

# НАУКА УРАЛА

АВГУСТ 2011

№ 18 (1043)

Газета Уральского отделения Российской академии наук  
выходит с октября 1980. 31-й год издания

Выставка

## Место встречи — ИННОПРОМ



С 14 по 17 июля в Екатеринбурге во вновь построенном международном выставочном центре «Екатеринбург-Экспо» общей площадью 50 тысяч квадратных метров проходила II Уральская международная выставка и форум промышленности и инноваций «ИННОПРОМ — 2011», ставшие грандиозным событием для деловых кругов Екатеринбурга и праздником для его жителей. Все эти дни между площадкой «ИННОПРОМА» аэропортом, железнодорожным вокзалом и центром города курсировали бесплатные автобусы. В выставке приняли участие около 400 российских и зарубежных компаний из 30 стран — промышленные, торговые, предприятия, банки, инвестиционные и венчурные фонды, федеральные и региональные органы власти, российские и зарубежных университеты, НИИ, научные центры, бизнес-инкубаторы и технопарки.

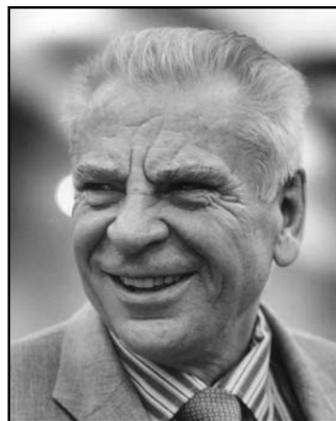
Основными темами выставки и форума «ИННОПРОМ-2011» стали инновации в промышленности, нанотехнологии, энергоэффективность, микро и биотехнологии, медицина, ресурсосбережение, образование, транспорт, строительство. За четыре дня работы проведено более 70 мероприятий: пленарных заседаний, конференций, круглых столов, семинаров, брифингов,

деловых игр, конкурсов. Были подписаны 39 соглашений почти на 180 миллиардов рублей (в прошлом году на 43 миллиарда) — сумму, сравнимую с годовым консолидированным бюджетом Свердловской области. Это очень важные для региона соглашения в области авиастроения, малой энергетики, соглашения по реализации в сферах инфраструктурно-

го строительства, развития энергоэффективных и энергосберегающих технологий, соглашения о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды, о создании высокотехнологического комплекса мирового уровня по переработке муниципальных отходов, включающей производство вторичных ресурсов, электрической и тепловой энергии, не имеющего аналогов в России. Было заключено в частности соглашение о формировании на Среднем Урале биомедицинского кластера — высокотехнологического комплекса взаимосвязанных производств и объектов инфраструктуры для разработки, выпуска и реализации нового поколения лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения в соответствии с европейскими стандартами. Среди участников соглашения — Уральское отделение РАН.

Уральское отделение РАН готовилось к выставке заранее. Наша экспозиция УрО располагалась почти у самого входа, под вывеской «Нанотехнологии», объединяющей несколько экспонентов. Свои разработки продемонстрировали институты металлургии, химии твердого тела, высокотемпературной электрохимии, теплофизики, электрофизики, органического синтеза, машиноведения, физики металлов, математики и механики, горного дела, промышленной

Окончание на стр. 6



ЮБИЛЕЙ  
ИНСТИТУТА  
ЭКОНОМИКИ

— Стр. 3

ИМПУЛЬСЫ  
ОТ  
ЛОМОНОСОВА

— Стр. 4–5, 7



V СЪЕЗД  
ПРОФСОЮЗА  
РАН

— Стр. 8

Племя младое

## Будет МНОГО НОВОСЕЛОВ



Этот день стал счастливым для 46 молодых ученых Уральского отделения РАН. Они получили жилищные сертификаты. А у научного сотрудника Института экологии растений и животных УрО РАН, кандидата биологических наук Надежды Дэви 8 июля случился двойной праздник. Она тоже стала обладателем жилищного сертификата, но не смогла присутствовать на его вручении по очень уважительной причине — в это самое время ее выписывали из роддома с дочкой Аленой весом 3,9 кг. За нее сертификат получил председатель совета молодых ученых ИЭРиЖ УрО РАН Владимир Кукарских. Он же и рассказал об этом счастливым совпадении.

Вручение жилищных сертификатов состоялось уже в пятый раз. Молодые ученые, их получившие, охотно сфотографировались

Окончание на стр. 6

Поздравляем!

Указом Президента РФ от 20.07.2011 № 970 награждены государственными наградами РФ следующие работники УрО РАН:

**Клименков Анатолий Афанасьевич**, заместитель председателя президиума по общим вопросам учреждения Российской академии наук Коми научного центра Уральского отделения РАН за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю плодотворную деятельность награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени;

**Сарапульцеву Петру Алексеевичу**, доктору медицинских наук, профессору, главному научному сотруднику учреждения Российской академии наук Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН за большие заслуги в научной деятельности присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Конкурс

#### Учреждение РАН Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— младшего научного сотрудника лаборатории управления качеством минерального сырья (2 вакансии);

— младшего научного сотрудника лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники (2 вакансии).

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (3 августа).

Документы на конкурс направлять по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-936, ул. Мамина-Сибиряка, 58, отдел кадров, телефон (343) 350-64-30.

#### Учреждение Российской академии наук

##### Институт экологии растений и животных УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— ведущего научного сотрудника лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных;

— старшего научного сотрудника лаборатории эволюционной экологии;

— старшего научного сотрудника лаборатории общей радиоэкологии;

— старшего научного сотрудника лаборатории экотоксикологии популяции и сообществ;

— научного сотрудника лаборатории экологии рыб и биоразнообразия водных экосистем;

— младшего научного сотрудника лаборатории популяционной радиобиологии.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (3 августа).

Документы направлять в отдел кадров института по адресу: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202.

Хроника событий



В №12–13 «Науки Урала» был опубликован материал о круглом столе, прошедшем 11 мая в здании постоянного представительства Республики Татарстан в Свердловской области, главным событием которого стало подписание трехстороннего соглашения о сотрудничестве между Академией наук республики Татарстан, Российской академией наук и Уральским отделением РАН. В продолжение темы 13 июля в президиуме УрО РАН состоялась встреча с постпредом РТ Равилем Зуфаровичем Бикбовым, где он представил собравшимся интерактивный диск, который содержит все материалы круглого стола, информацию об участниках, текст соглашения, а также фото- и видеоматериалы. Равиль Зуфарович предложил ввести в практику создание подобных мультимедийных отчетов обо всех проходящих мероприятиях, подчеркнув удобство и наглядность такой формы представления результатов.

Соб. инф.

## ПЛОДОТВОРНЫЙ ТАНДЕМ



В нынешнем году отметили 75-летие два выдающихся уральских математика: 30 марта — заведующий отделом аппроксимации и приложений Института математики и механики доктор физико-математических наук Н.И. Черных, 18 июля — член-корреспондент РАН Ю.Н. Субботин, возглавляющий отдел теории приближений функций ИММ. Конечно, юбилей — дело индивидуальное, но в данном случае нам кажется уместным поздравить обоих юбиляров одновременно — ведь в течение многих лет они работают вместе, образовав уникальный творческий тандем. Оба они пришли в Институт математики и механики (тогда Свердловское отделение Математического института им. В.А. Стеклова — СОМИ) примерно в одно время: Николай Иванович приехал в Свердловск из Саратова в 1962 г. по приглашению директора СОМИ профессора С.Б. Стечкина, а Юрий Николаевич работает в ИММ с 1964 г.

Н.И. Черных исследовал восходящие к П.Л. Чебышеву и В.А. Маркову экстремальные задачи для полиномов, занимался неравенствами Джексона и Джексона — Стечкина. Предложенный им метод доказательства неравенства Джексона — относительно простой, ясный и одновременно глубокий — породил новое направление в теории приближений, привлекшее десятки исследователей из разных стран. В 1973–1987 гг. Николай Иванович был заместителем директора ИММ. Подбирая кандидатуры на эту должность, тогдашний директор института академик Н.Н. Красовский провел опрос сотрудников института, из которого выяснилось, что они хотят видеть на посту зам. директора Н.И. Черных. Николай Иванович глубоко вникал в суть множества вопросов институтской жизни, деятельно участвовал в решении различных проблем своих коллег: организационных, творческих, бытовых, а иногда

даже и семейных. Несмотря на большую загруженность административными обязанностями, он и в этот период находил время для научной работы, занявшись исследованиями по теории сплайнов. С 1987 г. Н.И. Черных возглавляет отдел аппроксимации и приложений, сотрудники которого помимо фундаментальных исследований по теории функций и приближений решают прикладные задачи в области радиотехники.

Первые научные работы Юрия Николаевича были посвящены задачам экстремальной функциональной интерполяции. Его результаты положили начало многочисленным исследованиям в этой области, а также в теории сплайнов и ее приложений. Ю.Н. Субботин подробно изучил аппроксимативные свойства сплайнов. В 1972 г. вышла в свет первая монография по теории сплайнов на русском языке — книга Дж. Алберга, Э. Нильсона и Дж. Уолша «Теория сплайнов и ее приложения». Перевод с английского выполнил Юрий Николаевич под редакцией С.Б. Стечкина, ими же написано дополнение к книге. После появления русского издания термин «сплайн» прочно утвердился в русскоязычной математической литературе. Специфике сплайнов с точки зрения численного анализа посвящена книга С.Б. Стечкина и Ю.Н. Субботина «Сплайны в вычислительной математике» (1976). В 1980-е годы Юрий Николаевич обратился к проблемам многомерной кусочно-полиномиальной аппроксимации и интерполяции.

Первая совместная работа Ю.Н. Субботина и Н.И. Черных «Порядок наилучших сплайн-приближений некоторых классов функций» вышла в 1970 г. в журнале «Математические заметки». Следующие совместные результаты появились спустя 20 лет, в 90-е годы прошлого века. Именно в это время к научным интересам двух уральских математиков добавилась теория всплесков — область, ко-

торая лежит на пересечении «чистой» математики, вычислительных методов и теории обработки информации.

Юрий Николаевич и Николай Иванович построили новые аналитические и гармонические базисы всплесков в пространствах типа Харди для круга и произвольного кольца. Построенные базисы всплесков они использовали для получения нового представления решений краевых задач Дирихле и Пуассона. Найденные ими решения обладают рядом свойств, отличных от свойств классических решений.

С 2006 г. Ю.Н. Субботин и Н.И. Черных совместно с В.П. Верецагиным занимаются построением классов векторных полей с различными вихревыми свойствами. Предложенный ими метод построения векторных полей с определенными свойствами с помощью преобразований, изменяющих величину вектора поля в каждой точке, форму линий поля и их взаимное расположение, позволяет либо упростить интегрирование исходных дифференциальных уравнений, либо сразу непосредственно сконструировать подходящее поле и тем самым решить задачу.

Оба юбиляра более 40 лет преподают на математико-механическом факультете Уральского государственного университета им. А. М. Горького (ныне УрФУ). Николай Иванович долгое время преподавал, а с 1991 по 1997 г. заведовал кафедрой высшей математики в Российском государственном педагогическом университете (СИПИ).

Ю.Н. Субботин и Н.И. Черных пользуются огромным уважением в родном институте. Юрия Николаевича отличают неизменная доброжелательность, скромность, широкая эрудиция и разносторонность интересов. А к портрету Николая Ивановича добавим такой штрих: выкуривавший по две пачки «Примы» за четыре часа работы со своими учениками, он в возрасте 66 лет бросил курить. Но, конечно, главным примером для научной молодежи служит вдохновенный совместный труд двух лидеров российской науки — в нынешнюю эпоху индивидуализма явление нечастое.

Горячо поздравляем Николая Ивановича и Юрия Николаевича с прошедшими юбилеями и желаем новых творческих успехов, здоровья и благополучия!

**Президиум Уральского  
отделения РАН  
Коллектив Института  
математики и механики  
УрО РАН  
Редакция газеты  
«Наука Урала»**

Юбилей

## «СОРОКАЛЕТЬЕ ВЗЯВ ЗА СЕРЕДИНУ...»

2011-й — год двойного юбилея: исполнилось 40 лет Институту экономики Уральского отделения РАН и 70 лет развития академической экономической науки на Урале. К концу лета 1941 г. в Уральском филиале АН СССР сформировалась группа экономических исследований, которой руководил Н.Н. Колосовский. Это подразделение сразу же включилось в работу по реорганизации, мобилизации уральской экономики и транспорта в помощь фронту. Об интенсивности и реальных результатах работы свидетельствует хотя бы тот факт, что уже в апреле 1942 г. Н.Н. Колосовский был удостоен сталинской премии за исследование «Развитие народного хозяйства Урала в условиях войны». Со временем группа стала сектором, затем — Отделом экономических исследований УФАИ, также ориентированным на изучение местного ресурсного, экономического потенциала и разработку стратегических направлений хозяйственного развития Урала. К концу 1960-х годов в Отделе работало свыше 100 человек, и в августе 1969 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР постановили создать в Екатеринбурге Институт экономики Уральского научного центра АН СССР.

С начала 1970-х, под руководством первого директора М.А. Сергеева институт становится центром фундаментальных экономических исследований на Урале. Остается им и по сей день, продолжая традицию сотрудничества с высшими органами государственной и исполнительной власти страны в разработке перспективных планов и программ и одновременно с этим оставаясь «включенным» во все нюансы и проблемы экономики региона. В недавнем интервью Ю. Вишняковой и С. Парфенову директор ИЭ академик А.И. Татаркин поясня-

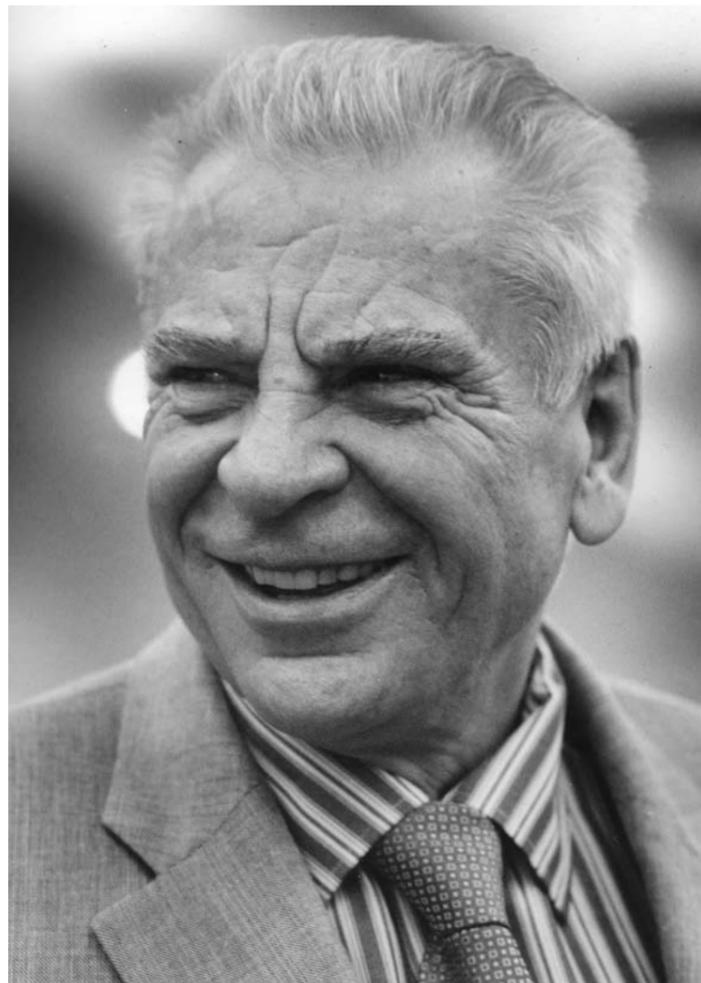
низаторов которого — ИЭ УрО РАН, секция экономики Отделения общественных наук РАН, РФФИ и РГНФ.

Форум объединил интересы более 100 участников из Москвы, Екатеринбурга, Новосибирска, Челябинска, Перми, Казани, Архангельска, Петрозаводска, Хабаровска, Абакана, Алматы (Казахстан) и других городов. На 18 тематических секциях были представлены 68 докладов по пяти основным «векторам» исследований: «Направления и проблемы развития современной теории и методологии региональной экономики», «Инсти-

энергетическая и продовольственная безопасность, аграрная политика, вклад науки и образования в модернизацию экономики, синергетические эффекты в различных процессах и, соответственно, необходимость системного подхода и новых методологий в разработке экономических стратегий (интерес вызвал доклад академика П.А. Минакира, поставившего вопрос об уточнении предмета и о более четком разграничении таких дисциплин, как экономика региона и пространственная экономика).

В рамках симпозиума прошли также два пленарных заседания и круглые столы по темам «От идеи академика Шаталина о системных подходах к саморазвивающимся социально-экономическим системам», «Презентация монографии «Территориальная конкуренция в экономическом пространстве» и «Экономические проблемы инновационного развития и формирования наноиндустрии в регионах РФ». По окончании форума коллективно обсуждались его рекомендации. В частности, в этом итоговом документе отмечена тенденция к переходу от рыночной модели экономики к экономике интегративной, исходящей «из таких взаимодействий людей, когда всеми хозяйствующими агентами, всеми людьми и всеми органами власти соблюдаются установившиеся нормы и правила поведения», свойственные прежде всего обществу толерантных отношений. На открытии симпозиума директор ЦЭМИ РАН академик В.Л. Макаров закончил свое приветствие словами: «С моей точки зрения, рыночная экономика со временем должна превратиться в проектную, где «главными» будут не топ-менеджеры, а генеральные конструкторы» [люди, способные конструктивно мыслить и действовать — Е. И.]

Если же говорить о региональной экономике, то в «Рекомендациях...» подчеркивается, что «конкурентный иммунитет территории все в



меньшей степени зависит от географического положения, климата и наличия природных ресурсов и все в большей — от нематериальных активов территории, человеческой воли и квалификации кадров, энергии, ценностей и организации бизнеса». По большей части перечисленные качества все еще остаются в разряде «желаемого». Действительное положение вещей куда менее безоблачно, но именно его охарактеризовал член-корреспондент РАН В.А. Цветков (Институт проблем рынка РАН, Москва), выступивший с первым пленарным докладом «Экстерриториальность капитала: региональный аспект». Он сопоставил положительные и отрицательные итоги экономического развития России за последние годы, подробно остановившись на этапах эволюции крупного бизнеса, которая повсеместно сопровождается выводом активов из российского правового поля. С помощью специально созданных налоговых и транспортных схем капитал, по выражению докладчика, «покидает территорию происхождения», региональная власть в большинстве случаев не влияет на движение капитала. В результате регионы не получают всей выручки за произведенную продукцию, постепенно местная экономика переходит в сырьевой сектор, становится моноотраслевой. Необходимы мониторинг движения капитала и разработка экономических, а не политических методов возвращения доходов в регионы. В рационализации и гуманизации экономических процессов в стране свою роль должны сы-

грать и ученые-экономисты. В частности, о стиле отношений с властями говорил на открытии форума бывший директор ИЭ УрО РАН член-корреспондент РАН В.П. Чичканов: «Мы не всегда четко говорим правду в глаза, а ведь мы — представители экспертного сообщества, наша главная задача — честно говорить о том, что есть и как должно быть. Но главное — как от того, что есть, перейти к тому, что должно быть: построить траекторию движения...»

И на практике, и в фундаментальной науке это далеко не просто. Однако как раз «траектория движения» во времени института-юбилея в дни симпозиума обозначилась ясно: было много поздравлений, развернутых и конспективных отчетов о сделанном за 40 лет. Особое место в этом ряду занял изданный к юбилею альбом фотохудожника Сергея Новикова из серии «Портрет интеллекта». В нем галерея портретов ведущих сотрудников Института экономики предпослан развернутый, также иллюстрированный фотографиями очерк истории института. В числе юбилейных мероприятий также — конкурсы на получение научных грантов, чествование ветеранов, выход специального номера газеты «Институт экономики». Но главное — это, пожалуй, возможность плодотворного общения с коллегами на заседаниях и в кулуарах симпозиума, новые перспективы совместной творческой работы.

**Е. ИЗВАРИНА**

**На фото С.НОВИКОВА:**  
выступает доктор  
технических наук  
П.И. Огородников;  
академик А.И. Татаркин



ет: «Изучение региональной экономики было потребностью времени. Мы... оперативно захватили ту нишу, которой никто не занимался. И во многом стали первыми. Взять хотя бы Стратегический план социально-экономического развития Екатеринбурга, который разрабатывал наш институт и по которому город живет с 2003 года». Сегодня, по его словам, «попытка решать многие вопросы социально-экономического развития России из единого федерального центра, не учитывая особенности субъектов Федерации, рыночных отношений, показала всю бесперспективность этого пути». Закономерно, что центральным событием юбилейного «марафона» стал I Всероссийский симпозиум по региональной экономике в Екатеринбурге, в числе орга-

нанизаторов которого — ИЭ УрО РАН, секция экономики Отделения общественных наук РАН, РФФИ и РГНФ. Форум объединил интересы более 100 участников из Москвы, Екатеринбурга, Новосибирска, Челябинска, Перми, Казани, Архангельска, Петрозаводска, Хабаровска, Абакана, Алматы (Казахстан) и других городов. На 18 тематических секциях были представлены 68 докладов по пяти основным «векторам» исследований: «Направления и проблемы развития современной теории и методологии региональной экономики», «Институты регионального инновационного развития», «Институты саморазвития разного уровня», «Инструментарий и методы прогнозирования регионального развития» и «Современная государственная региональная политика». Однако некоторые узловые для сегодняшнего положения дел в экономике вопросы затрагивались на нескольких секционных заседаниях под разными углами зрения: взаимоотношения бизнеса и власти, роль человеческого и интеллектуального капитала, кластерный подход в инновационной политике, перспективы наноиндустрии, методология моделирования и прогнозирования как в государственном, так и в региональном масштабе, этноэкономика и внимание к положению и интересам малых народов, социально-демографическая,

В президиуме УрО РАН

## ИМПУЛЬСЫ ОТ ЛОМОНОСОВА



Окончание.  
Начало в №16–17

## Энергетика САФУ

По возрасту Северный (Арктический) федеральный университет, созданный в 2010 году на базе Архангельского государственного технического университета, совсем юн. Но по масштабу замысла, динамике развития, количеству выделяемых государственных средств он выглядит лучше многих ветеранов нашего высшего образования. Напомним, что это один из семи федеральных университетов, созданных в разных регионах страны, чтобы модернизировать систему подготовки специалистов высшей квалификации, сделать ее адекватной требованиям времени. Декларируемая стратегическая цель САФУ — ни больше, ни меньше как обеспечение инновационной научной и кадровой поддержки защиты геополитических и экономических интересов России в Северо-Арктическом регионе. О конкретном наполнении этих замыслов го-

ворила в своем выступлении ректор университета Елена Владимировна Кудряшова, начавшая с того, что гордится именем Ломоносова на титуле возглавляемого ею вуза. В том числе потому, что назревшая модернизация отечественного высшего образования, утрачивающего конкурентоспособность и ориентацию на реальный рынок труда, тем не менее должна основываться на знаменитой ломоносовской триаде «гимназия — университет — академия». В России без академической основы невозможно сделать что-то позитивное ни в науке, ни в подготовке специалистов. «Нам необходимы взаимопонимание, взаимодополнение с РАН на только на уровне Москвы, но и на региональном», — отметила ректор, подчеркнув, что отношения УрО РАН и САФУ в этом смысле можно считать показательными. В подтверждение она привела пример прошедшее в октябре прошлого года в Екатеринбурге совещание по углублению интеграции Академии и высшей школы, где состоялся

большой разговор по проблемам вузовско-академического сотрудничества, а также динамику приездов в Архангельск руководителей отделения. Только за последнее время его председатель академик Чарушин побывал в Архангельске четыре раза («Пять», поправил Валерий Николаевич), и каждый раз рождались новые идеи, проекты, получающие конкретное воплощение. И, конечно, знаковым, объединяющим является назначение директора ИЭПС К.Г. Боголицына проректором университета по научной работе — при всей сложности такого совмещения.

Вообще жизнь в САФУ даже по нашим скоротечным впечатлениям буквально кипит. В его составе уже работают девять специализированных институтов, в ближайшем будущем появятся еще. Действуют свой Центр космического мониторинга для решения широкого круга задач, ряд научно-образовательных центров, один из которых занимается исключительно Ломоносовым. Открыты филиалы в Северодвинске, Нарьян-Маре, география охвата ширится. Одна за другой снаряжаются экспедиции в самые труднодоступные места от Шпицбергена до Аляски. В числе уже выступивших со ставшими традицией публичными лекциями перед сотрудниками и студентами — такие звезды науки и политики, как министр иностранных дел Норвегии Йонас Гар Стёре, британский астробиолог Чарльз Кокелл, министр финансов Российской Федерации Алексей Кудрин, проживший в Архангельске семь лет. А перечень намеченных только на ближайшее время мероприятий, на которые Елена Владимировна пригласила и уральских гостей, плюс список представленных на встрече с руководством университета проектов занял бы еще несколько газетных страниц. Кстати, почти одновременно с юбилеем Ломоносова случится еще одна круглая дата: 150-летие со дня рождения знаменитого исследователя Арктики Фридриха Нансена, и в университете ее отметят

вместе с норвежскими коллегами. Впрочем, обо всех этих событиях можно получить оперативную информацию на сайте САФУ, из передач он-лайн телевидения «Арктический мост», вполне профессиональной университетской газеты «Арктический вектор», релизов пресс-службы вуза, буквально атакующей сообщениями различные издания, наше в том числе. С медиа-политикой, пиаром в хорошем смысле слова здесь все в порядке, дублировать этот поток смысла нет. Для нас существенно, что, переживая период бурного становления, САФУ стремится выстраивать связи со своими партнерами максимально открыто и доброжелательно, а неизбежно возникающие в результате реорганизации проблемы решать корректно. Ведь не секрет, что процесс формирования некоторых других российских ФУ, связанный со слиянием нескольких вузов, затрагивающий разные интересы, идет очень непросто, даже конфликтно. В Архангельске это не чувствуется, и, уж конечно, в отношениях с Уральским отделением РАН атмосфера

развить воображение не только отечественных специалистов. Приборы здесь все импортные, самые современные, многие только-только запущены в производство крупнейшими мировыми производителями, такими, как «Bruker», «Shimadzu», «Dionex», «Carl Zeiss», «Analytik Jena», многими другими.

— Сегодня уровень ЦКП по многим параметрам не уступает уровню аналогичных центров ведущих университетов развитых стран Европы, США, Японии, — с удовлетворением констатировал Константин Григорьевич Боголицын. В России таких центров не больше пяти. И теперь в его единнадцатой лаборатории есть возможность вести высокотехнологичные исследования на наноуровне в области физической, аналитической, органической химии, экологии, физики дисперсных состояний, фармакологии. С одной стороны, в особо сложных случаях отпадает необходимость прибегать к помощи специалистов из других городов и стран, с другой — это позволяет кооперироваться с коллегами, предоставляя им возможности, о которых прежде приходилось только мечтать. Разумеется, все это стоит



совершенно иная. Как отметил на встрече в университете заместитель председателя УрО академик В.П. Матвеевко, «наша кооперация — не антагонистическая, но дружественная». И эту дружественность ценят обе стороны.

Завершилась встреча в САФУ экскурсией по недавно открытому центру коллективного пользования оборудованием «Арктика» — предмету особой гордости вузовцев (фото в центре). «В октябре мы взяли полуразрушенное здание, а в мае оно стало тем, что вы видите», — рассказал уже в качестве научного руководителя ЦКП Константин Григорьевич Боголицын. Сроки и качество ремонта, причем ремонта специального, требующего особых условий для «внутреннего содержания» помещений, впечатляют. А оснащенность центра способна по-

больших денег: только в 2010 году на оснащение «Арктики» потрачено около 250 млн руб, на 2011 запланировано еще 150. Но затраты того стоят — особенно при профессиональном подходе к эксплуатации техники. Именно такой подход гарантируют обеспечить в САФУ. Подбор кадров для ЦКП осуществляется только через стажировку у производителей оборудования. Несколькими лабораториями будут руководить квалифицированные сотрудники первого ломоносовского вуза страны МГУ — его ректор академик В.А. Садовничий был на открытии центра и оценил его очень высоко. И, конечно, здесь запланирована общая работа с институтами УрО РАН, чему визит в ЦКП членов президиума Отделения дал хороший стимул.



### О столетнем «Гоголе», «Звездочке» и уральских приоритетах «Севмаша»

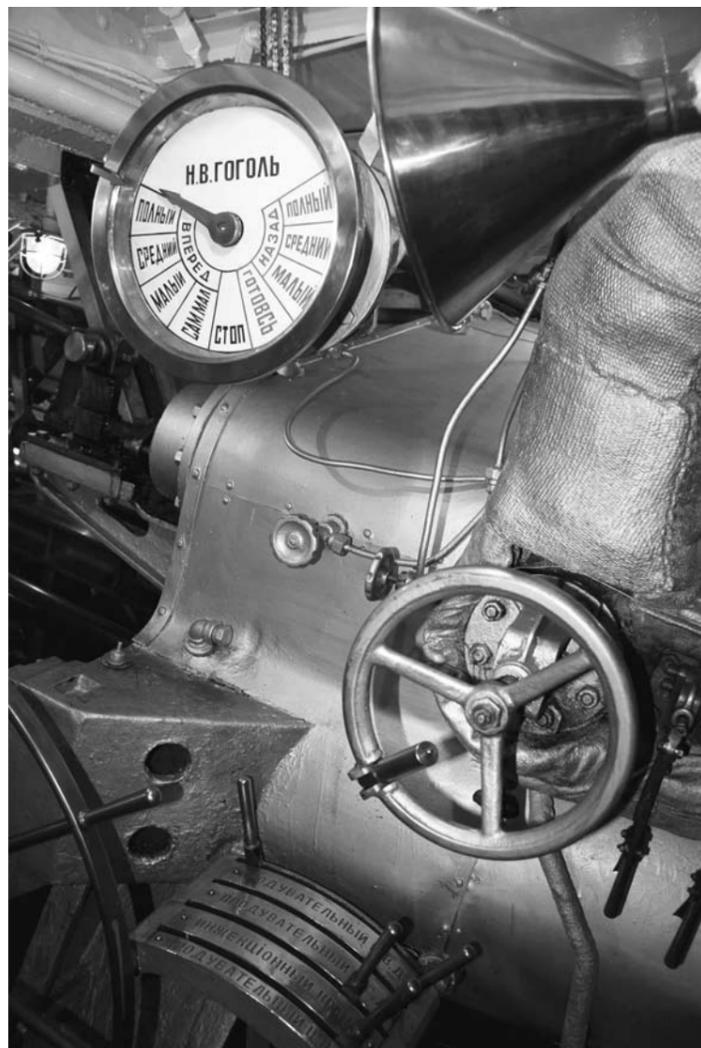
Одним из самых ярких впечатлений этих трех дней стало посещение Северодвинска — крупнейшего кораблестроительного центра страны. Точнее, острова Ягры (название — из архангельского и онежского наречия, по словарю Даля означает «мелкое песчаное дно реки, озера, моря»), где расположены судоремонтное предприятие «Звездочка» и знаменитый «Севмаш», на котором построено 128 атомных подводных лодок — больше, чем на любой другой верфи мира. Но прежде чем отвезти туда гостей, организаторы дали нам возможность вживую оценить уровень квалификации здешних корабелов. Речь идет об экскурсии по Северной Двине на пароходе «Гоголь». С реки, широкой и полноводной, Архангельск выглядит настоящим красавцем, отсюда особенно хорошо видно: именно Двина — один из главных «организаторов» жизни города. Повсюду причалы, большие и малые суда, яхты — то, чего так не хватает нашему Екатеринбург. Однако «Гоголь» занимает на реке особое место. Ведь это единственный в России действующий колесный пароход, которому недавно стукнуло ровно сто лет! Сегодня, когда вся страна обсуждает страшную трагедию с волжской «Булгарией» и вопрос — сколько же времени можно эксплуатировать речные и другие суда? — висит в воздухе, опыт «Гоголя» особенно показателен. Построен он в 1911 году в Нижнем Новгороде на Сормовском заводе, был переведен на Северную Двину и исправно возил по ней пассажиров и грузы. А в 1972 году его владельцем стала «Звездочка», взявшая шефство над ветераном. Пере-

живая за сохранение истории нашего кораблестроения, заводчане в буквальном смысле дали судну вторую жизнь. С тех пор, получая ежегодный ремонт и профессиональное обеспечение, на радость туристам и просто зрителям, статный «Гоголь» ходит по северодвинским просторам, чувствуя себя не хуже, чем век назад. Конечно, в машинном отделении, которое не без гордости показали нам хозяева, жарковато, зато все механизмы (а большинство из них — «родные»), работают идеально. Значит, дело не в возрасте судна, а в мастерстве, ответственности его «эксплуататоров», чего умельцам со «Звездочки» не занимать.

На самом деле «Гоголь» для них — что-то вроде хобби, красивый публичный проект и плавбаза для отдыха сотрудников. В основном предприятие, построенное в конце сороковых — начале пятидесятых годов прошлого века, занимается вещами куда более масштабными и значимыми. Вначале здесь приводили в порядок «обычные» подлодки, зверобойные шхуны, рыболовные траулеры, затем стали заниматься подводными и другими судами с атомными энергетическими установками. В 1971 после ремонта и модернизации первого в мире атомного ледокола «Ленин» завод награжден орденом Ленина. Потом было еще множество «открытых» и закрытых заданий, среди которых — обновление атомных подводных лодок «Екатеринбург» и «Верхотурье». О страницах прошлого, сегодняшнем дне «Звездочки» нам рассказали ее главный инженер Олег Анатольевич Фролов, сотрудники здешнего музея. Мы побывали на месте ремонта мощнейших субмарин мира, в уникальном цехе гребных винтов, узнали о технологии утилизации отработавших срок атомных подлодок. И воочию убеди-

лись, что занимаются этим настоящие профессионалы, глубоко знающие и любящие свою работу.

А на соседнем предприятии нас встречал человек, которого здесь знают все, Николай Яковлевич Калистратов, всю трудовую жизнь посвятивший судоремонту и судостроению, руководивший сначала «Звездочкой», до самого последнего времени — «Севмашем» (слева на верхнем фото стр. 7). Сегодня эти заводы входят в ОАО «Северный центр судостроения и судоремонта», являющийся, в свою очередь, составной частью Объединенной судостроительной корпорации со штаб-квартирой в Санкт-Петербурге, а по существу, как и прежде, делающих одно дело. Калистратов, кандидат технических наук, почетный гражданин Северодвинска, лауреат Госпремии и премии Правительства РФ, имеет к этому делу отношение самое непосредственное, поэтому слушать рассказ о героической истории «Севмаша» из его уст было особенно интересно. Впрочем, история эта, отраженная на стендах замечательного заводского музея, сегодня, в отличие от советского времени, тайны не составляет — это до 1991 года Северодвинск имел статус закрытого территориального образования, и доступ к материалам о нем был крайне ограничен. Теперь с ними можно познакомиться через Интернет, по вышедшим книгам, снятым фильмам. Отметим здесь только, что корнями корабельное дело на архангельской земле опять же уходит к Ломоносову, который с десяти лет ходил рыбачить в море, а позже изобрел несколько морских приборов. И еще то, что особое внимание в своей экскурсии Калистратов уделил роли Академии наук, уральских специалистов в создании самой сложной морской техники. Отдельный стенд музея «Севмаша»



занимают портреты сотрудничавших с ним академиков. Среди них — Виктор Петрович Макеев, основатель Государственного ракетного центра в Миассе, преемник которого член-корреспондент В.Г. Дегтярь — частый гость Северодвинска. Здесь немало поработал бывший руководитель екатеринбургского НПО «Автоматика» академик Н.А. Семихатов, его памяти посвящена мемориальная доска. «И сегодня, — подчеркнул Николай Яковлевич, — практически все наукоемкие элементы нашей продукции делают на Урале. Точнее, берутся за них многие, а получается только у ваших земляков. Передайте, пожалуйста, от севмашевцев огромный привет и наилучшие пожелания всем уральским коллегам!» Что мы с удовольствием и делаем. Кроме того, наш гостеприимный гид высказал пожелание, к которому невозможно не присоединиться, — о возобновлении прямого авиарейса «Екатеринбург

— Архангельск». Теперь его просто нет, и дорога через Москву занимает практически целый день, причем не самый комфортный. По преданию когда-то Ломоносов пришел из Поморья в столицу пешком и без денег. Однако для двадцать первого века, для сообщения между двумя огромными, значимыми регионами этот подвижнический пример явно не годится. Из Екатеринбург в Архангельск и обратно постоянно ездят не только ученые, но и представители других профессий, бизнесмены, «обычные» граждане. Тем не менее сегодня добраться со Среднего Урала, скажем, до Барселоны, а из Архангельска до норвежского Тромсе быстрее, проще, а возможно, и дешевле. Разумеется, решать конкретные вопросы логистики — дело профессионалов, но, как нам кажется, заполняемость таких рейсов, будь они введены снова (ведь раньше-то летали!) была бы обеспечена.

Окончание на стр. 7

Выставка

Племя младое

## Место встречи — ИННОПРОМ Будет

### МНОГО НОВОСЕЛОВ

*Окончание.*  
Начало на стр. 1  
экологии, ИТЦ «Академический», Физико-технический институт (Ижевск), институты биологии, химии Коми научного центра УрО РАН.

Как отметил главный ученый секретарь УрО Е.В. Попов, Отделение активно участвовало в научной программе форума, ученых охотно приглашали на круглые столы и конференции в качестве хороших дискуссионтов. Вообще проведение таких крупномасштабных конгрессных мероприятий очень полезное дело. В некотором смысле это своеобразная тусовка для научно-технической и интеллектуальной элиты — каждый может найти здесь что-то любопытное для себя.

Каким образом академические исследования и промышленность влияют друг на друга? Определяет ли экономическая логика развития промышленности направление инновационных исследований или наоборот? В какой мере университеты могут быть источником промышленных инноваций? Как стимулировать крупные корпорации к использованию новых технологий и к работе с малыми и средними инновационными предприятиями в качестве поставщиков? Почему так редки по-настоящему прорывные технологии? Следует ли ожидать радикальных технологических перемен в ближайшие 20 лет? Эти и другие вопросы поднимались на круглых столах. С участием представителей УрО РАН, министерства промышленности и науки Свердловской области, УрФУ обсуждались и более конкретные проблемы прикладной и академической науки, внедрения инновационных разработок, вырабатывались решения для областных и федеральных структур.

Секция «Инновационные производства» объединила уральских промышленников, руководителей академической и отраслевой науки, представителей органов власти. Эк-



спертам были представлены шесть проектов, подготовленных предприятиями Свердловской области, из которых лучшим был признан проект «Титановая долина».

Конечно, основная задача выставки и форума — показать передовые технологии, готовые к внедрению, содействовать развитию деловых связей между разработчиками и промышленными предприятиями. Участники от Уральского отделения встретились с давними деловыми партнерами и познакомились с новыми. Директор Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН Ю.П. Зайков отметил, что на выставке достаточно много потенциальных потребителей разогретых химических источников тока и топливных элементов, представленных ИВТЭ. По словам многолетнего делового партнера ИВТЭ, инженера-технолога Уральского электрохимического комбината (Новоуральск) В.М. Петрика, научная продукция уральских электрохимиков обладает высокими конкурентными преимуществами. Намечена большая программа сотрудничества института и комбината. Завод электрохимических преобразователей тока, входящий в состав комбината, выполняет совместный с ИВТЭ проект. В будущем планируется организовать производство продукции ИВТЭ на мощностях завода.

Инженер по патентной работе Ю.В. Комова и главный инженер-программист Института биологии Коми научного центра УрО РАН А.Н. Кирпичев впервые участвуют в экспозиции Отделения. Ребята демонстрируют разработанную в институте систему контроля и учета объема и качества древесины. Действующий макет системы на стенде УрО, привезенный на третьей полке железнодорожного вагона из Сыктывкара, привлек огромное внимание посетителей. Три видеокamеры и три лазера, расположенные на контрольно-пропускном пункте, сканируют грузовой вагон с лесом, проезжающий со скоростью 20–30 км в час, картинка выводится на монитор оператора. С помощью программного обеспечения производится расчет объема, окружности, длины пачки леса. Раньше все это делалось вручную. Система пользуется большим спросом на лесоперерабатывающих предприятиях в республике Коми, в том числе и для борьбы с коррупцией, она установлена и работает на десяти предприятиях.

На фоне павильона Свердловской области, где можно было заглянуть в будущее, стенда «Сколково», «инопланетян» — зеленых человечков, с деловым видом снующих по выставке, экспозиция Уральского отделения РАН выглядела не столь экзотично. Но посетителей у нашего стенда было немало. Экспозиция привлекла внимание профессионалов. Мы приобрели новый опыт, стали более узнаваемыми и надежными, результаты не заставят себя ждать.

**Т. ПЛОТНИКОВА**

На снимках: сверху — Ю.В. Комова и А.Н. Кирпичев у макета системы контроля и учета объема и качества древесины; внизу — А.И. Сюрдо и С.В. Вершинин; на стр. 1 — Е.В. Попов у стенда УрО РАН. Фото автора.

на память. Чтобы на снимке поместились все, пришлось выйти на крыльцо. Нынче жилищных сертификатов вручено в два раза больше, чем прежде, благодаря слаженной работе всех структур: сотрудников президиума УрО РАН, строительного управления, управления делами, совета молодых ученых, профсоюза, институтов Отделения. Все они собрались в этот день в президиуме УрО, чтобы поздравить молодежь и порадоваться результатам своей работы.

Федеральная целевая программа «Жилище» действует с 2002 года. С 2006 выдаются сертификаты для улучшения жилья молодых ученых. За предыдущие четыре года их обладателями стали 82 человека. Но этого недостаточно, претендентов значительно больше, и их количество год от года только увеличивается: если в начале действия программы их было 250, то с 2010 года — 333.



Условия получения сертификата известны: наличие научной степени, научной должности, стаж работы не менее пяти лет. С нынешнего года к этим условиям добавлено еще одно — нуждаемость. Молодой научный сотрудник должен нуждаться в жилье. Правда, и раньше при рассмотрении достойных кандидатов в институтах в начало списка помещали не имеющих собственного жилья сотрудников.

Изменения произошли и на уровне распределения сертификатов между региональными отделениями РАН. Раньше квоты формировались исходя из списочного состава региональных отделений. А теперь учитываются только списки нуждающихся в жилье и удовлетворяющих всем требованиям. В Уральском отделении получился очень длинный список. Например, Дальневосточное отделение РАН, вполне сравнимое по объему с Уральским, получило только 11 сертификатов. Почему список их «бездомной молодежи» оказался таким коротким, остается только догадываться — то ли у всех есть жилье, то ли службы сработали плохо (на дальневосточников наложены штрафные санкции за то, что они не смогли реализовать шесть сертификатов в прошлом году). В общем, из чужих ошибок уральцам удалось сделать правильные выводы и значительно увеличить число новоселов.

Обо всем этом рассказал заместитель председателя УрО РАН, доктор физико-математических наук Н.В. Мушников. Он передал владельцам сертификатов поздравления и пожелание председателя УрО РАН академика В.Н. Чарушина разработать образовательную лекцию для старшеклассников двух подшефных школ, чтобы привлечь в отделение самую способную и талантливую молодежь. Заместитель председателя УрО РАН по общим вопросам и капитальному строительству, кандидат физико-математических наук И.Л. Манжуров обрисовал перспективы жилищного строительства в УрО РАН. Он говорил о покупке и строительстве служебного жилья для молодых ученых, о жилищно-строительных кооперативах, льготных ипотечных кредитах и других существующих и предполагаемых формах решения жилищных проблем научных сотрудников. С поздравлениями, напутствиями, инструкциями по дальнейшим действиям выступили представители профсоюза, совета молодых ученых, управления капитального строительства, инвестиционно-строительной компании «Ренова СтройГруп — Академическое» и Сбербанк. Сейчас главное для будущих новоселов — успеть реализовать свой сертификат и приобрести заветные квадратные метры в нынешнем году.

**Т. ПЛОТНИКОВА**  
Фото автора



В президиуме УрО РАН

Племя младое

## ИМПУЛЬСЫ ОТ ЛОМОНОСОВА

Окончание.

Начало на стр. 4–5

...На «Севмаше» нам дали редкую возможность наблюдать, как «отдыхает» «Акула» — крупнейшая атомная субмарина планеты; постоять у борта авианосца «Викрамадितья» — бывшего «Адмирала Горшкова», который переоборудуют для вооруженных сил Индии (нынешнее название переводится приблизительно как «мужественно идущий к Солнцу», на фото внизу); посмотреть, как обновленные на верфи корабли выходят в открытое море. Ощущения — непередаваемые. Одно дело — телерепортажи, фотографии, которые еще несколько лет назад сделать тут было немисливо и которых теперь достаточно, и совсем другое — живая картина. В ней — то, что называется мощью державы, ее абсолютно реальное воплощение, рожденное умом, профессионализмом, самоотверженностью тысяч людей.

Наконец, мы побывали в Никольском соборе — храме на территории завода, которым севмашевцы очень дорожат. Это тоже их история, странные изгибы которой нередко требуют исправления. Дело в том, что в тридцатые годы «Севмаш» по распоряжению Сталина возводился у стен древнего Николо-Корельского монастыря, основанного в конце XIV — начале XV в. «Монахи прекрасно знали, где строить», — примерно такую фразу изрек тогда Иосиф Виссарионович. И в обители разместили сначала общежитие, потом цехи, службы предприятия... Сегодня здесь уделяется серьезное внимание восстановлению и сохранению монастырских построек. Над кровлей Никольского собора сияют новые купола, в галерее у его северной стены оборудован небольшой придел. В соборе



постоянно идут службы, а в 2009 году всеночное бдение в храме совершил Патриарх Московский и всея Руси Кирилл. Северодвинские корабельщики говорят, что теперь уже не представляют, как без молитвы можно делать их сложнейшую работу. Добавим, что без интеллектуальной, конкретно — академической составляющей, то есть без тех самых ломоносовских импульсов, которые

чувствуются здесь повсюду, ее успех непредставим. Выездной президиум УрО РАН еще раз показал: и Отделение, и гостеприимные архангелогородцы готовы сделать все, чтобы эти импульсы усилить.

**Андрей и Елена ПОНИЗОВКИНЫ**  
**Фото С. НОВИКОВА,**  
**Г. АНТОНОВСКОЙ,**  
**пресс-службы «Севмаша»**  
**и авторов**

РАБОТАТЬ  
ЕСТЬ НАД ЧЕМ

У научного сотрудника Института технической химии УрО РАН Валерии Коноваловой недавно появился еще один стимул в работе. Она стала обладателем президентского гранта для молодых ученых. Валерия счастлива и горит желанием продолжать свои исследования. А вместе с ней разделяют радость удачи и ее учителя.

За этой первой победой молодого кандидата химических наук просматривается не только государственная поддержка научной молодежи, но также союз вузовской и академической науки и явные положительные тенденции в системе самой Академии наук, где извечная проблема отцов и детей решается к обоюдной пользе.

На первый взгляд, Валерии просто везет — она красивая, успешная и еще такая молодая. Но прежде всего она большая труженица, умеющая не падать духом, если вдруг не срабатывает какая-то шестеренка в обкатанном механизме взаимоотношений научно-образовательного сообщества.

Можно считать, что Коновалова из семьи химиков. Ее мама окончила тот же химический факультет Пермского государственного университета, что и Валерия. С детства ее окружали химики — друзья и коллеги родителей и, конечно, разговоры о химии. Но настоящая, большая любовь к этой науке пришла лишь в старших классах школы, когда началась органическая химия. На первых курсах Валерия мечтала о научной карьере, однако по мере приближения к выпуску ее планы на будущее становились все более прагматичными. Предложение поступить в аспирантуру оказалось неожиданным, хотя и вполне оправданным. Начиная с четвертого курса Валерия занималась исследованием взаимодействия диоксогетероциклов с различными енаминами.

— Тема эта очень перспективная, — говорит Валерия. — В ходе синтеза часто образуются интересные соединения, которые обладают высокой биологической активностью. Это гетероциклические производные ацилпировиноградных кислот, близкие к естественным метаболитам живого организма, обладающие весьма низкой токсичностью и высоким индексом терапевтического действия. Поэтому они могут стать основой для создания лекарственных препаратов.

Валерия сдала все вступительные экзамены на «отлично», только вот места в аспирантуре ПГУ ей не хватило. К счастью, ее научный руководитель Андрей Николаевич Масливец, который еще на студенческой скамье преподавал своей подопечной основы науки, подыскал ей работу в Институте технической химии УрО РАН. Здесь Валерия Коновалова успешно защитила кандидатскую диссертацию даже раньше срока окончания аспирантуры, несмотря на все трудности «скоростного» преодоления этого пути. Усердие молодого ученого было по достоинству оценено руководством Института технической химии, и В.В. Коноваловой предложили продолжить свои исследования в лаборатории синтеза активных соединений ИТХ под руководством доктора химических наук, профессора Юрия Владимировича Шкляева.

Сотрудники лаборатории совместно с коллегами с химического факультета ПГУ изучают взаимодействие диоксогетероциклов с гетероциклическими енаминами класса изохинолина и спиропирролина. Особенно перспективен прямой синтез биологически активных веществ, точнее, природных алкалоидов. Данные соединения ученые получают в ходе реакции Риттера, которую тщательно изучают. Валерия использует полученные вещества в качестве енаминов и исследует их свойства. Эта тематика и была заявлена на конкурс на получение гранта Президента РФ для молодых ученых. Попытка увенчалась успехом, за что Валерия очень признательна как экспертам, так и своим наставникам. Оставшись в университете, она могла бы просто не узнать про такую возможность, как президентский грант. А здесь, в академическом институте, все достаточно прозрачно, и молодые ученые постоянно чувствуют к себе внимание.

— Видов биологической активности очень много, — говорит Коновалова, — мы сейчас исследуем только аналгетическую и противовоспалительную. При первичном скрининге продуктов синтеза обнаружены вещества, обладающие такой активностью, по уровню сопоставимой, а в ряде случаев превосходящей ту, что имеют применяемые в медицинской практике препараты, такие как аналгин и ортофен. Для дальнейших исследований и изучения других видов биологической активности, конечно же, нужно сотрудничать, допустим, с нашей Пермской государственной фармацевтической академией. Я думаю, что это, как и многое другое, удастся осуществить в рамках гранта Президента. Работать есть над чем.

**О. СЕМЧЕНКО, г. Пермь**



Профсоюзная жизнь

О нас пишут

## СЪЕЗД БЫЛ НЕПРОСТЫМ

1–3 июля в Москве состоялся V Съезд профсоюза работников РАН, который, согласно его уставу, проводится один раз в 5 лет. На съезд собрались делегаты от всех академических отделений и научных центров России от Владивостока до Санкт-Петербурга. Была и делегация УрО РАН из 6 человек (А.И. Дерягин, В.И. Пудов, И.А. Козлова, Р.В. Криницын, А.А. Ежова, Н.Н. Тараненко). Приветствие съезду от президента РАН Ю.С. Осипова зачитал заместитель главного ученого секретаря РАН А.Г. Толстик. Перед делегатами выступил председатель комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям академик В.А. Черешнев.

В своем отчетном докладе председатель Совета профсоюза РАН В.Ф. Вдовин констатировал, что завершившийся пятилетний период в жизни РАН был непростым. Прежде всего имелся в виду «пилотный проект» реструктуризации Академии и связанные с ним сокращения штатов. Отмечена результативность проведенных профсоюзом акций протеста, среди которых пикетирование минфина, митинги у Белого дома, обращения к президентам РФ и РАН, председателю правительства РФ. Названы и неудачи, связанные с борьбой за улучшение пенсионного обеспечения научных сотрудников и ветеранов, награжденных грамотами профсоюза и президиума РАН, жилищного обеспечения зрелых сотрудников РАН. В целом работа Совета профсоюза РАН оценена удовлетворительно.

Съезду предстояло принять новую редакцию устава профсоюза РАН, в который предлагалось внести изменения. Последние затрагивали интересы некоторых членов совета старого состава. Развернулась бурная дискуссия, грозившая сорвать принятие устава (он принимается 2/3 голосов депутатов), а следовательно,



но, и всю работу съезда. Лишь благодаря выступлениям региональных делегатов, в том числе председателя Совета профсоюза УрО РАН А.И. Дерягина, удалось убедить депутатов проголосовать за новый устав и набрать нужное число голосов.

Выборы председателя профсоюза РАН также проходили в непростой обстановке. Дело в том, что накануне съезда В.Ф. Вдовин, которого выдвинуло на новый срок большинство региональных и территориальных организаций, заявил о самоотводе. На пост председателя были выдвинуты два кандидата: зам. председателя Совета профсоюза РАН В.П. Калинушкин (Москва) и член Совета профсоюза РАН Г.В. Чучева (Фрязино). После обсуждения кандидатур прошла процедура тайного голосования. По его результатам председателем профсоюза РАН стал В.П. Калинушкин, кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией Института общей физики РАН.

Съезд выбрал состав центрального Совета профсоюза

РАН, в который от Уральского отделения вошли председатель совета профсоюза УрО РАН А.И. Дерягин (Институт физики металлов) и И.А. Козлова (Институт геофизики).

Собравшийся на первое заседание центральный Совет избрал президиум, в который вошел А.И. Дерягин. Также были избраны заместители председателя профсоюза РАН от территориальных организаций отделений. От УрО РАН избран А.И. Дерягин.

На съезде были приняты «Основные направления деятельности и задачи профсоюза работников РАН» на следующий период. В основном в них содержатся традиционные цели и задачи: сохранение Академии наук и увеличение ее финансирования, оснащение современным оборудованием, заработная плата на уровне европейских научных сотрудников, создание достойных жилищных условий для работников РАН и др. Подробно с документом можно ознакомиться на сайте [gas.ru](http://gas.ru).

Соб. инф.

Летний фотозтеюд

Г. Антоновская. У берегов Северной Двины



## Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН Июнь 2011 г.

Интервью председателя УрО РАН В.Н. Чарушина, взятое А. Понизовкиным по случаю 60-летия академика, опубликовано во 2-м номере вестника УрО РАН «Наука, общество, человек».

### Екатеринбург

В том же номере — биографический очерк В. Лукьянина о правоведе, члене-корреспонденте РАН С.С. Алексееве. В 3-м номере журнала «НАНО: технологии, экология, производство» В.Н. Чарушин рассказывает об истории и современных достижениях уральской школы органического синтеза. Журнал «Природа» в 5-м номере (в числе материалов дайджеста) знакомит читателей с исследованиями переноса радона, ведущимися в Институте геофизики УрО РАН.

Обзор X совещания «Фундаментальные проблемы ионик твердого тела» (Черноголовка, 2010, при участии Института высокотемпературной электрохимии) можно прочесть в 4-м выпуске журнала «Электрохимия». О. Кулакова (газета «Поиск», №24) сообщает о заседании административного совета по созданию Большого евразийского университетского комплекса (БЕУК) в Екатеринбурге. А. Чернов в «Областной газете» от 21 июня пишет о необходимости увеличения числа номинаций на Губернаторскую премию для молодых ученых.

Репортажи В. Смирновой («Областная газета», 23 июня) и И. Яковлевой («Уральский рабочий», 24 июня) посвящены I Всероссийскому симпозиуму по региональной экономике, прошедшему в Екатеринбурге в дни 40-летия Института экономики УрО РАН. В Институте электрофизики состоялось заседание по вопросам создания наукограда в Екатеринбурге. Об этом пишет С. Соломатов в «Областной газете» от 25 июня.

### Ижевск

В 4-м номере журнала «Вестник нанотехнологий» и в 3-м номере журнала «НАНО: технологии, экология, производство» публикуются отчеты о III международной конференции «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий — к наноиндустрии» в Ижевске. В форуме участвовали докладчики из Института прикладной механики УрО РАН. Журнал «Физика металлов и металловедение» в №4 поздравил Е.П. Елсукова (Физико-технический институт Удмуртского НИЦ) с присуждением ему в 2009 г. премии международной издательской компании «Наука/INTERPERIODICA».

### Пермь

Заметка в журнале «Вестник нанотехнологий», №4 знакомит с результатами исследований Института механики сплошных сред в области медицинского применения магнитоиндукционной гипертермии. О. Семченко («Поиск», №23) рассказывает о прошедшем в президиуме ПИЦ УрО РАН круглом столе «Использование потенциала промышленных парков Пермского края в интересах крупного, среднего и малого бизнеса».

### Сыктывкар

В библиотеку поступил отчет «Справка о научной и научно-организационной деятельности Института социально-экономических и экологических проблем Севера Коми научного центра УрО РАН за 2001–2006 гг.» (Сыктывкар, 2007).

Подготовила Е. ИЗВАРИНА

# НАУКА УРАЛА

Учредитель газеты — Учреждение Российской академии наук Уральское отделение РАН (УрО РАН)

Главный редактор Понизовкин Андрей Юрьевич  
 Ответственный секретарь Якубовский Андрей Эдуардович  
 Адрес редакции: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.  
 Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: [gazeta@prm.uran.ru](mailto:gazeta@prm.uran.ru)

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: [www.uran.ru](http://www.uran.ru)

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4208

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

[www.uralprint.ru](http://www.uralprint.ru)

Дата выпуска: 03.08.2011 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно