



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

4 марта 2010 года

• 49-й год издания

• № 9 (2744)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 6 руб.

## НОВОСТИ

### Общее собрание состоится в апреле

Годичное Общее собрание СО РАН пройдет 21–22 апреля с.г. С докладом «О работе Сибирского отделения РАН в 2009 году и задачах на 2010 год» выступит председатель Отделения ак. А.Л. Асеев. Главный ученый секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов отчитается о деятельности Президиума СО РАН в 2009 году. Состоятся выборы директоров институтов и председателей президиумов научных центров СО РАН.

### «Великолепная семерка» из СО РАН

Президиум РАН принял постановление о присуждении медалей Российской академии наук с премиями для молодых ученых по итогам конкурса 2009 года. В числе победителей — семеро представителей Сибирского отделения.

В области ядерной физики награждена команда исследователей из Института ядерной физики им. Г.И. Будкера: кандидат физико-математических наук Богомяков Антон Викторович, Николаев Иван Борисович и Тодышев Корнелий Юрьевич — за работу «Прецизионное измерение массы тау-лептона». В области физико-технических проблем энергетики — кандидат технических наук Алексеев Александр Владимирович (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева) за исследование «Разработка новой компьютерной технологии интеграции и комплексного применения методов теории гидравлических цепей для расчета и оптимизации трубопроводных систем энергетики». Номинация общей и технической химии целиком отошла сибирякам: кандидату химических наук Шемякиной Олеся Александровне (Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского) за работу «Реакции азотсодержащих нуклеофильных реагентов с а,р-ацетиленовыми у-гидроксинитрилами» и кандидату химических наук Марюниной Ксении Юрьевне (Институт «Международный томографический центр») за работу «Гетероспиновые «дышащие» кристаллы». Доктора философских наук Головки Никиту Владимировича (Новосибирский государственный университет) премировали за монографию «Картина мира и методологический реализм: теоретические и операциональные ограничения в эпистемологии науки». Награжденным — наши поздравления!

### Миллион за инновацию

Открытый всероссийский конкурс инновационных проектов «Энергоэффективная Сибирь» стартовал. Для участия в конкурсе необходимо подать заявку и конкурсную документацию до 31.03.2010 года.

Конкурс проходит среди студентов, аспирантов и молодых специалистов в трех номинациях: «Энергетика», «Строительство», «ЖКХ», по трем направлениям: «Идея», «Проект», «Продукт».

За первое место в каждой номинации победитель получит 1 000 000 рублей на реализацию своего проекта. Вся информация о ходе конкурса и его итогах будет доступна на сайте [www.ensiberia.ru](http://www.ensiberia.ru)

## С праздником 8 Марта!



На снимке В. Новикова:  
— Елена Сиротина, старший инспектор по кадрам ИВМ СО РАН

### Дорогие наши женщины!

Президиум Сибирского отделения РАН в своем полностью мужском составе от всей души поздравляет вас с наступающим прекрасным весенним праздником — днем 8 Марта.

Прошло ровно 100 лет, как было принято решение о ежегодном праздновании Международного женского дня. Это произошло на конференции социалистов в Копенгагене в 1910 г. по предложению Клары Цеткин.

Менялись времена, менялся мир, изменилась социальная направленность этого праздника, но остались незыблемыми ценности, что вносят в нашу жизнь женщины — любовь, доброта, материнство, красота, счастье. О роли женщин в семье, обществе сказано великое множество высоких слов. Они заслужили уважение и восхищение, почет и славу как хранительницы семейного очага, как великие труженицы, яркие творцы. В этот праздничный день мы особенно отчетливо осознаем, что окружающий нас мир в основном держится на женщинах. Практически в их руках находятся образование, здравоохранение, культура. По сути, женщинам по плечу любая сфера деятельности, а когда необходимо, они занимают чисто мужские позиции, проявляя решительность, смелость, отвагу. Особенную признательность и благодарность мы выражаем сегодня женщинам-фронтовикам и тем, кто рабо-

тал в тылу и перенес суровые тяготы войны. Не случайно день 8 Марта в нашей стране в 1965 г. был объявлен нерабочим днем, прежде всего, «в ознаменование выдающихся заслуг женщин в защите Родины в годы Великой Отечественной войны, их героизма и самоотверженности на фронте и в тылу».

Важно отметить и большую значимость женщин в науке. В Сибирском отделении РАН среди научных сотрудников доля женщин составляет 37,2 %. И число женщин-ученых растет, для сравнения — в 2007 г. их было 36 %. В составе СО РАН три женщины — члены российской академии наук, 373 — доктора наук, 2088 — кандидаты наук. Своими талантами, преданностью делу, трудолюбием и ответственностью наши сотрудницы и соратницы вносят неоспоримо большой вклад в развитие и успехи СО РАН.

При всех своих обязанностях и нагрузках вы, дорогие наши женщины — матери, жены, бабушки, сестры, дочери, внучки — успеваете дарить нам радость, доброту, душевное тепло и вдохновлять нас своей красотой, обаянием и очарованием.

Желаем вам, поистине прекрасной половине человечества, здоровья и добра, удач и успехов, любви и весеннего настроения. Счастья вам и вашим близким!

От имени Президиума СО РАН  
Председатель Отделения академик А.Л. Асеев  
Главный ученый секретарь чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

# Из лучших математиков страны

4 марта исполняется 70 лет заместителю директора Института динамики систем и теории управления Сибирского отделения РАН, члену-корреспонденту РАН, доктору физико-математических наук, профессору Александру Александровичу Толстоногову.

**А**лександр Александрович — известный не только в нашей стране, но и за рубежом математик, специалист в области невыпуклого многозначного анализа. Достаточно сказать, что он имеет один из самых высоких рейтингов цитируемости — в первых строках материалов Американского математического общества сказано, что на А.А. Толстоногова ссылались 226 раз 112 авторов. Еще в студенчестве будущий ученый проявил незаурядные способности исследователя. Он учился в Казанском государственном авиационном институте на факультете летательных аппаратов. Математику в нем читали блестящие ученые, давали хорошее классическое образование, а потом учили «переплавлять» теорию в практику. Многие известные ученые были питомцами этого вуза.

В КАИ готовили специалистов не только для авиационной, но и для космической отрасли, причем для этого отбирали со всех факультетов лучших из лучших студентов. Особенно славились первые выпуски, в одном из которых был и Александр Толстоногов.

Дипломная работа Толстоногова была удостоена золотой медали Министерства высшего и среднего специального образования СССР за лучшую студенческую работу. Такие медали давали ежегодно только десяти студентам страны.

Получив диплом в 1963 году, молодой специалист остался работать в родном вузе на кафедре аэродинамики. Там защитил диссертацию на степень кандидата технических наук. А потом вдруг переключился на математику, причем, увлекся самыми непростыми ее разделами.

В 60-е годы председатель недавно созданного Сибирского отделения СО АН СССР академик М.А. Лаврентьев и председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала директор Сибирского энергетического института академик Л.А. Мелентьев выступили с инициативой о создании в Иркутске крупного вычислительного центра. По этому поводу вышло несколько постановлений Академии наук и правительства. Но решающую роль в созда-

## Глубокоуважаемый Александр Александрович!

Президиум и ученые Сибирского отделения, Ваши коллеги и друзья сердечно поздравляют Вас с замечательным юбилеем — 70-летием со дня рождения! Вы являетесь автором более 100 научных работ, в том числе одной из первых в мире монографий по дифференциальным включениям в банаховом пространстве. Ваши результаты по теории непрерывных селекторов являются рабочим инструментом при исследовании невыпуклых задач различной природы. Они открывают новые перспективы при изучении задач вариационного исчисления и оптимального управления и получили широкое мировое признание. Вы уделяете много времени и сил образовательной деятельности, являясь профессором Иркутского государственного университета, Иркутской государственной экономической академии и Иркутского государственного технического университета.



Вами подготовлено несколько учебных пособий, которые широко используются в экономических вузах России, Монголии и Китая.

Ваши достижения получили признание в России и за рубежом. Вы являетесь членом Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН, членом редколлегий четырех международных математических журналов «Set-valued Analysis», «Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications», «Discusiones Mathematicae, ser. Differential Inclusions, Control and Optimization», «Journal of Nonlinear Functional Analysis and Differential Equations» и Заслуженным деятелем науки Российской Федерации. Дорогой Александр Александрович, Вы встречаете свое 70-летие в расцвете творческих сил. Многие уже сделано, и многое еще предстоит сделать. Желаем Вам доброго здоровья и неиссякаемой творческой энергии!

**Председатель Сибирского отделения Российской академии наук академик А.Л. Асеев**  
**Главный ученый секретарь Сибирского отделения Российской академии наук член-корреспондент РАН Н.З. Ляхов**

нии ВЦ должны были сыграть удачно подобранные кадры. На должность руководителя будущего института рекомендовали молодого доктора наук Казанского авиационного института, будущего академика В.М. Матросова. Из Казани в Иркутск вместе с ним приехала группа молодых ученых, в том числе и доцент Александр Толстоногов. Он стал правой рукой Владимира Мефодьевича.

На первом этапе при Сибирском энергетическом институте СО АН СССР был организован Отдел теории систем и кибернетики с автономным финансированием. Талант и энтузиазм молодого заведующего В.М. Матросова и его учеников определили ускоренное формирование коллектива. Этому способствовала и общая атмосфера поддержки инициативной молодежи в Сибирском отделении АН СССР.

Александр Александрович с первых дней возглавил лабораторию Отдела систем и теории кибернетики СЭИ, а позднее, когда отдел был преобразован в самостоя-

тельный институт, стал заведующим лабораторией, потом заведующим отделом, а с недавних пор и заместителем директора по научной работе Института динамики систем и теории управления СО РАН (так теперь именуется Иркутский вычислительный центр СО РАН). Научную работу ученый всегда сочетал с преподавательской деятельностью — он профессор Иркутской государственной экономической академии, Иркутского государственного университета, Иркутского государственного технического университета.

И в фундаментальной науке ученый достиг многого. Из официальной характеристики: «Основные результаты А.А. Толстоногова получены в следующих областях: теория дифференциальных и эволюционных включений; теория непрерывных селекторов многозначных отображений с невыпуклыми значениями и их приложения к невыпуклым задачам вариационного исчисления и оптимального управления. Он разработал единообразный подход для изучения диффе-

ренциальных и эволюционных включений, основанный на технике непрерывных селекторов многозначных отображений с невыпуклыми значениями, позволивший установить новые свойства множества решений различных классов включений и управляемых систем. Результаты А.А. Толстоногова по теории непрерывных селекторов являются рабочим инструментом при изучении невыпуклых задач различной природы. Они открывают новые перспективы при изучении невыпуклых задач вариационного исчисления и оптимального управления и получили широкое мировое признание. Он обобщил классическую теорему Н.Н. Боголюбова на случай интегрального функционала на множестве допустимых пар траекторий — управляемой системы с невыпуклыми смешанными ограничениями на управление. В качестве приложения изучена нелинейная гиперболическая управляемая система. Исследована бесконечномерная задача оптимального управления с

интегральным функционалом, содержащим невыпуклую по управлению подынтегральную функцию, и с дифференциальными связями в форме нелинейного эволюционного уравнения».

А.А. Толстоногов — автор 100 научных работ, в том числе одной из первых в мире монографии по дифференциальным включениям в банаховом пространстве. В соавторстве он подготовил несколько учебных пособий, которые широко используются в экономических вузах России, Монголии и Китая. Александр Александрович — член Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН, член редколлегий четырех международных математических журналов.

В 1987 году ученый стал лауреатом премии СО АН СССР в области фундаментальных исследований, в 2002 получил звание «Заслуженный деятель науки РФ».

«Сан Саныч — настоящий ученый, — говорят о нем коллеги. — Работать с ним непросто, но он достоин высокого уважения. В науке есть ученые, которые пытаются строить карьеру легкими путями — за счет тиражирования своих работ, за счет покровительства чужих связей. Сан Саныч всегда добивался успеха самостоятельно и шел своим путем. Он занимается наукой самозабвенно. Наука никогда не была для него целью получения каких-то наград, денег, карьеры. Наука всегда была страстью, смыслом его жизни. Таких людей немного. Сан Саныч сам много работает и требует этого от других. Он, можно сказать, основоположник нашего института. Был основным помощником В.М. Матросова и многое делал для того, чтобы коллектив рос, развивался и завоевывал научный авторитет. И сегодня он сохраняет хорошую научную форму, много и активно работает».

Достойный путь прошел Александр Александрович, достойны признательности дела его. Поздравим же от души его с юбилеем и пожелаем доброго здоровья и успехов в научной деятельности!

**Галина Димина**

## Чтобы добиться признания, надо все делать «на пять»

Алла Аркадьевна Щеглова — одна из немногих женщин в Сибирском отделении, рискнувшая стать на равных с мужчинами в науке, которую они считают далеко не женской.



**Д**ействительно, женщин-математиков, да еще докторов наук — единицы. «Вначале испытывала некоторое притеснение со стороны мужчин, — признается она, — а сейчас, думаю, они мною даже гордятся. Ведь женщины в нашей науке не прощаются то, что может позволить себе мужчина, тем более, когда она пытается встать с ним вровень. Если мужчина может сделать что-то «на четыре», то женщине, надо делать все «на пять с плюсом».

Алла Аркадьевна как раз из тех, кто ста-

рается все делать «на пять». Она считает себя сибирячкой, хотя родители приехали в Иркутск в овеянных романтикой 60-х годах, один — из Ленинграда, другой — из Львова. Встретились, работая в одной геофизической экспедиции, поженились, и в 1964 году родилась у них дочка Аллочка. Уже в детстве она была трудолюбивой и целеустремленной. Школу окончила с золотой медалью, университет — с красным дипломом. Всерьез увлеклась математикой, хотя занималась ею довольно случайно. В трудные для науки 90-е годы, будучи еще студенткой 5 курса ИГУ, пришла в Иркутский вычислительный центр СО РАН (так тогда назывался Институт динамики систем и теории управления) в лабораторию Ю.Е. Бояринцева. Работала сначала инженером, но скоро поняла, что будет заниматься математикой, «потому что это интересно». В 1993 г. защитила кандидатскую диссертацию.

— Это любимая работа, — говорит Алла Аркадьевна. — Она спасает от всего. Математика, несмотря на то, что кажется наукой сухой, на самом деле таит в себе много привлекательного. Во-первых, она умиротворяет, когда что-то получается. Потом, математика — это честная наука, которая не меняется в зависимости от смены власти, политического курса, она одинаково верно служит разным слоям общества, разным странам, всему человечеству. Что бы ни происходило в мире, ею можно заниматься всегда.

У нашей лаборатории всегда были хорошие связи с зарубежными коллегами, которые устанавливались еще в советские вре-

мена моим учителем Бояринцевым. Я даже в 90-е годы дважды побывала в Гумбольдтском университете на стажировке, и это очень сильно на меня повлияло — там можно было увидеть, как нужно по-настоящему заниматься математикой. Для меня всегда это был пример, по крайней мере, в организационном плане. Часто езжу на конференции в разные города и страны, конечно же, выступаю с докладами. В прошлом году, например, была в Греции.

— Алла Аркадьевна, говорят, у математиков особенное мышление. Запомнилось, как такую особенность объяснял академик С.Н. Васильев. Когда в первом классе учительница продикувала «Воробей сидит на ветке», он подумал и написал «Воробей стоит на ветке», проявив тем самым неабстрактное мышление и получив за это двойку.

— Это действительно так, что сказывается и на моем характере. Желание просчитать заранее все возможные ситуации — наверное, это не очень правильно. Жизнь усложняется, а иногда и ставит «двойки». И еще, думаю, у математиков очень развита интуиция. Может, это работа подсознания. Не угадывание, а жизненный опыт плюс умение анализировать. Математики чаще всего не очень быстро принимают решения.

— Чем увлекаетесь, кроме науки?

— Люблю читать. С детства была фанатом фантастической литературы. Кстати, это очень свойственно математикам. Много чего умею делать своими руками — вяжу, шью. Эти занятия тоже с детства включены в жизненный процесс. Спортом занимаюсь только

для поддержания формы. Зимой бегаю на лыжах, летом езжу на велосипеде.

Вот такая она, очаровательная женщина Алла Аркадьевна Щеглова — главный научный сотрудник Института динамики систем и теории управления СО РАН, доктор физико-математических наук, известный специалист в области теории систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Как сказано в характеристике, в работах ее «указаны новые подходы к изучению общих вопросов и качественной теории таких систем. Исследования по этой тематике послужили отправной точкой для изучения вырожденных систем дифференциально-разностных уравнений, а также систем с непрерывно-дискретным временем. В этом направлении получен ряд приоритетных результатов о разрешимости в классическом и обобщенном смысле, а также критерии, характеризующие некоторые динамические свойства таких классов дифференциальных уравнений».

А еще она занимается большой научно-организационной работой, являясь ученым секретарем диссертационного совета, 12 лет читает курс высшей математики на Международном факультете Иркутского государственного университета, руководит аспирантами, является председателем ГАК по защите дипломов. Научная и организационная деятельность Аллы Аркадьевны не раз отмечалась благодарностями и грамотами президиумов РАН, СО РАН, ИЦ СО РАН. В 2006 году она удостоена звания «Заслуженный ветеран СО РАН».

**Галина Киселёва, «НБС»**  
**Фото В. Короткоручко**

# Заседает Президиум СО РАН

На очередном заседании Президиума Отделения 25 февраля пристальное внимание было уделено горным наукам.

С научным докладом «Горное дело и горные науки: основные аспекты» выступил директор Горного института Кольского научного центра РАН академик Н.Н. Мельников.

Базовая роль в развитии современного мира принадлежит минеральным продуктам, в первую очередь энергетическим, доля которых присутствует почти в каждом изделии, потребляемом обществом. Так, в автомобилестроении используется около 35 минералов, в спутниковой связи — более 50. В мире ежегодно перерабатываются несколько десятков миллиардов тонн горной массы. Круг интересов горных наук очень широк и выходит далеко за рамки потребностей добывающей индустрии. Одной из задач академик Н.Н. Мельников обозначил «обеспечение стратегической и экологической безопасности страны». К примеру, долговременное хранение радиоактивных отходов. Только в Мурманской области сосредоточено свыше 200 ядерных реакторов на АЭС, субмаринах и ледокольном флоте. Их работа привела к созданию 3000 кубометров перерабатываемых отходов. Ученые разработали для них глубокие подземные хранилища, надежно защищенные от всех видов воздействий. Формируется и идеология подземного размещения новых атомных электростанций. Доказано, что при таком размещении строительство АЭС дорожает на 20—30 %, зато уровень безопасности возрастает на 5—6 порядков.

В докладе были также представлены такие разделы, как геомеханика, геоэкология, физические явления в геосреде, обогащение полезных ископаемых, междисциплинарность горных наук. Говорилось и о том, что начинает приобретать актуальность проблематика горного дела во внеземных условиях. Лунный грунт является потенциальным сырьем для получения гелия-3 — топлива для ядерных реакторов будущего. Но горные работы в лунных условиях требуют принципиально новых подходов. Например, отказа от взрывных работ, поскольку на Луне даже от слабых взрывов осколки будут разлетаться на десятки километров. Все движущиеся механизмы нуждаются в жестком анкерном креплении для преодоления сил инерции. Академик Мельников заметил, что «эти разработки требуют многих лет целенаправленного труда, и начинать их надо уже сейчас».

В итоге доклада было подчеркнуто, что благосостояние страны и ее развитие в первую очередь зависят от состояния и прогресса горной промышленности, достижений горных наук.

О результатах комплексной проверки Института горного дела СО РАН доложили его директор чл.-корр. РАН В.Н. Опарин, председатель комиссии академик Н.Н. Мельников (ГИ КолНЦ РАН), председатель ОУС наук о Земле академик Н.Л. Добрецов.

Институт горного дела — первенец академической науки за Уралом, созданный в 1944 году. Основные научные направления:

- современные геодинамические поля и процессы, вызванные техногенной деятельностью, геомеханика горных пород и их масисов;
- теория разработки месторождений полезных ископаемых и комплексная переработка минерального сырья на основе ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- горное и строительное машиностроение.

Структура ИГД включает 20 лабораторий и филиал в Чите (4 лаборатории). Институт является крупнейшим академическим учреждением за Уралом, в котором представлены основные направления горных наук, ориентированные на создание научной базы освоения природных ресурсов Сибири. Научные работы фундаментального и прикладного характера по результатам сопоставимы с передовыми научными школами в мире, соответствуют современным тенденциям развития горной науки. По ряду направлений институт занимает ведущие позиции в стране, результаты научных исследований регулярно включаются в число важнейших достижений РАН и СО РАН. За отчетный период опубликованы 36 монографий и 493 статьи, сотрудниками ИГД закончено 43 научно-технических разработки, получено 134 патента. Институт активно сотрудничает с высшими учебными заведениями Новосибирска. Совместно с НГУ, НГТУ, НГАСУ, СГУПС, СГГА и СНИ создан Горный научно-образовательный

центр для подготовки кадров высокой квалификации в области геомеханики, горного породоведения, горной и строительной геотехнологии, обогащения полезных ископаемых, геодезии и маркшейдерии, горного и строительного машиностроения. Ведущие ученые ИГД преподают на базовой кафедре «Геомеханика» геолого-геофизического факультета НГУ.

Научная, научно-организационная и хозяйственная деятельность института за отчетный период оценивается положительно. ИГД является ведущей научно-исследовательской организацией страны и передовым институтом в Сибири по решению задач горного дела. Комиссия высоко оценивает теоретические и прикладные разработки, включая готовую к внедрению наукоемкую продукцию.

Вместе с тем институт испытывает ряд трудностей в практической реализации своих достижений. Поэтому желательно расширение экспериментальной базы с созданием испытательных площадок и стендов и обновлением станочного парка. В настоящее время экспериментальная база не соответствует уровню, необходимому для исследований. Также комиссия настоятельно рекомендует принять комплекс мер по привлечению заинтересованных инвесторов из горнодобывающей и строительной отраслей, что может составить предмет заказных проектов.

Одна из наиболее известных разработок ИГД — технология бестраншейной прокладки подземных коммуникаций — может стать базой для создания хозрасчетного малого предприятия. Отдельные разработки реально применять на производственных площадках Сибирского отделения.

Председатель Объединенного ученого совета по наукам о Земле академик Н.Л. Добрецов предложил активнее выходить на рынки Китая и развивать работы по теории разработки месторождений твердых полезных ископаемых. По мнению академика М.И. Эпова, «парадоксальная ситуация, когда разработок много, а институт зарабатывает мало, может быть связана с выводом интеллектуальной собственности и использованием ее вне института. Это общая проблема, и решать ее надо сообща. Высокое качество готовых технологий ИГД впечатляет, ряд из них можно начать внедрять в наших научных центрах: обогреватели помещений, к примеру, или устройства для очистки ливневой канализации».

Академик А.Л. Асеев назвал институт передовым в Сибири по решению задач горного дела. Он отметил и «научную жадность» ИГД, инновации которого иногда выходят за рамки его основного профиля: например, технология очистки природных и техногенных вод. Председатель Отделения поддержал рекомендацию комиссии по укрупнению масштаба исследований: «Должно быть несколько направлений, на которых сфокусируются силы института и которые дадут мощный эффект для горнодобывающей отрасли». А.Л. Асеев обозначил и важность развития филиала Института горного дела в Чите. В настоящее время, учитывая подготавливаемые проекты освоения минерально-сырьевой базы Забайкалья и заключенное в связи с этим соглашение между СО РАН и администрацией края, представляется актуальным интенсифицировать там горные исследования. Академик А.Э. Конторович добавил, что «сегодня мы должны создать фундаментальные заделы, которые изменят завтра облик горнодобывающей промышленности. Институт может и должен обеспечить прорыв, который вывел бы горное дело России на мировой уровень».

Сибирское отделение — единственная организация в Академии наук, которая финансирует издательскую деятельность. Итоги работы за 2009 год подвел академик В.И. Молодин. Регулярно выходят 35 научных и научно-популярных журналов, в том числе 19 параллельно издается на английском языке. В связи с ростом подписных цен и распространением электронных версий снизилось количество подписчиков на журналы. Однако есть 4 издания, которые не только не потеряли уровень подписки, но и несколько приумножили: «Физическая мезомеханика», «Регион: экономика и социология», «Оптика атмосферы и океана», «Евразийский энтомологический журнал».

За 2009 г. научными учреждениями Отде-

ления издано 470 наименований книг. Научно-издательский совет совместно с секциями по направлениям наук и редколлегиями серийных изданий СО РАН ежегодно на основе заявок институтов и представленных рукописей формируют тематический план выпуска изданий. Приоритетом является выпуск серий, утвержденных Президиумом: «Интеграционные проекты СО РАН», «Справочники и определители по фауне и флоре озера Байкал», «Археография и источниковедение Сибири», «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», «Наука Сибири в лицах», «Низкотемпературная плазма», серии научно-популярной литературы. Президиум продолжает оказывать финансовую поддержку институтам на издание плановых монографий. В отчетном году на эти цели выделено около 10 млн руб. Общая сумма бюджетных средств, направленная на реализацию издательской программы, составила 33,2 млн руб. Кроме того, в 2009 г. получено 25 издательских грантов РФФИ и 6 — РГНФ.

Ряд изданий удостоен почетных наград. Премия им. ак. Д.С. Лихачева за 2009 г., утвержденная правительством Санкт-Петербурга и Фондом им. Д.С. Лихачева, присуждена Е.К. Ромодановской за монографию «Римские деяния на Руси. Вопросы текстологии и русификации. Исследования и издание текстов» в номинации «Пропаганда историко-культурного наследия России» (см. на стр. 4).

Дипломами Международной академической издательской компании «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию в журналах РАН награждены сотрудники Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского: М.А. Воронков, О.М. Трофимова, М.С. Сорокин, А.И. Албанов, Б.А. Трофимов, Н.К. Гусаров, С.Ф. Малышева, Б.Г. Сухов, В.А. Куимов, Ю.В. Сметанников, Н.П. Тарасов.

Дипломом лауреата выставки «Золотой фонд отечественной науки», проводимой под руководством Российской академии естествознания, за лучшее учебно-методическое пособие награждены сотрудники Западно-Сибирского филиала Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН В.М. Матусевич, А.Р. Курчиков, Т.В. Семенов, О.Л. Павленко.

Дипломом лауреата премии им. ак. П.В. Волобуева, учрежденной Научным советом РАН по проблемам российской и мировой экономической истории и издательским домом «Любимая Россия», награжден В.М. Рынков за научный труд по экономической истории.

Президиум Отделения принял постановление о финансировании научных и научно-популярных изданий СО РАН в 2010 г.

Далее академик В.И. Молодин доложил об итогах экспедиционных работ. В 2009 г. организованы 417 отрядов, общие затраты на них составили 95,3 млн руб., в т.ч. 20 млн руб. — бюджетные средства. Выступающий высказал озабоченность низкой суммой поддержки из централизованных средств: «Уже третий год выделяется 20 млн руб. С учетом инфляции — это явное уменьшение финансирования. Есть группы наук, которые без экспедиционных работ просто существовать не могут. Необходимо пересмотреть и увеличить размер финансирования».

Выступление сопровождали слайды, демонстрирующие некоторые результаты полевых работ институтов разных направлений науки.

Новый конкурс экспедиций состоится в марте. К участию допускаются заявки, поддержанные учеными советами институтов и не менее чем на 50 % обеспеченные из средств институтов или других источников (гранты, региональный бюджет и др.). Итоги рассмотрения комиссией будут представлены на утверждение Президиума 5 апреля.

Об итогах поддержки полевых стационаров институтов СО РАН в 2009 г. отчитался чл.-корр. РАН А.Г. Дегерменджи.

59 стационаров принадлежат 24 институтам пяти ОУСов. Наибольшим числом отличаются науки о жизни (30 стационаров десяти институтов) и науки о Земле (22 стационара одиннадцати институтов). По одному стационару имеют гуманитарии, физики и химики, плюс еще по два — Бурятский и Красноярский научные центры. Все стацио-



нары разные: есть крупные «хозяйства», как археологический центр «Денисова пещера», есть и достаточно скромные полевые базы. Но все они — важные выносные лаборатории, без которых научные исследования по ряду направлений становятся невозможны.

Председатель комиссии разработал систему показателей для определения эффективности работы стационаров. Он предлагает учитывать количество публикаций, в которых нашли отражение результаты, полученные при работе на стационарах; количество программ и проектов, для выполнения которых использовался стационар; научные мероприятия на стационарах. Все это найдет отражение в научной части отчета, который, по новому положению, институты должны представлять комиссии.

Сотчетом за 2009 г. по программе поддержки обсерваторий СО РАН выступил чл.-корр. РАН А.П. Потехин. Докладчик представил примеры работ, выполняемых на этих объектах. Всего в Отделении 26 обсерваторий у восьми институтов. Среди них всемирно известные исследовательские центры — Якутская обсерватория космических лучей сверхвысоких энергий, радиоастрофизическая обсерватория в Бадахрах, иркутский радар некогерентного рассеяния.

Обсерватории СО РАН входят в мировые сети станций, обеспечивая паритетный обмен данными. Результаты, полученные в этих экспериментальных подразделениях, используются при работах по программам фундаментальных исследований РАН, СО РАН, РФФИ, международным программам. Всего в 2009 г. обсерватории были задействованы в 150 различных проектах.

По представленным в комиссию по поддержке обсерваторий предложениям институтов, общая сумма поддержки на 2009—2012 гг. должна бы составить около 500 млн руб. (в среднем по 100 млн руб. в год). Но размер финансирования в несколько раз меньше требуемого. По словам А.П. Потехина, «средств хватает только на поддержание жизнедеятельности и на некоторую модернизацию. Хотя эта точечная модернизация совсем не решает проблем обсерваторий». Правда, на 2010 г. обсерваториям выделили из бюджета на 5 млн руб. больше — размер финансирования определен в объеме 20 млн руб. Конкурс по программе поддержки объявлен, итоги будут сообщены в начале апреля.

В. Макарова, «НБС»  
Фото В. Новикова

## ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

## «Римские деяния» Елены Ромодановской

Никто и никогда, как бы ни старался, не сможет отменить закон сохранения энергии или закон всемирного тяготения. Совсем другое дело — гуманитарные науки. Знаменитую теорию академика А.Н. Веселовского о сходстве сюжетов мировой литературы в 1950-е годы Советской России разоблачали, что называется, всем миром — влияние чужих культур считалось недостойным прошлым для великой державы. Теперь за исследование древних рукописей переводной литературы можно получить престижную награду. В конце 2009 года директор Института филологии СО РАН чл.-корр. РАН Елена Константиновна Ромодановская за свою работу «Римские деяния на Руси» удостоена премии им. Д.С.Лихачева.



В 50-е годы прошлого века студентка Ленинградского государственного университета Елена Ромодановская начала изучать переводную древнерусскую литературу, о которой тогда было известно очень мало — уж больно тема непатриотичная. Многие «коллеги по цеху» в те годы исследовали ортодоксальные жанры — разнообразные жития святых. Впрочем, разнообразием эти тексты как раз не отличались, ибо были составлены по жестким канонам. Разве что забавные пометки переписчиков, иногда встречающиеся на полях этих рукописей, придавали рутинной студенческой работе некоторый колорит.

— Я тоже занималась и житиями, и повестями про чудесные иконы, когда они не были так популярны среди исследователей, — вспоминает Елена Константиновна. — Массовое увлечение одним направлением черевато перегибами. В советское время почти все русские писатели-классики считались убежденными атеистами. Теперь все они стали истинными христианами, а «Выбранные места из переписки с друзьями» Гоголя даже вошли в школьную программу. Зато о знаменитом письме Белинского уже не вспоминают, а ведь он многим рисковал, когда публиковал его. Я ничего не имею против увлечения религией, но, занимаясь наукой, надо учитывать весь материал. Литература шире любой конфессии. У нас в Конституции есть статья о свободе совести, и я считаю, что она самая главная. Верить или нет — личное дело каждого, и любой выбор заслуживает понимания и уважения. Большинство ученых старой школы воспитаны в духе атеизма, и осуждать их за это или упрекать никто не имеет права.

Вопреки школьным представлениям, русская художественная литература начи-

нается вовсе не с Пушкина и даже не с Ломоносова. Первые образцы литературы, которую можно условно назвать беллетристической, появились на Руси еще в XV в., но в течение двух веков наиболее тщательно сохранялись и переписывались те списки, откуда наиболее сомнительные с идеологической точки зрения эпизоды вырезались духовной цензурой. Специального института цензоров в Древней Руси не было, но были редакторы и переписчики, по тем или иным причинам придерживавшиеся официальной идеологической доктрины. Литература же с элементами занимательности и развлекательности считалась крайне бесполезной для праведных христиан. В смутное время из-за политической неразберихи идеологический пресс ослаб, и цензурные ограничения на многие литературные жанры были сняты, возникла возможность свободно переводить и переписывать что угодно. Тогда на Руси стали появляться переводы античных и средневековых текстов. Особой популярностью отличался сборник «Римские Деяния» («Gesta Romanorum»), известный в Западной Европе с XIII века.

На основе переводных текстов были написаны древнерусские притчи, где на русский лад изменяли сюжет и в конце дописывали «выклады» — выводы. Но чем дальше, тем меньше в этих текстах оставалось нравоучительности, а заголовки глав менялись с морализаторских на более привычные нам, литературные. Из сборника «Римские деяния» наиболее популярной стала повесть о царе Аггее — история о том, каким должен быть идеальный царь. Она была написана по мотивам античного текста, приклада о цесаре Иовениане. Каждая новая редакция «Аггея» в разные периоды русской истории четко отвечала запросам того времени. Тема «правильного» правителя стала ключевой с момента ухода династии Рюриковичей и не потеряла своей актуальности вплоть до середины XIX века.

— Сюжет о гордом царе есть почти у всех народов, — рассказывает Елена Константиновна Ромодановская. — Большинству читателей знаком ее индийский вариант о подмененном царе — «Король-олень». Но русский автор создал совершенно особую версию, где царя заменили не по трагической случайности, а в наказание, причем его место занял ангел. Впервые повесть о царе Аггее появилась на Руси во время свержения и ссылки патриарха Никона. В отличие от западного образа, в ней есть эпизод, где царь велит вырвать негодные листы из Евангелия и жестоко наказать священника.

Совершенно особые редакции возникают во время восстания Пугачева и в петровские времена. В них появляются мотивы самозванства и ухода царя в народ. Сейчас уже забавно представить, чтобы вышедшую в тираж книгу переписывали по-новому, как это

угодно редактору. Но в те времена, когда не было никакого авторства, самостоятельное творчество переписчиков не только не возбранялось, но считалось делом вполне обычным. Наказать за политические намеки в текстах за отсутствием автора было некого, да и сама форма притчи имела иносказательный характер — имеющий уши да услышит.

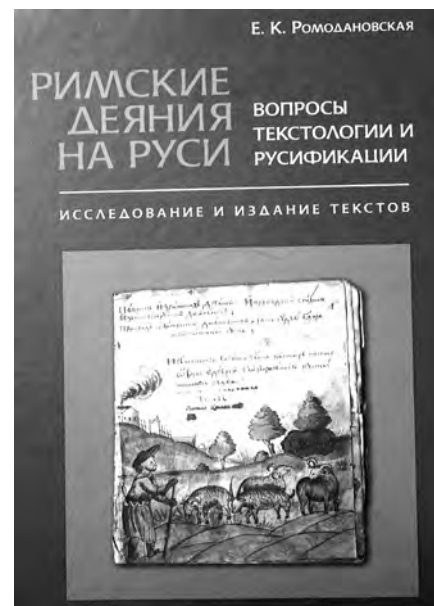
Более сотни рукописей «Римских деяний» со всех уголков России Елена Ромодановской пришлось пословно сверять и группировать по разным спискам переводов и редакций. Самые интересные из них с подробными комментариями автора, указывающего на особенности перевода, ошибки переписчиков, сокращения текстов и намеренные замены слов и фраз, искажающие смысл источника, вошли в монографию, которая заняла почти тысячу страниц.

В XVII веке языком европейской культуры для Руси был польский, как в XIX в. французский, а сегодня английский. Поэтому в русских переводах встречалась масса полонизмов, часть которых переписчики заменяли русскими словами: иногда искусно, но часто и неумело. Вообще, особой грамотностью авторы рукописей не отличались — путали падежи, окончания, формы глаголов. Ведь беллетристика считалась невысокой, массовой литературой простого народа, и переписывали ее чаще всего дворовые люди.

— Всего одна рукопись «Римских деяний», с которой мне довелось работать, принадлежала графу Голицыну, и в ней ошибок действительно не было. А остальные!... Иногда берешь в руки список Египетского Превосходительства графа такого-то, думаешь, ну, наконец-то грамотный список попался! Не тут-то было: «Его Превосходительства графа такого-то дворового его Ивана». Отдельные повести из «Римских деяний» вошли в списки многолетнего сборника «Великое зеркало» — 900 повестей, которые часто переписывали, в том числе в самых высоких кругах. Один такой сборник был в личной библиотеке царевича Алексея.

В современной литературе опечатки не редкость. Специалисты по филологии часто связывают это с падением общего уровня грамотности россиян, с появлением так называемого падежного языка (фсем превед!), с прямыми английскими кальками типа «пиарщик», «шопинг» и «нейминг», а также с электронным общением в чатах и ICQ. Елена Ромодановская констатирует, что подобный «мусор» в истории языка не новость и временное явление.

— По рукописям петровских времен видно, что в языке было очень много мусорной лексики и масса бездумных заимствований. Но прошло время, и язык очистился, оставив только нужное. Думаю, так же случится и с сегодняшними языковыми «нечистотами». Язык сам себя регулирует — очередная волна сойдет сама, если мы сохраним культуру и традиции преподавания в школе.



Правда, ситуация с образованием угнетает и настораживает. ЕГЭ по литературе похож на игру «Кто хочет стать миллионером?». Если его не уберут, он просто уничтожит этот предмет. Литература в школе должна воспитывать любовь к чтению, владение словом, способность мыслить и хороший вкус, а не насаждать теоретические знания и загромождать учеников кучей ненужной информации. На вопросы литературы не бывает ответов «А» и «В». Когда я спросила свою коллегу, которая по окончании вуза стала школьным учителем, почему она не ставит двойку, если ученик не прочел «Горе от ума», она ответила: «Потому что, если я это сделаю, он уже никогда его не прочтет».

Монография «Римские деяния на Руси» издана тиражом всего 800 экз. Исследователи, занимающиеся изучением древних текстов, начисто раскупили все, что осталось после отправки в крупнейшие университетские библиотеки. Кроме отечественных статей об этой книге, которые сейчас готовит Пушкинский дом, восхищенные рецензии уже появились в ведущих румынских и польских специализированных журналах.

— Слава богу, прошли времена, когда весьма кровопролитное завоевание Ермаком Сибири не разрешали называть ни покорением, ни даже присоединением, а только добровольным вхождением, — говорит профессор Ромодановская. — Сегодня для исследователей открыта тема христианских традиций, юродивых и много других интереснейших явлений. Очень надеюсь, что моя работа станет еще одним поводом для очередной волны исследований древней переводной литературы на Руси.

STRF.ru  
Мария Роговая  
Фото В. Новикова

## «Щелкунчик» — сказка детства

Как часто каждый из нас вспоминает детство? Поездка на сильных папиных плечах, разбитая чашка на кухне возле маминых ног, походы в цирк, где обязательно купят что-нибудь вкусненькое, и сны, в которых ты падаешь в какой-то невесомости, то прыгаешь далеко, ощущая прикосновение ветра, и тогда мама говорит: «Значит, растешь, если летаешь во сне...».



И во всей детской жизни рядом с нами — взрослые, на которых ужасно хочется быть похожими во всем: ходить, одеваться, как они, и, конечно же, не спать в этот противный сончас. И очень важно оставить в сердце человека память о детстве как о времени теплом, мягком, уютном и по-настоящему неповторимом.

Неоценима роль тех людей, которые целый день, пока мамы и папы работают, живут с маленькими детьми, отдавая все знания и нежно заботясь о них не по принуждению, а по зову души — нашим педагогам, нянечкам и всем тем, кто рано утром приходит в детский сад, чтобы при встрече с детством никак не потревожить его, обогатив и окружив своей заботой.

В этом тесном союзе взрослых и детей живет наш детский сад № 120 со сказочным названием «Щелкунчик», руководит которым Светлана Александровна Запорожко. В силу своих личных качеств ей удалось объединить вокруг себя замечательных людей. Каждый из них занимается своим делом истинно по призванию, искренне и от всего серд-

ца. А среди счастливых взрослых и дети улыбаются. «Щелкунчик» — это то место, где все зернышки дарований, заложенные в ребенке, заботливо проращиваются и творчески развиваются. Хочется сердечно поблагодарить всех тех людей, которые приняли и продолжают принимать активное участие в развитии и формировании наших детей: Людмилу Владимировну Губину, обучающую детей общаться с водой, открывая в дальнейшем для многих путь в большую спортивную жизнь; Ольгу Ивановну Степанову — человека, способного научить ребенка слышать и чувствовать музыку; педагога-логопеда Татьяну Степановну Глухих, работающую с детьми на основах медицинской практики, обучая детей правильной речи.

Как прекрасно, что наш детский сад предоставляет детям в морозные зимние дни теплый спортивный бассейн, финскую сауну, где после лечебно-оздоровительной процедуры дети могут посидеть в уютном фитобаре и принять горячего чая на целебных травах. Просторный и светлый спортивный зал, помимо занятий физкультурой и

спортом, дает прекрасную возможность заниматься в кружках спортивного танца. Со вкусом оформленный музыкальный зал — чудесное место для занятий народным творчеством, пением, музыкой, танцами, а также для проведения незабываемых детских праздников.

Праздник, устроенный педагогами и их воспитанниками к 20-летию юбилею детского сада, приятно удивил родителей и присутствующего гостя — председателя Исполкома Объединенного профсоюзного комитета СО РАН Евгения Алексеевича Ковалева, который был душевно тронут таким обилием любви, тепла и улыбок.

Пусть наступивший год будет нашему «кораблику» годом попутного ветра и сплоченной команды, а капитан корабля не утратит своего целеустремленного и оптимистичного взгляда в будущее!

А. Баева, К. Баев, Н. Дубоносова  
На снимке:  
— С.А. Запорожко и Е.А. Ковалев.  
Фото А. Борискина



# Большая, дружная семья

На этом снимке — большая, дружная семья Романовых. Старшие Романовы — Владимир Гаврилович и Нина Дмитриевна. Он — член-корреспондент РАН, полвека работает в Институте математики Сибирского отделения, человек заслуженный и уважаемый. Она — ныне пенсионерка (формально), сорок лет трудившаяся на ниве народного образования. Сейчас руководит, и весьма успешно, клубом «Горизонты» в Доме ученых СО РАН.

А еще на фото — три дочери, три зятя, пять внуков и любимые родственники. Одна из особенностей этой чудесной семьи — они искренне привязаны друг к другу, обожают собираться вместе. Все беды и радости несут в семью, зная, что там встретят поддержку и понимание: если горе — делят на всех, радость оделяют каждого.

Главный рулевой на семейном корабле — Нина Дмитриевна, самоотверженная хранительница очага. А поскольку на дворе март и неотвратимо приближается праздник, когда женщины становятся главными героинями повествований, сосредоточив внимание на хозяйке дома. Тем более, что она этого достойна. «Любимая и любящая жена, прекрасная мать, заботливая бабушка», — так характеризует Нину Дмитриевну супруг. — Для полного душевного равновесия достаточно ее присутствия рядом».

Еще в «школьные годы чудесные», классе в седьмом, он выделил сверстницу среди всех девочек, и светлые чувства пронес через все годы. «И в том, что я достиг



кое-каких успехов в науке, тоже ее заслуга».

Друзья называют квартиру Романовых теплым домом, местом, где всегда можно найти сочувствие, согреться душой, получить добрый совет. Сильна в Нине Дмитриевне педагогическая закалка. Она была отличным школьным учителем, уме-

ла ладить со своими учениками, в каждом уважая личность. Множество бывших школьников, сегодня классных специалистов, мам и пап и даже дедушек и бабушек, встречаясь с Н.Д. Романовой, спешат открыть ей свою душу, рассказать о семье, о жизни, об успехах.

Удивительно деятельная натура

Нины Дмитриевны не признает пассивного отдыха. Когда пошла на пенсию, тут же нашла себе новое занятие, о чем уже упоминалось — клуб «Горизонты». Программа его деятельности охватывает разные сферы. Члены клуба много путешествуют по Сибири, знакомятся с историческими памятниками. Большое

количество гостей, интереснейших людей побывало на их «посиделках» — ученые, артисты, писатели, представители экзотических профессий. В «Горизонтах» можно узнать много нового, расширить границы кругозора. Скоро клубу исполнится десять лет.

Н.Д. Романова — личность творческая. С молодых ногтей любила поэзию, вдохновенно читала стихи, писала сама. Сейчас сочиняет сказки для внуков, героями которых становятся ребята, и перед сном кто-нибудь из них непременно попросит: «Расскажи про Мудрика и Ладхудрика» или «Хочу сказку про Чик-лопа».

Традиции, заложенные в семье Ниной Дмитриевной и Владимиром Гавриловичем, сохраняют их дети.

Впрочем, здесь свою роль играет и генетика. В книге «История уральской семьи», которая посвящена столетию родителей Нины Дмитриевны, можно найти немало примеров зарождения и поддержания традиций, заботы о ближнем, доброты и участия. В книге воспроизведена история рода, начиная с XVII века. Три сестры и два брата не один год трудились в архивах, чтобы проследить свои корни.

А если попытаться сформулировать девиз, которому следуют старшие Романовы, то можно обратиться к таким негромким строкам:

*Вот так и живем,  
Не ждем тишины.  
Мы юности нашей,  
Как прежде, верны.*

Л. Юдина, «НВС»  
Фото В. Новикова

## В поисках неуловимых частиц



Кандидат химических наук старший научный сотрудник Ольга Борисовна Морозова работает в Международном томографическом центре со времени его основания (1993 г.) и занимается исследованием кинетики и механизма быстрых радикальных реакций с участием биологически важных молекул. Работы проводятся в тесном сотрудничестве с учеными из Великобритании, Германии, Австрии и США. Используя современные высокочувствительные методы создания ядерной гиперполяризации, она изучает сверхтонкие взаимодействия и структуру «неуловимых» короткоживущих радикальных частиц импульсными методами магнитного резонанса. За цикл работ по данной теме Ольга Борисовна была награждена премией СО РАН имени академика В.В. Воеводского (2005 г.), грантами Фонда содействия отечественной науке (2004—2005 гг.) и медалью Европейской академии наук (2007 г.).

Фото В. Новикова

## Внимательный взгляд на водные экосистемы

Бальжит Батоевна Базарова — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории водных экосистем Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, доцент ЗабГГПУ им. Н.Г. Чернышевского. Занимается исследованием сообществ водных растений водоемов крупнейшей мировой бассейнов: Северного Ледовитого (Еравно-Харгинская озерная система, озеро Байкал) и Тихого океанов (реки Аргунь, Онон, Шилка, Ингода). Особое внимание уделяет изучению водных растений содово-соленых озер Юго-Восточного Забайкалья. С 2004 г. совместно с лабораторией ихтиологии и паразитологии ИОЭБ СО РАН занимается проблемами вселения чужеродных видов (элодея канадская). Данная работа поддерживается грантом РФФИ № 08-04-98034 р\_Сибирь. Является автором более 45 научных работ.

Наш корр.



## Книжные богатства Омска

В отделе редких книг Омской государственной научной библиотеки имени А.С. Пушкина собраны старинные и раритетные издания начиная с XVII века. Многие сохранили свой первоначальный вид. Самая старая книга — «Октоих» 1640 года. Собрание миниатюрных книг является одним из крупнейших в Сибири (около 1000 изданий).

Судьба многих книг связана с Сибирским казачьим войском и Омским кадетским корпусом: в отделе хорошо представлены издания по военному делу, географии, естественным наукам. Например, в великолепном

состоянии содержится третий том «Путешествия на Восток Его Императорского Высочества Государя Наследника. 1890—1891» 1897 года издания под редакцией члена Русского географического общества Э.Э. Ухтомского с иллюстрациями (свыше 700) Н.Н. Каразина — художника, писателя, этнографа, путешественника.

Наш корр.

На снимке В. Новикова: — зав. отделом редких книг кандидат филологических наук Марина Григорьевна Пономарева знакомит делегацию Президиума СО РАН с книжными сокровищами библиотеки.



## Инновационной экономике — квалифицированные кадры

Двадцать пятого февраля в Новосибирске на базе Опытного завода СО РАН открылся учебно-демонстрационный центр по подготовке специалистов для инновационных предприятий Сибирского региона.

Сегодня по всей России существует несколько десятков учебных центров по обучению работе на станках с числовым программным управлением (ЧПУ). Основная масса этих центров расположена в европейской части России. Чаще всего здесь готовят работников по одной специальности на станках конкретного производителя.

В отличие от большинства существующих, центр на Опытном заводе будет сочетать возможность получения знаний для работы на оборудовании практически любого производителя с получением универсальных навыков для этой работы.

Учебно-демонстрационный центр общей площадью более 300 кв. м расположен непосредственно в машиностроительном цехе Опытного завода. Собственно учебный класс — 60 кв. м. Выставочный центр, где будут демонстрироваться автоматизированные технологические лазерные комплексы собственного производства (разработка ИТПМ СО РАН) — еще 250 кв. м.

Учебные курсы будут проводиться сертифицированными специалистами. В перспективе — приглашенными инструкторами заводов-производителей оборудования и станков ЧПУ из Европы. Продолжительность курсов для слушателей — до 72 часов.

На первом этапе, в интерактивном классе, ученики на тренажерах с различными системами ЧПУ, компьютерами и программным обеспечением для эмуляции работы

будут постигать теорию. Здесь представлены обширные и разнообразные учебные программы, ориентированные не только на операторов станков, но и на наладчиков, технологов, программистов.

Затем в демонстрационном зале на макетах и оригинальных образцах станков с ЧПУ и сопутствующего оборудования они же будут воплощать свои знания на практике. Помимо этого, для обучения будет использоваться и неучебное, эксплуатирующееся на Опытном заводе высокотехнологичное оборудование.

В совокупности учебный класс и станочный парк позволят обучать специалистов и демонстрировать весь цикл работ станков с ЧПУ — от выпуска конструкторской и технологической документации до получения готовой детали.

Ожидается, что наибольшим спросом предлагаемые курсы профессионально-технической подготовки будут пользоваться у молодых специалистов металлообрабатывающих производств: наладчиков, операторов, технологов, а также выпускников ПТУ и техникумов Новосибирской области.

Участники будут получать на руки сертификат об окончании курса и, в случае успешного прохождения — о получении навыков и знаний, необходимых для работы на соответствующем оборудовании или с соответствующей программой.

Уже известно, что ряд предприятий Новосибирской области заявил о намерении подготовить специалистов на базе Опытного завода.

Департамент информации администрации Новосибирской области



## ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

## Их имена ласкают слух...

Настраиваемся на праздничную волну... И сразу в памяти всплывают все те добрые слова, что произнесены о женщинах: в стихах и прозе, в прошлой жизни и нынешней. «Их имена ласкают слух», как было подмечено однажды.

**Н**едаром среди многих богатств, которыми наделена Земля Русская, называют и удивительную русскую женщину.

...Пятьдесят лет назад, в жгучие многоградусные морозы, приехали в совсем юный Академгородок двое врачей, кандидатов медицинских наук — супруги Евгений Владимирович Науменко и Нина Константиновна Попова, скромный, интеллигентный человек, умница и красавица.

Таких как они было немало. Прибывали семьями, поодиночке, кто-то ненадолго, другие навсегда. И не за материальными выгодами. Даже вопрос «Сколько будут платить?» занимал далеко не всех.

**— Нина Константиновна, вы в науке пять десятилетий. Приходилось ли за столь протяженное время менять направление исследований, и в какой из областей добились наиболее значимых результатов?**

— В марте исполняется ровно сорок лет с того момента, как была создана моя лаборатория. Название ее несколько раз менялось. Сейчас это лаборатория нейрогеномики поведения, и мы занимаемся изучением механизмов, лежащих на пути от гена к поведению. Гены контролируют работу медиаторов мозга — нейротрансмиттеров, которые и являются регуляторами наших эмоций и поведения. Один из них — эволюционно очень древний медиатор — серотонин. Нами экспериментально показано, что очень небольшие изменения в структуре гена, контролирующего синтез серотонина в мозге, ведут к изменению агрессивности, тревожности, а у человека влияют даже на творческие способности.

Мне приходилось три раза радикально менять научные направления. Разумеется, все они связаны с физиологией, изучением механизмов жизнедеятельности. Например, докторская диссертация была посвящена защитной роли ингибиторов моноаминокси-

дазы при инфаркте миокарда.

**— Темы меняли в связи с чем?**

— Разные обстоятельства. Мы же прежде относились к Институту экспериментальной биологии и медицины СО АН (так тогда назывался институт им. Мешалкина). Когда перешли в Институт цитологии и генетики, появились новые задачи, связанные с генетическими аспектами регуляции физиологических функций. Так постепенно сформировалось современное, интенсивно сейчас развивающееся во всем мире направление — изучение роли медиаторов мозга в генетическом контроле поведения.

**— Есть ли ощущение, что смогли бы сделать больше?**

— Такое ощущение есть, как и у любого, кто работает в науке. Даже сейчас могли бы, наверное, продвинуться дальше. Все упирается в финансирование. Хотя в последние годы жаловаться особенно не приходится. У нас выполнены интересные работы, много публикаций в престижных журналах с высоким импакт-фактором. Конечно, в западных лабораториях, ведущих аналогичные проекты, возможностей больше — эти исследования довольно дорогие. Но могу сказать с полной ответственностью — мы не отстаем.

**— Что заряжает оптимизмом?**

— В последние годы лаборатория очень омолодилась. Нет проблем с кадрами. Часто слышишь информацию из других мест — молодежь не идет в науку. У нас идет! В первую очередь благодаря тесной связи с НГУ, которая налажена с первых дней существования Сибирского отделения. У меня в лаборатории сотрудники, которые здесь делали дипломные работы, защитили кандидатские диссертации. Ядро коллектива — очень работоспособные, преданные науке молодые специалисты. Хорошо бы их поддерживать, чтобы не было соблазна отбывать на Запад. Наших там принимают с распростертыми объятиями. Масса заманчивых предложений!

Направление, в котором мы работаем, достаточно передовое и современное.

**— Не считаете, что молодежь нынче совсем другая?**

— Очень они похожи на тех нас, что приехали в 60-е годы! Студенты и аспиранты постоянно увлеченно работают в лаборатории, есть студентка, которая со школьниками занимается. Понятно, многое в их представлении о настоящем и будущем поменялось, но свою жизнь они непременно связывают с наукой.

**— Нина Константиновна, а ваши исследования помогают конкретному человеку?**

— Это конечная цель. Как и у любого исследователя, работающего в физиологии, медицине, генетике, нейрогенетике. Процесс познания, когда речь идет о здоровье человека, очень длительный и сложный. Как говорят — два пишем, три в уме. И эти три уже ориентированы на человека, на расширение знаний о регуляции поведения. Понимание сути процесса даст основу для создания соответствующих препаратов, тех, которые смогут регулировать поведение человека при разных повреждениях и нарушениях.

**— К Академгородку навечно «прикипели»?**

— С ним связано все лучшее, что случилось в жизни, самые счастливые годы! Разве сейчас такое возможно: приехали молодые специалисты, и им сразу комнату выделили. Правда, в общежитии. В том здании, кстати, где сейчас располагается ваша газета.

Много сказано и написано о том времени. Но все-таки мы используем любой повод, чтобы вспомнить те прекрасные дни свободомыслия и вольности.

Говорят, Городок стал не тот, атмосфера изменилась. Почитаешь прессу — ужас берет, сплошной негатив, все вывернуто наизнанку, покупаются дипломы, творится неизвестно что! А мы в Академгородке живем в каком-то особом мире. Люди увлечены сво-



им делом, самоотверженно работают — и в будни, и в праздники...

**— Желания откопывать в другие места не возникало?**

— Нет! Такого другого места, как наш Академгородок, на земле не сыщешь.

**— А отпуск где проводите?**

— Раньше с мужем очень любили водные путешествия — по рекам, морям, океанам. Где только ни побывали! Какие дивные места есть в России, сколько экзотики, сказочных пейзажей на Дальнем Востоке, Сахалине, Камчатке.

**— Ваши увлечения?**

— Русская история. Когда-то много читала о Данииле Галицком, XIII век. Интересное время, героическая и трагическая личность. Что он только ни делал, чтобы противостоять татаро-монгольскому нашествию...

**— Какое качество больше всего цените в людях?**

— Порядочность — в основе всего. Это и отношение к работе, к науке, людям, друзьям.

Л. Юдина, «НВС»

## Любимая работа — это счастье

Накануне 8 марта мы встретились и побеседовали с удивительной женщиной — геологом, кандидатом наук, ведущим сотрудником Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука (лаборатория седиментологии), одним из любимых преподавателей студентов ГГФ НГУ Людмилой Галериевной Вакуленко.

**— Людмила Галериевна, расскажите о своем пути в науке, как вы увлеклись геологией, с чего все началось?**

— Мой папа был геологом. В то время геология была приоритетным направлением, геологические предприятия являлись центром небольших городков и поселков, в которых и жила наша семья. Отец знакомил нас немного со своей работой, возил с собой в экспедиции, но, тем не менее, особого интереса к геологии у меня не возникло. И всё же, когда пришло время поступать, методом исключения я выбрала геологию, о чем, на самом деле, насколько не жалею. Думаю, что я всё-таки нашла свое призвание.

В 1977 году я закончила Новосибирский университет по специальности «геология», и меня распределили в СНИИГГиМС, в лабораторию литологии. После трех лет работы я поступила в аспирантуру Института геологии и геофизики СО РАН, к Ирине Владимировне Николаевой, которая в 45 лет защитила докторскую и взяла себе несколько аспирантов. Среди них была и я. К сожалению, Ирина Владимировна рано ушла, работу пришлось доделывать без руководителя. Это было невероятно сложно, но я справилась и успешно защитилась.

С 2000 года преподаю в университете. Честно говоря, я не рвалась в преподаватели, но Алексей Эмильевич Конторович сказал, что надо, — значит надо, пошла преподавать. Тем не менее, мне нравится работать со студентами, с ними интересно.

Конечно, группы бывают разные, в каждой встречаются и сильные ребята, и двоечники, и это нормально. Зато когда что-то вкладываешь в человека, и потом видишь результат — это вселяет уве-

ренность в том, что ты не зря делаешь свое дело.

Многие из них приходят в институт, защищаются. К сожалению, в институте остаются единицы, большинство уходит в крупные нефтяные компании, тем не менее, связь с ними не теряется — они пишут, звонят, приезжают. Как бы там ни было, мы рады за всех! Жизнь удивительна и интересна, ведь когда занимаешься любимым делом, с удовольствием идешь на работу — это счастье!

**— Людмила Галериевна, а что является объектом ваших исследований?**

— Мы занимаемся изучением нефтегазоносных мезозойских отложений Западной Сибири: их составом, строением, происхождением и закономерностями пространственного размещения.

Есть два типа пород: породы-коллекторы, обладающие тем или иным пустотным пространством, вмещающие залежи углеводородов, и покрывки — непроницаемые породы, которые сохраняют эти залежи, не давая нефти и газу мигрировать дальше. Мы занимаемся изучением этих пород по керну скважин, которые бурятся в различных районах Западной Сибири, детально описываем разрез, делаем множество фотографий керна, отбираем образцы на различные виды исследований. Затем в институте изучаем их различными методами: выполняем минералогический, петрографический, петрофизический анализ, работаем с материалами геофизических исследований скважин. Результаты исследований используются для палеогеографических реконструкций, установления закономерностей распространения пород-коллекторов по латерали и вертикали, а также для вы-



явления зон улучшенных коллекторов. Ведь именно составление прогнозных карт, карт перспектив нефтегазоносности изучаемой территории является основным результатом комплексных работ, проводимых нами совместно с сотрудниками других лабораторий. Эти результаты институт направляет в крупные нефтяные компании, от которых регулярно поступают заказы на подобные комплексные исследования, позволяющие решать ряд производственных задач, в том числе намечать участки для бурения новых скважин.

Это только часть работ по выявлению залежей углеводородов в Западной Сибири, только одно из звеньев цепочки, но очень важное, без нас не обойтись.

**— Женщина-геолог — это редкость?**

— Нет, на самом деле нас много. На некоторых геологических специальностях девочек сейчас

больше, чем парней, и не удивительно. Например, геохимия, петрография, палеонтология — эти специальности словно созданы для нас. Девушки больше любят работать с фактическим материалом, их интересуют детали, а парням проще делать обобщения, работать с приборами, использовать новейшие компьютерные технологии для обработки геологических данных. Правда, с появлением семьи у девушек могут возникать определенные трудности — долгие перерывы в карьере, некоторое непонимание со стороны мужа и т.д. Мне, я считаю, в этом отношении повезло: муж дал возможность защититься, поддерживал, помогал, и до сих пор с пониманием относится к моей научной и преподавательской деятельности.

**— Он геолог?**

— Нет, математик.

**— Людмила Галериевна, прошла новость, что вы получили**

какую-то награду, единственная женщина из всего института...

— Да, пять сотрудников института (Н.К. Бахарев, И.Н. Ельцов, В.А. Конторович, С.А. Моисеев), включая меня, получили медаль им. Ярослава Мудрого «За вклад в развитие науки и образования». Алексею Эмильевичу Конторовичу вручили орден. Это общественная награда, но все равно очень приятно.

**— Есть ли у вас какое-нибудь хобби?**

— Путешествия. К сожалению, впервые я побывала за границей достаточно поздно, в 45 лет, и теперь наверстываю упущенное. Стараюсь брать туры с максимальной экскурсионной нагрузкой. Каждая страна, каждый город по-своему прекрасен, и Запад, и Восток, и Европа, и Китай.

**— Путешествия — это же не только природа, архитектура и пр., но еще и кухня. Где, на ваш взгляд, готовят вкуснее всего?**

— Конечно, в Италии! Еще я бы выделила китайскую кухню, но она всё-таки очень специфическая, надо есть с осторожностью.

**— Вы любите готовить?**

— У меня муж прекрасно готовит, я только иногда, по выходным и праздникам, когда дети приходят в гости.

Еще я очень люблю спорт, ногами смотрю Олимпиаду, жутко переживаю за наших, не выпасаюсь.

Сейчас, к сожалению, у меня нет возможности заниматься спортом серьезно, но считаю, что физическую нагрузку, хотя бы минимальную, давать организму необходимо, особенно при сидячей работе.

Беседовала

Елизавета Садыкова

На снимке:

— со студентами бывшими и настоящими.



# Этносоциальный пейзаж городского пространства

В январе наша газета уже писала о прошедшей в администрации Советского района встрече с молодыми учеными СО РАН, которые в 2009 году получили гранты мэрии Новосибирска на исследования в разных отраслях науки. В числе «грантодержателей» — молодежная группа из Института археологии и этнографии СО РАН с проектом «Комплексное исследование по этносоциальной истории г. Новосибирска. Подготовка атласа «Многонациональный Новосибирск». Сегодня мы беседуем с руководителем группы, кандидатом исторических наук **Е.В. Самушкиной**.



— Екатерина Викторовна, давно ли занимаетесь этой темой?

— Я работаю над ней около полугода, а мои коллеги по проекту — уже около трех лет. Сама я окончила историческое отделение гуманитарного факультета НГУ, где начала специализацию по этнографии. Защитила диплом по проблемам символического воспроизводства этничности в Хакасии в XIX — XX веках, а потом и диссертацию «Символические и нормативные аспекты современного этнополитического движения Республики Алтай, Республики Тыва и Республики Хакасия (конец XX — начало XXI вв.)». Таким образом, область моих научных интересов — современные этнонациональные движения в республиках Южной Сибири, современная праздничная культура, символическое воспроизводство этничности, образы прошлого и их воспроизведение в публичном пространстве. А сегодняшнее исследование — деятельность этнонациональных автономий — для меня новое направление. Но, в сущности, оно является продолжением и расширением тематики.

— В чем значимость заявленного проекта?

— Как известно, с момента своего основания в конце XIX века Новосибирск развивался на основе переселенческих потоков. Многие изменилось с тех пор, но и сегодня он остается городом переселенцев, в котором сосуществуют разные культуры и вероисповедания. До последнего времени истории современного этносоциального пространства нашего города по сути не уделялось внимания. Единственная работа — сборник по этническим общностям Новосибирска, их истории и современному состоянию «Новосибирск многонациональный. Народы и религии», выпущенный несколько лет назад сотрудниками ИАЭТ СО РАН.

— Немного подробнее об «этносоциальном пространстве»... Какие именно аспекты изучаются?

— Нас интересует деятельность разнообразных этнокультурных автономий: как они презентуют свою этничность, этническое поведение, что они вкладывают в это понятие. Всего в Новосибирске насчитывается до 120 этнических групп, но мы в основном рассматриваем наиболее многочисленные, среди которых, к примеру, белорусы, украинцы, немцы, татары, азербайджанцы. Все эти общности имеют этнические организации, представляющие собой некие центры мобилизации, которые «спускают сверху» своеобразные правила, коды поведения — то, как, по их мнению, должен вести себя образцовый представитель той или иной культуры. Эти организации активно участвуют во всех городских мероприятиях, проводят фестивали, встречи и т.п.

Городское пространство — это не только непосредственная деятельность этнонациональных организаций, но еще и этнические рестораны, кафе, лавки, которые сейчас становятся модными. Таким образом, можно сказать, что Новосибирск в наши дни является модернизированным пространством, которому свойственна не столько тяга к традиционной культуре, сколько нацеленность на моду — этничность используется как товар, ее презентуют или продают, стараясь привлечь потребителя. Это и оформление, и представляемые товары: например, магазин «Золотой дракон», где продаются товары из Юго-Восточной Азии, изделия алтайских декоративно-прикладных промыслов, или сувенирные лавки, в которых можно купить берестяные изделия, представляющие славянскую традиционную культуру. Здесь изначальный этнический смысл теряется — выразительные, яркие образы синтезируются с коммерческой целью. Хотя мегаполис порождает интерес к этническим, культурным и конфессиональным различиям, при этом он нивелирует культурное разнообразие.

— Наверное, это не единственная проблема?

— Действительно, в ходе исследования был выявлен еще один аспект — неукорененность жителей Новосибирска. Ведь укорененным считается новосибирец в третьем поколении. Именно эти укорененные жители создают стандарты городской культуры, а потом «транслируют» принятые правила общежития. Считается, что стабильно развивается город с 75 процентами укорененного населения, а в Новосибирске, по нашим данным, всего 45 % таких жителей. В четвертом же поколении — лишь 7 % (это касается всех этносов). Диссертация одного из наших коллег, Евгения Антропова,

посвящена наиболее разнообразным этническим анклавам, представленным в нашем городе, а также миграциям, поскольку история Новосибирска связана с различными миграционными потоками — коллективизацией 20-х годов, депортацией различных этнических общностей и, конечно же, с потоком переселенцев из стран СНГ в последние десятилетия.

— Проводился ли анализ ситуации — почему все они оседают в нашем городе?

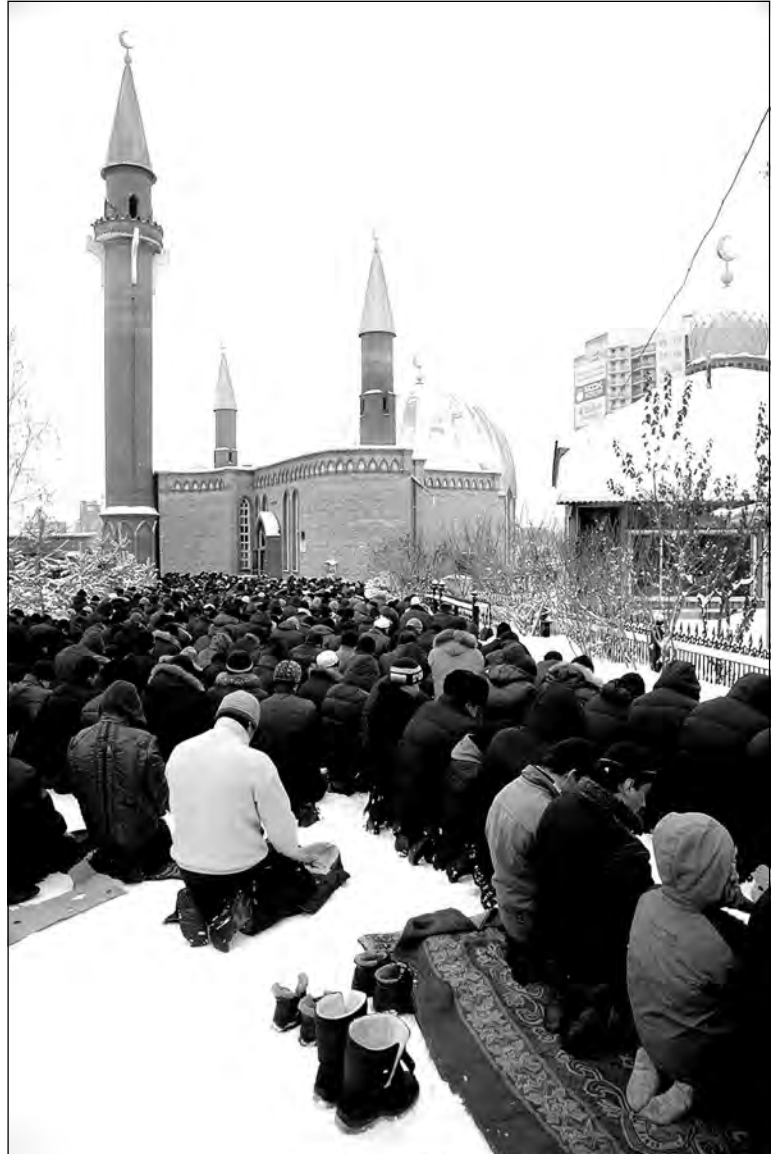
— Наш отдел этнографии под руководством д.и.н. И.В. Октябрьской сотрудничает с социологами из Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, которые ведут проект по оценке качества человеческого потенциала Сибирского федерального округа — они как раз и анализируют все миграционные процессы. Так вот, в большинстве своем сельские мигранты или приезжие из стран СНГ не оседают у нас — эти люди рассматривают Новосибирск как транзитный пункт, в котором можно осматреться, решить экономические проблемы и уже потом переехать в европейскую часть страны (это связано как с экономическими показателями, так и с климатом).

Частью проекта явилась выставка «Новосибирск многонациональный», которая проводилась на базе Института искусств НГПУ. Ее организаторами стали также Институт археологии и этнографии СО РАН, Центр национальных литератур, а также Отдел по взаимодействию с религиозными организациями и национально-культурными автономиями и организациями Управления общественных связей мэрии. Кто мы? Какие мы? Что нас связывает? Как было сказано в анонсе выставки, «эти вопросы обозначили парадигму авторских фотоисследований». Фотограф В. Кламм провел мастер-класс, затем был объявлен фотоконкурс, цель которого — необходимость создания живого динамичного образа города как многоликого целого, попытка «нарисовать» обобщенный портрет современного многонационального города, дать повод осмыслить процессы, происходящие в столице Сибири и спрогнозировать тенденции их развития в городском пространстве.

— Почему важно изучать этносоциальную историю именно в городском пространстве?

— С одной стороны, Новосибирск — это полиэтническое образование, в котором мозаично представлено очень много национальностей. Но в то же время это город неукорененных жителей, создающий обстановку социальной конкуренции — ведь приезжим тоже надо обосновываться на имеющемся пространстве. В этом городском пространстве меняется поведение людей. Например, мигранты сельских районов должны адаптироваться к городским стандартам, принять нормы доминирующей культуры. Так и складывается этот быстро меняющийся образ, единое этнокультурное пространство — не только города, но и всего региона. Хотелось бы отметить один положительный момент — выставка показала, что новосибирцы не ориентированы на четкую этническую идентичность — важна скорее региональная идентичность. И эта позитивная направленность прослеживается в фотографиях, интерес к которым был, кстати, очень большим.

— Кто еще входит в состав вашей группы? Каким образом вы собираете материал?



У нас несколько исполнителей: директор Музея Октябрьского района г. Новосибирска Евгений Антропов (он занимается этносоциальными и этнодемографическими процессами в Новосибирской области), студентка гуманитарного факультета НГУ Алена Иванова (ее тема — воспроизводство этничности в городском пространстве), младший научный сотрудник отдела этнографии Елена Павлова (в ее ведении — декоративно-прикладное искусство) и преподаватель НГПУ Наталья Попова (она занимается иерархией идентичностей городской молодежи). Материалы для исследования собираются с использованием нескольких методов этнографических (этносоциологических) исследований. Мы берем интервью у руководителей этнонациональных организаций, у рядовых участников, работаем с документами, анализируем статистические данные, проводим социологические обследования (анкетирование, проективные тесты), со-

бираем материалы методом включенного наблюдения.

— И в заключение — о ближайших планах...

— Мы собираемся и дальше работать с этой темой, изучать этнокультурное пространство Новосибирска, причем затрагивая уже районы области, обращая внимание на то, как они себя презентуют. Недавно по этой теме прошел семинар, и в Центре национальных культур готовится выпуск сборника «Новосибирск многонациональный. Материалы к атласу» и, естественно, самого атласа. В будущем планируем организовывать этнографические экспедиции с привлечением фотографов для изучения праздничной культуры районов Новосибирской области, ее этнокультурного и этносоциального развития. Будем продолжать исследовать Южную Сибирь: Алтай, Хакасию.

Ю. Александрова, «НВС»  
Фото автора, Андрея Шапрана, Ильнара Салахиева, Андрея Баулина.



## ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ



— Образование такого Экспертного совета связано с колоссальными потерями, которые несет историко-культурное наследие нашей страны в результате несоблюдения законодательства, отсутствия профессиональных кадров, различных несанкционированных действий и «работ» на древних памятниках черных археологов, провоцируемых растущим всемирным рынком антиквариата, бесконтрольной хозяйственной деятельности. Все эти факторы наносят значительный ущерб, и Правительство РФ, обеспокоенное таким положением дел, приняло решение обсуждать данные проблемы в регулярном формате.

На февральском заседании рассматривались, в частности, вопросы археологического образования и подготовки кадров, ратификации Россией конвенции об археологическом наследии, ратификации Европейской конвенции о ландшафтах, обеспечение безопасности культурного наследия и борьба с контрабандой, а также вопрос о статусе российских экспедиций за рубежом. Я принимала участие в обсуждении этих проблем и делала доклад, касающийся состояния и перспектив археологического образования в России. Сегодня это большая проблема, поскольку в условиях перехода к двухуровневой системе высшего профессионального образования и реализации условий Болонского процесса археология как таковая не вошла в список направлений под-

# Нам есть чем гордиться!

Девятнадцатого февраля в Москве, в Комитете по образованию и науке Совета Федерации, состоялось заседание Экспертного совета по истории, археологии и смежным научным дисциплинам. С докладом на заседании выступила Людмила Валентиновна ЛБОВА — доктор исторических наук, ведущий научный сотрудник, зав. научно-образовательным отделом Института археологии и этнографии СО РАН, профессор кафедры археологии и этнографии Новосибирского государственного университета.

готовки и специализации в высшей школе.

Россия, таким образом, стала единственной страной — участницей Болонского процесса, где археология оказалась за бортом подготовки специалистов высшей квалификации. Однако эта ситуация не будет касаться Новосибирского госуниверситета и других двадцати привилегированных вузов страны, получивших статус научно-исследовательских и федеральных университетов — они имеют право разработки собственных стандартов и образовательных программ (включая и программу по археологии). По крайней мере, четыре университета — Новосибирский, Московский, Санкт-Петербургский и Нижегородский, а также семь федеральных университетов — будут предусматривать в своих стандартах археологическое направление как самостоятельное. Однако остальные вузы находятся в сложных условиях, поскольку из их списка направлений подготовки археология, к сожалению, выпадает.

В своем выступлении я говорила о необходимости подготовки специалистов в области археологии, об удачном опыте сотрудничества Новосибирского государственного университета и академического Института археологии и этнографии СО РАН. На этот опыт обратил внимание Экспертный совет — ведь это, пожалуй, единственный эффективный и положительный пример в нашей стране качественного образования, и его следует тиражировать. В НГУ есть отделение археологии, созданное в 2004 году, и в разработанных программах подготовки мы предлагаем вариант наполнения учебной программы курсами, которые нужны для подготовки высококвалифицированных специалистов-археологов с учетом современного междисциплинарного знания.

В зале находились сенаторы, члены Комитета по образованию и науке, руководители академических институтов, так что «обратная связь» присутствовала. Доклад был воспринят с интересом, спрашивали, насколько востребованы такие специалисты. Я

как раз представила статистические данные: в частности, 60 % выпускников со специализацией в области археологии дают вузы Сибири, Дальнего Востока и Урала. Наши материалы демонстрируют достаточно высокий уровень востребованности и трудоустройства выпускников-археологов по всей стране. Был вопрос по поводу конкурентоспособности наших специалистов и бакалавров, которых готовят в некоторых странах СНГ. Например, в Украине, Молдавии, Казахстане, странах Балтии имеется «археологический» бакалавриат, их выпускники могут составить основной рабочий контингент дипломированных специалистов в будущем.

Хотелось донести до присутствующих на заседании основную мысль: качественное образование, сформированное в условиях интеграции науки и высших учебных заведений, может противостоять тому беспределу, который творится сейчас (в немалой степени этому способствуют и коммерческие вузы). Именно опыт взаимодействия Сибирского отделения с Новосибирским государственным университетом, реализации Программы развития национального университета следует распространять. Я считаю, что это первое заседание Экспертного совета по истории, археологии и смежным научным дисциплинам имеет очень важное значение. Прежде всего, создан прецедент — мы показали, что Сибирь это не «медвежий угол», здесь имеются опыт и перспективы, представлена достаточно прогрессивная форма интеграции науки и образования. По крайней мере, у нас есть чем гордиться.

По итогам обсуждения была принята резолюция. Экспертный совет считает необходимым введение образовательного профиля «Археологии» в рамках бакалавриата по направлению образования «История». Как сказано в документе, «такая мера целесообразна в связи со спецификой современной археологии как особого раздела исторической науки. Изучение древних и средневековых культур по материальным остаткам —

основная задача археологии — требует, помимо общеисторического образования, применения специфических исследовательских процедур, включающих полевые изыскания, камеральную обработку полученного материала, анализ древних изделий и палеоэкологических материалов с использованием широкого спектра методов естественных наук. Современная археологическая наука, основанная на междисциплинарном знании, требует долгосрочной и интенсивной подготовки специалистов высшей квалификации».

Были отмечены некоторые тенденции современности: увеличение экспертных и производственных работ в зонах освоения российских нефтегазовых месторождений, строительство новых нефте- и газопроводов, ведение работ по спасению памятников археологии в зонах затоплений ГЭС, продолжающаяся реконструкция исторических городов, и т.д. Поэтому в данных условиях следует ожидать дефицита квалифицированных специалистов-археологов, обладающих профессиональным образованием и практически навыками полевых работ. Таким образом, было отмечено в заключение, «современная археологическая наука требует долгосрочной и интенсивной подготовки специалистов... Для этой подготовки совершенно недостаточно двухлетней магистратуры с одним полевым сезоном; формат подготовки бакалавров по направлению «История» необходимо дополнить профилем «Археология» с учетом региональной специфики и по выбору вуза».

В эти же дни в Москве на базе МГУ проходил учебно-методический совет по историческим наукам, на котором присутствовали деканы соответствующих факультетов практически всей России. Обсуждали также бакалавриат и магистратуру, стандарты по истории, искусствоведению, музейному делу и охране памятников. Появились обнадеживающие новости — некоторые вопросы решаются положительно.

Подготовила Ю. Александрова, «НБС»  
Фото автора

## Наполним музыкой сердца!

Пожалуй, вряд ли кто поспорит: музыка — это состояние души. Но чтобы вовремя зазвучали эти струны, нужны хорошие наставники. Семья, конечно, тоже влияет на духовное развитие, но научить, дать истинные музыкальные знания могут только труженики, наставники, которые и сами посвятили свою жизнь музыке, и вкладывают себя целиком в развитие творческого начала у юных.

Именно такой коллектив подобрался в детской музыкальной школе № 11, что в Красноярской Академгородке. А была она открыта 35 лет назад при самом непосредственном участии красноярских ученых.

За эти годы из стен школы вышло более 500 учеников, многие из которых, продолжив обучение в средних специальных учебных заведениях и вузах музыкального профиля, избрали музыку своей профессией.

Гордость школы — ее выпускники. М. Турпанов и А. Стукалов — ученики преподавателя М.Д. Бояркиной — ныне студенты Московской консерватории по классу фортепиано профессор Н. Петрова и С. Доренского, М. Лопатин — аспирант Московской государственной консерватории им. П.И. Чайковского.

Выпускники преподавателей Л. Русиной, О. Фроловой, Л. Донякиной — А. Кабанова,

Н. Молтянская, Е. Цветков сейчас — артисты Красноярской краевой филармонии. Многие ребята, получившие музыкальное образование в ДМШ № 11, стали студентами Красноярского колледжа искусств и Красноярской государственной академии музыки и театра.

Десятки учащихся ежегодно принимают участие в фестивалях и конкурсах разного уровня. Так, вокальный ансамбль «Дебют» — обладатель Гран-При и лауреат международных и всероссийских конкурсов (руководитель О. Озерова, концертмейстеры И. Мотовилова и Н. Зотова).

Педагоги ДМШ № 11 одной из важнейших традиций и приоритетом считают благотворительную деятельность. Потому ежегодно выступают в реабилитационном центре для детей с ограниченными возможностями «Радуга», в детских домах № 2, № 59,

дают совместно с гимназией № 13 и Детской школой искусств № 16 концерты для ветеранов Великой Отечественной войны и труда под девизом «Наполним музыкой сердца», которые традиционно проходят в библиотеке им. А. Блока в Академгородке, Краевом Доме просвещения и Красноярском культурно-историческом центре.

А директор детской музыкальной школы № 11 Л. Русина всегда отмечает: коллектив преподавателей, учащихся и родителей глубоко благодарен за постоянную поддержку и участие в судьбе школы Президиуму КНЦ СО РАН и всем директорам институтов КНЦ СО РАН.

С. Чурилов, г. Красноярск  
На снимках В. Новикова:  
— концертмейстер И. Мотовилова;  
— вместе — веселый: 1-й хоровой класс;  
— в классе баяна.





# Дни науки — 2010

Дни науки в СО РАН прошли истинно по-сибирски — сорокаградусные морозы не сорвали планы мероприятий и практически не снизили посещаемость. Сотни школьников, студентов и аспирантов посетили с экскурсиями институты. В этом Сибирскому отделению РАН помогли администрации района и области, а также ряд СМИ, своевременно опубликовавших программу Дней науки.

институте, но и о направлениях этих исследований в НГУ.

Ученые Института химии твердого тела и механохимии наглядно продемонстрировали школьникам, как с помощью химической реакции можно получить электрический ток. Им объяснили, что такое твердые электролиты, как улучшить лекарственные препараты и получать строительные материалы с новыми свойствами.

Большой интерес школьников из ФМШ и 3-й гимназии вызвали действующие установки в Институте теплофизики, на которых можно увидеть аналог шаровой молнии — стратифицированный тлеющий разряд или детальную структуру потока в модели гидротурбины. В своей беседе со школьниками академик А.К. Ребров коснулся темы введения ЕГЭ и попытки организации преподавания религии в школах — понимание и оценка сложившейся в России ситуации необходимы не только в академическом сообществе, но, в первую очередь, и для самих школьников, над которыми сегодня фактически проводят эксперименты.

В Институте физики полупроводников День науки традиционно открывает его директор — академик А.Л. Асеев. Он рассказал о работах основных корифеев полупроводниковой науки, их вкладе в становлении и развитии микро- и нанoeлектронных устройств. Его выступление продолжили ведущие ученые института: А.К. Гутаковский проиллюстрировал свое сообщение впечатляющими фотографиями атомарных структур и нанобъектов, полученных с помощью электронной и атомно-силовой микроскопии, адоцент НГУ В.А. Володин рассказал о современных системах передачи и воспроизведения видеоизображений, в том числе о 3D-фильмах. В заключение встречи, на которой присутствовали 150 школьников и студентов, председатель Совета молодых ученых института к.ф.-м.н. Д.В. Щеглов подробно осветил тему поддержки молодежи в ИФП.

Личное участие директора института в Днях науки — традиция, основанная первым председателем Сибирского отделения академиком М.А.Лаврентьевым, который всегда находил время пообщаться не только с учеными, но и с учащимися ФМШ, студентами НГУ, а также с интересующимися наукой журналистами. Это правило соблюдает Институт органической химии, который в этом году посетили 180 человек, Институт экономики и организации промышленного производства и др. Желаящих послушать директора ИЭОПП академика В.В.Кулешова и познакомиться с работами института с каждым годом приходит все больше. В этом году в институт пришло более 200 человек: ученики гимназии №3, старшеклассники из школ №61

и №112, студенты Бердского электромеханического техникума, НГУ, СГГА, НГАСУ, представители СМИ и общественности. В выступлениях сотрудников института было уделено много внимания теме преодоления кризиса, имелись четкие экономические выкладки вариантов развития Сибири с участием инновационной системы, оценки качества жизни населения в регионах Сибири и возможности современной системы образования.

Более 240 старшеклассников, побывавших в День науки в Институте цитологии и генетики, узнали, что такое биоинформатика, для чего нужны трансгенные животные и растения, а также стоит ли бояться аббревиатуры ГМО. На экскурсиях в лаборатории института школьники при помощи микроскопа смогли «заглянуть в глаза» самым популярным «лабораторным животным» — дрозофилам.

Институт автоматики и электрометрии в Дни науки организовал двухдневную молодежную научную школу при поддержке Optical Society of America и Carl Zeiss. На конференции выступили с докладами 40 студентов, которые рассказали об оптико-информационных технологиях, фотонике и применении оптических материалов в биомедицине. В работе конференции приняли участие аспиранты и молодые ученые из 9-ти институтов СО РАН, студенты НГУ, НГТУ, сотрудники компании «Инверсия-Сенсор». В школе-гимназии «Горностай» профессор В.С.Соболев рассказал о современном применении лазеров. В завершение научной недели перед студентами НГУ, собравшимися в ИАиЭ, выступил директор компании «Унискан» Андрей Брызгалов, который доступно и ярко рассказал, что молодежь может сделать уже сегодня для создания своего наукоемкого производства.

Во всех научных центрах СО РАН активно прошли не только публичные мероприятия и дни открытых дверей, но и деловые встречи с участием региональных властей. Дни науки там традиционно организуют совместно с руководством области, устраивая для ученых губернаторские приемы и торжественные заседания. Представители власти поздравляют и награждают ветеранов и молодых научных сотрудников, авторов наиболее перспективных разработок и победителей конкурсов. Ведь на каждой территории область научных исследований исторически связана с решением специфических для конкретного региона задач.

Ученые Кемеровского Института угля и углехимии вместе с вузовскими коллегами приняли участие в Губернских академических чтениях. Почетных грамот администрации Томской области и мэрии города Томска был удостоен ряд сотрудников институтов ТНЦ СО РАН. Губернатор Иркутской области поздравил и наградил победите-

лей областного конкурса науки и техники.

Высокую активность в научных центрах показали Советы молодых ученых. В Кузбасе они организовали большое участие научной молодежи в традиционных Усовских чтениях. В Томске «Зуевские чтения» сопровождались традиционным конкурсом аспирантов на премию имени этого ученого. В ИНЦ СО РАН в проведении Дней науки, как всегда, активно участвовал научно-образовательный центр «Экспериментарий». Научные сессии, круглые столы, семинары и расширенные заседания ученых советов с участием молодых ученых и аспирантов прошли во всех научных центрах СО РАН, а проведение дней открытых дверей и экскурсий в институтах были практически полностью на их плечах.

Продолжая развивать сотрудничество с регионами, руководство СО РАН в проведении Дней науки продемонстрировало исключительно деловой подход. 9 февраля в Омске состоялась встреча Губернатора Омской области Л.К. Полежаева и Председателя СО РАН академика А.Л. Асеева. Стороны подписали новое Соглашение о сотрудничестве в сфере научно-технической и инновационной деятельности и подвели итоги работы по соглашению 1999 года. В тот же день с участием руководства СО РАН состоялось открытие нового здания Президиума Омского научного центра и регионального Суперкомпьютерного Центра коллективного пользования.

Популяризация науки с каждым годом становится одной из первостепенных задач — ведь именно от нее зависит количество студентов и аспирантов, будущих кандидатов и докторов наук. Традиционно в День российской науки ведущие ученые институтов ННЦ берут на себя просветительскую миссию, рассказывая всем желающим о том, чем сегодня занята фундаментальная наука. С 8 по 12 февраля в Малом зале ДУ СО РАН с популярными лекциями выступили: академик В.В.Болдырев («Фармацевтическая физика»), чл.-корр. РАН А.Е.Бондарь («Большой адронный коллайдер») и ректор НГУ В.А.Собянин («Возможности НГУ по подготовке кадров в содружестве с СО РАН»).

Еще несколько лет назад большинство ученых менее охотно шли на контакт с широкими массами и прессой. Сегодня государство и все научное сообщество пришло к пониманию, что все общество должно знать о непреходящей роли науки в нашей жизни. Людям необходимо рассказывать, чем сегодня занята большая наука, какие надежды на нее возлагает наше государство и каких прорывов она достигла и планирует добиться. И не просто знать, но хоть раз в году иметь возможность увидеть все это собственными глазами, задать все интересующие вопросы, посмотреть работу ученых в действии. Институты и другие организации СО РАН, где руководство осознает важность проведения Дней науки для всего современного российского общества, составили интересные насыщенные программы выступлений и экскурсий для своих посетителей, организовали выездные лекции в школах, выбрав для этого талантливых докладчиков. На их фоне невыгодно смотрелись отдельные институты, где к Дням науки относится достаточно формально. Впрочем, на сегодняшний день таких в СО РАН практически не осталось.

**Пресс-служба  
Президиума СО РАН**

В ходе встречи Дмитрий Медведев сообщил, что подписал Указ о повышении размера стипендий Президента для студентов до 2200 рублей, а аспирантам — до 4500 рублей.

Речь также шла об инновационной работе в российских вузах и о привлечении к работе в России зарубежных учёных.

Президент адресовал министру конкретные вопросы, поднятые в ходе встречи со студентами в Томске 11 февраля — вопросы о создании основы для развития инноваций в вузах — бизнес-инкубаторов или малых предприятий по 217-му Федеральному закону.

А. Фурсенко проинформировал президента, что по состоянию на середину февраля при вузах создано 166 малых предприятий по ФЗ-217. Но есть критические моменты, по которым министерство подготовило некоторые документы, -- возможность этим предприятиям получать на льготных условиях помещения в своих вузах. Подготовлено постановление Правительства РФ, которое позволяет им вне конкурса получать такие помещения в бизнес-инкубаторах вузов. Кроме этого, потребуются изменения в закон о высшем образовании для того, чтобы была возможность вообще получать помещения в вузах, не

# Инновации, вузы, наука

Февраль, если судить по календарю, месяц сугубо научный. Восьмого февраля традиционно отмечается День российской науки. Событие, которое хочется детальнее представить читателю — это рабочая встреча Президента РФ с министром образования и науки РФ, состоявшаяся 17 февраля.

только в бизнес-инкубаторах.

Кроме того, стоит вопрос о «налоговых каникулах» для этих малых предприятий, по крайней мере — освобождение в первые два года от налога на прибыль. Минобрнауки сейчас согласовывает этот вопрос с другими ведомствами.

В рамках тех денег, которые предполагается выделить для развития научной деятельности вузов(в том числе в рамках антикризисных мер) министерство предлагает выделить достаточно существенные деньги — восемь миллиардов рублей на три года — для поддержки и развития существующей инновационной инфраструктуры при высших учебных заведениях. Это существующие бизнес-инкубаторы, это центры трансфера технологий, это помощь в патентовании, в обучении кадров.

В ходе встречи президента с министром науки и образования обсуждались и некоторые другие вопросы, включая вопросы воз-

врата учёных, уехавших трудиться за границу.

В прошлом году впервые в рамках программы «Научно-педагогические кадры» (проект «Образование») министерство выделило специальное направление — работа российских соотечественников, находящихся за рубежом, в российских вузах. Было выделено более 100 грантов для тех учёных, которые захотели бы совместить свою работу за рубежом с работой в наших вузах. Условий было два: срок — не меньше двух месяцев в году, и второе — конкурс должен выбрать лучшие предложения. Из 380 заявок было отобрано 110 победителей — это профессора, руководители кафедр, лабораторий из США, Германии, Франции и других стран. Каждому обеспечен был грант — примерно два миллиона рублей в год. Из этой суммы не больше половины они могли тратить на свою зарплату, а остальные деньги — на поддерж-

ку того коллектива, в который они приходят, на командировки, на закупку материалов, необходимых для работы.

С учетом этого опыта министерство предлагает новый, гораздо более масштабный конкурс — приглашение в Россию ведущих зарубежных учёных (независимо от того, наш ли это соотечественник или нет) на гораздо большие гранты для создания лаборатории или кафедры в российском университете. Подготовлено соответствующее постановление правительства.

Д.Медведев отметил: «Мы заинтересованы в том, чтобы приезжали вообще передовые учёные и действительно создавали свои лаборатории, а наши пусть думают, где работать. Но в таких приглашениях должна быть обязательно доля для учёных, которые вообще никак с нашей страной не связаны, а просто являются ведущими специалистами в той или иной области знаний. Если сможем их выта-

щить к нам на время поработать, это будет именно то, что нам нужно... Весь мир так живёт, потому что ведущих учёных никогда никто не приглашает навсегда. Во-первых, это дорого, а во-вторых, сам ведущий учёный иногда из-за этого просто теряет квалификацию, если он прикрепляется к одному центру и сидит там годами, как у нас иногда это, кстати, и бывало, когда от очень известного учёного и его команды через 20–30 лет оставались рожки да ножки, что называется. Поэтому обычно такого рода специалисты ездят в различные университеты и выполняют под гранты тот или иной набор исследований год, два, три. Вот и нам нужно к такой системе переходить».

А.Фурсенко сообщил, что, по мнению министерства, это должен быть большой грант, например, до трёх миллионов долларов на три года. Планируется за три года на это направление истратить примерно 12 миллиардов рублей. Сейчас идёт согласование, деньги зарезервированы, хотя споры всё равно есть, и один из вопросов, который обсуждается очень активно, — кто должен получать деньги: университет, куда едет учёный, или сам учёный.

**Подготовил И.Глотов  
(по материалам официального сайта  
Президента РФ)**

## IN MEMORIAM

# Памяти Владимира Николаевича Байера

19-го февраля ушел из жизни  
Заслуженный деятель науки  
Российской Федерации,  
доктор физико-математических наук,  
профессор



**Владимир Николаевич  
БАЙЕР**

Российская наука потеряла одного из своих выдающихся представителей, блестящего ученого, широко известного в мировом научном сообществе.

В.Н. Байер родился 27 сентября 1930 года в Харькове. Вскоре семья переехала в Киев, откуда в начале войны Владимир Николаевич вместе с матерью был эвакуирован на южный Урал. После возвращения из эвакуации он обучался в Киевском артиллерийском подготавлительном училище. Сеть таких училищ, представляющих собой советский вариант средних военно-учебных заведений, аналогичных кадетским корпусам, была создана в 1946 году и просуществовала до 1955 г. На-

ряду с изучением специальных предметов большое внимание в этих училищах уделялось развитию общей и физической культуры. Заложенные здесь навыки Владимир Николаевич пронес через всю жизнь, вспоминая проведенное в училище время с теплым чувством.

Свой путь в физику Владимир Николаевич начал в 1949-м году, поступив на физический факультет Киевского государственного университета.

После окончания университета в 1955 году он был принят в аспирантуру Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР (г. Москва), где и началась его научная деятельность. Его научным руководителем был академик И.Е. Тамм, лауреат Нобелевской премии 1958 года, о чем Владимир Николаевич всегда вспоминал с гордостью. После окончания аспирантуры в январе 1959 года В.Н. Байер был принят на работу в Институт ядерной физики, только что созданный на базе лаборатории Г.И. Будкера «Новые методы ускорения» ЛИПАНе (в дальнейшем Институт атомной энергии, а ныне РНЦ «Курчатовский институт»), где за 12 лет прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией.

Один из первых сотрудников Института ядерной физики СО РАН, В.Н. Байер стоял у истоков создания электрон-позитронных коллайдеров. Мысль о возможности проведения экспериментов на встречных электрон-позитронных пучках была высказана им Г.И. Будкеру ещё в октябре 1959 года, задолго до запуска в ИЯФ ускорителя ВЭП-1 со встречными электронными пучками, и была воспринята вначале как безумная. Вскоре, однако, началась работа по ее практической реализации, в которой Владимир Николаевич принимал самое непосредственное участие.

В.Н. Байеру принадлежит ряд фундаментальных результатов в квантовой электродинамике. Часть из них вошла во всемирно известный курс теоретической физики Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшица. Достаточно упомянуть его работы по однократному и двойному тормозному излучению и процессам элект-

рождения при столкновении ультрарелятивистских электронов, по радиационным поправкам к сечениям взаимодействия заряженных частиц большой энергии, по теории радиационной поляризации и радиационного возврата. Разработанный им вместе с учениками метод квазиреальных фотонов и электронов был предшественником партонной модели, являющейся сейчас одним из основных инструментов теоретического описания процессов при большой энергии в современной теории сильного взаимодействия — квантовой хромодинамике. Операторный подход к описанию процессов квантовой электродинамики во внешних электромагнитных полях стал ключом к созданию общей теории таких явлений. Развитие этого подхода происходило под руководством В.Н. Байера в ходе решения актуальных физических задач и привело, в частности, к созданию теории процессов в периодических структурах, таких как поле интенсивной лазерной волны, ондулятор и монокристалл. Были детально исследованы эффекты, возникающие при каналировании заряженных частиц высокой энергии в кристаллах. Научные результаты В.Н. Байера и его учеников изложены в трех монографиях и многочисленных обзорах.

Область научных интересов В.Н. Байера не ограничивалась одной лишь квантовой электродинамикой. Здесь следует упомянуть и его работы по рождению адронов в процессе электрон-позитронной аннигиляции и в распадах кваркониев, а также цикл работ по непертурбативным эффектам в квантовой хромодинамике.

До конца своей жизни В.Н. Байер находился в хорошей творческой форме, о чем свидетельствует интенсивная работа последних лет по изучению влияния среды (эффект Ландау-Померанчука-Мигдала) и внешнего поля на процессы тормозного и переходного излучения, излучения в периодических структурах и рождения электрон-позитронных пар.

В течение многих лет Владимир Николаевич Байер сочетал интенсивную научную

работу с педагогической деятельностью. Он внес огромный вклад в становление и развитие Новосибирского государственного университета. Более тридцати лет Владимир Николаевич читал в университете лекции и вел практические занятия, оставив яркий след в памяти многих поколений студентов. Его учебные пособия по квантовой электродинамике востребованы до сих пор. Студенты физического факультета НГУ второй половины шестидесятых годов помнят его как декана, всегда отстаивающего их интересы, в частности, в разрешении конфликтов с кафедрами общественных наук.

Плодотворная педагогическая деятельность Владимира Николаевича определила ту выдающуюся роль, которую он сыграл в формировании теоретического отдела ИЯФ. Многие студенты были приобщены В.Н. Байером к активной научной работе, защищали под его руководством дипломы и диссертации. Шестеро его учеников стали докторами физико-математических наук. В настоящее время большая часть теоретического отдела — либо его ученики, либо ученики его учеников.

Талантливый ученый и педагог, В.Н. Байер обладал и замечательными человеческими качествами, которые делали общение с ним приятным и полезным. Он обладал широким кругозором в самых разнообразных областях человеческой деятельности. Его общительность была ненавязчивой: он никогда не уклонялся от контактов, хотя и не искал их. С ним было интересно поговорить не только о физике, но и о музыке и литературе, истории и философии, так же как и о сортах вин и способах их приготовления, об автомобилях, яхтах и катерах. Он сам был лыжником, пловцом, автомобилистом, яхтсменом, любителем водно-моторного спорта.

Память о Владимире Николаевиче Байере сохраняют не только знавшие его лично. Его научные труды и созданные им методы долго еще будут работать в науке. Возвращенное им древо теоретической школы будет расти и плодоносить, и многие поколения физиков будут помнить его имя.

**Друзья, коллеги**

## Помним его таким...

(к 70-летию со дня рождения профессора Н.Б. Чимитдоржиева)



Намжил Бодиевич Чимитдоржиев (23.02.1940—30.12.1992 гг.) родился в с. Ульзыто Кижингинского района Бурят-Монгольской АССР. Учился в Кижингинской средней школе. В 1963 г. окончил Иркутский государственный университет и был принят на должность инженера в лабораторию радиофизики Бурятского комплексного научно-исследовательского института СО АН СССР. С 1965 по 1968 гг. обучался в очной аспирантуре. В июне 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «радиофизика» в Томском государственном университете. После защиты организовал самостоятельную тематическую группу по изучению дифракторных радиосистем. В мае 1977 г. была создана лаборатория волновых процессов Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, которую возглавил Н.Чимитдоржиев.

Совместно с Институтом радио Министерства связи СССР были проведены важные изыскания по повышению надежности радиорелейных линий с пассивной ретрансляцией типа «дифракционный экран». Представлены уникальные эксперименты на пролетах магистральной радиорелейной линии Забайкалья. Воздвигнута уникальная экранная система длиной более сотни метров и высотой до 25 м. Выявлен новый эффект антифлуктуационного стабилизирующего действия приподнятых экранов на дифракционное поле от естественных препятствий. Представленные эксперименты позволили впоследствии осуществить внедрение разработанной системы на практике.

В 1985 г. на специализированном совете при Томском государственном университете

Н. Чимитдоржиев защитил докторскую диссертацию. Он предложил новые принципы районирования земли по рефрактометрическим характеристикам тропосферы, имеющим важное значение при проектировании систем тропосферной связи. Определены дифракторные методы усиления и подавления СВЧ радиополей в условиях нерегулярного рельефа и случайных сред. Выполненные под руководством Н. Чимитдоржиева исследования позволили обнаружить ряд ранее неизвестных явлений по аномальным пространственно-временным свойствам атмосферы и сопутствующим им электромагнитным волновым процессам в условиях высоких и средних широт. Обнаружены новые электродинамические эффекты образования глубоких локальных минимумов в структуре дифракционных полей от различного рода экранирующих и направляющих систем. Установленные физические закономерности послужили основой многих прикладных научных работ, выполненных в интересах ряда отраслей промышленности. Многие результаты работ внедрены в практику и используются при совершенствовании радиотехнических систем, работающих в неблагоприятных по помехам условиях горной и лесистой местности. Часть полученных результатов находит применение при решении задач электромагнитной совместимости радиосредств. Работы Н.Чимитдоржиева известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Он неоднократно участвовал в международных симпозиумах и конференциях. Им опубликовано более 100 научных работ, многие из которых в зарубежных изданиях.

Н. Чимитдоржиев вел большую научно-организационную и общественную работу. Был членом Научного совета АН СССР по проблеме «Распространение радиоволн», научно-координационного совета Министерства радиопромышленности СССР и Обьединенного ученого совета СО АН СССР по физико-техническим наукам, редакционного совета издательства «Радио и связь», редколлегий журнала «Автометрия». Неоднократно избирался председателем народного контроля. В 1987—1992 гг. занимал должности заместителя директора Бурятского института естественных наук СО РАН по научной работе и заместителя председателя Президиума Бурятского научного центра СО РАН. Вместе с супругой Галиной Доржиевой воспитали дочь Татьяну и сына Тумэна. Галина Доржи-

ева — заведующая лабораторией Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки России и Бурятии. Татьяна — врач-гинеколог, заведующая организационным отделом Республиканской клинической больницы, кандидат медицинских наук. Тумэн — ведущий научный сотрудник лаборатории радиофизики Отдела физических проблем БНЦ СО РАН, доктор технических наук.

За плодотворную научно-исследовательскую и общественную деятельность Намжил Бодиевич Чимитдоржиев награжден орденом «Знак Почета», Почетными грамотами АН СССР, Министерства радиопромышленности СССР, Комитета народного контроля СССР, Верховного Совета Бурятской АССР, удостоен званий Заслуженный деятель науки Российской Федерации и Бурятской АССР.

Научное направление, начатое Н. Чимитдоржиевым, достойно продолжают его ученики. Профессор Ю. Ломухин возглавляет лабораторию радиофизики после кончины Н. Чимитдоржиева. В лаборатории радиофизики успешно развиваются современные методы анализа волновых процессов в разнообразных структурах, таких, например, как лесная среда и фотонные кристаллы. Только в 2009 г. сотрудниками лаборатории защищены две кандидатские диссертации. Еще один ученик Намжила Бодиевича — П. Дугаров в марте 2010 г. защищает докторскую диссертацию. Ученики Н. Чимитдоржи-

ева заведуют лабораториями дистанционного зондирования и физики атмосферных процессов. В лаборатории дистанционного зондирования, руководимой к.ф.-м.н. доцентом Д. Дарижаповым, исследуются вопросы, связанные с мониторингом земной поверхности. Получены заметные результаты в этом направлении. Активно развиваются научные связи лаборатории с японскими коллегами.

Создана новая лаборатория физики атмосферных процессов. Лаборатория оснащена современным научным оборудованием для исследований аэрозольных, малых газовых примесей в атмосфере, радиационных и турбулентных характеристик атмосферы с использованием лидаров, солнечных фотометров, чувствительных газоанализаторов, акустических метеоконфлексометров. В настоящее время под руководством заведующей лабораторией физики атмосферных процессов к.ф.-м.н. доцента Г. Жамсуевой и к.ф.-м.н., доцента А. Заяханова, учеников Н. Чимитдоржиева, ведутся научно-исследовательские работы по ряду программ Президиума РАН и СО РАН. Проводится физический мониторинг природной среды и климата в сотрудничестве с ведущими институтами Томска, Иркутска, Новосибирска, Москвы, Монголии и Китая.

**А.П. Семенов, д.т.н., проф., заместитель  
председателя Президиума БНЦ СО РАН,  
заведующий Отделом физических проблем;  
В.Р. Адвокатов, к.ф.-м.н., старший научный  
сотрудник Отдела физических проблем.**

## Юбилею Победы посвящается

Президиум РАН принял решение о подготовке сборника воспоминаний членов РАН — участников Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., работающих в учреждениях Российской академии наук.

Издание сборника предполагается осуществить в два этапа: до 9 мая 2010 г. выпустить и разослать издание, включающее представленные членами РАН — ветеранами войны краткие воспоминания в объеме 2-5 стр. О ветеранах войны, не представивших воспоминания, в сборнике будут помещены краткие справки об их участии в войне. До 25 декабря 2010 г. запланировано выпустить и разослать полное издание сборника воспоминаний ветеранов с включением в него статей в расширен-

ном объеме (15-20 стр).

Даны поручения — Управлению кадров РАН с участием Совета ветеранов Президиума РАН и отделений РАН по областям и направлениям науки по подготовке уточненного списка ветеранов войны, отделениям РАН — по организации сбора материалов-воспоминаний от членов РАН — ветеранов войны, «Академиздатцентру «Наука» РАН — по редакционно-издательской обработке и изданию сборников.

**Соб. инф.**



## Лаврентьевский прорыв

2 марта в Большом зале областной администрации при участии губернатора Новосибирской области Виктора Толоконского состоялась публичное открытие проекта «Лаврентьевский прорыв».

Свое название проект получил в честь того прорыва в науке, которого смог добиться Михаил Алексеевич Лаврентьев в Академгородке 50 лет назад. По словам руководителя проекта Антона Мельникова, «Лаврентьевский прорыв» в первую очередь направлен на создание комфортных стартовых условий, поддержку и продвижение молодых инноваторов в 2010 году». Участниками проекта станут молодые люди, связанные с инновациями — студенты старших курсов новосибирских вузов, молодые сотрудники научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро, сотрудники компаний наукоемкого сектора экономики.

Сейчас заканчивается набор участников, через несколько недель будет проведена первая экспертиза проектов. Экспертный совет возглавил заместитель губернатора Геннадий Сапожников. Также в совете участвуют начальник управления по делам молодежи области Станислав Болотов и внук основателя Академгородка Михаил Лаврентьев, ставший сопредседателем совета.

В апреле стартует программа по инновационному менеджменту. Участники будут обучать тому, как довести проект от уровня идеи до уровня продукта. «Сейчас на региональном и федеральном уровнях действует огромное количество программ по поддержке и продвижению инноваций. И мы ставим перед собой задачу связать все эти программы в единое целое, помочь молодым людям ориентироваться в многообразии возможностей», — сказал А. Мельников.

Консультировать участников будут опытные специалисты в соответствующих областях.

Планируется, что в течение этого года 200 молодых людей от начала до конца пройдут программу «Лаврентьевский прорыв». Затем 20 лучших проектов будут представлены на международном молодежном инновационном форуме Interra-2010, а 7 лучших инновационных проектов получат инвестирование по итогам года.

Губернатор Новосибирской области Виктор Толоконский признал важность и продуманность проекта «Лаврентьевский прорыв». Он выделил три направления, по которым руководство области приложит основные усилия для развития инноваций.

Во-первых, это формирование современного образования, начинающегося еще со школы. Так, уже в этом году будут сформированы 15 специальных классов для углубленного изучения математики, физики и других естественнонаучных дисциплин. В этих классах будут практиковаться индивидуальные формы обучения, в качестве преподавателей предполагается приглашать профессоров и лучших специалистов из университетов и научных организаций. Отбор в классы будет основываться на результатах специальных олимпиад и тестов с учетом опыта физико-математической школы. В дальнейшем, по словам губернатора, на основе опыта, полученного при создании этих классов, будут формироваться целые специальные школы.

Во-вторых, планируется создать систему формирования



спроса на инновации. «Будет создано специальное государственное автономное учреждение, которое будет заниматься интеграцией формирования спроса на инновации, подготовкой лидеров и команд инноваторов», — подчеркнул Виктор Толоконский.

И, в-третьих, — специальная инфраструктура в виде технопарков и различных бизнес-инкубаторов. Эта инфраструктура должна давать возможности для подготовки проектов, а также их реализации и внедрения. Для этого будут создаваться благоприятные экономические условия.

Также на открытии были представлены направленные на развитие инноваций программы Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере У.М.Н.И.К. и СТАРТ, приоритетная программа Федерального агентства по делам молодежи «Звoryкинский проект» и презентация форума Interra-2010.

Николай Сабянин

## Конкурс

**Учреждение Российской академии наук Институт угля и углехимии Сибирского отделения РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: научно-го сотрудника по специальности 05.25.05 «информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики»; научного сотрудника, наличие ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 «геоэкология». Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.iss.kemsc.ru>). Документы направлять по адресу: 650065, г. Кемерово, Ленинградский пр., 10, ИУ СО РАН. Справки по тел. 8(384-2) 45-20-64 (ученый секретарь).

**Учреждение Российской академии наук Институт географии им. В.Б. Сочавы** объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей:

— научного сотрудника по специальности 25.00.25 «геоморфология и эволюционная география». Требования к квалификации: ученая степень кандидата наук или окончание аспирантуры или высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 3 лет, наличие за последние 5 лет не менее трех научных трудов (монографий, статей, опубликованных в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); участие в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); в числе исполнителей работ по программам приоритетных фундаментальных исследований РАН и ее отделений; конкурсах научных проектов;

— научного сотрудника по специальности 25.00.30 «метрология, климатология, агрометеорология». Требования к квалификации: ученая степень кандидата наук, или окончание аспирантуры, или высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 3 лет, наличие за последние 5 лет не менее трех научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); участие в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); в числе исполнителей работ по программам приоритетных фундаментальных исследований РАН и ее отделений; конкурсах научных проектов;

— научного сотрудника на 0,25 ставки по специальности 25.00.23 «физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов». Требования к квалификации: ученая степень доктора или кандидата наук. Стаж научной работы не менее пяти лет, наличие за последние 5 лет не менее пяти научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов), участие в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ и РФНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

Документы: заявление, личный листок по учету кадров, копии дипломов об образовании, ученой степени, звании, список научных трудов, краткую справку о научной и научно-организационной работе — принимаются до 05.05.2010 г. по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1, отдел кадров. Конкурс состоится 12.05.2010 г. в 14.00 в конференц-зале Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН по адресу: Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1.

**Учреждение Российской академии наук Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (ИПА СО РАН)** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей ведущего научного сотрудника и старшего научного сотрудника лаборатории агрохимии по специальности 06.01.04 «агрохимия», с заключени-

ем срочного трудового договора по соглашению сторон. Документы на участие в конкурсе подавать по адресу: 630099, г. Новосибирск, ул. Советская, 18, ИПА СО РАН, приемная; тел.: (383) 222-76-52. Срок подачи документов — один месяц со дня публикации объявления. Конкурс состоится 6 мая 2010 г. в 10:00 в конференц-зале ИПА СО РАН.

**Томский филиал института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимовка СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией гидрогеохимии и геоэкологии, кандидата геолого-минералогических наук (1 ставка) по специальности 25.00.07 «гидрогеология» на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидату в соответствии с квалификационными характеристиками утверждены постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня опубликования данного объявления. Заявления и необходимые документы посылать в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8-(383) 330-45-05 (ученый секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайте ИНГГ СО РАН ([www.ipgg.nsc.ru](http://www.ipgg.nsc.ru)).

**Новосибирский государственный университет** объявляет конкурс на замещение должностей: заведующего кафедрой английской филологии факультета иностранных языков и заведующего кафедрой французского языка факультета иностранных языков. Квалификационные требования: специалист соответствующего профиля, имеющий ученую степень или ученое звание, научно-педагогический стаж не менее пяти лет. Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, ул. Пирогова, 2, ученый совет ФИЯ НГУ, тел.: 363-40-23.

**Отдел физических проблем Бурятского научного центра СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности в соответствии с квалификационными требованиями заведующего лабораторией физики атмосферных процессов по специальности 01.04.03 «радиофизика» — 1 вакансия, с заключением по соглашению сторон срочного трудового договора. Дата проведения конкурса — 06.05.2010 г. в 14 часов по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6. Срок подачи документов — до 25.04.2010 г. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6. Справки по тел.: 8(301-2) 43-36-62. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах БНЦ СО РАН (<http://intra.bsnet.ru>) и Президиума СО РАН в сети Интернет.

**Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт терапии Сибирского отделения РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности заместителя директора по научной работе. Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, заявление на участие подавать в течение одного месяца со дня опубликования. Справки по тел.: 8(383) 211-75-03 (отдел кадров). Документы направлять по адресу: 630089, г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, 175/1, ученому секретарю НИИ терапии СО РАН; e-mail: [office@iimed.ru](mailto:office@iimed.ru).

**Учреждение Российской академии наук Новосибирский институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 01.04.20 «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника». Дата проведения конкурса — 12 апреля 2010 г. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88. Информация о конкурсе размещена на сайте института (<http://www.inp.nsk.su>) и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

## К 65-летию со дня Победы

24 февраля 2010 года в администрации Советского района г. Новосибирска состоялась пресс-конференция главы администрации А.А. Гордиенко на тему «Подготовка к празднованию 65-летней годовщины со дня Победы в Великой Отечественной войне».

В пресс-конференции также приняли участие председатель районного Совета ветеранов Е.Е. Лыбин, председатель комитета при отделе военного комиссариата по Советскому и Первомайскому районам ветеранов военной службы В.А. Букин, руководитель районного Союза ветеранов Афганистана А.И. Медведев, председатель Новосибирской городской детской общественной организации «Потешные полки» С.Э. Навальнев, председатель комиссии по патристическому воспитанию Совета ветеранов В.А. Сидоров, начальник отдела социальной поддержки населения администрации района Е.В. Михайлова, заместитель начальника отдела по делам молодежи, культуре и спорту А.С. Меркулова и другие.

Сегодня в Советском районе проживает 2 264 ветерана ВОВ (тружеников тыла, блокадников и др.), из них 385 участников военных действий. Всем ветеранам Великой Отечественной войны в этом году в срок до 15 апреля вручат «Юбилейные медали 65 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». В районе намечено провести 32 мероприятия с вручением наград,

список дополняется. На данный день уже вручена 1 071 медаль. Основную часть ветеранов Великой Отечественной войны будут поздравлять на дому.

В рамках празднования 65-ой годовщины со дня Победы в Великой Отечественной войне реконструируют памятное место воинам на Бердском шоссе в Нижней Ельцовке, намечено благоустройство территории у обелиска по ул. Русская. Начата работа над созданием монумента «Вальс Победы» у ДК «Академия», который создается на народные средства.

Районный Совет ветеранов проводит работу по реализации проекта «Эхо великой эпохи», рассчитанного на весь 2010 год. В рамках проекта снимаются видеофильмы с участием ветеранов района, подготовленна фотовыставка «О ветеранской жизни», которая будет размещена в здании администрации Советского района, ведется работа в образовательных учреждениях района — «уроки мужества», готовится научная конференция «Защитим результаты Дня Победы», а также посвященные Дню Победы смотр самодеятельности, шахматный турнир, и торжественное собрание 6 мая.

К Дню Победы в Советском

районе также планируется ряд культурно-массовых мероприятий. В районе объявлена акция «Подарок ветерану». Фестивали детского творчества подведут итоги в канун Дня Победы. В самый торжественный день состоятся традиционные чествования с возложением цветов к памятным местам. Апогеем дня станут парады по Морскому проспекту, на Правом берегу и в сквере у памятника «Алеша» на Левом. Для молодежи на стадионе «Юность» 9 мая планируется провести спортивный праздник. В течение года будут проводиться тематические экскурсии по памятным местам района. Запланирована посадка деревьев на аллее Памяти. Новосибирская детская общественная организация «Потешные полки» в марте 2010 года в п. Огурцово проведет военно-историческую эстафету.

22 июня текущего года в шести местах района у памятных мест общественность проведет митинги в память земляков, погибших в годы Великой Отечественной войны.

О.В. Смирнова, помощник главы администрации Советского района

ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

Фехтование — спорт рыцарский

В составе российской сборной она побеждала на Всемирной универсиаде, становилась чемпионкой Европы в командном турнире, серебряным призером чемпионата мира, много раз выигрывала этапы Кубка планеты, принимала участие в пекинской Олимпиаде. И всё же самая яркая победа — это золото чемпионата мира 2009 года. Знакомьтесь: Любовь Шутова, воспитанница фехтовального клуба «Виктория», что в новосибирском Академгородке, единственная россиянка, ставшая чемпионом мира по шпаге.

— Фехтованием я занялась с 12 лет благодаря Сергею Владимировичу Довгошее — другу нашей семьи, моему первому и единственному тренеру. Я была подвижным, энергичным ребенком, и Сергей Владимирович предложил родителям отдать меня на шпажное фехтование — новый в то время вид спорта. В «Виктории» мне понравилось всё — сам клуб, атмосфера, царящая в нем, сотрудники, дети. Я привела с собой подружку, которая, правда, быстро бросила занятия, а я осталась — первые победы, поездки по городам и странам, всё это затягивало. Сейчас это стало любимой работой, частью жизни.

— Люба, чемпионат мира в женской шпаге у нас еще никто не выигрывал. Скажите, каково это — быть единственным чемпионом мира в стране?

— Приятно, конечно. Но в тот момент, когда финальный поединок закончился, и ко мне подбежали люди, стали говорить, что я победила, войду в историю и т.д., я этого не почувствовала, а сейчас уже все успокоилось. Перед этим я выиграла подряд этап Кубка России, международный турнир серии «Гран-при» во Франции, чемпионат России. И вот чемпионат мира в Турции. Я провела шесть боев на одном дыхании, четыре из них выиграла на приоритете в дополнительное время, и все с разницей в один укол — удача сопутствовала мне на протяжении всего турнира.

— А как удается совмещать учебу и спорт, вы ведь получаете второе высшее образование?

— Сейчас тяжело, я вышла замуж и нахожусь в декретном отпуске. Но попробую как можно быстрее восстановиться после родов. Так же я планирую выступить в сентябре на чемпионате России. В прошлом году, например, у меня все удачно сложилось: и личная жизнь, и выступления, и учеба.

— Не было желания в свое время бросить

фехтование и заняться чем-нибудь другим?

— Я пыталась заниматься танцами и художественной гимнастикой, но увлечь меня смогло только фехтование. Например, на гимнастике нас в первый же день поставили к шведской стенке, заставили садиться на шпагат, а я в то время не была настолько гибкой, да и боль плохо переношу, так что это точно было не моё.

Меня очень трудно чем-то полностью занять, я часто останавливаюсь на полпути, а потом тяжело бывает довести дело до ума. А вот с фехтованием всё оказалось по-другому. В тот момент, когда еще можно было все это бросить, что-то меня останавливало, увлекало, подталкивало вперед. Наверное, это судьба.

— Тяжело приходится женщине в спорте?

— Тяжело всем, и мужчинам, и женщинам. Спорту уделяешь массу времени, постоянно ездишь на тренировочные сборы, соревнования, дома почти не бываешь. Особенно нелегко детям. Вдали от родителей, близких, приходится жертвовать многим, в том числе и учебой (спасибо учителям, которые всегда шли мне навстречу).

У меня, например, много друзей, которые дальше Новосибирска не бывали. Им, конечно, хотелось бы путешествовать, мир посмотреть, но, к сожалению, такой возможности нет. Думаю, в этом плане нам, спортсменам, многие завидуют. Ну что тут сказать? Хорошо за границу ездить в отпуск, когда много свободного времени, можно и отдохнуть, и страну посмотреть. А когда приезжаешь в страну, например, на четыре дня, три из которых проводишь с утра до вечера в зале и просто не успеваешь никуда сходить, ничего, кроме аэропорта, не видишь — непонятно, чему тут завидовать. Но зато у нас есть любимая работа, ради которой можно пойти на любые жертвы.

— Что во всем этом самое интересное, захватывающее?

— В жизни мы — одни, надеваем маску — становимся другими. Без масок — друзья, в масках — соперники. Вот это, наверное, и интересно. Чувство соперничества, жажда победы.

— Когда читаешь о спорте, понимаешь, что в нем, в принципе, мало рыцарства, главное — победить. А как дело обстоит в фехтовании?

— Фехтование — благородный вид спорта. Раньше на дуэлях мужчины отстаивали свою честь, честь дамы, и этот рыцарский дух, безусловно, остался.

Конечно, все люди разные, даже судейство не всегда бывает честным. Противник может не сознаться, что был укол в пол, а не в ногу, судья этого не замечает, а укол может быть решающим для поединка. Благородный человек должен сознаться.

Но у нас такого не бывает, все ребята дружные, ведь соревнования проходят не только личные, но и командные, и если команда не сплоченная, результатов не будет. Один за всех и все за одного!

— Говорят, что спорт формирует личность. Какие качества появились у вас благодаря фехтованию?

— Добиваться желаемого результата (в том, что мне по-настоящему нравится), способность спокойно и взвешенно воспринимать любые ситуации.

— Есть ли у вас, Люба, какое-нибудь увлечение, помимо спорта?

— На сборах я занимаюсь вышиванием, вязанием. У нас многие девочки вяжут, это успокаивает и спасает от скуки, особенно когда ты в комнате одна. Недавно мужу варежки связала.

А еще люблю готовить! Появилось много свободного времени, и я с удовольствием



занимаюсь домом, кухней. Научилась готовить множество блюд.

— Вы романтичный человек?

— Думаю, да. Люблю делать приятное другим. Например, я не столько люблю получать подарки, сколько дарить. И долго их выбираю.

— Чем планируете заниматься после завершения карьеры? Наверное, станете тренером?

— Не знаю, кем бы я хотела стать. Сначала хотелось бы заняться семьей, а потом уже думать. Тренером быть нелегко, это очень серьезная организационная и педагогическая работа. И далеко не всегда из хорошего спортсмена получается настоящий тренер. Огромное спасибо нашим тренерам, ведь они отдают нам столько времени и сил! В общем, особых планов пока нет, время покажет.

Елизавета Садыкова, специально для «НС»

Доклад на тему: Непознаваемый феномен «Женщина»

Подобно пространству и времени, феномен Женщина относится к вечным категориям, и во все времена является центром притяжения детей, мужчин, поэтов и ученых. Проблема познания Женщины является краеугольным камнем в фундаменте цивилизаций.

В принципе, все женщины одинаковы, если не иметь в виду их внешности, характеры, потребности, здоровье, а также еще тысячи и одну мелочь. Конкретные особи отличаются по весу, цвету, темпераменту и «другим частям тела». Но при всем разнообразии бесспорным остается то, что:

— Женщина всегда красива (если она сама так считает), независимо от расовых отличий, возраста, характера и забот;

— Женщина всегда интересна, поэтому дальновидная часть ученых, а также все поэты преданы одной теме — теме любви и ее последствиям;

— Женщина добра и отзывчива, а посему беззащитно эксплуатируется обществом (мужья с готовностью обеспечивают ей «отдых по хозяйству»);

— Женщина мудра, а посему всегда права (считается, что женщины мудры от рождения, а мужчины за счет опыта, в т.ч. книжного);

— Женщина опорно надежна, и поэтому на ней висят дети, мужчины, жизненно важные заботы и ответственные решения.

Народная мудрость гласит, что большинство жизненных неурядиц от сравнения (как болезни от нервов). И все-таки женщин всегда сравнивают с чем угодно и называют:

— чайками (парящими над жизненным океаном и улетающими вдаль);

— пчелками (которые не только с медом);

— змейками (опасными и скользкими куда надо);

— кисками и рыбками (мягкими и ускользающими);

— душами (не имеется в виду косметика);

— розами (не без шипов);

— драгоценностями (с блеском, весом и расточительностью);

— видениями (мимолетными, иногда галлюцинаторными);

— песнями (берущими за душу), а также множеством других как привлекательных, так и двусмысленных понятий, в т.ч. грубо-технических (типа пила, гиря, крест, компас) или представителей животного мира (типа коза, змея гремучая, ломотная лошадь и т.п.).

Странностью феномена является то, что чем шире область сравнения, тем больше возникает трудностей его научного описания. Вероятно, поэтому создается особый словарь: красивая, нежная, добрая, милая, заботливая, обаятельная, лукавая, желанная, внимательная, мудрая, страстная, преданная, надежная, прелестная, но также ветреная, недоступная, чужая, сварливая, каменная, ревнивая, холодная, капризная, подколотая и пр. И все эти определения могут относиться к одному и тому же явлению. Отсюда вывод: познать явление невозможно, хотя стремление сделать это поощряется всеми женщинами.

Опыт поколений подсказывает,

что потаенное желание женщины - всегда быть обожаемой и красиво завлекаемой, но при этом — слегка недосыгаемой. А нужна ли нам другая женщина? Предварительный опрос выявил разнообразие мнений при несомненном единодушии — женщина необходима («без женщин жить нельзя, конечно, нет!»). Очень определенное отношение наметилось к категории чужих фемин. И это отношение выражено словами популярной песни: «Ах, какая женщина! Какая женщина! Мне б такую!».

Заканчивая доклад, позвольте сказать, что 8-е марта — день мужской солидарности, когда женщины единодушно одобряют мужское стремление быть мужчинами — галантными, щедрыми и способными на подвиги. Признаваться в любви к женщинам 8 марта — это почти дурной тон. Это необходимо делать каждый день и по возможности в категорической форме.

Благодарю всех за внимание и вместе с поздравлением прекрасной, сильной слабостью, как НЛО таинственной, мужественной и мудрой половины человечества предлагаю старый тост (почти от Виталия Мاستихина):

За тех, чей лик ласкает взор,  
Их щебетания узор,  
За их улыбки в этот вечер,  
За тех, кто так волнует кровь,  
За их вниманье и любовь,  
За их успехи без кручин,  
За женщин и за их мужчин.

Б.М. Чиков, ИГМ СО РАН

Роснаука подвела итоги работы за 2009 год

Двадцать пятого февраля 2010 г. в Роснауке под председательством руководителя Федерального агентства по науке и инновациям С.Н. Мазуренко состоялось ежегодное совещание «Об итогах работы Роснауки в 2009 году и задачах на 2010 год». В работе совещания принял участие Министр образования и науки РФ А.А. Фурсенко.

В совещании приняли также участие представители Администрации Президента Российской Федерации, аппарата Правительства Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, а также директора подведомственных Роснауке организаций.

Открывая совещание, С.А. Мазуренко отметил, что на сегодняшний день основным механизмом реализации политики государства в научно-технической сфере являются федеральные целевые программы. В настоящее время Роснаука выступает в роли государственного заказчика по 13 Федеральным целевым программам. С.Н. Мазуренко подчеркнул, что, «несмотря на секвестирование бюджета, мы все равно должны не снижать темпов и достигать тех целевых показателей и индикаторов, которые заложены в программных документах федеральных целевых программ».

За прошедший год были выполнены практически все базовые индикаторы ФЦП. Увеличен объем дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет коммерциализации созданных передовых технологий, привлечены внебюджетные средства к реализации проектов, разработаны и внедрены конкурентоспособные

технологии, к выполнению исследований и разработок привлечены молодые специалисты и др. В частности, в качестве планового индикатора ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы» было заложено производство наукоемкой продукции в объеме 13 млрд рублей. За 2009 год удалось достичь производства наукоемкой продукции в объеме 18,9 млрд рублей. Таким образом, подтвердился прогноз, звучавший на совещании по подведению итогов работы Роснауки в 2008 году: даже в сложных экономических условиях 2009 года производство, основанное на уникальных инновационных разработках, должно не только не сократиться, но, наоборот, расширяться.

В ходе совещания руководителем Роснауки С.Н. Мазуренко и председателем совета РГНФ Ю.Л. Воротниковым было подписано Соглашение о сотрудничестве Федерального агентства по науке и инновациям и Российского гуманитарного научного фонда. Это Соглашение стало очередным шагом по формированию системы координации научно-исследовательской работы в Российской Федерации, созданию общей базы научных разработок как одного из элементов инновационной экономики. Ранее для развития сквозной цепочки исследований и создания малых инновационных предприятий уже были подписаны Роснаукой такие соглашения с РФФИ и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Пресс-служба Федерального агентства по науке и инновациям