

НАУКА УРАЛА

МАРТ 2014

№ 6 (1096)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 34-й год издания

Общее собрание

КОМПРОМИСС МЕЖДУ ЖЕЛАЕМОМ И ВОЗМОЖНЫМ

Насыщенными, если не судьбоносными, как определили их некоторые СМИ, стали последние дни марта для Российской академии наук, переживающей кардинальную реформу. 27 числа в Москве прошло первое расширенное общее собрание РАН с участием «вливающих» в нее по новому закону членов медицинской и сельскохозяйственной госакадемий. Главным вопросом повестки было принятие нового устава, без которого более-менее нормальная академическая жизнь в стране непредставима. Накануне в конференц-зале знаменитого ФИАН — Физического института им. П.Н. Лебедева, не вместившем всех желающих, прошла конференция научных работников России, на которой выражена обеспокоенность ходом реформы академической науки и фактическим отстранением от формирования новой управленческой структуры научного сообщества (подробней см. газета «Поиск», № 13 с.г.). А перед «большим сбором» там же, в столице, состоялись общие собрания региональных отделений РАН, в том числе Уральского.



— Участники общего собрания УрО обсудили проект устава всей РАН, а также будущий устав Отделения, который мы не можем принять до окончательного утверждения общеакадемического, — рассказал председатель Отделения академик В.Н. Чарушин. — Уралцы пришли к выводу: предложенный проект «большого» устава полностью соответствует новому закону об академии. Было подчеркнуто, что в нем учтены три принципиальных момента, за которые боролись региональные отделения: закрепление за ними научно-методического руководства работой институтов, полноправное участие в утверждении кандидатур их директоров и председателей научных центров, сохранение фиксированной квоты на выборах в академики и членкоры. Поэтому с уральской стороны за этот проект проголосовали все, кто приехал — при одном воздержавшемся.

Что касается общих итогов голосования — они известны: за новый устав высказались 1438 человека, 13 — против и трое воздержались. То есть негативно или индифферентно к нему отнеслось менее одного процента голосовавших. При том, что большинство понимает: этот документ далеко не совершенен. Не случайно в своем выступлении на собрании я назвал новый устав компромиссом между желаемым и возможным, а работу, проделанную уставной комиссией — примером искусства эти вещи соединить. Сегодня мы работаем, то есть пытаемся работать, в условиях нарастающей разобщенности между институтами, перешедшими в ведение ФАНО, и региональными отделениями, в ситуации, когда

слабеют и разрушаются связи между самими институтами. А ведь эти связи формировались годами, десятилетиями. Для этого, собственно говоря, и создавались региональные отделения. Есть междисциплинарные проекты, объединяющие научные коллективы не только между собой, но и с такими серьезными организациями, как Роскосмос и Росатом. В разных городах идет строительство наших научных центров, а также жилья для их сотрудников. Однако при несовершенстве нормативно-правовой базы, отсутствии соглашения с ФАНО и правил разграничения полномочий часто просто непонятно, что со всем этим делать дальше. Доходит до абсурда: я не могу на законной основе отправить своего заместителя в Сыктывкар или Тобольск, где необходимо решать вопросы начатых строек, потому что юридически это теперь «не наши» территории. Таковы трудности переходного периода, и теперь, с одной стороны, нам надо сохранить традиции, прошлый опыт, систему взаимодействия с академическими институтами и партнерами, уровень научно-методического руководства, а с другой — не выйти за рамки федерального законодательства. В качестве первого шага для этого необходим новый устав. Сегодня надо легализовать «обновленную» академию, а потом продолжать совершенствовать новые правила академической жизни.

Как сообщил другой уралец, выступивший на общем собрании — председатель комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям академик В.А. Черешнев — попытки усовершенствовать «научную» законодательную базу уже предпринимаются. Так, на рассмотрение нижней палаты парламента внесена первая поправка к закону о реформе РАН, касающаяся разночтений между законом и постановлением о создании ФАНО. Согласно закону, в состав академии включены региональные центры, а по постановлению эти центры передаются в ведение агентства. Валерий Александрович назвал эту ситуацию ущемлением РАН и призвал академиков предлагать новые поправки к закону.

Есть и другая точка зрения на качество и будущее нового устава. Так, по сообщению РИА Новости, замглавы Минобрнауки Л.М. Огорова, имеющая звание члена-корреспондента РАН, заявила, что в уставе расширены функ-

Окончание на с.7

МЕГАГРАНТ
для квантовой
спинтроники

— Стр. 4–5



ОБЕЗВРЕДИТЬ
СВИНЕЦ

— Стр. 3

ЛЫЖНАЯ
АКАДЕМИАДА

— Стр. 7



Актуально

Академический профсоюз Крыма вступает в профсоюз РАН

12 марта во время заседания президиума профсоюза РАН в Москве было получено обращение от Крымской региональной организации профсоюза работников Национальной Академии наук Украины с просьбой поддержать референдум в Крыму. Письмо в поддержку ученых Крыма и референдума президиумом было тотчас направлено.

17 марта от председателя Крымской региональной организации профсоюза НАН Украины Александра Кубрякова пришло письмо, в котором выражалась благодарность: «Дорогие коллеги, спасибо Вам за слова поддержки!». И вместе с тем: «...праздник-то от одержанной победы пройдет, и необходимо будет возвращаться к нормальной жизни. Мы очень обеспокоены. Очень надеемся на Вас и на Вашу помощь. Подскажите, какие шаги нам предпринять? К кому обращаться?»

Президиум профсоюза РАН направил копию письма крымчан руководителю ФАНО и ответ А. Кубрякову.

Из следующего письма Крымской региональной организации профсоюза НАН Украины следует, что руководители и профсоюз академических институтов Крыма и Севастополя обратились к президенту РАН В.Е. Фортову и Руководителю ФАНО Котюкову М.М. с просьбой включить их институты в состав ФАНО — РАН. А профсоюзная организация просит включить Крымскую организацию профсоюза в профсоюз работников РАН. Дословно: «По решению Комитета Крымской региональной организации профсоюза работников Национальной Академии наук Украины обращаемся к Вам с просьбой рассмотреть вопрос о включении Крымской региональной организации профсоюза со всеми первичными организациями в структуру профсоюза работников РАН на правах территориальной организации».

В Крыму 2 академических института, 4 отделения и филиала институтов, Карадагский природный заповедник, научно-производственное объединение и специальное конструкторское бюро. В них работают 1246 человек, из них: 3 академика, 8 член-корреспондентов, 53 доктора, 232 кандидата наук — всего 1181 член профсоюза.

Вопрос о включении Крымской организации профсоюза в профсоюз работников РАН будет рассмотрен 15 апреля на заседании Центрального Совета профсоюза РАН.

**А.И. ДЕРЯГИН, председатель территориальной
организации профсоюза работников РАН
(Уральское отделение)**

Вакансии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- **ведущего научного сотрудника** лаборатории теоретической физики;
- **ведущего научного сотрудника** лаборатории пучковых воздействий;
- **старшего научного сотрудника** лаборатории теоретической физики;
- **старшего научного сотрудника** группы электрофизических технологий;
- **старшего научного сотрудника** лаборатории пучков частиц;
- **научного сотрудника** лаборатории прикладной электродинамики;
- **научного сотрудника** лаборатории теоретической физики;
- **научного сотрудника** лаборатории электронных ускорителей;
- **младшего научного сотрудника** группы физики диэлектриков.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (31 марта).

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **научного сотрудника** лаборатории геодинамики и горного давления (2 вакансии).

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (31 марта).

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Горный институт Уральского отделения Российской академии наук (ГИ УрО РАН)

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- **старшего научного сотрудника** лаборатории механики горных пород (кандидат наук);
- **научного сотрудника** лаборатории природной и техногенной сейсмичности (кандидат наук);
- **научного сотрудника** лаборатории геопотенциальных полей (кандидат наук);
- **научного сотрудника** лаборатории аэрологии и теплофизики (кандидат наук);
- **научного сотрудника** лаборатории активной сейсмоакустики (кандидат наук);
- **младшего научного сотрудника** лаборатории проблем гидрологии суши.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (31 марта).

Документы направлять по адресу: 614007, Пермь, ул. Сибирская, 78 А, тел. (342) 216-66-08.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **заведующего отделом** математики (доктор наук).

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования (31 марта).

Заявления с документами направлять по адресу: 167982, Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 24, отдел кадров Коми научного центра УрО РАН, тел. (8212) 21-53-70.

Дайджест

Имею скафандр — готов путешествовать!

Так называется изданный в 1958 году роман великого американского фантаста Роберта Хайнлайна о подростке, мечтавшем стать астронавтом. Однако и сегодня успехи на орбите во многом зависят от этой важнейшей экипировки. Летом прошлого года выход в открытый космос итальянца Луки Пармитано был прерван из-за утечки воды из системы охлаждения: порядка полутора литров жидкости скопилось в шлеме скафандра, что создало угрозу для дыхания астронавта. Несмотря на то что это первая подобная проблема, американский скафандр EMU для выходов в открытый космос считается специалистами устаревшим — он создан еще в 1992 году. Поэтому НАСА готовит к испытаниям более мощный концепт — Z1, пригодный для работы как на орбите, так и на поверхности планет. Параллельно идет работа и над облегченным универсальным скафандром, позволяющим находиться как внутри жилой капсулы, так и снаружи. Он предназначен для намечаемого на 2021 год полета к астероиду. Тем временем НПП «Звезда» уже подготовило новое поколение российского скафандра. «Орлан-МКС» отличается от предшественника заменой резиновых деталей на полиуретановые, системой климат-контроля и обновленным дисплеем. Со второго полугодия новые скафандры

Племя младое

В ФОРМАТЕ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ

3–6 февраля в Институте горного дела УрО РАН при поддержке РФФИ и президиума УрО РАН прошла VIII всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Проблемы недропользования». По сложившейся традиции председатель оргкомитета конференции, директор ИГД УрО РАН, доктор технических наук С.В. Корнилов выступил с приветственным словом в адрес молодых ученых и открыл пленарное заседание докладом «Перспективы расширения и комплексного освоения рудной минерально-сырьевой базы горно-металлургического комплекса Урала». Также на пленарном заседании с докладами выступили ведущие специалисты в области горного дела: главный научный сотрудник ИГД УрО РАН член-корреспондент В.Л. Яковлев, ученый секретарь ИПЭ УрО РАН кандидат технических наук А.Н. Медведев. Доклад по теме диссертационной работы представил молодой ученый — научный сотрудник Института горного дела Р.В. Крилицын.

В конференции приняли участие более 80 молодых специалистов и ученых отраслевых и учебных институтов, производственных предприятий из Екатеринбурга, Санкт-Петербурга, Томска, Хабаровска, Самары, Апатитов, Новосибирска, Казани, Днепрпетровска, Киева, Алматы, Баку, Минска и других городов России и СНГ. Программа конференции охватывала широкий спектр фундаментальных вопросов горного дела, а также прикладной сферы, связанной с освоением и использованием наземного и подземного пространства при добыче полезных ископаемых.

На секции «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» обсуждались различные аспекты комбинированной разработки месторождений, технологии построения геологических разрезов по цифровым сейсмическим изображениям, принципы использования геофизических методов и подходы для выбора средств измерений при технологической оценке

руденений, перспективных технологий рекультивации, повышения эффективности экскаваторно-автомобильных комплексов и др. На секции «Геомеханика, разрушение горных пород» были заслушаны доклады, посвященные исследованию напряженно-деформированного состояния в массивах горных пород и конструкциях, вызванного разработкой полезных ископаемых, изучению геологического и тектонического строения массива, математическим методам моделирования состояния массива, обработке данных дистанционного зондирования земной поверхности, а также геодинамическому районированию территорий при эксплуатации объектов недропользования.

Учитывая успешный семилетний опыт проведения конференции, а также расширение географии участников, Совет молодых ученых ИГД УрО РАН создал сетевое периодическое издание «Проблемы недропользования», и в на-

чале 2014 года было получено свидетельство о регистрации сборника статей как средства массовой информации. Доклады участников конференции будут выпущены в первых двух выпусках электронного издания «Проблемы недропользования» в первой половине текущего года.

Материалы лучших докладов будут опубликованы в рецензируемом журнале «Известия вузов. Горный журнал». По решению оргкомитета лучшими докладами секции «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» признаны сообщения М.В. Кутыковой (Томский политехнический университет), И.С. Туркина, а также А.Б. Аллабердина (МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск), Р.С. Ганиева (УГТУ, Екатеринбург), Д.С. Кузнецова (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН), Д.А. Голубева (Тихоокеанский государственный университет); секции «Геомеханика, разрушение горных пород» — доклады Д.Г. Федорченко и Н.В. Боковой, а также И.И. Нугманова (Казанский (Приволжский) федеральный университет), И.А. Морозова (Пермский национальный исследовательский политехнический университет), М.М. Ежиковой (ОАО «Самаранефтегеофизика»), А.Л. Замятина, К.В. Селина (ИГД УрО РАН).

Следующую IX всероссийскую молодежную научно-практическую конференцию по проблемам недропользования планируется провести 9–11 февраля 2015 г.

А. ЖУРАВЛЕВ,
член оргкомитета
конференции, председатель
СМУ ИГД УрО РАН



поступят на орбиту — их будут завозить по одному в каждом грузовом корабле.

Крымчане хотят в РАН

Ученый совет Крымской астрофизической обсерватории направил в президиум РАН просьбу о включении КраО в состав научных учреждений РАН. Будучи когда-то одной из лучших обсерваторий СССР, располагая двумя десятками телескопов (в том числе крупнейшим в Европе 2,6-метровым зеркальным телескопом им. Шайна, исследующим химический состав и магнетизм

звезд), она в последнее время была лишена возможности модернизации оборудования, а в ноябре 2012 года вошла в состав Киевского национального университета. Потеря статуса юридического лица обернулась солидными сокращениями бюджета и персонала станции. По словам президента РАН академика В.Е. Фортова, решение о присоединении КраО может быть принято после согласования с правительством. Сейчас РАН прорабатывает программу создания Крымского НЦ, куда могла бы войти и обсерватория.

По материалам сети Интернет

Без границ

КОНСТРУКТИВНАЯ ВСТРЕЧА

17 марта состоялась встреча генерального консула Великобритании в Екатеринбурге Нила Сэмпла с руководством УрО РАН. Гость пообщался с председателем Отделения академиком Валерием Чарушиным, его заместителем Игорем Манжуровым, главным ученым секретарем Евгением Поповым, а также начальником отдела по внешним связям Александром Сандаковым. Александр Витальевич показал небольшую презентацию об Отделении, кратко обозначив направления ис-

следований некоторых институтов. Сейчас большая часть контактов уральских ученых с коллегами из Европы приходится на Германию и Францию. Великобритания по этому показателю существенно отстает от лидеров. Расширить контакты с английскими учеными может помочь уже зарекомендовавшая себя практика проведения научных кафе. Формат таких встреч предполагает более непринужденный обмен мнениями и опытом, чем в рамках научных конференций. Два таких мероприятия уже были

успешно проведены в 2012 и 2013 годах. Первое было посвящено гетероциклической химии, второе — космическим магнитным полям. Стороны пришли к выводу, что традицию проводить неформальные встречи ученых двух стран необходимо сохранить. Нилу Сэмплу передан проект программы третьего научного кафе, запланированного на осень нынешнего года и посвященного проблеме изменения климата и окружающей среды. Консул пообещал помочь найти авторитетного британского ученого-эколога,



готового приехать в Екатеринбург поделиться своим опытом с коллегами. В заключение встречи Нилу Сэмплу

вручили подарок — фотоальбом «Мгновения уральской науки».

Наш корр.

Племя младое

ЧТОБЫ ОБЕЗВРЕДИТЬ СВИНЕЦ

«НУ» начинает знакомить читателей с молодыми уральскими учеными — победителями конкурса 2014 года на получение гранта Президента РФ. Сотрудница Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН кандидат химических наук Юлия Халимуллина получила поддержку от главы государства на разработку основ процесса электролитического рафинирования свинцового сырья в хлоридном расплаве. В лабораторных электродных процессах Юлия работает 6 лет и сейчас занимает должность научного сотрудника. Вот что рассказала она о себе и о своей работе нашему корреспонденту.

— Сегодня остро стоит проблема переработки вторичных свинецсодержащих отходов. Основной источник их накопления — автомобильные аккумуляторы. В среднем аккумулятор выходит из строя уже через 3–5 лет после начала его использования, отработавших свое становится все больше и больше. Усугубляет ситуацию и то, что число автомобилей в последние десятилетия неуклонно растет. Между тем свинец и большинство его соединений относятся к I классу опасности. Металл способен накапливаться в организме человека: в костях, вызывая их постепенное разрушение, в печени и почках. Интоксикация свинцом может привести к необратимым изменениям со стороны нервной, сердечно-сосудистой и пищеварительной систем. Именно поэтому вопрос утилизации аккумуляторов требует к себе повышенного внимания. Сейчас свинцовые отходы перерабатываются способом пирометаллургического рафинирования, имеющего ряд недостатков. Во-первых, это длительный, многостадийный и экологически небезопасный процесс. Во-вторых, для него требуется большое количество дорогостоящих химических реагентов. В нашей лаборатории предложен альтернативный метод — электролитическое рафинирование в хлоридных и хлориднооксидных расплавах. Ученые киевской электрохимической школы разрабатывали схожую технологию, но у них



она применялась для других материалов и с иными расплавами. Мы разрабатываем новую технологию электролитического рафинирования свинцового сырья. У нас есть патенты на сам способ и на разработанные нами конструкции электролизеров. Мы провели лабораторные и опытно-промышленные ис-

пытания на Верх-Нейвинском заводе цветных металлов, входящем в структуру ООО «УГМК-Холдинг». В ходе испытаний, как это обычно бывает, были выявлены некоторые недочеты. Стало ясно, что для создания полнофункциональной технологии потребуется проведение фундаментальных исследований процесса

электровосстановления ионов свинца из хлоридных и оксихлоридных расплавов. Именно на решение этой задачи мне и был выделен президентский грант. При этом в нашем случае теория будет идти рука об руку с практикой. На основе полученных данных мы с коллегами усовершенствуем конструкции электролизеров. В прикладном аспекте исследования непосредственно заинтересованы компании, с которыми мы уже сотрудничаем. К примеру, сейчас мы обсуждаем с УГМК возможность создания на их площадке совместного промышленного участка. Серьезный аргумент для выбора в пользу предложенной нами технологии — ее экономичность. Расчеты показали, что себестоимость производства свинца снижается на 10%.

Размер президентского гранта составляет 600 тысяч рублей, предоставляемых победителю ежегодно в течение двух лет. На эти деньги нельзя приобрести какое-то серьезное оборудование, но самое необходимое и дорогостоящее уже есть у нас в лаборатории. Поэтому выделенные средства в основном пойдут на зарплату, приобретение расходных материалов и участие в конференциях. По итогам работы по гранту я должна опубликовать три статьи, одну в журнале, включенном в базу Web of Science, а также сделать доклады на трех научных конференциях. Так, уже на июнь нынешнего года у меня запланировано участие в международной конференции в Мексике.

Я родом из Верхней Пышмы, там училась в школе. Мне всегда были очень близки физика и химия, а после девятого класса я поступила в профильный класс с углубленным изучением этих предметов. После окончания школы на вопрос, куда поступать, ответ был однозначным: химфак УГТУ-УПИ. Тогда я как раз победила в олимпиаде по

химии и смогла получить на вступительных экзаменах по этому предмету высший балл. Я рассматривала для себя две специальности: органическая химия и электрохимия. Когда я отдавала документы в деканат, одна хорошая женщина убедила меня сделать свой выбор в пользу электрохимии. Она сказала: «Ты же из Пышмы, почему тогда на органику идешь?». А у нас градообразующее предприятие — Уральская горно-металлургическая компания. Ее основной цех занят электролитическим производством меди. А ведь при выборе будущей профессии все равно присматриваешься к тому, где ты можешь быть востребован. В итоге я поступила на кафедру технологии электрохимических производств. Преддипломную практику проходила в ИВТЭ УрО РАН в лаборатории электродных процессов под руководством Юрия Павловича Зайкова, а уже после защиты приняла решение остаться там работать. Я поняла, что мне интересно находиться в научной среде, она мне близка. И у меня было с чем сравнивать: за время учебы я несколько раз проходила практику на коммерческих предприятиях, в УГМК и на Уральском турбинном заводе. К моменту окончания вуза у меня уже сформировалось четкое представление о работе на заводе и в Академии наук. На производстве востребованы проверенные временем технологии. Там существует своя наука, но она служит лишь поддержанию уже налаженного процесса. Поиск чего-то нового там не в особом приоритете. А в институте как раз в то время начались самые первые подвижки в создании электрохимической технологии переработки и утилизации свинецсодержащих отходов. Можно сказать, что с этой темы и началась моя научная деятельность.

Подготовил П. КИЕВ

Передний край

МЕГАГРАНТ ДЛЯ КВАНТОВОЙ СПИНТРОНИКИ: НАЧАЛО ПУТИ

В нынешнем году Институт физики металлов под руководством директора академика В.В. Устинова выиграл мегагрант правительства РФ на исследования в квантовой спинтронике. Напомним, что одна из важнейших целей конкурса этих грантов — привлечение в российские научные и образовательные центры ученых с мировым именем, в том числе наших соотечественников, живущих за рубежом. В данном случае таким ученым с полным на то основанием стал профессор Университета Мюнстера (Германия) Сергей Олегович Демокритов (см. научно-биографическую справку).

Не каждый научный коллектив получает право в течение трех лет потратить 88 миллионов рублей (даже при условии, что добавляет 22 миллиона «от себя») на эксперименты в своей области знаний и создание лаборатории международного класса. О том, как этого удалось добиться, что уже делается и что в планах, мы поговорили с «фигурантами» проекта — тем более, что в марте Сергей Олегович приезжал в Екатеринбург и любезно согласился ответить на наши вопросы.

Из беседы с доктором физико-математических наук, зам. директора ИФМ по научной работе А. Б. Ринкевичем:

— Уважаемый Анатолий Брониславович, насколько сложно было выиграть мегагрант?

— Путь к гранту был непростым — особенно если учесть, что изначально по условиям конкурса к нему допускались только высшие учебные заведения. Но в конце концов ситуация изменилась и организаторы поняли, что академические институты как минимум не менее достойны участия в подобном соревновании. На нынешний конкурс мы подавали две заявки, одну из них — по разделу «физика» с участием С.О. Демокритова, и этот проект выиграл.

— Чем привлекла институт и конкурсную комиссию фигура Демокритова?

— Сергей Олегович — высококлассный специалист в сфере изучения тонких магнитных явлений, а именно этим занимается ИФМ. Многие наши сотрудники знают его не один год. Кроме того, у него большой международный авторитет, высокая научная репутация, множество публикаций в профессиональных высокорейтинговых изданиях. Один пример: если для нашего ученого опубликоваться в журнале «Physical Review», являющемся у физиков мерилом научного уровня, — достижение, то для Сергея Олеговича это обычное дело. Сотрудничать с профессионалом такого класса большая честь и незаменимый опыт.

— О фундаментальных достижениях ИФМ в области спинтронки под руководством академика Устинова наша газета неоднократно писала. Предполагают ли исследования по мегагранту более конкретную цель?

— Этим и отличается данный грант от других, чисто «фундаментальных». В конечном итоге мы должны



создать модель полезного устройства для хранения и обработки информации, по существу, работающего на новых физических принципах и сочетающего качества цифровых и аналоговых устройств. При этом оно должно быть не просто меньше уже существующих, но работать быстрее. Потенциально такие устройства могут применяться в электронной аппаратуре, связи, телекоммуникационных системах, а в более отдаленной перспективе приблизить человечество к созданию квантового компьютера. Один из новых принципов связан с использованием эффекта так называемых спиновых волн в металлах. Но обычно такие волны довольно быстро затухают. Так вот наш коллега С.О. Демокритов, много лет занимающийся этой проблемой, научился компенсировать потери, то есть усиливать волны. Чтобы продолжить и конкретизировать его эксперименты, в ИФМ будет создана целая инфраструктура с современным оборудованием. Со своей стороны институт обязался «дополнить» грант суммой в 22 млн руб., и большую часть эти денег рассчитываем потратить на магнитооптическое устройство для изучения спиновых волн в металлических пленках и наноструктурах. Параллельно, разумеется, будет выполняться план по публикации статей, оформлению изобретений.

— Сколько человек будет задействовано в работе? В чем еще организационные

особенности выполнения программы мегагранта с вашей стороны?

— В общей сложности будет задействовано 25 человек, собственно в новой лаборатории, кроме Сергея Олеговича — три штатных единицы. При этом с самого начала мы стремимся все делать по-настоящему, основательно. Еще одна особенность — Владимир Васильевич Устинов настаивает, чтобы деньги сотрудникам платились не за участие в процессе, а за реальный результат. Поэтому, несмотря на то что реальное финансирование еще не началось, мы уже разрабатываем особую систему премирования. В конце концов, по положению о мегагранте, если запланированное под вложенные средства задание сочтут невыполненным, их могут взыскать обратно. Сделаем все, чтобы этого не случилось.

Из беседы с профессором Университета Мюнстера С.О. Демокритовым:

— Уважаемый Сергей Олегович, как развивались ваши контакты с уральскими учеными?

— Долгое время эти контакты были, что называется, неформальными. Так, с Владимиром Васильевичем Устиновым мы знакомы, наверное, уже лет двадцать, но реальной общей работы у нас раньше не было. Зато такая работа была у моих коллег из московского Института физических проблем РАН



Научно-биографическая справка

Сергей Олегович Демокритов родился в России в 1959 году. В 1982-м окончил Московский физико-технический институт и в 1987 защитил кандидатскую диссертацию в Институте физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, где работал до 1995 года, пока не переехал в Германию.

В Германии продолжил работу в исследовательском центре Юлиха и в университете Кайзерслаутерна. В Юлихе вместе с профессором Грюнбергом (лауреат Нобелевской премии по физике 2007 года, также партнер ИФМ) обнаружил биквадратичные межсловные связи в многослойных магнитных наноструктурах. В Кайзерслаутерне проводил изучение спиновых волн. В 2004 году создал группу нелинейной магнитной динамики в Институте прикладной физики Университета Мюнстера.

Был первым ученым, сумевшим экспериментально продемонстрировать Бозе-Эйнштейновскую конденсацию магнонов при комнатной температуре. Эта работа названа Институтом физики (Великобритания) одним из 12 наиболее важных достижений физики в 2006 году. В 2007 г. был включен в список «Scientific American 50» (США) за прорывные достижения в науке.

Автор 19 книг, глав в книгах, монографий и обзорных статей, 169 оригинальных работ в известных изданиях, включая Nature (2), Nature Materials (3), Phys. Rev. Lett. (22), Appl. Phys. Lett. (24). Индекс Хирша 36, число цитирований 4500.

им. П.Л. Капицы, где я начинал научную карьеру и с которым никогда не терял связи, — то есть опосредованное отношение к этим контактам имелось. И когда примерно год назад академик Устинов обратился ко мне с предложением участвовать в заявке на этот грант, я согласился. А осенью прошлого года впервые приехал в Екатеринбург, где выяснилось, что обсуждать дальнейшее сотрудничество стоит независимо от результатов конкурса — слишком много общих интересов. И теперь, когда грант выигран, мы занимаемся тем, что из абстрактных научных программ строим программу конкретных экспериментов.

— Кроме творческого, в современной науке огромную роль играет материальный фактор. У вас богатый опыт взаимодействия с различными фондами, другими формами поддержки науки в

западных странах. Как на таком фоне выглядит этот грант?

— Более чем прилично. Сейчас трудно пересчитывать эту сумму в валюте, но вместе с долей, которую обязался вложить институт, на сегодня получается 2 миллиона евро. Это самый большой грант под мое имя, который я получал. «Стандартные» гранты, которые я получаю в Германии, — до полумиллиона. Были, конечно, еще европейские — по 3–4 миллиона, но они распределялись на несколько групп, большое количество исполнителей. То есть в материальном смысле это значительный успех. Так полагают и в нашем Университете Мюнстера, где это считается серьезным событием и все меня поздравляют с крупным достижением.

— То есть получается, что слухи о безбедной жизни ученых из России в за-

Школа

падных странах — большое преувеличение? Если можно, несколько слов на эту тему, учитывая, что ваше самое известное высказывание в интернете — «халавы для русских ученых на Западе никогда не было, а теперь она и вовсе закончилась». Ведь у нас бытует мнение, будто у человека, приезжающего на Запад с хорошими образованием и головой, кончатся все финансовые проблемы...

— Конечно, все определяется тем, какая голова. Есть по-настоящему выдающиеся люди, в том числе россияне, которым везде «зеленая улица». Но это очень редкое исключение, большинству приходится долго и упорно доказывать свою состоятельность. Я уже публично высказывался в том смысле, что принявшим решение уехать нужно быть готовыми к необходимости пробивать свою карьеру с гораздо большими затратами сил, чем здесь, в России. Надо полностью адаптироваться в другой языковой среде, что непросто, даже если ты неплохо знаешь язык страны, в которую приехал. Надо доказать свое право на присутствие в когорте ученых, формировавшейся много лет. Для этого на любых выборах, в любых конкурсах надо быть не просто лучше «аборигенов», надо быть лучше во много раз. У меня, например, период адаптации продолжался около десяти лет. И это после МФТИ, после прекрасной школы Института физических проблем, школы академиком Боровика-Романова и Капицы. Поверьте, было очень непросто, даже при учете фактора везения. Последнее мое достижение — победа в конкурсе на престижную должность профессора Университета Мюнстера. Так вот на это место претендовало 84 человека! Далеко не каждый обладатель степени PhD (аналог российской кандидатской и докторской) удостоивается такого статуса.

— То есть теперь вы имеете возможность заниматься тем, чем хотите, не думая о средствах? Опять же у нас распространена точка зрения, что именно это при достижении определенного положения обеспечивает западная система организации науки...

— Для начала надо понимать, что такой единой системы не существует. В США она одна, во Франции другая, в Германии — третья. Кстати, французская система, построенная вокруг академии наук, похожа на российскую — по крайней мере до начала академической реформы. В Германии главное — универ-

ситеты, а в них самые уважаемые лица — профессора. Профессор получает хорошую зарплату, определяемую законом и позволяющую не заботиться о куске хлеба. В обществе, в государстве есть понимание, что наука не может и не должна жить на полном хозрасчете, ее поддержка — долгосрочное вложение всего общества, далеко не всегда приносящее сиюминутную выгоду. Но при этом деньги на исследования ученый должен искать сам — в форме различных грантов, субсидий. Причем содержательной оценкой этих грантов опять же занимаются только ученые, и только они принимают окончательные решения о финансировании. Чиновники играют чисто техническую роль, помогают обеспечить условия для рецензирования заявок. Это касается такого крупного фонда, как Германское научное общество (Deutsche Forschungsgemeinschaft, или DFG), других аналогичных организаций. И в этом смысле работать в Германии комфортно. Но в любом случае 70 процентов своего времени я занимаюсь поиском средств, заполнением отчетов. Слухи о том, что где-то можно заниматься наукой, не думая о деньгах, — не более чем миф.

— Вернемся к вашему российскому, «уральскому» гранту. До какой степени комфортно начинается ваша работа с Институтом физики металлов?

— Прежде всего, это институт с хорошей школой, богатыми традициями изучения магнитных явлений, и в профессиональном отношении мне здесь очень интересно. Я уже получил пропуск в здание, сейчас уточняются планы, оформляются документы на закупку оборудования. Не все, конечно, идет гладко, кое-что мне кажется странным. Есть трудности с трудоустройством иностранного гражданина, а первое оборудование, как оказалось, мы можем приобрести только осенью — при том, что отчеты о результатах должны представлять регулярно. Но это, думаю — общие издержки бюрократизированности российской жизни, они преодолимы. Я очень благодарен академику Устинову и доктору Ринкевичу за то, что они взяли на себя все сложности организационной работы, и уже теперь, еще до поступления первых денег выделено помещение под лабораторию, в нем идет ремонт. Такое начало обнадеживает.

Беседу вел
Андрей ПОНИЗОВКИН

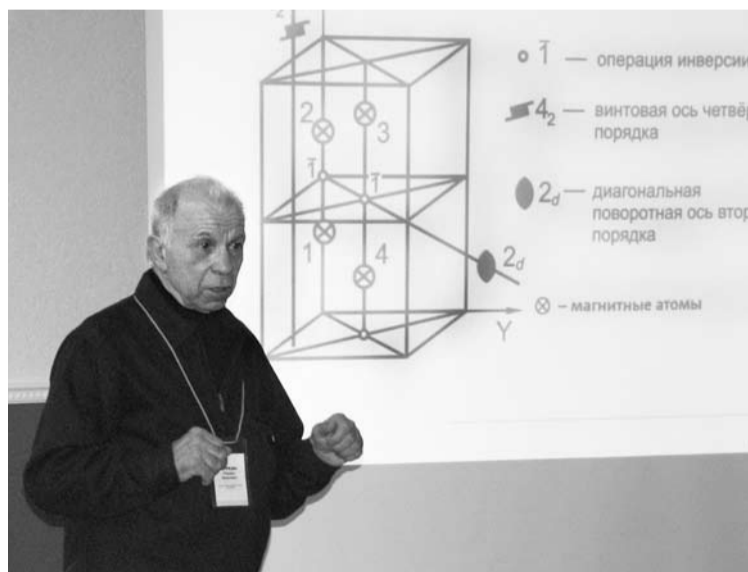
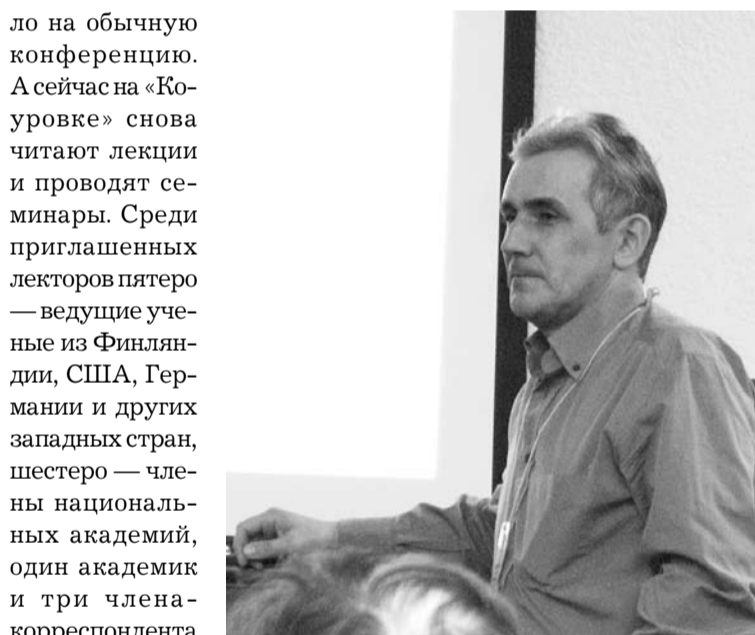
«КОУРОВКА»: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

С 23 февраля по 1 марта в санатории-профилактории «Гранатовая бухта» в лесопарковой зоне Сысерти, в 50 км от Екатеринбурга прошла международная зимняя школа физиков-теоретиков «Коуровка- XXXV», организованная Институтом физики металлов УрО РАН и Научным советом РАН по физике конденсированного состояния. Финансовую поддержку мероприятию оказали РФФИ и Фонд некоммерческих программ «Династия». Уже более 50 лет ИФМ продолжает славные традиции школы, основанной академиком С.В. Вонсовским в 1961 г.

На школу съехались лекторы и слушатели из Екатеринбурга, Красноярска, Дубны, Троицка, Казани, Сыктывкара, Москвы, Ижевска, Челябинска и других городов России, а также из Германии, США, Украины, Финляндии. Участники слушали циклы лекций, посвященные наиболее актуальным проблемам теории конденсированного состояния вещества и другим вопросам теоретической физики, выступали на семинарах с устными докладами и стендовыми сообщениями.

Научная программа включала три актуальные направления физики конденсированных сред: квантовую теорию сверхпроводимости и магнетизма, сильно коррелированные и неупорядоченные системы, фазовые переходы и низкоразмерные системы. Большой интерес и бурные обсуждения вызвали доклады, посвященные исследованиям нового класса высокотемпературных сверхпроводников на основе железа, получившим широкое признание в последние пять-шесть лет.

В рамках «Коуровки — XXXV» состоялся семинар «Научное наследие Е.А. Турова». Там обсуждались такие направления физики конденсированного состояния



РАН, около 25 докторов и 30 кандидатов наук. Молодежь составила треть из семи десятков участников.

Место, выбранное для проведения школы, по отзывам участников, было самым комфортным из всех предыдущих. Правда, ограниченное количество мест в санатории-профилактории «Гранатовая бухта» не позволило принять всех желающих. Поэтому среди участников был конкурс. Велась полная видеосъемка всех лекций, видеоматериалы

Окончание на с.8

вещества, как сверхбыстрое перемещение, ЯМР в магнитоупорядоченных материалах, магнитооптика и магнитоакустика.

По словам председателя уральской школы физиков-теоретиков «Коуровка» академика М.В. Садовского, в нынешнем году школу перереформировали, вернув к историческим корням. В последние годы это мероприятие больше походи-



Благодарная память

У ИСТОКОВ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКИ НА УРАЛЕ

7 апреля исполняется 90 лет со дня рождения видного уральского историка, доктора исторических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РСФСР Александра Васильевича Бакунина (1924–1999), сыгравшего большую роль в становлении и развитии академической исторической науки на Урале. В связи с предстоящим юбилеем редакция газеты обратилась к ветерану УрО РАН, главному научному сотруднику Института истории и археологии УрО РАН, доктору исторических наук Дмитрию Васильевичу Гаврилову с просьбой рассказать о жизни и деятельности исследователя.

— Вы два десятилетия бок-о-бок работали с А.В. Бакуниным. Что вы можете сказать о том, как он пришел в науку, сформировался как историк?

— Всего в жизни он добился благодаря трудолюбию, целеустремленности, настойчивости, организаторским способностям. Его путь в науку обычен для советского ученого. Родился А.В. Бакунин 7 апреля 1924 г. в крестьянской семье в деревне Тундрино Сургутского района Уральской области. После окончания Тобольского педучилища в 1942–1945 гг. служил в Советской Армии, год проработал учителем в сельской школе, потом учился на истфаке Уральского госуниверситета, который окончил с отличием и был направлен на преподавательскую работу в Уральский политехнический институт. Там, начав с должности ассистента кафедры истории КПСС, проработал 26 лет, из них 16 лет заведовал этой кафедрой, одной из крупнейших в стране. Защитил в МГУ две диссертации: в 1956 г. кандидатскую, в 1968 г. — докторскую.

— В 1978 г. А.В. Бакунин возглавил первое академическое подразделение исторического профиля на Урале: сектор, затем — отдел истории Института

экономики УНЦ АН СССР. Что способствовало этому назначению?

— К тому времени он был наиболее авторитетным историком в городе, имел большие связи и в научной, и в партийной среде. Историки КПСС были самым многочисленным и самым привилегированным отрядом историков. В отличие от многих коллег, Бакунин был сторонником творческого отношения к науке, считал, что нельзя опираться лишь на цитаты классиков марксизма-ленинизма.

На кафедре истории КПСС УПИ под его руководством велись основательные научные исследования по истории партийных организаций, индустриализации страны. В 1968 г. была опубликована монография А.В. Бакунина «Борьба большевиков за индустриализацию Урала во второй пятилетке (1933–1937)». Он стремился вывести научную деятельность кафедры из региональных рамок. В 1970-е А.В. Бакунин участвовал в организации ряда всесоюзных и региональных научных конференций, помог многим исследователям с Урала, из Сибири, Казахстана, Средней Азии и других регионов защитить диссертации по этой теме.



— Какую роль в развитии исторической науки на Урале сыграл Отдел истории Института экономики УНЦ АН СССР?

— Отдел просуществовал 9 лет и все это время его возглавлял А.В. Бакунин. Перед Отделом была поставлена задача создания пятитомной «Истории Урала». Одновременно развернулась работа по подготовке «Истории рабочего класса Урала» и «Истории крестьянства Урала». Планировалось написание истории уральских профсоюзов, истории Советов, истории народного хозяйства в регионе, очерков по истории Свердловской областной организации КПСС, истории Уралмаша и Первоуральского Новотрубного завода.

К работе привлекались в качестве авторов преподаватели и научные сотрудники вузов, архивисты. А.В. Бакунин не только осуществлял общее руководство, помогал в решении кадровых, материальных и редакционных проблем, но и принимал непосредственное участие в качестве автора отдельных разделов монографий. В 1981 г. в Москве, в издательстве «Наука», была издана его книга «Индустриальный Урал в трудах Ленина». В 1984 г.

ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки РСФСР.

Подготовленные к печати тома, первый — «История Урала с древнейших времен до 1861 г.» и второй — «История Урала в период капитализма» были фундаментальными трудами, на академическом уровне осветившими процессы развития региона. Во многих отношениях они были новаторскими и до сих пор широко используются историками, а также в качестве учебных пособий. Кроме того, сотрудниками Отдела были изданы «История профсоюзов Урала» (1984) и «История народного хозяйства Урала» (1988–1990).

Подразделение стало признанным центром исторической науки на Урале, координирующим исследования, ведущиеся в регионе. Из Отдела, который никогда не имел в своем составе более 15–20 научных сотрудников, вышли десять докторов наук: Ю.А. Буранов, А.С. Черкасова, Р.П. Толмачёва, Д.В. Гаврилов, Р.Г. Пихоя, Г.Е. Корнилов, В.П. Мотревич, В.Э. Лебедев, В.Л. Берсенёв, А.Г. Мосин, стали докторами наук аспиранты В.В. Запарий, Л.И. Гвоздкова, Л.В. Сапоговская.

— Не все научные планы удалось реализовать...

— Нового пополнения Отдела научными сотрудниками не последовало, а имевшийся штат не мог охватить предполагавшегося объема исследований. Не оправдались надежды на то, что основную работу по ряду задуманных монографий выполнят преподаватели вузов, а на долю Отдела останутся лишь их редактирование и издание. Не были предприняты и должные усилия для установления международных связей, выхода на мировую арену. Сказывалось отсутствие у всех сотрудников Отдела, включая руководителя, опыта организации академических научных исследований и определения их приоритетов. В годы перестройки готовившийся к печати третий том «Истории Урала», посвященный Октябрьской революции и Гражданской войне, был забракован как написанный с устаревших позиций. Была прекращена работа и по другим направлениям, признанными «неактуальными».

— Какова роль А.В. Бакунина в создании и становлении Института истории и археологии УНЦ АН СССР?

— Институт истории и археологии был открыт в апреле 1988 г., его директором стал приглашенный из Новосибирска бывший зам. директора Института истории Сибирского отделения АН СССР В.В. Алексеев, А.В. Бакунин стал его заместителем. Все сотрудники Отдела истории Института экономики вошли в состав вновь создаваемого института и стали его кадровой основой. А.В. Бакунин внес большой вклад в разработку ряда научных направлений Института, в создание «Уральской исторической энциклопедии».

— Как в институте используется его творческое научное наследие?

— С большим уважением используется все позитивное в этом наследии. С 1996 г. проводятся Всероссийские научные конференции «Урал индустриальный: Бакунинские чтения». Об их высоком научном статусе свидетельствуют широкий круг участников, их обширное географическое представительство — от Москвы, Курска и Днепропетровска до Барнаула и Новокузнецка; обсуждение на секциях конференции самых актуальных проблем. Таким образом труды А.В. Бакунина и память о нем до сих пор служат исторической науке.



О нас пишут

Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН Февраль 2014 г.

В фонд библиотеки поступил иллюстрированный справочник-путеводитель «Уральское отделение Российской академии наук» (Екатеринбург, 2014. 28 с.). 12-й номер журнала «Цветные металлы» за 2013 г. — тематический: большая подборка материалов в нем озаглавлена «Уральское отделение РАН: фундаментальная наука — современному производству».

Екатеринбург

Работе радиозологов УрО РАН посвящены интервью сотрудника ИЭРЖ В. Позолотиной в 8-м номере журнала «Эксперт-Урал» и статья Т. Ковалевой в «Областной газете» от 28 февраля. 6 февраля в той же газете — заметки Т. Ковалевой о дизайне медали Научной Демидовской премии.

Газета «Поиск» в №6 опубликовала обзор февральской «Академической недели» в Екатеринбурге, подготовленный А. Понизовкиным. М. Коновалова («Вечерний Екатеринбург», 14 февраля) пишет об итогах круглого стола по вопросам реформирования местного самоуправления в России, на котором, в частности, выступил академик А.И. Татаркин.

В «Уральском рабочем» от 25 февраля В. Костюк сообщает об открытии при участии специалистов Института геологии и геохимии нового минерала — марииинскита.

Пермь

Заметка О. Семченко в 7 выпуске газеты «Поиск» посвящена празднованию Дня науки в Пермском научном центре.

Салехард

О планах организации на Ямале фундаментального Центра изучения Арктики сообщает «Российская газета» от 6 февраля (см. приложение «Экономика Уральского федерального округа»).

Снежинск

5 февраля «Российская газета» опубликовала большое интервью научного руководителя РФЯЦ в Снежинске академика Г.Н. Рыкованова — к 60-летию ученого.

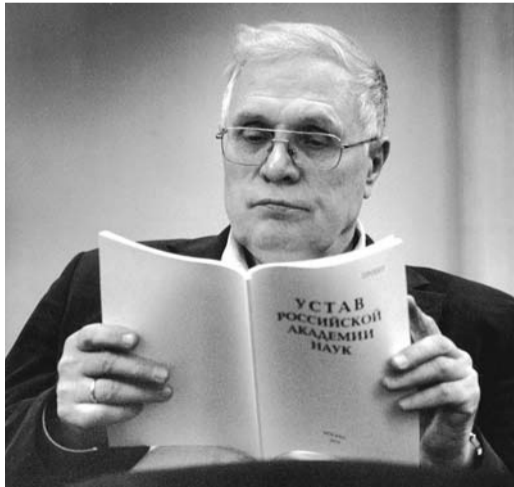
Подготовила **Е. ИЗВАРИНА**

Общее собрание

КОМПРОМИСС МЕЖДУ ЖЕЛАЕМОМ И ВОЗМОЖНЫМ

Окончание. Начало на с. 2

ции РАН и они превышают пределы, установленные законом. «Не исключено, что правительство РФ не утвердит документ... и совершенно точно, что по нему предстоит большая работа», — сказала она в частности. Очень жаль, если это — очередной симптом продолжающегося «бодания» между Министерством науки и образования с Академией наук, от которого пока никому никакой пользы и от которого все так устали. Ведь, по убеждению академика В.Н. Чарушина, результаты голосования на общем собрании — это не только мнение прежней «академической верхушки», но точка зрения широкой научной общественности, крупнейшей в России научной организации, включающей ведущих специалистов как в области естественных и гуманитарных наук, так и по медицине и сельскому хозяйству. Остается надеяться, что к мнению объединенной РАН правительство прислушается.



Андрей ПОНИЗОВКИН

Фото на с. 1 автора, фото на с.7 С. НОВИКОВА

Спорт

Лыжная Академиада-2014 в Сыктывкаре

С 21 по 24 марта в Сыктывкаре прошла VIII Всероссийская Академиада по лыжным гонкам среди сотрудников учреждений Федерального агентства научных организаций. Академиада проводится ежегодно и в нынешнем году была приурочена к 70-летию Коми научного центра.

Впервые Академиада РАН состоялась в 2007 году в Новосибирске. В ней принимали участие представители Новосибирского и Иркутского научных центров СО РАН и Дальневосточного отделения РАН. В 2012 году в соревнованиях, проходивших в Петрозаводске, приняли участие уже 15 команд, среди них — сборная команда Коми научного центра УрО РАН, занявшая тогда четвертое место в общекомандном зачете. В 2013 году Академиада состоялась в Томске, где представители Коми НЦ завоевали уже третье место.

В 2014 году, объявленном в Республике Коми годом здоровья, право проведения спортивного праздника получил Сыктывкар. Помимо хозяев соревнований участие в гонках приняли команды из Владивостока, Новосибирска, Иркутска, Нижнего Новгорода, Томска, Казани, Екатеринбурга, Перми, Петрозаводска, Уфы, Апатитов и Москвы. Всего за звание сильнейших в индивидуальных гонках и эстафете боролись более семидесяти спортсменов из различных научных центров страны.

Соревнования в рамках Академиады-2014 проходили в республиканском лыжном комплексе имени Р.П. Сметаниной. 21 марта состоялось открытие Академиады, начавшееся парадом команд участников. С приветственными речами выступили руководитель агентства Республики Коми по физической культуре и спорту Н.А. Гордеев, вице-президент федерации лыжного спорта Республики Коми И.А. Думин



и председатель президиума Коми НЦ А.М. Асхабов, зачитавший также обращение президента РАН В.Е. Фортова к участникам с пожеланиями успехов в честной борьбе. Завершилась церемония открытия поднятием флага Академиады командой института ядерной физики Новосибирского научного центра СО РАН — победителем прошлогодних соревнований.

21 марта состоялись и первые гонки — классическим стилем на 3,5 и 10 километров по возрастным категориям среди мужчин и женщин. 22 марта команды участвовали в эстафетной гонке, а завершились соревнования 24 марта гонками свободным стилем с массовым стартом среди мужчин и женщин.

По результатам соревнований первое и второе места в общекомандном зачете поделили команды из города Новосибирска: первое место — у команды Института геологии и минералогии СО РАН, второе — у команды Института ядерной физики, третье место досталось команде Московской региональной организации профсоюза РАН.

Участниками был отмечен высокий уровень организации лыжных гонок в рамках Академиады-2014, досуга и условий проживания. В дни соревнований для участников была организована обзорная экскурсия по Сыктывкару, посещение музея олимпийской чемпионки Раисы Сметаниной, геологического музея имени

А.А. Чернова, Национального музыкально-драматического театра. 23 марта, в день отдыха спортсменов, прошли мастер-классы «Гонки на лампах» и «Зимние забавы». Участники из различных городов России жили в гостиничном комплексе «Олимпиец», расположенном рядом со стадионом, на котором проводились гонки. Важное содействие в организации и проведении Академиады-2014 оказала Республика Коми, в частности, республиканское Агентство по физической культуре и спорту.

Традиция проведения соревнований по различным видам спорта среди сотрудников научных учреждений не является новой — она существовала и ранее, но постепенно была утрачена, поэтому, как отметил председатель президиума Коми НЦ А.М. Асхабов, проведение Академиады по лыжным гонкам является важным шагом на пути возрождения занятий спортом в научной среде. По словам самих участников, неформальное общение во время спортивных соревнований может способствовать развитию научного сотрудничества и рождению новых творческих идей.

Место проведения Академиады в 2015 году уже определено — им стал город Апатиты.

М. ХЛЫБОВА,
сотрудник Коми НЦ УрО
РАН,
фото **А. ИЛЬЧУКОВА**



Вести из вузов

Школа

МАЯКОВСКОГО ЧЕСТВУЕТ УНИВЕРСИТЕТ



В конце января в Уральском государственном горном университете по инициативе здешнего литературного клуба состоялся вечер в честь некруглой, однако важной для истории вуза годовщины. В этих же числах, но в 1928 году, Свердловск — по сути, с поэтическими гастрольями — посетил Владимир Маяковский. Он выступал за плату перед широкой публикой, а также встречался с местными рабкорами, не отказываясь от острых дискуссий, хотя и горячих поклонников его стихов в городе оказалось немало. В переполненном актовом зале Горного (в те годы факультета Уральского политехнического института) поэту «назначили встречу» студенты. Прозвучало множество стихов, но хватило времени и для живого общения с читателями. Живых свидетелей того, каким увидели уральцы певца революции, что его в тот момент волновало в жизни и литературе, уже не осталось, но опубликованы воспоминания И. Егармина и Б. Фаддеева.

Через 86 лет в том же самом зале старейшего здания университета вновь звучали стихи Маяковского — разных лет и разного жанра, поскольку читать было решено любимые. С кратким словом о литературной и личной судьбе поэта выступил литератор и философ, кандидат философских наук В.П. Лукьянин. По его словам, все в мире взаимосвязано, так и человеку важно не чувствовать себя одиноким. Поэт сочувствовал новому советскому обществу, но не только — он всячески стремился помочь, и в конечном счете жизнь положил на это, поскольку его самоубийство, конечно же, связано с разочарованием... Возвращение интереса к коллективистской по своей сути поэзии Маяковского — явление знаковое для нашего времени, зачастую выдвигающего лозунг «Никто никому ничего не должен».

Яркие, но и противоречивые впечатления от встреч в Свердловске, на месте расстрела Николая II и его семьи, запечатлены в стихотворении «Император». Бесспорно, передающее трагизм происшедшего, оно все же заканчивается весьма браво:

Прельщают
многих
короны лучи.
Пожалте,
дворяне и шляхта,
корону
можно у нас получить,
но только
вместе с шахтой.

Но сохранились, напомнил один из организаторов вечера, преподаватель Университета, кандидат геолого-минералогических наук А.В. Кузин, и другие строки из черновика в путевом блокноте:

...как ни крошечен толк от живых,
от мертвого меньше толку.
Мы повернули истории бег.
Старье навсегда провожайте.
Коммунист и человек
не может быть кровожаден.

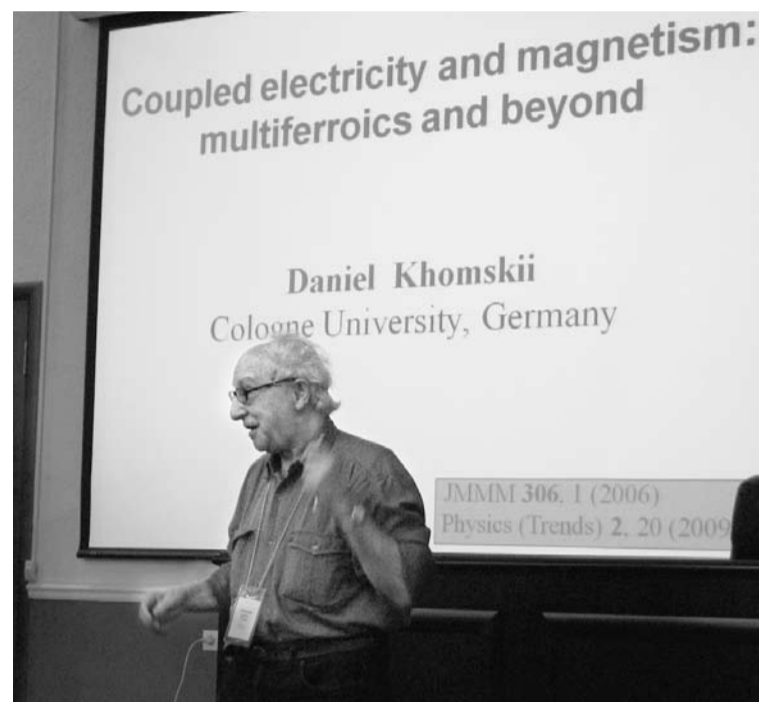
И если сегодня школьники, студенты не только «проходят», но читают и перечитывают, знают многие строки Маяковского наизусть — тому причиной его подлинная человечность, мастерство и искренность поэта-лирика, масштаб личности, превосходящий все рамки конъюнктурных толкований. О нем по-прежнему говорят, спорят, ему посвящают стихи — память о поэте действительна, и в памяти широких кругов читателей он оценен достойно.

Е. ИЗВАРИНА

«Коуровка»: вчера, сегодня, завтра

Окончание. Начало на с. 5
размещены в интернете, желающие могут с ними ознакомиться. Все отметили безупречную организацию работы школы и мировой уровень докладов.

В работе школы снова принял участие доктор физико-математических наук из Института электротехники и радиотехники РАН В.Г. Шавров (Москва). Он стал своеобразным талисманом «Коуровки», потому что пропустил только одну по очень серьезной причине. У физиков-теоретиков даже появилась примета: есть Шавров — будет и «Коуровка». Завсегдатаи «Коуровки» — Д.И. Хомский из университета Кёльна (Германия), Н.М. Плакида из Объединенного института ядерных исследований (Дубна), А.И. Лихтенштейн из университета Гамбурга (Германия) — как всегда, выступили блестяще.



Большой интерес у теоретиков вызвали доклады экспериментаторов. Так А.А. Кордюк (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины) сделал доклад «Agres и сильные корреляции», В.В. Бражкин (Институт физики высоких давлений РАН, Троицк) осветил тему «Два лика жидкости: между твердым телом и газом». Порадовали сообщения молодых ученых: М.М. Коршунов (Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск) рассказал о спин-флуктуационной теории сверхпроводимости в соединениях железа, Ф.Н. Рыбаков (ИФМ УрО РАН) — о скирмионной решетке как глобальном энергетическом минимуме в пленках изотропных и слабоанизотропных кубических гелимагнетиков. Хороший стендовый доклад сделал А.Н. Игнатенко (ИФМ УрО РАН).

Михаил Виссарионович Садовский впервые участвовал в работе «Коуровки» двадцатилетним юношей в 1969 году, возглавил школу в 2012, переняв эстафету у академика Юрия Александровича Изюмова. Он знает и чтит ее традиции, не забывая о реалиях сегодняшнего дня. Есть планы на будущее. Так, чтобы приглашать для участия в школе всемирно известных ученых без поправки на знание русского языка, возможно, стоит проводить ее на английском. Для большинства лекторов это не проблема. Вопрос в другом: сможет ли полноценно усвоить материал молодое поколение?

Работа 35-й «Коуровки» завершилась. Началась подготовка к следующей.

Т. ПЛОТНИКОВА

На фото С. Гудина, с. 5 — сверху вниз: академик М.В. Садовский; В.В. Бражкин (Институт физики высоких давлений РАН, Троицк); М.И. Куркин (ИФМ УрО РАН); на семинаре «Научное наследие Е.А.Турова», с. 8 — Д.И. Хомский (университет Кёльна).

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.

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.

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук
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@pru.uran.ru
Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

Отпечатано в ГУП СО «Монетный учебно-печатный завод» СП «Березовская типография». 623700 Свердловская обл., г.Березовский, ул. Красных Героев, 10. Заказ №961, тираж 2 000 экз. Дата выпуска: 31.03.2014 г. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно