



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 2004 года

43-й год издания

№ 9 (2445)

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

Цена 3 руб.

НОВОСТИ

Выборы

В воскресенье — 14 марта в России пройдут выборы Президента Российской Федерации.

В этот же день в ряде краев, областей и городов пройдут выборы глав администраций. В Сибирском регионе пройдут выборы:

- главы администрации Алтайского края,
- губернатора Читинской области,
- мэра г. Красноярска,
- мэра г. Новосибирска,
- мэра г. Томска.

Награды Отделения

За плодотворную научную, научно-организационную и педагогическую деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения Почетных грамот СО РАН удостоены: член-корреспондент Г. Михайлов, д.г.-м.н. А. Курчиков (ЗапСиб филиал Института геологии нефти и газа), доктор философских наук В. Корухов (Институт философии и права). Почетной грамоты Отделения удостоен В. Бобков — начальник Управления кадров СО РАН — за личный вклад в проведение кадровой политики Отделения, плодотворную деятельность по совершенствованию кадровых служб учреждений и организаций и в связи с юбилеем со дня рождения. Награжденным — наши поздравления!

Общее собрание ИрНЦ

11—12 марта в Иркутске состоится научная сессия «Климат Земли: прошлое, настоящее, будущее» Общего собрания Иркутского научного центра. Будут заслушаны семь научных докладов и состоится дискуссия.

12 марта пройдет торжественное заседание Общего собрания ИрНЦ, посвященное 55-летию Иркутского научного центра СО РАН.

Реорганизация

Сибирская опытно-методическая лазерная экспедиция СО РАН реорганизуется в Сибирский филиал Геофизической службы СО РАН. Контактный телефон в Новосибирске 33-01-78.

Подписка на «НВС»

Во всех отделениях связи России продолжается подписка на газету «Наука в Сибири» на второй квартал 2004 года. Редакционная цена на этот период — 36 рублей (без стоимости доставки адресату). Подписной индекс «НВС» — 53012 в каталоге «Пресса России-2004» (т.1, стр. 120). Новосибирские читатели оформляют подписку на нашу газету по Каталогу подписных изданий Новосибирской области.

С праздником 8 Марта!

Милые, дорогие женщины — сотрудницы Сибирского отделения, жены, матери, дочери, внуки и все члены семей сотрудников СО РАН, наши коллеги и подруги!

Что бы ни происходило в мире, в дальнем и ближнем зарубежье и в нашем непосредственном окружении, все равно приходит долгожданная весна и с ней самый прекрасный весенний праздник — Женский день 8 марта.

Этим праздником мы обязаны прежде всего великой Матери-Природе. На недавней совместной научной сессии СО РАН и СО РАМН, где обсуждались проблемы происхождения и развития жизни на Земле, упоминалось и о том историческом этапе, когда все живые организмы разделились на два пола. Таким образом мудрая природа нашла остроумный способ поиска и отбора оптимальных путей эволюции: новые признаки проверяются и отрабатываются на представителях «экспериментального» мужского пола, а прошедшие отбор «закрепляются» и передаются следующему поколению представительницами женского пола.

Поэтому во все времена ценят и славят женщин как хранительниц и продолжательниц всего самого лучшего. К этому нужно доба-

вить и все то прекрасное, что приносит в жизнь сама женщина — красоту и обаяние, доброту и нежность, любовь и безграничное терпение. Именно благодаря женщине человечество поднимается от дикости и варварства к вершинам гуманизма и общественного согласия.

Милые, дорогие женщины! Простите мужчинам все немыслимые эксперименты, которые они сотворяли и сотворят — революции, реформы, реструктуризации и другие новации. Ведь затеяв и отстаивая все новое, мужчины всегда хотят сделать, как лучше. Так в конце концов и будет, поверьте!

С праздником вас, наши любимые, незаменимые, неутомимые, давно уже не слабые, но вечно прекрасные женщины!

Пусть жизнь приносит вам удачу, радость, счастье в любви, в детях, в друзьях. Ну и конечно, в труде — ведь если вернуться к законам эволюции, то именно труд создал человека.

А наши любовь и восхищение всегда с вами!

С праздником!

Мужчины Президиума СО РАН.



Нет женщин нелюбимых —
Невстреченные есть...
Проходит кто-то мимо,
Когда бы рядом сесть.

Когда бы слово молвить
И все переменить.
Былое
Светом молний,
Как пленку засветить.

Нет нелюбимых женщин.
И каждая права.
Как в раковине жемчуг,
В душе любовь жива.

Всё в мире поправимо —
Лишь окажите честь...
Нет женщин нелюбимых,
Пока мужчины есть.

Андрей Дементьев

Научные мероприятия в марте

13—14, г. Омск. Всероссийская научная конференция «VI исторические чтения памяти Михаила Петровича Грязнова». Организаторы: Омский филиал ОИИФ СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28), тел.: (3812) 22-46-08; Омский государственный университет (644077, г. Омск, просп. Мира, 55-а), тел.: (3812) 66-45-15;

14—20, пос. Старая Ангасолка Иркутской области. IV школа-семинар молодых ученых «Математическое моделирование, управление и информационные технологии». Организаторы: Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134), тел.: (3952) 42-71-00, факс: 51-16-16; Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130), тел.: (3952) 42-47-00, факс: 42-67-96.

30—31 марта, г. Улан-Удэ. Рабочее совещание «Монгольские народы: история, культура, современное общество». Организатор: Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8), тел.: (3012) 43-30-18.

Март, 3 дня, г. Омск. Всероссийская научная конференция «Сибирская деревня: история, современное состояние, перспективы развития». Организаторы: Институт истории ОИИФ СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. ак. Николаева, 8), тел.: (383-2) 30-13-49, факс: 33-24-37; Сибирский филиал Российского института культурологии (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28), тел.: (381-2) 28-56-02; Омский государственный аграрный университет (644008, г. Омск, Институтская площадь, 2), тел.: (381-2) 65-17-44; Омский филиал ОИИФ СО РАН.

Особые экономические зоны России

На очередном заседании Правительства России 26 февраля 2004 года был рассмотрен подготовленный Минэкономразвития России вопрос «О концепции и проекте технического задания на разработку проекта федерального закона «О создании правовых основ для функционирования технико-внедренческих и производственных зон».

Правительство Российской Федерации одобрило в основном представленные концепцию и проект технического задания на разработку данного законопроекта.

Правительство поручило Минэкономразвития России, Минфину России, Минпромнауки России, МЧС России, ГТК России в двухнедельный срок доработать концепцию и проект технического задания на разработку законопроекта с учетом высказанных замечаний, обратив особое внимание на:

— соблюдение принципов единства экономического пространства и равной конкуренции;

— уточнение порядка и условий предоставления налоговых льгот резидентам зон;

— обоснование особенностей таможенного регулирования;

— определение функций органов исполнительной власти Российской Федерации, участвующих в создании и деятельности технико-внедренческих и производственных зон, с учетом разграничения между ними прав собственности и бюджетных полномочий;

— обоснование необходимости внесения изменений в действующие нормативные правовые акты;

— уточнение финансово-экономического обоснования к законопроекту в части определения затрат бюджетов всех уровней.

Минэкономразвития России совместно с Минфином России, Минпромнауки России, МЧС России, ГТК России необходимо разработать и представить к 15 апреля 2004 г. в Правительство Российской Федерации проект федерального закона «Об особых экономических зонах».

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

НАУКИ ЖЕНСКОЕ ЛИЦО

С юбилеем!

Члену-корреспонденту РАН Г.А. Михайлову



Глубокоуважаемый Геннадий Алексеевич! Примите самые сердечные поздравления от ученых и Президиума Сибирского отделения Российской академии наук в день вашего славного юбилея!

Мы знаем вас как выдающегося ученого в области вычислительной математики и статистики. Выполненные вами исследования отличаются строгостью доказательности и изяществом математического оформления. Их результаты находят широкое применение в решении задач математической физики, интегро-дифференциальных уравнений теории переноса, дифференциальных уравнений теории диффузии и упругости, в оптике атмосферы и океана и др. В возглавляемом вами Отделе статистического моделирования в физике Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН помимо традиционных разделов теории Монте-Карло успешно развиваются новые направ-

ления исследований, в частности, численные стохастические методы в финансовой математике и теория функциональных оценок. Ваши научные идеи успешно развивает созданная вами и хорошо известная в мире Новосибирская школа методов Монте-Карло, начало которой восходит к 1965 году. Вы, тогда ученик академика Г.И. Марчука, стали готовить своих учеников и последователей из выпускников Новосибирского госуниверситета, среди которых более 40 специалистов — кандидаты и доктора наук, ставшие признанными учеными.

Какие бы официальные должности вы ни занимали, вас всегда отличает корректная манера общения с людьми, умение мгновенно оценить ситуацию и найти наиболее верный и эффективный путь решения проблемы, внимательное и заинтересованное отношение к собеседнику, желание понять и оценить его доводы. Эти качества, наряду со скромностью и личным обаянием, вызывают искреннее уважение и доверие коллег и друзей.

Ваш талант, труд и преданность науке, организационная и педагогическая деятельность высоко оценены научным сообществом как в России, так и за рубежом, отмечены званиями лауреата Ленинской и Государственной премий, орденами и медалями Родины, почетным званием «Заслуженный работник высшей школы».

Дорогой Геннадий Алексеевич! Еще раз со всей искренностью желаем вам дальнейшей полнокровной научной деятельности, процветания руководимому вами коллективу, крепкого сибирского здоровья, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Председатель СО РАН
академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения
член-корреспондент РАН В. Фомин

Пусть ведет их путеводная звезда



Лидия и Нина Кузнецовы из Института катализа. Сестры, доктора химических наук, сотрудницы одной лаборатории, работающие по одной тематике. Разные по внутренней философии, темпераменту, они одинаково безгранично преданы науке, трудолюбивы.

Удивительным является то, что между ними, яркими личностями, нет обычно присутствующего в таких случаях конфликта незаурядных индивидуумов. Более того, их работа в одном научном пространстве в сильной степени проявляет эффекты корреляции и синергизма, так необходимые для истинного творчества.

Я благодарен судьбе, подарившей мне возможность пройти в повседневном общении с ними и огонь, и воду, и медные трубы.

В преддверии великопленного весеннего праздника 8-мarta я желаю Лиде и Нине больших творческих успехов, счастья семьям, яркой путеводной звезды и, конечно, здоровья!

Владимир Лихолобов, член-корреспондент РАН.
Фото А. Романенко.

Награда Силезского университета

Сенат Силезского университета (Польша) наградил заведующего лабораторией инженерной геологии и геоэкологии Института земной коры СО РАН, доктора геолого-минералогических наук, профессора Юрия Болеславовича Тржцинского золотой медалью университета.

Этой большой наградой, согласованной с правительством Польши, сибирский ученый удостоен «за большие научные достижения и заслуги перед Силезским университетом в деле развития дружеских научных контактов». Начиная с 1990 года под руководством профессора Ю. Тржцинского проводится совместное с поляками изучение геоэкологических проблем Восточной Сибири и Силезии. По инициативе профессоров М. Пулины (Силезский университет) и Ю. Тржцинского (ИЗК СО РАН) в 1992 году подписано Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между этими двумя организациями.

13 февраля 2004 года на специальном заседании научного сообщества Отдела наук о Земле состоялось вручение награды. Ректор профессор Януш Яничек отметил, что профессор Ю. Тржцинский — первый рос-

сийский ученый, удостоенный этого почетного знака. Он также подчеркнул, что заключенное Соглашение — один из наиболее продуктивных международных договоров университета: за прошедшее время опубликовано несколько совместных монографий, много научных статей, проводятся крупные международные научные совещания, ежегодно выполняются совместные экспедиционные исследования на территории Польши и России, происходит взаимный обмен поездками ученых, в том числе и научной молодежи.

Присутствующие на встрече представители науки, польские коллеги и друзья тепло поздравили награжденного, пожелав ему дальнейших успехов в совместных исследованиях.

Наш корр.

Одна из плеяды молодых и талантливых

Более десяти иркутских ученых, докторов и кандидатов наук, названы «Лучшими учеными РАН», победителями конкурса Фонда содействия отечественной науке. Среди них Ирина Белозерцева, председатель Совета молодых ученых Института географии СО РАН, кандидат географических наук.

Ирина пришла в институт в 1994 году сразу после Иркутского госуниверситета, который закончила с красным дипломом. На исследовательскую работу молодого специалиста нацелил ее учитель — известный ученый-почвовед Виталий Андреевич Кузьмин, руководитель будущей диссертации. Уже через год Ирина поступила в аспирантуру института. Занялась она изучением состояния окружающей среды, загрязнением атмосферного воздуха и почвенного покрова промышленного узла Прибайкалья. И уже в 2000 году защитила диссертацию, проявив себя не только как талантливый исследователь, но и как человек с активной жизненной позицией. Сейчас И. Белозерцева — председатель Совета молодых ученых института, член Объединенного Совета молодых ученых Иркутского научного центра СО РАН, член Ученого совета и профкома института.

Работала в оргкомитетах российских и международных конференций, была организатором молодежных форумов, принимала участие в выполнении самых разных проектов. Так, в проекте «Оценка современного состояния окружающей природной среды территории Ковыктинского газоконденсатного месторождения», была одним из ответственных исполнителей за раздел «Оценка современного состояния почв КГКМ. Устойчивость и самоочищающая способность почв». В работах по экологическому зонированию Байкальской природной территории являлась ответственным исполнителем за раздел «Загрязнение атмосферы Байкальской природной территории». По материалам работ была составлена карта загрязнения атмосферы БПТ. В прошлом году работала в российско-монгольской экспедиции, изучала почвенный покров Дархатской котловины, незатронутый техногенным влиянием, с целью его сохранения и рационального использования.

Но наиболее важной своей работой Ирина считает детальные исследования по загрязнению снежного и почвенного покрова в зоне воздействия Иркутского алюминиевого завода, которыми занималась с 1996 по 2003 год. Ею установлены основные загрязнители атмосферы и почв, объем и площадь их распространения. Но, главное, разработаны методические подходы к расчету предельно допустимых выбросов, предельно допустимых концентраций элементов в почвах, испытывающих техногенное воздействие. Она не просто изучила загрязнение, а исходя из своей методики, выявила, как оно влияет на почву. Эти разработки и стали основой ее диссертации.

Методики по экологическому нормированию начали разрабатываться совсем недавно, — поясняет Ирина. — Они универсальны, их можно использовать не только для расчета влияния на почвенный покров, но и на растительность, здоровье населения и т.д. Если по ним работать комплексно разным специалистам, то можно добиться истинного экологического нормирования для всей системы в целом. Мы к этому стремимся.

При поддержке дирекции в институте создана молодежная группа исследователей, в которую входят геоморфологи, географы, почвоведы, ботаники и гидрологи. У нас общая цель, обобщающая тема, и мы настойчиво претворяем ее в жизнь. При этом каждый еще работает и в сугубо своем направлении.

Вообще, у нас много талантливых, инициативной молодежи. Грант Фонда содействия отечественной науке получила не только я, а еще и Жанна Атутова (ей продлили грант), Надежда Густокашина, Наталья Олейник, Наталья Роговская. Кстати, с Натальей Роговской мы в прошлом году получили гранты Президента РФ. У некоторых наших ребят, как и у меня, по два гранта.

— Помнится, был еще один грант — в 2000 году. Вы стали лауреатом государственной научной стипендии молодым ученым. В других институтах, насколько я знаю, не часто случается такое количество грантов.

— Как председатель Совета молодых ученых, я внимательно отслеживаю информацию о конкурсах в интернете, газетах. Первое время буквально заставляла других писать проекты. А сейчас уже сами подходят ко мне с предложениями, и хочешь, не хочешь, а приходится включаться в работу.

— Ирина, вы знаете проблемы молодежи изнутри. Что думают молодые о перспективах науки?

— Надеются на лучшие времена. Сегодня появилось много различных форм материальной поддержки, хотя зарплата, к сожа-



лению, не изменилась. Президентская стипендия, хоть и две тысячи рублей в квартал, для нас существенная поддержка. Те, кто не получил гранты, стремятся к этому. Поддерживают сейчас в основном наиболее активных, и это стимулирует. Ребята стараются повысить рейтинг, активно публикуются в центральных журналах, придумывают перспективные проекты.

Молодежи в институте много. Молодые активны не только в науке, но и в общественной жизни: организуют всякие спортивные мероприятия, праздники, турпоходы. Дирекция нас поддерживает. Словом, живем активной, полнокровной жизнью.

— Можно сказать, что поднимается новое поколение, которое в будущем, возможно, составит цвет российской науки?

— В конце 90-х в науке, действительно, был упадок, а сейчас ситуация меняется. В науку идет много молодых. Даже аспирантов уже не всегда оставляют в институте, не хватает мест. Молодежь работы не боится, упорна в своих устремлениях и, думаю, скажет свое слово.

— А что, на ваш взгляд, нужно изменить в отношении к науке?

— Во всех крупных народохозяйственных решениях необходим научный подход. Прогресс должен опираться не только на технологии, но, в первую очередь, на ученых. Например, все наши материалы мы передаем в Государственный комитет охраны природы, там на них, конечно, опираются. Но нет государственного подхода в использовании наших знаний, нет правовой основы. Сейчас создается на правительственном уровне комиссия по экологическому нормированию, но в ней мало ученых. А они обязательно должны принимать активное участие в доведении результатов своих исследований до практического использования, в роли консультантов или экспертов.

— А может быть, ваши разработки должны покупать предприятия?

— С промышленниками лучше в финансовые отношения не вступать, ученые должны оставаться независимыми.

— Выводы ваших исследований по загрязнению почв ИРКАЗом были как-то использованы?

— Конечно. Не только технологами, но и учеными. К каким основным выводам мы пришли? Недопустимо близкое расположение сельскохозяйственных полей к алюминиевому производству (а ведь некоторые находятся даже в санитарной защитной зоне завода, например, совхоз «Ангарский», а также частные поля). В такой почве большое содержание пыли алюминия, целый спектр микроэлементов, которые отрицательно действуют на нервную систему людей, вызывают заболевания костей. Рядом с заводом река Олха и город Шелехов.

Но в последние годы ИРКАЗ внедрил новые технологии, самые современные, и выбросов стало меньше в 2—5 раз. Возможно, повлияли и наши разработки.

— Насколько я знаю, вас приглашали работать в Москву?

— Да, мне предлагали там работу, но я отказалась, хотя большая часть родных живет в Подмосковье. Сибирь притягивает своей красотой. Здесь родилась, училась, нашла себя, здесь — главный объект моих исследований. Считаю, нигде больше нет такой уникальной природной лаборатории.

Беседовала Г. Киселева, «НВС».
Фото В. Короткоручко.

Цветы Кузбасского сада

Прекрасные женщины создают на кузбасской земле ботанический сад. Их заботливые руки сеют семена, ухаживают за всходами. Их вера, энтузиазм, кропотливый труд превращают пустырь в Кемерове в радующие глаз цветущие земли.



Вспоминает д.б.н. Л. Баранник, первый директор ботанического сада, на протяжении многих лет бывший единственным мужчиной в научном коллективе:

— Среди основателей сада — небольшой, но очень сплоченный женский коллектив. Это Татьяна Буко — наш признанный мастер дизайна, Светлана Шереметова — организатор многочисленных экспедиций ботанического сада, Елена Кузьмина — хранитель традиций и самый лучший знаток флоры Горной Шории. Эти чудесные женщины (бывало при полном отсутствии средств) проводили сложнейшие экспедиционные маршруты по вершинам Кузнецкого Алатау. Они стояли у истоков создания заповедника «Кузнецкий Алатау».

На Руси в тяжелые времена выручают женщины, они и коня на скаку остановят, и в горящую избу войдут, и сад посадят и вырастят его. Они не боятся трудностей, несмотря на все гримасы повседневной жизни верят в светлое будущее. Всем нашим замечательным женщинам в этот светлый весенний праздник хочется пожелать веры, надежды и любви.

Тропой учителя

Светлана Шаманова работает в Сибирском институте физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук чуть больше четырех лет. Здесь закончила аспирантуру и недавно успешно защитила кандидатскую диссертацию по специальности экология.

Еще будучи студенткой третьего курса естественно-географического факультета Иркутского государственного педагогического университета, начала заниматься биологическими исследованиями под руководством заместителя директора по научной работе СИФИБР доктора биологических наук Андрея Плешанова.

Андрей Сергеевич, известный исследователь и талантливый педагог, впервые разработал новый формализованный метод построения реперной сети для ведения экологического мониторинга в Байкальском регионе. Первоначально этот метод на уровне картографических построений применили к территории Верхнего Приангарья. Было предложено включить в реперную сеть 7 участков, которые отличаются высоким биологическим разнообразием и являются модельными для конкретной территории. Дальнейшее развитие данного метода потребовало проведения его практической апробации.

А. Плешанов и предложил своей ученице заняться этим. Потребовалось несколько лет кропотливого труда, экспедиционных исследований, подтверждающих на практике теоретические разработки.

Под руководством учителя Светлана разработала блок-схему, которая предусматривает последовательный анализ тематических карт природы, несущих важную в биологическом отношении информацию. В результате для юго-западной части Байкальской природной территории, была предложена минимальная и достаточная реперная сеть экологического мониторинга, включающая 20 ключевых участков, что составляет всего около 2 % общей площади региона. Проведена натурная верификация этой сети на ландшафтном, фитоценоотическом и дендрофлористическом уровнях. Определена степень достоверности информации, получаемой по этим признакам. Все геоботанические обследования участков велись с привязкой к сети географических координат через спутник.

— Преимущество метода в том, что он дает возможность оптимизировать данные уже имеющегося экологического мониторинга, — поясняет С. Шаманова. — Организация и проведе-



ние исследований по оценке биологического разнообразия крупных регионов требует существенных затрат. Исключения субъективизма при решении данной проблемы можно достичь, используя картографические методы. В дальнейшем реперная сеть может быть использована для оптимизации экологического мониторинга в Байкальском регионе, а также для организации исследовательских работ флористической, фаунистической и биогеоценотической направленности. Апробированный метод может найти широкое применение при построении реперной сети экологического мониторинга других крупных регионов.

Г. Киселева.
Фото В. Короткоручко.

Белоруссия — Сибирь: нас связывают тысячи нитей

26—27 февраля в Выставочном центре СО РАН прошел совместный научный российско-белорусский семинар.

Речь велась в основном о том, как в ситуации сегодняшнего дня усилить инновационный потенциал науки той и другой страны. Процесс идет и набирает силу — все больше исследовательских коллективов решают одновременно с фундаментальными задачами и проблемы практические. Многие промышленные предприятия взяли на вооружение разработки ученых и адресуют им свои заказы.

Собственно, идеология, задачи были обозначены во вступительном слове представителей сторон — заместителя председателя Сибирского отделения РАН академика Г. Кулипанова и вице-ректора Белорусского государственного университета, доктора физико-математических наук, профессора С. Максименко.

Прежде всего академик Г. Кулипанов отметил, что у сибиряков и белорусов давние и прочные контакты — есть совместные программы, научные форумы, идет регулярный обмен сотрудниками. Премия им. академика В. Коптюга ежегодно вручается за наиболее значимые работы сибиряков и белорусов. Подобные встречи сегодня, когда наблюдается некоторая нестабильность в отношениях политиков, особенно важны для укрепления взаимоотношений двух народов.

Проблемы, которые обсуждаются на семинаре, продолжил он, созвучны тем, что рассматриваются в настоящее время на самом высоком уровне. 24 февраля отмечено чрезвычайно важным событием: в этот день под председательством Президента России состоялось заседание Госсовета и Совета безопасности РФ, на котором обсуждалась политика России в области создания инновационной системы страны.

Понятно, что эти проблемы не решить без фундаментальной науки, без системы образования, без квалифицированной рабочей силы. К счастью, и России, и Белоруссии удалось, несмотря на большие потери, сохранить эти составляющие успеха: и науку, без которой не выжить в любые времена, и систему образования, которую надо особенно ценить, и квалифицированных рабочих, которых надо только «загрузить» новым продуктом.

Перевод экономики на выпуск наукоемкой продукции — задача не из легких, подчеркнул Г. Кулипанов, имеется множество сложных вопросов. Прежде всего — большие риски. Недавно фонды, которые финансируют наукоемкое производство, называются венчурными, рисковыми. Потом, наукоемкий продукт — «субстанция» скоропортящаяся. Если его не реализовать своевременно, он становится менее эффективным, а то и утрачивает свое назначение. Здесь чрезвычайно важна система государственной поддержки. Ни в одной стране мира перевод экономики на инновационный путь развития не проходит без этого. Государство возмещает все риски, связанные с выпуском новой продукции, создает инновационную структуру — выставочные центры, центры трансфера технологий, особые экономические, технико-внедренческие зоны, технопарки. В результате наука, вузы, производство как бы объединяются в единую систему, активно содействующую эффективной реализации имеющихся научных разработок.

Представитель Республики Беларусь профессор С. Максименко продолжил тему о пользе сотрудничества и главной его идее — необходимости совместными усилиями содействовать переходу экономики стран на путь инновационного развития. Развитие научных связей для нас, белорусов, заметил он — с россиянами, другими народами, вопрос выживания нашего сообщества. Особенно приятно взаимодействовать с таким партнером, как Сибирское отделение РАН.

С. Максименко повторил, что белорусская наука, несмотря на то, что много потеряла за

последние годы, сумела сохранить основную костяк и сейчас пытается встать на рельсы инновационной деятельности, исследователи включают в свои планы все новые темы, ориентированные на практику.

В Новосибирск белорусы привезли информацию о многих разработках. Некоторые начинались еще в эпоху Союза как коллективная деятельность ученых наших республик. Но связи прервались и многие работы остались незаконченными. Сейчас, когда контакты восстанавливаются, есть возможность завершить начатое и результат предложить на рынок научно-технической продукции.

Проф. С. Максименко заметил, что у науки сегодня много общих проблем. Белорусы хотят посмотреть, как с ними справляются сибиряки, перенять положительный опыт.

Дни Белоруссии в Новосибирске, подчеркнул в завершение своей речи С. Максименко, безусловно, позволят укрепить старые связи, образовать новые и, что особенно важно, от слов перейти к делу, к конкретным проектам, задачам. Например, заметил выступающий, он уже в эти дни успел провести семинар в Институте неорганической химии СО РАН по нанотрубкам, направлению, которое активно развивается в НАН Беларуси.

Характерная особенность семинара — обе стороны говорили не о «делах давно минувших дней», а о том, что сегодня конкретного сделано в ответ на запрос промышленности, о преимуществе выполненных работ, привели примеры реализованных и готовящихся к реализации технологий.

Участники научного российско-белорусского семинара приняли совместное решение, в котором рекомендовано продолжить практику проведения подобных семинаров в дальнейшем, всемерно способствовать развитию прямых контактов научных коллективов. Отмечено, что целесообразно развитие практики исследований по интеграционным проектам, проводимым научными коллективами СО РАН, НАНБ, НГУ и БГУ и другими университетами Республики Беларусь.

Важнейшая из задач — координация действий научно-инновационных инфраструктур (научно-технологического парка «Новосибирск», Центра трансфера технологий СО РАН, Национального центра трансфера технологий, Белорусского государственного университета и других организаций) по многим направлениям: организации совместных семинаров, конференций, совместных инновационных проектов, включая создание высокотехнологичных производств; координация действий по совместному продвижению на рынок высокотехнологичной продукции участников соглашения; изучение возможности реализации совместного проекта по научному сопровождению и организации эффективного производства искусственных алмазов на РУП «Адомас БГУ»; подготовка предложений по реализации совместных проектов по информационным технологиям, новым материалам и методам их обработки; биотехнологии; приборостроению.

Программа пребывания делегации в Академгородке была насыщенной и разнообразной. Гости ознакомились с выставкой законченных разработок Сибирского отделения, побывали во многих институтах ННЦ, встречались с руководством СО РАН.

Как заметил в ходе семинара представитель белорусской стороны — «нас связывают тысячи нитей». И данная встреча стала еще одним примером на тему о дружбе россиян и белорусов.

Людмила Юдина, «НВС».
На снимке Евгения Пузанова: пока часть членов белорусской делегации готовят документы, другие знакомятся с экспозицией выставки научных разработок СО РАН.



РЕГИОН

Совместное заседание Совета СФО

Принципы стратегии газификации Сибири будут отражены в меморандуме

Двадцать шестого февраля в Белокурихе (Алтайский край) состоялось совместное заседание Совета Сибирского федерального округа и Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», обсудившее вопросы перспектив развития строительного комплекса Сибири и вопросы газификации городов и сельских населенных пунктов Сибири.

Важным итоговым документом заседания стал проект меморандума о важнейших направлениях газификации городов и и сельских населенных пунктов субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа. Его намерены подписать в ближайшее время в Москве председатель правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер, полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском Федеральном округе Леонид Драчевский и председатель Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» Александр Суриков.

В пятнадцати статьях этого документа детально прописаны согласованные действия сторон по поддержке и реализации проекта «Программы создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран Азиатско-тихоокеанского региона».

При этом, как сказано в меморандуме, «стороны руководствуются принципами надежного обеспечения газом потребителей Сибирского федерального округа, поддержания устойчивого газоснабжения в Российской Федерации, совершенствования структуры топливно-энергетических балансов, разработанных в рамках «Стратегии экономического развития Сибири» и формируемых на основе рационального соотношения цен на альтернативные виды топлива».

О ситуации, которая сложилась в стране в газовой отрасли, сообщил в своем докладе участникам заседания заместитель председателя правления ОАО «Газпром» Александр Ананенков. Он, в частности отметил, что в Российской Федерации 50 % внутреннего энергопотребления составляет «голубое топливо». От добычи, продажи и транспортировки газа страна имеет 20 % валютной выручки и 25% налоговых поступлений в Федеральный бюджет. Природным газом в стране пользуется 80 млн. населения. На нем вырабатывается около 42% электрической энергии и 66% тепловой. Более 90 % добычи газа приходится на Западную Сибирь. И в то же время, подчеркнул заместитель председателя правления ОАО «Газпром», многие месторождения перешли в стадию «зрелой разработки» и добыча газа здесь ежегодно понижается на 20-25 млрд. куб.м. в год. По стратегии развития этой отрасли в ближайшем будущем центр добычи природного газа переместится в Восточную Сибирь и на Дальний Восток, где сосредоточены значительные запасы «голубого топлива», но разведанность которых пока мала. А. Ананенков также заявил, что правление ОАО «Газпром» выступает за комплексный подход в освоении газовых ресурсов и газификации восточных регионов Сибири.

Член Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», губернатор Томской области Виктор Кресс сосредоточил внимание собравшихся на том, как проходит газификация городов и сел Сибири и о том дисбалансе, который сложился в связи с этим между сибирскими регионами и Центральными районами России. К примеру, в Орловской и Белгородской областях уровень газификации составляет 90 %, а в Томской и Омской, самых благополучных в этом отношении,



3%-4%, при том, что основная добыча «голубого топлива» сосредоточена в Западной Сибири.

Виктор Кресс подробно остановился на позитивных изменениях, которые происходят в этом отношении в Омской, Томской областях и в Алтайском крае. В частности, в Омской области за последние годы за счет своего бюджета построено 900 километров газопровода и семь газораспределительных станций.

Совместное заседание Совета Сибирского федерального округа и Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» проходило под председательством полномочного представителя Президента РФ в Сибирском Федеральном округе Леонида Драчевского.

В работе заседания приняли участие представители федеральных органов исполнительной власти, руководители законодательной и исполнительной власти регионов округа, правления ОАО «Газпром», других компаний, ученые Сибирского отделения Российской академии наук.

Инфоцентр МА
«Сибирское соглашение».

Выступление академика Н. Добрецова

Прежде всего, хочу поддержать основные положения по газификации и взаимодействию с Газпромом, сформулированные во вступительном слове Л. Драчевского, докладе А. Ананенкова, содокладах В. Кресса и Карасевича и в обобщенном виде — в проекте меморандума о взаимодействии с Газпромом.

Среди этих предложений выделяю три.

1. Роль Стратегии экономического развития Сибири. В ней еще 2,5 года назад было предложено (ак. А. Конторович и др.) оптимальное соотношение добычи газа, нефти, угля в Западной Сибири, с одной стороны, и в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке — с другой, а также баланс использования угля, нефти и газа в Сибири и в России в целом. Полученные показатели в уточненном и развитом виде вошли в последний вариант Энергетической стратегии.

2. Программа добычи, транспортировки и использования газа в Восточной Сибири — важное

решение правительства, закрепляющее также роль Газпрома как главного координатора программы. Не менее важна роль руководства субъектов Федерации, прежде всего Красноярского края, Иркутской области, Республики Саха (Якутия) в реализации этой программы, а также научно-го ее сопровождения.

3. Энергосбережение и снижение энергоемкости ВВП. Удвоение ВВП в ближайшие десятилетия — задача, сформулированная Президентом РФ, может быть решена только при снижении энергоемкости ВВП в 1,5 раза. Иначе не хватит ни ресурсов, ни транспортной сети, даже при условии ее развития. Именно поэтому при обсуждении Транспортной стратегии РФ на заседании правительства 18 декабря 2003 года я предложил тесную увязку Транспортной стратегии с Энергетической, включая снижение энергоемкости ВВП, что было правительством поддержано и включено в протокольные поручения.

Но есть много задач и нерешенных проблем, многие из которых отмечены в докладе и выступлениях. Хотелось бы остановиться на трех из них.

а) Тарифная политика. В статье 6 Меморандума записано в качестве приоритета «проведение согласованной тарифной политики по созданию рынка природного газа». Но это очень сложная задача. Я вспоминаю горячую дискуссию на совещании в Кемеровской области под руководством В. Путина полтора года назад, когда заниженные цены на газ признавались главным тормозом развития «Газпрома» и главным виновником возможной неконкурентоспособности угля. С другой стороны, существенное повышение цены на газ приведет к нежелательным социальным последствиям и серьезным проблемам в электроэнергетике. Поэтому я поддерживаю предложение В. Толоконского, чтобы повышение цен на газ было регулируемым Правительством РФ. Повышение цен на газ



и Совета МА «Сибирское соглашение»



в течение ближайших 10 лет не должно превышать 4-х раз, как было предложено в докладе А. Ананенкова.

б) Газификация угля как важнейшее направление снижения альтернативности угля и газа и перехода на принципиально новые технологии. Надо максимально использовать и извлечение метана из угольных пластов, что уже начато Газпромом в экспериментальном варианте в Кемеровской области, и получение синтез-газа из угля низких марок, и подземную газификацию угля (в более отдаленном будущем). Надо возобновить работу по экспериментально-промышленным установкам по получению синтез-газа, которые были в Кемеровской области. Член-корреспондент РАН Г. Грицко передал мне многочисленные материалы об успешной реализации этих технологий в США. Производство синтез-газа из угля на 43 заводах в США, в том числе демонстрационных, увеличилось с 1978 г. в 6 раз и достигло в 2003 г. 60 млрд кубометров.

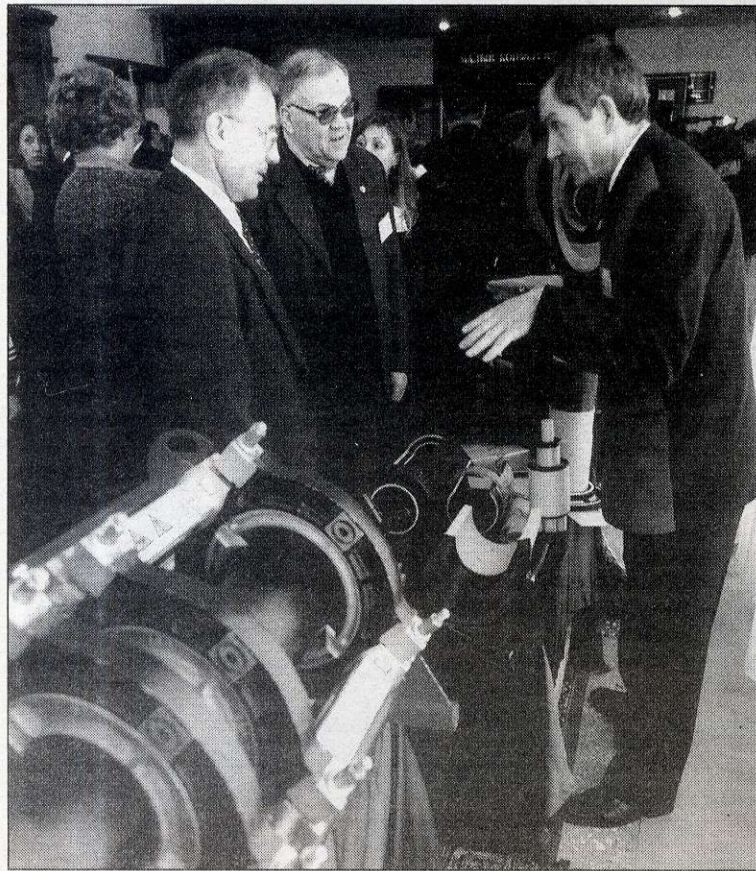
в) Технологии извлечения гелия из природного газа. Многие месторождения газа в Восточной Сибири отличаются уникально высоким (до 1 %) содержанием гелия в природном газе.

Поэтому программа добычи и использования газа в Восточной Сибири не может быть начата без разработки новых технологий добычи, хранения и транспортировки гелия, создания в целом гелиевого производства, что было правильно отмечено в докладе А. Ананенкова.

Член-корреспондент РАН В. Фомин рассказал мне о новых технологиях извлечения и хранения гелия, разработанных в Институте теоретической и прикладной механики СО РАН. В них используется дешевый материал — мелкие оплавленные частицы (ценозоферы), по-

лучаемые из топливных отходов ТЭЦ. После некоторой модификации ценозоферы извлекают и удерживают гелий, а в смеси с цеолитами позволяют также извлекать воду и другие вредные примеси из природного газа.

Приведенные примеры показывают важность использования новых технологий, и я предлагаю специально обсудить этот вопрос на одном из ближайших заседаний Совета, уявляя использование новых технологий с проблемами ТЭК и Стратегии экономического развития Сибири.



Этот вопрос так же детально обсуждался на совместном заседании Совета Сибирского федерального округа и Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение».

Выступая на заседании Совета Сибирского федерального округа и Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», начальник территориального управления Госстроя России в СФО Виктор Головачев, констатировал, что по итогам 2003 года объемы жилищного строительства в округе увеличились на 11% и составили 83,5 млрд. рублей. Введено в строй более 3 млн. кв. метров жилья. Лидерами по этим показателям считаются Новосибирская область, Красноярский край, Кемеровская область, Алтайский край. Вместе с тем, объем незавершенного строительства в прошлом году превысил 7 млн. кв. м. Причиной этому, по мнению участников заседания, стало отсутствие площадок с необходимыми инженерными коммуникациями.



Перспективы развития строительного комплекса Сибири

Еще одна проблема, которая обсуждалась на совместном совете — развитие строительной промышленности. Сегодня распространенные и широко используемые в строительстве материалы в Сибири практически не выпускаются. На наш рынок поступает в основном европейская продукция, что существенно сказывается на стоимости жилья. В 2003 году в России было построено 260 предприятий по выпуску стройматериалов, и лишь 19 из них в Сибирском федеральном округе.

В связи с этим, при координационном совете МАСС по строительству и архитектуре будет сформирована рабочая группа, которая должна представить проект программы развития производства строительных материалов с учетом потенциальных возможностей всех регионов СФО.

На заседании не были оставлены без внимания вопросы реконструкции и обновления ветхого жилья. На территории Сибири более 40% таких домов находятся в неудовлетворительном состоянии. По мнению специалистов, если не заняться этими объектами сейчас, то через 30-40 лет они могут практически одновременно выйти из строя.

Было отмечено, что программа модернизации старого жилья успешно работает в Новосибирске с 2000 года. Опыт показывает, что улучшить архитектуру здания и увеличить его общую площадь до 40 % помогают над-

стройки в виде дополнительных этажей, мансард, поджий, утепляющих конструкций. При такой модернизации не требуется нового отвода земли, а значит и стоимость этих квартир будет дешевле. В 2003 году в Новосибирске введено в эксплуатацию 16 тыс. кв. м. реконструированного жилья.

На совместном заседании Совета Сибирского федерального округа и Совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» решено активно поддерживать индивидуальное строительство, ипотечное кредитование, а также приобретение жилья в рамках местных программ. Кстати, в итоговом решении заседания отмечено, что в 2003 году в СФО наметились положительные тенденции в развитии жилищного строительства. Ввод жилых домов увеличился более чем на 5,4 % по сравнению с 2002 годом.

Главам администраций субъектов федерации СФО предстоит еще большая работа. Как сказано в решении, им необходимо доработать и утвердить региональные программы «Стратегия развития строительного комплекса региона до 2010 года». Предложения сибиряков по основным направлениям реформирования строительного комплекса будут направлены в Правительство РФ и Государственную Думу РФ.

Инфоцентр МА «Сибирское соглашение». Фото Владимира Новикова, «НВС».

НАУКИ ЖЕНСКОЕ ЛИЦО

Что ни делается — все к лучшему...

Елена Рычкова, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института вычислительных технологий СО РАН. Основная область деятельности — информационные технологии и системы, базы данных. Но для редакции «Науки в Сибири» она всегда будет «Интер-Леночкой», так как начиная с 1997 года и по сию пору является бессменным веб-мастером интернет-сайта «НВС».



В предпраздничные дни наш корреспондент встретился с Е. Рычковой, чтобы узнать, как она «дошла до жизни такой».

— Елена, вы закончили механико-математический факультет НГУ, известно, что многие ваши однокурсники уехали за рубеж. Почему вы предпочли остаться в Академгородке?

— Да, верно. В конце 90-х годов проблема остаться здесь или уехать стояла особенно остро. И у меня была возможность учиться в аспирантуре в Австралии, но... каждому свое. В 1998 году я защитила кандидатскую диссертацию по численному моделированию геодинамических процессов и круто поменяла область деятельности — стала заниматься интернет-технологиями в лаборатории информационных технологий ИВТ СО РАН. В это же время начала преподавать в Сибирском го-

сударственном университете телекоммуникаций и информатики — обучать студентов основам работы в интернете. Я втянулась в это дело и не захотела все терять ради жизни в совершенно иной среде обитания, с иными условиями и ценностями.

— И не жалеете, спустя годы, об этом выборе?

— Нет, нисколько. Так сложились обстоятельства, что я нашла возможность получать удовольствие и не покидая Городок. Теперь же я и вовсе не намерена никуда уезжать, поскольку в прошлом году благодаря инициативе Облминистрации, Президиума СО РАН и «Сибкадембанка», я, в числе ряда молодых ученых, получила кредит и обзавелась своей квартирой. А ведь это одна из серьезных проблем молодых ученых.

— Да, конечно, но этого мало для комфортного ощущения человеку...

— Естественно, но у меня интересная работа в ИВТ, которая состоит в администрировании «Доски объявлений» информационного сайта СО РАН (<http://www-sbras.nsc.ru/win/>), также я являюсь веб-мастером сайта «НВС» (<http://www-sbras.nsc.ru/HVC/>) и сайта Дома ученых (<http://www-sbras.nsc.ru/sci-club/>).

Вообще же, я иногда сама удивляюсь возникающим «поворотам» в моей работе: мало того, что когда я стала делать сайт «НВС», судьба свела меня с людьми из совершенно другой области деятельности — журналистами, так теперь я преподаю информатику в НГУ и не где-нибудь, а именно на журфаке! Вот уж действительно, убеждаешься в справедливости принципа «что ни делается — все к лучшему».

А за рубеж для меня лучше ездить туристом, что я и делаю, побывав в разных странах Европы, или на научных конференциях. Мне же очень нравится Академгородок, здесь я родилась, училась, живу и лучшего не хочу.

Удивительные возможности сорбентов

Высоко оценили члены Президиума Иркутского научного центра доклад сотрудников Института химии СО РАН академика Михаила Воронкова, доктора химических наук Натальи Власовой и кандидата химических наук Юрия Пожидаева «Кремнеорганические сорбенты», который был заслушан на очередном заседании. Прозвучали даже аплодисменты, что бывает крайне редко на таких обсуждениях.

— Фундаментальные исследования в области карбофункциональных кремнеорганических соединений привели к разработке эффективных и технологичных методов получения на их основе широкого ряда кремнеорганических мономеров и полимеров, содержащих в своем составе заместители, способные к ионному обмену и комплексообразованию, — рассказывает Наталья Власова. — В итоге разработано новое направление в химии органических производных кремния — кремнеорганические ионообменные и комплексообразующие сорбенты.

Процессы сорбции имеют огромное значение в решении как чисто научных вопросов, так и проблем прикладного значения. Синтезированные же кремнеорганические сорбенты отличаются простотой получения, высокой прочностью, термической и химической стабильностью. Их сорбционная активность изучена на примере более пятидесяти элементов, а также целого ряда органических соединений. В результате разработаны и внедрены в аналитическую практику методы сорбционно-эмиссионно-спектрального определения кларковых содержаний серебра, золота, платиновых металлов в геохимических объектах, золота в золотосодержащих песках и полиметаллических рудах.

На основе кремнеорганических сорбентов разработан новый подход к гидрохимическому мониторингу озера Байкал, позволивший увеличить точность гидрохимического анали-

за и открывший возможность определения благородных металлов. До настоящего времени данные по их содержанию в воде Байкала отсутствовали.

Кремнеорганические сорбенты легли в основу концентрирования серебра при его определении атомно-адсорбционным и спектрофотометрическими методами в медных концентратах Монголии с целью повышения чувствительности, точности и воспроизводимости анализа. А также — метода утилизации серебра из отработанных растворов кинофотоиндустрии с последующим получением металла высокой степени чистоты для создания игл, используемых в традиционной тибетской медицине.

На основе наших сорбентов разработаны методы очистки проточных гидрометаллургических производств от таких токсичных элементов, как ртуть, свинец, мышьяк, кадмий и т.д.

Сигаретные фильтры, в которых используются кремнеорганические сорбенты, позволяют осуществлять глубокое обезвреживание табачного дыма от канцерогенных, токсичных и вредных компонентов. Они во много раз безопаснее фильтров, традиционно применяемых современными табачными фирмами. И это только несколько направлений использования наших сорбентов. Спектр их возможностей очень широк.

Г. Киселева, «НВС».

Вакансии

Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности «Физическая химия». Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 42, отдел кадров.

Научно-исследовательское учреждение

«Институт математики им. С.Л. Соболева» СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего лабораторией теории колец, заведующего лабораторией динамических систем. Срок подачи документов — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Коптюга, 4, НИУ «Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН». Справки по телефону: 33-25-93 (отдел кадров).

«Здесь духа мощного господство...»

В канун самого нежного праздника всегда хочется побывать в коллективах, основу которых, обеспечивая честь их и славу, составляют женщины. Сегодня объект внимания — Центральная научная библиотека Омского научного центра СО РАН.

Подразделение это молодое, созданное два с половиной года тому назад. Находится оно в Омской государственной областной научной библиотеке им. А.С. Пушкина. Последняя, как было сказано не раз, — самое красивое здание в городе. А еще частенько добавляют, что работают в нем самые красивые женщины Омска.

По традиции для гостя прежде организуют обзорную экскурсию. Ольга Леонович, заведующая информационно-библиографическим отделом ОГОНБ, провела меня по наиболее впечатляющим залам библиотеки, рассказала о ее истории и сегодняшнем дне. Все помещения за короткий срок не обойти — 13 этажей, 16 тысяч кв. м.

Побывали и в удивительно красивом Пушкинском зале. Главный библиотекарь Евгения Гагарина с большой любовью показывала собранные здесь экспонаты. Внимание каждого неизменно привлекает выполненная «сибирским Левшой» Л. Коненко миниатюрная пушкиниана. Среди авторских образцов есть уникальное книжное издание 0,9 x 0,9 мм, занесенное в Книгу рекордов Гиннеса.

В отделе редких книг его заведующая, кандидат филологических наук Лариса Пономарева с увлечением рассказывала о планах и готовящихся экспозициях. Заглавие действующей выставки, посвященной творчеству Ф. Тютчева — «Здесь духа мощного господство...», казалось, как никогда точно передает царящую в этом храме книг атмосферу.

Завершающий этап экскурсии — Центральная научная библиотека ОНЦ. С заведующей Галиной Барчевской заводим разговор о главном.



— Много ли усилий было потрачено на то, чтобы открыть библиотеку? Как сосуществуют рядом две организации одного профиля?

— Создание научной библиотеки — процесс законченный в 99-м году соглашением между Сибирским отделением и Областной администрацией. Сначала в ОГОНБ им. Пушкина появился академический читальный зал, затем — собственно Центральная научная библиотека ОНЦ. «Пушкинка», которую вот уже 30 лет возглавляет Р. Царева, много сделала и делает для ученых города. Сейчас и Центральная библиотека ОНЦ включилась в эту работу.

Собственно, мы действуем, как отдел ОГОНБ. Нас разделять невозможно. У нас единый читатель. Работаем на общую цель — информационное обслуживание ученых на основе новейших технологий. Большинство мероприятий организуем и проводим совместно.

— Но что подтверждает вашу самостоятельность?

— В основном, централизованно, через ГПНТБ СО РАН, ведем формирование фонда, и сейчас у нас на полках книги, которые являются собственностью ОНЦ. Литература в большей части, соответствует тем направлениям, которые развиваются в ОНЦ — физика,

химия, история, экономика. С ГПНТБ СО РАН связи давние. Когда это был только академический зал библиотеки им. Пушкина, получали из Новосибирска на просмотр новую научную литературу, организовывали выставки, ставили, старались, чтобы как можно больше ученых ознакомились с изданиями. Но, как вы сами понимаете, возить книги из одного города в другой весьма накладно. Сейчас такая необходимость отпала.

— Как можно охарактеризовать научную библиотеку по современным меркам?

— Библиотека, где читателю доступна необходимая информация. Специалисты из Омского филиала Института математики обеспечили нам выход в интернет. Благодаря ГПНТБ, которая является членом консорциума научных библиотек, мы имеем доступ более чем к 2 тысячам иностранных периодических изданий.

Формируем фонды научной периодики; стараемся предоставить ученым как можно больше оперативной научной информации. Знакомим своих читателей и с изданиями, получаемыми институтами ОНЦ. Например, Омский филиал Института физики полупроводников выписывает очень дорогостоящие реферативные журналы по физике, представляющие для исследователей и студентов технических вузов огромную ценность. Согласно договоренности, их передают библиотеке во временное пользование.

— Сотрудники ОНЦ принимают участие в жизни своей библиотеки?

— Конечно! Когда мы открывались, профессор Валерий Дуплякин высказал пожелание, чтобы наша библиотека превратилась в центр общения. Так оно и стало. Тем более, что в Омске пока нет Дома ученых, и ученые с удовольствием собираются под крышей научной библиотеки. Действует клуб межнаучных контактов. Профессор Валерий Карпов руководит экономическими чтениями. Основа чтений — региональная экономика. В них принимают участие ученые со стажем и научная молодежь, производственники. Формы общения разные: круглые столы, встречи, семинары, лекции. Особенно ценно, что аспиранты имеют возможность на этих встречах представить к обсуждению свои работы. Наша библиотека не нацелена в своей деятельности только на сотрудников ОНЦ. Их не более 200 человек. Но обслуживаем — более четырех тысяч читателей — Центральной библиотеки и ОГОНБ им. Пушкина.

— Подготовку к какому из мероприятий выделяете особо?

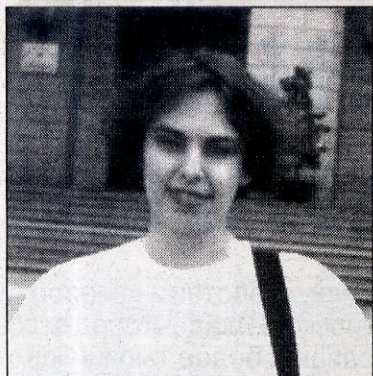
— Безусловно, — ко Дню российской науки. Через книжные выставки и встречи с учеными мы стараемся показать, чем сильны институты ОНЦ.

— Большой ли коллектив в библиотеке?

— Семь женщин, бесконечно преданных библиотечному делу.

Л. Юдина, «НВС».





Возвращение на Родину

Наталья Аблажей, старший научный сотрудник Института истории ОИИФФ СО РАН, кандидат исторических наук. Автор монографии и более 40 статей по истории сибирского областничества, русской эмиграции и межгосударственной миграции между СССР и Китаем. Темой репатриации в СССР из азиатских и восточноевропейских стран занимается с 1997 г. Недавно она выступила с научным докладом на одном из заседаний Президиума СО РАН.

Массовая эмиграция из Российской империи и СССР, неоднократное изменение границ государства привели к образованию крупных русскоязычных и национальных диаспор за пределами страны. На северо-западе (в Свиньяне) и северо-востоке Китая (в Маньчжурии) многонациональная российская диаспора сложилась уже в начале XX в. в результате экономического проникновения России в Китай. Что касается казахской диаспоры, то ее появление стало следствием демаркационных соглашений между Россией и Китаем, в ходе которых произошло разделение казахского этноса, и экономическим проникновением России в Среднюю Азию в последней трети XIX в. Завершение в начале XX в. строительства Китайско-Восточной железной дороги (КВЖД) означало соединение кратчайшим путем Восточной Сибири и Дальнего Востока, что привело к экономическому доминированию России на северо-западе Китая и способствовало притоку сюда русскоязычного населения. Максимальная численность казахской диаспоры в Китае составляла 600 тыс., а число русских доходило до 200 тыс. человек. Социальные катаклизмы первой трети XX в.: революции 1917 г., первая мировая и гражданские войны, коллективизация и сопутствующий ей массовый голод способствовали нелегальной эмиграции из страны и обострили беженскую проблему.

Миграционное законодательство было в основном отрегулировано уже в первое десятилетие суще-

ствования советского государства. С одной стороны, власть реализовывала программы по репатриации перемещенного населения и амнистии некоторых категорий нелегальных иммигрантов, в том числе рядовых участников гражданской войны, с другой, были введены законы о депортации политически и социально неблагонадежного населения из пограничной полосы, принят ряд законодательных актов, ужесточающих выезд из страны, запрещающих эмиграцию и ограничивающих сезонную и маятниковую миграцию. На рубеже 1920—1930-х гг. советское государство перешло от регулирования миграционных потоков к ограничению, а потом и полному запрету массовой межгосударственной миграции.

На протяжении всей советской истории государство было заинтересовано в возвратной миграции из-за границы, т.е. репатриации, направленной на возвращение этнических переселенцев и просоветских настроенного населения. Поэтому советская репатриационная политика была достаточно либеральной, хотя и регулировалась государством, что обусловило ее не всегда добровольный характер. Благодаря репатриации удалось вернуть в СССР в начале 1920-х гг. около 100 тыс. этнических беженцев и реэмигрантов, перемещенных в ходе гражданской войны; в 1935 г. более 21 тыс. железнодорожников, бывших работников КВЖД (в связи с продажей дороги), в 1945—1947 г. — около 10 тыс. реэмигрантов, захваченных отрядами СМЕРШ в Маньчжурии, а также приглашенных для работы в советскую армию и структуры МВД переводчиков и добровольно вы-

ехавших из Шанхая, Тяньцзиня и Пекина. В 1954—1960 гг. в СССР вернулось более 230 тыс. русских, украинцев, казахов, киргизов, уйгур, узбеков, татар, выехавших на целину из Маньчжурии и Синьцзяна. Репатриация была направлена на реализацию как краткосрочных (развитие транспорта в годы второй пятилетки, обеспечение кадрами уральской и дальневосточной промышленности после Великой отечественной войны и освоение целины), так и долгосрочных планов экономического развития страны (колонизация окраин). С установлением коммунистической власти в Китае численность русскоязычной диаспоры практически сошла на нет, как за счет возвращения русских в СССР, так и вторичной эмиграции, направленной в Америку и Австралию.

Возвращение на родину определялось целым комплексом факторов объективного плана, где доминировали политические и экономические причины. Постепенное сокращение российского (советского) присутствия в Китае сначала происходило за счет усиления китайских позиций в экономике региона и целенаправленного вытеснения иностранного капитала. Японская военная агрессия на северо-востоке Китая в начале 1930-х годов и последующая колонизация Маньчжурии привели к политическому и экономическому доминированию Японии в регионе. После второй мировой войны СССР, несмотря на усиление своих политических позиций, пошел на передачу Китаю хозяйственных объектов, ранее принадлежавших российской стороне. Все это привело к росту безработицы среди русскоязычной колонии,

снижению уровня жизни, что и предопределило в значительной степени возвращение в СССР.

На протяжении всей советской истории государство декларировало распространение на репатриантов всех гражданских прав, предоставление широкого спектра социальных льгот. Но зачастую на практике это выливалось в массовые репрессии, жесткие ограничения на перемещение и экономическую деятельность. Пик террора в отношении репатриантов из Китая пришелся на 1937—1938 гг., когда было репрессировано более 31 тыс. «харбинцев», из них более 19 тыс. чел. осуждены к расстрелу, и более 10,5 тыс. чел. — на 10—25 лет ИТЛ. В 1946—1948 гг. все репатрианты прошли процедуру фильтрации, примерно треть была осуждена по 58-й статье УК РСФСР за коллаборационизм на сроки от 10 до 15 лет. В связи с либерализацией политического режима в СССР во второй половине 1950-х годов фактов массового террора в отношении репатриантов из Китая уже не было, хотя выходили директивные распоряжения КГБ, согласно которым все прибывшие из Китая подлежали постановке на оперативно-следственный учет, снятие с которого планировалось произвести лишь в 1980—1990-е годы. На сегодняшний день большая часть репатриантов из Китая, репрессированных в годы сталинизма, реабилитирована. Как показывают документы, большинство репатриантов по возвращении в СССР удалось избежать политических преследований, со стороны государства им были предоставлены гражданские права и широкий спектр социальных льгот.

Сложности адаптации на исторической родине для репатриантов из Китая были вызваны не проблемой получения советского гражданства, т.к. натурализация часто имела место задолго до возвращения в СССР, а психологической готовностью мигрантов интегрироваться в структуры советского общества, принять произошедшие в стране политические и социально-экономические изменения, усвоить новые культурные ценности. При этом приблизительно половина репатриантов (те, кто родился уже в эмиграции) представляли собой особую группу, для которой была характерна социокультурная двойственность: они знали язык, культуру, традиции, но ассоциировали себя как с СССР, так и той страной, где они родились и выросли. Существенное воздействие на процесс интеграции на исторической родине оказывали факторы объективного плана, где доминировали политические и экономические составляющие интеграции. В качестве таковых можно назвать: предоставление гражданства, провозглашение государством равных возможностей для переселенцев, государственные гарантии трудоустройства и расселения при расселении. Государство с помощью различных административных мер старалось избежать компактного расселения реэмигрантов. Благодаря единству культуры и отсутствию конкуренции на рынке труда не произошло отторжения обществом новых мигрантов, хотя в массовом сознании советских людей закрепился термин «китайцы», характеризующий эту группу мигрантов.

Сказание о грибах сибирских

Наконец-то после длинной холодной зимы мы начинаем ощущать нежный привкус просыпающейся весны, которая радует нас яркими лучами солнышка, веселым птичьими голосами, приятным освежающим ветерком и первым весенним праздником — Международным женским днем! В этот день все женщины расцветают, а мужчины дарят им цветы, улыбки и замечательные слова. Поистине женским среди всех институтов Академгородка можно назвать Центральный сибирский ботанический сад. Его сотрудники изучают растительный мир во всем его многообразии. Некоторые профессии женщин-ботаников носят загадочные названия — бриолог, альголог, лихенолог, миколог (объекты их исследований, соответственно: мхи, водоросли, лишайники и грибы). По стечению обстоятельств, микологией в нашем регионе сегодня занимаются только женщины.

Микологами Центрального сибирского ботанического сада СО РАН г. Новосибирска собрана богатая коллекция макромицетов (шляпочных грибов) юга Западной Сибири, которая хранится в Гербарии лаборатории низших растений. Сегодня мы имеем представление о грибах, которые встречаются на территории Томской, Новосибирской, Кемеровской областей и на Алтае. Точно известно, что у нас произрастает более 1000 видов шляпочных грибов. И это не предел. Ежегодно коллекция пополняется новыми находками. Наш рассказ о наиболее интересных из них.

Кто не знает мухоморы? Это виды грибов из рода аманита (Amanita), у которых шляпки окрашены в разные цвета, но чаще всего это оттенки белого, красного и зеленого цветов. На ножке всегда есть колечко и мешочек (вольва) в основании. Бытует мнение, что все мухоморы ядовиты. Вовсе нет. Некоторые из них съедобны. Однако экспериментировать с ними очень опасно, так как среди мухоморов есть смертельно ядовитый вид — бледная поганка (2). Еще недавно мы считали, что в Западной Сибири этот вид не встречается. В августе 2003 года во время экспедиции по Алтайскому краю, в Кулундинском бору среди обилия белых грибов, рыжиков, маслят и разнообразных мухоморов были обнаружены несколько плодовых тел Amanita phalloides — той самой блед-

ной поганки. Внешне бледная поганка выглядит вполне безобидно. Шляпка гриба окрашивается в белый или оливковый цвета. Пластинки на нижней стороне шляпки белые или слегка желтоватые, прикрыты белой пленкой (частным покрывалом), которая сохраняется на ножке в виде повисшего широкого кольца. Ножка белая и гладкая, у вида с темной шляпкой чешуйчатая, с вольвой в нижней части (остаток общего покрывала). Бледная поганка может маскироваться под белый шампиньон и зеленую сыроежку. Ее можно перепутать и с другими видами аманит, например, с поплавами, которые можно употреблять в пищу. Основным ядом, содержащимся в бледной поганке и обуславливающим отравление, является фаллоидин, который сохраняет свою токсичность даже после длительного кипячения, не растворяясь в воде, сохраняясь в грибных тканях. Поэтому, призываем малоопытных грибников быть осторожными, не собирать неизвестные и подозрительные грибы. Ведь ошибка может стоить жизни! Следует добавить, что в лесах юга Западной Сибири обнаружено около 50 ядовитых и подозрительных видов макромицетов. Отравления могут возникнуть и при неправильном приготовлении условно съедобных макромицетов, а также употреблении съедобных, но перезревших и червивых грибов.

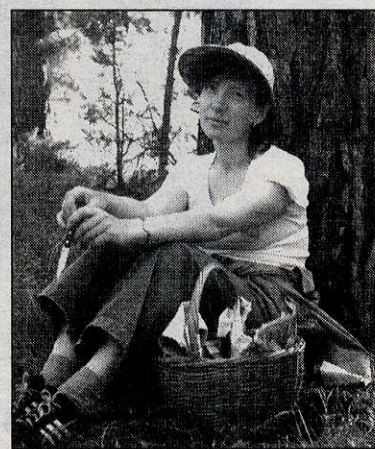
Некоторые необычные или редкие

виды макромицетов нам приносят сожигицы. Так произошло в прошлом году. Валентина Палладева Гранкина рассказала, что у нее на садовом участке вырос необыкновенный гриб. Этот дикий гриб оказался диктиофора двоячная. Родовое название переводится как сеткообразная. Род относится к семейству веселков и имеет с ними много общего: в начале роста обязательную стадию яйца, быстрое дальнейшее развитие, губчатую структуру плодового тела, слизистый спорозонный слой и неприятный запах в период спороношения. Отличительной же особенностью диктиофор является наличие ажурной сеточки, свисающей из-под шляпковидной верхушки гриба, благодаря которой данный вид называют иногда «дамой с вуалью». Диктиофора встречается довольно редко, в самых неожиданных местах, но определенно предпочитает почву богатую перегноем, с благоприятным режимом влажности. Этот гриб тропической и субтропической флоры занесен в Красную книгу РСФСР. Встретить такое необычное создание природы, не забывайте, что данный вид нуждается в охране. А если вы обнаружите диктиофору в стадии яйца, запомните место и придите еще раз — посмотреть на чудесные превращения интереснейшего гриба.

О гигантском дождевике слышать и читать приходилось много раз, но очень хотелось увидеть это чудо сво-

ими глазами. Первая встреча с лангерманией гигантской (Langermannia gigantea) состоялась в Горном Алтае. Этот гриб действительно удивляет своими размерами. Известно, что плодовые тела могут достигать до 150 см в диаметре и более 10 кг весом. Самые крупные экземпляры занесены в «Книгу рекордов Гиннесса». Многие авторы пишут, что гриб напоминает футбольный мяч. Мы же находили плодовые тела с разнообразными, иногда причудливыми формами (3). Обычно плодовые тела бывают шаровидные или овально-круглые, гладкие, белые, со временем матово-серые, позже бурее, в верхней части разрыхляются. Мякоть у молодых плодовых тел снежно-белая, с запахом йода, на вкус приятная. Споры порошков коричневого. В молодом возрасте, когда мякоть еще белая и упругая, лангерманию можно употреблять в пищу, преимущественно в жареном виде. Проверено! Это действительно, вкусно. И главное, всего одним грибом можно накормить целый отряд. Жаль, что гигантские дождевики встречаются в Сибири довольно редко. Алтайцы предлагали даже занести вид в Красную книгу России, которая до сих пор не издана. Лангермания содержит антибиотическое вещество калвазин, поэтому ее мякоть может служить прекрасным антибактериальным средством, а споры гриба способны остановить кровотечение. Подобными свойствами обладает не только лангермания, но и другие виды дождевиков. Если вы натерли ногу или порезали руку в лесу, можно использовать белую мякоть дождевиков вместо пластыря.

В хвойных и смешанных лесах Сибири можно по ошибке собрать двойник белого гриба — желчный гриб (Tylopilus felleus) (1), который своей горечью испортит вам все приготовленное блюдо. Но если рассмотреть внимательно, то можно заметить, что он отличается от белого гриба бурым сетчатым рисунком на ножке, розовой

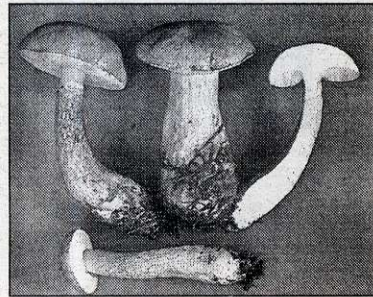


окраской трубчатого слоя и розовеющей на срезе мякотью. У белого гриба трубчатый слой сначала белый, затем желтеет и, наконец, после созревания спор становится желто-зеленым, мякоть на срезе и сеточка на верхней части ножки всегда белые. Чтобы окончательно убедиться, что перед вами желчный гриб, достаточно лизнуть низ шляпки. Горечь будет показателем несъедобности гриба.

Всего в южных районах Западной Сибири выявлено около 230 видов съедобных грибов. К самой высокой категории относятся три формы белого гриба, груздь желтый и настоящий, два вида рыжиков, еловый и обыкновенный. Все эти грибы вкусны и питательны в отварном, тушеном, жареном, соевом и маринованном виде, а рыжик съедобен даже сырым, при этом он обладает лекарственными свойствами. Антибиотик лактариовиалин, содержащийся в нем, пагубно действует на многие микроорганизмы, в том числе на возбудителя туберкулеза. Кроме того, рыжики больше всего содержат экстрактивных веществ (до 52%), которые и придают неповторимый аромат и вкус грибам, из всех шляпочных грибов они богаче всех жиром (до 8% от сухого веса) и превосходят все другие грибы по содержанию витаминов группы В.

Остается добавить, что изучение грибов — удивительное занятие, которое приобщает человека к тайнам природы, где его ожидают радости поиска и встречи с неожиданным.

Ирина Горбунова,
старший научный сотрудник ЦБС,
кандидат биологических наук.





Умница, красавица

В один из последних февральских дней, субботним вечером, в Доме молодежи «Юность» новосибирского Академгородка состоялся конкурс «Мисс НГУ», собравший более тысячи юношей и девушек, пришедших отдать свои симпатии и поддержать десять финалисток, претенденток на это почетное звание. Немаленький зал Дома молодежи был заполнен до отказа, а гости и болельщики все прибывали, выстраиваясь между рядами уже занятых кресел, вдоль стен, и даже садились на пол... В первом ряду — жюри и журналисты, в том числе, корреспонденты «НВС», ставшие свидетелями происходящего.



Приподнятого настроения и оживления в зале не испортила даже сорокаминутная задержка в открытии конкурса, и когда занавес был, наконец, поднят, взору предстали десять претенденток на титул «Мисс НГУ» — десять юных, грациозных девушек, и, без сомнения, умных и талантливых.

В течение почти трех часов умницы и красавицы демонстрировали умение владеть вниманием болельщиков и жюри, остроумно, с самообладанием отвечали на каверзные вопросы ведущих, пели, танцевали, разыгрывали сценки... Острота конкуренции, смена одеяний и имиджа участниц этого яркого зрелища настолько захватили внимание зрителей, что даже затян timer паузы между выходами претенденток на сцену, заполненные не совсем корректными «остротами» ведущих вперемешку с перечислением многочисленных спонсоров конкурса, не смогли испортить впечатления.

Сцену уже покидают три претендентки, не прошедшие по сумме набранных баллов во второй тур. А эмоции в зале накалились до предела, когда по итогам следующего отборочного тура в свете софитов остались только три девушки — кто из них окажется Первой? Этот вопрос наверняка задавал себе каждый зритель в зале. И хотя личные симпатии уже давно определились, решение жюри до последнего момента оставалось для зрителей загадкой — в финальном туре голосование было тайным...

В течение всего вечера на сцене стояли два «черных ящика», в которые собирались голоса публики в поддержку претенденток на звание «Мисс Зрительских симпатий».

И вот настал долгожданный миг объявления итогов. Звания «Мисс Зрительских симпатий» удостоивается Ефремова Жанна, набравшая большинство голосов присутствовавших в зале. «Второй вице-мисс НГУ» по итогам финального тура признана Федосеева Мария, студентка второго курса факультета «Экономика и право». Титул «Первой вице-мисс НГУ» присваивается Пастушенко Екатерине, студентке третьего курса факультета психологии.

И, наконец, апофеоз конкурса — под лучами софитов остается одна очаровательная девушка, ум, скромность, грация которой оказались сегодня вне конкуренции. Под звон фанфар и шквал рукоплесканий объявляется победительница конкурса «Мисс НГУ» — БУРАВЛЕВА ЕВА, студентка второго курса факультета естественных наук.

Лучшая, Первая и Непревзойденная. Она удостоивается короны, титульной ленты, букетов цветов, памятных подарков спонсоров вечера и нескончаемых аплодисментов зрителей, получивших яркие и незабываемые впечатления от этого, уже почти весеннего вечера...

Евгений Пузанов, «НВС». Фото автора.

С Днем рождения, любимый доктор!

8 марта исполняется 99 лет замечательному человеку — Белле Соломоновне Гицевич, отдавшей 52 года своей жизни самому нужному делу — спасению и лечению людей.

Ученица выдающегося диагноста Александра Леонидовича Мясникова, Белла Соломоновна была приглашена в конце 50-х годов в новосибирский Академгородок лечить прибывших ученых — академиков и членов-корреспондентов. Ни больницы, ни поликлиники... Для приема больных — квартира; из аппаратуры — электрокардиограф и аппарат для измерения кровяного давления. Девять тяжелых инфарктов (!) вылечила Белла Соломоновна в домашних условиях. Вспоминая об этом, она говорит: «Помогал Господь Бог и гепарин, который в то время доставали с трудом».

Дорогая Белла Соломоновна! От всех спасенных, их родных и всех, всех, всех!

Примите наши сердечные поздравления с Днем рождения и пожелания вам хорошего самочувствия, неиссякаемого оптимизма, радости и счастья осознания спол-



на исполненного врачебного и гражданского долга.
Мы любим и благодарим вас!

Ваши пациенты, коллеги и друзья.

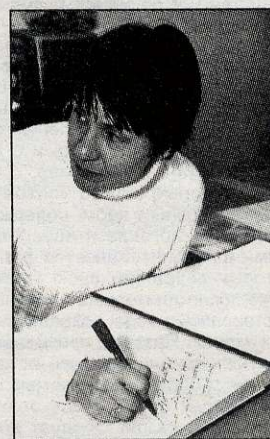
Олимпийская чемпионка из Северска

В конце прошлой недели в Томской области побывала шестикратная олимпийская чемпионка по лыжам Любовь Егорова, первая среди женщин Герой России.

Член Президентского совета по развитию массового спорта, она участвовала в торжественном открытии областных сельских игр в селе Первомайском на Чулыме. А главной целью визита знаменитой спортсменки стало всё же посещение закрытого города Северска, где она родилась, где начиналась ее спортивная жизнь, и почетным гражданином которого Любовь является.

В родном городе олимпийская чемпионка впервые вручала награды победителям XII межрегиональных юношеских соревнований на «Приз Любви Егоровой». В лыжной гонке принимали участие двадцать команд из Новосибирской, Кемеровской и Томской областей.

На встрече с прославленной землячкой мэр Северска Николай Кузьменко рассказал ей, что в городе действуют семь ДЮСШ. Около трех десятков северчан ежегод-



но выполняют нормативы мастеров спорта, и пятнадцать спортсменов входят сейчас в сборные команды России.

Олимпийская чемпионка побывала в северской спортшколе «Юность». Наш фотокорреспондент В. Бобрецов запечатлел Любовь Егорову в тот момент, когда она делала надпись на подарке: «Родной школе с благодарностью за мою спортивную жизнь».

В. Нилов, «НВС».

Любимые мелодии

Дорогие друзья! Дом культуры «Академия» приглашает жителей новосибирского Академгородка на праздничный концерт «Любимые мелодии». Для вас поет солистка Дома культуры Татьяна Романенкова-Попова. Татьяна Павловна работает в аппарате Президиума СО РАН и многие годы дарит своим слушателям радость общения с любимой песней, романсом. Вас ждут на концерт 7 марта в 13 часов. Вход свободный.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Редактор И. ГЛОТОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,

Морской проспект, 2.

Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 25-92-76,

Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.

Стоимость рекламы: 45 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ФГУИП «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104. Подписано к печати 04.02.2004 г. Объем 2 п. л. Тираж 2200. Заказ № 105124. Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России. Подписной индекс 53012 в каталоге «Пресса России-2004» (т. 1, стр. 120). E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2004 г.