

# НАУКА УРАЛА

МАРТ 2013

№ 6 (1074)

Газета Уральского отделения Российской академии наук  
выходит с октября 1980. 33-й год издания

Профсоюзная жизнь

## ЭФФЕКТ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ



15 февраля в президиуме УрО РАН состоялось совместное заседание руководства УрО РАН и Совета профсоюза Отделения. Напомним, что такие заседания проводятся уже пять лет. Поставленные вопросы нынче были традиционными, волнующими всех: зарплаты, жилье, путевки для детей, командировочные расходы, аттестация, коммунальные платежи, аспирантура. И многие ответы вселили оптимизм.

Открыл заседание председатель УрО академик В.Н. Чарушин. Отметив наиболее яркие события ушедшего года, он подчеркнул, что в решении жилищной проблемы произошел настоящий прорыв: реализовано 208 сертификатов по федеральной целевой программе «Жилище» для молодых ученых, впервые приобретено служебное жилье, а также началось поступление квартир по инвестиционным проектам.

Председатель Совета профсоюза УрО РАН А.И. Дерягин остановился на наиболее важных акциях профсоюза, проведенных в минувшем году. Вместе с президиумом Отделения профсоюз УрО и профсоюз РАН участвовали в акции по принятию программы фундаментальных исследований. Почти во всех институтах в Екатеринбурге по инициативе профсоюза прошли собрания, в адрес властных структур были направлены письма. В результате совместных действий программа фундаментальных исследований была включена в программу развития российской науки, а это важнейший документ, который определяет дальнейшую жизнь Академии.

В октябре с привлечением СМИ («Наука Урала» в частности) прошла акция, призванная изменить давно устаревшие нормы командировочных расходов. Направлено соответствующее письмо в Министерство юстиции, откуда получена отписка, что вопрос находится в стадии рассмотрения. Тем не менее профсоюзная организация Института механики УрО РАН (Ижевск) решила обратиться к председателю правительства РФ Д.А. Медведеву и в комитет Государственной Думы по труду, социальной политике и делам ветеранов, собрав более 50 подписей всех категорий научных сотрудников под обращением о пересмотре норм командировочных расходов. 1 февраля

Советом профсоюза УрО РАН принято решение поддержать акцию, и сегодня подписи собраны почти во всех институтах. 8 февраля профсоюз РАН решил поддержать инициативу уральцев и провести сбор подписей по всей РАН.

Вместе с общественностью Екатеринбурга ученым под руководством профсоюза удалось отстоять такое значимое для Урала медицинское учреждение, как клиника «Микрохирургия глаза». Министерство здравоохранения отказало ему в продлении срока аренды площадей. Было направлено письмо в адрес управления Президента РФ по работе с обращениями граждан и организаций. В конце января получен ответ,

Окончание на с.5



ПРЕДЛОЖЕНИЯ  
ДЛЯ СПРОСА

– Стр. 4



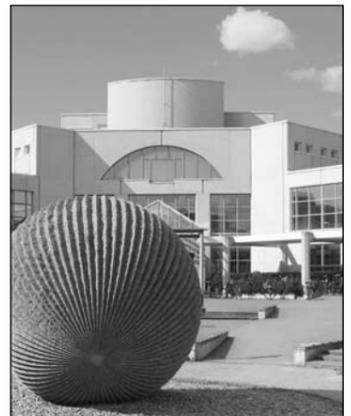
ИНСТИТУТУ  
ФИЛОСОФИИ  
И ПРАВА — 25

– Стр. 6–7



«ВСЕ ФЛАГИ  
В ОУЛУ  
ПРИДУТ...»

– Стр. 8



## Милые женщины! С праздником



Поздравляем!

Подведены итоги конкурса 2013–2015 гг. на получение стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов. В числе победителей по направлению модернизации «Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива» — сотрудники Уральского отделения РАН:

Булатов Денис Леонидович (Институт математики и механики),

Окончание на с.2

Поздравляем!

Окончание. Начало на с. 1

Дружинин Константин Владленович, Мурашкина Анна Андреевна, Нечаев Григорий Викторович, Суздальцев Андрей Викторович, Щелканова Мария Сергеевна (Институт высокотемпературной электрохимии),

Марков Алексей Александрович (Институт химии твердого тела),

Меньшаков Андрей Игоревич (Институт электрофизики), Расковалов Антон Александрович (Институт физики металлов).

Полностью списки президентских стипендиатов опубликованы на сайте Совета по грантам Президента Российской Федерации <http://grants.extech.ru/grants/res/winners.php?OZ=1&TZ=U&year=2013> и в газете научного сообщества «Поиск», № 7 с.г.

Вакансии

#### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:  
— **научного сотрудника** лаборатории аналитической химии — 2 вакансии;  
— **младшего научного сотрудника** лаборатории аналитической химии.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (05 марта).

Документы направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101, ИМЕТ УрО РАН, отдел кадров, телефон (343) 267-89-43.

#### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:  
— **ведущего научного сотрудника** лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных;  
— **старшего научного сотрудника** лаборатории молекулярной экологии растений (2 вакансии);  
— **старшего научного сотрудника** лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных (2 вакансии);  
— **старшего научного сотрудника** лаборатории палеоэкологии;  
— **старшего научного сотрудника** лаборатории биоразнообразия растительного мира и микобиоты (3 вакансии);  
— **старшего научного сотрудника** лаборатории общей радиоэкологии;  
— **научного сотрудника** лаборатории эволюционной экологии;  
— **научного сотрудника** лаборатории популяционной радиобиологии;  
— **научного сотрудника** лаборатории экотоксикологии популяций и сообществ;  
— **научного сотрудника** лаборатории популяционной экологии (2 вакансии);  
— **научного сотрудника** лаборатории дендрохронологии;  
— **научного сотрудника** лаборатории функциональной экологии наземных животных;  
— **младшего научного сотрудника** лаборатории экотоксикологии популяций и сообществ;  
— **младшего научного сотрудника** лаборатории палеоэкологии;  
— **младшего научного сотрудника** лаборатории общей радиоэкологии (3 вакансии).

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (05 марта).

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

#### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:  
— **научного сотрудника** по специальности 02.00.04 физическая химия.

С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (05 марта). Документы направлять по адресу: 614013, г. Пермь, ул. академика Королева, 3. ИТХ УрО РАН.

Поздравляем!

## Академику М.В. САДОВСКОМУ — 65



25 февраля академик М.В. Садовский отметил 65-летие. Михаил Виссарионович — один из ярких представителей уральской школы физиков-теоретиков. В 1971 году он окончил Уральский государственный университет по кафедре теоретической физики и поступил в аспирантуру Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР. Его научным руководителем был академик Л.В. Келдыш. В 1975 г. М.В. Садовский защитил кандидатскую диссертацию, в 1986 — докторскую. С 1974 по 1987 г. он работал в Институте физики металлов УНЦ АН СССР, с 1987 трудится в Институте электрофизики УрО РАН в должности заведующего лабораторией теоретической физики. С 1993 по 2002 г. был заместителем директора ИЭФ. С 2011 г. Михаил Виссарионович по совместительству заведует лабораторией квантовой теории конденсированного состояния и является научным руководителем отдела теоретической физики ИФМ УрО РАН. В 1994 г. он был избран членом-корреспондентом РАН по Отделению физики и астрономии РАН, в 2003 — действительным членом РАН по Отделению физических наук РАН.

М.В. Садовский — известный специалист в области теории конденсированного состояния, автор около 150 научных работ. Он входит в число наиболее цитируемых российских ученых. Академик — автор четырех монографий, три из которых были изданы (или переизданы) на английском языке в авторитетных международных научных издательствах (издание четвертой монографии на английском языке сейчас находится в процессе редакционной подготовки). Ему принадлежит несколько фундаментальных научных обзоров, опубликованных в ведущих международных журналах.

Основные направления научной деятельности М.В. Садовского — электронная теория неупорядоченных систем, теория фазовых переходов металл-диэлектрик, теория сверхпроводимости. Ранние работы ученого посвящены изучению влияния беспорядка на пайерсовский структурный переход в квазиодномерных системах и электронным свойствам таких систем в условиях развитых флуктуаций волн зарядовой плотности. Им был предложен ряд точно решаемых моделей таких систем, в том числе оригинальная модель эволюции электронного спектра. Особенно интересным и изящным стало предложенное им точное описание электромагнитного отклика в этой модели. В последние годы эти работы вновь привлекли внимание теоретиков в связи с проблемой

описания псевдощели в ВТСП-соединениях. В дальнейшем научные интересы Михаила Виссарионовича были связаны с теорией локализации электронов в неупорядоченных системах — важнейшем механизме перехода металл-диэлектрик.

М.В. Садовским совместно с Л.Н. Булаевским впервые было дано обобщение теории «грязных» сверхпроводников на случай систем с очень малыми длинами свободного пробега, находящихся вблизи локализационного перехода металл-диэлектрик. В частности, Михаил Виссарионович предсказал принципиальную возможность сверхпроводимости в состоянии андерсоновского диэлектрика, объяснил наблюдавшиеся аномалии температурной зависимости верхнего критического поля. Серия его фундаментальных работ на эту тему служит основой для понимания процессов в сильно разупорядоченных сверхпроводниках.

В последние годы М.В. Садовский выполнил серию работ, посвященных выяснению природы псевдощелевого состояния высокотемпературных сверхпроводников, что относится к одному из наиболее актуальных направлений физики ВТСП-систем. Он также разрабатывает обобщения динамической теории среднего поля в теории сильно коррелированных систем. Ему принадлежат пионерские расчеты электронной структуры новых высокотемпературных сверхпроводников на основе железа, которые получили широкое признание.

Для ученого характерно тесное взаимодействие с физиками-экспериментаторами. Он принимал активное участие в организации и проведении в УрО РАН первых работ по высокотемпературной сверхпроводимости, продолжает много заниматься этими вопросами, в частности в связи с исследованиями радиационного разупорядочения ВТСП-систем.

М.В. Садовский ныне возглавляет уральскую школу физиков-теоретиков. Более 20 лет он посвятил подготовке молодых специалистов в качестве профессора кафедры теоретической физики в Уральском государственном университете, ныне УрФУ. Им разработано несколько оригинальных теоретических курсов, которые впоследствии были изданы, в том числе и за рубежом. Его лекции и книги пользуются неизменной популярностью у студентов.

С 1995 г. Михаил Виссарионович — член президиума УрО РАН. Широко известна его активная позиция по различным вопросам, обсуждаемым на заседаниях президиума и в других аудиториях. М.В. Садовский — член бюро ОФН РАН, редколлегий ЖЭТФ и УФН, Американского физического общества, организационных и программных комитетов целого ряда международных школ и конференций по физике конденсированного состояния, председатель правления Объединенного физического общества РФ, заместитель председателя комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований, председатель НИСО УрО РАН, лауреат премии РАН им. А.Г. Столетова (2002).

Кроме того, он стал председателем уральской школы физиков-теоретиков «Коуровка», основанной академиком С.В. Вонсовским, и продолжает ее славные традиции. Пожелаем ему успехов в столь благородном деле, здоровья и творческого долголетия!

Президиум УрО РАН  
Коллектив Института электрофизики  
УрО РАН  
Редакция газеты «Наука Урала»

Поздравляем!

## НОВЫХ ТОМОВ, ЮБИЛЯР!

**5 марта отметил свое 80-летие выдающийся отечественный физиолог, основоположник нового научного направления — сравнительной электрокардиологии, крупнейший специалист в области эволюции сердца и экологической физиологии человека и животных академик М.П. Рощевский.**

Михаил Павлович — автор более 450 научных публикаций, в том числе 8 монографий. Им был обнаружен и описан необычный для млекопитающих вид активации миокарда желудочков типа «вспышка», характерный для копытных животных, предложена методика фронтальных и сагиттальных отведений электрокардиограмм, которая вошла в международные учебники по физиологии животных и широко применяется в ветеринарной кардиологии. Под руководством академика Рощевского разработаны новые методы исследования функционального состояния сердца человека и животных, основанные на многоканальных синхронных измерениях, компьютерном анализе и математическом моделировании параметров кардиоэлектрического поля. Широкие перспективы открывает использование метода синхронных многоканальных измерений кардиоэлектрического поля для оценки действия на сердце лекарственных препаратов нового поколения. За работу «Эволюционная электрокардиология: хронотопография возбуждения сердца позвоночных» в 2003 г. коллективу во главе с М.П. Рощевским была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники.

Значительный вклад Михаил Павлович внес в изучение механизмов адаптации человека и животных к экологическим условиям Севера. В результате исследования диких копытных животных впервые установлены закономерности адаптивных реакций сердечной деятельности как одного из функциональных звеньев, обеспечивающих температурный гомеостаз организма в экстремальных условиях. Научные результаты М.П. Рощевского использованы при разработке законодательных актов по сохранению традиционной среды обитания и сферы жизнедеятельности коренных народов Севера.

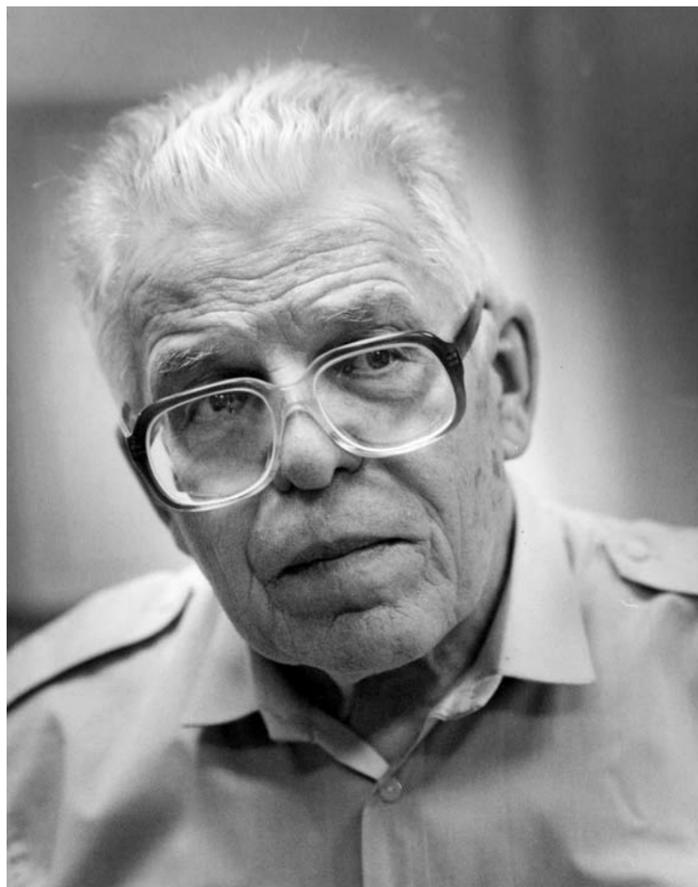
Михаил Павлович Рощевский — выдающийся организатор науки. В свое время он поддержал академика Г.А. Месяца в создании Уральского отделения Академии наук и принимал актив-

ное участие в его организации, был заместителем председателя УрО по научной работе, заместителем председателя Объединенного ученого совета по биологическим наукам УрО РАН. Михаил Павлович внес огромный вклад в становление и развитие науки в Республике Коми. С 1983 по 2006 г. он возглавлял президиум Коми филиала АН СССР (ныне Коми научный центр Уральского отделения РАН), ставшего одним из крупнейших научных центров страны на Европейском Северо-Востоке. Благодаря его усилиям в Сыктывкаре созданы три новых академических института — Институт физиологии, директором которого он был 16 лет, Институт химии, Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера. По инициативе и при непосредственном участии М.П. Рощевского в 2001 г. создан Коми научный медицинский центр Северо-Западного отделения Российской академии медицинских наук.

Сегодня академик Рощевский — советник РАН, главный научный сотрудник лаборатории сравнительной кардиологии Коми НЦ УрО РАН. Возглавляемый им коллектив физиологов и специалистов смежных профессий трудится над решением сложнейшей научной задачи — перехода от электрокардиографии к электрокардиотомографии.

Накануне юбилея мы взяли у академика Рощевского короткое интервью по телефону.

*Уважаемый Михаил Павлович, в юности вы не сразу сделали свой профессиональный выбор в пользу биологии, одновременно поступив в два вуза: в Уральский госуниверситет на биофак и в Тюменский пединститут на*



*исторический факультет, где проработали больше года, следуя семейной традиции. Почему биология все-таки победила?*

**М.Р.** В те времена, когда мне нужно было выбирать профессию, историческая наука была сильно политизирована. Интерес к истории, к обществоведческим проблемам появился у меня благодаря отцу, Павлу Ивановичу Рощевскому, доктору исторических наук, профессору Тюменского государственного университета. Первоначально он был специалистом по средневековью, учился у знаменитых медиевистов в Ленинградском институте истории, философии и лингвистики, знал старофранцузский и старонемецкий языки. Исследования прервала сначала Великая Отечественная война, а после ее окончания — инициированная Сталиным борьба с космополитизмом, в ходе которой научные руководители моего отца были объявлены космополитами, персонами нон грата. Пришлось менять тему исследований. Отец занялся историей Октябрьской революции и гражданской войны, причем для него был

характерен персонифицированный подход к историческим событиям, в его книгах присутствуют живые люди с именами и фамилиями, участники этих событий.

Однако меня, как я уже говорил, отпугнула тогдашняя идеологизированность общественных наук. А интерес к истории, особенно к истории науки, остался на всю жизнь. Что же касается биологии, то увлечение ею возникло во многом благодаря моему школьному учителю, выдающемуся педагогу Сергею Ивановичу Дергунову. Я прочитал много книжек по биологии, благо у меня был доступ в библиотеку Тюменского пединститута — мама моя была библиотекарем и жила мы в одной из комнат на территории книгохранилища. Я участвовал также в экспедициях биологов. Но главное, эта наука казалась менее зависимой от политической конъюнктуры, чем история.

*Первое свое открытие вы сделали еще в студенческие годы. Как это было?*

**М.Р.** К научной работе уже на первом курсе биофака УрГУ меня привлек выдающийся биолог, профессор Василий Иванович Патрушев, зав. кафедрой физиологии человека и животных, ученик академика Н.И. Вавилова. Во время первой летней практики 1951 г. он предложил мне разобраться с причинами разнообразия форм зубцов электрокардиограмм у коров в сопоставимых отведениях от конечностей. Задача оказалась чрезвычайно трудоемкой, но увлекательной и интересной с точки зрения перспектив, которые определили тематику работ на многие годы и десяти-

летия вперед. Я обнаружил, что в момент максимальной электрической активности сердца при деполяризации желудочков кардиоэлектрическое поле на поверхности тела у копытных животных существенно отличается от того, что характерно для хищных, зайцеобразных и человека.

*Что вы считаете своим главным научным достижением?*

**М.Р.** Конечно же, основание нового научного направления — эволюционной электрокардиологии. Впервые на высоком уровне оно прозвучало в дни I Международного симпозиума по сравнительной кардиологии, проходившем в Сыктывкаре в 1979 г. Сегодня мой приоритет в создании эволюционной электрокардиологии признан международным сообществом: во всех учебниках есть соответствующий раздел, обзор исследований нашей лаборатории опубликован в фундаментальном трехтомном труде коллектива самых авторитетных ученых мира в области электрокардиологии. Между тем поначалу многие старшие коллеги относились к этой идее скептически, даже Василий Иванович Патрушев сомневался, что такое научное направление может получить право на существование, а ведь он был человеком во всех отношениях очень смелым.

*Вы — один из тех, кто стоял у истоков создания Уральского отделения РАН. Каким вы видите будущее нашего академического сообщества?*

**М.Р.** Отделение изначально создавалось как межтерриториальный комплекс с сильными региональными центрами. Думаю, наши перспективы связаны с дальнейшим развитием науки и научной инфраструктуры не только в Екатеринбурге, но и во всех уральских и сопредельных регионах, а также с укреплением взаимодействия академической науки с местными органами власти.

*И, наконец, несколько слов о ваших персональных планах на будущее.*

**М.Р.** Недавно я подготовил два тома избранных трудов. Хочу продолжить эту работу.

А мы сердечно поздравляем Михаила Павловича с юбилеем, желаем ему успеха во всех его трудах, крепкого здоровья и оптимизма!

**По поручению президиума УрО РАН и редакции газеты «Наука Урала» подготовила Елена ПОНИЗОВКИНА Фото С. НОВИКОВА**



Племя младое

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СПРОСА

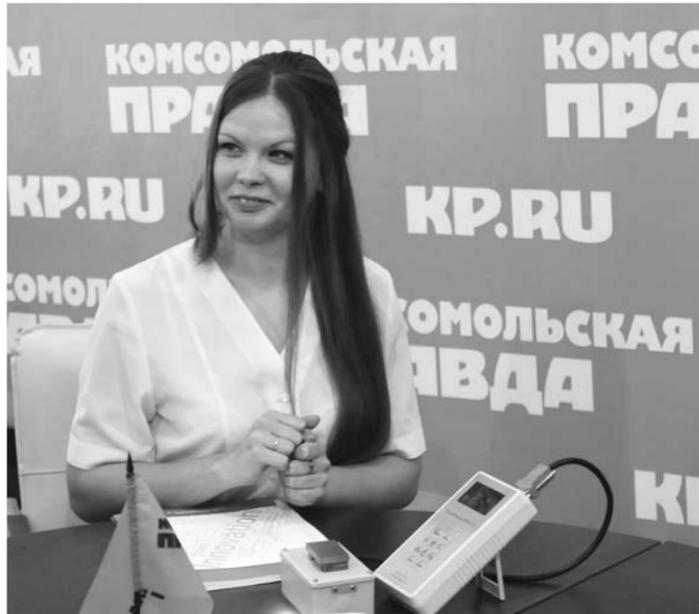
14 февраля в пресс-центре газеты «Комсомольская правда-Урал» молодые ученые и аспиранты Уральского отделения РАН представили наиболее значимые результаты своих исследований — 5 инновационных проектов в области физики, химии и материаловедения.

Открывая пресс-конференцию, заместитель председателя УрО РАН по научно-организационной работе член-корреспондент Н.В. Мушников отметил, что ему приятно находиться в этом зале с такой молодежной командой. «Я думаю, что люди, которые сегодня представят вам свои разработки, мечтают о том, чтобы их исследования получили широкое общественное признание, но и на данном этапе своей работы они все без исключения достойны высоких оценок», — обратился к журналистам Николай Варфоломеевич.

Первым свой проект представил инженер лаборатории квантовой электродинамики Института электрофизики К.Е. Лукьяшин. Его исследования связаны с созданием высокопрозрачной керамики, которая может применяться для изготовления украшений, жаропрочных окон, обтекателей ракет, а также в сферах, где требуется высококлассные оптические элементы, в том числе для создания мощных лазеров. «Это считается, по сути, высшим пилотажем (в этой сфере), потому что необходимо получить практически абсолютно идеальную прозрачность», — сказал Константин Егорович. — И наши разработки в этом направлении соответствуют мировому уровню». Лазеры, созданные с применением высокопрозрачной керамики, могут быть использованы в оборонной промышленности, в термоядерном синтезе и для утилизации отходов, содержащих редкоземельные элементы. Найти применение лазерная керамика может и в медицине, где используется около 80% всего мирового выпуска лазеров. Впрочем, пока ученые не могут похвастаться большим вниманием со стороны бизнеса. «У нас есть контакты, они постепенно налаживаются, но дальше разговоры дело не идет», — посоветовал Константин Егорович. Чтобы изготовить подобного рода керамический материал, нужно затратить очень много ресурсов: на данный момент сырье для его производства можно купить только за границей.

Сотрудник лаборатории физики высоких давлений Института физики металлов кандидат технических наук

А.В. Иноземцев представил технологию получения композиционных материалов методом сварки взрывом. Она позволяет получить практически любое сочетание металлов — даже тех, которые традиционными способами сварки соединить невозможно. Эту технологию можно использовать для нанесения тонких или не очень тонких покрытий на сталь и на другие материалы, обеспечивая тем самым их коррозионно-



жаростойкость. Также можно сваривать многослойные композиции, например, титан с алюминием. В результате есть возможность получать облегченные конструкции, которые при этом будут обладать высокой степенью прочности. Их можно использовать в оборонной отрасли и авиастроении. На нескольких предприятиях в России и в странах СНГ метод сварки взрывом уже применяется. В Екатеринбурге же ученые наладили сотрудничество с заводом «Уралхиммаш», для которого проводятся исследования перспективных соединений.

Опытный образец мобильного структуроскопа-коэрцитиметра, разработанного в лаборатории магнитного структурного анализа Института физики металлов, представила аспирантка М.С. Огнева. Прибор позволяет осуществлять неразрушающий контроль качества выпускаемой продукции на металлургических и машиностроительных предприятиях. «К примеру, если у нас есть поверхность, которая имеет неровности, на ней находится окалина, то эти дефекты мо-

гут значительно повлиять на эксплуатационные свойства продукции. Следовательно, нужен был прибор, который мог бы контролировать качество поверхностей», — пояснила Мария Сергеевна. С помощью структуроскопа-коэрцитиметра можно выявлять марку стали, проводить контроль качества ее отжига, закалки и последующего отпуска. Нынешний прибор, в отличие от предыдущих моделей, малогабаритен, может соединяться с ПК и работает от аккумулятора. Все это позволяет существенно сократить время контроля. Структуроскоп-коэрцитиметр успешно применяется на Уралвагонзаводе и Магнитогорском металлургическом комбинате. Производственные мощности по изготовлению прибора сосредоточены в Институте физики металлов УрО РАН.

Производство — штучное, так как пока не так много компаний заинтересованы в приобретении устройства. Их руководители до сих пор не осознали, что в это следует вкладывать деньги.

Аспирант Института теплофизики Э.Ф. Бартули презентовал разработку лаборатории теплопередающих устройств — тепловую трубку, которая не требует подвода дополнительной энергии для передачи тепла. Срок ее эксплуатации практически ничем не ограничен. При этом теплопередающие характеристики таких устройств в тысячи раз выше, чем у меди. «Внутри трубки находится жидкий теплоноситель,



в данном случае это вода. Условно можно разделить устройство на две части: испаритель и конденсатор. Когда мы подводим тепло, жидкость внутри начинает испаряться и в виде пара переходит в конденсатор, где охлаждается и конденсируется. Во время этого процесса происходит огромное тепловыделение. Далее, за счет перепадов давления в устройстве жидкость возвращается в испаритель, и цикл повторяется снова», — пояснил Эрик Федорович. Институт в рамках Седьмой рамочной программы ЕС принимал участие в проекте PRIMAE, который направлен на создание устройств для охлаждения авионики. Аналогичные проекты были реализованы и в области, связанной с суперкомпьютерами. Все, что проектируется в лаборатории, там же непосредственно и изготавливается. Тем более, что потребность в наладке серийного производства на данный момент отсутствует — задачи, как правило, ставятся уникальные и требуют индивидуального подхода к их решению.

На разработку методов синтеза хирургических биоразлагаемых полимеров и изделий на их основе направлен проект, который представил аспирант Института органического синтеза В.А. Кузнецов. Получаемые полимеры имеют свойство деструктурироваться в организме человека с образованием нетоксичных продуктов. В своей работе ученые контактируют с предприятием «Медин-Н», единственным в России производителем био-

разлагаемых хирургических нитей. Сейчас возможности предприятия позволяют удовлетворить лишь около 10% от потребностей страны в этой продукции. Также налажено сотрудничество с хирургическим отделением ДКБ №9 г. Екатеринбурга. Врачи консультируют ученых по требованиям, которые предъявляются к материалам и конечным изделиям. В 2012 году при поддержке президиума РАН выполнен проект синтеза ε-капролактона и создания полимерного покрытия на его основе для выравнивания внешней поверхности хирургических нитей. Это позволяет снизить так называемый «пилящий эффект», травмирование мягких тканей при протаскивании нити. В результате выпускаемые сейчас российские биоразлагаемые хирургические нити, будучи произведенными по полному циклу исключительно из отечественного сырья, уверенно конкурируют с импортными аналогами не только по цене, но и по качеству.

Как справедливо заметил председатель Совета молодых ученых УрО РАН кандидат физико-математических наук А.С. Курлов, представленные проекты в целом подтверждают: основная проблема сегодняшних молодых ученых — крайне низкая востребованность результатов их труда. Н.В. Мушников заверил, что привлечение внимания к достижениям научной молодежи — не разовая акция. «Мы и дальше будем практиковать презентации наших молодых сотрудников и их достижений общественности. Важно, что и у них интерес к этому делу есть», — подытожил Николай Варфоломеевич.

**Павел КИЕВ**

На фото: сверху — председатель Совета молодых ученых УрО РАН Алексей Курлов и член-корреспондент Николай Варфоломеевич Мушников на пресс-конференции; в центре — Мария Ознева с структуроскопом-коэрцитиметром; внизу — Василий Кузнецов и Эрик Бартули.

Фото автора

## ЭФФЕКТ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ

Окончание. Начало на с. 1  
что арендные отношения не прекращены, и екатеринбургская «Микрохирургия глаза» будет занимать помещения, предоставленные ей в пользование.

Заместитель председателя УрО РАН по финансово-экономическим вопросам Б.В. Аюбашев подвел предварительные итоги прошедшего года в цифрах. Объем финансирования составил 5,682 млрд рублей. Из них государственные субсидии на выполнение государственного задания и подготовку кадров — 4,283 млрд руб., внебюджетная деятельность — 1,3488 млрд руб. Средства заказчиков составили 13,8 процентов, работы по грантам РФФИ — 5,8, сдача федерального имущества в аренду — один процент.

Борис Васильевич заострил внимание на том, что нам необходимо нарастить объем внебюджетной деятельности. В Сибирском отделении РАН эта цифра значительно больше, но они взяли обязательство поднять ее вдвое. И нам нужно об этом задуматься — увеличить количество работ по хозяйственным договорам, грантам РФФИ, РГНФ и Миннауки для решения насущных вопросов обеспечения функционирования УрО. Резервы есть. Суммы доходов от внебюджетной деятельности в институтах очень разнятся. Менее пяти процентов внебюджетных средств в общем объеме финансирования имеют институты физиологии Коми НЦ, философии и права, Центральная научная библиотека, Научно-инженерный центр, Тобольская комплексная научная станция. Более 50 процентов зарабатывают институты горного дела, металлургии, технической химии. Рекордсмен — Горный институт: 80,2 процента. Это, естественно, влияет на заработную плату. Если институт зарабатывает, у него есть возможность поощрять своих сотрудников.

Средняя заработная плата научных работников за счет всех источников финансирования в Архангельском научном центре составила 63,4 тыс рублей, в Коми НЦ — 55,1, в Пермском НЦ — 75,3, в Удмуртском НЦ — 43,3, в Екатеринбурге — 49,3, в Оренбургском НЦ — 48,2, в Челябинском НЦ — 47. В Коми и Архангельском научных центрах зарплата выше за счет северного коэффициента (1,7).

На прошлых совещаниях был поставлен вопрос об увеличении оплаты труда работников социальной сферы. В 2011 году произошел значительный рост оплаты труда в детских садах Коми НЦ и Екатеринбурга, а также в детском оздоровительном

это увеличение составило более 17,9 млн рублей.

Проблема номер один — блокировка расходов. Правительство наложило вето на сумму более 50 млн рублей. По закону они у нас есть, но пока нет гарантии, что мы их получим.



лагере «Звездный». В 2012 году увеличение оплаты труда в учреждениях дошкольного образования прошло на общих основаниях. Существенно возросла оплата труда в амбулатории Коми НЦ и в поликлинике УрО РАН в Екатеринбурге. В минувшем году среднемесячная зарплата в детском саду Коми НЦ составила 22,3 тыс. руб., в 568-м детском комбинате в Екатеринбурге — 17,7, в лагере «Звездный» — 15,7, в поликлинике в Екатеринбурге — 19,6, в амбулатории Коми НЦ — 23,9.

Финансирование научных разработок за счет средств федерального бюджета увеличилось на 7,4 процентов по отношению к расходам за 2011 год. Индексация зарплат на 5,5 процента бюджетом обеспечена. Все коммунальные расходы в бюджетной части предусмотрены. Налоги тоже предусмотрены, но здесь неизбежны перемены, учреждениям нужно вести постоянное наблюдение за изменениями земельного налогового законодательства на местах, вовремя получать информацию и немедленно представлять ее в аппарат президиума Отделения для правильного прогнозирования налоговых расходов и получения средств на их уплату. Например, Ботанический сад проделал огромную работу по пересмотру кадастровой стоимости земли, в результате чего удалось значительно уменьшить земельный налог. В то же время возникли проблемы с очень большим увеличением размера налога на землю лаборатории-обсерватории «Арти» Института геофизики — в 2012 году

Большая проблема с аспирантами. Два года идет повышение стипендии, по многим специальностям увеличивается срок обучения еще на год, в то же время на эти цели выделяется лишь малая толика от средств, которые необходимы. Есть серьезные потери в расходах на подготовку кадров. В 2010 и 2011 годах в УрО РАН выпустили 260 аспирантов, на работу приняли 168 человек (65 процентов). Досрочно покинули аспирантуру 50 человек. Потери составили 30 млн руб. Только 12 институтов приняли 100 процентов выпускников.

Новый закон об образовании не предполагает доплаты за наличие ученой степени, что, естественно, взволновало всех научных работников. Но такое уже было с 1957 года до середины 1980-х. Тогда действовала такая система ставок, которая учитывала наличие степени для занятия научной должности. Главное, чтобы сохранился бюджет, а способ стимулирования оспещенных сотрудников будет найден.

Заместитель председателя УрО РАН по общим вопросам и капитальному строительству И.Л. Манжуков сообщил, что в 2012 году государством было выделено 63,700 млн рублей на покупку квартир молодым ученым. Первые конкурсы на покупку квартир по низким ценам, предложенным Минрегиона, окончились нулевым результатом. Пришлось приложить немалые усилия, чтобы реализовать все выделенные средства: 19 квартир были приобретены в Екатеринбурге, три — в Удмуртском НЦ, одна — в Пермском НЦ.

Перспективы до 2014 года вполне оптимистичные. Государственная программа по обеспечению молодых ученых жильем продолжается. Но приобретать квартиры на предложенных условиях крайне сложно, лучше их строить. А строить могут только научные центры, обладающие своей землей. В УрО РАН такая возможность есть в Екатеринбурге, в Коми НЦ, в Тобольске и в Лабьт-

районе улиц Краснолесья, Михеева, Чкалова. Один дом сдан в сентябре, три — в конце декабря прошлого года. Сданные дома нужно утвердить в Росимуществе. Утверждение актов, как правило, занимает длительное время. За последние два года был принят всего один дом. Есть надежда, что ситуация улучшится, потому что с 2013 года для Росимущества введены новые показатели — оно стало отчитываться за вводимое жилье. Кажется, процесс медленно, но пошел. Построенное инвестиционное жилье будет распределено по институтам. И уже там примут решение — использовать социальный или коммерческий найм при распределении выделенных квартир между сотрудниками или сделать жилье служебным.

Главный ученый секретарь УрО РАН член-корреспондент Е.В. Попов сообщил, что из 41 научного учреждения аттестованы 37 на первую категорию. У четырех аттестация перенесена на текущий год. Начальник административно-хозяйственного управления УрО РАН Р.В. Зиновьев ответил на многочисленные вопросы, касающиеся общежитий УрО РАН, в частности, объяснил: коммунальные платежи возросли потому, что повысились тарифы и теперь включена плата за общедомовое потребление. Директор детского оздоровительного лагеря «Звездный» Д.Г. Диденко проинформировал, что приобретено новое оборудование для пищеблока, будет создан современный конференц-зал на 203 места. Заведующая детским садом № 568 О.В. Растрепина поблагодарила за впервые выделенную сотруднику этого учреждения квартиру и попросила не забывать воспитателей при распределении мест в общежитии. Директор Шарташских дач Е.Ю. Балдина пригласила всех отдохнуть в этом замечательном месте и испить воды из пробуренной в прошлом году скважины глубиной 72 метра. Проведенный анализ показал ее высокое качество.

Валерий Николаевич Чарушин подытожил совещание выводом о том, что сотрудничество руководства президиума с профсоюзной организацией приносит реальные плоды. Минувший год это убедительно подтвердил. Урал был услышан на всех уровнях. Значит, объединяя усилия, можно добиться существенно большего и в решении социальных проблем, и в организации фундаментальных исследований.

**Т. ПЛОТНИКОВА.**  
Фото автора.

нангах. В стадии реализации находится строительство дома для молодых ученых в Екатеринбурге в квартале улиц Краснолесья — Вонсовского — Михеева, строительство запланировано на 2013–2014 годы. Сейчас идет проектирование. Ориентировочно в доме будет от 96 до 100 квартир. Коми НЦ строит двенадцатиквартирный жилой дом, Тобольская КНЦ — восьмиквартирный и стационар ИЭРЖ в Лабьтнангах — двухквартирный. Жилищно-строительный кооператив в УрО РАН создан, но пока возможности для его развития не просматриваются.

В целом молодежных жилищных сертификатов выдано в 10 раз больше, чем в предыдущие годы. Сформирован новый список из 111 претендентов на их получение. В конце декабря прошлого года произошла смена координатора выдачи жилищных сертификатов для молодых ученых. Распределение лимитов и печать бланков сертификатов сейчас возложена на возрожденный Госстрой России. Сегодня выстраивается взаимодействие с новой структурой. В самое ближайшее время ожидаются лимиты на 2013 год, и есть надежда, что они будут на том же уровне, что и в прошлые годы.

Все инвестиционные проекты сохранены и особенно активное развитие получили в последние два года. Сегодня УрО РАН сотрудничает с тремя инвесторами: ЗАО «Кронверк», ЗАО «Корпорация Атомстройкомплекс» и «Балтийская строительная компания». В прошлом году было сдано четыре дома в

Юбилей

# ИНСТИТУТУ ФИЛОСОФИИ И ПРАВА УрО РАН — 25 ЛЕТ

Институт философии и права Уральского научного центра АН СССР (ныне УрО РАН) начал полноценно работать с 1 марта 1988 года, когда состоялось первое собрание «ядра» его сотрудников. Уже тогда сформировался воистину незаурядный коллектив единомышленников во главе с членом-корреспондентом РАН С.С. Алексеевым — одним из крупнейших отечественных юристов и ныне самым цитируемым российским обществоведом (7,5 тысяч цитирований в базе РИНЦ по данным за январь 2013 года). В конце 1980-х — 1990-е годы наиболее востребованы обществом и властью оказались юридические кадры института, активно участвовавшие в формировании новейшего правового пространства новой страны. Фактическое отсутствие советской предыстории оказалось для института благодетельным — он не был подвержен институциональной инерции и догмам советского права, зато довольно быстро обрел признание в качестве одного из ведущих центров фундаментальных правовых и философских исследований в России. Были обоснованы базовые идеи верховенства права, права частной собственности (труды С.С. Алексеева), сформирована правовая база перехода на свободные договорные отношения хозяйствующих субъектов.

Свердловской области, федеральном законодательстве. Многие проекты правовых актов стали модельными образцами как для России в целом, так и для отдельных регионов. ИФП одним из первых начал разработку проблем регионального законотворчества, стал инициатором изучения вопросов выравнивания законодательного статуса субъектов Российской Федерации. В 1990-е годы здесь были проведены передовые социологические исследования нового гражданского общества, феномена гражданского лидерства, особенностей нарождающегося слоя предпринимателей, профессиональной культуры чиновников и депутатов (И.М. Модель, Б.С. Модель, В.Б. Житенев).

С момента основания по настоящее время институт ведет исследования в соответствии с потребностями федеральных и региональных органов государственной власти. Сотрудники института входят в состав Совета по противодействию коррупции при Президенте Российской Федерации, Совета при Президенте Российской Федерации по муниципальному развитию, Координационного Совета при Председателе Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации по взаимодействию с институтами гражданского общества, а также являются

тоды и механизмы самоограничения власти посредством институтов гражданского участия. Под руководством члена-корреспондента В.Н. Руденко впервые была разработана концепция прямой демократии, основанная на разграничении мобилизационных и согласительных политических систем. Широкий отклик в правовом сообществе получила принципиально новая методология исследования политико-правовых институтов прямой демократии (референдумов, гражданских законодательных инициатив, «народного вето», отзыва депутатов и выборных должностных лиц и др.). Была развита и усовершенствована концепция делиберативной демократии (демократии обсуждения) в части политико-правовых институтов гражданского участия, таких как публичные слушания, консультативные общественные советы и др. В рамках направления впервые был осуществлен комплексный анализ всех форм участия граждан в отправлении правосудия в современном мире. Исследование не имеет аналогов, так как им были охвачены более 140 стран мира и более 30 зависимых территорий. На широком социологическом материале был обоснован вывод, что в недемократических странах, в которых затруднен доступ граждан к правосудию, доминирующей формой участия граждан в отправлении правосудия является участие в работе судов обычного права и в работе религиозных судов. В странах развитой



демократии такой формой являются суды присяжных и смешанные суды. Показано, что развитие суда присяжных требует высочайшей степени доверия со стороны органов государственной власти к гражданам и больших расходов финансовых средств.

В конце XX — начале XXI века коллектив института внес серьезный вклад в историю отечественной философии и философскую антропологию. Была издана уникальная серия монографий «Российские версии марксизма» (К.Н. Любутин, С.В. Мошкин), где впервые фундаментально осмыслены наследие и особенности взглядов крупных деятелей советского марксизма — А. Луначарского, А. Богданова, Г. Плеханова, И. Сталина, Н. Бухарина и др.

В 2000-е годы институт начал выдвигаться на передовые позиции в России в области политической философии. Впервые была обоснована взаимосвязь политической концепции Модерна с зарождением и глобальным развитием капиталистической мирорисистемы, проанализирован ее генезис из морального дефицита христианской морали. Было обосновано положение, что все более интенсивное взаимодействие и взаимозависимость человечества на глобальном уровне требуют

вслед за капиталистической мирорисистемой — создания мирополитики как заботы об интересах человечества в целом (В.С. Мартьянов). Впервые была разработана концепция эволюции и трансформации метапарадигмы наук об обществе. Сформулировано и обосновано определение метапарадигмы социально-политических наук как места «встречи» и динамического взаимодействия онтологических («фоновых») представлений и специфических приемов, практикуемых человеком с целью овладения социальной реальностью и ее познания (Л.Г. Фишман). Проведены исследования по актуальным проблемам готовности граждан и органов власти к «электронной демократии» и «электронному правительству». Проанализированы ожидания, связанные с использованием информационно-коммуникационных технологий в государственном управлении (формирование «идеальной бюрократии» и «идеального гражданина») и показан их утопический характер. Выявлены заметные расхождения между представлениями граждан и представителей органов власти об электронном правительстве (Е.Г. Дьякова, А.Д. Трахтенберг).



Сотрудниками института были реализованы передовые теоретические и прикладные разработки в сфере договорного и конституционного права; разработана общая теория гражданско-правового договора (М.Ф. Казанцев). Идеи теоретиков нашли практическое воплощение в проектах Конституции Российской Федерации, Гражданского кодекса Российской Федерации, Конституции Уральской Республики, проекте Устава

членами Общественной палаты Российской Федерации, экспертных комиссий и советов региональных органов государственной власти.

В 2000-е годы обозначилось лидерство ИФП в новой, все более востребованной временем правовой отрасли — изучении институтов современной демократии, обеспечивающих участие граждан в осуществлении публичной власти. Были обоснованы новаторские идеи, ме-



### Цифры и факты из жизни ИФП

За четверть века сотрудниками опубликовано 347 монографий (более одной монографии в месяц). В 1999 г. начал выходить «Научный ежегодник Института философии и права УрО РАН», с 2001 г. издается ежегодный международный научно-практический альманах «Дискурс-Пи». В 2002 г. начато издание самой успешной серии авторских научных монографий «Феноменология политического пространства», вышло 15 книг. Институт вошел в группу лидеров УрО РАН по количеству публикаций в рецензируемых изданиях: на 1 научную ставку — 2,56.

С 2005 по 2013 г. каждый третий молодой ученый стал лауреатом гранта Президента РФ для молодых кандидатов наук (4) и докторов наук (1). Молодые сотрудники института неоднократно становились лауреатами грантов фонда им. А.Гумбольдта (Германия), премии федерального канцлера Германии, грантов Фонда содействия отечественной науке.

В 2002 году на базе института была создана Евразийская сеть политических исследований (ЕСПИ), объединившая более 200 ученых из России, стран СНГ, Великобритании, США, Франции, Чехии, Японии. С 2009 года развивается проект «Экспертная сеть по исследованию идентичности» — международный коммуникационный ресурс для координации исследований, разрабатывающих тематику идентичности. Интернет-платформа в настоящее время объединяет более 170 специалистов из США, стран ЕС, Японии, постсоветских стран.

Впервые специалистами ИФП были переведены на русский язык ключевые труды крупнейших западных философов — Э. Блоха, К. Барта, Д. Бонхоффера и др. В последние годы были переведены и изданы работы известных испанских ученых — Х. Харенье-Аларкона, П. Блес-Аledo и др.

Уже в XXI веке институт по праву стал одним из лидеров в области методологии политических исследований, в частности, в разработке таких фундаментальных основ современной политической теории, как политическая этика, теория политической идентичности и теория символической политики, теория масс-медиа, миросистемный анализ, этнополитика, социальная футурология и политическая фантастика. Сотрудникам ИФП принадлежит приоритет в разработке концепции метаязыка политической науки, дискретной модели лоббизма, дистрибутивной модели федерализма, методологии дискурс-анализа. В частности, здесь под руководством О.Ф. Русаковой сложилась признанная школа дискурс-анализа, поддержанная грантом Президента РФ в 2003–2005 гг. Впервые был предложен типологический анализ современных разновидностей радикализма, экстремизма и этнонационализма (О.Ф. Русакова, М.А. Фадеичева), проанализирована трансформация политического феномена империи в глобализирующемся мире (О.Б. Подвинцев).

Кафедра философии, находящаяся в составе института, с 2003 года выпускает серию коллективных монографий «Философские идеи в науке и культуре», а ее сотрудники проводят междисциплинарные круглые столы, материалы которых востребованы широкой читательской аудиторией газеты «Наука Урала» и «Вестника УрО РАН».

К своему 25-летию институт сложился как авторитетный в России и хорошо известный за рубежом центр академический исследований в области философии и права. Имея в запасе множество нереализованных проектов и идей, коллектив уверенно смотрит в будущее, которое начинается уже сегодня.

Директор Института философии и права УрО РАН **В.Н. РУДЕНКО**,  
ученый секретарь  
института  
**В.С. МАРТЬЯНОВ**.

На фото: *вверху* — вручение основателю и первому директору Института философии и права, ныне главному научному сотруднику Института С.С. Алексееву Демидовской премии. *Справа от него академик Г.А. Месяц и губернатор Свердловской области А.С. Мишарин (2010 г.); в центре* — подписание контрактов с сотрудниками Института философии и права. *Слева направо:* директор Института С.С. Алексеев, зам. директора по науке А.В. Гайда, ученый секретарь М.В. Горбунов, старший научный сотрудник В.Б. Житенев. *Съемка 1988 г.; внизу* — Члены ученого совета Института философии и права. *Слева направо:* К.В. Киселев, М.Ф. Казанцев, О.Ф. Русакова, Е.А. Степанова, В.С. Мартьянов, В.Н. Руденко, М.А. Фадеичева, С.В. Мошкин, В.О. Лобовиков. *Съемка 2010 г.*

## Шанс на ускорение

12 февраля в Институте электрофизики УрО РАН прошел семинар на тему «Новые приборы Tektronix для обнаружения и анализа радиочастотных сигналов и разработки РЧ систем». Его организовали ИЭФ и компания «Tektronix» со своим региональным партнером — екатеринбургской фирмой «АТЛАСПРО».

В ходе семинара специалисты рассказали о новых моделях измерительной техники, в том числе осциллографе реального времени DSA72504D с

электрофизики, студенты УрФУ, представители других научных учреждений и предприятий смогли задать производителям вопросы об особенностях и применимости представленных приборов в тех или иных областях.

Как рассказал заместитель директора Института электрофизики Е.А. Шунайлов, подобные семинары проводятся регулярно. Их особенностью является обязательная демонстрация сложного и дорогостоящего оборудования. А на этот раз компания «Tektronix»

Ученые высоко оценили возможность поработать на новейших приборах. Появился почти ажиотажный спрос на их использование: сотрудники остаются работать допоздна, чтобы успеть сделать измерения, пока оборудование находится в институте.

Евгений Афанасьевич считает, что подобные формы многолетнего сотрудничества с крупнейшими производителями уникального научного оборудования позволяют институтам РАН не только эффективно расходовать выделяемые средства на закупку сложной и дорогостоящей



рекордной частотой дискретизации 100 Гс/сек и единственным в мире осциллографе со встроенным анализатором спектра MDO4000, уже завоевавшим множество наград в области контрольных измерений. Кроме того были продемонстрированы генераторы сигналов специальной и произвольной формы, анализаторы спектра реального времени и портативный осциллограф с гальванической развязкой каналов. Ученые института

решилась на важный шаг в развитии отношений с академической наукой — все представленное на семинаре оборудование было передано специалистам ИЭФ УрО РАН на бесплатное двухнедельное тестирование в режиме реальных экспериментов по научной программе института. И это при том, что стоимость только одной новинки — осциллографа реального времени DSA72504D — составляет десять миллионов рублей.

техникой, но и получить важнейшие научные результаты еще до приобретения оборудования. В ходе семинара сотрудники ИЭФ и другие посетители смогли обменяться опытом использования современной измерительной техники и услышать ценные советы от специалистов фирмы «Tektronix». Сейчас ведутся переговоры о проведении подобного семинара по вакуумной технике.

Наш корр.

## ЖИЗНЕСТОЙКОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ: пределы разрушения и факторы укрепления

В Институте экономики УрО РАН прошло очередное заседание теоретико-методологического семинара открытых проблем «Познание экономического мира». На этот раз для дискуссии была избрана тема «Жизнестойкость территорий: пределы разрушения и факторы укрепления». Участникам предлагалось обсудить следующие вопросы: устойчивое развитие и жизнестойкое развитие — это идентичные понятия или нет? Жизнестойкость территории — это состояние равновесного развития или это состояние постоянного выхода из равновесия? Утрата жизнестойкости территории — это следствие субъективных факторов (например, некачественного управления) или объективный процесс, связанный с исчерпанием территории своего потенциала? Факторы укрепления жизнестойкости территории обязательно связаны с наличием природных ресурсов, или все зависит только от человеческого ресурса? Не возбранялось и обсуждение проблем, близких к заявленной теме. На семинаре присутствовали специалисты из ИЭ УрО РАН, РГППУ, Уральского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова, УрГЭУ.

Открыл семинар его основатель, доктор экономических наук, заместитель директора ИЭ УрО РАН В.С. Бочко. Он обратил внимание

собранных на то, что понятие «жизнестойкость территории» еще не вошло в активный научный оборот, однако оно выводит исследователя из «механистического» понимания развития и базируется на жизнедеятельности человека, отражает роль и место человека в сохранении территории и обеспечении благополучия ее населения.

Директор Института экономики УрО РАН академик РАН А.И. Татаркин предложил рассмотреть жизнестойкость как иммунную способность территории, защищающую ее от внутренних и внешних угроз — в соответствии с мыслью академика В.А. Черешнева о том, что иммунная способность страны в части благосостояния и роста населения заключается не только в планировании и прогнозировании развития численности трудоспособного населения, но и в оперативном принятии действий по регулированию численности. Доктор географических наук Е.Г. Анимца (УрГЭУ) по-своему разграничил определения устойчивого развития и жизнестойкости территории. По его мнению, устойчивое развитие затрагивает природу, население и хозяйство, это забота о будущем последующих поколений. Жизнестойкость территории — внутренние силы, которые

Окончание на с. 12

Анонс

## «Все флаги в Оулу придут...»

На XI Международном конгрессе финно-угроведов, состоявшемся в венгерском городе Пилишчаба в августе 2010 года, было принято решение организовать следующий, XII-й конгресс через пять лет в Финляндии, в г. Оулу.

Этот высший научный форум специалистов всего мира, занимающихся исследованиями языков и культур финно-угорских народов, сначала проводился поочередно в трех странах, а с 2000 г. — в четырех: в Венгрии (I и IV конгрессы — в Будапеште в 1960 и 1975 гг., VII — в Дебрецене в 1990 г., XI — в Пилишчаба в 2010 г.), в Финляндии (II — в Хельсинки в 1965 г., V — в Турку в 1980 г., VIII — в Ювяскюля в 1995 г.), в России (VI — в Сыктывкаре в 1985 г., X — в Йошкар-Оле в 2005 г.), в Эстонии (III — в Таллинне в 1970 г., еще в составе Советского Союза, IX — в Тарту в 2000 г.).

Таким образом, Финляндия, как и Венгрия, будет организовывать международный конгресс финно-угроведов в четвертый раз. Губерния Оулу находится на северо-западе Финляндии. По историческим данным, с 1323 года эти земли принадлежали Новгородской республике. Затем в течение многих столетий они находились под властью Шведского королевства. Во время Великой Северной войны были заняты Россией и в 1809 году вместе со всей Финляндией перешли к Российской империи, в составе которой находились до 1917 года, когда после Октябрьской революции советское правительство признало государственную независимость Финляндии.



Город Оулу, столица одноименной губернии, расположен при впадении Оулуйоки в Ботнический залив Балтийского моря. Находится в 600 км от Хельсинки. Университет города Оулу — один из крупнейших высших учебных заведений Финляндии, ежегодно в нем обучается около 17000 студентов. Штат преподавателей включает 3000 сотрудников, 236 из них имеют звание профессора. Основная масса студентов — жители севера Финляндии и Лапландии. Но немало людей ежегодно поступает и из других регионов и зарубежных государств, так как университет принимает участие в ряде программ обмена с высшими учебными заведениями различных стран, в том числе и с Россией.

В прошлом году на кафедре финского языка университета Оулу состоялось заседание исполкома Международного комитета конгрессов финно-угроведов. В нем принял участие и автор этой заметки как председатель Комитета финно-угроведов Российской

Федерации. Главным вопросом повестки дня были подготовка и проведение XII Международного конгресса финно-угроведов в 2015 году. Принято решение, что основные доклады будут представлены по одному от четырех финно-угорских стран — Венгрии, Финляндии, Эстонии, России, одно место будет выделено для доклада от научных центров, находящихся вне финно-угорских государств.

Задача всех финно-угроведческих центров России — принять активное участие в будущем конгрессе и достойно представить на нем свои научные достижения за последние пять лет.

**А.Н. РАКИН,**  
главный научный сотрудник сектора языка Института языка и литературы Коми НЦ УрО РАН, доктор филологических наук, председатель Комитета финно-угроведов Российской Федерации.

На фото: корпус гуманитарного факультета университета Оулу.

Семинар

## ЖИЗНЕСТОЙКОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ: пределы разрушения и факторы укрепления

Окончание. Начало на с.11

способны вынести неблагоприятные условия. В других выступлениях рассматривались различные варианты определения, особенности развития целых стран либо больших технических систем; связь жизнестойкости с миграционными процессами, полюса экономического роста в США и в России, требования к управлению территориями и т. д.

Следующий семинар по теме «Жизнестойкость муниципальных образований Свердловской области: возможности и преграды на пути достижения благополучия» состоится в середине апреля. По вопросам участия можно обращаться по электронной почте nekrasov.ekb@gmail.com.

По материалам А. НЕКРАСОВА,  
ученого секретаря семинара

Дайджест

### Астероидный апокалипсис

Профессор Мичио Каку из Городского университета Нью-Йорка считает, что в феврале земляне смогли ощутить всю мощь космоса. Сначала в районе Челябинска произошло падение крупнейшего за последние 100 лет метеорита, а спустя всего несколько часов на минимальном расстоянии от Земли пронесся астероид DA14. Позднее жители Сан-Франциско, Кубы и южной Флориды могли наблюдать на небе полосы света и огненные вспышки, которые связываются с падением метеоритов. На страницах американского Newsweek М. Каку рассуждает о том, какие последствия возникнут в случае столкновения с Землей больших по размеру небесных тел. И хотя большинство сценариев мало исполнимы, необходимо признать, что никакой защиты от космической угрозы у землян нет. «К сожалению, в настоящее время мы — легкая добыча для астероидов. У нас нет системы для обнаружения таких объектов, не говоря уже об их уничтожении», — пишет профессор. Поэтому он видит первоочередной целью создание системы раннего обнаружения астероидов. Сделать это можно при помощи уже имеющихся технологий, и обойдется такой проект в несколько сотен миллионов долларов.

По материалам ИноСМИ

### Монетизация метеорита

Через неделю после падения метеорита Челябинская область превратилась в своего рода Клондайк. Регион охвачен «метеоритной лихорадкой» — десятки искателей из местных и приезжих ежедневно прочесывают поля в поисках осколков. На сегодняшний день единственное известное место падения метеорита находится в озере Чебаркуль, на берегу которого расположен небольшой одноименный город. Предположительно на дне водоема лежит самый большой осколок метеорита, размер которого, по мнению ряда ученых, может достигать 50 см. Попытки достать его оказались безуспешными — в воде слишком много взвеси и ила. Но местные власти уже думают, как извлечь из произошедшего события выгоду, в частности, мэр города уже объявил конкурс бизнес-идей. «Меня радует то, что к нашему городу приковано внимание всемирного масштаба, потому что это открывает нам возможности для привлечения инвестиций в нашу инфраструктуру, инфраструктуру сервиса и туризма», — заявил градоначальник Андрей Орлов. Подлинность найденных камней вызывает много вопросов. Несмотря на это интернет пестрит объявлениями о продаже «кусочков» чебаркульского метеорита. Цена некоторых из них доходит до 500 тысяч рублей.

По материалам Русской службы Би-би-си

Весенний фотозтиюд



Поправка

В объявлении о конкурсе на замещение вакантных должностей Института степи Оренбургского НЦ УрО РАН, опубликованного в прошлом номере газеты, вместо строк:

«— научного сотрудника лаборатории исторического степеведения, специальность 25.00.36 «геоэкология» (кандидат наук);

— младшего научного сотрудника лаборатории геоэкологии и ландшафтного планирования, специальность 25.00.36 «геоэкология» (кандидат наук)»

следует читать

«— научного сотрудника лаборатории экономической географии, специальность 25.00.36 «геоэкология» (кандидат наук);

— младшего научного сотрудника лаборатории экономической географии, специальность 25.00.36 «геоэкология» (кандидат наук)».

# НАУКА УРАЛА

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

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук

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

Адрес редакции: 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

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.

Отпечатано в ГУП СО  
«Монетный щелочный  
завод» СП «Березовская  
типография». 623700

Свердловская обл.,

г.Березовский,

ул. Красных Героев 10.

Заказ № 900, тираж 2 000 экз.

Дата выпуска: 05.03.2012 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно