуациями не проймешь. Они упорно двигались вперед.

Дело пошло к ночи... И тут Людмила Николаевна поскользнулась, упала на обледеневший крутой склон, покатила, ее «сбросило» со скалы, и по острой боли она поняла, что сломала ногу. Людмила Николаевна знала, что присаживаться и спать в снегу небезопасно, можно не проснуться. Выломала из кустов палку, и они по глубокому снегу стали выбирать дорогу. Больше 12 часов шла Людмила Николаевна с переломом ноги выше щиколотки, опираясь на палку. Изредка останавливалась и подсыпала к ноге снег, чтобы уменьшить отек.

...В общем, только когда взшло

солнце, они услышали шум трактора и поспешили на звук.

Уже потом Людмила Николаевна со смехом рассказывала: «Представьте себе обалдевшее лицо тракториста, навстречу которому выползают из тайги две старые замурзанные тетки».

Тракторист доставил дам в свой поселок, и они вернулись в санаторий к полудню. Вокруг измученных женщин засуетились врачи, но Людмила Николаевна непреклонно сказала: «Все остальное — завтра! Душ и спать!».

Вот такая нестандартная история со счастливым концом. В ней проявился характер сильной личности, способной преодолевать кажущиеся непроходимыми препятствия. И если хотите — умение поставить и решить задачу.

Перелом малой берцовой кости — не шутка. Но, «получив» гипс на ногу, Людмила Николаевна прочно обосновалась в своей санаторной комнате, обложившись бумагами, и сказала: «Наконец-то, я поработаю». Так до конца путевки и оставалась в Белокурихе.

Позже она призналась, что давно уже ей так хорошо и спокойно не работалось.

— Я уже и забыла об этом переломе, — смеется Людмила Николаевна. — Никаких последствий, ничего не болит. Как и прежде, хожу на высоких каблуках. Да и вообще — это не первый перелом в моей жизни. Надеюсь — последний.

— У вас хорошее настроение в канун весны. Есть причины?

— Действительно, есть. Последний год был очень удачным для моей лаборатории. Авторитетный рейтинговый зарубежный журнал принял две наших статьи. Одна уже опубликована, вторая принята в печать.

В целом, эти работы — итог результатов, полученных в предыдущие годы. Первая из них — об исследованиях на клеточном уровне — связана с молекулярными основами гормональной регуляции проницаемости биологических мембран. Вторая обобщает работу, проведенную совместно с лабораторией профессора Н.Поповой. Мы исследовали роль серо-



тониновой системы мозга в регуляции водно-электролитного баланса организма. Известно, что серотонин — полифункциональный нейромедиатор, и играет определяющую роль в проявлении многих поведенческих актов, но его роль в регуляции таких эмоций, как жажда и солевой аппетит, практически не изучены. Вот мы и решили посмотреть, взаимодействует ли серотонин с основным регулятором содержания воды в организме — гормоном нейрогипофиза вазопрессином, и влияет ли на такие поведенческие реакции, как жажда и солевой аппетит. Мы получили очень интересные результаты, которые удалось четко и кра-

сиво показать. Стало очевидным, через какие рецепторы проявляется эффект серотонина и, с другой стороны, как вазопрессин влияет на метаболизм серотонина мозга. Решить этот вопрос помогли эксперименты на уникальной генетической модели — крысах Браттлборо с наследственным несахарным диабетом, лишенных собственного вазопрессина.

— Это перспективно для медицинской клиники и практики?

— Сразу в практику ничего не перенесешь, это фундаментальные данные, но необходимость всестороннего изучения механизмов регуляции водно-электролитного баланса очень важна, потому

что любое проявление отечности уже свидетельствует о нарушении функции системы осморегуляции. Особенно, когда это касается процессов, происходящих в мозговых тканях, поскольку они определяют регуляцию обмена cerebro-спинальной жидкости. С нарушением водно-электролитного баланса связаны и другие патологические состояния, которые наблюдаются при нарушении эндокринных функций.

— Но, все-таки ваши исследования расширяют круг представлений, важных для клиники?

— Речь идет о расширении представлений о самой системе регуляции такого важного компонента показателей гомеостаза, как равновесие воды и натрия. Это может оказаться полезным в перспективе для разработки способов коррекции путем воздействия на определенные регуляторные механизмы.

— Предположительно — можно ли иметь в виду разработку в дальнейшем каких-либо препаратов коррекции гипертензии, отеков?

— Если это направление и дальше будет развиваться, то, видимо, можно будет ставить и такие задачи.

Свидетельством того, что наши работы находятся в русле приоритетно важных исследований, является установившийся в конце прошлого года контакт с профессором Бруно Фламинионом из бельгийского университета под Брюсселем. Он нашел через интернет работы лаборатории, и в этом году уже утверждена программа российско-бельгийских исследований, в которую включен наш проект.

В декабре я побывала в Бельгии, видела великолепно оснащенную лабораторию, где будет проводиться часть экспериментов. Пока еще мы ведем согласование наших совместных планов. В дальнейшем предстоит развитие более крупного проекта, в котором смогут принять участие не только наши две, но и другие лаборатории из институтов Академгородка и бельгийских университетов.

Семинар для фольклористов

Наш корр.

В последние дни февраля в Институте филологии СО РАН прошла научно-практическая школа-семинар по подготовке к изданию очередных томов академической серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Она была организована сектором фольклора народов Сибири, главным научным координатором подготовки серии. В работе семинара участвовали фольклористы из гг. Абакана, Горно-Алтайска, Кызыла, Москвы, Новокузнецка, Омска, Улан-Удэ, Ханты-Мансийска, Якутска.

В рамках семинара было проведено заседание главной редколлегии серии и авторских коллективов томов. С докладами о состоянии и перспективах издания выступили главный редактор серии академик А.Деревянко, его заместители — директор ИФЛ СО РАН член-корреспондент РАН Е.Ромодановская и д.и.н. Н.Алексеев, ведущие фольклористы из Москвы: председатель научного совета РАН по фольклору, зам.главного редактора серии, член-корреспондент РАН В.Гацак; член главной редколлегии серии к.ф.н. Ю.Смирнов.

На рассмотрение участников

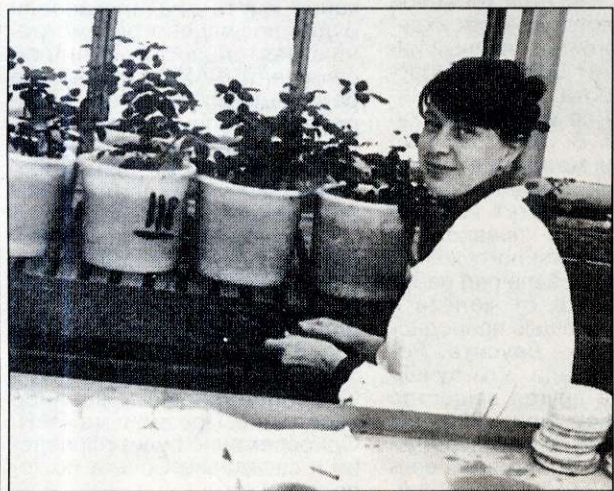
школы-семинара Сектором фольклора народов Сибири были представлены регламентирующие документы: «Принципы и порядок подготовки томов серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», «Положение о работе координаторов серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». В них нашли отражение современные методики интердисциплинарного изучения фольклорного материала, комплексности в анализе и подаче обрядовых текстов. В первом документе четко выделены требования к составлению корпуса тома, подаче



национальных текстов, их переводу, а также научному аппарату — статьям, комментариям, указателям, словарям; во втором распи-

саны функции координаторов, которые руководят всем процессом подготовки и издания томов серии.

Творческая натура



Алла Журавская — доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института биологических проблем криолитозоны СО РАН.

Свою научную деятельность Алла Николаевна начала в качестве инженера-исследователя Отдела континентальной радиэкологии Института экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР. Волею судьбы ее научная деятельность продолжилась в Якутии. При деятельном участии А.Журавской в Якутском институте биологии СО РАН был организован изотопный кабинет, который позволил использовать методику радиоактивной метки при проведении биохимических исследований. С этого момента началось развитие радиобиологического направления в условиях Крайнего Севера. За сравнительно короткий период по результатам своих исследований А.Журавская успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Экологические особенности радиочувствительности семян растений Якутии».

В течение последних лет ее научная деятельность направлена на изучение механизмов адаптации (на биохими-

ческом, цитологическом, физиологическом уровнях) растительных организмов к экстремальным условиям обитания и их влияния на проявление лучевой реакции. Ею опубликовано около 50 научных работ. Одна из них удостоена премии Международной академической издательской компании «Наука» РАН.

Расширяя круг своих работ и поэтапно формируя новое для Якутии направление исследований, в 2001 г. А.Журавская защитила докторскую диссертацию по теме «Адаптация к экстремальным условиям среды и радиочувствительность растений (радиозоологические исследования)».

Алла Николаевна — творческая натура, совместно с коллегами она научно обосновала и сформулировала предложения по использованию растительного сырья Якутии в качестве биологически активных добавок при производстве изделий пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

Большое внимание Алла Николаевна уделяет подготовке молодых научных кадров. Под ее научным руководством работают над диссертационными работами три аспиранта. Курсы лекций по радиобиологическим дисциплинам, которые она читает в Якутской государственной сельскохозяйственной академии и Якутском государственном университете им. М.К. Аммосова очень информативны и интересны как для студентов так и для преподавателей.

ПРЕКРАСНЫЕ ЛИЦА НАУКИ

ВЕСТИ

Жизнь бесконечно хороша...

Среди очень занятых людей, с которыми довелось встретиться в последнее время — доктор химических наук Елена БОЛДЫРЕВА, ведущий научный сотрудник Института химии твердого тела и механики СО РАН, профессор кафедры химии твердого тела НГУ. Оригинальные результаты по изучению структур кристаллов и химических реакций в них в условиях высоких давлений, полученные ею при использовании алмазных наковален, представляют интерес для химиков, физиков, биологов, геологов.

Людмила Юдина

«НВС»

Мы уже беседовали с Еленой Владимировной четыре года назад, когда она только что вернулась из Германии, где проработала несколько лет, получив стипендию Фонда Гумбольдта, одну из самых престижных в научном мире. Тогда Е.Болдырева была полна оптимизма и новых планов. В первый весенний день 2002 года мы встретились снова.

— Что произошло за это время, что изменилось?

— Защитила докторскую диссертацию, перевела на русский язык книгу Ж.-М. Лена «Супрамолекулярная химия» (вышла в Сибирской издательской фирме «Наука» РАН). В издательстве «Wiley» вышла книга «Reactivity of Molecular Solids», которую мы подготовили вместе с моим отцом, академиком В.Болдыревым. Практически с нуля собрала новую исследовательскую группу (прежние мои ученики — кто уехал, кто ушел после защиты кандидатской в другое место). У нас замечательный коллектив, в котором нет случайных людей. В 2000 году НГУ получил совместный грант CRDF и Минобразования РФ, что, прежде всего, позволило приобрести современное оборудование, работать на котором — огромное удовольствие. Наша группа в этом проекте активно участвует. Так что — скучать не приходится.

— Когда мы беседовали несколько лет назад, вы мечтали о том, чтобы дома, в Новосибирске, можно было проводить весь комплекс исследований в условиях высоких давлений. Сбылась ли мечта?

— Да, какой бы фантастической она не казалась тогда. Благодаря немецкому кредиту, объединенным усилиям нескольких институтов СО РАН и университета, получили монокристалльный дифрактометр, специально по нашему индивидуальному заказу приспособленный для проведения исследований в условиях высоких давлений. Фирма «STOE» (Darmstadt) оказала нам огромную помощь, учла все наши пожелания. До сих пор, хотя формально все гарантийные сроки и гарантийные обязательства давно прошли, специалисты с готовностью откликаются на наши просьбы, дают советы, консультируют, присылают новые версии программ...

Некоторые приспособления для работы с алмазными наковальнями мне подарили на прощание коллеги из Марбурга, когда я возвращалась домой, в Россию. Грант CRDF и Минобразования позволил приобрести дополнительное оборудование и, что не менее важно, помогает создать ту инфраструктуру, без которой «нежное» импортное оборудование работать нормально не может — стабилизированное напряжение в сети, чистая вода, термостатированное помещение.

Грант также сблизил нас с сотрудниками из других институтов, например, — Института минералогии, позволив подойти к исследованию интересных и нас, и наших коллег объектов комплексно, используя уникальные возможности и опыт, накопленный в разных коллективах Академгородка. Появляются очень интересные результаты, которые, подчеркну еще раз, обеспечиваются комплексностью исследований. Например, мы, химики, используем спектроскопические методы, которыми владеют в Институте минералогии, а они — наши дифракционные.

Академгородок всегда был силен именно возможностью проведения комплексных исследований, объединения усилий специалистов различных профилей.



— А какие объекты интересуют вас сейчас? В прошлый раз вы рассказывали об изучении координационных соединений.

— Координационные соединения интересны и сегодня, как и кристаллы органических соединений, используемых в фармацевтике. В последнее время особое внимание привлекают кристаллы аминокислот. Это очень любопытный круг систем, изучение которых даст материал и для химиков, и для биологов, и для физиков. Очень перспективное направление!

— Приятно вас слушать, Елена Владимировна! Никаких жалоб на трудную долю, на отсутствие финансирования...

— А вы знаете, я никогда ни на что не жалуюсь. Когда-то в лаборатории, в которой я начинала работать еще студенткой, на стене висел лозунг: «Тот, кто хочет что-либо сделать, находит средства, а кто не хочет — находит причины». Так нас воспитывали, так я и живу.

— Не жалеете, что не остались в Европе? У вас была такая возможность.

— Нет, не жалею. Во-первых, я люблю нашу зиму со снегом, солнцем, морозом. Во-вторых, мне интересно создать что-то здесь. Я вообще люблю браться за новое и трудное. Ну, и, в-третьих, люди со мной работают хорошие, мне с ними интересно и тепло. Хотелось бы думать, что и им со мной — тоже.

— Что еще дает вам удовлетворение кроме научной работы?

— Больше всего на свете люблю учиться. А лучший способ учиться — учить других. Двадцать лет преподаю в университете. Начала сразу после того, как получила диплом. (Некоторые из моих первых студентов были старше меня.) Сейчас читаю курс химии твердого тела, и совместно с коллегами спецкурсы по супрамолекулярной химии и по методам структурного анализа. С созданием научно-образовательного центра в НГУ (под который и был выделен грант CRDF и Минобразования РФ) нагрузка выросла в 2—3 раза. Центр вызвал к жизни создание новых курсов, практикумов, лабораторных заданий (гранты надо отработать!). Так что, приходится выкладываться.

— Но ведь у студентов каникулы бывают...

— У меня — нет... За лето, например, побывала на пяти конференциях. Да еще наш Центр проводил летнюю школу «Горячие точки супрамолекулярной химии», совместно с СУНЦ при НГУ. По материалам летней школы подготовили сборник в 300 страниц — он должен скоро выйти из печати. Да и пришла пора готовиться к новой школе, которая пройдет этим летом.

— И как вам такой темп жизни?

— «Жизнь коротка, а сделать надо страшно много, и потому жизнь бесконечно хороша». Когда-то в детстве на меня произвела очень большое впечатление эта цитата из Стендаля. Я бы с готовностью под ней подписалась.

Заседает Президиум СО РАН

Валерия Макарова

«НВС»

Заседание Президиума СО РАН 28 февраля началось с научного доклада доктора физико-математических наук Б.Беляева (Институт физики им. Л.В.Киренского) «Концепция конструирования микрополосковых фильтров, системы их автоматизированного проектирования и производства». Выступающий представил конструкции фильтров, сравнил с западными аналогами. В красноярском СКБ «Наука» был разработан аппарат для изготовления микрополосковых фильтров, он работает уже 9 лет. Ученые института проектируют фильтры по заказам различных организаций, тиражирование изделий ведется силами заказчиков. Микрополосковые фильтры широко применяются в различных системах связи, радиолокации, медицинской аппаратуре.

Об итогах работы по завершению междисциплинарному интеграционному проекту СО РАН «Разработка микроэлектромеханической системы управления ламинарно-турбулентным переходом в пристенных сдвиговых течениях» доложил доктор физико-математических наук В.Козлов (ИТПМ). Над этим проектом работали сотрудники институтов Теоретической и прикладной механики и Физики полупроводников. Цель данной работы: разработка и изготовление методами планарной кремневой технологии составляющих системы управления сенсора и актуатора, исследование возможностей их использования для управления течениями.

Области применения микроэлектромеханических систем управления — это миниробототехника, биология, медицина, летательные аппараты. За два года работы по проекту спроектированы основные элементы микроэлектромеханической системы управления пристенными течениями, вышли в свет восемь публикаций, готовится монография.

Вопросы докладчику задали академики С.Багаев, В.Титов, члены-корреспонденты Г.Кулипанов, В.Опарин, В.Фомин, А.Асеев, С.Алексеев. Объединенному ученому совету по механике предложено решить судьбу темы: продолжить исследование по данному проекту или открыть новый.

Далее прозвучала информация координаторов интеграционных проектов, выполняемых по заказу Президиума СО РАН.

Академик А.Скрипский представил некоторые итоги реализации проекта «Лазер на свободных электронах». Это совместная работа институтов Ядерной физики и Химической кинетики и горения. В прошлом году была изготовлена и смонтирована ВЧ-система ускорителя-рекуператора, сделаны системы инъекции первой очереди. Сейчас оборудуется аналитическими приборами первая экспериментальная станция. Предполагается, что первая очередь установки будет запущена в этом году.

Член-корреспондент РАН Г.Кулипанов рассказал о работах, ведущихся в Центре синхротронного излучения. В этом проекте участвуют институты СО РАН: Ядерной физики; Геологии, геофизики и минералогии; Химии твердого тела и механики; Гидродинамики; Теоретической и прикладной механики; Катализа; Лимнологический; Геохимии.

Программа включает исследование сверхбыстрых процес-



сов типа взрыва и изучение поведения вещества при сверхвысоких давлениях и температурах, получаемых при взрыве, а также исследование процессов, протекавших в природе десятки тысяч лет назад.

Работа по этому проекту ведется на семи экспериментальных станциях. Создана различная аппаратура, взрывные камеры; реконструированы условия окружающей среды в районе Байкала в различные эпохи; проведен анализ элементного состава годичных колец древесного керна сосны; рентгенофлюоресцентный элементный анализ позволяет проводить сканирование кернов донных отложений Байкала.

Институт экономики и организации промышленного производства и Президиум СО РАН ведут работы по проекту «Разработка стратегии развития Сибири как основы стабильности и безопасности России». Научные результаты, полученные за время исследований, представил член-корреспондент РАН В.Суслов. Разработан целостный научный взгляд на перспективы развития Сибири, как части России, как части мировой экономики. Доказано, что при пассивном отношении к Сибири, Россия потеряет свой потенциал роста, и через несколько десятилетий наступит кризис состояния страны. Опубликована книга, ряд статей в средствах массовой информации, где научные основы стратегии изложены с различных позиций. Первоочередные меры реализации стратегии — активная инновационная политика, поддержка внедрения высоких технологий.

Академик Н.Добрецов дополнил это краткое выступление. В завершающую фазу вышло рассмотрение этой стратегии Правительством России. Существуют некоторые расхождения с Минфином и Минэкономразвития по вопросу определения механизмов реализации Стратегии. Доработанная с учетом всех замечаний и предложений Стратегия возможно будет рассматриваться Правительством 10 марта.

Основной итог этой работы — достижение определенного взаимопонимания правительственных структур, властей на местах, структурообразующих компаний. Основные положения Стратегии согласованы и нашли поддержку у деревообрабатывающих и лесных компаний сибирского региона, РАО ЕС, «Сибирский алюминий», «Северный никель».

Проблема качества питьевой воды в Академгородке обсуждается уже много лет. Главный инженер СО РАН В.Набивич рассказал о работах, которые ведутся в ННЦ по улучшению качества воды. В 1999 году был принят план мероприятий по модернизации станции обезжелезивания. Институт горного дела совместно с Управлением водо-канализационного хозяйства СО РАН провели ряд работ по очистке воды от железа и марганца с помощью природного материала — брусита. Результаты показали, что лучше использовать другое вещество — перманганат калия, который не требует частой регенерации в установке. В ближайшее время исследования будут законче-

ны и, предположительно, в апреле начнет работать первый аппарат по очистке воды в Академгородке.

Координатор программы «Энергосбережение СО РАН» член-корреспондент РАН С.Алексеев подчеркнул, что цель проекта — внедрение разработок Отделения, которые способствуют экономии энергоресурсов. В составе исполнителей институты Теплофизики, Вычислительной математики и математической геофизики, Катализа, Ядерной физики, Оптики атмосферы; КТИ вычислительной техники, Прикладной микроэлектроники; СКБ «Наука», а также Управление электрических и тепловых сетей СО РАН.

В программе — создание автоматизированной системы учета и управления потреблением энергии; энергоаудит; оснащение объектов тепло- и энергосчетчиками.

В институтах Теплофизики и Органической химии впервые проведен полный энергоаудит. На основе полученных результатов прошел семинар для главных инженеров и энергетиков институтов СО РАН. Все объекты в этом году будут обеспечены аппаратурой по учету и регулированию потребления тепло- и электроэнергии.

Академик Н.Добрецов подвел итог всем выступлениям. Он отметил хорошие результаты данных интеграционных проектов. Финансирование их будет продолжено; а реализация программ по очистке воды в ННЦ будет далее осуществляться за счет коммунальных средств.

Следующий вопрос повестки дня — итоги работы и сотрудничества ОАО «Сибкадембанк» с СО РАН в 2001 году. Об этом проинформировал первый заместитель генерального директора «Сибкадембанк» А.Таранов.

Академик Н.Добрецов представил краткую информацию о работе Совета по координации деятельности научных центров РАН, председателем которого является президент РАН академик Ю.Осипов.

На первых двух организационных заседаниях были рассмотрены возможности активизации участия наших научных центров в общеакадемических программах и интеграционных проектах.

Ближайшее заседание в конце марта — начале апреля будет посвящено рассмотрению деятельности «Ренотекса» (Центр РАН по экспертизе региональных проектов), определению роли этой организации в Академии наук. Кроме того, будут рассмотрены предложения научных центров РАН по деятельности Совета.

Следующий сбор членов Совета приурочен к празднованию юбилея Уральского научного центра (впоследствии, Отделения РАН). Он состоится в мае в Екатеринбурге.

В конце июня в Новосибирске запланировано выездное заседание Президиума РАН. Одновременно будет проведено и заседание Совета по координации.

Об «Основах политики России в области развития науки и технологий на период до 2010 года»

Материалы к выступлению академика Н.Добрецова на совместном заседании Совета Сибирского федерального округа и Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», г. Новосибирск, 5 марта 2002 года.

Россия стоит перед выбором — продолжать либерально-рыночную политику, где по мысли ее сторонников «рынок все рассудит» или переходить к активной инновационной политике с большой ролью государственного регулирования. Сегодня, как справедливо отмечается в «Основах...», для России характерна «невосприимчивость отечественного производства к нововведениям», низкая конкурентоспособность отечественной продукции, недостаточный уровень развития инновационного потенциала и инвестиционной активности, высокая материалоемкость и энергоемкость продукции, а также преобладание сырьевой направленности экспорта, зависимость России от импорта; агрессивная политика иностранных компаний по завоевыванию отечественных рынков сбыта».

В «Основах» фактически провозглашается переход на новую инновационную политику. «Развитие науки и технологий относится к числу высших национальных приоритетов РФ, предусматривая необходимость перехода от экспортно-сырьевого к инвестиционно-активному (инновационному) пути развития, динамичное развитие структурно-технологической модернизации и институциональных преобразований в экономике страны в направлении взаимной интеграции ее гражданского и военного научно-технического секторов».

Поэтому важнейшей рекомендацией нашего Совета должна быть поддержка перехода от экспортно-сырьевого к инновационному пути развития на основе государственного регулирования.

Текст «Основ» подготовлен рабочими группами Совета безопасности и Госсовета и неоднократно дорабатывался и улучшался. Мы имеем несколько вариантов документа. В соответствии с рекомендациями нашей рабочей группы, сформированной аппаратом Полпреда под руководством чл.-к. В.Фомина, за основу принят вариант Совбеза от 12.02.02 как заметный улучшенный и ассимилировавший первые два варианта.

Напомню принципиальные положения последнего — пятого варианта проекта «Основ» и дам некоторые комментарии и замечания.

Первые три раздела (I. Общие положения; II. Государственные интересы; III. Цели и задачи политики) являются вступительными, они содержат ряд общих положений о переходе к инновационной политике, которые процитированы. В III разделе формулировку задач государственной политики, по мнению рабочей группы, следует уточнить и конкретизировать

ближе к тексту проекта постановления.

IV раздел содержит характеристику девяти основных направлений политики в области развития науки и технологий. Выделю три из них. Первое — госрегулирование развития науки и технологий. Здесь названы 24 задачи, многие из них даны в общих формулировках. Можно выделить важнейшие из них — стимулирование научно-технической и инновационной деятельности в субъектах Федерации, учет федеральных и региональных интересов, проведение инвентаризации научно-технологического потенциала, усиление роли головных организаций и генконструкторов.

Второе — развитие фундаментальной науки и важнейших прикладных исследований. Принципиальным является положение о том, что государство признает социально-экономическую значимость фундаментальной науки как базы прогресса общества, развития экономики, независимости и обороны страны и — надо добавить — основу качественного высшего образования. Важнейшими задачами признаются прогнозные исследования и те направления фундаментальных исследований, по которым РФ сохраняет лидирующее положение в мире и где возможны технологические прорывы и формирование новейших технологических укладов, а также повышение наряду с естественными науками роли социальных и гуманитарных исследований.

Следующее направление — формирование национальной инновационной системы — могло бы стать важнейшей частью документа. Но, к сожалению, здесь повторены общие, известные положения о создании благоприятной экономической и правовой среды (включая установление четких правил взаимодействия между разными уровнями власти, льготную налоговую, амортизационную, кредитную, таможенную и финансовую политику, охрану и эффективное использование результатов и интеллектуальной собственности, развития системы венчурного инвестирования), а также построение инновационной инфраструктуры (ИТЦ, технопарков, бизнес-инкубаторов, малых и средних инновационных предприятий, сети консалтинговых услуг и системы информационной поддержки).

Предлагается записать в решение, что по этому вопросу необходимо принять развернутое постановление правительства с уточнением механизмов реализации, включая новые и дополнительные законодательные акты.

Другие направления: совершенствование государственного управления в сфере науки и технологий, эффективное использование ре-

зультатов, интеграция науки и образования, развитие международной НТС и сохранение и развитие кадрового потенциала, совершенствование нормативно-правовой базы — содержат много общих, недостаточно конкретизированных предложений и ряд спорных моментов, поэтому здесь необходимо тщательное редактирование.

Но в последнем варианте «Основ...» выделен специальный раздел «Основные меры государственного стимулирования научной и инновационной деятельности», где имеется много новых конкретных предложений.

В области финансов — доведение к 2010 г. доли затрат на науку гражданского назначения до 4% расходной части бюджета (в соответствии с Законом о науке); концентрация ресурсов на важнейших проектах, целевое выделение средств, в том числе на возвратной основе, стимулирование деятельности благотворительных фондов, внебюджетных инновационных фондов, кредитных учреждений и иных инвесторов.

В кадровой политике — увеличение размера доплат за ученую степень, установление должностных окладов без ограничения, целевое финансирование поддержки молодежи до 3% объема бюджетных средств, увеличение строительства жилья для молодых ученых, доплаты к пенсиям кандидатов и докторов наук за счет внебюджетных средств.

В области оптимизации структуры и развития материально-технической базы науки — инвентаризация (аттестация) научных организаций на базе международных стандартов качества и реструктуризация по ее итогам госсектора науки; реформирование академической науки при сохранении ее ядра и оптимизации количества институтов и численности сотрудников; реорганизация системы ГНЦ; реализация излишнего имущества и недостроя для укрепления материально-технической базы науки; увеличение целевого финансирования развития приборной базы науки до 5% объема бюджетных средств; сокращение сроков амортизации научного оборудования; освобождение от налога на имущество уникальных установок, а также оборудования и основных средств, приобретенных для выполнения госзаказа на время его действия; снижение таможенных пошлин на ввозимое специальное научное оборудование и другие меры.

В этом и других разделах не достаточно учтена вузовская наука и интеграция науки и вузов. Одним из принципиальных шагов могло бы быть создание академических университетов, в частности передача НГУ в СО РАН. Есть уникальный положительный опыт такой интеграции — МФТИ, НГУ, Санкт-Петербургского физтеха — и эту линию надо усиливать. По результатам аттестации может быть реализована также взаимная передача части институтов.

В области эффективного использования результатов НИР — регулирование учета, инвентаризации, амортизации и налогообложения объектов интеллектуальной собственности, проведение их стоимостной оценки; обеспечение баланса интересов всех субъектов правоотношений интеллектуальной собственности, в том числе поддержка авторов изобретений и творческих коллективов (что очень важно!); механизм обмена технологиями военной и гражданской сфер.

В области международного сотрудничества — увеличение средств на выполнение международных обязательств; формирование механизмов привлечения зарубежных инвестиций в сферу МНТС, в частности создания сети венчурных фондов; создание координационных советов по МНТС на федеральном и региональном уровне.

В этом разделе не использован положительный опыт СО РАН по развитию международных исследовательских центров (Синхротронного излучения в ИЯФ, BICER на Байкале и др.).

В целом проект «Основ...» надо поддержать, с учетом тех замечаний, которые предложила наша рабочая группа и которые здесь частично прозвучали. В частности, недостаточно отражено в проекте региональное направление научно-технической политики, роль науки высшей школы и программы «Интеграция» не только для поддержки науки в вузах, но и для повышения качества высшего образования, оперативной подготовки и переподготовки новых специалистов. Недостаточно сформулированы меры в отношении предприятий, выпускающих наукоемкую продукцию, и их стимулирование.

Приоритеты до 2010 г. сформулированы слишком широко (из 9 надо выбрать 4—5) и пересматривать их раз в восемь лет (а не через четыре года). С учетом этого должен быть пересмотрен и список критических технологий, где кроме того есть разные по значимости технологии, пересечение и т.д.

Особой поддержки заслуживают «Конкретные меры и достигаемые рубежи» новой политики, сформулированные в разделе VI «Основные механизмы и этапы реализации» и в Проекте решения.

Реализация «Основ» в период до 2010 г. обеспечит повышение:

- уровня инновационной активности предприятий — с 11 до 15%;
- доли инновационной продукции — с 4,8 до 10% (в 2 раза!);
- доли затрат на технологичес-

кие инновации — с 1,5 до 2,5%;

- доли страны на мировом рынке наукоемкой продукции — с 0,27 до 2% (в 8 раз!);
- доли внутренних затрат на НИР в ВВП — с 1,2 до 2,6% (в 2,2 раза);
- доли расходной части бюджета на НИР гражданского назначения — до 4% и военного назначения исследований в НИР гражданского назначения — с 47 до 50%;
- снижение среднего возраста оборудования — с 11 до 8 лет.

Правда, эти цифры содержатся лишь в 5 варианте «Основ» и лишь частично — в том варианте, который роздан членам Совета.

Для достижения этих уровней в проекте решения предлагается:

- Правительству сформулировать механизмы отбора и порядка целевого финансирования нескольких (6—8) крупнейших проектов, обеспечить с 2003 г. нарастающие объемы финансирования на науку, в том числе фундаментальную;
- подготовить Указ Президента «О науке и государственной научно-технической политике», представить Президенту предложения о привлечении инвесторов, особых условиях оплаты труда и пенсии ведущим ученым, и другие.

Ряд поручений адресован Минпромнауке, Совету по науке и технологиям при Президенте РФ, полпредам, в том числе одно из них — организовать работу на региональном уровне.

Важнейшие для Сибири проекты:

- а) Новые технологии прогноза, добычи и глубокой переработки нефти, газа, угля (ИГНГ, ИК и другие);
- б) Выпуск приборов и оборудования для технического перевооружения ТЭК «СибВПКнефтегаз», «Силовая электроника» и др.;
- в) Производство импортозамещающих лекарств, медоборудования диагностикомов на базе новых биотехнологий и генной инженерии;
- г) Информационные технологии и «СОФТ» (программа «Электронная Сибирь» как часть программы «Электронная Россия»);
- д) Лазерные, электронно-лучевые и химические технологии для производства новых материалов.

Возможно правительством будут отобраны и предложены и другие проекты, но думаю, что крупных сибирских проектов может быть два—три.

Моделируем будущее в Горном Алтае

Международная конференция по проблемам организации трансграничной биосферной территории устойчивого развития в Горном Алтае проводится с 11 по 16 марта в Новосибирске в соответствии с соглашением между Сибирским отделением РАН и Федеральным агентством по охране природы Германии совместно с Министерством природных ресурсов РФ и Правительством Республики Алтай.

Конференции предшествовало рабочее совещание по этому же вопросу в июне 2001 г. в Бонне высокопоставленных представителей ведомств и ученых Казахстана, Монголии, России и ФРГ.

Участники встречи из государств, границы которых проходят на Алтае, единодушно поддержали идею создания в соответствии с Севильской стратегией специальной трансграничной биосферной территории, которую они назвали территорией устойчивого развития.

Интерес к региону Горного Алтая объясняется прежде всего его экологическим значением и наличием здесь объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО под названием «Алтай — Золотые горы», куда входят: Алтайский заповедник, Катунский заповедник, Природный парк Белуха, плато Укок, Телецкое озеро и Катунский биосферный заповедник.

Участникам международной конференции предстоит обсудить концепцию проекта создания в Горном Алтае трансграничной биосферной территории устойчивого развития, в том числе:

- предлагаемые границы на территории государств центральной и буферной зон;
- направления развития зон традиционного и интенсивного природопользования;
- предложения по формированию экономических и правовых механизмов реализации Севильской стратегии в рамках стран-участниц;
- предложения по организации международных проектов в рамках трансграничной биосферной территории «Горный Алтай».

Некоторые разъяснения: биосферная территория делится обычно на центральную, наиболее строго охраняемую зону, где запрещена всякая хозяйственная деятельность, и буферную зону, где такая деятельность допускается, но в ограниченных масштабах и при условии, что она не наносит существенного ущерба окружающей среде, есть еще зона развития.

«Севильская стратегия», принятая на международной конференции в Испании в 1995 г., выдвинула идею о том, что биосферные территории должны являться модельны-

ми для развития экологически устойчивых форм землепользования при соблюдении высоких природоохранных требований.

На открытии конференции планируются выступления представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе Л.Драчевского, Министра природных ресурсов РФ В.Артюхова, председателя Правительства Республики Алтай М.Лапина, вице-президента РАН, председателя СО РАН академика Н.Добрецова, а также приветствия гостей — представителей национальных академий наук или министерств по охране природы Германии, Казахстана, Китая, Монголии, Германского общества по техническому сотрудничеству (GTZ), представителей в России ЮНЕСКО, Программы развития ООН и Фонда дикой природы.

Доклад о концепции создания трансграничной биосферной территории в Горном Алтае сделает д.г.н. Юрий Винокуров, директор Института водных и экологических проблем СО РАН (г. Барнаул).

13 марта работа конференции завершится обсуждением и подписанием соглашения.

14—15 марта планируется поездка группы участников конференции в Республику Алтай.

На заключительном этапе конференции будет проведена пресс-конференция.

ПРЕКРАСНЫЕ ЛИЦА НАУКИ

Талантливый человек обязан себя реализовать

Ирина Георгиевна ПАЛЛЬЧИКОВА, доктор технических наук, старший научный сотрудник Института автоматики и электрометрии СО РАН. Основная область деятельности — разработка дифракционных оптических элементов и оптических систем на их основе. В институте она работает со времени окончания НГУ, с 1976 года. Прошла все стадии становления ученого — от инженера до старшего научного сотрудника. Два года назад ее пригласили в НГУ на должность зам.декана по учебной работе физического факультета. Работа со студентами не была новой для Ирины Георгиевны — много лет она преподает в ФМШ и НГУ оптику и электродинамику. Накануне 8 марта наш корреспондент В.САДЫКОВА попросила Ирину Георгиевну ответить на несколько вопросов.

— Ирина Георгиевна, почему вы выбрали такой неженский факультет?

— Если вспомнить время, когда я поступала, то станет понятен выбор: тогда профессия инженера, ученого была престижной не только среди мужчин, но и среди женщин.

— Но согласитесь, нужен особый склад ума, подготовка, чтобы учиться на физфаке НГУ.

— Способности, они не от подготовки, они от бога. Я училась в

обыкновенной школе, но читать начала в три года, в семь лет прочитала всю библиотеку для средней школы. А в библиотеку для старшеклассников записывать не хотели, сомневались, что я все прочитаю в предыдущей, даже экзаменовали меня. Почему выбрала физику? Большинство молодых людей хотят получить такую профессию, которую они понимают на своем уровне. Поскольку мой отец был инженером, я понимала, что создание приборов, аппаратов — вещь очень полезная, нужная людям.

Хочу сказать, что физфак НГУ — это выдающийся факультет. Учиться там, конечно, трудно, уровень чрезвычайно высок. А в то время нам давали еще и две специальности — физику и прикладную математику. С высоты своего возраста я понимаю, что это была ошибка. Нельзя было давать математику в полном объеме, как и математикам-прикладникам. Однако такая практика просуществовала пять лет.

— А что сейчас изменилось в преподавании математики? Идет ли работа по совершенствованию курса?

— У нас на физфаке работает выдающийся математик, профессор Владимир Вениаминович Иванов, который проделал огромную

работу по созданию нескольких адаптированных курсов математики для физиков. Я считаю, что преподавание математических дисциплин изменилось в лучшую сторону.

— Ирина Георгиевна, как вы относитесь к студентам, имеющим «хвосты»? Считаете, что они баблужи бьют или жалеете их — трудно учиться?

— По-разному отношусь. Год от года набор студентов довольно сильно различается. Специфика в том, что на физическом факультете учатся одаренные, неординарные молодые люди, и потому они должны много работать, они должны хотеть много работать. Если они не работают, они себя не реализуют. Поэтому стремление загнать молодых людей — правильное. Чем больше они сделают, тем лучше для них. Первокурсники, которые не справляются с учебной программой, должны сразу уйти из университета. Они могут стать, например, хорошими инженерами, если перейдут учиться в технические вузы. У нас они только потеряют время.

— Вы считаете, их не нужно тянуть?

— До нынешнего года не тянули. Но в связи с тем, что платные услуги становятся реальностью, мы стали разрешать студентам повто-



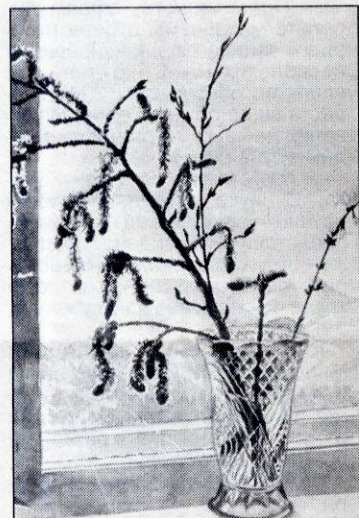
рять некоторые курсы. Тем самым допускаем к занятиям ребят, которые в предыдущие годы вынуждены были уйти. Правильно это или нет, покажет время.

— А ваши дети где учатся?

— Дочь Анна — биолог, закончила факультет естественных наук НГУ и работает в Медакадемии. На ФЕНе тоже учиться было нелегко, но ей нравилось.

— Ирина Георгиевна, как вы считаете, могли бы вы себя реализовать в другой области науки?

— Да, конечно. На мое решение повлиял человеческий фактор. Мой характер формировался в течение жизни теми обстоятельствами, которые имели место быть. Я могу себя представить реализовавшейся в любой другой области человеческой деятельности. У меня музыкальное образование, я занималась в художественной школе, имею второй разряд по фехтованию, и я не боюсь никакой работы.



В ожидании археологического счастья

Марина ЧЕЛЯКИНА — научный сотрудник Института археологии и этнографии, кандидат исторических наук. Вместе с сотрудниками Института геофизики СО РАН занимается междисциплинарными исследованиями в области археологии геофизическими методами. Наш корреспондент В.САДЫКОВА попросила Марину Арсентьевну рассказать об этом новом направлении.

— Необходимость использования геофизических методов в археологии возникает тогда, когда древние памятники нельзя обнаружить другими способами — рельеф полностью стерт под воздействием природы и человека и на поверхности нет ничего, что бы указывало на наличие археологических памятников. А при помощи геофизических методов их можно не только обнаружить, но и построить карту размещения древних поселений под слоем земли.

— А по каким признакам археологи выбирают ту или иную территорию под обследование?

— Либо в пахотном слое встречаются находки, свидетельствующие о том, что в древности здесь жили люди, либо старожилы помнят, что здесь когда-то были курганы.

Три года назад академик В. Молидин пригласил в Новосибирск из Германии известного археолога Германа Парцингера с группой геофизиков, которые разработали и успешно применяли методы магнитометрии в археологии.

Исследования дали блестящий результат. В Здвижском районе Новосибирской области обнаружено крупное древнее городище, условно названное Чича. Это открытие немецких геофизиков послужило толчком к совместной работе новосибирских археологов с сотрудниками Института геофизики СО РАН. В качестве полиго-



на для отработки методов используется не только Чича, но и другие археологические памятники.

В этом году при помощи данных геофизиков на территории, прилегающей к Чиче, удалось обнаружить древний некрополь, который соотносится по времени с поселением. Это было недостающее звено. До того найдено только одно захоронение. Исследования погребений дают хорошие результаты в определении антропологического типа населения городища. Теперь предстоит отработать методику, которая позволит искать более мелкие подземные объекты — диаметром до полутора метров.

— Марина, скажите, а на каких раскопках вы еще работали?

— До этого я участвовала в исследовании многослойного поселения Омь-1 в Новосибирской области. Оказалось, что там, на одном и том же месте люди жили в разные времена, покидая обжитые места в основном из-за пожаров. Самое древнее поселение относится к эпохе поздней бронзы. Население вело комплексный характер хозяйствования, занимаясь земледелием и скотоводством, охотой и рыболовством. Об этом говорят многочисленные находки: осколки керамической утвари, глиняные фигурки, орудия труда из костей лося и др. В одном из жилищ, у очага, под слоем рухнувших перекрытий были найдены хорошо сохранившиеся женские украшения — бусы и серебряные серьги-подвески. Материалы этих раскопок легли в основу моей кандидатской диссертации.

— А что испытывает археолог, отправляясь на раскопки, в очередную экспедицию?

— Нетерпение, ожидание — что там скрывается под толщей земли? Каждый археолог мечтает об открытии, но счастье улыбается единицам, хотя любая необычная находка, новый метод, новый взгляд — и найденная вещь занимает свое место в истории, становится еще одним штрихом в воссоздании древнего мира. Все это — моя любимая работа.



Надя, Наденька, Надежда

В. Михайлова
«НВС»

Надя ЛОГИНОВА — студентка 5-го курса экономического факультета НГУ, староста и отличница. Очаровательная и обаятельная, доброжелательная и контактная — это только часть характеристик, которыми ее наградили сотрудники деканата, кафедры, научный руководитель. А это редкий случай, чтобы столько женщин были едины в своих мнениях.

Однако за внешней мягкостью Наденьки — целеустремленная, настойчивая натура. Уж если она берется за дело, то выполнит его на «отлично»! Школу закончила с золотой медалью, попутно успешно занималась археографией в школе искусств, поступила в НГУ на отделение «экономика и право». В прошлом году на международной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» ей было присуждено первое место за работу «Правовая природа векселя». А сейчас уже пятый год обучения подходит к концу. Впереди — красный диплом и целая жизнь!

«Дома с Надеждой душа отдыхает, — говорит ее мама, тоже Надежда. — Все ей, кажется, легко дается — и учеба, и работа, и домашние дела. Она ужасная сладкожка и научилась такие булочки, печенье, торты печь — профессионал позавидует!».

«У нее серьезная университетская подготовка, есть уже и практические навыки (Надя несколько месяцев работала в фирме), у нее умная, хорошо поставленная речь, логическое мышление, для юриста это очень важно, — говорит руководитель ее курсовой работы юрист Галина Рыбакова. — Наша профессия жесткая, юрист обладает большой властью и от того, как он распорядится ею, зависят судьбы людей. У Нади прекрасные человеческие качества: она справедливая, незлобивая, трудолюбивая и хорошо воспитанная. Фирма, в которой она будет работать, получит первоклассного специалиста и порядочного человека. Хотелось бы, чтобы и Наде повезло — попасть в хороший коллектив».

ВЕСТИ



ИНСТИТУТ «ОТКРЫТОЕ ОБЩЕСТВО» (Фонд Сороса) - Россия
Сетевые программы стипендий

GLOBAL SUPPLEMENTARY GRANT PROGRAM
(GLOBAL SGP)

объявляет конкурс дополнительных грантов для обучения в докторантуре (PhD) в университетах стран Западной Европы, Азии, Австралии и Северной Америки в области гуманитарных и социальных наук для студентов из стран Центральной и Восточной Европы, Монголии и бывшего СССР

Гранты предусматривают частичную оплату обучения в течение одного учебного года (2002/2003) с возможностью участия в конкурсе на следующий учебный год.

Гранты присуждаются на конкурсной основе с учетом академических достижений и финансовых потребностей заявителя. Преимущество имеют студенты, проводящие исследования, актуальные для развития науки в стране проживания.

Гранты предоставляются студентам, зачисленным для очного обучения на докторских программах в аккредитованных университетах вышеуказанного региона, и не распространяются на сопровождающих их членов семей, включая детей.

Гранты предполагают содействие в оплате следующих категорий расходов:

1. Стоимость обучения – не более 50 % оплаты за один академический год;
2. Проживание (для студентов, имеющих другие источники для оплаты обучения);
3. Другие виды расходов (для студентов, имеющих гарантированное финансирование основных необходимых расходов и нуждающихся в оплате дополнительных расходов, в т.ч. проезд из страны проживания к месту учебы и обратно, медицинское страхование, приобретение книг и др. пособий).

Условия участия в конкурсе:

- Заявки принимаются только от студентов, уже имеющих частичное или полное финансирование расходов, связанных с платой за обучение, проживание и под. (Заявителей просят представить соответствующие документы об их материальном положении и источниках финансирования).
- Кандидаты на соискание гранта GSGP должны быть гражданами одной из следующих стран: Азербайджан, Албания, Армения, Беларусь, Болгария, Босния, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Литва, Македония, Молдова, Монголия, Россия, Румыния, Словакия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина, Хорватия, Югославия.
- Возраст кандидатов не должен превышать 40 лет на момент подачи заявки.
- Кандидаты должны владеть языком страны принимающего университета в устной и письменной форме.

Сроки приема заявок на 2002/2003 учебный год:

- ♦ от студентов, обучающихся в докторантуре университетов стран Северной Америки, Азии, Австралии - до 01.04.2002.
- ♦ от студентов, обучающихся в докторантуре университетов стран Западной Европы – до 01.06.2002.

Информация в Интернет: <http://www.soros.org/scholar> или <http://www.osi.ru/WEB/ceu.nsf/pages/frames>

Контактные адреса:

Open Society Institute – New York
Network Scholarship Programs
Global Supplementary Grants Program
400 W.59th St, New York, NY 10019,
tel. (212) 548 0175; fax (212) 548 4652
E-mail: vjohnson@sorosny.org

Институт «Открытое общество» (предст-во в РФ)
Мегапроект «Развитие образования в России»
Международные программы
113184 Москва, Озерковская наб., 8
тел. (095) 787 88 11; факс (095) 787 88 22
E-mail: ceumos@osi.ru

Институт «Открытое общество» (предст-во в РФ)
Новосибирское отделение.
630007 Новосибирск, ул. Советская, 6
тел. (383-2) 11-97-83;
E-mail: burlev@osi.nsc.ru
Координатор программ Центрально-Европейского
Университета – Бурлев Ю.А.

Заявки подаются на английском языке на бланках Global SGP, которые можно получить вместе с дополнительной информацией в Институте «Открытое общество» (представительство в РФ), в отделениях ИОО в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Нижнем Новгороде, а также в Поволжском гуманитарном фонде в Самаре и центрах Интернет в региональных университетах следующих городов: Барнаул, Благовещенск, Владивосток, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Ижевск, Иркутск, Казань, Калининград, Кемерово, Краснодар, Красноярск, Махачкала, Нальчик, Новгород, Омск, Оренбург, Пермь, Петрозаводск, Ростов-на-Дону, Саранск, Саратов, Тверь, Томск, Тула, Уфа, Чебоксары, Ярославль, Якутск.

Ее помощь бесценна

НАУКИ



Инженера-программиста Нину Борисовну Кузнецову в Институте химической кинетики и горения знает, как говорить, и стар и млад. Она классный специалист, обладающий при этом замечательным характером. Любого, кто приходит к ней за помощью и консультацией, встречает улыбкой и обстоятельно ответит на все вопросы. Понятно, чаще всего к Нине Борисовне обращаются люди старшего поколения, не очень приученные к компьютерам. Но, случается, и молодежь заглядывает. Все без исключения сходятся во мнении, что общаться с очаровательной Ниной Борисовной — одно удовольствие.

Фото Владимира Симоненко.

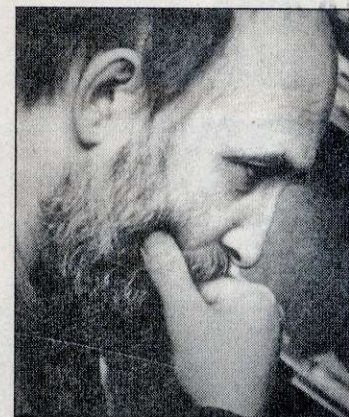
Новые методы хромосомной диагностики



дов молекулярно-цитогенетического анализа, таких как микродиссекция метафазных хромосом, создание ДНК-библиотек индивидуальных хромосом и их районов, флуоресцентная in situ гибридизация созданных на их базе ДНК проб с метафазными хромосомами пациентов и здоровых доноров, обеспечивает детальное описание организации аномальных хромосом даже в самых сложных случаях, включающих малые сверхчисленные маркерные хро-

В лаборатории морфологии и функции клеточных структур Института цитологии и генетики СО РАН прошел семинар, на котором обсуждались результаты исследований, посвященных разработке и апробации новых методов хромосомной диагностики при наследственных и врожденных патологиях, а также методов анализа реорганизации хромосом при злокачественной трансформации клеток.

Использование новых мето-



сомы, несбалансированные транслокации, делеции, кольцевые хромосомы, комплексные хромосомные перестройки.

Внедрение разработанных методов анализа в практику медицинской диагностики может принципиально изменить положение в этой области в российской медицинской диагностике хромосомных патологий.

На снимках:
— младший научный сотрудник Наталья Губанова и студентка НГУ Ксения Семакова;
— заведующий лабораторией доктор биологических наук Николай Рубцов;
— аспирантка Ольга Андреева.



И метаном можно управлять...

Денис Корнилов
«НВС»

Доктор технических наук, заведующий лабораторией проблем газопроводов в угольных шахтах Института угля и углехимии СО РАН Геннадий Полевщиков, представляя работу сотрудницы Елены Козыревой на конкурс Сибирского отделения РАН по присуждению премии имени академика Н.Черского, надеется, что работа Елены обязательно будет отмечена самой высокой оценкой. Может быть, в канун Международного женского праздника Елена и узнает об этом.

Елена стала работать в лаборатории сразу же после окончания Кузбасского государственного технического университета. В 1998 году она поступила в аспирантуру Института угля и углехимии и досрочно ее закончила с успешной защитой кандидатской диссертации в 2000 году.

Тема ее работы для непосвященных звучит крайне сложно: «Динамика реализации газового потенциала вмещающих пород при подземной разработке угле-метановых пластов комплексно-механизированными забоями». В рамках этой работы Елена Николаевна разрабатывает новые подходы к прогнозу газообильности выемочных участков при комбинированной схеме управления газовойделением, которые учитывают особенности газомеханических процессов в горном массиве при современной



технологии работ, занимается созданием метода определения параметров комплексного управления газовойделением на высокопроизводительных выемочных участках шахт Кузбасса. Неравномерность свойств горного массива даже на ограниченных участках месторождений и возросшие темпы добычи угля комплексно-механизированными выемочными участками, приводят к снижению притока метана на тонну добываемого угля при существенном росте динамики реализации газового потенциала подрабатываемых пород. И как следствие, затруднения при проектировании и эксплуатации систем управления газовойделением, снижение производительности забоев, рост их газовой аварийности.

По результатам исследований разработан новый подход к прогнозу газообильности выемочных участков. В ходе исследования впервые установлен эффект волнообразного изменения метановыделе-

ния в выработанное пространство действующего выемочного участка, который позволяет прогнозировать динамику газовой обстановки в процессе горных работ.

Елена Николаевна является соавтором российского патента на изобретение «Способ прогноза газообильности выемочных участков угольных шахт». Учитывая актуальность и значимость ее работ для шахтерского Кузбасса, — они довольно быстро апробируются на угольных предприятиях. Так, с коллегами по лаборатории представлены обоснования соответствующих проектных решений по четырем выемочным участкам с производительностью 3000 — 15000 тонн угля в сутки для шахты «Комсомолец» и шахты им. С.Кирова.

Надо сказать, что Елена Николаевна очень любит свою лабораторию, которая напоминает скорее оранжерею — комнатные цветы, дикие растения и всегда цветущие кактусы, — это ее «тайное» увлечение. Доброжелательная, приветливая и улыбающаяся, она создает вокруг себя атмосферу душевной теплоты, разумного спокойствия, без которых не может быть творческой, работоспособной команды. Видимо эти качества помогают Е.Козыревой и в Совете научной молодежи Кемеровского научного центра СО РАН, секретарем которого она является с момента его образования.

В ожидании весны, праздника желаем очаровательной Елене Николаевне дальнейших творческих успехов, жизненного оптимизма и благополучия ей и ее близким!

ЗНАЙ НАШИХ!

Интернет-учитель планеты

Международное издательство Gigglepotez.com <<http://www.gigglepotez.com>> регулярно проводит конкурс «Интернет-учитель планеты». Ежемесячно рассматриваются более тысячи кандидатур со всего света. Важный критерий отбора победителя — использование интернета в классе, интеграция новейших технологий в учебном процессе. В 2001 году победителями ежемесячно становились педагоги США. В феврале 2002 года победителем впервые стала учительница из России, звание «Интернет-учитель месяца — февраль 2002» присвоено Нине Коптюг, учительнице английского языка из школы № 130 им. М.А. Лаврентьева, г. Новосибирск. Приз, помимо Сертификата и памятного знака «Интернет-учитель месяца», включает в себя набор учебных пособий на английском языке. На конкурс были поданы материалы по проектам «Законы жизни», «Местная история», «Круги обуче-



ния» (см. «НСБ», № 6, 2002). Сообщение о победе сибирячки и все подробности можно прочесть на сайте <<http://www.gigglepotez.com/itotm.htm>>, в бюллетене новостей. Организация «Международное образование и ресурсы компьютерной сети» <www.iearn.org>, чей выпуск интернет-новостей для педагогов планеты расходуется по электронной почте более чем в 90 стран мира, поместила поздравление учительнице из новосибирского Академгородка в последнюю рассылку (Новости № 113 - I'EARN News Flash № 113).

Завтра тысячи учителей и школьников планеты найдут на карте мира Новосибирск! А сегодня «НСБ» поздравляет Нину Коптюг с заслуженным международным признанием!

Не тургеневская барышня и не «синий чулок»...

В.Алексеев

кандидат филологических наук, заведующий отделом редких книг и рукописей ГПНТБ

Практический мужской ум придумывает многие приспособления и механизмы, обслуживание которых частенько возлагается на хрупкие женские плечи. Святые просветители равноапостольные учителя Кирилл и Мефодий, изобретая для славян азбуку, вряд ли предполагали, какую тяжелую участь предопределили они славянским женщинам. Ведь в сегодняшней России именно их женская доля — перемещение во времени (сохранение) и в пространстве (выдача читателям) многих тысяч томов, фолиантов, брошюр, журналов и газет, составляющих книжные моря и океаны наших библиотек.

В обыденном сознании наших соотечественников прочно бытуют два варианта стерео-

типного образа библиотекарки — или эдакая «тургеневская барышня», живущая в книжном (значит, виртуальном) мире, конечно же, немного «не от мира сего», или же «синий чулок», тоже не замечаящая окружающего, погруженная в мир книги.

Кто спорит, есть, конечно, и такие. Но сегодня хотелось бы с самыми искренними и теплыми словами обратиться к коллегам-библиотекарям, которые своей жизнью, каждодневным трудом разрушают расхожие стереотипы, которые свою невидную, но хлопотную работу, не признанную (кое кем) за достойную, выполняют самоотверженно, с любовью и высоким профессионализмом. А для библиотекаря уровень профессионализма в России всегда определяется не только знанием общих и частных законов библиотечного дела, но и душевным отношением к Человеку, ищущему в книгах новое для себя знание.

Может быть, благодаря такому качеству библиотекарей именно в их среде даже в наше сложное время сохранились в первозданной чистоте идеи Всеобщего Блага и Процветания, основой которым служат даже не природные ресурсы, а всестороннее образование российского народа, развитие его творческих культурных способностей.

Библиотекарь — профессия женская, и именно библиотекарь (вместе с библиотекой) сегодня оказывается той живой субстанцией, которая, опираясь на весь опыт человечества, аккумулированный в книгах, сохраняет для нас перспективы трезвого и реального будущего.

Спасибо вам за это, женщины!

Письмо в редакцию

Выражаем глубокую признательность и благодарность сотрудникам Института водных и экологических проблем, Института экономики и организации промышленного производства, Новосибирского государственного университета, друзей, деливших с нами горечь утраты и оказавших огромную помощь и поддержку в организации похорон нашего дорогого РОСТОВЦЕВА Петра Симоновича, ведущего научного сотрудника ИЭиОПП, доцента экономического факультета НГУ.

Жена, дочери, родные.

Ровесница Новосибирска

Нынешним летом столица Сибири отметит 109-ю годовщину. Для полуторамиллионного города это, конечно же, не возраст. Как, впрочем, и для некоторых его жителей.

Свой 109-й день рождения встретила 19 января Анастасия Пексимовна Шушарина.

Юрий Ворончихин

Родилась она еще в царское время, в селе Чирики Калманского района Алтайского края. Прожила на Алтае всю жизнь. Четырежды была замужем. Вырастила одиннадцать детей. Много работала. Хотя сама порой по миру ходила, но детей всех выучила. Пережила пятерых из них. А шестеро живущих — три сына и три дочери — уже на пенсии.

Два года назад, когда одной тяжело стало управляться с

хозяйством, Анастасия Пексимовна переехала в Академгородок к младшей дочери Людмиле Ильиничне Русиновой, уже бабушке.

У самой великовозрастной жительницы Новосибирской области 12 внуков, двадцать два правнука, а в конце прошлого года в Барнауле появился первый праправнук Ванечка.

Сама прапрабабушка никогда ничем не болела, у нее ясный ум, она хорошо видит и слышит, все помнит, любит пошутить, может и спеть, и сплясать. В гостях у нее часто бывают са-



модельные артисты из клуба «ЭХО» («Это хороший отдых» — так переводится название). Людмила Ильинична здесь солистка фольклорного ансамбля, а Анастасия Пексимовна — почетная артистка. Она знает много песен и частушек. Некоторые из них «ЭХовцы» включили в свой репертуар. И скоро на концерте, посвященном двадцатилетнему юбилею клуба «ЭХО», некоторые из них прозвучат со сцены Дворца культуры «Юность».

С женским праздником, Анастасия Пексимовна! Многие лета вам!



Дух поэта

Ирина Самахова

Про сильного духом человека вне зависимости от пола говорят, что он мужественный. А вот назвать так молодую писательницу Летицию Кэмп язык не повернется. Постоянная героическая борьба с болезнью — совсем не главное в ее обаятельно-непоследовательной, страстной и чувствительной к нюансам окружающего мира женской натуре. Она замечает и ценит главное — естественную, как дыхание, человечность индейца Грэга, поэто-

му малообразованный безработный парень из резервации становится избранником незаурядной мисс Кэмп.

...История любви Летиции и Грэга читается на одном дыхании. Недаром небольшая повесть «Волшебные звуки земли» отмечена вторым призом на всероссийском литературном интернет-конкурсе «Тенета». Это первый настоящий «выход в свет» для молодого автора Нины Овсюковой, жительницы новосибирского Академгородка.

Раньше литературные упреждения были для меня единственно возможным способом познания мира. Писала для себя, но теперь все больше хочется делиться своими открытиями с другими людьми, — говорит Нина.

Как и Летиция Кэмп, моя собеседница прикована к инвалидному креслу, но настолько не нуждается в снисхождении, что эту деталь интерьера как-то быстро перестаешь замечать. В душе, то есть на самом деле, Нина такая же стремительная и прекрасная, как героини ее повестей и сказок-фантазий. А еще она любит театр, актерствует в университетской любительской труппе «Классика».

— Как же вы игра-

ете? — не могу я сдержать изумления.

— Перевоплощение — это как раз моя стихия, — улыбается Нина. — Поначалу для необычной артистки специально придумывали роли — например, она была Духом Поэта в спектакле по творчеству Гарсиа Лорки. А теперь играет всех подряд — от злых старух до добрых волшебниц.

... Это Летиция Кэмп — беспечная дочь состоятельных родителей, а ее создательнице ничего не дается даром. Сейчас иные здоровые люди на паперти стоят, а Нина Овсюкова много и напряженно работает. Она консультант в косметической фирме и переводчик в московском эзотерическом издании. Английский выучила по любимому Толкиену. Впрочем, в переводческом деле главное хорошо владеть родным языком. Все ценное в доме — компьютер, телевизор, «видик» — Нинины самостоятельные приобретения.

Вышивание крестиком — для души. Но не только. Болезнь наступает, и слабые руки нужно постоянно тренировать.

— Просто выживать — очень скучное занятие, — вздыхает Нина. — Хочется совершить что-то необыкновенное, чего еще никто до меня не делал. Например — с моим диагнозом встать на ноги. Я чувствую, что мое настоящее призвание — учить людей танцевать, выражать себя в движении.

Дай-то Бог! ...От людей же требуется совсем небольшое чудо — помочь Нине Овсюковой издать ее повести и сказки.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛОТОВ.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НСБ» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно приобрести в киоске «На вахте» Управления делами СО РАН (Академгородок, Морской протект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской протект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корпусы: Иркутск 51-35-26, Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.
Фото в номере В. НОВИКОВА.
Стоимость рекламы: 25 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ИПП «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 06.03.2002 г.
Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 12821.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России. Подписной индекс 53012 в каталоге «Пресса России-2002» (т. 1, стр. 91).
E-mail: pressa@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2002 г.