



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

17 июня 2010 года

• 49-й год издания

• № 24 (2759)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 6 руб.

## НОВОСТИ

### Все флаги в гости к нам

8 июня Новосибирский научный центр принимал делегацию во главе с заместителем главы Посольства Республики Индонезия в России г-ном Агусом Срийоно. Гости ознакомились с деятельностью Сибирского отделения в Выставочном центре СО РАН, осмотрели экспозицию Геологического музея.

15 июня Академгородок посетили атташе по науке Посольства Великобритании в Москве д-р Джулия Найтс и старший советник по вопросам науки и инноваций Отдела науки посольства Михаил Лачинов. Гости ознакомились с научным потенциалом Сибири и обсудили с заместителем председателя СО РАН ак. В.М. Фоминым возможные области дальнейшего сотрудничества. В заключение визита британские дипломаты побывали в Институте ядерной физики и Институте катализа СО РАН, где их встречали лауреаты Государственных премий России.

### Визит делегации Массачусетского института

16 июня в Доме учёных СО РАН состоялась встреча руководства Сибирского отделения, директоров институтов и ректора НГУ с делегацией из Массачусетского технологического института. В ходе встречи гостей ознакомили с основными научными направлениями ведущих институтов Новосибирского научного центра. Затем делегация посетила НГУ, где их ожидали представители университетов Сибири, которые рассказали американским коллегам о деятельности своих вузов. Собравшиеся обсудили возможные пути сотрудничества и научного обмена. В заключение гости посетили Технопарк новосибирского Академгородка, где познакомились с деятельностью инновационных компаний. Подробности — в следующем номере «НВС».

### Когнитивистика в Томске

Четвертая Международная конференция по когнитивной науке пройдёт в Томске с 22 по 26 июня. Её организует Томский государственный университет, Межрегиональная ассоциация когнитивных исследований (МАКИ), Центр развития межличностных коммуникаций, Институт психологии РАН и Российский научный центр «Курчатовский институт». Цель мероприятия — организация форума для представителей наук, исследующих познание и его эволюцию, интеллект, мышление, восприятие, сознание, представление и приобретение знаний, язык как средство познания и коммуникации, мозговые механизмы познания и сложных форм поведения.

### Подписка на «НВС»

Напоминаем, что в отделениях связи заканчивается подписка на нашу газету с доставкой до вашей квартиры. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России». Новосибирцы имеют возможность оформить подписку в ближайшем к дому киоске «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка дешевле подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН. Здесь же можно приобрести любые предыдущие номера нашей газеты. Не забывайте вовремя оформить подписку! «Наука в Сибири» — газета для умных.

## В гостях у лауреатов



Указом Президента РФ от 09.06.2010 г. Государственных премий Российской Федерации в области науки и технологий 2009 года удостоены директор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН академик В.Н. Пармон — «За крупный вклад в развитие теории и практики каталитических методов глубокой переработки углеводородного сырья и использования возобновляемых ресурсов» и заведующий лабораторией Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН д.ф.-м.н. Н.А. Винокуров — «За достижения в области разработки и создания лазеров на свободных электронах». В тот же день Госпремии Новосибирской области также удостоена группа сотрудников ИЯФ СО РАН (академики А.Н. Скринский и Г.Н. Кулипанов, кандидаты физико-математи-

ческих наук В.В. Кубарев, О.А. Шевченко, М.А. Щеглов, кандидат технических наук В.М. Петров), участвовавших в разработке и создании новосибирского лазера на свободных электронах.

15 июня новосибирские журналисты получили возможность побывать в институтах, где работают лауреаты, и пообщаться с ними в привычной для учёных рабочей обстановке. Подробности см. на стр. 3-4.

На снимках В. Новикова:

— пресс-конференция в Центре фотохимических исследований СО РАН: В.В. Кубарев, О.А. Шевченко, Г.Н. Кулипанов, Н.А. Винокуров, М.А. Щеглов;

— ак. В.Н. Пармон и к.ф.-м.н. О.Н. Мартынов отвечают на вопросы представителей СМИ.





ВЕСТИ

К 80-летию академика Н.Н. Покровского

Глубокоуважаемый Николай Николаевич!

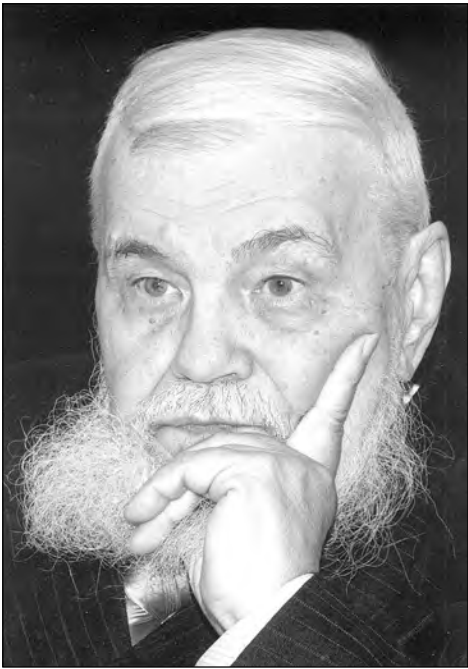
Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас с 80-летием со дня рождения!

Ваше имя ученого, получившее признание как в России, так и за рубежом, тесно связано с археографическим открытием Сибири. Благодаря Вашему подвижническому труду по организации археографических экспедиций на обширных территориях Сибири выявлены, приобретены и затем введены в научный оборот более двух тысяч древних рукописных и старопечатных книг, сотни из которых являются уникальными, а некоторые — единственными в мире. В запасах Томского областного краеведческого музея Вами был выявлен Томский список «Степенной книги царского родословия» XVI века — древнейший из всех известных науке полных списков этого первого нелегитимного свода русской истории. Ваш фундаментальный труд по его исследованию и публикации стал научным и культурным событием мирового значения.

Ваши исследования старообрядчества в восточных регионах страны позволили ввести в научный оборот оригинальные сочинения писателей-старообрядцев, которые дают яркое представление об их письменной культуре, сохранившей многие черты византийской и общеславянской письменности.

Созданная Вами школа сибирских археографов, отличается высочайшим профессионализмом. Благодаря Вам Новосибирск стал третьим в стране центром изучения древнерусской книжности после Москвы и Санкт-Петербурга.

Ваши заслуги перед отечественной наукой и культурой высоко оценены правительством, научной общественностью, Русской Православной Церковью. Свидетельством тому Орден Почета и Орден Дружбы, Демидовская премия и Орден Святителя Макария Митрополита Московского III степени.



Ваша многосторонняя деятельность ученого, педагога, Ваши общественно-научные инициативы способствуют развитию гуманитарных исследований в Сибирском отделении Российской академии наук, развитию науки и культуры в нашей стране.

Дорогой Николай Николаевич! В день юбилея Президиум Сибирского отделения РАН желает Вам дальнейших творческих успехов и доброго здоровья Вам и Вашим близким.

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

Отмечены заслуги академика В.Ф. Шабанова

В минувшую пятницу, в рамках празднования Дня независимости России и Дня города, мэр Красноярск, доктор экономических наук, профессор П.И. Пимашков вручил председателю Президиума Красноярского научного центра СО РАН, директору Института физики СО РАН им. академика Л.В. Киренского академику В.Ф. Шабанову знак «Почетный гражданин города Красноярск» и все полагающиеся этому званию регалии. В ответном слове Василий Филиппович, как всегда, коротко, но ясно охарактеризовал положение дел в науке и заметил, что награждение его столь высоким званием — заслуга всего научно-образовательного сообщества Красноярск.

Звание «Почетный гражданин города Красноярск» — это высшее признание заслуг человека перед городом, которое присваивается за особо выдающиеся личные заслуги в сфере общественной, государственной или муниципальной деятельности, профессиональные успехи, за значительные достижения в области науки, культуры, спорта. Почетным гражданином города Красноярск может стать человек, который приумножил славу города, своим трудом заслужил широкую известность и авторитет. Это звание присваивается единожды и является пожизненным.

Традиция присвоения звания «Почетный гражданин города Красноярск» существует с 1865 года. Первым его обладателем стал Павел Николаевич Замятин — генерал-майор, губернатор Енисейской губернии.

С 2000 года гражданам, удостоенным этого почетного звания, вручается нагрудный знак «Почетный гражданин города Красноярск», а также знак отличия «За заслуги перед городом Красноярск».

Имена Почетных жителей города вносятся в специальную книгу, которая хранится в Красноярском городском Совете. На сегодняшний день в ней 63 записи, включая ака-



демика Василия Шабанова, а также выдающихся представителей спортивной элиты Красноярья Виктора Алексева и Бувайсара Сайтиева, которые получили почетное звание в этом году.

Заслуги еще одного ученого Красноярск также оценены высоко. Заведующий лабораторией археологии и палеографии Средней Сибири КНЦ СО РАН, ректор Красноярского государственного педагогического института им. В.П. Астафьева доктор исторических наук, профессор Н.И. Дроздов награжден знаком «За заслуги перед городом Красноярск».

С. Чурилов

Семинар геологов-угольщиков Кузбасса

По инициативе Института угля и углехимии СО РАН и Кемеровского филиала Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых 27—28 мая в ИУ СО РАН прошел обучающий семинар «Вопросы подсчета и оценки запасов угля» для работников геологических служб.

В работе семинара приняли участие специалисты угледобывающих компаний ОАО «СУЭК-Кузбасс», ОАО «ОУК «Юж-Кузбассуголь», ОАО «Шахта Заречная», ООО «МарртЭК», проектных организаций ОАО «Кузбассгипрошахт», ООО «Сибгеопроект» и основных геологоразведочных организаций Кузбасса ООО «Недра Кузбасса», ООО «Акельская геологоразведочная партия», ЗАО «Гранум», ООО «Южно-Кузбасское геологоразведочное управление», ООО «Сибгеоресурс», ООО «Записибгеология».

Необходимость организации семинара была вызвана тем, что кадровые потери в геологоразведочных организациях в последние десятилетия привели к снижению качества подготовки геологической документации, что отразилось на результатах проведения государственной экспертизы геологоразведочных работ по угольным месторождениям. Особенно наглядно это проявилось в области такого важнейшего раздела геологического отчета, как подсчет запасов угля.

Основная цель семинара — обучение работников геологоразведочных организаций Кузбасса и геологических служб угольных компаний современным технологиям подсчета запасов в соответствии с действующей с 2008 года «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых». Особо подчеркивалось, что только полное соблюдение требований «Классификации...» является предпосылкой для применения новых, благоприятных для угольного бизнеса условий перекодификации российских категорий запасов в

международные, что необходимо как при выходе предприятий на первичное размещение акций на международных фондовых рынках, так и при открытии кредитных линий зарубежными банками.

На семинаре была представлена методология применения основных способов подсчета запасов, специфика их применения к месторождениям различных типов, современные формы табличного и графического оформления результатов подсчета запасов, их категоризация и основные ошибки, допускаемые при выполнении работ.

Особое внимание было уделено рассмотрению количественных методов оценки достоверности запасов, применение которых является обязательным государственным требованием.

Сотрудником института д.т.н. С.В. Шаклеиным при участии доцента КузГТУ, к.т.н. Т.Б. Роговой были разработаны «Методические рекомендации по проведению горно-геометрической экспертизы достоверности геологоразведочной информации участков угольных месторождений (количественная оценка степени соответствия геологических моделей месторождения угля их истинному строению)». Экспертно-технический Совет Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых установил соответствие данной методики принципам оценки результатов разведки и подсчета запасов, уровень её эффективности и рекомендовал в качестве дополнительного классификационного показателя при квалификации запасов угольных месторождений, для оценки точности и достоверности основных

подсчётных параметров, а так же при государственной экспертизе материалов геолого-разведочных работ.

Все участники семинара были обеспечены специальной литературой, в частности, практическим пособием «Подсчёт запасов угольных месторождений», подготовленным экспертами России по недропользованию Т.Б. Роговой, С.В. Шаклеиным и В.О. Ярковым (директор Кемеровского филиала ГКЗ, к.г.-м.н.). В настоящее время это единственное издание, содержащее наиболее полную информацию по методологии подсчёта и оценки запасов угля.

По мнению участников семинара, анализ и систематизация современных технологий подсчета запасов, полученные знания помогут геологам-угольщикам повысить качество выполняемых ими работ и, главное, избежать ошибок в материалах, представляемых на государственную геологическую экспертизу.

После посещения Музея угля ИУ СО РАН и ознакомления с его экспозицией определились первые предложения и планы участников семинара. Так, были высказаны конкретные предложения по обучению молодых техников-геологов порядку описания керна разведочных скважин на базе экспозиций музея и целесообразности проведения семинаров и по другим направлениям. В частности, большой интерес вызвало предложение по проведению семинара и мастер-класса по современным компьютерным геоинформационным технологиям.

Наталья Лесовая, зав. ОНТИ ИУ СО РАН

На трибуну БЭФа

Иркутские ученые предлагают обсудить проект федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» на круглом столе «Охрана экосистемы озера Байкал и рациональное природопользование», который планируется провести в рамках VI Байкальского экономического форума. Как сообщил директор Лимнологического института СО РАН академик М.А. Грачёв, программа разрабатывается в трех субъектах федерации — Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальском крае. В каждом из них уже проделана определенная работа, и на площадке БЭФа стороны могли бы обсудить проблемные вопросы, обменяться мнениями.

«Наш институт уже представил в правительство области свою часть программы, которая предусматривает перепроверку экологического состояния Байкала и экологической зоны Байкальской природной территории с целью возможного внесения изменений в закон «Об охране озера Байкал», — сообщил М.А. Грачёв.

Последний раз проверка экологического состояния Байкала проводилась более десяти лет назад. С тех пор многое изменилось, появились новые технологии и методики в области охраны окружающей среды.

По словам ученого, в 2011 году сама программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» еще не будет действовать, но, возможно, удастся реализовать отдельные мероприятия. Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области уже подготовило заявку на проведение природоохранных мероприятий в 2011 году в объеме около 200 млн рублей.

Эльвира Болотова, г. Иркутск

Уточнения к перечню научных и научно-организационных мероприятий СО РАН на июнь 2010 г.

**28 июня—2 июля, г. Новосибирск.** Конференция «Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды». Организатор — Институт горного дела СО РАН (630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 54; тел.: (383) 217-05-36; 217-07-14; факс: 217-06-78).

**28 июня—3 июля, пос. Аршан, Тункинский район, Республика Бурятия.** Сибирский межведомственный научно-практический семинар «Стратегия и механизмы управления природопользованием». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-41-32; 8-902-565 60-16; факс: 43-47-53; e-mail: darimchik@rambler.ru).

**29 июня—3 июля, г. Новосибирск.** Международная конференция «Супрамолекулярная химия в материаловедении и науках о жизни». Организатор — Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8; тел.: (383) 330-51-40; факс: 363-51-53).

**5-9 июля, г. Улан-Удэ.** IV Международная научно-практическая конференция «Приоритеты Байкальского региона в азиатской геополитике России». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел. (301-2) 43-31-07; факс: 43-47-53; e-mail: techmin@binm.bsnet.ru).

# Обогнать, не догоняя

Указом Президента РФ доктор физико-математических наук Н.А. Винокуров, заведующий лабораторией Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН удостоен Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2009 года за вклад в разработку и создание лазеров на свободных электронах.

В тот же день Государственной премии Новосибирской области также удостоена группа сотрудников ИЯФ СО РАН (академики А.Н. Скринский и Г.Н. Кулипанов, кандидаты физико-математических наук В.В. Кубарев, О.А. Шевченко, М.А. Щеглов, кандидат технических наук В.М. Петров), участвовавших в разработке новосибирского лазера на свободных электронах. 15 июня новосибирские журналисты получили возможность побывать в Центре фотохимических исследований СО РАН, где расположена уникальная установка, и пообщаться с её создателями.

— Когда нам вручали Госпремию Новосибирской области, я сказал, что это для нас двойная радость, потому что Государственную премию России получил наш коллега Николай Александрович Винокуров, — с улыбкой говорит академик Г.Н. Кулипанов. — Я не встретил ещё ни одного человека, который не высказал бы радости по этому поводу. Это гордость всего Сибирского отделения, всего Академгородка, всей Новосибирской области.

## Из представления на Государственную премию РФ

Николай Александрович Винокуров — известный специалист в области физики и техники лазеров на свободных электронах (ЛСЭ), автор 180 научных работ (150 опубликованы в международных изданиях). Благодаря его работам многие разработки в области ЛСЭ в России существенно опережали и опережают подобные исследования за рубежом.

Мировое признание приоритетного и определяющего вклада Н.А. Винокурова в физику и технику лазеров на свободных электронах выразилось в присуждении ему в 1991 г. международной премии за изобретение модификации ЛСЭ-оптического клистрона.

Н.А. Винокуровым выполнен цикл теоретических и экспериментальных работ, позволивших впервые в мире (1988 г.) создать в ИЯФ им. Г.И. Будкера ЛСЭ, работающий в ультрафиолетовом диапазоне длин волн.

В настоящее время Н.А. Винокуров является руководителем сооружаемой в ИЯФ им. Г.И. Будкера уникальной установки ЛСЭ на базе высокочастотного ускорителя-рекуператора.

Под водительством Николая Александровича мы отправляемся на экскурсию по установке. Лазер на свободных электронах (ЛСЭ) — это генератор когерентного (т.е. упорядоченного по фазе) электромагнитного излучения. Новосибирский ЛСЭ отличается от всех других генераторов тем, что в этом диапазоне длин волн столь мощных источников нет ни у кого в мире. Первая (запущена в 2003 году) и вторая (2009 г.) очереди данной установки обеспечивают генерацию лазерных пучков в субмиллиметровом диапазоне импульсной мощностью до 1 МВт и средней 500 Вт, что превышает зарубежные аналоги по средней мощности на два порядка и достаточно серьезно по пиковой.

«Сердце и пламенный мотор» ЛСЭ — высокочастотный ускоритель-рекуператор. Начинается установка с электронной пушки, задача которой предельно проста — сгенерировать мощный пучок. В её конструкции, естественно, тоже есть фирменные ИЯФовские «ноу-хау», но самое интересное начинается всё же потом.

Собственно лазер на свободных электронах состоит из двух узлов — ондулятора и оптического резонатора. Идея такова — пучок электронов пролетает через секцию со знакопеременным магнитным полем. Под действием этого поля электроны вынуждены лететь не по прямой, а по некоей синусоидальной, волнообразной траектории. Отсюда и название — ондулятор, попросту говоря, «завиватель». Совершая это влиятельное движение, релятивистские электроны излучают свет, который по прямой попадает в оптический резонатор, представляющий собою толстую трубу, внутри которой — сумасшедший вакуум ( $10^{-10}$  миллиметров ртутного столба). На противоположных концах трубы — два массивных медных зеркала. По пути от зеркала к зеркалу и обратно свет набирает приличную мощность, часть которой выводится к потребителю. Электроны же, отдавшие энергию в электромагнитное излучение, разворачиваются через систему поворотных магнитов, возвращаются в ВЧ-резонаторы и там тормозятся. После этого их остается только собрать в поглотителе. Процесс этот называется рекуперацией энергии пучка. Благодаря ему сильно снижается радиационная опасность установки — в ускорительный зал можно заходить сразу же после отключения электронной пушки. Безопасность заложена в конструкции.

Тут необходимо сделать отступление. Николай Александрович Винокуров заслуженно признан крупнейшим в мире специалистом по ондуляторам, но по природной скромности не слишком об этом распространяется. За разработку ондуляторов на постоянных магнитах в 1995 году он был удостоен в США премии им. А. Комп-



тона. Н.А. Винокуровым была предложена и теоретически обоснована общепринятая сейчас схема рентгеновского ЛСЭ с секционированным ондулятором, реализованная им в Аргоннской национальной лаборатории (США). Успешный запуск в апреле 2009 г. первого в мире рентгеновского ЛСЭ в Стэнфорде (США) во многом определялся высоким качеством ондуляторов, в разработке которых непосредственное участие принимал Н.А. Винокуров. В настоящее время он участвует в проекте по созданию европейского рентгеновского ЛСЭ (XFEL), где Россия играет одну из ведущих ролей. Под его руководством создан компактный субмиллиметровый ЛСЭ для Корейского института атомной энергии (по мнению одного из экспертов — самый малогабаритный ЛСЭ в мире).

Что интересно, ондуляторы для лазера на свободных электронах делают у нас в Экспериментальном производстве ИЯФ, но постоянные магниты для них закупает в Китае. С одной стороны, там магниты дешевле, чем в Европе, с другой — специалисты ИЯФ отлично умеют их сортировать. Поэтому можно купить магниты с большим разбросом намагниченности, отобрать нужные, а оставшиеся всё равно для какой-нибудь работы пригодятся. Опять-таки, есть положительный опыт. Недавно ИЯФ сделал из тех самых китайских магнитов большие вигглеры-затухатели для немецкого накопителя Petra-3. Немцы очень довольны.

Ускоритель один на обе очереди ЛСЭ, но работает в двух режимах. В частности, та модификация, которая даёт пучок на вторую очередь, на самом деле, в некотором смысле представляет собой новый класс ускорителей — многодорожечный (пока двух-, а потом, на третьей очереди, будет четырёхдорожечный) ускоритель-рекуператор. Такого тоже пока ни у кого в мире нет. «Этот ускоритель-рекуператор заработал два года назад, — рассказывает Н.А. Винокуров. — Год назад мы получили на второй очереди лазера на свободных электронах излучение и в этом году вывели его пользователям. Пару смен поработали «в пристрелочном режиме», чтобы понять, что и вправду на пользовательские станции излучение идёт, параметры этого излучения измерить аккуратно. Вторая очередь отличается тем, что излучение из второго ЛСЭ более коротковолновое, поэтому наши коллеги могут использовать на одних и тех же станциях и излучение первой очереди, и более коротковолновое излучение второй очереди. Теперь, когда установка не работает на пользователей, как сейчас, мы открываем зал и монтируем третью очередь».

Пользовательские станции, которых сегодня шесть, находятся на втором этаже здания за пределами уско-

рительного зала, где в период работы ЛСЭ находится нельзя. Излучение выводится вверх по трубам, заполненным сухим азотом. Сухость — требование обязательное, потому что пары воды очень сильно поглощают излучение. Уникальную систему осушения азота в канале вывода создал Михаил Александрович Щеглов. Он же обеспечил необходимые параметры пучка электронной пушки ЛСЭ и руководил монтажом всей установки. Виталий Владимирович Кубарев рассчитал и спроектировал оптические резонаторы и систему вывода излучения ЛСЭ, создал аппаратуру для измерения его параметров. Олег Александрович Шевченко разработал теоретические методы для расчёта и оптимизации параметров ЛСЭ. Под руководством Виктора Михайловича Петрова была спроектирована и запущена одна из самых сложных систем ЛСЭ — высокочастотная. Александр Николаевич Скринский и Геннадий Николаевич Кулипанов — идеологи и руководители создания лазеров на свободных электронах в ИЯФ. Вклад каждого из наших лауреатов в общую победу весом и неоспорим.

Корпус, где расположен лазер на свободных электронах, предоставил Институт химической кинетики и горения СО РАН. Это здание имеет, наверное, 100-кратный запас прочности по радиационной защите. Подумать страшно, если бы в нынешних условиях пришлось ещё и строить с нулевого цикла — конец этой эпопеи довелось бы увидеть не скоро. Но уже встаёт проблема расширения. «В этот зал мы вписались, хотя он и очень узкий, — говорит Н.А. Винокуров. — Но пользователям места маловато. Самое простое решение, и мы его даже рисовали к приезду какого-то начальства — параллельно этому зданию построить ещё примерно такого же размера корпус под пользовательские станции и помещения лабораторий. Нужны только средства».

Чем же так хорош лазер на свободных электронах? Во-первых, он способен давать мощное монохроматическое (т.е. с одной длиной волны) излучение. Во-вторых, он может длину волны менять. Последнего другие лазеры не могут — каждый работает в своём диапазоне. А химикам, к примеру, интересны разные длины волн, потому что молекулы-то тоже разные. Эти молекулы нужно в резонанс раскачивать, а у каждой — своя резонансная длина волны. Где на всех лазерах наберётся? Поэтому сегодня лазерная фотохимия вынуждена подстраивать свои эксперименты под возможности имеющихся в наличии лазеров, в то время как лазер на свободных электронах сам настраивается на потребности эксперимента. В зависимости от энергии электронов, от периода ондулятора, от поля в магнитах, что в ондуляторе стоят, оператор может менять длину волны излучения, на что требуется около 10 минут. Перед лазерной фотохимией открываются ошеломляющие перспективы.

В частности, излучение этой установки использовано биологами для разработки нового метода исследования сложных молекулярных систем — метода «мягкой абляции». Вследствие малой (0,01 эВ) энергии квантов данное излучение позволяет переводить в аэрозольную фазу (наночастицы в фазе) полимеры, сложные кластеры и биологические макромолекулы без их разрушения. Последние при этом сохраняют свою биологическую активность. Исследования в этом направлении продолжаются и уже выходят на практическое приложение.

Для химиков открывается возможность очень экономного с энергетической точки зрения управления реакциями. А разделять изотопы уже сегодня можно если и не тоннами, то в очень приличном количестве.

Физики занимаются исследованием метаматериалов — искусственных материалов, которые обладают в определенном диапазоне длин волн отрицательным показателем преломления, становясь полностью невидимыми. В радиодиапазоне метаматериалы уже хорошо изучены, сейчас исследования ведутся в терагерцевой области.

Уже несколько лет результаты, полученные в Центре фотохимических исследований, фигурируют в годовых отчётах и Сибирского отделения, и всей Академии наук.

— Сейчас мы должны запроектировать новые линии для вывода излучения потребителям из третьей очереди, — делится планами Н.А. Винокуров, — спроектировать, изготовить их в нашем ИЯФовском Экспериментальном производстве. Это тоже большая работа. Я всегда говорю себе: у нас работа не временная, а постоянная. Всегда нужно сделать что-то ещё! Тем не менее, есть возможность, как говорил Будкер, обогнать заграницу, не догоняя.

Юрий Плотников, «НВС»  
На снимке В.Новикова:

— Н.А. Винокуров ведёт экскурсию по новосибирскому ЛСЭ.

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ

# Теория и практика

Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий присуждена директору Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН академику В.Н. Пармону. Официальная формулировка — «за крупный вклад в развитие теории и практики каталитических методов глубокой переработки углеводородного сырья и использования возобновляемых ресурсов».

Пятнадцатого июня лауреат Государственной премии провёл встречу с представителями прессы и рассказал о важнейших направлениях деятельности своего института, а также показал две лаборатории.

Группа окислительного катализа с участием серосодержащих молекул, возглавляемая доктором химических наук Г.А. Бухтияровой, занимается глубоким гидрооблагораживанием углеводородного сырья. Получение высококачественного современного дизельного топлива (стандарты Евро-4 и Евро-5) подразумевает, что в нём практически не должно быть серы. В 2006 г. институт получил средства от государства, и при участии отечественной промышленности в течение полугодия были получены два катализатора, позволяющие очищать топливо от серы. Подразделение Г.А. Бухтияровой занимается тестированием катализаторов и оценкой топлива, получаемых в результате гидроочистки. Оценивается содержание в них не только серы, но и азота, полиароматических углеводородов, а также плотность, температура застывания, помутнения и ряд других параметров. Оборудование, которое есть в лаборатории, имеется не во всякой нефтяной компании.

— Что такое катализатор? Для нехимиков мы говорим, что это волшебная палочка, прикоснувшись которой к нужному веществу можно получить искомым продукт, — по ходу экскурсии поясняет Валентин Николаевич Пармон. — В данной ситуации задача состоит в том, чтобы очень сложные соединения, содержащие серу, с помощью водорода в присутствии катализатора разложить и удалить из вещества полностью. Мы гордимся, что впервые в российской науке промышленный катализатор был получен за полгода с нуля. Год потребовался на освоение его промышленностью и международную сертификацию.

Галина Александровна показала на мониторе компьютера диаграммы, поясняющие, как изменяется состав дизельного топлива после гидроочистки. Хроматограф с атомно-эмиссионным детектором, позволяющий регистрировать специфические соединения серы, помогает выявить, как катализаторы влияют на очистку и по результатам скорректировать процесс.

Установка по испытанию катализаторов, которую нам затем показали, является, по словам В.Н. Пармона, «точной имитацией в малых масштабах» заводских условий. Установку собрали в самом институте силами своих специалистов.

Сами катализаторы весьма востребованы компаниями, занимающимися экспортом нефтепродуктов, т.к. дизельное топливо экспортировать выгоднее, чем мазут, но без достижения европейских стандартов российское топливо продавать невозможно. Производство катализаторов уже налажено в Рязани.

— Все базовые процессы нефтепереработки в нашей стране должны быть обеспечены российскими катализаторами. Если вдруг что-то случится и мы останемся без поставок катализаторов из-за рубежа, в отсутствие российского их производства нефтепереработка



просто остановится. Таким образом, мы решали стратегическую задачу, — подчеркнул академик.

Впрочем, запасов качественной и дешёвой нефти в мире осталось немного. Лет через 10—12, по прогнозам учёных, нефть резко подорожает и будет худшего качества. Поэтому уже очень скоро встанет вопрос альтернативных топливных ресурсов. Этим занимается лаборатория каталитических процессов переработки возобновляемого сырья, возглавляемая доктором химических наук В.А. Яковлевым.

— Химики должны научиться перерабатывать древесину в углеводородное топливо. Есть отходы древесины, есть неиспользуемые древесные породы, есть специально выращиваемые культуры, которые могут стать энергетическим ресурсом. Однако эта задача серьёз не ставилась до последнего кризиса. Вообще, многие задачи ставятся как поисковые, фундаментально ориентированные. В процессе поисков решения могут быть попутно решены другие, дополнительные задачи, и приложение может быть не таким, как ожидалось. Например, Вадим Анатольевич начал заниматься проблемой применения рисовой шелухи, которой только в Красноярском крае скапливается до ста пятидесяти тысяч тонн в год, и никто не знает, что с ней делать. Сначала пытались её сжигать с помощью катализаторов, но затем оказалось, что можно делать из неё сорбенты, в том числе и вещества, очищающие воду от вредных примесей. При разработке был получен сорбент с уникальными свойствами, на порядок превосходящий по своей ёмкости все прочие, известные в мире, — рассказал В.Н. Пармон.

На состоявшейся затем пресс-конференции первый вопрос, естественно, был о Государственной премии.

— Я рассматриваю награждение меня Государственной премией не как личную заслугу, но как оценку работы всего огромного коллектива Института катализа, — говорит В.Н. Пармон. — Самое главное достижение института состоит в том, что в течение двадцати последних, очень сложных и для России, и для науки лет удалось не только сохранить потенциал, но и существенно развить его. Прежде

всего, мы сохранили кадры. Огромная работа по их подготовке проводится в нескольких университетах. В НГУ имеется четыре кафедры, преподаватели которых являются сотрудниками нашего института. Я тоже веду кафедру, сам преподаю и пишу учебники.

Что дало сохранение кадрового потенциала института?

В 2003 г. в России были предприняты попытки реализовать крупные инновационные проекты с партнёрским участием частных компаний и государства. Мы выполнили три очень крупных проекта, нацеленных именно на углублённую переработку углеводородного сырья. Первый проект был связан с нефтепереработкой. Формально я был научным руководителем, но работал целый коллектив, часть которого находилась в Омске, где ранее был филиал нашего института, а теперь самостоятельный Институт проблем переработки углеводородов СО РАН. Результат был довольно впечатляющим — мы получили ряд новых катализаторов и пока в истории новой России мы являемся единственным примером такого рода. Государство профинансировало нас на 500 млн руб., но в течение трёх лет, пока шла работа над проектом, получило продукции в виде высокооктановых топлив, которые имеют прекрасный сбыт, на сумму почти 9 млрд руб. После завершения проекта некоторые разработки были внедрены в промышленное производство на много позже.

Во втором проекте решалась очень конкретная задача переработки попутных газов. По разным оценкам, Россия ежегодно вынужденно сжигает от 35 до 50 млн тонн лёгких углеводородов, добываемых вместе с нефтью — из-за того, что их трудно транспортировать. Мы вместе с компанией «СИБУР» довели переработку пропан-бутановой фракции до опытно-промышленного уровня. Кроме того, первый объект особой экономической зоны в Томске, открытый в 2006 г. — это производство сверхвысокопрочных полимерных материалов на основе разработок Института катализа.

Таким образом, как и в прежние годы, оказалось, что если перед Академией наук ставят крупную задачу, то при наличии необходимых ресурсов она справится с ней.

Третий компонент в премии — переработка возобновляемого сырья — это уже мои личные интересы. Я приехал в Академгородок 33 года назад, и мой учитель академик К.И. Замараев поставил передо мной задачу сделать искусственные системы, которые воспроизводили бы фотосинтез растений. Тематика затем расширилась — моё подразделение называется лабораторией каталитических методов преобразования солнечной энергии. Мы занимаемся не только фотокатализом, но и решением некоторых медицинских проблем. В самое последнее время обратились к переработке растительного сырья. Мы занимаемся этим в целом ряде подразделений и в партнёрстве с нашими биологами, прежде всего с Институтом цитологии и генетики.

— А можно подробнее о биотопливе? Древесина ведь и так прекрасно горит!

— Вопрос резонный. Да, во время войны, когда не было бензина, ходили автомобили с газогенераторами, куда закладывались чурбачки, и мотор работал. Но системы 40-х годов сейчас абсолютно не годятся, так как возросла мощность современных автомобилей. Топлива должны быть энергонасыщенными, а таковыми являются сейчас углеводороды, а в будущем — водород.

Сжигание топлива вообще связано со многими проблемами. Существует смежная проблема сжигания отходов, например, лигнинов на целлюлозно-бумажных комбинатах. Только на Байкальском ЦБК накапливается за год около 400 тыс. тонн лигнинов. Они имеют консистенцию пасты, насыщенной водой, и в обычных пламенах не горят. Чтобы их сжечь, надо добавить много высококалорийного топлива. По технологиям, которые созданы в нашем институте, мы научились сжигать низкокалорийные виды топлива (первая идея такого рода была запатентована ещё в 30-е гг. нашим основателем Г.К. Боресковым). Надеемся, что по нашим разработкам будет построена опытно-промышленная котельная в Байкальске. Мы уверены, что она будет функционировать нормально, потому что уже с прошлого года в посёлке Артышта Кемеровской области успешно работает котельная,

сжигающая низкокалорийные угли по нашей технологии. Оказалось, что расход угля и стоимость тепла уменьшились в два раза, и к тому же котельная не дымит.

— Есть ли проекты, реализуемые на территории Новосибирской области?

— Мы имеем длительные контакты с Новосибирским заводом химконцентратов, где установлена линия по производству катализаторов для переработки, в том числе, нефтяных попутных газов. Беда, правда, в том, что востребованность этих технологий отстаёт от мощности заводской линии. Традиционно сотрудничаем, хотя сейчас в меньшей степени, с бывшим СКТБ катализаторов (ныне АО «Катализатор»), в частности, по созданию катализаторов полимеризации. Пилотные партии этих катализаторов изготавливают в Новосибирской области. В Краснообске началось мелкосерийное производство специальных систем для отопления теплиц и складов. Это системы с очень высокой энергетической эффективностью, которые эксплуатируются в наших тепличных хозяйствах, и мы надеемся, что нам удастся увеличить объём их выпуска и расширить их распространение за пределами Новосибирской области.

К сожалению, Новосибирск оказался неразворотлив в производстве каталитических методов. Была маленькая частная компания, которая производила их десятками, но после смерти руководителя всё свернулось, и нас обогнали кемеровчане — фирма «Термософт-Сибирь», тоже частная, оказалась готовой идти на вложения и риски, и теперь она «на коне».

Производственное объединение «Луч» в большом количестве выпускает устройства для обеззараживания и очистки воздуха в помещениях на основе фотокаталитических процессов, разработанные непосредственно моей лабораторией.

— В разработке биотоплива вы сотрудничаете с биологами, которые занимаются быстро растущими растениями?

— Мы работаем в этом направлении с Институтом цитологии и генетики. Биологи предложили мискантус, траву типа тростника, многолетнюю культуру, дающую большой урожай даже на плохих, засоленных почвах. Для химиков наиболее интересно, что в тканях мискантуса содержится вещества, которые легко перерабатывать, а лигнинов, поддающихся переработке с трудом, всего 5 %, тогда как в других растениях их около 50 %. Не исключено, что уже в этом году возможны предпроектные испытания посадок, сбора и переработки урожая мискантуса.

— Ваша версия того, почему так много сибиряков получили Государственные премии?

— Быть может, это связано с тем, что многие крупные проекты в последние годы выполняются региональными отделениями Академии наук, и это начинают понимать и ценить.

**Мария Горынцева, «НВС»**  
На снимке В.Новикова:  
— ак. В.Н. Пармон и  
к.х.н. Г.А. Бухтиярова  
демонстрируют новосибирским  
журналистам аналитическое  
оборудование лаборатории.



# Историк — категория нравственная

20 июня исполняется 80 лет академику Николаю Николаевичу Покровскому — крупнейшему специалисту в области отечественной истории, источниковедения и археологии, основателю признанной в России и за рубежом научной школы. Николай Николаевич — автор более 300 научных публикаций, в том числе 22 монографий и монографических изданий источников. Спектр его научных интересов необычайно широк: в своих трудах он охватывает целый комплекс важнейших проблем в изучении истории России от XIV века до новейшего времени.

В новосибирский Академгородок Н.Н. Покровский приехал в 1965 году, вняв совету своего учителя академика М.Н. Тихомирова, проницательно увидевшего в бурно развивавшемся юном научном центре перспективное место для развития археологии и приложения сил одаренного ученика. За плечами у молодого ученого был с блеском оконченный Московский университет, аспирантура, работа на кафедре источниковедения в том же МГУ, успешно защищенная кандидатская диссертация об актовых источниках по истории черносошного землевладения в России XIV—нач. XVI вв. В стенах родного университета Н.Н. Покровский воспринял лучшие традиции московской школы русской истории, его учителями были академики М.Н. Тихомиров, Б.А. Рыбаков, профессора Н.Л. Рубинштейн, П.А. Зайончковский и др. Однако ко времени переезда в Новосибирск будущий академик успел пережить и другой опыт — 6 лет после сталинских лагерей. Он, как и его друзья, привлеченные по знаменитому университетскому «делу Краснопевцева», переоценили уровень свободы слова в годы хрущевской оттепели. В Сибирь Николай Николаевич ехал с «приданым» — М.Н. Тихомиров завещал Сибирскому отделению собственное уникальное собрание манускриптов, самые древние из которых датируются XIV в. Это собрание составило затем основу обширной ныне коллекции древних книг и рукописей ГПНТБ СО РАН.

Тогда же, в середине 1960-х, Н.Н. Покровским и его коллегами Е.И. Дергачевой-Скоп, Е.К. Ромодановской, а затем и учениками, были развернуты первые археологические экспедиции в скиты и удаленные поселки Сибири и Дальнего Востока, Казахстана и Киргизии, открывшие огромную, неизведанную ранее научному миру область крестьянской духовной культуры. Как оказалось, старообрядцы, веками скрывавшиеся за Уралом от преследований властей, не только завезли сюда множество древних бесценных книжных памятников, но и по всем правилам книжного ремесла Древней Руси продолжили в таежных условиях традиции создания рукописной книги. Об этих таежных скрипториях, о находках, пополнявших коллекцию древних и рукописных книг вначале ГПНТБ, а затем и Института истории СО РАН, о судьбах народных писателей XVII—XX вв., восстановленных из открытых им документальных и нарративных источников, Н.Н. Покровский рассказал в цикле очерков «Путешествие за редкими книгами», выдержавшем три издания, а также в публикациях в периодике, открывших во многом неведомый ранее мир народной духовной культуры.

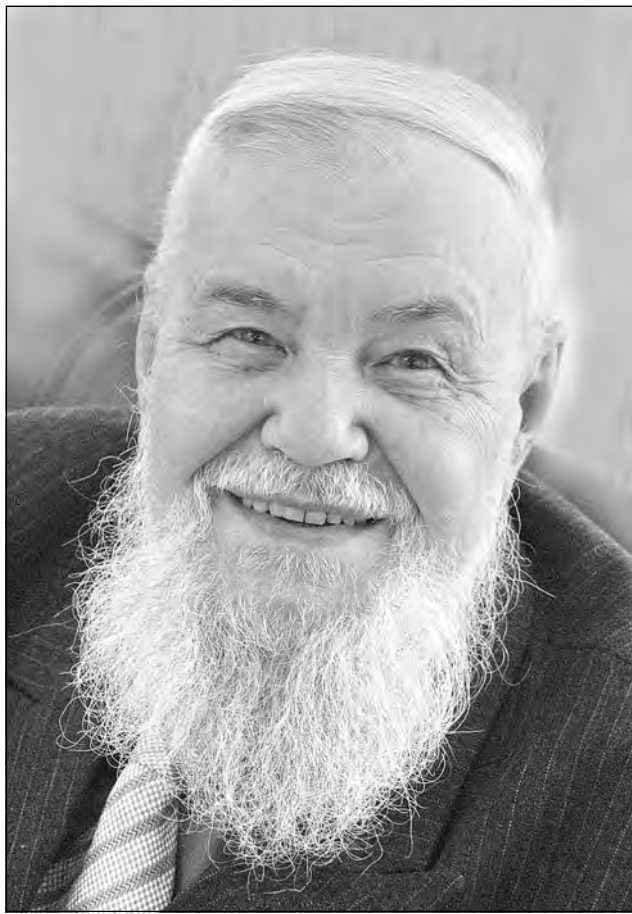
«Археологическое открытие Сибири» (определение одного из главных направлений деятельности Покровского, данное в свое время Д.С. Лихачевым, высоко ценившим талант будущего академика) повлекло за собой яркие научные открытия Н.Н. Покровского. Классическим трудом, без опоры на который не обходится ни одно исследование староверия, стала его книга, основанная на докторской диссертации, «Антифеодальный протест урало-сибирских крестьян-старообрядцев в XVIII в.» (1974 г.). В ней на основе огромного массива выявленных источников Н.Н. Покровский поднимает две темы, новаторски поставленные и ставшие затем магистральными в его научном творчестве: отношения государства и церкви и отношения общества и власти. Само появление такой работы в стране победившего атеизма было смелым поступком: историко-церковные исследования в ту пору не приветствовались, актуальность же второй темы станет осознаваться в мировой науке лишь спустя десятилетия.

Определенным итогом многолетнего изучения истории, идеологии и книжности урало-сибирских приверженцев старого обряда, наиболее успешно воплощающих идеи преемственности национальной культуры, стала монография «Староверы-часовенные на Востоке России в XVIII—XX вв.» (М., 2002), написанная в соавторстве с Н.Д. Зольниковой.

Задолго до перестройки, разрушившей идеологический барьер в исторических исследованиях, и почти одновременно с французской школой «Анналов» Н.Н. Покровский увлекся изучением народной культуры средневековья, в частности, менталитета, народных религиозно-магических представлений, бытового поведения русского крестьянства предшествующих веков. Изданный им совместно с группой сибирских коллег еще в 1975 г. сборник трудов, освещающий разные аспекты народной средневековой культуры («Из истории семьи и быта сибирского крестьянства в XVII—начале XX в.»), ряд статей, высветивших модель мира средневекового человека, предвосхитили одно из перспективных направлений в современной медиевистике.

Уже в ранних работах Н.Н. Покровского был задан вектор всех его дальнейших исследований, сформировавший также одну из главных особенностей возглавляемой им научной школы: верность письменному источнику, привлечение всего комплекса специальных исторических и филологических дисциплин — кодикологии, текстологии, источниковедения. Гарантия непреходящей ценности и актуальности трудов Н.Н. Покровского, их неподверженности постоянно меняющейся конъюнктуре — в опоре на солидные источникивые базы, в виртуозном умении извлечь из документа ту информацию, которая помогает воссоздать подлинный лик эпохи и людей, творцов исторического процесса.

Так, тщательный анализ тысяч листов документов, столетия молчаливо хранившихся в архивах, помог Н.Н. По-



кровскому не только восстановить истинную картину знаменитого томского бунта 1648—1649 гг., но и по-новому поставить проблему взаимоотношений в XVII веке властных структур и общества (монография «Томск. 1648—1649 гг. Воеводская власть и земские миры», а также книга, написанная совместно с В.А. Александровым «Власть и общество. Сибирь в XVII веке»). Ему удалось доказать активное участие мирских сообществ в управлении жизнью города и во время восстаний, и в мирное время, изучить механизмы обратной связи государства и общества. Особую актуальность в разных политических контекстах обретают наблюдения историка над тем, как демагогия «исходящих» указов и постановлений подпитывала народные социально-утопические воззрения. Кроме того, впервые в исследовании, касающемся народных восстаний, выявлена посредническая роль церкви. Далеко не всегда являясь образцом добродетели, духовенство тем не менее видело свой главный общественный долг в «печаловании», в последовательном стремлении установить гражданский мир — это неопровержимо доказали источники. Важное теоретическое значение имеет то, что в этих монографиях деятельность сибирских миров XVII в. была оценена как органическая часть сословно-представительной монархии, само существование которой отрицалось многими советскими историками и общественными деятелями и основы которой действительно были подвергнуты уничтожению с приближением имперских времен. Последнее было блестяще показано в серии статей Н.Н. Покровского, посвященных «слову и делу государю» в начале XVIII в.

От источника, нередко уникального, обнаруженного и прочитанного проницательным взором археолога и источниковеда, к концептуальному обобщению, нередко влекущему тектонический сдвиг в картине исторического знания той или иной области — таков обычный путь Покровского-исследователя. Среди его уникальных открытий, за которыми следовали монографические исследования, — найденный в одной из первых поездок к алтайским староверам единственный полный текст судных списков обвиненного в ереси Максима Грека, выдающегося книжника и публициста XVI века, причастного к европейскому гуманизму. Этот обретенный у народных хранителей фолиант не только позволил ученому проникнуть в тайны столкновения с властями Максима Грека, материалы дела стали ценнейшим источником для филологов, пытающихся понять суть культурологического спора, вспыхнувшего в России в 20—30 годы «грозного» столетия и закончившегося только в самом конце русского средневековья победой принципиально нового подхода к словесному творчеству, к литературе — у истоков новаций стоял, как выяснилось, и Максим Грек.

XVI век, знаменитый своими ключевыми для русской истории спорами об отношениях «священства и царства», привлекал Н.Н. Покровского не только фигурой Максима Грека. В 1977 г. в хранилище Томского краеведческого музея ему удалось обнаружить уникальный экземпляр «Степенной книги царского родословия» — первого обобщающего сочинения по русской истории, написанного в эпоху правления Ивана Грозного, в конце 50—начале 60-х гг. XVI столетия. Найденный список «Степенной книги» оказался древнейшим. Занявшись историей текста памятника, Н.Н. Покровский выявил его Раннюю редакцию, хранящую

следы работы составителей, виднейших иерархов Русской Православной Церкви, изучил историософские концепции, имевшие место в Московской Руси эпохи упрочения царской власти. Результаты многолетней работы Н.Н. Покровского, привлеченного коллективом ученых из Новосибирска, Санкт-Петербурга и Лос-Анджелеса, отразились в двух томах комментированного научного издания этого первого в истории России концептуального исторического труда. Значение открытий Н.Н. Покровского в области древней русской историографии подчеркивалось в докладах ученых из России, США, ряда европейских стран, собравшихся на международную конференцию в феврале 2009 г. в Центре изучения Средневековья и Возрождения Калифорнийского университета Лос-Анджелеса, которая была специально приурочена к изданию этого памятника.

Строго научные методы медиевистики применяются Н.Н. Покровским и учениками его школы и к изучению новейшей российской истории. Обеспокоенный весьма распространявшимся среди ряда историков, занятых исследованием современности, пренебрежением к специальным дисциплинам, ученый не раз писал в особых статьях о необходимости внимательно относиться к текстологическим, эдическим проблемам, обращать внимание на пометки, пометы, подписи. Сам он блестяще показал подлинно научную методику работы с документами XX века, готовя к публикации (совместно с С.Г. Петровым) двухтомник, посвященный отношениям Политбюро и церкви в 1922—25 гг. Документ из партийных архивов, к которым удалось получить доступ в начале перестройки, позволили ученому выявить ошеломляющие реалии антирелигиозной политики Советского государства первых лет его существования, определить подлинных инициаторов новой церковной политики государства, проследить способы ее реализации. С этого трудоемкого многолетнего проекта началась новая серия — «Архивы Кремля», ныне успешно продолженная другими исследователями.

Много лет академик Н.Н. Покровский посвятил педагогической деятельности, преподаванию на гуманитарном факультете Новосибирского государственного университета. Николай Николаевич — поистине харизматический лектор, сочетающий редкостную глубину проникновения в проблему (а он никогда не опускался до популярно-просветительского уровня, задавая очень высокую научную планку), насыщенность фактами и историографическими реминисценциями, концептуальную завершенность темы с присущим ему ораторским даром и пафосом увлеченного исследователя. А историки и филологи, которым посчастливилось бывать на его лекциях по древнерусскому искусству, навсегда запомнили это путешествие в заповедный мир русских икон, Владимиро-Суздальской и Новгородской соборной архитектуры. Проводником в этот мир был глубочайший профессионал, когда-то — политический сыльный в том самом музее-заповеднике, где снимал свой фильм об Андрее Рублеве Андрей Тарковский, а Николай Николаевич волею судьбы стал его неформальным консультантом.

Лекции Н.Н. Покровского, а также его книги становились той отправной точкой, откуда начинали свой путь в науке его ученики. Среди них уже 6 докторов и 14 кандидатов наук, подрастают научные «внуки» — традиции Учителя продолжают те, кто успешно пишет научные труды под руководством бывших студентов Н.Н. Покровского, вышедших когда-то из его студенческого семинара.

Принадлежность к школе Покровского — высокая честь и огромная ответственность. Сочетающий в себе редкостный, незаурядный талант исследователя, опровергающего каноны и омертвевшие догмы, уникальную самодисциплину и работоспособность, он нетерпим к недобросовестности и равнодушию к делу. Работая с Николаем Николаевичем, понимаешь прежде всего, что историк — категория нравственная. Сейчас ученики Н.Н. Покровского работают в разных научных центрах и университетах Новосибирска, Екатеринбурга, Санкт-Петербурга, Москвы, других городов. Школа Покровского, соединившая в Сибири лучшие традиции столичных научных школ, продолжает воспитывать преемников.

Много лет Н.Н. Покровский руководил сектором археологии и источниковедения Института истории СО РАН, который объединил историков, этнографов и филологов-медиевистов. Давно и прочно зарекомендовали себя в научном мире основанные Н.Н. Покровским серии «Археология и источниковедение Сибири» (сборник научных трудов, только что вышел 28-й выпуск), «История Сибири. Первоисточники» (15 выпусков), в серию превращается антология «Духовная литература староверов востока России» (готовится третий том). Н.Н. Покровский — требовательный и внимательный редактор десятков научных монографий, среди них — посмертно изданный главный труд его отца, профессора Ростовского университета Н.И. Покровского, посвященный Кавказским войнам XIX в. В настоящее время ученый трудится над подготовкой к изданию исторического сочинения, написанного в «бунташную» эпоху перехода от средневековья к Новому времени, — так называемой Латынинской Степенной книги. Рабочие будни, перманентно перерастающие в праздник труда и науки, продолжаются.

От учеников и коллег — О.Д. Журавель  
Фото В. Новикова

## ДЕНЬ МЕДИКА

# Сохранение здоровья — не право, а обязанность человека

20 июня — День медицинского работника. Любой современный человек на протяжении жизни не раз обращается за помощью к медикам и, получая исцеление или хотя бы облегчение, испытывает чувство глубокой благодарности и признательности. В день профессионального праздника мы желаем здоровья, счастья и благополучия всем медицинским работникам.



**Н**акануне Дня медицинского работника **Галина Сергеевна Солдатова**, доктор медицинских наук, врач высшей категории по общей терапии и гастроэнтерологии, зав. отделением ЦКБ СО РАН, профессор, зав. кафедрой внутренних болезней медицинского факультета НГУ, Заслуженный врач России нашла время, чтобы ответить на вопросы нашего корреспондента Елизаветы Садиковой.

— Галина Сергеевна, скажите, пожалуйста, какие проблемы стоят перед отделением, сотрудниками и перед вами как руководителем на сегодняшний момент? Как удается с ними справиться?

— Настоящее время характеризуется кризисом в современной медицине во всем мире: растущая дороговизна медицинских услуг, противоречия между специализацией и доступностью медицинской помощи, старение населения... В то же время современные возможности лечения не столько приводят к выздоровлению заболевших, сколько увеличивают количество людей с хроническими болезнями. Если не предаваться самообману, то речь идет о людях, требующих практически постоянного врачебного наблюдения и той или иной помощи.

В современных условиях оказания медицинской помощи на фоне сохраняющегося дефицита финансовых и материальных ресурсов стоят многочисленные проблемы не только перед больницей в целом, но и, естественно, перед отделением, которое я возглавляю. Первоочередные задачи — увеличение доступности и качества оказываемой населению медицинской помощи, повышение эффективности использования выделяемых на нужды отделения средств. Для этого необходим выбор приоритетов, а также принятие грамотных управленческих решений по повышению эффективности деятельности отделения. Поскольку больница в целом и наше отделение в частности практически в 70% случаев оказывают неотложную медицинскую помощь, планировать работу чрезвычайно сложно. Но, тем не менее, приоритетом является квалифицированная медицинская помощь в первую очередь сотрудникам СО РАН, участникам и инвалидам Великой Отечественной войны, которые могут ее получить вне очереди на госпитализацию.

Сотрудники отделения стремятся создать благоприятную обстановку для пациентов, появились палаты на одного или двух человек. Их оборудование и ремонт осуществляется за счет заработанных средств отделения по системе оказания платных услуг и за счет пожертвований пациентов или их родственников, руководителей институтов. Проведен качественный ремонт нескольких служебных кабинетов, оборудованы аудиторские комнаты для занятия студентов, поскольку отделение является базой по подготовке студентов старших курсов медицинского факультета НГУ.

К сожалению, пока нет возможности адекватно оплачивать часто самоотверженный труд медицинских работников — крайне ограничены резервы руководителя, всё определяется тарифной сеткой оплаты труда. При этом нагрузки на медперсонал растут, поскольку в отделение поступают очень тяжелые, диагностические больные, требующие быстрого принятия адекватных решений, укорочены сроки пребывания больных, увеличен оборот койки в течение года. Медицинские работники не получают доплаты за оказание медицинской помощи по систе-

ме обязательного медицинского страхования, как это декларировано Фондом ОМС.

С учетом всей сложности и многообразия проблем, связанных с оказанием высококачественной медицинской помощи, считаю, что далеко не все возможности исчерпаны и найдены не все верные пути решения поставленных задач. Всё-таки необходимо более значимое участие Городского управления здравоохранения в решении ряда назревших проблем, с которыми постоянно обращается главный врач больницы к.м.н. Т.В.Ковалева — ведь медицинская помощь по-прежнему оказывается безотказно всем пациентам, в ней нуждающимся, жителям Академгородка, в том числе не сотрудникам СО РАН, а по ряду специальностей — и жителям всего Советского района.

— Галина Сергеевна, как нам известно, вы работаете в ЦКБ уже без малого 36 лет и более 15 лет возглавляете отделение. Расскажите о его работе. С какими заболеваниями к вам чаще всего поступают пациенты?

— Второе терапевтическое отделение является структурным подразделением Центральной клинической больницы СО РАН, оказывает квалифицированную специализированную медицинскую помощь. В отделение госпитализируются преимущественно больные с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, гепатобилиарной системы, с патологией легких, аллергическими заболеваниями, заболеваниями крови, почек, эндокринной системы, острыми отравлениями. Увеличивается из года в год число больных сахарным диабетом, что, несомненно, требует большего объема лабораторных и инструментальных исследований. В 2009 году по неотложной помощи к нам поступило 72,3 % больных, и этот показатель стабильно высок все последние годы.

Врачи отделения укомплектованы на 75 %, средним медперсоналом — чуть больше, с младшим медперсоналом у нас проблемы, его всего 38 %, что обусловлено значительными психоэмоциональными нагрузками, высокой ответственностью и при этом низкой заработной платой медицинских работников.

Врачи отделения имеют сертификаты врача-терапевта, врача-специалиста — гастроэнтеролога, прошли первичную специализацию по гастроэнтерологии, эндокринологии. Это Н.Н. Якимова, стаж работы 23 года, высшая квалификационная категория по гастроэнтерологии, М.А. Жданова, стаж работы 3 года, выпускница медико-биологического факультета НГУ. Средний медицинский персонал имеет высшую или первую квалификационные категории.

Весь персонал постоянно занимается повышением квалификации. Я возглавляю Научно-практический совет больницы и Этический комитет, являюсь председателем больничных конференций ЦКБ СО РАН.

Отделение является базой по подготовке студентов медицинского факультета НГУ по курсу гастроэнтерологии, кардиологии, нефрологии и пульмонологии, эндокринологии, функциональной диагностики, психологии на 5 и 6 курсах, где преподают сотрудники больницы: д.м.н. Л.В. Попова, Е.Б. Щербакова, к.м.н. Л.А. Пуртова.

Сотрудники отделения участвуют в международных клинических испытаниях по эффективности лекарственных препаратов.

Для диагностики у нас используются известные лабораторные и инструментальные методы исследования: рентгенологические, эндоскопические, дуоденальное зондирование, внутрижелудочная рН-метрия, биопсия печени. Используются иммуноферментные методы для диагностики описторхоза, вирусных гепатитов, определения пилорического геликобактера, определение онкомаркеров при различной патологии и др. Эти исследования проводятся практически всем больным по клиническим показаниям, а с 2009 года выполняются бесплатно благодаря дополнительному финансированию от Президиума СО РАН. В сложных диагностических случаях используется ЯМР-томография, которая также выполняется преимущественно бесплатно.

Лечение проводится на современном уровне с использованием рекомендаций федеральных алгоритмов и строится на основе формулярных руководств. Широко используются методы физиотерапии и лечеб-

ной физкультуры, энтеросорбционные технологии, биопрепараты, лечебные травы, функциональное питание. В лечении больных с бронхолегочной патологией применяется небулайзерная терапия.

Отделение работает в тесном контакте со всеми структурными подразделениями больницы, поскольку во многом является диагностическим.

— Насколько общее здоровье человека зависит от здоровья ЖКТ? С какого возраста нужно начинать задумываться о его состоянии? Как выглядит «первый звоночек»?

— Прежде всего необходимо определить, из каких составляющих складывается здоровье? По определению Всемирной организации здравоохранения, «здоровье — это полное физическое, социальное и психологическое благополучие человека, а не просто отсутствие заболеваний». Несомненно, главное — это отсутствие заболеваний как общесоматических, так и заболеваний желудочно-кишечного тракта. Ведь желудочно-кишечный тракт и печень — это мощнейшая биохимическая лаборатория, участвующая во всех видах обмена. Слизистые оболочки ЖКТ относятся к естественным защитным барьерам с повышенной активностью, которые страдают от токсического влияния лекарств, несбалансированного питания, голодания, «чисток», консервантов. При этом формируется иммунная недостаточность, нарушается микробный пейзаж толстой кишки, что приводит к повышенной частоте инфекционных осложнений и может служить «входными воротами» для инфекций. Нарушается пищеварение и всасывание необходимых питательных веществ, витаминов, микроэлементов, что приводит к формированию не только болезней желудочно-кишечного тракта, но страдают все органы и системы, включая сердечнососудистую, эндокринную, нервную, мочеполовую, иммунную. Таким образом, порочный круг формирования болезней замыкается. Вывод — задумываться о состоянии здоровья нужно за много лет до предполагаемой болезни, занимаясь предупреждением развития заболеваний. Поэтому так много внимания здоровому человеку должен уделять медицинский профилактический. По выражению крупнейшего гастроэнтеролога Н.В. Эльштейна, «сохранение здоровья своего и окружающих — это не право, а обязанность каждого разумного человека. И пока общество этого не поймет, само предупреждение болезней останется мифом». Вот над этим нужно задуматься.

— В чем состоит профилактика заболеваний ЖКТ (правильное питание, диета, употребление в пищу пробиотиков, физические нагрузки)? Достаточно ли, как говорят в рекламе, выпить кефир с бактериями, чтобы прошла «тяжесть в желудке» и прочие неприятные симптомы, и всё наладилось?

— Несомненно, профилактикой заболеваний, в том числе желудочно-кишечного тракта, должны заниматься уже будущие родители, вступая в брак и планируя рождение здорового ребенка, и это отдельная большая проблема. Конечно, необходимо и сбалансированное питание, диета, употребление в пищу пробиотиков, физические нагрузки. Конечно же, недостаточно выпить кефир с бактериями, чтобы прошла болезнь, но функциональное питание с употреблением свежих фруктов, овощей, клетчатки, морепродуктов, витаминов, минералов, пробиотиков и пребиотиков чрезвычайно необходимо для сохранения здоровья, ведь наш биологический возраст во многом определяется состоянием кишечной микрофлоры. Правильное питание не является гарантией предотвращения гастроэнтерологических заболеваний, как и то, что основной причиной заболеваний органов пищеварения является неправильное питание. Однако алиментарный фактор является одним из ведущих в развитии и неблагоприятном течении большинства заболеваний пищеварительной системы.

— Галина Сергеевна, как известно, наш Академгородок недавно перешагнул пятидесятилетний рубеж, большинство населения — люди немолодые. Какие болезни характерны для этого возраста, с чем вам чаще всего приходится сталкиваться? Какие методы лечения, какие новинки вы используете?

— Академгородку, как и другим городам

современности, свойственны «болезни цивилизации»: это прежде всего болезни сердца и сосудов, раковые заболевания, болезни органов дыхания, включая хроническую обструктивную болезни легких и бронхиальную астму, болезни обмена веществ — моче- и желчно-каменная болезни, ожирение, подагра, остеохондроз, поражение суставов, болезни желудочно-кишечного тракта, преимущественно поражение гепато-панкреатической зоны (гепатиты, циррозы печени алкогольной и вирусной природы, жировая болезнь печени, описторхоз, хронические запоры, панкреатит), сахарный диабет, генетические повреждения. Выявлены отклонения от принципов рационального питания среди беременных женщин (высокое потребление жиров при недостаточном поступлении белков, кальция, железа, йода, цинка, селена и ряда витаминов). В лечении мы придерживаемся рекомендаций отечественных школ, стандартов по лечению МЗ РФ, но стараемся индивидуально подходить к формированию протокола лечения, ведь все мы очень разные и сопутствующие заболевания также разные. Для болезненного состояния характерно формирование эндотоксикоза. Это сложный симптомокомплекс клинических проявлений болезни, сочетающийся с накоплением токсических продуктов в межклеточном пространстве, поэтому применение энтеросорбентов, различных антиоксидантов, пробиотиков (живых и высушенных «полезных» бактерий) является неотъемлемой составляющей в рекомендации лечения больных, а также для профилактики прогрессирования болезней.

— Диабет (особенно 2-го типа) называют чумой XXI века. Это тоже «болезнь цивилизации», в традиционных обществах она практически не встречается. Известно, что эта болезнь стремительно «молодеет». Какие методы профилактики существуют, можно ли как-то это заболевание одолеть?

— В России количество больных сахарным диабетом практически удваивается каждые 15 лет, Академгородок при этом не исключение. Диабет опасен своими сосудистыми осложнениями, высоко вероятны инфаркт миокарда, инсульт, диабетическая гангрена нижних конечностей, потеря зрения, поражение почек. Каждый человек обязан знать уровень глюкозы в крови: нормальное её содержание в сыворотке крови натощак составляет 3,33—5,55 ммоль/л, а после приема пищи может повышаться до 8,9—9,9 ммоль/л. Сахарный диабет 2-го типа возникает, как правило, у лиц старше 40 лет и у большинства из них (80—90 %) сопровождается ограничением различной степени выраженности. Ткани организма становятся менее чувствительными к действию инсулина, которого в организме больного достаточно или даже имеется избыточное количество. В механизме развития сахарного диабета участвуют две группы факторов — внешние и внутренние. Внутренние — это чаще всего наследственность. Внешними факторами при сахарном диабете являются получение избыточного количества энергии в виде пищевых продуктов и развитие вследствие этого ожирения, иногда беременность с последующим развитием ожирения. Улучшение или даже восстановление чувствительности тканей организма наступает при соблюдении диеты и физических нагрузок, улучшении функционального состояния печени, снижении массы тела. Нами проводятся исследования и внедрение лекарственных препаратов и технологий для коррекции жирового повреждения печени, а следовательно, инсулинорезистентности, что улучшает течение сахарного диабета.

Большое значение в своей работе мы уделяем просвещению больных, ознакомлению с причиной заболеваний и их профилактике. Человек страшится только того, чего не знает, знанием побеждает всякий страх. Считаю, что самое главное — медицина профилактическая и ответственность каждого за свое здоровье, ведь оно на 70—80 % зависит от образа жизни, физической активности, питания, состояния окружающей среды.

В завершение встречи я желаю всем здоровья и благополучия.

— Спасибо, Галина Сергеевна. С праздником Вас, с Днем медицинского работника! Будьте здоровы!



# Спортивный праздник

По давно уже сложившейся традиции во второе воскресенье июня, 13 числа, в новосибирском Академгородке состоялся легкоатлетический пробег памяти Валерия Рыцарева, бывшего сотрудника Института теоретической и прикладной механики СО РАН, главного организатора данного спортивного праздника. Этот юбилейный XXXV пробег посвящался 65-летию победы советского народа над фашистской Германией.

В этом году погода явно благоволила участникам пробега: накануне прошел небольшой дождик, который прибил пыль, скопившуюся за последние дни на дорожках и тропинках Ботанического сада СО РАН, но при этом не оставил за собой никаких луж. Было солнечно, однако температура воздуха во время соревнований держалась на уровне 18—20 градусов, поэтому бежать было в самый раз — и не холодно, и не жарко. В соответствии со своими возможностями и желаниями спортсмены и любители бега стартовали на дистанциях в 7,5 км (1 круг), 15 (2 круга) и 22,5 км (3 круга по одной и той же трассе).

Старт для всех 168 участников данного пробега, как и в прежние годы, был общим, с полянки за старым зданием лыжной базы им. А. Тульского. Трасса соревнований вначале шла по тропинке рядом с «Поле чудес», примерно через полкилометра сворачивала под прямым углом на юг и выходила на главную дорожку Ботсада. После нескольких плавных поворотов она начинала тянуться в западном направлении вплоть до обратного поворота перед крутым спуском к пруду на Зырянке, после чего на его берегу окончательно сворачивала назад и вскоре переходила в затяжной подъем, а еще через километр снова выходила на главную дорожку Ботанического сада. Начальный и конечный участки трассы пробега длиной примерно по два километра полностью совпадали между собой. Поворот на второй и третий круги располагался вблизи от финишной черты, что создавало удобные условия для наблюдений за перипетиями спортивной борьбы как для судей, так и для многочисленных болельщиков.

Спуск к пруду и последующий подъем через несколько сот метров — самые тяжелые участки данной кроссовой трассы. На весьма крутом спуске, усыпанном камешками, при усталости или временной потере бдительности вполне можно и свалиться, не избежав многочисленных царапин. А подъем, как знает любой из нас, в особенности опытный спортсмен, всегда требует от участников кросса по пересеченной местности хорошей физической подготовки и изрядной выносливости.

К сожалению, в этом году, кроме перечисленных выше естественных препятствий, участников соревнований ждали еще и несколько искусственных, представлявших довольно неприятные сюрпризы и для организаторов пробега. От довольно крупной ямы-вымоины, возникшей совсем недавно после сильнейшего ливня за стартовой полянкой непосредственно перед «Поле чудес», успешно удалось избавиться путем её засыпки землей и подравнивания ножом бульдозера, а вот две поперечные ямы-траншеи, специально вырытые ещё несколько лет назад, чтобы по территории охраняемой территории Ботанического сада не ездили посторонние автомобили, хотя уже заметно оплыли от времени, но всё же остались достаточно опасными для плотной группы бегунов. Спортсменам приходилось внимательно оглядывать эти траншеи сбоку или прямо на ходу перепрыгивать через них с немалым риском повредить себе ноги или свалиться вниз и тут же образовать кучмалу из нескольких человек. Но самой неприятной неожиданностью для всех стал железный забор, полностью перегородивший трассу соревнований около пруда на Зырянке сразу в двух местах в качестве меры борьбы в бесконечной «битве» с владельцами многочисленных автомобилей, в прошлые годы непрерывно сновавших взад-вперед по дорожкам прекрасного уголка природы. Эти же капитальные железные заборы с закрываемыми на замок узкими калитками должны были хотя бы частично защитить ценные и редкие виды растений и кустарников, представляющих объекты научных исследований, от откровенных вандалов с транспортом и без, методично выкапывавших и утащивавших их на свои садовые участки или на базар.

Организаторам всё же удалось получить от руководства Ботанического сада СО РАН разрешение на временное открытие ворот для служебного транспорта, расположенных

у спуска, для доставки на машине к самой дальней точке трассы на берегу пруда питьевой воды для спортсменов, а также для свободного прохождения трассы любителями бега во время соревнований. А вот второй участок забора, расположенный через несколько сот метров от данных ворот непосредственно перед началом подъема с Зырянки, имеет лишь небольшой проем шириной не более метра, сделанный за счет среза трёх-четырёх металлических прутьев. Тут уже ничего поправить было невозможно, поэтому организаторам пробега и судьям оставалось только надеяться, что к тому времени, пока спортсмены и многочисленные любители бега доберутся до этого весьма коварного места, они успеют в достаточной степени растянуться вдоль трассы и не образуют сильной толчи перед этим узким лазом. За несколько минут до старта все участники соревнований были предупреждены о всех ожидающих их на трассе «неожиданностях». Кажется, предположения организаторов пробега вполне оправдались — по крайней мере, после завершения соревнований никаких официальных жалоб по поводу препятствий на трассе от участников состоявшегося спортивного праздника не поступило.

В этом году по причине участия в первенстве России в Красноярске не смогли принять участие в пробеге памяти В. Рыцарева многие именитые спортсмены. Тем не менее, показанные многими спортсменами результаты оказались хотя и не рекордными, но достаточно внушительными. Абсолютными победителями Пробега-2010 стали 43-летний Дмитрий Сухоненко («Синтез-8»), преодолевший 22,5 км за 1 час 24 минуты 50 секунд, 22-летний Антон Половников (НГПУ), показавший на дистанции 15 км результат 52 минуты 16 секунд, и 20-летняя студентка НГТУ Елена Седова (00:26:35) на дистанции 7,5 км. На радость коллективу главного организатора пробега — ИТПМ СО РАН — первое место в третьей возрастной группе на дистанции 22,5 км занял 28-летний младший научный сотрудник института Петр Юдин, год назад защитивший кандидатскую диссертацию и показавший результат 1 час 32 минуты 2 секунды. Среди девочек и мальчиков первые места на дистанции 7,5 км заняли 14-летние Кристина Ларионова (00:32:58) и Вадим Сухоненко (00:27:39). Самыми юными участниками соревнований стали 8-летняя Наташа Димова (00:53:15) и 7-летний Николай Дульцев (00:48:40), а самыми старшими участниками Пробега-2010 оказались 77-летняя пенсионерка из Новосибирска Ольга Панова (01:28:07) и 76-летний сотрудник ИЯФ СО РАН Алексей Резаков (01:05:04). Особо хочется отметить юных спортсменов ДЮСШ «Восток» из Бердска Сергея Зорина, Константина Есина (год рождения 1994), Дмитрия Степанова (1995 г.р.), Дмитрия Брамина (1995 г.р.) и Влада Глечникова (1994 г.р.), по собственному желанию отправившихся на дистанцию 15 км и финишировавших с весьма достойными для своего возраста результатами 01:01:00, 01:08:37, 01:23:33, 01:23:35 и 01:23:40 соответственно.

Как и в предыдущие годы, все участники легкоатлетического пробега памяти В. Рыцарева получили на финише памятные жетоны, а абсолютные победители и победители в многочисленных возрастных группах на всех трех дистанциях были награждены дипломами, медалями и ценными призами. Ценные призы получили также самые юные и самые старшие участники Пробега-2010, самая спортивная семья, представленная Олегом, Ириной, Ксенией и Володей Рыбкиными, а также Мисс пробега Мария Кошкарва (ИЯФ СО РАН).

Спортивный праздник во многом удался на славу благодаря четкой работе дружной судейской коллегии во главе с Б. Меламедом и многочисленным спонсорам в лице ИТПМ СО РАН (директор академик В. М. Фомин), Управления делами СО РАН (Г.В. Денисенко, П.А. Дрожжин), Администрации Советского района (Е.А. Горланов), СибНИА им. С.А. Чаплыгина (директор В.Е. Барсук), РОО «Наш Городок» (В.Л. Агафонов), ООО «Солинка» (директор А.Ю. Неганов), ОКП ННЦ СО РАН (А.Н. Попков, Е.А. Ковалев), УФКиС мэрии г. Новосибирска (начальник Ю.Н. Ка-



банов), администрации р.п. Кольцово (глава Н.Г. Красников), ООО «Кровсервис» (директор Ю.И. Москалец) и ООО «Компания Чистая вода» (ген. директор Т.В. Дельфонцева). Всем им большая благодарность за доставленную радость от участников юбилейного легкоатлетического пробега.

А. Максимов, ИТПМ СО РАН

На снимках:  
— в начале пути;  
— абсолютная победительница среди женщин Елена Седова;  
— победитель Пробега-2010 на дистанции 15 км Антон Половников;  
— юные спортсмены после получения сладких призов — шоколадок «Аленка».

## Конкурс

**Учреждение Российской академии наук Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН объявляет конкурс** на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 01.04.20 «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника». Дата проведения конкурса — 16 августа 2010 года. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по телефону: 329-47-88. Информация о конкурсе размещена на сайте института: <http://www.inp.nsk.su/structure//ok/index.ru.shtml>

**Учреждение Российской академии наук Институт химической кинетики и горения СО РАН объявляет конкурс** на замещение вакантной должности заведующего лабораторией магнитных явлений (специальности: 01.04.17 «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества»; 02.00.04 «физическая химия»). Специализация в области спинной химии. Приём на работу на усло-

виях срочного трудового договора. Срок проведения конкурса — через два месяца после опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3 (с пометкой «на конкурс»). Справки по телефону: 333-23-83 (учёный секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института: [www.kinetics.nsc.ru](http://www.kinetics.nsc.ru)

**Тюменский филиал Учреждения Российской академии наук Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (ТюмФ ИТПМ СО РАН) объявляет конкурс** на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы». Срок конкурса — два месяца со дня публикации. Документы направлять по адресу: 625026, г. Тюмень, ул. Таймырская, 74, а/я 1507. Справки по телефону: (8-3452)-22-93-20. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайте ИТПМ СО РАН <http://www.itam.nsc.ru>

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

# Восточная сказка Бабура Исмаилова

С 26 мая по 14 июня выставочный зал Дома ученых СО РАН принимал у себя гостя из Республики Узбекистан — художника Бабура Исмаилова с выставкой «Иллюзии дервиша».



Для нас это первая выставка художника из Узбекистана, а для известного мастера — первая крупная выставка на территории России. В экспозиции были представлены живописные полотна, графические листы и макеты к мультимедийному фильму. Творчество художника удостоено Золотой медали Академии художеств Узбекистана, его работы есть в очень известных собраниях, например, в музее Ван-Гога в Овере, Франция.

В Новосибирске этот проект состоялся благодаря поддержке недавно организованного в городе консульства Республики Узбекистан, лично генерального консула господина А.Р.Каримова и известного мецената И.Б.Кузнецова.

Бабура Исмаилова родился в 1973 году в Ташкенте. Его отец, кинорежиссёр, около 10 лет прожил в Москве. Бабура рос в творческой среде. Однажды его рисунки попали в руки известного художника, писателя, философа, режиссера Шавката Абдусаламова. Он благословил его дальнейший творческий путь. Шавкат не ошибся — сегодня перед нами сложившийся мастер с разносторонними интересами и возможностями. Творчество Бабура Исмаилова охватывает рисунок, живопись, сценографию, дизайн выставок, книжную иллюстрацию. Находит он время для преподавания и общественной деятельности.

Дервиш в восточном мире — не только религиозная фигура, но и более широкое понятие — мыслитель, учитель, духовный отец. Так и Бабура с самого раннего возраста сформировался как человек Востока — это художник думающий, мыслящий с серьёзными нравственными устоями. И выставка полностью отражает его характер — уравновешенный и гармоничный. Она наполнена утонченными чувствами, рождает мысль, вдохновляет. Выставки с философским уклоном изначально близки интеллектуальной зрительской аудитории нашего выставочного зала. Поэтому выставка Бабура Исмаилова стала долгожданным событием в художественной жизни научного городка, в частности, и Новосибирска в целом.

«Иллюзии дервиша» представили нам сложный мир восточного философа — мир гармонии, красоты и удивительного покоя, состояния хрупкого, как крылья бабочки, воздушного равновесия. Выставка наполняет сердце зрителя тихим светом, негромкими словами, забытыми ощущениями. Из теории искусства известно о духовном влиянии искусства на человека колорита, гармоничной линии, её энергетики, сложной пластики живописной фактуры и, конечно же, наполняющих её пространством героев, образов, предметов. Образы его собирательны, намеренно лишены портретности, индивидуальности. Простой бытовой мотив художник превращает в картину вселенского масштаба — здесь и национальный быт, и микроскоп человека и целая человеческая история.

Картина «Папа» — изысканное практически белое полотно с мягкой фактурой красочного слоя. Оно имеет форму квадрата, что подсознательно усиливает ощущение гармонии, равновесия, статики. Сквозь плену снежного пейзажа проникают фигуры отца и ребёнка на санях. Взгляд задержавшейся собачки направлен на зрителя, трогает и вовлекает в историю, заставляет задуматься. Трудно преодолеть ощущение сновидения.

Конструктивный и содержательный строй живописных иллюзий Бабура Исмаилова находит прямые аналогии в фольклоре, эпосе, средневековой поэзии. Невозможно определить жанр большинства работ, традиционные

признаки жанровой принадлежности размываются и переплетаются. Художник органично переплавляет традицию в современную живописную пластику. В картине «Раян» (рай) художник цитирует четверостишие Омара Хайяма «Друг, не тужи, чего уж больше нет...». В других работах искусство Бабура следует древней традиции восточной миниатюры, унаследовало её интерес к мельчайшим подробностям, узорам, связь со словом.

Символика произведений Бабура Исмаилова имеет и национальные, и общечеловеческие корни. Очень часто встречаются птицы — символ человеческой души, благого предзнаменования, легкости, плоды граната — символ жизни, образ красоты и единства мира. Во многих религиях гранат — символ вечной жизни, духовной плодovitости, дерево символизирует вечные принципы сотворения и рождения жизни.

Многие работы художника выглядят на первый взгляд почти монохромными. Только внимательный зритель раскрывает их второй уровень цветности — словно вкрапления драгоценных камней, небольшие, и оттого ещё более ценные, фрагменты цвета — изумрудов, сапфиров, лазурита, яшмы сверкают на фоне приглушенных натуральных оттенков: старого дерева, крепкого чая, мягкой дорожной пыли. Колорит другой серии ближе восточному — яркий, как восточные ткани, ковры, мозаика. Эффект старинной фрески, природного камня передают фактуры картин Бабура Исмаилова — здесь его авторская фантазия не знает себе равных. Фрагментарность красочного слоя, искусно аранжированная, создаёт загадочность, недосказанность, рождает новый миф.

В целом у зрителя выставка узбекского мастера вызвала сильные переживания, пронзительные, настоящие эмоции. Об этом говорят слова из книги отзывов: «Это чистое дыхание свежего ветра. Рождается мысль от взгляда...», «Горячий цвет вызывает в памяти ни на что не похожий аромат Востока...», «Картины особенные и настоящие...». Искусство Бабура Исмаилова, его произведения оказались созвучны и близки нашему зрителю. С нетерпением все мы будем ждать новой встречи с твор-



чеством этого замечательного художника в следующем году на выставке в Новосибирском государственном художественном музее.

Ирина Бич, искусствовед,  
зав. выставочным залом  
Дома ученых СО РАН

## Спасибо «Рябинушке»

Четыре года подряд каждый день ходили наши дети в Центр развития ребенка — детский сад № 300 СО РАН «Рябинушка». Это по-настоящему центр всестороннего развития. Здесь каждый ребенок может попробовать себя в разных направлениях: в изобразительном искусстве, музыке, хореографии, испытать свои силы в шахматах или экологии и ещё во многом другом.

В детском саду действительно создано пространство тепла, любви и радости. Здесь царит доброжелательная и спокойная атмосфера творчества и взаимодействия педагогов, детей и их родителей. В детском саду работает семейный клуб «Рябинушка», где педагоги вместе с нами и нашими детьми проводят творческие встречи, показывают совместные семейные творения и обмениваются опытом. А сколько было организовано интересных мероприятий! Весёлые Масленицы с ряжеными, хороводами, народными играми, блинами, регулярные встречи с артистами филармонии, «Зарницы» с заданиями на смекалку и выносливость с участием курсантов и настоящей военной полевой кашей, поездки к Вечному огню, выездной планетарий — всего и не перечислить. Мы, родители, с восхищением отмечаем добросовестную работу всего персонала, светлые, уютные и чистые помещения, здоровое и качественное питание.

Конечно, атмосферу добра и уюта мог организовать только такой талантливый и профессиональный руководитель как Юлия Вениаминовна Максимова. Удиви-

тельная, замечательная женщина! Всегда спокойная и мягкая, внимательная и очень заботливая по отношению к детям и членам своего коллектива.

Спасибо Вам огромное за созданный Вами наш детский садик! Мы ни на минуту не пожалели, что отдали сюда наших детей.

Ещё нам хотелось рассказать о воспитательнице, которая была с нашими

детьми все эти годы — это талантливый педагог — Воспитатель с большой буквы Еровикова Надежда Николаевна. Нам и нашим детям несказанно повезло. Это такое счастье для любого человека, а для детей особенно, войти впервые в общественную жизнь за руку со столь светлым и добрым человеком с такой большой душой, которая умеет любить и дарить свою любовь и сердце каждому ребен-

ку. Надежда Николаевна — удивительный человек! Она в каждом ребенке видит только хорошее, развивает это хорошее, ведь не каждому дано раскрыть душу, светлые стороны маленького человека и научить с радостью заниматься любым делом. Нет ребенка в нашей группе, который бы не сказал о том, как сильно дети любят Надежду Николаевну. С какой радостью и светящимися глазами все дети бежали в садик, зная, что она ждет их там. Наши дети росли в окружении добра, согреты ее теплом, искренней любовью и терпением, которому часто и нам надо поучиться. И всегда у Надежды Николаевны было время встретить каждого доброй улыбкой и лаской, и с нами, родителями поговорить, дать мудрый совет.

Дай Бог, чтобы и с учителями нам и нашим детям повезло так же, как с педагогами детского сада.

Спасибо Вам огромное и низкий поклон.

Родители выпускников  
2010 года «Рябинушки»: семьи  
Шевельковых, Бодных, Мишутиных,  
Ивановых, Гольденберг, Липских и др.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ  
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

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

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

Корпункты: Иркутск 51-35-26  
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии  
ОАО «Советская Сибирь»  
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.  
Подписано к печати 16.06.2010 г.  
Объем 2 п.л. Тираж 1500.  
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012  
в каталоге «Пресса России»  
Подписка 2010, 2-е полугодие, том 1, стр. 137

E-mail: [presse@sbras.nsc.ru](mailto:presse@sbras.nsc.ru)  
© «Наука в Сибири», 2010 г.