



ТРИДЦАТЬ ЛЕТ С ВОНСОВСКИМ



Дорогие читатели!

Казалось бы, еще вчера мы готовили к печати тысячный номер «Наук и Урала», совсем недавно отмечали ее 25-летие. И вот 17 октября 2010 года нашему изданию и исполняется ровно тридцать. Именно в этот день в 1980 вышел в свет первый номер газеты с таким названием и с фотографией академика С.В. Вонсовского на первой странице.

Глубоко символично, что эта дата совпала с празднованием 100-летия Сергея Васильевича — блестящего физика, организатора и удивительной щедрости человека. Именно он стоял у истоков «НУ», дал ей путевку в жизнь. О том, как газета начиналась, как относился Вонсовский к журналистам, пришедшим работать во благо серьезных ученых, читайте в

материале первого редактора Н.К. Кулешова (с. 6). От себя добавлю, что Сергей Васильевич и вне высоких постов постоянно интересовался жизнью редакции, вольно или невольно давал уроки чистоты научного жанра, почти до конца своих дней публиковался на наших страницах. А его солнечная улыбка, неиссякаемый свет любопытства в глазах всегда остаются с нами.

Три десятка лет для любого издания — и много, и мало. По сравнению с британской «Таймс», которой в нынешнем году исполнилось два с четвертью века, наша газета даже не младенец, а новорожденный. Моложе мы и своих собратьев из региональных отделений РАН — «Науки в Сибири», «Дальневосточного ученого», хотя и постарше столичного «Поиска». С другой стороны, последнее тридцатилетие для страны, ее научного сообщества, масс-медиа пространства было настолько насыщенным и непростым, что многие изменились до неузнаваемости, а иные и вовсе не пережили такого опыта. На этом фоне «Наука Урала», по определению не претендующая на маршальские позиции в загадочном мире средств массовой информации, зато ясно представляющая свою миссию, выглядит почти андерсоновским стойким солдатом, упрямо хранящим верность изначальному долгу.

Как мы его выполняем — судить вам, дорогие читатели, тем более что без ваших заметок, статей, фотографий газета немыслима. Со своей стороны, стремясь идти в ногу со временем, предлагаем на ваш суд экспериментальный цветной номер «НУ». Это одно из направлений нашего развития, без которого все труднее будет «выглядеть красиво» в ряду современных, в том числе специализированных СМИ. Вообще планов много. Необходимо усовершенствовать интернет-версию газеты, подумать о новом качестве подачи материалов с использованием передовых технологий, возможно — с расчетом на англоязычного читателя. Что, впрочем, потребует дополнительных средств и сотрудников, которых, увы, и теперь, после многочисленных сокращений, нам хронически не хватает. Все это очень важно, и все же это — вопросы формы. Для нас же всегда важнее было содержание, чем мы, надеюсь, отличаемся от многих других изданий. А наше главное содержание, при всем многообразии ежедневно возникающих тем — труд ученых огромного региона, летопись его интеллектуальной жизни, все связанные с ней важнейшие события и люди — в полном соответствии с названием газеты, утвержденным академиком С.В. Вонсовским. С этим мы и вступаем в наше четвертое десятилетие.

С праздником! С юбилеем «Науки Урала»!

Андрей ПОНИЗОВКИН,
главный редактор

Племя младое

Сертификат для жизни и работы



В этом году 22 молодых сотрудника УрО РАН стали обладателями государственных сертификатов на приобретение жилья. 24 сентября в президиуме Отделения состоялось их торжественное вручение. Материал об этом читайте на третьей странице газеты.

Рост кристаллов: от искусства к науке

– Стр. 5



За диалог с властью

– Стр. 4–5



Древности Горбуновского торфяника

– Стр. 7–8



К 30-летию «НУ»

НАС ПОЗДРАВЛЯЮТ

Дорогие коллеги!

Сердечно поздравляю коллектив редакции газеты «Наука Урала» с 30-летием со дня выхода первого номера! Эта знаменательная дата касается всех, кто трудился и продолжает работать в составе редакции, и, конечно же, нас — ее постоянных читателей, к числу которых принадлежу сам.

Созданная в 1980 году при активном участии академика С.В. Вонсовского, «Наука Урала» остается важнейшим региональным периодическим изданием, целиком посвященным фундаментальной науке и образованию. Вместе с Академией и научным сообществом редакция пережила трудный перестроечный период, сохранив свое неповторимое творческое лицо, общее направление и традиции, заложенные основателями. В их числе: последовательное отражение всех главных событий в жизни Отделения, информация о важнейших достижениях его сотрудников, вопросы стратегии развития, ключевые векторы модернизации страны. В газете всегда работали и продолжают работать талантливые журналисты, писатели, фотохудожники. Благодаря их увлеченности и творческим усилиям издание остается интересным и информативным, выполняя при этом большую просветительскую работу. Значительное место на его страницах занимают материалы о ведущих научных школах и исследователях не только нашего края, но и всей страны — в частности, специальные выпуски о лауреатах общенациональной Демидовской премии, которые имеют широкий общественный резонанс. Особое внимание уделяется теме сохранения научной молодежи — тому, без чего наше движение вперед невозможно. «Наукоуральцы» активно сотрудничают с другими средствами массовой информации, способствуя созданию положительного имиджа ученого в обществе.

Желаю вам, дорогие сотрудники «НУ», крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов в вашей интересной и благородной деятельности во благо уральской науки!

Председатель УрО РАН академик В.Н. ЧАРУШИН

Конкурс

Учреждение РАН**Институт геофизики Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **старшего научного сотрудника** (кандидат наук) по специальности 25.00.10 — «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» в лабораторию скважинной геофизики. Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования в газете «Наука Урала» (8 октября).

Документы направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100, ученому секретарю, тел. (343) 267-95-59.

Учреждение РАН Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **младшего научного сотрудника** сектора физико-механических проблем бурения лаборатории разрушения горных пород. Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (8 октября).

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

Учреждение РАН Институт электрофизики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **старшего научного сотрудника** лаборатории пучковых воздействий.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования (8 октября).

Документы на конкурс направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106, ученому секретарю. Тел. (343) 267-88-18.

Учреждение РАН**Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение должности — **главного научного сотрудника** (доктор наук) в лабораторию химических и радиохимических процессов в ионных расплавах, на основную работу.

Конкурс состоится 28 декабря 2010 г. в 14-00 в актовом зале института (корпус А).

Срок подачи заявления — в течение 2-х месяцев со дня опубликования объявления (8 октября).

К заявлению прилагаются следующие документы: личный листок по учету кадров; автобиография; копии документов о высшем профессиональном образовании; копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания (при наличии); сведения о научной (научно-организационной работе за последние пять лет, предшествовавших дате проведения конкурса, отзыв об исполнении должностных обязанностей с последнего места работы).

С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор. Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской/Академическая, 22/20, ИВТЭ УрО РАН, отдел кадров. Справки по телефону: 374-54-58.

Учреждение РАН Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН

объявляет конкурс на замещение должности — **главного научного сотрудника** сектора языка. Выборы будут проведены 1 декабря 2010 г.

Кандидатам на указанную должность представить ученому секретарю Института языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН: 1. Письменное заявление; 2. Личный листок по учету кадров; 3. Автобиографию; 4. Копии документов о высшем профессиональном образовании; 5. Копии документов о присуждении ученой степени и ученого звания; 6. Сведения о научной и научно-организационной работе за последние пять лет (список трудов, сведения об участии в выполнении грантов и договоров, в научных мероприятиях, в редколлегиях научных журналов, о педагогической деятельности, руководстве аспирантами и соискателями, о наградах за научную и педагогическую деятельность).

Учреждение РАН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности: — **младшего научного сотрудника** лаборатории асимметрического синтеза (0.5 ставки).

Требования к квалификации: высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Специализация — органическая химия. Наличие публикаций. Участие в числе авторов докладов в научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования (8 октября). Документы направлять по адресу: 620041, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/ Академическая, д. 22/20, отдел кадров (комн. 420). Справки по тел. (343) 362-32-22.

Учреждение РАН Институт экологии растений и животных УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — **научного сотрудника** лаборатории молекулярной экологии растений (2 вакансии); — **научного сотрудника** лаборатории популяционной радиобиологии; — **научного сотрудника** экологического научно-исследовательского стационара.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (8 октября).

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

Поправка

В объявлении о конкурсе на замещение вакантной должности Института промышленной экологии УрО РАН, помещенном в предыдущем номере «НУ», наименование вакантной должности следует читать «**научного сотрудника** лаборатории физики и экологии».

К 30-летию «НУ»

Уважаемые коллеги!

От имени президиума Российской академии наук сердечно поздравляю коллектив редакции газеты «Наука Урала» со славной датой!

17 октября 1980 года, 30 лет назад вышел в свет первый номер газеты «Наука Урала» — одной из трех региональных академических газет страны, первой и единственной от Оренбурга до Архангельска, полностью посвященной проблемам науки и образования.

Свой юбилей газета отмечает в год столетия первого председателя президиума Уральского научного центра АН СССР, выдающегося советского физика, основателя уральской научной школы по теории твердого тела и физике магнитных явлений академика Вонсовского. В том, что в Уральском отделении РАН появилась своя газета, большая заслуга Сергея Васильевича, который не только стоял у истоков создания газеты, но и регулярно выступал на ее страницах.

В «Науке Урала» работают талантливые сотрудники, успешно выполняющие свои задачи. На страницах издания находит место практически весь спектр жизни и деятельности ученых Отделения. Газету знают не только на Урале во всех подразделениях Отделения, ведущих вузах региона, но и в Москве, Санкт-Петербурге, других городах. Большим вниманием пользуются ежегодные спецвыпуски «Науки Урала», посвященные лауреатам возрожденной научной Демидовской премии с уникальными материалами о создателях ведущих научно-исследовательских школ России. Особое место в газете занимают публикации о молодых ученых. Отмечая заслуги газеты, желаю всем сотрудникам редакции новых успехов в работе на благо российской науки!

*Вице-президент
Российской академии наук
академик Г.А. МЕСЯЦ*

Уважаемые юбиляры!

От имени Правительства Свердловской области и Министерства промышленности и науки Свердловской области поздравляю редакцию и читателей главной научной газеты Урала с юбилеем.

30 лет — немалый рубеж для человека, а для информационного издания, освещающего вопросы развития такого динамичного сегмента общественной жизни, как наука, — это почти целая эпоха.

Вместе с Уральским отделением Российской академии наук газета прошла большой и богатый событиями путь, страницы которого сегодня составляют уникальную летопись академического Урала. «Наука Урала» стала более информативной, тематически конкретной, значительно расширилась география ее респондентов.

Коллектив газеты продолжает доходчиво рассказывать о главных событиях и проблемах научной жизни на Урале. В сфере интересов газеты всегда была деятельность руководства Свердловской области по сохранению и умножению интеллектуального

потенциала Среднего Урала. Газета постоянно освещает встречи руководства области и ученых, реализацию проектов «РФФИ-Урал» и «РГНФ-Урал», областной программы развития нанотехнологий, работу Министерства промышленности и науки Свердловской области, уделяет особое внимание возрожденной научной Демидовской премии.

В долгосрочной перспективе власти Свердловской области заинтересованы в создании сильной, динамично развивающейся экономики региона, основой которой станут высокотехнологичные отрасли промышленности.

Уверен, что ваша газета внесет достойный вклад в этот созидательный процесс, что благодаря «Науке Урала» уральское научное сообщество будет иметь возможность получения оперативной информации по вопросам взаимодействия академической науки с высшей школой, внедрения достижений науки в промышленность, маркетинга в научной среде, инноваций и наукоемкого бизнеса.

Желаю коллективу редакции крепкого здоровья и творческих успехов, а читателям — новых интересных открытий и публикаций на страницах газеты.

*Заместитель председателя
Правительства
Свердловской области — министр
промышленности и науки Свердловской
области А.Ю. ПЕТРОВ*

Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю с 30-летием газету Уральского отделения РАН «Наука Урала». Это самая молодая из академических газет страны, но для периодического издания три десятилетия — солидный стаж, серьезная веха, пора подведения итогов и уточнения перспектив. За эти годы вышло в свет более тысячи номеров, десятки тысяч публикаций. «Науку Урала» читают не только в академических институтах Екатеринбурга, но и во всех вузах столицы Урала. У газеты стабильный двухтысячный тираж «бумажной версии» и не подлежащий точному подсчету — электронной.

Сегодня коллектив газеты продолжает успешно выполнять свои задачи, свою просветительскую, информационную и культурную миссию, охватывая практически все аспекты творческой, организаторской и общественной жизни уральских ученых.

Газета регулярно освещает работу городских властей по поддержке научных учреждений УрО РАН, активно и профессионально способствует их взаимодействию. Среди постоянных тем журналистов — работа 20 расположенных в Екатеринбурге академических институтов по городским программам, Урало-Сибирская научно-промышленная выставка, внедрение, коммерциализация и популяризация новейших научных разработок, создание условий для плодотворного и творческого труда научных работников, многое другое.

Желаю, чтобы «Наука Урала» продолжала служить делу сохранения и умножения интеллектуального потенциала Урала и его столицы — Екатеринбурга.

Глава Екатеринбурга А.М. ЧЕРНЕЦКИЙ



Инициатива

День царицы наук

16 сентября в Уральском отделении РАН впервые был отмечен День математика и механика. Учредить его предложил год назад, в дни обсуждения новой стратегии УрО директор Института математики и механики В.И. Бердышев. Новый праздник решено отмечать в третий четверг сентября в честь ученых, которые внесли огромный вклад в развитие и становление уральской математики и механики: академика Н.Н. Красовского и профессора С.Б. Стечкина. Их дни рождения приходятся на этот осенний месяц. Кроме того «поблизости», 1 октября родился член-корреспондент РАН В.К. Иванов.

В программе расширенного заседания ученого совета ИММ, посвященного первому Дню математика и механика, было четыре научных доклада: «Функции, измеряющие гладкость, и их приложения в теории приближений» (доктор физ.-мат. наук А.Г. Бабенко, ИММ УрО РАН; профессор Ю.В. Крякин, Математический институт Вроцлавского университе-

та), «Об инфинитезимальных свойствах функционала цены в задачах управления с наследственной информацией» (доктор физ.-мат. наук Н.Ю. Лукоянов, ИММ УрО РАН), «Вопросы аппроксимиремости комбинаторных задач, индуцированных коллективными процедурами обучения распознаванию образов» (доктор физ.-мат. наук М.Ю. Хачай, ИММ УрО РАН), «Спектры графов и вычислительная линейная алгебра» (кандидат физ.-мат. наук А.М. Шур, УрГУ). Доклады представляли основные научные направления ИММ и УрГУ, а критерием выбора докладчиков стал средний возраст — плодотворное время для научного творчества.

Накануне Дня математика и механика планировалась встреча в режиме он-лайн академика Красовского, находящегося дома, со старшеклассниками в актовом зале ИММ. К сожалению, из-за болезни Николая Николаевича ее пришлось отложить, но по выздоровлении он готов провести этот сеанс научной и образовательной связи.

На расширенном заседании ученого совета ИММ обсуждалось также будущее математического образования на Урале. Ведь, как выразился присутствовавший там председатель УрО В.Н. Чарушин, всех волнует, какую конфигурацию оно приобретет в рамках Уральского федерального университета. Декан математико-механического факультета УрГУ М.О. Асанов сообщил о перспективах вхождения Уральского госуниверситета, в частности матмеха, в УрФУ. По мысли университетских математиков, подготовка по всем математическим направлениям в УрФУ должна вестись в рамках Института математики и компьютерных наук, основу которого составит математико-механический факультет УрГУ.

Процесс объединения УрГУ и УГТУ-УПИ в Уральский федеральный университет должен завершиться к 1 января будущего года. Многие обеспокоены, не станет ли это механическим слиянием под одной вывеской двух вузов, не желающих отказываться от своих эгоистических интересов. Чтобы этого не случилось, нам следует активно участвовать в становлении нового вуза, подчеркнул академик Чарушин. Иначе все произойдет совсем



не так, как представляют себе ученые и преподаватели, а так, как решат чиновники. Валерий Николаевич пожелал Институту математики и компьютерных наук занять

в федеральном университете достойное место и обрести новое качество.

Е. ПОНИЗОВКИНА
На фото: доклад делает
А.Г. Бабенко

Племя младое

Сертификат для жизни и работы

Окончание.
Начало на стр. 1

Это событие прошло уже в четвертый раз. Столько времени действует государственная программа «Жилище». Полностью она будет реализована до 2012 года. Конечно, выделяемых жилищных сертификатов недостаточно — претендентов на их получение в списке Отделения 250 человек, и фактически сегодня есть возможность удовлетворить потребности лишь десятой части нуждающихся. Но это хорошее подспорье, тем более что правительство РФ планирует идти не только этим путем, но и задействовать другие механизмы

поддержки научной молодежи. Так, есть поручение президента о строительстве жилья для молодых, которое начнет реализовываться с конца текущего года. В будущем ожидается выделение специальных средств РАН для строительства жилья по миллиарду ежегодно.

Обо всем этом участникам торжества и представителям СМИ председателю УрО РАН академик В.Н. Чарушин рассказал перед вручением сертификатов. Валерий Николаевич поздравил будущих новоселов и объяснил, насколько тщательно руководство подходило к их отбору. В обсуждении кандидатур активное участие принимал и Совет молодых ученых УрО. Уже сам факт выбора свидетельствует о том, что в коллективе института считают данного сотрудника перспективным и связывают с ним будущее.

Жилищный сертификат дает возможность оплатить 33 квадратных метра жилья в том регионе, где проживает ученый. В Екатеринбурге цена квадратного метра выше, чем, например, в Сыктывкаре,

поэтому стоимость сертификатов различна. Для екатеринбуржцев она составляет примерно один миллион 100 тысяч, а в Удмуртии около 900 тысяч рублей. Сертификаты должны быть реализованы до конца года. Их счастливых обладателей подробно проинструктировали, как это сделать, познакомили с представителями банка, строительных компаний.

...Сотрудник Ботанического сада УрО РАН Андрей Быструшкин работает в Отделении уже 13 лет. Его семья, состоящая из жены — тоже сотрудницы Ботанического сада — и двух дочерей (годовалой и трехлетней), проживает в общежитии УрО РАН по улице Амудсена. Они с женой будут брать кредит и покупать однокомнатную квартиру. Хорошо, если удастся использовать для этого и материнский капитал. Андрей интересовался у организаторов, как именно это сделать. Этнограф Игорь Поздеев трудится в Удмуртском институте истории языка и литературы УрО РАН с 2004 года. Он с семьей (сыну шесть лет) живет в общежитии одного из университетов Ижевска. Сертификату очень рад — появляется возможность купить отдельное жилье. Сотруднице Института



экономики УрО РАН Анне Мельниковой сертификат поможет погасить часть ипотеки. В ИЭ она работает восемь лет и возглавляет профсоюзный комитет института. У Леонида Фишмана пока нет семьи. В Институте философии и права он трудится уже 10 лет, теперь сможет покинуть общежитие УрО РАН по улице Московской и купить собственную квартиру. Сотрудник Института физики металлов Василий Оглобличев живет с родителями, сыну Александру семь месяцев. Василий очень надеялся на сертификат, чтобы решить жилищные проблемы — вот свершилось. Сергей Прибавкин в Институте геологии и

геохимии УрО РАН работает уже 13 лет. Он собирается сначала купить квартиру, а потом завести семью. 12 лет в Институте промышленной экологии УрО РАН трудится Ирина Субботина, на сертификат она планирует приобрести жилье для себя, мужа и двух дочерей трех и шести лет.

Конечно, все обладатели сертификатов очень им рады. Времени на покупку жилья осталось немного, поэтому на счастливых свалилось немало хлопот и забот. Но это приятные хлопоты, благодаря которым молодые ученые обретут новые силы для дальнейшей жизни и плодотворной работы.

Наш корр.



ЗА ДИАЛОГ С ВЛАСТЬЮ

13–17 сентября в Екатеринбурге прошла 1-я уральская конференция профсоюза работников РАН, в которой приняли участие руководители академического профсоюза, председатели крупнейших межрегиональных организаций, профсоюзные активисты из 60 учреждений РАН, а также представители Всемирной федерации научных работников. На пресс-конференции, состоявшейся 15 сентября в информационном агентстве «ИТАР-ТАСС Урал», профсоюзные лидеры обозначили наиболее острые проблемы академического сообщества.

Напомним, что еще осенью прошлого года Совет профсоюза работников РАН, представляющий почти 100-тысячную армию академических ученых, обратился к руководству страны с требованиями увеличить финансирование науки, индексировать зарплату, повысить пенсионное обеспечение ученых, стипендии аспирантам, обновить приборный парк и др. Обращение подписали 12 тысяч сотрудников Академии. В апреле — мае академический профсоюз провел всероссийскую акцию в поддержку своих требований: 13 мая 300 сотрудников Санкт-Петербургского научного центра вышли на площадь им. академика Сахарова на Васильевском острове, 17 мая в Москве состоялся митинг, также собравший более 300 человек, прошли выступления и в других научных центрах. Поскольку правительство так и не откликнулось на обращение ученых, на октябрь намечены новые протестные акции, в частности обсуждается идея проведения в Петербурге марша протеста докторов наук против сокращения финансирования РАН.

Главная цель осенних выступлений — добиться внимания власти, которая сегодня принимает решения, касающиеся науки, без серьезного обсуждения с учеными. Взаимодействие РАН с чиновниками должно, наконец, принять форму диалога.

По словам председателя Уральской межрегиональной организации профсоюза РАН А.И. Дерягина, академический профсоюз — не только самый умный, поскольку объединяет интеллектуалов, но и один из самых боевитых. Правда, только очень веские причины могут заставить выйти на улицу людей, занимающихся напряженным умственным трудом, а потому дорожащих своим временем. В последнее десятилетие отношение власти к науке вроде бы улучшилось, но с наступлением экономического кризиса ситуация обострилась снова.

Обещания властей расходятся с делами, заявил председатель Совета профсоюза РАН В.Ф. Вдовин (на фото вверху). В 2010 году бюджет РАН был секвестрирован, финансирование на 2011 год останется на уровне нынешнего, а с учетом инфляции, возможно, и снизится. Между тем многие институты сегодня охвачены «коммунальным кризисом». Денег на оплату коммунальных расходов хватило только на три квартала. Чтобы оплатить четвертый, директора ищут разные пути, например, «облагают данью» грантополучателей. Есть также идея распределить средства между богатыми и бедными институтами. В этом случае грантополучатели заплатят уже дважды — и за коммуналку родного института, и за тот, у которого внебюджетных средств нет.



Из-за бюрократических препон не всегда удается эффективно использовать даже имеющиеся возможности. На организационное обеспечение научных исследований, следуя закону о госзакупках, приходится тратить много сил и средств. А система конкурсного финансирования вынуждает ученых заполнять огромное количество различных бумаг, при этом победа наиболее сильных и компетентных не гарантирована. Недобросовестные участники конкурса, назначив цену в разы меньшую, всегда его выигрывают.

О проблемах научного сообщества профсоюзные лидеры говорили со знанием дела, поскольку сами они в большинстве — не освобожденные работники, а действующие ученые. Одна из главных проблем, с которой сталкиваются академические сотрудники каждый день, — катастрофический износ приборного парка. Так, средний возраст оборудования в Уральском отделении РАН составляет

14–15 лет, а для того, чтобы работать на мировом уровне, он не должен превышать 4–5. Академия запрашивала на обновление приборного парка 5 миллиардов рублей, но в следующем году обещают только два, что, конечно же, не решит проблемы. Председатель Ленинградской территориальной организации профсоюза РАН А.Н. Зиновьев подчеркнул, что впервые за многие годы ученые требуют не повышения зарплаты, а обеспечения условий для творческой работы, прежде всего обновления оборудования и выделения средств на коммунальные платежи.

Как отметил В.Ф. Вдовин, исполнительная власть не реагирует не только на обращение академического профсоюза, но и на прямые указания президента РФ. Так, до сих пор не выполнены поручения, данные правительству Д.А. Медведевым 15 декабря 2009 года на Общем собрании РАН: выделить 5 тысяч квартир и тысячи ставок для молодых ученых, увеличить стипендии аспирантам. Правда, первый миллиард рублей на обеспечение жильем научной молодежи выделен (хотя это гораздо меньше обещанного), а в проект бюджета на 2011–2013 годы включены целевые средства на 1 000 молодежных ставок. Но даже если они появятся, на всю Академию это очень мало. Острый вопрос — повышение стипендии аспирантам, которые получают сейчас мизерную сумму — 1,5 тыс. р. В августе министр образования и науки РФ А.А. Фурсенко обещал повысить аспирантскую стипендию до 2,5 тыс., но произойдет это за счет пропорционального сокращения числа мест в аспирантуре и только с начала нового учебного года. Кстати, одно из требований, хотя и последнее, профсоюза РАН — отставка Фурсенко, который, по мнению многих

ученых, способствует скорее разрушению науки и образования, чем их прогрессу.

Участники уральского профсоюзного форума обсуждали перспективы взаимодействия не только с исполнительной, но и с законодательной властью. У академического профсоюза хороший контакт с Государственной думой, в частности с комитетом по науке и наукоемким технологиям. Профсоюзные лидеры РАН поддерживают связи с фракцией КПРФ (в ее составе наш нобелевский лауреат академик Ж.И. Алферов), а в июне нынешнего года подписано соглашение о сотрудничестве с фракцией «Справедливая Россия», представитель которой академик В.А. Черешнев возглавляет в Госдуме профильный комитет.

Конечно, кардинальные проблемы российской науки должно решать правительство РФ, однако кое-что для улучшения ситуации Академия может сделать и сама. Так, профсоюз считает, что РАН должна взять на себя разработку масштабного плана преобразований в российской науке. Были подготовлены предложения профсоюза по повышению эффективности деятельности президиума РАН, который, по мнению профсоюзных лидеров, в ряде случаев ведет себя недостаточно активно, например, когда необходимо противодействовать реализации псевдонаучных проектов или жестко отстаивать интересы науки в бюджетном процессе. Председатель Московской территориальной организации профсоюза РАН В.П. Калинушкин подробно доложил о том, что нужно сделать, чтобы финансирование академических институтов стало более открытым и прозрачным. В частности, необходимо публиковать на сайте РАН порядок подачи и рассмотрения заявок на покупку оборудования, отчеты о его закупках и обслуживании, перечень всех программ президиума и порядок рассмотрения заявок на получение средств, полную информацию о выигравших конкурсы проектах, порядок подачи и рассмотрения заявок на финансирование строительства производственных и социальных объектов. Директора институтов должны ежегодно представлять отчеты о расходовании бюджетных средств на открытых ученых советах или конференциях трудовых коллективов.

На уральском профсоюзном форуме обсуждались также проблемы научных кластеров. По словам председателя межрегиональной организации профсоюза Сибирского отделения РАН А.Н. Попкова, научные центры, в том числе знаменитый ново-



Без границ

Рост кристаллов: от искусства к науке

«One World, One Dream». Один мир — одна мечта. Это — девиз Олимпиады, прошедшей в 2008 г. в Пекине. Редкий гость китайской столицы не сфотографировался рядом с этой надписью. Мы, сотрудники Института геологии Коми НЦ УрО РАН, тоже не стали исключением, когда в августе этого года приехали на 16-ю международную конференцию по росту кристаллов (ICCG-16). Покровителями ICCG-16 выступили Китайская академия наук, Национальный научный фонд Китая, Китайское керамическое общество, Международный союз кристаллографов, а также Китайская ассоциация по росту кристаллов. Поездка стала возможной благодаря программ президенту и Отделению наук о Земле РАН, трэвел-гранту УрО РАН и фонду РФФИ.

Странно, что выставка научного оборудования на состоявшейся конференции была совершенно непредставительной — одни только китайские компании, почти все они в Пекине и базируются. Несколько больших кристаллов под стеклом, много рекламы. И ни одного мирового имени вроде JEOL, Hitachi, Veeco... Не было огромных агрегатов, возле которых суеились бы специалисты, тут же, на месте, демонстрируя возможности супертехники. И, что удивительно для конференций по росту кристаллов, на которых без атомно-силового микроскопа уже никуда, на этой выставке не было даже рекламы ни одного АСМ, пусть даже и китайского. Словом, выставка отличалась поразительной малолюдностью и тишиной, чего нельзя сказать о самой конференции. Ее девиз: «Рост кристаллов: для пользы и любопытства; от искусства к науке» — полностью отражал царившие здесь настроения. Она стала идеальным форумом для представления и обсуждения новых направлений в росте кристаллов и технологии. Всего в нем приняло участие около полутора тысяч человек, из них больше пятидесяти россиян.

Тематика включала не только теорию роста кристаллов, рост тонких пленок и эпитаксию, рост кристаллов в экстремальных условиях, промышленную кристаллизацию, но также наноматериалы, рост белковых кристаллов и новые направления в изучении широкого класса полупроводников. Свои доклады представили все лидирующие в этих областях мировые научные группы. В последние годы интересы «ростовиков» настолько расширились, что главная задача на ближайшее время — адаптация существующих методов исследования и создание новых для прямой визуализации кластерной самоорганизации в растворе и расплаве. Отдельные попытки визуализации очень крупных объектов вроде кластеров при росте белковых кристаллов нам демонстрировали на длившейся целый день и очень посещаемой секции «Нанокристаллические материалы — частицы, волокна, нанотрубки, фуллерены и прочее». Также на пике популярности — прямые наблюдения за зарождением и различными стадиями роста кристаллов с помощью современных инструментов, таких как атомно-силовой или трансмиссионный электронный микроскопы. Так, Де Йорео (J. De Yoreo) с соавторами представил результаты прямых наблюдений за протеиновой самоорганизацией, зарождением на органической матрице и пептидной модификацией кристаллических зародышей. Японец Араки (Y. Araki) с соавторами с помощью высокоразрешающих наблюдений расшифровал механизм формирования арагонита. Два из трех наших докладов, представленных в стендовой сессии, также были связаны с прямыми наблюдениями роста кристаллов.

Ямада (H. Yamada) из Японии исследовал на молекулярном уровне границу жидкость-поверхность белкового кристалла с помощью частотно-модуляционной АСМ (FM-AFM). Японец



Сазаки в соавторстве с китайцем Дай (G. Dai, G. Sasaki) представили результаты изучения процессов присоединения-отрыва отдельных молекул к поверхности на примере лизоцима. Юки Кимура (Y. Kimura) с соавторами рассказал о прямых интерферометрических наблюдениях в процессе конденсации и роста нанокристаллов из пара. Весьма многолюдно было на докладах, посвященных скоростному выращиванию высокочистых кристаллов, необходимых для нужд оптоэлектроники (J. Leroudier, Н. Леонюк, В. Мальцев и другие). Кстати, кристаллы ортоборатов, так необходимые для лазеров, стали темой лекции Виктора Мальцева (МГУ), которую он получил право читать в заключительный день конференции, как победитель международного конкурса Шибера (IOCG 2010 Schieber Prize). Президент Международной ассоциации по росту кристаллов А.А. Чернов с группой соавторов из Ливермора сделал доклад по дейтерий-третиевым кристаллам для лазерного ядерного синтеза.

Отдельно хочется сказать о международной премии Лодиза за цикл работ по скоростному выращиванию кристаллов KDP из водных растворов, которую представил Де Йорео. В коллектив авторов вошли также профессор Л.Н. Рашкович (МГУ) и его ученица Н.П. Зайцева (США). Они показали, что могут выращивать высокочистые кристаллы даже при больших пересыщениях, когда, казалось бы, из-за высоких скоростей роста качество кристалла должно ухудшаться. Совершенство кристалла связано с морфологической стабильностью растущей поверхности. Ею можно управлять, ускорив диффузию перемешиванием, а также замедлив поверхностные процессы путем управления активностью дислокационных источников. Сейчас они за два месяца выращивают кристаллы KDP весом до полутонны (около 5 см в сутки).

Таким образом, даже ведущие мировые исследования фундаментального и прикладного характера тесно связаны с работами российских ученых. Приятно отметить, что сотрудники нашего института тоже оказались не последними на этой аллее звезд. А доклад директора члена-корреспондента РАН А.М. Асхабова признан лучшим докладом постерной сессии конференции. Кроме того на этот раз мы решили поучаствовать в конкурсе научных фотографий. Организаторы заранее получили нашу работу под названием «Ледовый покров». Картинка представляет собой изображение небольшого участка (6х6 мкм, на фото сверху) ростовой поверхности кристалла аспирина (грань призмы), полученное с помощью атомно-силового микроскопа. Мы решили добавить к аспирину капельку северного колорита. Нельзя сказать, что это сразу стало серьезной заявкой на победу, но белый мишка вовсе не выглядел чужим на этом празднике жизни. Хотя на выставке были и поистине волшебные фотографии: бордовые «цветы» висмута, какие-то очень красивые волокна, уложенные в виде «волос», нанобашни — «самые маленькие башни в мире».

Конечно же, незабываемые впечатления оставили экскурсии. Мы побывали в горах в Бадалине, на площади Тяньаньмэнь, в Запретном городе, у современных олимпийских построек, в Парке мира, увидели множество настоящих чудес древнего и современного Китая. А Шелковый музей (на фото слева) оказался совсем рядом с нашим отелем. Собственными глазами проследить путь от кокона до легчайшего одеяла или волшебной шелковой блузки, здесь же совершить самую нужную в жизни покупку — что еще надо научному сотруднику в Китае! Вот только настоящему совету гида попробовать жареных шелкопрядов мы не последовали. Может быть, зря? Когда еще представится возможность? Следующая такая конференция должна пройти в Польше, точнее, в Варшаве в 2013 году, а школа по росту кристаллов — несколько раньше в Гданьске.

Н. ПИСКУНОВА,

кандидат геолого-минералогических наук,
Институт геологии Коми НЦ УрО РАН
Сыктывкар

сибирский Академгородок, создавались в советское время не только для решения научных задач, но и для развития инфраструктуры края, привлечения талантливой молодежи, общего подъема культуры населения. Сегодня многие научные города испытывают серьезные трудности. Не лучше ли поддержать уже сформировавшиеся центры, чем направлять гигантские финансовые потоки на строительство Сколково, по существу, в чистом поле. Профсоюзные лидеры подчеркнули: мы отнюдь не против Сколково. Новые научные кластеры создавать нужно, ведь после 1991 года не появилось ни одного академгородка, тогда как в 1960–1980-е их было построено около 20. Но такие масштабные национальные проекты должны проходить научную экспертизу и иметь четко поставленные задачи. При принятии же закона о Сколково все предложения ученых были проигнорированы, а конкретные задачи до сих пор не сформулированы.

Важнейшим событием конференции в Екатеринбурге стало подписание соглашения о создании Уральской межрегиональной организации профсоюза, объединившей региональные профсоюзные организации УрО РАН. Ее председателем был избран Анатолий Иванович Дерягин, отметивший, что это объединение позволит более эффективно вести диалог с работодателем в лице президиума Уральского отделения РАН и успешнее защищать свои позиции в регионах.

Участники форума обсудили проблемы первичных профсоюзных организаций, текущие вопросы социальной сферы. Молодежная секция конференции, которую организовал Совет молодых ученых УрО РАН, стала площадкой для открытого обсуждения вопросов молодежной политики профсоюза и планов совместной деятельности. Было представлено около десятка докладов, в которых затрагивались проблемы профессионального роста молодых ученых, создания молодежных советов, взаимодействия профсоюзной организации со СМУ и подготовки кадров для общественной деятельности.

В поддержку требований российских ученых от имени мирового научного сообщества на конференции выступил профессор Фредерико Корвальо, зам. председателя Всемирной федерации научных работников, основанной в 1946 году Ф. Жолио-Кюри. Недавно членом ВФНР стал и российский академический профсоюз, а его лидер избран вице-президентом этой авторитетной организации.

Е. ПОНИЗОВКИНА

Фото Н. АНДРЮШОВА

К 30-летию «НУ»

О двух юбилеях

...Работать в отделе информации областной молодежной газеты «На смену!», который я возглавлял несколько лет, — что жить на вулкане: десятки информационных сообщений из разных областей человеческой деятельности. И так изо дня в день. Но вот из научной — большая редкость. Запомнились два. Первое — приезд в Свердловск по линии ЦК ВЛКСМ комсомольского «охотника» за сенсационным снежным человеком А. Бурцева. На него мы отреагировали, чем вызвали негативную реакцию в «Уральском рабочем» ученых Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Еще под рубрикой «вместо сенсации» напечатали информацию о визите нескольких летучих мышей в одну и ту же форточку свердловчанина. Факт, заинтересовавший опять же только «На смену!» и ИЭРиЖ. А третьей научной сенсацией для меня был звонок начальника отдела кадров Уральского научно-го центра АН СССР Павла Анатольевича Стрельцова с предложением занять должность редактора газеты УНЦ АН СССР.

Держава готовилась к первой на территории Советского Союза Олимпиаде-80, на которой мне хотелось побывать. Сенсационная неожиданность резко ломала мои планы. Единственный научный советник — жена, работавшая в НИИ резиновой промышленности, отмахнулась: «Поступай, как знаешь!». Мне было сорок и, как поется в популярной научной песне, «уносить свои гитары» из молодежи мне рано или поздно пришлось бы все равно.

И вот я отважился стать зачинателем первого на Урале научного еженедельника, хотя поначалу толком не представлял, чем его четыре страницы можно заполнять. Но не боги горшки обжигают, размышлял я, направляясь на первое свидание к начальнику отдела кадров. Он оказался весьма любезен, коротко ввел меня в курс дела и проводил в кабинет председателя президиума УНЦ АН СССР. Из-за т-образного стола вышел подтянутый поджарый мужчина со значком депутата Верховного Совета РСФСР на одном лацкане и академическим — на другом, пожал руку и предложил сесть напротив. Так как обо мне он знал уже больше, чем я о нем, беседа наша оказалась скоротечной и деловой. Я честно признался, что опыта руководства газетой у меня нет, с научной тематикой я далеко не на ты и потому совсем не представляю, каким должно быть

новое издание. Хорошо тем, кто продолжает уже начатое, — можно сравнивать, заглядывать в прошлое, судить о достоинствах и недостатках, делать выводы. А тут — с чистого листа...

— Это мы быстренько исправим, — как-то весело и хитровато успокоил меня Сергей Васильевич Вонсовский. — Мы вас пошлем для начала в командировку в Новосибирск и Владивосток, где подобные газеты уже имеются. Так я



узнал, что существуют «За науку в Сибири» (так тогда назвался печатный орган нынешнего СО РАН) и «Дальневосточный ученый». И вместо олимпиады и московских трибун я отправился через всю Страну Советов на ее краешек, чтобы через треск и шум гостиничного репродуктора слушать о происходящем в столице. Благо, что и сибиряки, и дальневосточники весьма радушно встретили новобранца газетного научного фронта. Ведь известно, что легче решать общие проблемы, поддерживая друг друга.

По словам бывшего секретаря партийной организации аппарата президиума УНЦ Владимира Ивановича Корюкина, руководители уральской академической науки лет 12–13 бились о крепкие обкомовские двери с идеей организации своей тиражной газеты. За это время центр существенно вырос, появились новые институты и их филиалы в Перми, Ижевске, Челябинске, Оренбурге, Тюменской области, самом Свердловске. Сергей Васильевич стал дважды лауреатом Государственной премии, Героем социалистического труда, председателем УНЦ. А партийная власть то ли боялась ученой вольницы, то ли по каким-то другим внутренним причинам соглашалась на открытие газеты не давала. И только с приходом в 1976 году на пост первого секретаря обкома КПСС Б.Н. Ельцина вопрос о газете решился. Несколько лет спустя в партархиве я отыскал

документ с заседания бюро обкома, на котором Борис Николаевич оставил свой (с левым уклоном) разрешающий автограф.

Назвали газету «Наука Урала». По утверждению В.И. Корюкина, выбирали из множества вариантов.

— Это Сибирь пусть борется «За науку», на Урале она уже есть, — поставил точку в разговоре со мной первый заместитель председателя президиума, член-корреспондент АН и директор Института экономики Михаил Александрович Сергеев, недав-

ний секретарь обкома КПСС по идеологии, назначение которого, думаю, и способствовало рождению газеты — как-никак, свой человек для партии, доглядит, если журналистов будет заносить в сторону от столбовой идеологической дороги.

Макет и логотип газеты разрабатывал художник журнала «Урал» Евгений Арбенев. Его эскиз я привез в кабинет С.В. Вонсовского и расстелил на полу для сравнения все имевшиеся у меня газеты такого формата: научные, заводские, городские. Сергей Васильевич глянул сверху вниз со своего председательского положения, весело улыбнулся и изрек историческое:

— А вы знаете, Николай Кузьмич, мне нравится. Все оригинально, непохоже на других.

И это действительно было так. Пять широких колонок. У остальных газет колонок было больше, и они были узкими. За этот «нестандарт» мне не раз попадало от типографских работников издательства «Уральский рабочий». Но мы выстояли.

Оставалось наполнять новоиспеченный макет содержанием. И первый мой визит был опять к Сергею Васильевичу. Я убедил его, что в стартовом номере первым выступить должен именно он. И он без видимого сопротивления согласился. «Что ты делаешь!» — настаивали меня в президиуме, — академик и так до предела занят, а ты его еще загружаешь». Но Сергей Васильевич, встретив мое предложение как должное,



собственноручно написал статью в несколько страниц. И, извинившись, присовокупил к ним фрагмент какого-то своего доклада, поскольку, по его словам, к установленному мною сроку не успел закончить.

Улыбнулся: «Остальное все с жару-пылу!». А в глазах — яркие искорки.

Позировать перед фотоаппаратом он явно не умел. И это понял наш первый фотокорреспондент, отличный портретист и тоже «насмешливый» Александр Лысяков. Теперь многие знают его как известного кузнеца. Кстати, он первый из сотрудников «Науки Урала» при жизни увековечен в бронзе на углу улиц Вайнера и Попова в Екатеринбурге.

— Вы на меня не обращайте внимания, — сказал Вонсовскому Александр, — работайте, а я буду щелкать.

Сергей Васильевич писал, читал, разговаривал по телефону.

— Ну как? — через час встретил я Александра, вывалившегося из кабинета председателя.

— Две катушки заснял, но кадра нет, — выдохнул он, убив меня наповал.

Но на самом деле кадр получился (см. фото первого номера сверху — ред.) Именно таким Сергей Васильевич и был в жизни — спокойным, улыбчивым, приветливым, уважительно относившимся к любому собеседнику. В повседневном рабочем пиджаке, не отягощенном наградами, которые надевал нечасто. Вообще демократизм Сергея Васильевича поражал, хотя он мог быть резким в оценках поступков людей независимо от их ранга, оставаясь при этом справедливым и не помнящим зла.

Наблюдать его в деле мне случилось в длительной командировке по маршруту Ижевск-Пермь-Соликамск, на собрании перед выборами в Верховный совет РСФСР и на юбилейном (в честь его 70-летия) заседании в Институте физики металлов. Последнее запомнилось курьезным моментом.

— Кому первому слово дадим, — вопрошал ведущий, — самому главному или самому умному?

— Умному, — ответил зал. И слово получил академик Виссарион Дмитриевич Садовский, а не первый секретарь обкома КПСС Борис Николаевич Ельцин. Удивительно, но так в ту пору шутили в ИФМ, славившемся своими оригинальными капустниками.

— Поступайте, как знаете, вы — профессионал, а я дилетант в вашем деле, — высказал мне в первые же дни работы свое начальственное кредо Сергей Васильевич. И за пять лет моего пребывания на боевом посту он ему не изменил, хотя про дилетантизм в издательском деле явно преувеличил: как известно, на протяжении многих лет он был бессменным редактором журнала АН «Физика металлов и металлоупрочнения». Тем не менее он никогда не устраивал разбор полетов, не читал наставлений, не вмешивался в наш творческий процесс, но мог посоветовать, о чем написать, если мы чего-то не знали. С другой стороны, не особенно баловал излишними похвалами и наградами, хотя одну из его рук я получил: бронзовую медаль ВДНХ в марте 1985 года. А перед тем была благодарность 1981 года, когда «Наука Урала» чуть-чуть оперилась, стало видно, что она нашла себя, а еще — юбилейная медаль к 100-летию со дня рождения выдающегося ученого-металлурга И.П. Бардина.

Я благодарен судьбе за то, что «Наука Урала» подарила мне встречу с таким замечательным человеком, как Сергей Васильевич — радатель уральской науки и «Науки Урала», отмечающей в год академика С.В. Вонсовского свое тридцатилетие.

Н. КУЛЕШОВ,
редактор «Науки Урала»
в 1980–1985 гг.

На снимке: академик Сергей Васильевич Вонсовский вручает медаль ВДНХ первому редактору «Науки Урала» Н. К. Кулешову (1985).

Выставка

Древности Горбуновского торфяника

1 октября в Институте истории и археологии УрО РАН открылась фотовыставка «Древности Горбуновского торфяника: история изучения». Более ста лет назад, в 1908 г., тагильский краевед Н.Ф. Топорков обратился с письмом в Уральское общество любителей естествознания (УОЛЕ), в котором известил о найденных при разработках торфа древних предметах. За прошедший век стала очевидна уникальность этого археологического комплекса, находки десятков экспедиций заняли свои места в музеях и хранилищах. Столетие изучения — хороший повод по-новому взглянуть на изученное и выстроить планы на будущее.

Выставка воспроизводит историю отдельных этапов исследования археологических памятников Горбуновского торфяника, поднимает проблемы сохранения историко-культурного наследия региона. Это — совместный проект Нижнетагильского музея-заповедника, Нижнетагильской государственной социально-педагогической академии и Института истории и археологии УрО РАН. В ее создании использованы музейные и архивные материалы, фотографии из личных собраний. Большая часть экспонатов демонстрируется впервые.

На территории Среднего Зауралья выявлено несколько тысяч археологических памятников — стоянки, поселения, городища, места металлургического производства, культовые площадки, погребения и могильники. Особое место среди них занимает комплекс памятников Горбуновского торфяника, образовавшегося на месте древнего озера, расположенного на окраине Нижнего Тагила. Всего за столетнюю историю изучения здесь выявлено 38 археологических памятников. Раскопками исследовано 14 из них, вскрытая площадь составляет более 3000 м², коллекция находок насчитывает десятки тысяч единиц хранения. На береговых поселениях найдены предметы из камня, глины, металла разных хронологических периодов от эпохи верхнего палеолита и мезоли-



та до раннего железного века (IX—I тыс. до н.э.).

Торфяниковые памятники — особый тип археологических источников, своеобразие которых заключается в способности торфа при отсутствии воздуха и большой влажности консервировать органические остатки, прежде всего деревянных изделий, не

сохраняющихся в минеральных почвах. На территории России и стран Восточной Европы известно небольшое количество подобных объектов. Особое место среди памятников Горбуновского торфяника занимает культовое место VI Разрез. В результате многолетних исследований на VI Разрезе обнаружена система взаимосвязанных деревянных сооружений эпохи энеолита — раннего железного века — площадки или постройки, а также дорожки-настилы, которые, возможно, соединяли между собой стоянки и поселения, располагавшиеся по берегам и островам Горбуновского палеоозера. Серия предметов — так называемые «идолы» — деревянные антропоморфные, зооморфные и орнитоморфные скульптуры, обнаруженные рядом с сооружениями или в них, явно связаны с ритуальной практикой и предназначены для выполнения сакральных действий.

Значительная часть VI Разреза исследована в первой половине XX в. московскими археологами Д.Н. Эдингом, В.М. Раушенбах, А.Я. Брюсовым, В.Ф. Старковым, но результаты раскопок опубликованы фрагментарно, несколько тысяч артефактов до сих пор не обработаны и не введены в научный оборот. Многие вопросы — о назначении памятника и времени его функционирования, характере ритуальной практики — продолжают оставаться дискуссионными. Эти факто-



ры обусловили необходимость комплексных исследований памятника, начатых ИИиА УрО РАН в 2007 г.

Получены новые данные по культурной принадлежности и датировке культурных слоев стоянки. На основании радиоуглеродных дат, результатов спорово-пыльцевого и дендрохронологического анализа установлено, что некоторые деревянные настилы и площадки функционировали в эпоху энеолита и ранней бронзы (во второй половине III — начале II тыс. до н.э.). Найдено деревянное сооружение эпохи ранней бронзы явно культового назначения, состоящее из дорожки-стлани, площадки из досок и резных скульптурных изображений, берестяного «блюда» и бере-

стояной орнитоморфной фигуры. В сооружении и рядом с ним обнаружены деревянные скульптуры водоплавающих птиц, весло, полозья саней, большое количество каменных наконечников стрел, обломки берестяного изделия с резным декором, деревянные ковшки и орнитоморфная скульптура, не имеющая аналогов в материалах торфяниковых памятников Зауралья.

Другое сооружение представляло собой площадку размером не менее 5х3,5 м, сложенную из продольных и поперечных стволов, досок, вертикально и горизонтально расположенных кольев. В сооружении и рядом с ним найдена керамика эпохи ранней бронзы, орудия из камня и глины. Изделия из дерева представлены веслом, заготовкой ковшки, обломками наконечников стрел, рукоятками изделий. Предметы из меди — проволокой, подвеской и кинжалом с декорированной деревянной рукоятью.

Материалы VI Разреза широко известны, имеют некоторые сходные черты с находками в Западной и Восточной Европе. Однако столь масштабных сооружений такой древности, такого количества и разнообразия предметов из органики, совершенных по воплощению и стилю, не известно больше нигде.

Окончание на стр. 8



Культурное пространство

ЧИТАТЬ, ЧТОБЫ
ОСТАТЬСЯ ЧЕЛОВЕКОМ...

Дни русской словесности в Екатеринбурге

Ни один уголовный кодекс не предусматривает наказаний за преступление против литературы. И среди преступлений этих наиболее тяжким является не преследования авторов, не цензурные ограничения, не предания книг костру. Существует преступление более тяжкое — пренебрежение книгами, их нечтение. За преступление это человек расплачивается всей своей жизнью; если же преступление это совершает нация — она платит за это своей историей.

Иосиф Бродский

Завершились Дни русской словесности, впервые организованные на Урале Российским обществом преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ), Институтом филологических исследований «Словесник» и Институтом филологии, культурологии и межкультурной коммуникации УрГПУ. Мероприятие было направлено в первую очередь на укрепление позиций отечественной словесности в современном культурном пространстве, привлечение внимания к проблемам преподавания русского языка и литературы в школе, расширение просветительской деятельности в области русской культуры.

Программу Дней составили актовые лекции и шесть мастер-классов ведущих специалистов из Москвы, Санкт-Петербурга и Екатеринбурга, два круглых стола по актуальным проблемам, конкурсы творческих работ школьников, учителей, молодых журналистов. Но главным было живое общение коллег — закономерно, что профессор МГУ, известный писатель и критик Владимир Иванович Новиков назвал Екатеринбург

«третьей филологической столицей».

В центре внимания словесников оказалась проблема потери интереса к книге: русская литература, всегда бывшая в центре всей системы ценностей, перестала доминировать в культуре, в то время как снижение грамотности наблюдается повсеместно. Сегодня, по мнению лингвистов, культура повседневного речевого общения падает вместе с культурой личности: это проявляется на самых разных уровнях, начиная от бедного словарного запаса и заканчивая неумением оформить высказывание.

Что могут сделать в этих условиях учителя-словесники? Необходимы обновление содержания и методов преподавания литературы, использование мультимедийных и интерактивных технологий. Важно сохранить то, что было начато профессором Н.Л. Лейдерманом, памяти которого были посвящены Дни: региональный журнал «Словесник», программу углубленного изучения литературы «Филологический класс», ежегодные научно-практические конференции «Актуальные проблемы изучения и преподавания русского языка и литературы». Большую пользу принес бы и филологический интернет-портал.

На торжественном закрытии форума учителя-словесники, преподаватели вузов смогли обсудить продуктивность профессионального общения. Кроме того, в этот день были подведены итоги творческих конкурсов, в частности, проходившего в школах конкурса эссе «Как я выбираю книгу?». В то время как взрослые обсуждают конец книжной эры, растет, вопреки всему,



новое поколение преданных и увлеченных читателей...

Из эссе,
присланных на конкурс
«Как я выбираю книгу»

«Я думаю заставить человека полюбить ту или иную книгу насильно нельзя, ведь привязанность или любовь к книге должна идти из глубины души, из сердца... Нет, конечно, можно заставить прочитать книгу насильно, но человек, читая ее, будет просто смотреть в книгу, не понимая, о чем он читает... И тогда толку от такого чтения не будет никакого. Поэтому все-таки человек должен сам выбирать для себя книгу, которую он полюбит всей душой» (Л. Брук, школа №68).

«Чтение фантастических произведений не только заставляет меня переживать за героя и вместе с героем, не только увлекает и развлекает, но и учит, помогает мне принимать решения, спасает от одиночества, скуки и обид. Ведь человек совершенно беззащитен и перед властью, и перед бандитами. Отсюда возникает желание избавиться от страха, а простейшее средство — приклониться к чему-то большому и сильному, стать его частью и тем самым обрести защиту. И эту защиту я нахожу в моих любимых произведениях» (О. Афанасьева, школа №53).

Подготовила

Ольга БАГДАСАРЯН,
зав. лабораторией новейшей
литературы и методики
Института филологии,
культурологии и межкультур-
ной коммуникации УрГПУ

На фото: слева — профессор
Л.П. Быков,
вверху — победитель
конкурса эссе Д. Рыжков



Выставка

Древности
Горбуновского
торфяника

Окончание. Начало на стр. 7

В отличие от знаменитой Шигирской коллекции, которая получена из разрушенных и не имеющих археологического контекста комплексов, материалы VI Разреза хорошо документированы. Они созвучны бытовым и культовым предметам, которые используются в материальной и духовной практике коренного населения Северной Евразии, что ставит их в разряд уникальных исторических источников, неоценимых для реконструкции быта и мировосприятия древнего населения.

Несмотря на столетнюю историю археологического изучения Горбуновского торфомассива, его научный потенциал еще далеко не исчерпан. К сожалению, современное состояние ряда памятников вызывает у специалистов серьезные опасения. Сохранение историко-культурного наследия археологического комплекса Горбуновского торфяника предусматривает проведение полномасштабной инвентаризации всех выявленных и состоящих под государственной охраной объектов археологического наследия, подготовку материалов для принятия под государственную охрану выявленных объектов, охраняемые исследования разрушаемых участков памятников. Сейчас коллекции находок и полевая документация даже с одного памятника рассредоточены по нескольким фондохранилищам и архивам в Москве, Екатеринбурге и Нижнем Тагиле. Не существует единого, сводного каталога находок и документов, что существенно затрудняет работу историков.



После показа выставки в Екатеринбурге ее ждут на площадях Нижнетагильской социально-педагогической академии, а затем она будет передана в фонды Нижнетагильского музея-заповедника, где образует основу Горбуновского фотофонда. Кроме того, предполагается что подготовленные иллюстрации войдут в путеводитель или музейный каталог — это еще одно перспективное направление сотрудничества ИИиА, музея-заповедника и НТСПА в области популяризации археологического наследия региона. А впереди — продолжение комплексных полевых исследований археологических памятников, осуществление реконструкции процесса освоения и жизнедеятельности древнего населения на Горбуновском палеозере.

Н.М. ЧАИРКИНА,

кандидат исторических наук, зав. сектором каменного
века и археологического источниковедения
ИИиА УрО РАН

НАУКА
УРАЛА

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.

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук

Главный редактор **Понизовкин Андрей Юрьевич**
Ответственный секретарь **Якубовский Андрей Эдуардович**

Адрес редакции: 620041 Екатеринбург, ГСП-169 ул. Первомайская, 91.

Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

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 № 3582

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 08.10.2010 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно