

НАУКА УРАЛА

ДЕКАБРЬ 2011

№ 27–28 (1049)

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

Поздравляем!

ПРЕМИЯ ОТ ОТЦОВ-ОСНОВАТЕЛЕЙ



18 ноября в исторический день рождения Екатеринбурга по традиции состоялось вручение премии имени основателей города В.Н. Татищева и Г.В. де Генина. С 1998 года лауреатами этой ежегодной премии стали почти 280 екатеринбуржцев, чьи труды на благо города и страны заслужили всеобщее признание. В уходящем году были отмечены достижения в сфере науки, техники и медицины, а также в области архитектуры и строительства.

Праздничная церемония прошла в екатеринбургском Камерном театре, где лауреатов каждый год чествуют представители администрации города, выдающиеся ученые, видные общественные деятели и успешные бизнесмены. Первыми обладателями награды нынешнего года поздравили председатель Екатеринбургской городской думы Евгений Николаевич Порунов и член Совета Федерации Федерального Собрания РФ Аркадий Михайлович Чернецкий, который стоял у истоков премии. В этом году ей исполняется 13 лет, но никакого суеверия по отношению к «нехорошему» числу в зале не чувствовалось — напротив. Под звуки торжественной музыки лауреаты поднимались на сцену, где памятную медаль, диплом, нагрудный знак и денежную премию им вручал глава администрации города Александр Эдмундович Яков.

Достоинство представлено в нынешнем «наградном» листе и Уральское отделение РАН. Директор Института физики металлов академик В.В. Устинов, сотрудники ИФМ кандидаты физико-математических наук М.А. Милляев и Л.Н. Ромашев в коллективе с профессором УрФУ В.О. Васьковским, заместителем гендиректора ЗАО «Научно-производственный комплекс ВИП» Е.М. Сычуговым и гендиректором ФГУП «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А. Семихатова» Л.Н. Шалимовым получили премию за разработку наноструктурированных магнито-чувствительных материалов и устройств промышленной автоматики на их основе. Речь идет о спинтронике, которая начала бурно развиваться в начале двухтысячных. В 2007 года Нобелевской премии по физике были удостоены став-

шие первооткрывателями в этой области Альбер Ферр и Петер Грюнберг. Под руководством академика Устинова разработаны инновационные сверхчувствительные материалы, свойствами которых можно управлять с помощью магнитного поля, и созданы спинтронные устройства, обладающие рекордными параметрами. Об успехах наших ученых в области спинтроники «Наука Урала» писала уже не раз. Представляя эту награду, председатель УрОРАН академик В.Н. Чарушин напомнил о визитах в ИФМ нобелевских лауреатов Петера Грюнберга и Жореса Ивановича Алферова, по авторитетному мнению которых уральская школа магнетизма занимает ведущие позиции в мире, а ее разработки не имеют аналогов. Особенно важно, что отмеченная премией работа — совместный проект представителей академической и вузовской науки на базе производственных комплексов, что позволило в рекордные сроки реализовать идеи ученых на практике.

Другой премией в области науки, техники и медицины была отмечена работа «Способ профилактики гнойно-воспалительных осложнений

Окончание на стр. 10



ТРЕНДЫ
ЗАВТРАШНЕГО
ДНЯ

– Стр. 4–5

ИСТОРИЯ
ПЕРМСКОЙ
СИСТЕМЫ

– Стр. 6



О ГОГОЛЕ
И НЕ ТОЛЬКО

– Стр. 12

Официально

ДЕМИДОВСКАЯ – 2011



15 ноября в Москве в Президиуме Российской академии наук были объявлены лауреаты общенациональной неправительственной Демидовской премии 2011 года. Ими стали:

— за выдающийся вклад в развитие современной физики низких температур, в частности за теоретическое предсказание «андреевского отражения» академик Александр Федорович Андреев (Москва);

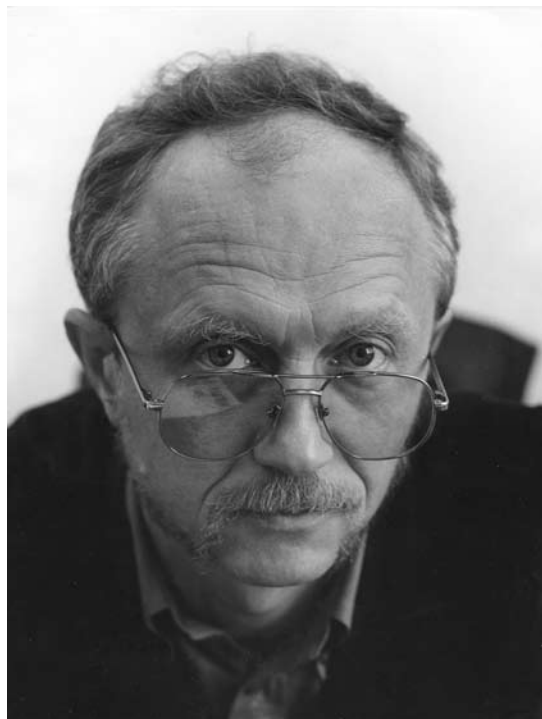
— за выдающийся вклад в развитие биологических и экологических исследований на Дальнем Востоке академик Юрий Николаевич Журавлев (Владивосток);

— за выдающийся вклад в развитие новых направлений в географии и океанологии, открытие неизвестных ранее закономерностей и механизмов взаимодействия природных геосистем академик Владимир Михайлович Котляков (Москва).

Очередная 19-я церемония вручения Демидовских премий по традиции состоится в Екатеринбурге в феврале будущего года.

Поздравляем!

Члену-корреспонденту РАН М.И. ЯЛАНДИНУ — 55



29 ноября отметил 55-летие член-корреспондент РАН М.И. Яландин, крупный специалист в области электрофизики.

Научная деятельность Михаила Ивановича неразрывно связана с зарождением и развитием на Урале одного из интереснейших направлений науки, в прогресс которого он вложил свой талант, много сделал для развития этой области исследований и практического применения результатов.

Неоценим его вклад в изучение электрофизических процессов при генерировании и транспортировке электронных пучков, мощной релятивистской высокочастотной электроники, в разработку малогабаритной

сильноточной аппаратуры для научных целей, а также в актуальную на сегодняшний день тематику — исследование свойств убегающих электронов. Проведенный им комплекс теоретических и экспериментальных изысканий позволил создать новый класс релятивистских СВЧ-генераторов на основе сверхизлучения, а также компактные мощные источники широкополосного излучения. Созданные им приборы успешно используются в научных центрах 10 стран мира включая США, Австралию, Великобританию и Швецию.

Михаил Иванович — лидер одной из российских научных школ в области электрофизики, уделяющий большое внимание обучению и воспитанию нового поколения ученых. Им подготовлено несколько кандидатов наук.

Много сил и внимания он уделяет научно-организационной и экспертной работе в научных и специализированных советах. Авторитет крупного специалиста и научная принципиальность позволили ему в течение ряда лет успешно работать на ответственном посту координатора экспертного совета Российского фонда фундаментальных исследований.

Заслуги Яланина получили признание всего научного сообщества, что подтверждено Государственной премией РФ и почетным членством в Американском физическом обществе.

Сердечно поздравляем Михаила Ивановича с юбилеем, от всей души желаем ему дальнейших успехов в работе, новых свершений, крепкого здоровья и счастья!

Президиум УрО РАН

Коллектив Института электрофизики УрО РАН

Редакция газеты «Наука Урала»

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт экономики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **ведущего научного сотрудника** центра стратегического развития территорий (0,5 вакансии);

— **младшего научного сотрудника** центра развития человеческого потенциала (0,5 вакансии);

— **заведующего сектором** инновационной политики и развития Пермского филиала (1 вакансия).

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (2 декабря).

Документы подавать по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, д. 29, Институт экономики УрО РАН, ученому секретарю, тел. (343)371-62-27.

Учреждение Российской академии наук Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **старшего научного сотрудника** лаборатории гетероциклических соединений, 1 ставка.

Требования к квалификации: ученая степень доктора или кандидата наук. Специализация — органическая химия.

Наличие за последние пять лет: не менее пяти научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов).

Участие: в качестве ответственного исполнителя работ по грантам РФФИ, программам

приоритетных фундаментальных исследований РАН и ее отделений, ФЦП, международным контрактам.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования (2 декабря). Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/ Академическая, д. 22/20, отдел кадров (комн. 420). Справки по тел. (343) 362-32-22.

Учреждение Российской академии наук Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (г. Сыктывкар)

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **заведующего отделом** радиоэкологии (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** миграции радионуклидов и радиохимии отдела радиоэкологии (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** радиоэкологии животных отдела радиоэкологии (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** радиационной генетики и экотоксикологии отдела радиоэкологии (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** молекулярной радиобиологии и геронтологии отдела радиоэкологии (доктор наук) (1,0 ставки);

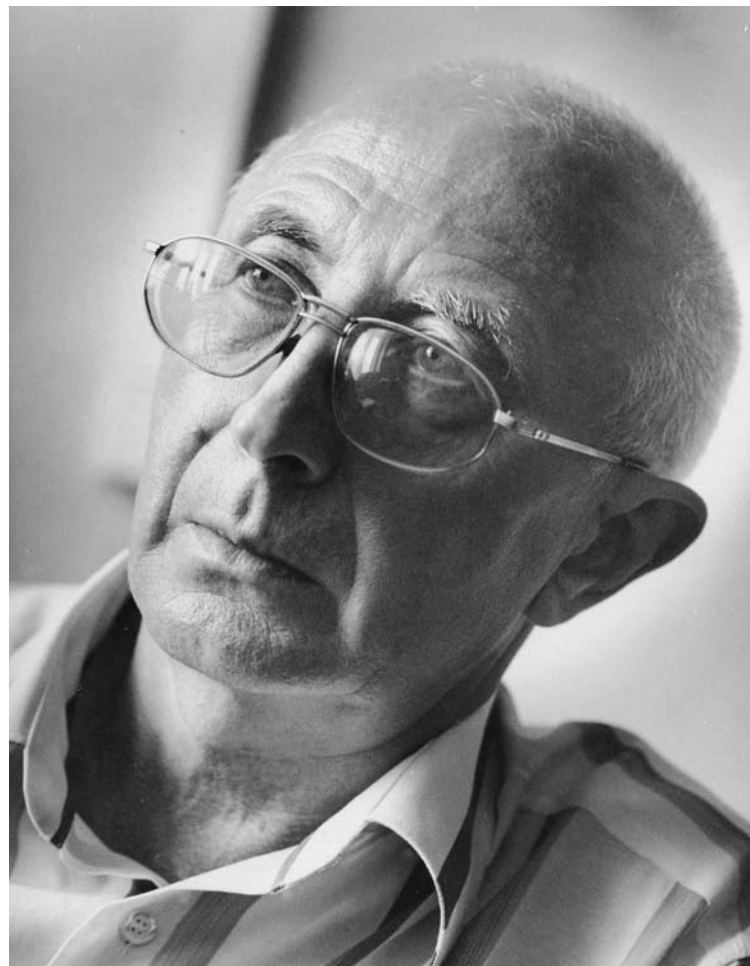
— **заведующего отделом** экологии животных (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** экологии наземных позвоночных отдела экологии животных (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** ихтиологии и гидробиологии отдела экологии животных (кандидат наук) (1,0 ставки);

Окончание на стр. 7

Члену-корреспонденту РАН В.Н. УШАКОВУ — 65



25 ноября исполнилось 65 лет члену-корреспонденту РАН, заведующему отделом динамических систем Института математики и механики УрО РАН В.Н. Ушакову.

Владимир Николаевич Ушаков родился 25 ноября 1946 г. в г. Оренбурге. Его отец Николай Иванович и мать Таисия Ивановна — учителя. В 1950 г. семья переехала в село Октябрьское Оренбургской области. В 1963 г. В.Н. Ушаков экстерном окончил среднюю школу, в том же году поступил в Уральский государственный университет на математико-механический факультет. Будучи студентом третьего курса, он вошел в первую специализированную группу, обучавшуюся на кафедре прикладной математики, только что созданной академиком Н.Н. Красовским. Там же познакомился с его учеником, также будущим академиком А.И. Субботиным, сыгравшим особую роль в его судьбе, другими выдающимися исследователями.

С сентября 1968 по август 1970 г. В.Н. Ушаков проходил службу в Забайкальском военном округе в должности командира взвода мотострелковой дивизии. В 1970 г. по окончании военной службы поступил на работу в Институт математики и механики УрО РАН (тогда СОМИ), где под руководством Н.Н. Красовского и А.И. Субботина продолжил заниматься тематикой, начатой в университете. В 1975 г. защитил кандидатскую, а в 1991 — докторскую диссертацию по теории дифференциальных игр. В 2006 г. избран членом-корреспондентом РАН.

В.Н. Ушаков — признанный специалист в области теории оптимального управления и теории дифференциальных игр, автор более 140 научных работ. Основные направления его научных исследований — теория позиционных дифференциальных игр и разработка методов построения обобщенных решений уравнений Гамильтона-Якоби. Для научного творчества В.Н. Ушакова характерно сочетание фундаментальных исследований с разработкой методов решения прикладных задач. Он занимается построением математического аппарата для исследования нелинейных управляемых динамических систем, в этой области им получены результаты, которые высоко оценены специалистами по теории управления. Большое значение имеют разработанные Ушаковым методы аппроксимации решений дифференциальных игр, численные методы построения решений и созданные на их основе разнообразные алгоритмы.

На протяжении многих лет В.Н. Ушаков читает курсы по классическим и специальным разделам математики в Уральском федеральном и Челябинском государственном университетах, самым активным образом помогает молодым ученым в их становлении. Под руководством Владимира Николаевича защищено более десяти кандидатских диссертаций.

В.Н. Ушаков — руководитель секции процессов управления, дифференциальных уравнений и механики ученого совета ИММ УрО РАН, зам. председателя совета по защитам докторских диссертаций Челябинского государственного университета, член совета по защитам докторских диссертаций ИММ УрО РАН, член экспертного Совета РФФИ.

Сердечно поздравляем Владимира Николаевича с круглой датой, желаем новых достижений в науке и успехов во всем!

Президиум УрО РАН

Коллектив Института математики и механики УрО РАН
Редакция газеты «Наука Урала»

Международный год химии

МАРИЯ КЮРИ В ПОРТРЕТАХ И ДОКУМЕНТАХ



В рамках Международного года химии и в честь 100-летия присуждения Нобелевской премии по химии Марии Склодовской-Кюри центр изучения французского языка «Альянс Франсез» заказал у парижского Музея Кюри 2 экземпляра передвижной выставки, которая познакомит жителей нескольких крупных городов России с биографией и заслугами одной из ярчайших звезд европейской науки.

Мария Склодовская (по мужу Кюри) — француженка польского происхождения (1867–1934), ученый-экспериментатор, первооткрыватель двух химических элементов (радия и полония), педагог, общественный деятель, дважды лауреат Нобелевской премии, (по физике, 1903 и по химии, 1911). Среди прочих ее наград — дипломы члена 85 научных обществ всего мира, 20 почетных ученых степеней.

Выставка представляет собой 12 презентационных стендов (по сути больших постеров), каждый из которых воспроизводит какой-либо этап жизни и сторону деятельности М. Кюри — хронологические таблицы и текст на русском и французском языках проиллюстрированы фотографиями, факсимильными копиями документов и статей из периодики, репродукциями рисунков. В их числе можно увидеть и редкие портретные снимки, и хронику химических и физических опытов в лаборатории Марии и Пьера Кюри, репортажи о публичных выступлениях, вручении наград и т.д. Выставке содействовал отдел по науке, технологиям и космосу посольства Франции в России. В Екатеринбурге она демонстрировалась в библиотеке им. В.Г. Белинского и в гимназии №39 с углубленным изучением французского языка и стала, по общему впечатлению, заметным событием в деле укрепления культурных связей между двумя странами.

Е. ИЗВАРИНА

РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО: уже на Урале

29 сентября в г. Волгограде, где проходил XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, одновременно состоялся VII съезд Российского химического общества им. Д.И. Менделеева (РХО). Для уральских химиков этот съезд стал особенным, поскольку именно там в состав РХО было включено Свердловское отделение, а его председатель академик О.Н. Чупахин избран в состав президиума общества.

Решение об образовании самого РХО было принято на учредительной конференции в г. Ростове-на-Дону 18 ноября 1991 г. После распада СССР эта общероссийская общественная организация стала преемником Всесоюзного химического общества (ВХО) им. Д.И. Менделеева, которое в свою очередь было образовано на шестом Менделеевском съезде в г. Харькове в 1932 г. ВХО хорошо помнят все советские химики. Оно активно и успешно работало и на Урале. А если заглянуть в историю глубже, то ВХО выросло из Русского химического общества, основанного самим Менделеевым еще в январе 1876 г. Первым президентом Русского ХО был Н.Н. Зинин. Нынешним президентом Российского ХО является известный академик Павел Джебраилович Саркисов.

Главная задача нынешнего РХО, как сказано в его уставе, — организация общения и взаимодействия специалистов-химиков, действующих в сфере научных исследований, производства и образования с целью решения задач рационального использования потенциала химических знаний и практического опыта для создания достойного уровня жизни народа России. Чтобы решить свою главную задачу, РХО в составе 29 региональных отделений от Санкт-Петербургского до Алтайского и 31 секции, таких, например, как «аналитическая химия», «переработка минерального сырья», организует общественное обсуждение различных направлений развития химической науки и технологии, проводит конференции, вносит в органы власти предложения по развитию химической технологии и решению экологических проблем, содействует улучшению системы



химического образования, осуществляет издательскую деятельность, совместно с РАН присуждает медаль Д.И. Менделеева и т.д.

Членами РХО могут быть граждане Российской Федерации, желающие принять творческое участие в развитии химической науки и промышленности. Членами общества могут быть также общественные организации и юридические лица, работающие в области химии, химической технологии, химического образования и производства химической продукции.

Общество не стоит на месте. Развиваются его региональные отделения, принимаются новые члены, совершенствуются различные виды деятельности, включая хозяйственную. Хочется пожелать успешной работы и нашему, пока молодому, учрежденному осенью 2010 г., Свердловскому отделению РХО.

А.А. РЕМПЕЛЬ, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией ИХТТ УрО РАН, зам. председателя Свердловского отделения РХО, член правления РХО

В президиуме УрО РАН

О геоинформационных технологиях, Институте химии Коми НЦ и планах на будущий год

Первым вопросом повестки дня очередного заседания президиума УрО РАН, состоявшегося 17 ноября, был доклад члена-корреспондента РАН Ю.М. Михайлова (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка) «О программе развития фундаментальных исследований, выполняемой в интересах безопасности страны». Речь шла о возможном вкладе и формах участия академической науки в восстановлении «фундаментального задела» оборонных технологий, существенно утраченного в девяностые годы.

Научный доклад «Геоинформационные технологии оценки минерально-сырьевых ресурсов Урала» представил директор Института горного

дела УрО РАН доктор технических наук С.В. Корнилов. Геоинформатика, в целом сформировавшаяся уже в 80-х гг. прошлого века — прежде всего способ обобщения и сокращения избыточности исходных массивов данных. Опережающие или параллельные оценки, базирующиеся на геоинформационном моделировании, позволяют оптимизировать изыскания, вести геофизическую обработку площадей поэтапно. В результате полное проектирование геообъекта (например, нового месторождения) сокращается по времени почти вдвое, а векторные модели месторождения позволяют предложить оптимальные способы его разработки, благодаря чему существенно

удешевляются вскрышные работы и сокращается число необходимого персонала. Неслучайно сегодня специалисты ИГД включают в расчеты экономические параметры: информация о самом перерабатывающем предприятии становится пограничным условием как оптимизации добычи, так и оценки влияния на район разработки. Основным затратным элементом при освоении новых месторождений — а находятся они, как правило, в труднодоступных малонаселенных районах — выступает прежде всего организация промышленной и социальной инфраструктуры. Поэтому перспектива за комплексным освоением территорий. Уже сегодня есть примеры месторождений,

разрабатывать которые по отдельности просто невыгодно, а при объединении в один проект удастся выйти на приемлемые экономические показатели. Но для подобных комплексных решений нужна именно ГИС как интегрированная геоинформационная база данных с возможностью формирования аналитических горно-технологических решений, экономических, социальных и экологических прогнозов. Также отмечено, что методика ИГД базируется на общедоступных программно-аппаратных средствах, так или иначе уже использовалась при подготовке и реализации более ста горно-технологических проектов уральских предприятий.

Далее президиум рассмотрел результаты комплексной проверки Института химии Коми НЦ УрО РАН (докладчики — директор ИХ член-

корреспондент А.В. Кучин и зам. председателя проверочной комиссии директор ИВТЭ УрО РАН доктор химических наук Ю.П. Зайков). Институт работает по четырем утвержденным научным направлениям, среди которых — переработка растительного сырья и получение из него физиологически активных соединений, работы в области физико-химических основ технологии керамики. В качестве недавних научных достижений были названы создание новых производных терпеноидов, в том числе с адаптогенными и нейротропными свойствами; новые феромоны для вредителей хвойных лесов (они должны помочь пострадавшим от пожаров участкам леса, которые всегда подвержены атакам насекомых); природные (получаемые из растительного сырья) добав-

Окончание на стр. 8

ТРЕНДЫ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

18 ноября в Екатеринбурге прошла осенняя сессия Общего собрания Уральского отделения РАН. Открывший ее председатель УрО академик В.Н. Чарушин по традиции отметил основные события 2011 года: 300-летие М.В. Ломоносова, которому было посвящено выездное заседание президиума в Архангельске, XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии в Волгограде и Бутлеровский конгресс в Казани, проходившие в рамках объявленного ЮНЕСКО Международного года химии (в обоих форумах уральские ученые, в том числе научная молодежь приняли самое активное участие), научную сессию в честь 50-летия пилотируемой космонавтики, Иннопром-2011, 19-й международный симпозиум по наноструктурам с участием Нобелевского лауреата академика Ж.И. Алферова, IV Горнопромышленный форум.

Важнейший тренд нынешнего года — укрепление связей УрО с администрациями регионов, где расположены научные центры Отделения: в марте было подписано соглашение о сотрудничестве УрО с правительством Оренбургской области, в августе — с руководством Республики Коми, в октябре — с губернатором Пермского края. О плодотворном взаимодействии Уральского отделения с руководством Уральского федерального округа и о стратегии поддержки академической науки говорил в своем выступлении помощник полномочного представителя Президента РФ в УрФО С.Е. Устьянцев. По его словам, за последние 10 лет использование наукоемких технологий выросло в УрФО в 4 раза, и по этой позиции округ занимает третье место в стране. Среди примеров успешного сотрудничества

органов власти УрФО и академических ученых — формирование информационно-компьютерной базы хозяйствующих субъектов округа, разработка инновационной карты УрФО, создание технопарков, реализация проекта «Урал промышленный — Урал Полярный».

В качестве существенного для академической науки события председатель отметил принятие 6 ноября федерального закона о внесении поправок в законодательные акты РФ, касающиеся деятельности государственных академий наук; в частности за ними закрепляется право создавать госучреждения (как бюджетные, так и автономные) и осуществлять полномочия собственника федерального имущества, передаваемого ими подведомственным организациям. В связи с этим председатель уставной комиссии Отделения член-корреспондент В.Л. Яковлев напомнил собравшимся, что до конца текущего года необходимо внести соответствующие изменения в Устав УрО РАН и уставы институтов.

В будущем году нам предстоит отметить 80-летие академической науки на Урале, 25-летний юбилей Уральского отделения РАН и Пермского научного центра, 300-летие первого члена-корреспондента Российской академии наук П.И. Рычкова. Одно из главных событий 2012 года — 20-летие Научного Демидовского фонда и возрождения Демидовской премии, число современных лауреатов которой составило уже 70 человек.

О предназначении истории

По традиции на осенней сессии Общего собрания УрО состоялась церемония вручения Золотой медали им. ака-

демика С.В. Вонсовского и награждения лауреатов премии имени выдающихся ученых Урала УрО (полный список см. в «НУ» № 24). Председатель УрО предложил ввести новую традицию — заслушивать на сессии доклады ученых, удостоенных этих наград. Первым слово было предоставлено лауреату Золотой медали им. С.В. Вонсовского академику В.В. Алексееву.

В своем докладе «Предназначение истории в современном мире» Вениамин Васильевич отметил, что в сознании общества постоянно присутствуют три узловые точки: история и политика; преподавание истории (от школы до вуза); теория исторического процесса. И поскольку первые две обсуждаются достаточно (а иногда и избыточно) широко, то последней стоит уделить особое внимание. Специфика исторической науки последних лет — постоянная смена оценок, то, что называется «переписыванием истории». Почему это происходит? Прежде всего, дело в глубине и силе социальных перемен — тут академик Алексеев процитировал Ахматову: «Когда погребают эпоху, / Надгробный псалом не звучит, / Крапиве, чертополоху / Украсить ее предстоит». Однако чертополох не может закрыть вопрос: достойна ли уважения наука, выводы которой меняются каждый раз при смене власти? На самом деле выводы и оценки меняются при смене научных парадигм, этот процесс хорошо знаком нам по естественным наукам (самый известный пример — переход от системы Птолемея к системе Коперника). История как наука меняется точно так же. Общество движется вперед, перед ним встают новые проблемы — возникает и ретроспекция этих проблем в прошлом,



соответственно меняется видение прошлого. И, хотя переписыванием истории во многом занимаются не столько историки, сколько политики, не надо недооценивать и положительного значения этого процесса. Так, после падения советской власти именно в ходе пересмотра исторических оценок стал доступен огромный пласт документов, к которым раньше ученых и близко не подпускали.

Может ли быть история объективной? И здесь история ничем не отличается от любой другой науки. Мы все стремимся к полной и объективной истине, но можем лишь приближаться к ней, поскольку далеко не все источники и факты сохраняются для исследователей. Существуют ли на деле исторические закономерности? Во всяком случае, есть географическое положение, есть демографические процессы и технико-экономические новации — уж эти составляющие точно объективны. И такой видный историк, как Ф. Бродель, считал, что именно демографические циклы определяют динамику государственного развития, а политик и экономист Дж.М. Кейнс прямо указывал, что в революции 1917 г. в России определяющую роль играла именно демография, а не политика.

Упомянув о недавно вышедшей монографии по факторному анализу исторического процесса, подготовленной совместно специалистами ИИИА и ИММ УрО РАН, академик В.В. Алексеев сформулировал глобальный принцип: история переходит от описательной парадигмы к аналитической, и только на этой базе возникает историческая прогностика. Примеров исторического предвидения разной степени детальности множество; они принадлежат и ученым, и политикам, и писателям. Как это было сделано без математического анализа? Очевидно, тут определяющую роль играла социальная интуиция, основанная на глубоком знании фактов реальной жизни. Однако историческая прогностика, основанная на

естественнонаучных методах, — дело скорее будущего.

Материалы на перспективу

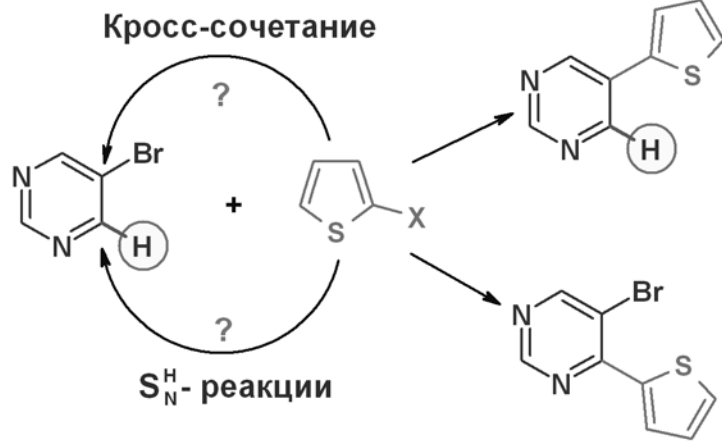
Все следующие научные доклады были посвящены материаловедческой тематике в честь Международного года химии. Председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам академик О.Н. Чупахин представил собравшимся перспективные разработки уральских химиков и предоставил слово своему молодому коллеге — лауреату премии им. академика И.Я. Постовского кандидату химическим наук Е.В. Вербицкому (Институт органического синтеза УрО РАН). В его докладе были рассмотрены новые аспекты С-Н функционализации 1,3- и 1,4-диазинов.

Прямая функционализация С-Н связей (связей углерод-водород) в ароматических соединениях — одна из ключевых задач химиков-органиков, поскольку это отвечает принципам зеленой химии. В XX веке в основном применялись такие технологии переработки ароматического сырья, когда в арен вначале вводился остаток агрессивного реагента, чаще всего хлора, а затем вытеснялся и замещался нужной группой. Благодаря прямой функционализации С-Н связей, т.е. прямого вытеснения водорода, как правило, в виде воды можно разрабатывать экологически чистые технологии.

Сегодня существуют две основные тенденции в функционализации С-Н связей в ароматических соединениях. Первая представлена катализируемыми палладием реакциями кросс-сочетания, за применение которых в тонком органическом синтезе Ричарду Хеку, Ёйичи Негиши и Акире Сузуки в 2010 году была присуждена Нобелевская премия по химии. Они стали важнейшим инструментом, позволяющим химикам конструировать сложные органические молекулы. Другая тенденция связана с исследованиями



1,3- ДИАЗИНЫ



реакций нуклеофильного ароматического замещения водорода — научного направления, основанного академиком О.Н. Чупахиным и развиваемого его школой. Докладчик представил последние результаты в этой области, в частности, комбинации реакций нуклеофильного ароматического замещения водорода и кросс-сочетания по Сузуки, и обрисовал перспективы, которые они открывают. Это создание электропроводящих и излучающих материалов, новых эффективных хиральных катализаторов для процессов асимметрического синтеза и, конечно же, разработка новых лекарственных препаратов и лечебных методик. Так, например, синтез каркасных соединений взаимодействием солей пиразиния с непредельными соединениями лежит в основе борнейтронозахватной терапии — избирательного уничтожения клеток злокачественных опухолей путем накопления в них стабильного изотопа бор-10 и последующего облучения эпителивыми нейтронами. В результате поглощения нейтрона бором происходит ядерная реакция с большим выделением энергии в клетке, что приводит к ее гибели.

Председатель Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам, директор Института электрофизики УрО РАН член-корреспондент В.Г. Шпак предоставил слово молодым сотрудникам своего института, добавив, что сегодня прогресс любой науки определяется прежде всего приборной базой.

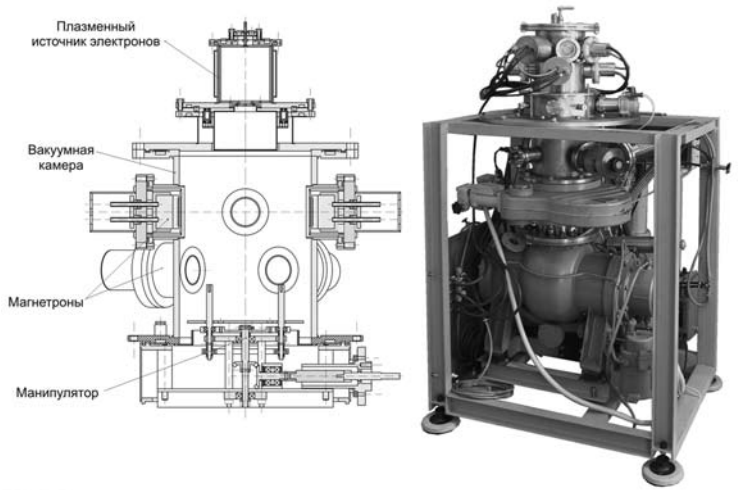
Кандидат физико-математических наук К.А. Козлов выступил с докладом «Разработка и исследование наноструктурированных функциональных материалов нового поколения, упрочненных оксидами и интерметаллидами». Были рассмотрены два класса современных функциональных материалов. Во-первых, это стали, дисперсно упрочненные оксидами (ДУО). Благодаря высокой жаропрочности и другим особым свойствам они относятся к радиационно-стойким конструкционным материалам и востребованы в строительстве реакторов атомных электростанций, точнее, для создания оболочек тепловыделяющих элементов (ТВЭЛов). В настоящее время интересы исследователей сосредоточены на сталях, дисперсно упрочненных оксидами иттрия и

титана. В центре внимания — порошковая металлургия, проблемы получения и спекания порошков. Новый метод синтеза ДУО сталей основан на применении в качестве носителя кислорода малоустойчивых оксидов железа, которые в процессе холодной деформации растворяются в металлической матрице существенно легче, чем оксиды иттрия или титана. Потребовалось изучение закономерностей формирования упрочняющих частиц — процессов при механосинтезе и отжиге, а также поиск возможностей формирования упрочняющих оксидов. В докладе были представлены состав и свойства полученных сталей, в частности высокие прочностные характеристики, а кроме того, сам процесс получения нового материала на полупромышленной установке с использованием поверхностного окисления — последовательно при нагреве на воздухе, механоактивации и отжиге.

Ко второму классу относятся материалы, дисперсно упрочненные интерметаллидами. Они характеризуются высокой пластичностью (и не теряют при этом прочности), ударной вязкостью, эффектом памяти формы. Деформация кручением под высоким давлением позволяет получить сплавы в наноструктурированном состоянии. Множество вновь полученных данных о строении и свойствах материалов свидетельствует, помимо практической, и о принципиально научной ценности их экспериментального изучения и испытаний.

Кандидат физико-математических наук А.С. Каменецких выступил с докладом «Метод формирования и свойства покрытий для токовых коллекторов топливных элементов». Материалы токовых коллекторов твердооксидных топливных элементов (ТОТЭ) в процессе работы подвержены дегра-

Установка для нанесения покрытий



дации: увеличивается поверхностное сопротивление, снижается электрохимическая активность катода. Эти проблемы помогают решить новые стойкие к высокотемпературному окислению проводящие покрытия из оксидов редкоземельных металлов, перовскитов, а также шпинельные.

Докладчик представил новый метод получения покрытия путем реактивного магнетронного распыления с ионным сопровождением, а также специально разработанную для него установку, выполняющую замкнутый технологический цикл. Кроме того были рассмотрены данные, характеризующие новые материалы, — в частности, графики изменения скорости окисления сталей с этими покрытиями и изменения удельного поверхностного сопротивления. Принципиальной особенностью нового метода является использование генератора плазмы на основе несамостоятельного разряда с сетчатым плазменным катодом, что обеспечивает независимое регулирование характеристик потока ионов, поступающих на обрабатываемые изделия, и активное управление параметрами покрытий, продлевающих, как уже было сказано, срок службы все шире используемых твердооксидных топливных элементов.

Важнейшим вопросом повестки дня Общего собрания 18 ноября были рекомендации к избранию в действительные члены и члены-корреспонденты РАН на вакансии Уральского отделения. В ходе острого обсуждения высказывались различные мнения, в частности о том, что нужно предоставить возможность участвовать в выборах на Общем собрании РАН как можно большему числу претендентов, и диаметрально противоположное — о том, что определиться с кандидатами на вакансии Отделения нужно на месте. Выступивший на сессии заместитель министра промышленности и науки Свердловской области В.В. Турлаев призвал поддержать кандидатов, чьи разработки успешно внедряются в производство.

Обзор подготовили
Е. ПОНИЗОВКИНА,
А. ЯКУБОВСКИЙ,
Е. ИЗВАРИНА

На фото: на с. 4 сверху — председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин вручает золотую медаль им. С.В. Вонсовского академику В.В. Алексееву; на с.5 сверху — иллюстрации из презентаций к докладам; внизу — вручение премий молодым ученым.



ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА: история изучения в России и перспективы

...В соответствии с одним из определений, стратиграфия (от латинского «стратум» — настил, слой, и греческого «графо» — пишу, черчу, рисую) — наука об определении относительного геологического возраста осадочных горных пород, расчленении их толщ и соотношении различных геологических образований. Для геологов это основа, фундамент, на котором строится значительная часть их работы. Но фундамент этот, как и сами земные недра, не есть что-то застывшее, раз и навсегда утвержденное, он постоянно корректируется, обновляется, новые поколения ученых вносят в него свои поправки. Международная стратиграфическая шкала создавалась усилиями огромного количества исследователей и постоянно развивается. У нее есть своя история, свои герои. Одна из значительных страниц этой истории — создание пермской геологической системы — связана с Россией, конкретно с уральской землей. В нынешнем году исполнилось ровно 170 лет с момента обоснования системы. Этому событию была посвящена научная конференция, прошедшая в сентябре в Перми. Ее организаторами стали Пермский государственный национальный исследовательский университет, точнее — геологический факультет, кафедра региональной и нефтегазовой геологии (зав. кафедрой профессор, доктор геолого-минералогических наук Т.В. Карасева) и Горный институт УрО РАН (директор доктор технических наук А.А. Барях). Финансовую поддержку оказали Российский фонд фундаментальных исследований и Горный институт УрО РАН. Одним из самых авторитетных участников конференции был член-корреспондент РАН Б.И. Чувашов, много лет занимающийся данной темой. Предлагаем вниманию читателей статью Бориса Ивановича об истории и перспективах изучения пермской системы.

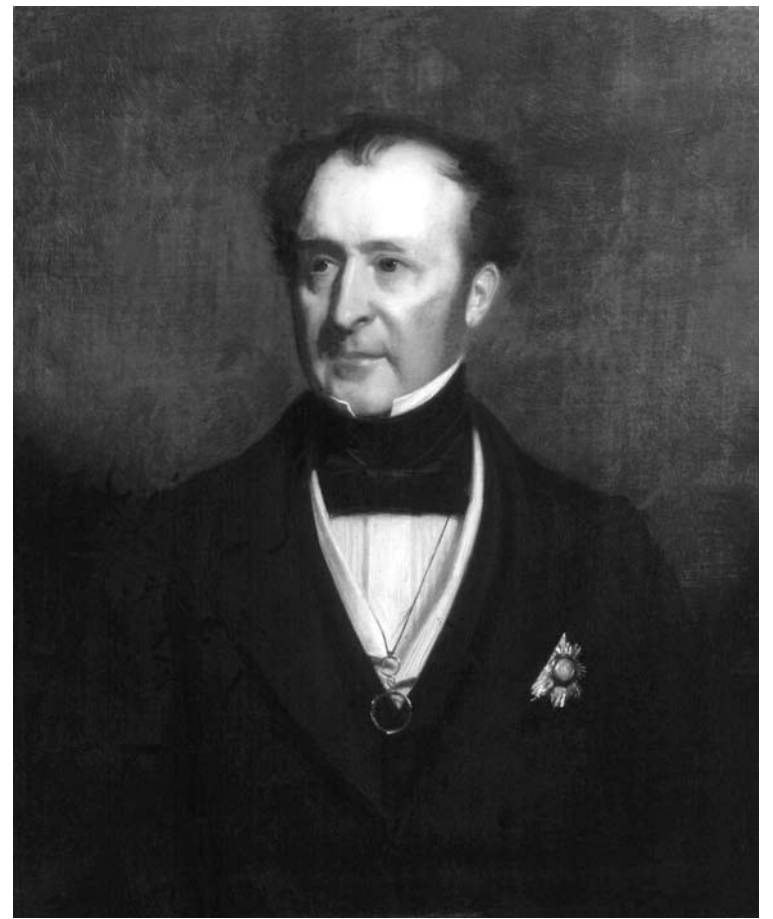


Рис. 2. Родерик Импи Мурчисон.

ЧТО ТАКОЕ ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА

Пермский период (временной аналог системы) с некоторым округлением охватывает время от 300 млн до 250 млн лет назад (рис. 1), т.е. его продолжительность — 50 млн лет.

Довольно долго пермская система, или в обыденном обращении пермь, подразделялась на две части: нижнюю и верхнюю. В настоящее время система делится на три части — нижнюю пермь, стратотипом которой является Западный Урал, среднюю пермь — стратотипической местностью является юго-запад США, и верхнюю. Типовым разрезом верхней перми определен Южный Китай. Из 50 млн лет — общей длительности пермского периода — 28 млн лет приходится на нижний отдел системы, следовательно, суммарная длительность среднего и верхнего отделов всего 22 млн лет. Нижний отдел делится, в свою очередь, на ярусы (снизу): ассельский (название от реки Ассель в Башкирии), сакмарский (от реки Сакмара на Южном Урале), артинский — от Артинского завода на реке Уфа в Свердловской области и кунгурский — от города Кунгур в Пермском крае.

Пермская система является единственным отрезком геологической истории, который был обоснован на терри-

тории России и имеет свои корни в виде стратотипов ярусов, т.е. образцовых разрезов, представляющих последовательность отложений, содержащих разнообразную фауну и флору, а также слои вулканических туфов, позволяющих определить изотопного возраста (см. рис. 1).

Пермский период был заключительным периодом палеозоя — эры древней жизни. По особенностям палеогеографии пермский отрезок истории Земли называется геократическим. Иначе говоря, планета развивалась с преобладанием на ее поверхности суши, что было следствием тектонической активности, сопровождающейся горообразовательным процессом на всех континентах.

На территории Европей-

ской России период делится на два интервала — отдела: нижняя пермь представлена морскими отложениями, в верхнем отделе преобладают наземные (континентальные) образования. В пермский период сформировалась массовая наземная фауна тетрапод, крупных наземных позвоночных — как травоядных, так и хищных.

ОТКРЫТИЯ МУРЧИСОНА

Основателем пермской системы является английский геолог, шотландец по происхождению Родерик Импи Мурчисон (портрет на рис. 2), который ко времени своих двух путешествий по России в 1840 и 1841 гг. уже был соавтором двух новых геологических систем — силурийской и девонской. О жизни и профессиональной деятельности Р. Мурчисона рассказано в многочисленных статьях (Шатский, 1986; Чувашов, 2010). Беллитризованный вариант жизнеописания этого геолога предложен в романе пермского геофизика С.И. Ваксмана.

Время установления системы по материалам территории России обычно определяется по письму Р. Мурчисона, отправленному 26 сентября (8 октября нового стиля) 1841 г. профессору Московского университета Фишеру фон Вальдгейму, в

котором он сообщает о своем открытии. На русском языке письмо было опубликовано в Бюллетене Московского общества испытателей природы.

Однако мысль о возможности установления пермской системы зародилась у Мурчисона еще во время первого путешествия в Россию в 1840 г. В своем путевом дневнике того периода он писал: «Во время нашей поездки в Устюг Великий мы случайно обнаружили красные плитняки с окаменелостями. Эти красноцветные породы с гипсами, которые очень похожи на наш (английский — Б.Ч.) новый красный песчаник, мы намереваемся в следующем году сгруппировать под моим новым названием Пермь. На Усть Ваге мы обнаружили прекрасный разрез и нашли много окаменелостей» (*Murchison's Wandering in Russia, 2007, p. 8. Здесь и далее перевод английского текста выполнен автором статьи*).

В первом томе итогового издания «Геологии России и хребта Уральского» Мурчисон писал: «Каменноугольная система перекрывается восточнее Волги целой серией слоев мергелей, сланцев, известняков, песчаников и конгломератов, которой я предлагаю дать название «Пермская система», поскольку эта серия представляет, в целом, нижний новый красный песчаник, магнезиальный известняк или цехштейн, которые не могут точно классифицироваться по последовательности слоев или их наполнению с германскими или британскими отложениями этого возраста».

В первоначальном объеме пермской системы, в понимании Мурчисона, весь ее современный нижний от-

дел относился к карбону. Во время путешествия на Урал Мурчисон с группой сопровождающих пересек восток Русской платформы и Западный Урал от Казани до Перми и далее до Екатеринбурга. В современном понимании от Кунгура до села Киргишаны этот путь проходит по нижнепермским отложениям. Путешественники много раз останавливались и изучали придорожные выходы, собирали окаменелости фауны, большей частью брахиопод, но в дневниковых записях нет ни одного упоминания о том, что они проезжают по пермской системе.

В 1841 г. Э. Вернейль (знаменитый в то время французский палеонтолог) со спутниками на лодках проплыли по реке Уфе от Михайловского завода до Красноуфимска. На этом пути полностью обнажены отложения нижней перми, но опять-таки мы не находим у путешественников никаких замечаний относительно пермской системы.

На карте, сопровождающей монографию Мурчисона и коллег «Геология России и Урала», копия которой является одним из приложений к путевым запискам, восточная граница пермских отложений проходит таким образом, что главное поле распространения нижнепермских отложений отнесено к каменноугольной системе. Следовательно, по Мурчисону пермская система ограничивалась верхним ее отделом при двухчленном делении с добавлением на востоке Европейской России карбонатно-сульфатных образований кунгурского яруса.

Окончание
в следующем номере

SYSTEM PERIOD	SUBSYSTEM SUBPERIOD	SERIES EPOCH	STAGE AGE	AGES G.S. ODIN
PERMIAN	LOPINGIAN	Changhsingian		250 3 5
		Wuchiapigian		
	GUADALUPIAN	Capitanian		
		Wordian		
		Roadian		
	CISURALIAN	Kungurian		
		Artinskian		
		Sakmarian		
		Asselian		
		Gzhelian		
PERMIAN	PERMIAN	Kazimovian		

Рис. 1. Пермская система в Международной стратиграфической шкале. Нижний, Уральский отдел составлен «русскими» ярусами.

Социальная сфера

Конкурс

В АТМОСФЕРЕ ДОБРА



Детскому саду № 568 Уральского отделения РАН исполнилось 30 лет. 15 ноября его сотрудники пригласили гостей из президиума УрО, административно-хозяйственного управления, институтов Отделения, а также тех, кто раньше здесь работал и внес вклад в становление этого учреждения. Заведующая Ольга Викторовна Растрепина рассказала об истории детского сада, число «выпускников» которого насчитывает уже полторы тысячи, его сегодня посещают более 230 детей, о его уникальном коллективе. Здесь работают воспитателями и несколько выпускников. Есть даже три поколения, например, воспитатель Фрида Алексеевна Рудакова 29 лет назад привела сюда дочку Таню, а сейчас в садике трудится ее дочь Татьяна Леонидовна Ощепкова и водит в детсад сына Андрея и дочку Светлану. Бабушка Фрида Алексеевна продолжает работать в детском саду педагогом дополнительного образования.

От президиума и административно-хозяйственного управления УрО коллектив поздравили заместитель председателя Отделения И.Л. Манжуров и начальник АХУ Р.В. Зиновьев, подарив садике электронное пианино. За многолетний добросовестный труд многим сотрудникам вручили почетные грамоты. Подарком от Института горного дела УрО РАН стал новый компьютер. Прозвучали поздравления от совета профсоюза УрО РАН, Совета молодых ученых, институтов и других организаций Отделения, родителей. Дети и воспитатели подготовили для гостей праздничный концерт.

В поздравлениях звучали слова о том, что здесь царит атмосфера добра и любви, собравшиеся буквально это чувствовали и от души по-



желали детскому саду и его коллективу дальнейшего процветания.

А 24 ноября в гости к юбилярам пожаловали профсоюзные активисты. По словам председателя Совета профсоюза УрО РАН А.И. Дерягина, два года назад коллектив детского сада в полном составе вступил в академический профсоюз. Совет профсоюза УрО провел здесь свое выездное заседание, посвященное юбилейной дате. После экскурсии по детскому саду члены совета с удовольствием отметили, что наше дошкольное учреждение — одно из лучших в городе по оснащению, состоянию и оборудованию производственных помещений, а также по кадровому составу. Сюда было вложено много труда и средств Уральского отделения РАН. Совет профсоюза УрО

РАН, руководство и профком детсада совместно разработали положение, закрепляющее право первоочередного зачисления в садик детей наших сотрудников.

Так совпало, что у председателя профкома садика Н.Е. Хрулевой — тоже юбилей, она награждена почетной грамотой и Почетным знаком профактива УрО РАН. От профорганизации УрО детсаду был вручен сертификат на приобретение компьютера, члены профкома награждены грамотами.

Т. ПЛОТНИКОВА

На фото автора: коллектив поздравляет И.Л. Манжура и Р.В. Зиновьева; внизу — работники детсада О.В. Растрепина, Ф.А. Рудакова, Т.Л. Ощепкова.



Окончание. Начало на стр. 2

— **заведующего лабораторией** экологии наземных и почвенных беспозвоночных отдела экологии животных (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего отделом** флоры и растительности Севера с научным гербарием (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** геоботаники и сравнительной флористики отдела флоры и растительности Севера с научным гербарием (доктор или кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** компьютерных технологий и моделирования Отдела флоры и растительности Севера с научным гербарием (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего Отделом почвоведения** (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** генезиса, географии и экологии почв Отдела почвоведения (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** биологии почв и проблем природовосстановления Отдела почвоведения (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** химии почв Отдела почвоведения (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего Отделом лесобиологических проблем** Севера (доктор наук) (1,0 ставки);

— **научного сотрудника** Отдела лесобиологических проблем Севера (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего отделом** Ботанический сад (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** экологической физиологии растений (доктор наук) (1,0 ставки);

— **научного сотрудника** лаборатории экологической физиологии растений (кандидат наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** биохимии и биотехнологии (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего лабораторией** биомониторинга (г. Киров) (доктор наук) (1,0 ставки);

— **заведующего экоаналитической лабораторией** (кандидат наук) (0,5 ставки).

Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования в газете и на сайте Института биологии Коми НЦ УрО РАН (02 декабря). С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон.

Документы направлять по адресу: 167982, Республика Коми, ГСП-2, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28. ИБ Коми НЦ УрО РАН, отдел кадров. Справки по телефону (8212)24-53-04 (отдел кадров); 24-52-02 (ученый секретарь).

Учреждение Российской академии наук

Институт социально-экономических

и энергетических проблем Севера Коми

научного центра Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **старшего научного сотрудника** лаборатории проблем регионального воспроизводства (кандидат наук);

— **научного сотрудника** лаборатории моделирования транспорта (кандидат наук).

Срок подачи заявления — два месяца со дня опубликования объявления (02 декабря). Документы направлять по адресу: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 26, ученому секретарю. Тел. (8212) 24-23-52.

Дайджест

ЦЕРН подтвердил скорость нейтрино

В сентябре этого года ученые ЦЕРНА опубликовали результаты испытаний, показавших, что субатомные частицы могут двигаться со скоростью, превышающей скорость света. Естественно, столь серьезное открытие вызвало недоверие научного сообщества, и ЦЕРН принял решение повторить эксперимент с большей точностью. На этот раз пучки протонов, которые используются для генерации нейтрино, чтобы свести погрешность измерений к минимуму, сделали длительностью порядка 1 наносекунды. Участники эксперимента OPERA и сотрудники лаборатории Гран-Сассо — авторы невероятных результатов — заявляют, что на этот раз ошибка исключена. Тем не менее, в прессе уже появились статьи с критикой повторного эксперимента. Дважды подтвержденная способность субатомных частиц опережать скорость света может поставить под сомнение теорию относительности Эйнштейна, а значит и правильность развития физической науки на протяжении целого столетия. Самыми смелыми предположениями в свете этого открытия стали идеи о возможности использования невидимых нам измерений и осуществления частицами путешествий во времени. В 2012 году группы ученых, работающих над другими проектами в той же лаборатории Гран-Сассо, приступят к проверке результатов физиков OPERA. Независимую проверку намерены также провести ученые из США и Японии.

По материалам Nature подготовила М. БЫЧКОВА

Институт человека

О ХЛЕБЕ НАСУЩНОМ — ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ

Очередное заседание Уральского научно-исследовательского института человека было посвящено теме «Продовольственная безопасность России как экономическая, политическая и научная проблема». Разумеется, в этой сфере существует целый комплекс взаимосвязанных проблем, решать которые призвано все общество: как политики, бизнесмены и вообще каждый сам для себя и все для всех, так и ученые. В частности, задачи продовольственной безопасности Урала, а также отдельных регионов и муниципальных образований решаются в исследованиях, проводимых в Институте экономики УрО РАН, они обсуждались на конференциях и за круглым столом.

Предваряя нынешнее обсуждение, ведущий все заседания УНИИЧ академик В.А. Черешнев вкратце охарактеризовал важность продовольственной безопасности для страны (Россия сегодня завозит половину необходимых продуктов), да и в планетарных масштабах. Шутка в деле — нужно прокормить 7 миллиардов жителей Земли! Причем, по данным статистики, уже более 10 стран перешагнули 80-летний ру-

беж средней продолжительности жизни, то есть в целом все-таки качество жизни на планете ухудшается и способствует дальнейшему приросту населения.

В качестве основного доклада прозвучало резюме будущей монографии крупнейшего специалиста в области продовольственной безопасности профессора Эрнста Флориана Винтера (Австрия), прочитанное по-английски соотечественником и другом автора, архитектором М. Олтимером. Много лет Э. Винтер работал в различных структурах ООН, поэтому сообщение затрагивало прежде всего стратегию борьбы с голодом и продовольственным дефицитом на международном уровне: способно ли человечество самостоятельно решить эту проблему, сохранить себя как народы и государства? Как осуществить необходимые взаимосвязи между людьми и организациями при решении этих задач? Как увязать продовольственную безопасность в конкретных странах и семейный бюджет? Как сохранить экологическое равновесие, какие научные направления требуют первостепенного развития? Особое внимание автор доклада уде-

лил антикапиталистическим настроениям в обществе: усиливается тенденция обвинять контролирующие весь агро-бизнес транснациональные корпорации в усугублении голода и болезней в бедных странах. Сам Э. Винтер выразил надежду на то, что российские ученые и политики присоединятся именно к этому взгляду на положение вещей — к поиску пути развития, альтернативного современному капитализму.

Ректор УрГЭУ доктор экономических и геолого-минералогических наук М.В. Федоров в своем выступлении акцентировал внимание на судьбе деревень: «Проблема деревни в России — это проблема сохранения и потенциала нации, и культуры, и здоровья человека». Экономисты обеспокоены тем, что государство недостаточно поддерживает мелких производителей продовольствия, т.е. то самое крестьянство, которое могло бы, выжив само, сохранить и традиционный деревенский уклад, истоки национальной культуры. Кстати, важно обратить внимание (прежде всего на региональном уровне) и на культуру питания, обеспечивающую в целом здоровье населения.

Более конкретно, чем предыдущие, прозвучало выступление С.М. Якимова (на фото вверху), главы муниципального объединения Михайловское (Свердловская область), где с недавнего времени успешно решается задача партнерства промышленного и сельского производства — предприятие «Алюмагро» наладило выпуск современной упаковки для пищевых продуктов. Главное, по мнению С.М. Якимова, — обеспечить занятость на селе, а для этого развивать не только



традиционные отрасли, но и, например, туризм, транспорт и т.д.

Председатель комитета палаты представителей Законодательного собрания Свердловской области по промышленной, аграрной политике и природопользованию профессор, доктор технических наук А.В. Сысоев говорил об основных проблемах аграрной политики в России. «Все еще недостаточно влияние государства на производителей продуктов питания, их переработчиков и на розничный рынок, то есть на все три главные составляющие агрокомплекса и согласование их функций между собой, — подчеркнул он, — Снижены государственные субсидии сельхозпроизводителям, да и сам порядок их предоставления (не до, а после покупки, например, техники и оборудования) неприемлем для мелких предпринимателей. Растут расходы крестьян на электроэнергию и транспорт — и не покрываются вообще никакими субсидиями... Необходимо поднять и заработную плату, ведь сегодня из-за хронического безденежья на селе «у людей практически нет интереса к жизни». А.В. Сысоев привел немало положительных примеров решения

сходных проблем в развитых странах и предложил ученым создать рабочую группу для письменного обращения к правительственным структурам с рекомендациями по проблемам агрополитики. При должном внимании к этой сфере уже сейчас сельское хозяйство может стать в два раза эффективнее.

Примеры такой эффективности и рентабельного развития, конечно же, существуют и на Урале. Показательно, что в заседании Института человека в этот раз приняли участие не только ученые и преподаватели вузов, но и хозяйственники, и даже была организована небольшая выставка продукции земледельческих предприятий. Но все-таки в целом разговор оставил далеко не благостное впечатление: пока что продовольственная безопасность, хоть и энергично обсуждается в научном сообществе, на деле не имеет в нашей стране прочного фундамента — законодательной базы, мощного государственного содействия сельскому хозяйству и, наконец, того самого «интереса к жизни», веры в будущее, не говоря уже об обнищании деревни и дефиците отечественных продуктов питания.

Е. ИЗВАРИНА



В президиуме УрО РАН

О геоинформационных технологиях, Институте химии Коми НЦ и планах на будущий год

Окончание. Начало на стр. 3
ки, повышающие удоинность крупного рогатого скота; «на подходе» (он пока проходит испытания) — новый полусинтетический препарат на основе целлюлозы, который способен заменить гепарин. Интересная разработка — новый способ получения нановолокон оксида алюминия, которые могут затем использоваться при армировании полимеров (как заметил Александр Васильевич, «они сами растут, нужно было только подобрать органическую ма-

трицу»). Институт химии — институт молодежный: 40% работников еще не достигли 35 лет. Однако у этой безусловно положительной черты есть и обратная сторона — явная нехватка докторов наук (как сказал в ходе обсуждения председатель Коми НЦ член-корреспондент А.М. Асхабов, институт, претендующий на серьезные научные позиции, должен иметь в своем составе не менее 15–16 докторов). В решении этой проблемы может помочь собственная докторантура, открытая год назад. Развиваются между-

народные научные связи, в том числе с итальянцами и испанцами; интеграция с высшей школой идет через три базовые кафедры в Сыктывкарском госуниверситете и Сыктывкарском лесном институте, налажены связи и с Кировской медицинской академией. На базе института созданы и работают два коммерческих предприятия инновационно-внедренческого характера, однако А.В. Кучин пояснил, что главная их задача — не столько массовый выпуск продукции, сколько демонстрация практической пригодности на-

учных разработок института. Выступавшие особо отметили, что показатель публикаций научных сотрудников вплотную приблизился к заветному рубежу «один сотрудник — одна публикация в год», достигнув коэффициента 0,9. В целом же деятельность института заслуженно получила положительную оценку.

После перерыва вне очереди был заслушан доклад заместителя председателя Отделения по финансово-экономическим вопросам Б.В. Аюбашева «Основные параметры проекта бюджета УрО РАН на 2012 год». Разумеется, речь шла именно о проекте бюджета, и во многом — именно в свете законодательных

новаций, согласно которым РАН получает статус бюджетной организации и в ближайшее время должна внести соответствующие изменения в уставы своих организаций. В целом же параметры бюджета остались прежними, если не считать серьезного увеличения средств на капитальное строительство в 2012 г.

В второй части заседания президиум рассмотрел ряд текущих вопросов, в частности — перечень предстоящих конференций, план выпуска научных изданий, распределение бюджетных ассигнований на финансирование различных конкурсных программ УрО РАН.

Соб. инф.

ИСТОРИЯ СТАРОГО МЕЛЬНИЧНОГО ЖЕРНОВА

История эта началась в конце лета нынешнего года, когда одна из посетительниц Геологического музея им. А.А. Чернова, действующего в Институте геологии Коми НЦ УрО РАН в Сыктывкаре, ошеломленная увиденным разнообразием горных пород минералов и удивленная тем, как давно и широко человек стал использовать камень в своей хозяйственной деятельности, вдруг сказала:

— А у нас батюшка привез к школе в поселке Нижний Чов два старинных каменных мельничных жернова!

С батюшкой, отцом Александром мы знакомы не один год. Когда-то он был участковым в пригороде Сыктывкара, а затем, выйдя в отставку, принял сан и стал священником в тех местах, которые хорошо знал по милицеской службе. Очень активный, деятельный и любознательный человек!

Мы не удержались и в тот же день съездили осмотреть находку, а затем наведались к батюшке.

— Это с местной мельницы на реке Човью жернова. Мне их по старой дружбе ребята из МЧС из реки краном достали и отвезли к школе. Пусть дети помнят о своей истории! — заявил отец Александр.

— Надо было их в наш музей отдать. Лучше экспоната, свидетельствующего об использовании камня в повседневной хозяйственной деятельности человека трудно придумать. Тем более что и историю мельницы можно проследить по архивам.

— Да в реке еще жернов лежит, правда, разбитый. Пошли, покажу!

В каменном круге жернова, действительно, не хватало фрагмента, но выглядел он на мелководье, образовавшемся, по-видимому, на месте бывшей мельничной плотины, весьма эффектно.

Воодушевленные увиден-



ной находкой, мы обратились в Управление МЧС по Республике Коми с просьбой достать жернов из реки. Спустя какое-то время в музей позвонили и доложили, что наша просьба выполнена, и камень доставлен на территорию одной из пожарных частей города, откуда мы его можем забрать.

Сейчас жернов временно размещен на высоком крыльце института рядом с центральным входом и вызывает неизменное любопытство многочисленных экскурсантов и посетителей нашего научного учреждения.

А история жернова оказалась тоже занимательной. На речке Човью когда-то работала мельница купцов Сухановых — знаменитого рода в истории прежнего Усть-Сысольска, нынешнего Сыктывкара. Она упоминается в ревизской сказке 1720 г., правда, дата ее возведения неизвестна, поскольку документы на право ее постройки были «воровскими людьми унесены». Однако, по мнению сыктывкарца Николая Суханова, скрупулезно собирающего данные о своих предках, привезенный нами жернов принадлежал другой мельнице.

В июне 1881 г. крестьянин Аифал Кирьянович Кузьбо-

жев, «торгующий по свидетельству купца 2-й гильдии», купил у местного мещанина Николая Степановича Лыткина Човскую пустошь с мукомольной мельницей на реке Човью за 5800 рублей. Судя по сохранившимся свидетельствам, именно это предприятие находилось в том месте, где был найден наш жернов. Род Кузьбожевых тоже играл весомую роль в жизни дореволюционного Усть-Сысольска. Ныне в двухэтажном каменном доме Кузьбожевых, построенном в самом центре города, располагается один из отделов Национального музея Республики Коми.

Вот так, объединив научные, небесные и чрезвычайные силы, мы стали обладателями ценного каменного экспоната, имеющего как историческую, так и геологическую ценность для нашего северного края.

А. ИЕВЛЕВ,

руководитель

Геологического музея им. А.А. Чернова, кандидат геолого-минералогических наук

На фото: сверху — отец Александр возле каменного жернова, лежащего в русле реки Човью; внизу — установка жернова на крыльце Института геологии Коми НЦ УрО РАН



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

В 8-м номере журнала «Вестник Российской академии наук» опубликован доклад члена-корреспондента РАН А.В. Головнева об антропологии движения с приложением записи обсуждения доклада на заседании президиума РАН. Там же отмечаются 60-летие председателя УрО РАН академика В.Н. Чарушина и 70-летие члена-корреспондента В.С. Мархасина (Институт иммунологии и физиологии УрО РАН).

В 42-м номере газеты «Поиск» опубликованы списки новых кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты РАН, в том числе и сотрудников Уральского отделения.

Екатеринбург

В интервью академика А.И. Татаркина («Российская газета», 6 октября) обсуждается подписание соглашения о взаимодействии в сфере интеллектуальных прав между правительством Свердловской области, Региональным союзом промышленников и предпринимателей, УрО РАН и УрФУ. Газета «Известия» 3 октября сообщила о заседании президиума УрО РАН, посвященном сотрудничеству с компанией «РЕНОВАСтройГруп».

Журнал «Фармпрепараты: Клинические испытания» (№9) информирует об участии фонда «Сколково» в создании препарата «триазавирин». Он разработан в Институте органического синтеза, как и левофлоксацин, о котором пишет Л. Сабанина («Областная газета», 25 октября). Ее же заметка в «Российской газете» 6 октября посвящена подписанию соглашения между Уральским фармацевтическим кластером и концерном «Байер». О пресс-конференции руководства Уралфармкластера сообщается в материале Л. Гинцель («Вечерний Екатеринбург», 25 октября). Кроме того, 28 октября в «Областной газете» опубликована статья Л. Сабаниной о перспективах ядерной медицины на Урале, в том числе и проектов с участием УрО РАН.

В состав ядерного кластера «Сколково» вошла Уральская производственная компания, а с ней в производстве установок на основе твердооксидных топливных элементов сотрудничает Институт высокотемпературной электрохимии. Об этом — материал Е. Абрамовой («Областная газета», 11 октября). 20 октября в той же газете опубликовано большое интервью доктора исторических наук В.Д. Викторовой (Институт истории и археологии). Е. Позниозкина («Поиск», №41) рассказывает о мероприятиях Дня математика и механика в ИММ УрО РАН.

В 3-м выпуске журнала «Экономика региона» опубликованы отчеты о прошедших в ИЭ УрО РАН I Всероссийском симпозиуме по региональной экономике и круглом столе «Инновации в управлении регионом», аннотации на новые книги, выпущенные институтом, и поздравления юбилярам — Е.М. Козакову, Б.С. Павлову и В.П. Пахомову.

Архангельск

В 8-м номере «Журнала прикладной химии» можно прочесть отчет Ю.Н. Сазонова о международных конференциях по физикохимии растительных полимеров и возобновляемым древесным и растительным ресурсам в Архангельске и Санкт-Петербурге. Упоминается участие докладчиков из институтов биологии и химии Коми НЦ и Института экологических проблем Севера (Архангельский НЦ УрО РАН).

Оренбург

В журнале «Наука в России», № 4 в статье В. Рожнова и др. «Возвращение лошади Пржевальского» упоминается участие в этом проекте Института степи.

Пермь

В 8-м номере «Журнала прикладной химии» А.Г. Морачевский отрецензировал монографию сотрудников Института технической химии УрО РАН А.В. Радужева, Л.Г. Чеканова и В.Ю. Гусева «Гидразиды и 1,2-диацилгидразиды. Получение, свойства и применение в процессах концентрирования металлов» (Екатеринбург, 2010).

Сыктывкар

Е. Сидорова («Наука в России», №4) подготовила рецензию на монографию Г. Русановой «Полигенез и эволюция почв Субарктического сектора (на примере Большеземельской тундры)» (СПб., 2010).

Подготовила Е. ИЗВАРИНА

Племя младое

Как управлять

конкурентоспособностью

31 октября в Институте экономики УрО РАН состоялась IX Всероссийская конференция молодых ученых «Инновационные технологии в управлении конкурентоспособностью территориальных социально-экономических систем». В ходе ее работы были заслушаны доклады по институциональным проблемам инновационного развития социально-экономических систем, технологиям повышения конкурентоспособности муниципальных образований и региональных социально-экономических систем, обсуждены вопросы социально-экономической безопасности и устойчивого развития территорий.



Участников конференции приветствовали директор Института экономики УрО РАН академик А.И. Татаркин, заместитель директора по научным вопросам доктор экономических наук Ю.Г. Лаврикова, и автор этого обзора.

На пленарном заседании прозвучали доклады ведущих ученых Института экономики: главного ученого секретаря УрО РАН доктора экономических наук Е.В. Попова — на тему «Академические трансакционные издержки», ведущего научного сотрудника Центра стратегического развития территорий ИЭ доктора экономических наук М.А. Котлярова — «Кадастровая оценка земель как показатель привлекательности территорий (на примере Свердловской области)», декана факультета экономики и менеджмента Нижнетагильского технологического института (филиала Уральского федерального университета в Нижнем Тагиле), кандидата экономических наук М.М. Щербинина — «Корпоративная культура как ресурс конкурентоспособности».

Всего в конференции приняли участие около 80 молодых ученых из Екатеринбурга, Челябинска, Перми, Омска, Тюмени, Архангельска, Нижнего Тагила, Астаны (Казахстан), других городов Российской Федерации и ближнего зарубежья. Конференция собрала представителей более 25 университетов и научных учреждений России. Одна из секций проходила в Нижнетагильском технологическом институте под руководством председателя здесьшнего совета молодых ученых Н.В. Павлова.

Секционная программа конференции была расширена за счет добавления к ставшей уже традиционной секции «институциональные проблемы инновационного развития социально-экономических систем» еще двух — «технологии повышения конкурентоспособности муниципальных образований и региональных социально-экономических систем» и «социально-экономическая безопасность и устойчивое развитие территорий». Молодые ученые проявили большой ин-

терес к работе новых секций, заслушанные на них доклады вызвали оживленную полемику.

По итогам конференции состоялся традиционный конкурс докладов. Лучшими докладчиками были признаны: Гульмира Зинурова, научный сотрудник Института социально-экономических исследований УНЦ РАН Республики Башкортостан (доклад «Применение процессно-ориентированного подхода в управлении социальными услугами»), Юлия Тюрина, аспирантка УрФУ (доклад «Совершенствование структуры системы регулирования банковского сектора как инструмента предотвращения банковских кризисов»), Вера Мальцева, аспирантка УрГЭУ (доклад «Прямая государственная поддержка сельскохозяйственных производителей на региональном уровне в современной зарубежной практике»). Дипломами за активное участие в работе конференции и весомый вклад в ее организацию награждены научный сотрудник УрГЭУ, кандидат экономических наук Александр Мальцев, студент УрГЭУ Захар Толмачев, младший научный сотрудник Архангельского научного центра УрО РАН Людмила Воронина. Все доклады опубликованы в изданном сборнике. Сегодня ведется работа по подготовке уже третьей монографии молодых ученых по проблемам инновационного развития территориальных систем.

Уральская конференция молодых ученых стала заметным событием в развитии современной экономической теории в российской академической экономической науке. В целях расширения круга участников и географии мероприятия принято решение в следующем году провести видеоконференцию и некоторые секции в Нижнетагильском технологическом университете и УрФУ. Еще одно итоговое решение касается изменений в названии конференции с целью углубления ее тематики.

И. НАУМОВ, кандидат экономических наук, председатель совета молодых ученых Института экономики УрО РАН

Поздравляем!

С ЮБИЛЕЕМ, ДИСКУРСОЛОГ!

2 декабря отмечает юбилей заведующая отделом философии Института философии и права УрО РАН доктор политических наук, профессор Ольга Фредовна Русакова, ведущий отечественный специалист в области методологии истории, политической философии, теории и методологии политической науки. В конце 1980-х — начале 1990-х годов О.Ф. Русакова активно исследовала проблемы методологии исторической науки, разрабатывала авторскую концепцию большевизма и радикализма, а в начале 2000-х сосредоточила внимание на ведущих концепциях философии и методологии истории XX века, представленных позитивизмом, неокантианством, марксизмом, исторической герменевтикой, школой «Анналов», исторической антропологией, новой интеллектуальной историей. Ольга Фредовна — автор более 230 научных публикаций, в том числе 4 монографий, активный участник многих международных и российских научных конференций, в частности международных философских конгрессов.

В 2001 г. О.Ф. Русакова основывает новое научное направление — дискурс-анализ. Для объединения научных сил, обмена результатами исследований и апробации идей она инициирует издание альманаха «Дискурс-Пи», который становится идейно-теоретической платформой для создания уральской школы дискурсологии. Научный альманах под ее руководством приобрел широкую известность, признан авторитетными экспертами и ведущими специалистами в области социально-политических и гуманитарных наук.

В 2003 г. О.Ф. Русакова создает уральскую научную школу политической дискурсологии, в рамках которой



разрабатываются теоретико-методологические проблемы дискурс-исследований в гуманитарных и социально-политических науках. Начиная с 2006 г. по инициативе Ольги Фредовны в Екатеринбурге, Челябинске, Тюмени и других городах проводятся ежегодные международные конференции под общим названием «Дискурсология: методология, теория, практика», в которых активное участие принимают ученые из Мексики, Швеции, Франции, ОАЭ. О.Ф. Русакова привлекает к исследованиям и участию в научных форумах не только маститых, но и молодых ученых — студентов, магистров, аспирантов. Эффективным способом вовлечения молодежи в научную деятельность стал альманах «Дискурс-Пи», на страницах которого появи-

лись первые публикации будущих кандидатов наук.

О.Ф. Русакова преподает в вузах Екатеринбург, Челябинска, Читы и других городов, разрабатывает оригинальные авторские учебные курсы и программы по политической философии, новейшим тенденциям и направлениям современной политической науки, политическому маркетингу, PR-дискурсу.

Искренне поздравляем Ольгу Фредовну с юбилеем, ждем новых проектов, идей, инициатив и желаем удачного сочетания объективных и субъективных условий для продолжения успешной научной и преподавательской деятельности, а также счастья в личной жизни!

**Коллектив
Института философии и
права УрО РАН**

Поздравляем!

ПРЕМИЯ ОТ ОТЦОВ-ОСНОВАТЕЛЕЙ

Окончание.

Начало на стр. 1 при кесаревом сечении», выполненная сотрудниками Уральской государственной медицинской академии, ГКБ №40 и ООО «Фотек». Инновационная технология, основанная на использовании холодной аргоновой плазмы, позволяет в разы уменьшить вероятность послеоперационных осложнений у матери и ребенка, а также сохранить репродуктивную функцию женщины. Сегодня уже в 25 городах страны разработка уральских медиков использу-

ется на практике. Лауреатами премии в области архитектуры и строительства стали участники проекта «Выставочный поселок малоэтажного домостроения Светлореченский». Этот проект отвечает современной тенденции в жилищном строительстве — смещению акцента с многоэтажных зданий на индивидуальные дома, которые, во-первых, более комфортны для проживания, а во-вторых, требуют меньших затрат как в процессе возведения, так и в ходе эксплуатации за счет применения легких конструкций, современных

энергоэффективных материалов и технологий. Год назад на месте поселка был пустырь, а сейчас там живут люди.

Премия имени В.Н. Татищева и Г.В. де Геннина — не только знак признания вклада лауреатов в развитие города, но и важнейший стимул для тех, кто будет стремиться внести такой вклад в будущем.

Мария БЫЧКОВА

На снимке: физики-лауреаты и глава Екатеринбурга Александр Яков (в центре) на сцене Камерного театра. Фото автора

Илья Будницкий «ЧТОБЫ ЛИСТ ОТПЕЧАТАЛСЯ В ЛАВЕ...»



Без сомнения, в поэзии Илья Будницкий выбрал путь созерцателя. Его лирический герой изначально всем существом обращен вовне, но если говорить точнее — захвачен не бегом событий, а как бы фрагментами живописных ландшафтов...С

* * *

Расскажи о другой переправе,
Где за деньги оставят в живых,
Чтобы лист отпечатался в лаве,
И на пажитях наших кривых
Прорастали среди глинозёма
Одуванчик, багульник, осот,
Словно лодку баюкала сома, —
На другом берегу повезёт.

Расскажи, как ты шёл по болоту,
Об огнях, о реке в камышах,
Выпь тянула тоскливую ноту,
И лежала, что кровь на ножах,
Грязь на вёслах, —
земной отпечаток,
Капля влаги скатилась за край,
Говори, будь протяжен
и краток, —
Только имени не называй...

* * *

Где каменные бабы на курганах,
С тяжёлым ликом,
плоскости под стать,
Чьё чрево тяжко
плодом великанов,
Во взгляде вечность
пробует зиять,
Но дальше равнодушия
не смеет —
Всё зелено, земля полна руном,
Как только что расцветшая
каменя —
Что было небом, —
обернулось дном,
И на холмах не время отдохнуло,
Не кочевая память умерла —
Негромкая мелодия вздохнула,
И отлетела, как перо орла.

* * *

Я нынче осенью богат! —
Хрустальной хрупкостью
прозрачен
Мой тихий опустевший сад —
Ни птиц, ни листьев — всё иначе —
Всё сделано, завершено,
Перекипело, обмелело —
Уже разбросано зерно,
А прошлогоднее истлело.
Рисунок скуп — во всём расчёт
Дожить до зимнего покоя,
Но в этот сад меня влечёт,
Как будто я плыву рекою
И вот он, остров! — Се предел
Скитаний и потерь напрасных —
Я сам не знал, чего хотел,
Но воздух осени бесстрастный
Потребовал всего огня —
Сегодня осень у меня...

ГОРА КАЧКАНАР

Кому полцарства за коня,
кому не нужен конь,
Не хочешь дыма без огня —
торфяники не тронь,
Не лезь в болото без сапог
и в сапогах не лезь,
Ты не лиса и колобок,
они бывали здесь,
А я смотрел на перевал
то летом, то зимой,
И мой рассудок пировал,
взлетая по прямой,
Но лес шумит по сторонам,
и я в ином краю
Зову кусты по именам
и о камнях пою.
У мха надежные друзья —
песчаник и гранит,

годами, с увеличением массива написанного фрагменты эти начинают складываться в стройную картину мира, мира удивительного (без этого ведь и не стоило бы говорить о поэте). Итак, созерцание и саморасстворение в том, что наблюдаешь «в падении на грань метаморфозы». Единая и великая Метаморфоза существования для поэта — это, с одной стороны, природа (ее цикличность, богатство метафор и взаимосвязей с жизнью человека), а с другой стороны — история, что вершится примерно по тем же законам: в повторяемости, предсказуемости — и непоправимости, и в тоже время некий «запас прочности», залог бессмертия, если угодно.

Однако объективность и достоверность описания увиденного — еще не суть таланта созерцателя. В стихах Ильи Будницкого мир открыт чувствам и более того — одухотворен. Причем одухотворен в реальном времени, в обыденном существовании. Автор не расцвечивает увиденное, но открывает нам подлинную, неотчуждаемую красоту людей, вещей, явлений — красоту самого принципа бытия, благодаря чему

*Любой отрезок полотна, любой предмет на грани
Вкусил бессмертия сполна и замер меж мирами.*
Таким образом человек (и автор, и герой стихов) не может остаться «за рамой картины», он всегда — в единстве с природой, со временем, с личной и родовой, общечеловеческой памятью. «На каждую судьбу находится ребенок», каждому дню и шагу есть высшее оправдание — в нашей любви и нашем мужестве; и счастье — может быть, как раз в том, что

*...кажется блаженной и короткой
Дистанция меж запахом, глотком,
Узором на бокале, осязаньем...*

Е. ИЗВАРИНА

Иному вырасти нельзя,
но север мох хранит,
И выплывает из осок,
ольхи и валунов
Гора, чей гребень невысок,
моя гора из снов,
Над ней то тучи, то снега,
то полная луна,
У ней кедровы берега,
она ничья жена.
Держи отрогами простор,
да много ли возьму? —
Не затерялся до сих пор,
не вытаял в дыму...

* * *

Горсть песка, утонувшая в море,
Превращается в рыб,
В медной лампе
любитель историй
Покидает Магриб,
Ищет джиннию — медноволоса,
Не скрывает лица,
Обращается в Карлика-Носа,
Ждёт товаром — куща,
Самобранка, дуда, невидимка, —
Отзовись, покажись,
Над сосудом волнуется дымка,
Убавляется жизнь, —
Берегись исполненья желаний,
Расставаний и встреч, —
На песке проявляются грани,
Как из музыки — речь,
Только много её, этой пены,
Человеческой хны,
Слышишь, джинния? —
наши измены —
Наважденья и сны... —

* * *

Нет — не устрица,
просто ракушка,
Не песок — жемчуга,
Пену слов в лёд сбивает лягушка,
Превращаясь в снега...

А ты знаешь — сегодня на ужин,
Кроме слов о любви, ничего, —
вот и славно, я нынче простужен,
И любовь исцелит от всего!
Так что ты говори, дорогая,
Или пой, или тихо играй —
Я сторонник домашнего рая,
Для чего мне придуманный рай?
Что такое земная обида? —
Это тень, наваждение, тлен,
Исчезающая Атлантида,
Выцветающий гобелен.
Ничего... мы действительно живы.
Я могу дотянуться рукой
Сквозь пространство,
где нет перспективы
До тебя, мой блаженный покой.
Я опять прислоняюсь к коленям
И целую прозрачную кисть.
Мы уже ничего не изменим,
И какая в измене корысть...

* * *

Вот и оставлена позади
Большая половина.
Хочешь — забвением награди —
Все погребла лавина.
Осыпи, камень, земля, песок,
Толще слои, грубее —
Так обрывается наш бросок,
Но не любовь плебея
К нимфе, голубке, ночной струне,
Ласточке, озорнице,
Ныне живущей на стороне,
Не на моей странице.
Ныне летящей вовне. Во мгле
Ясно увижу вспышку —
Это вираж на одном крыле,
Ангел, тоскующий по земле,
Золушкой в золоте, не в золе,
Ты совершишь, малышка.
Ты приближаешься и обвал —
Тает, темница тает.
То что я прятал и сокрывал —
Вырвалось и летает!
Дети! — мы все до конца своих
Дней будем только дети.
Лодка рассчитана на двоих,
Так же как все на свете.

* * *

...И ты не думай обо мне...
Всё так, что лучше не бывает,
Огонь горит, собака лает,
Снег падает и снова тает,
И нет следов по целине...
Одна загадка для больного —
Начать сначала, но смолчал! —
И позже всех находим слово,
Когда и места нет живого,
Для исцеления врача.
О времена! — Какие люди —
Как время весело бежит,
Ломаются и меч и щит,
А мрамор холод сокрушит...
Никто здесь никого не судит.
Как просто быть наедине
С самим собой в начале года,
Ценить оттенки небосвода,
Шаги от выхода до входа...
...И ты не думай обо мне.

г. Екатеринбург

Вернисаж

ИГОРЬ ЗОЛОТУССКИЙ: «СУДЬБА СПАСЛА МЕНЯ ОТ ОЖЕСТОЧЕНИЯ...»

В Свердловской областной универсальной научной библиотеке им. Белинского состоялась встреча с литературоведом, историком русской литературы XIX в., крупнейшим специалистом по биографии и творчеству Н.В. Гоголя Игорем Золотусским. Уральские филологи, литераторы, журналисты, художники, все увлеченные читатели получили возможность пообщаться с воистину легендой интеллектуальной жизни СССР и России, поскольку Игорь Петрович, один из немногих лауреатов премии Александра Солженицына, всегда был замечен как личность, общественный деятель, подвижник культуры.

Думается, в полном соответствии с этими ожиданиями состоялся разговор — конечно же, о Гоголе, но в большей степени об общей линии развития отечественной литературы и одновременно нравственных критериев русской жизни. А также о том, как соотносится «золотой век» и век нынешний, как говорится, железный, во многом безжалостный...

Дискуссии предшествовала не лекция, а монолог писателя: о времени и о себе, о судьбе своей семьи в соотношении с судьбой страны, о том, как делом жизни стала литература, о встречах, дружбах, о том, что вызывает неизменное преклонение, а что — гнев и боль...

Отрочество И. Золотусского пришлось на военные годы — в эвакуации он оказался в уральском селе Макушино (Курганская область), где разместился специальный детский дом (по сути колония), в него будущий писатель попал как сын репрессированных. Время, однако, показало, что и родители еще в детстве успели воспитать в нем главное, и педагогические приемы детдома под руководством выпускника Макаренко С. Калабалына («Карабанова») — практически тюремные, жестокие даже для военного времени, — может, и верными оказались. Сегодня Игорь Петрович считает нужным поблагодарить судьбу и прежде

всего людей, оказавшихся рядом. Любовь к Отечеству в его понимании — любовь прежде всего к людям, поэтому и не существует дилеммы — любить или не любить? То же — и литература: «Великая русская литература никем не выдумана, это не сказка и не обман... Я живу в стране Великой литературы — и я счастлив...». Думаю, разменяв девятый десяток, помня войну, сиротство, голод, прожив «там, где мой народ, к несчастью, был» все последующие десятилетия, человек имеет право так говорить о счастье: «Последние годы я посвящаю тому, что мне кажется долгом каждого человека, окончившего филологический факультет: писать, любя». Книжки, лекции Золотусского неизменно популярны благодаря вот этому эмоциональному началу в научном исследовании: «Самые великие положительные герои русской литературы, — замечает он, — это ее творцы. За свои убеждения они заплатили собственной жизнью». Понимание места и роли литературы неотделимо от чувства времени и знания своей истории: «Мы не должны стыдиться нашей истории, — утверждает Игорь Золотусский, — это говорю вам я, человек, который имел все основания озлобиться... Судьба спасла меня от ожесточения — к счастью. Потому что, ожесточаясь, ты разрушаешь себя, да и других».

Насколько мы в силах сохранить такие убеждения «здесь и сейчас» — каждый решает для себя сам, но именно с этих позиций шел в тот вечер разговор о судьбах Пушкина и Гоголя, Виктора Астафьева и Саввы Ямщикова, Василия Шукшина и Константина Симонова... А тон всему разговору, пожалуй, задавала экспозиция, размещенная в фойе перед конференц-залом: Игорь Золотусский приехал в столицу Среднего Урала на открытие выставки иллюстраций к поэме Н.В. Гоголя «Мертвые души». Автор рисунков — екатеринбургский художник Николай Предеин. Сначала и здесь, и в столице снискали признание его скульптурные композиции, воссоздающие поэтическую «ауру» образа самого Гоголя, затем появился виртуозно исполненный цикл иллюстраций, украсивший юбилейное издание «Мертвых душ», уже теперь ставшее раритетом. По словам И. Золотусского, художник «почувствовал младенческую,



детскую душу писателя». Предеину удалось соединить стилистику графики XIX века (например, рисунков Пушкина и самого Гоголя) и свой собственный почерк, свое отношение буквально к каждому из многочисленных персонажей поэмы. И взгляд на судьбу России, явно присутствующий в этих композициях, во многом перекликается с тем, о чем говорит в своих книгах и телепрограммах Игорь Золотусский.

Очевидно, что эта встреча, все сказанное не просто запомнится, но опосредованно отзовется в работах уральских литературоведов — как нравственный импульс, как благородная идея, еще не прерванная традиция служения и подвижничества...

Е. ИЗВАРИНА

На фото: сверху — Н.П. Предеин и И.П. Золотусский (справа); иллюстрации к «Мертвым душам» Гоголя.



**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

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: 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. 3

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4463

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 02.12.2011 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно