

# НАУКА УРАЛА

ЯНВАРЬ 2012

№ 1 (1051)

Газета Уральского отделения Российской академии наук  
выходит с октября 1980. 32-й год издания

От первого лица

## УРОКИ ВЫБОРОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ



Традиционное новогоднее интервью «Науки Урала» с председателем УрО РАН академиком В.Н. Чарушиным состоялось в конце декабря в Москве, сразу по завершении Общего собрания РАН, выборов в члены-корреспонденты и действительные члены Академии. Естественно, прежде всего мы попросили Валерия Николаевича прокомментировать их результаты, для Отделения весьма выигрышные.

— Несомненно, прошедшие выборы — важная веха в развитии Уральского отделения. Мы более чем на десять процентов увеличили свою академическую численность и имеем сегодня в составе Отделения 35 академиков и 57 членов-корреспондентов. Не потеряно ни одной ставки, наши ряды пополнили 10 членов-корреспондентов, семеро повысили свой статус до академиков, что является признанием их квалификации, а также уровня выполняемых в УрО РАН работ. Я очень доволен результатами выборов, хотя, с другой стороны, из них необходимо извлечь уроки. Ясно, что сегодня надо повышать требования как к претендентам на академические звания, так и к самой выборной процедуре. На мой взгляд, недостаточно обстоятельными были обсуждения в специализированных советах. И вообще, рассматривая кандидатуры претендентов, прежде всего

нужно обращать внимание на их научные заслуги, а не на организаторские достижения, что, в частности, справедливо отметил на нашем уральском собрании академик Арлен Михайлович Ильин.

— Но и в работе директоров НИИ, менеджеров, занимающихся новыми технологиями, конструкторов научная составляющая достаточно велика...

— Да, это так. И все-таки для полноценного членства в РАН ее порой бывает недостаточно. Центральная мысль многих прошедших дискуссий заключалась в следующем: чтобы стать настоящим членом Академии, надо доказать свою состоятельность как ученого, причем сделать это убедительно, с указанием наиболее ярких научных достижений и работ первостепенного значения, не прибегая к административному ресурсу. И лишь во вторую очередь следует учитывать

организаторские заслуги претендента. Обратная последовательность, за которую выборы в РАН критикуют СМИ, нарушает чистоту академического жанра, вызывает много вопросов. Сегодня научное сообщество прежде всего ждет притока свежих научных сил. В этом, с моей точки зрения, главный урок прошедших выборов.

— Еще РАН традиционно критикуют за преклонный возраст ее членов, отсутствие преемственности поколений. Как в этом смысле выглядит нынешнее пополнение УрО?

— На фоне всей Академии — вполне прилично. Вновь избранным членам-корреспондентам Евгению Васильевичу Попову, Николаю Варфоломеевичу Мушникову, Виктору Николаевичу Руденко, Ирине Михайловне Рощевской — около пятидесяти лет, это весьма активный, плодотворный период

Окончание на стр. 3



ЕСТЬ  
МОЛОДЫЕ  
ДОКТОРА

— Стр. 3

НАШИ  
В ШАЛЕ

— Стр. 5



ФОТО  
ИЗ ДАЛЬНИХ  
СТРАНСТВИЙ

— Стр. 8

Поздравляем!

## АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПОПОЛНЕНИЕ

По итогам выборов в члены Российской академии наук, состоявшихся 22 декабря 2011 года, на вакансии Уральского отделения были избраны

**академиками РАН:**

**Бердышев Виталий Иванович**, директор Института математики и механики УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Горкунов Эдуард Степанович**, зам. председателя УрО РАН, директор Института машиноведения УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Рыкованов Георгий Николаевич**, директор — научный руководитель РФЯЦ — ВНИИТФ им. ак. Е.И. Забабахина (г. Снежинск);

**Бухарин Олег Валерьевич**, председатель Оренбургского научного центра, директор Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (г. Оренбург);

**Асхабов Асхаб Магомедович**, председатель Коми научного центра, директор Института геологии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар);

**Вотяков Сергей Леонидович**, директор Института геологии и геохимии УрО РАН (г. Екатеринбург);

По центральной вакансии РАН академиком избран генеральный директор ОАО «Уральский институт металлов» **Смирнов Леонид Андреевич** (член-корреспондент РАН по Уральскому отделению, г. Екатеринбург);

**членами-корреспондентами РАН избраны:**

**Богданов Владимир Дмитриевич**, доктор биологических наук, зам. директора Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Борисов Александр Борисович**, доктор физико-математических наук, зав. лабораторией Института физики металлов УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Гаврилов Николай Васильевич**, доктор технических наук, зам. директора Института электрофизики УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Мушников Николай Варфоломеевич**, доктор физико-математических наук, и.о. зам. председателя УрО РАН, зав. отделом Института физики металлов УрО РАН (г. Екатеринбург);

Окончание на стр. 2

Поздравляем!

Вослед ушедшим

## АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПОПОЛНЕНИЕ

Окончание. Начало на стр. 1

**Попов Евгений Васильевич**, доктор экономических наук, и.о. главного ученого секретаря УрО РАН, руководитель центра Института экономики УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Рощевская Ирина Михайловна**, доктор биологических наук, зав. лабораторией Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар);

**Руденко Виктор Николаевич**, доктор юридических наук, директор Института философии и права УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Русинов Владимир Леонидович**, доктор химических наук, директор химико-технологического института УрФУ (г. Екатеринбург);

**Сагарадзе Виктор Владимирович**, доктор технических наук, зав. лабораторией Института физики металлов УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Субботина Нина Николаевна**, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник Института математики и механики УрО РАН (г. Екатеринбург).

Конкурс

### Учреждение РАН

#### Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— старшего научного сотрудника комплексной научно-производственной лаборатории;

— младшего научного сотрудника лаборатории подземной геотехнологии;

— младшего научного сотрудника лаборатории технологий снижения риска катастроф при недропользовании.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (17 января).

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 Институт экологии растений и животных УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— заведующего лабораторией экологии птиц и наземных беспозвоночных;

— ведущего научного сотрудника лаборатории дендрохронологии;

— научного сотрудника лаборатории эволюционной экологии;

— научного сотрудника лаборатории исторической экологии;

— научного сотрудника лаборатории экотоксикологии популяции и сообществ;

— младшего научного сотрудника лаборатории исторической экологии (2 вакансии);

— научного сотрудника лаборатории функциональной экологии наземных животных;

— младшего научного сотрудника лаборатории экотоксикологии популяции и сообществ.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (17 января).

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

### Институт технической химии УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

— старшего научного сотрудника по специальности 02.00.04 — физическая химия.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете (17 января). Документы направлять по адресу: 614013, г. Пермь, ул. академика Королева, 3. ИТХ УрО РАН.

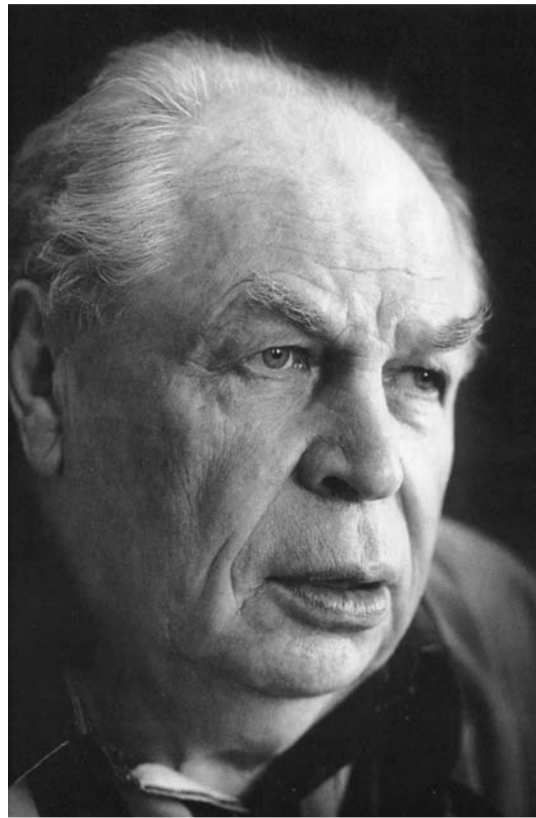
### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

— заведующего лабораторией физических и химических методов исследования;

— старшего научного сотрудника (1 ставка) лаборатории физических и химических методов исследования;

## Памяти Б.А. ГОЛДИНА



22 декабря 2011 г., не дожив неделю до своего 80-летия, скончался сотрудник Института химии Коми НЦ УрО РАН, известный ученый и организатор науки, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Коми, лауреат Государственной премии Республики Коми Борис Алексеевич Голдин.

Научная деятельность Б.А. Голдина была посвящена изучению влияния внешних факторов на структуру и свойства кристаллов, разработке теоретических физико-химических основ технологий и управления процессами получения функциональной и конструкционной керамики, созданию перспективных жаростойких керамических и конструкционных материалов с использованием нетрадиционного минерального сырья.

Большое внимание Борис Алексеевич уделял исследованию возможностей промышленного использования богатой минеральной сырьевой базы Республики Коми. Под его руководством были изучены все основные виды минерального сырья РК, промышленно значимые месторождения: титановый лейкоксен Яреги, каолиниты Пузлы, бокситы Среднего Тимана, марганцевые родохрозиты и фарфоровые камни Приполярья, раз-

— старшего научного сотрудника (0,25 ставки) отдела геологии и палеогеодинамики;

— старшего научного сотрудника (0,25 ставки) лаборатории геохимии и рудообразующих процессов;

— научного сотрудника (1 ставка) лаборатории петрологии магматических формаций;

— младшего научного сотрудника (0,5 ставки) отдела геологии и палеогеодинамики.

Конкурс состоится через два месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (17 января). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы на конкурс принимаются по адресу: 620151, Екатеринбург, пер. Почтовый, 7, отдел кадров. Тел.: (343) 371-60-40.

### Физико-технический институт УрО РАН (г. Ижевск)

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

нообразные глины. Борис Алексеевич впервые установил северо-западный уральский платино-золото-кобальт-медь-никеленосный рудный пояс, выделил новую перспективную для Урала Патокско-Саблинскую (Западно-Приполярно-Уральскую) платиноносную провинцию.

Б.А. Голдин внес большой вклад в развитие нового научного направления — кристалло-химический синтез на основе теоретического планирования эксперимента. При этом путем формирования квазиэвтектических, волокнистых гетерогенных и рентгеноаморфных фаз создан ряд неорганических технически важных материалов. Под его руководством изучены и систематизированы закономерности влияния изоморфизма и твердых растворов на физические свойства керамики и керамических композитов.

Под руководством Б.А. Голдина сотрудники отдела химии и физики материалов занимались исследованием электрофизических свойств керамических материалов, фазовым и структурным анализом новых функциональных и конструкционных материалов с заданными свойствами. В созданной им научной школе подготовлено большое количество учеников и высококвалифицированных специалистов, защитивших кандидатские и докторские диссертации.

Борис Алексеевич был прекрасным преподавателем, вел большую педагогическую работу — он читал лекции и вел семинары в Сыктывкарском государственном университете, Коми государственном педагогическом институте, Сыктывкарском лесном институте.

Б.А. Голдин — автор более 350 научных работ, в том числе 14 монографий, 2 учебников, на его счету 12 патентов. Борис Алексеевич выполнял большую научно-организационную работу, в течение 27 лет был членом специальных советов по защите докторских диссертаций, членом диссертационного совета по петрологии, вулканологии в Институте геологии Коми НЦ УрО РАН, являлся председателем объединенного семинара по неорганической химии отдела химии и физики материалов Института химии Коми НЦ УрО РАН, почетным членом президиума Коми НЦ УрО РАН.

Борис Алексеевич был талантливым организатором и руководителем, всюду, где трудился, умел создать по-настоящему творческую атмосферу.

Светлая память о Борисе Алексеевиче Голдине навсегда сохранится в наших сердцах.

**Сотрудники Института химии Коми НЦ УрО РАН**

— ведущего научного сотрудника лаборатории электромагнитных явлений отдела исследования и диагностики пространственных структур (0,5 ставки). Требования к претендентам: ученая степень доктора наук по специальности 05.16.01 — «металловедение и термическая обработка металлов»;

— ведущего научного сотрудника лаборатории электромагнитных явлений отдела исследования и диагностики пространственных структур (0,5 ставки). Требования к претендентам: ученая степень доктора наук по специальности 05.11.16 — «информационно-измерительные и управляющие системы».

С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон.

Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования в газете (17 января) и размещения на сайтах Уральского отделения РАН и Физико-технического института УрО РАН.

Заявления и документы направлять по адресу: 426001, г. Ижевск, ул. Кирова, 132. Справки по телефонам (3412) 43-18-94 и (3412) 43-02-94 (ученый секретарь).

Фотофакт

## ЕСТЬ МОЛОДЫЕ ДОКТОРА

2011-й стал успешным не только в смысле пополнения академических рядов УрО РАН. Так, в Институте клеточного и внутриклеточного симбиоза Оренбургского научного центра, директор которого Олег Валерьевич Бухарин был избран академиком, минувшей осенью и зимой успешно прошли сразу три докторские защиты, причем две — практически перед годовыми праздниками. Для небольшого института это серьезное достижение, еще раз подтверждающее качество ведущихся в нем исследований. Новоиспеченными докторами наук стали

Татьяна Николаевна Яценко-Степанова, Наталья Борисовна Перунова и Сергей Викторович Черкасов. Эти их фотопортреты работы Сергея Новикова — своеобразное поздравление защитившимся от «НУ» с пожеланием новых успехов в году 300-летия земляка оренбуржцев, первого члена-корреспондента Российской академии наук Петра Ивановича Рычкова.

На фото: внизу — Т.Н. Яценко-Степанова, справа — С.В. Черкасов и Н.Б. Перунова



От первого лица

## УРОКИ ВЫБОРОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ

*Окончание. Начало на стр. 1* жизни. Думаю, если посчитать средний возраст избранных, — получится около шестидесяти, что для РАН очень неплохо. Мы сделали хороший шаг к обновлению. Еще одна особенность — членами-корреспондентами Академии стали сразу две женщины: биолог Ирина Михайловна Роцевская и математик Нина Николаевна Субботина. Сегодня вместе с Ириной Борисовной Ившиной у нас их трое, в УрО РАН можно создавать свой академический женсовет.

— *Теперь — об итогах года ушедшего. О большинстве важнейших событий, научных достижений сотрудников Отделения наша газета подробно писала. Здесь, наверное, лучше сказать об общих тенденциях и последних значительных фактах...*

— Год, как вы знаете, был очень насыщенным, богатым на события и знаменательные даты. Это был Международный год химии, пятидесятилетия пилотируемой космонавтики, трехсотлетия со дня рождения первого русского академика М.В. Ломоносова.

Все эти события уральское академическое сообщество отметило рядом содержательных мероприятий, научными дискуссиями, интересными докладами. Летом в Архангельске состоялось «ломоносовское» выездное заседание президиума УрО. Что касается наград — порадовали физики. В активе академика В.В. Устинова с коллегами сразу две престижные научные премии — имени академика А.Ф. Иоффе, а также имени основателей Екатеринбурга В. Татищева и де Геннина.

Год был удачным и в реализации программы «Жилище» для молодежи. Полностью освоены выделенные нам семьдесят пять миллионов рублей для приобретения служебного жилья, приобретено двадцать шесть квартир в Екатеринбурге, пять — в Перми и Кунгуре, семь — в Миассе, плюс пятнадцать квартир в Коми научном центре, отошедших РАН из другой государственной программы «Жилье для военнослужащих». Если прибавить сюда сорок шесть полностью реализованных молодежных жилищных сертификатов — получается,

что почти сто семей молодых сотрудников уже улучшили или в ближайшее время улучшат свои жилищные условия. Пользуясь случаем, выражаю признательность генеральному директору ЗАО «Ренова Стройгрупп» — Академическое» Алексею Петровичу Воробьеву, а также Виктору Федоровичу Вексельбергу (компания «Ренова») за огромную помощь, которую они оказали УрО РАН в строительстве и передаче жилья для молодежи в микрорайоне «Академический» в Екатеринбурге. Кроме того, есть надежда ввести в эксплуатацию жилой дом в Екатеринбурге, начатый компанией БСК, и приступить к освоению нового жилого квартала в микрорайоне «Академический». В конце года принято решение об участии в этом амбициозном проекте строительной фирмы «Кронверк», а также «Атомстройкомплекса»; таким образом, его осуществление становится более реалистичным. Очень существенно, что благодаря поручению Президента РФ Д.А. Медведева в 2011 году наши институты получили более 100 целевых

«молодежных» ставок, то есть омоложение кадров идет не только на уровне членов РАН, но и среди начинающих ученых.

— *Что наиболее важного ждет нас в 2012-м?*

— Этот год также будет интересным и насыщенным событиями. Есть предложение объявить его годом работавшего на Южном Урале первого члена-корреспондента РАН Петра Ивановича Рычкова, трехсотлетие которого мы будем отмечать в октябре. В Оренбурге этой дате планируется посвятить выездное заседание нашего президиума, что должно придать новый импульс развитию Оренбургского научного центра, состоится открытие памятника выдающемуся исследователю. Кроме того, нам предстоит отметить 25-летие Пермского научного центра, 25-летний юбилей всего УрО, 80-летие академической науки на Урале, а также 20-летие создания научного Демидовского фонда. В конце года планируется провести Уральский научный форум с приглашением ученых мирового класса, подготовка к нему уже началась.

— *Насколько я понимаю, уже решен и вопрос о гео-*

*графическом расширении УрО, которое прирастает Сибирью...*

— Совершенно верно, с начала 2012-го в состав Отделения официально входит Тобольская комплексная станция — научное подразделение с хорошими предпосылками для развития. Активнее будем наращивать рабочие площади для ученых. В частности, надеюсь, что значительно ускорятся темпы строительства нового корпуса Института геологии и геохимии в Екатеринбурге, под которое получено серьезное финансирование. Ну, и конечно, переход всей РАН в статус государственной Академии, на иные условия финансирования, планирования и отчетности требует новых подходов к делу, более серьезного отношения сотрудников к своим обязанностям. Одним словом, работы предстоит немало — работы разной, интересной и ответственной.

В завершение хотел бы пожелать всем читателям «НУ» крепкого здоровья, хорошего делового настроения и успешного во всех отношениях 2012 года!

Вел беседу  
Андрей ПОНИЗОВКИН

Форум

Дайджест

# О ВУЛКАНАХ ДРЕВНИХ И СОВРЕМЕННЫХ

В конце ноября минувшего года в Институте геологии и геохимии УрО РАН прошел V всероссийский симпозиум по вулканологии и палеовулканологии «Вулканизм и геодинамика», организованный межведомственным петрографическим комитетом РАН. Он продолжил традицию проведения совместных научных форумов вулканологов и палеовулканологов, начатую более двадцати лет назад в Иркутске.



Вулканизм — это эндогенный процесс, имеющий важнейшее значение для формирования облика нашей планеты и ее геологической эволюции. Характер вулканизма и специфика его конкретных проявлений тесно связаны с геодинамическими процессами, что позволяет выявить формационные, фациальные, петрохимические и петрографические признаки, свойственные продуктам современного вулканизма в различных геодинамических обстановках. По наличию или отсутствию этих признаков в древних вулканах можно судить о вероятных геодинамических обстановках отдаленного прошлого и в конечном счете реконструировать геологическую историю нашей планеты.

В исследовании вулканизма есть два направления — вулканологическое и палеовулканологическое. Эти направления, с одной стороны, резко различаются по предмету, методам и задачам исследования, но, с другой, взаимно дополняют друг друга в обмене информацией и получении конечного результата — установлении закономерностей развития вулканического процесса.

В рамках вулканологического направления изучаются современные вулканические процессы и их последствия. Вулканизм представляет собой поверхностное проявление магматического процесса, и его изучение позволяет выявить закономерности развития реальных магматических систем в природных условиях. Палеовулканологи, напротив, могут исследовать лишь геологические тела, состоящие из горных пород, возникших в результате вулканической деятельности. Их изучение позволяет реконструировать процессы, приведшие к образованию этих тел. На симпозиуме наряду с обсуждением текущих научных проблем состоялись обмен информацией и сближение позиций между представителями вулканологического и палеовулканологического направлений. Большое внимание было уделено прикладным аспектам: прогнозу природных вулканических катастроф, вулканогенному рудо- и нефтегенезу. Были рассмотрены наиболее актуальные проблемы современного и древнего вулканизма и связанные с ним процессы в истории Земли.

В оргкомитет симпозиума поступило 179 докладов от 330 авторов. Общее число участников с учетом заочных авторов составило 360 человек. Они представляли 35 институтов РАН, 12 университетов, 15 научных и научно-производственных организаций России, а также Азербайджан, Армению, Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Украину. В пленарном и секционных заседаниях участвовали более 110 человек: 2 академика, 6 членов-корреспондентов РАН, 34 доктора наук, 31 кандидат наук. Заслушано 49 докладов. Было много талантливой молодежи — младших научных сотрудников, аспирантов и магистрантов. К сожалению, присутствовало мало специалистов из производственных геологических организаций, что в значительной степени объясняется резким сокращением в них геолого-съёмочных работ и недостаточным финансированием.

Материалы докладов сгруппированы в два тома и опубликованы в сборнике научных трудов «Вулканизм и геодинамика». Электронный вариант сборника за неделю до начала симпозиума был выставлен в Интернет по адресу [http://narod.ru/disk/31613417001/VS5\\_2011.pdf.html](http://narod.ru/disk/31613417001/VS5_2011.pdf.html), что обеспечило полный доступ к материалам всем заочным участникам. Кроме того электронные версии докладов были размещены на сайте <http://conf.uran.ru/Default.aspx?cid=volcsymp5>.

Большой интерес вызвали доклады члена-корреспондента РАН И.В. Гордиенко (Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ) «Континентальный внутриплитный вулканизм

Монголо-Забайкальского региона», доктора геолого-минералогических наук В.А. Душина (УГГУ, Екатеринбург) «Геодинамика, вулканизм и металлогения Уральского Севера», доктора геолого-минералогических наук А.М. Курчавова (ИГЕМ РАН, Москва) «Эволюция орогенного вулканизма подвижных поясов Азии», академика РАН Е.И. Гордеева (ИВС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский) «Вулкан Кизимен: особенности подготовки и динамика извержения 2010–2011 гг.», члена-корреспондента РАН В.А. Верниковского (ИНГГ СО РАН, Новосибирск) «Вулканизм и геодинамическая эволюция континентальных окраин Северного Ледовитого океана», академика РАН В.А. Коротеева (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург) «Зависимость типа и масштаба медноколчеданного оруденения от глубинности магматических источников островодужных вулканических комплексов, вмещающих медноколчеданные месторождения», члена-корреспондента РАН К.К. Золоева (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург) «Роль ленточно-цепочечных структур гелево-коллоидных коагулятов в формировании крупномасштабных колчеданно-сульфидных месторождений и других полезных ископаемых» и другие. Прекрасные доклады были представлены молодыми исследователями. Особенно запомнился К.Ю. Крамчанин (г. Владивосток), выступивший с двумя докладами: «Разломная система, кайнозойский вулканизм и сейсмоактивные зоны Южного Приморья (Япономорское звено Западно-Тихоокеанской зоны перехода континент — океан)» и «Вулканогенные пояса Япономорского региона: индикаторы палеозон континент — океан».

Участники научного форума обратились с просьбой к руководству Сибирского отделения РАН провести очередной VI Всероссийский симпозиум по вулканологии и палеовулканологии в 2014 году в Иркутске в Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН.

**А. МАЛЫШЕВ,**  
заместитель председателя оргкомитета, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ИГГ УрО РАН,

**Е. ВОЛЧЕК,**  
ученый секретарь оргкомитета, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник ИГГ УрО РАН

На фото: сверху — президиум симпозиума; внизу — в зале заседаний.

## Неужели поймали?

Бозон Хиггса — самая неуловимая элементарная частица, поиском которой физики занимаются уже несколько десятилетий, — возможно, была обнаружена в ходе опытов, проводимых с использованием Большого адронного коллайдера (БАК), заявили ученые, ведущие эти исследования, на брифинге в Женеве. Именно эта частица является недостающим звеном, объясняющим природу одной из важнейших физических величин — массы. Однако у команды исследователей все еще недостаточно экспериментальных данных, чтобы официально объявить о сделанном открытии. Если ученые смогут доказать существование бозона, это будет грандиозным успехом гигантского ускорителя элементарных частиц, расположенного на границе Франции и Швейцарии. Над проблемой работают две группы ученых, используя детекторы Atlas и CMS, принцип работы которых основан на разных технологиях. Таким образом, они как бы проверяют друг друга. Бозон Хиггса является фундаментальной частицей, одним из кирпичиков, из которых построена Вселенная. Он также — отсутствующий элемент в основной теоретической конструкции в физике элементарных частиц, известной как Стандартная модель.

## Шелкопряд с геном паука

Американские биологи создали трансгенных шелкопрядных червей, которые способны вырабатывать очень прочный шелк. Такой паутинный шелк по прочности превосходит сталь, если брать соотношение по весу. Уже давно исследователи пытаются совместить гены пауков с генами шелкопрядов. Однако до сих пор получаемые трансгенные черви давали очень мало паутины. Генетически модифицированные шелкопрядные черви, полученные группой исследователей во главе с профессором Доном Джарвисом из университета штата Вайоминг, способны производить в больших количествах волокна, которые не уступают по прочности паутине пауков. Больше всего от нового открытия может выиграть медицина, где постоянно присутствует потребность в более прочных материалах из шелка, используемых при хирургических операциях и изготовлении протезов. Из таких волокон могут также изготавливаться прочные пластмассы, на промышленное производство которых уходит масса энергии. Высказываются опасения, что трансгенные шелкопряды могут представлять опасность для окружающей среды. Однако профессор Гай Поппи из университета Саутгемптона считает, что такие шелкопряды не в состоянии стать угрозой для естественно встречающихся видов. «Трудно представить себе, что такие черви, производящие паутину с помощью генов пауков, получат какие-то эволюционные преимущества», — говорит ученый.

По материалам «BBC Russian»



## НАШИ В ШАЛЕ

В Шалинском городском округе ученые Института экологии растений и животных УрО РАН интенсивно работают с конца 70-х годов прошлого века. Это уникальный район, расположенный в географической подзоне горно-таежных лесов южной тайги. Здесь практически отсутствуют источники промышленного загрязнения, поэтому его можно рассматривать как контрольную территорию в ходе исследований влияния загрязнений на природу и человека. Однако здесь также предоставляется уникальная возможность изучать чисто природные процессы, не искаженные воздействием промышленной деятельности. Именно эти особенности определили внимание уральских ученых-экологов к территории Шалинского округа.

Попадая сюда из мегаполиса, горожанин переживает шок от созерцания широких полей и холмистых пейзажей, от чистейшего воздуха, глубокого прозрачного неба и тишины, изредка нарушаемой звуками лесозаготовок (разной степени легальности) и возрождаемого сельского хозяйства (в основном руками работников из Узбекистана).

Шалинский район своим сочетанием богатой и суровой природы с такой же богатой и суровой историей во многом олицетворяет весь Урал. Ближайшее к Шале село Сыльва, основанное в 1649 году, расположено на некогда судоходной одноименной реке. В центре села стоят полуразрушенные церковь и демидовский завод, работавший на топливе, который подвозили по реке местные углежги. Впрочем, церковь потихоньку начали восстанавливать, судя по темпам, только за счет местного небольшого бюджета. Шигаево — бывшая старообрядческая деревня, о чем явственно свидетельствует форма крестов на местном погосте. В некогда богатой и многолюдной деревне, насчитывавшей до ста дворов, теперь едва ли наберется полтора десятка домов, среди которых все больше дачных.

На раскинувшихся вокруг деревни полях, которые в период реформ уже начали было зарастать лесом, можно вспугнуть журавлей или лисицу. В подступающих лесах — натолкнуться на лосей или увидеть медвежьи следы, услышать вой волков, которые зимой не гнушаются заходить прямо в деревню, чтобы «про-

верить» излишки поголовья коров и овец, а заодно и собак. А дома и амбары местных жителей периодически подвергаются «набегам» местных разнообразных грызунов — от мышей до хомяков.

В конце 1970-х — 1980-х годах в Шалинском округе (в окрестностях села Сыльва) работал ныне покойный исследователь растительности с мировым именем (в его честь названы несколько видов растений) академик П.Л. Горчаковский со своими учениками. С 1983 года в деревне Шигаево постоянно трудятся зоологи, основавшие здесь опорный пункт ИЭРиЖ. В 1990-е годы там несколько лет подряд проходили учебную летнюю экологическую практику под руководством сотрудников института студенты из университетов Великобритании и США; на базе опорного пункта «Шигаево» работали в сотрудничестве с уральскими учеными исследователи из Москвы (Институт проблем экологии и эволюции РАН) и Петербурга (Зоологический институт РАН), здесь трудилась аспирантка из Университета Монпелье (Франция), успешно защитившая диссертацию на степень «доктор философии» (аналог нашей кандидатской), в которой использовались данные, полученные в окрестностях Шигаево. В одной из статей ее университетского руководителя, посвященной сравнительным исследованиям грызунов ряда стран Европы и России и опубликованной в одном из престижных изданий, материалы из нашей страны были



представлены только точкой сбора «Шигаево» («Shegaevo») — населенный пункт обрел мировую известность. Работы в Шалинском городском округе способствовали появлению нескольких кандидатов наук (Н.Л. Добринский, один из авторов этих строк К.В. Маклаков, В.Ю. Баранов, Л.Э. Ялковская), изучавших такие разные проблемы, как, например, структура и динамика населения грызунов, изменчивость рыб (гольяна), цитогенетические нарушения (хромосомные aberrации). Материалы, полученные в Шигаево, были использованы в докторской диссертации по экологической энергетике (1998) другого автора статьи, Ф.В. Кряжимского. На базе данных из Шалинского городского округа проводились исследования в рамках программы правительства Свердловской области «Дикие копытные». В последние годы научная работа на базе опорного пункта в Шигаево продолжается и интенсифицируется. Так, кандидат наук Н.Л. Добринский не прерывает многолетнего (более 27 лет подряд) изучения популяционной динамики, а кандидат наук М.И. Чепраков расширил область своих исследований — помимо получения материала по цитогенетике он обратился к изучению связи состояния населения, показателей размножения и индивидуальных характеристик животных. Кандидат наук Н.Е. Колчева в сотрудничестве с учеными из Дальневосточного отделения РАН изучает генетику малой лесной мыши — очень инте-

ресного с точки зрения зоологической систематики вида. Авторы этой статьи на основе исследований в Шалинском округе разрабатывают новые и модернизируют известные методы оценки структуры и обилия населения (используя в качестве модели мелких грызунов), здесь же проходят производственную практику их студенты из УрФУ. В 2011 году на основе данных, собранных в окрестностях Шигаево, в университете защищены бакалаврская и магистерская работы. К научным исследованиям присоединились специалисты по летучим мышам (кандидат наук Е.М. Первушина) и насекомым (кандидат наук Н.В. Николаева).

И в заключение отметим, что успешные экологические исследования в Шалинском городском округе были бы невозможны без заинтересованного внимания и поддержки местных органов управления и жителей района. Особенно мы благодарны Алексею Михайловичу Леонтьеву. Именно с его легкой руки в далеком 1983 году была «открыта» для науки база в Шигаево.

### Ф.В. КРЯЖИМСКИЙ,

доктор биологических наук, заведующий лабораторией популяционной экологии ИЭРиЖ УрО РАН, профессор кафедры экологии УрФУ;

### К.В. МАКЛАКОВ,

кандидат биологических наук, ИЭРиЖ УрО РАН, лаборатория популяционной экологии

На фото:

вверху — заготовка сена в Шалинском районе; внизу — поимка и взвешивание «объектов»

### Миниатюрные миры

Телескоп «Кеплер» в очередной раз отличился, обнаружив три самых маленьких известных на сегодня экзопланет, величина которых не превышает размеров Земли. Вращаются они вокруг холодного тусклого красного карлика — звезды под названием KOI-961. Правда, эти миниатюрные миры очень близки к своему светилу, и поэтому слишком горячи для существования жизни. Стоит отметить, что большинство планет, найденных за пределами солнечной системы, чаще всего представляют собой огромные газовые гиганты, похожие на Юпитер. Но малые размеры вновь обнаруженных планет обязывают их иметь довольно большую плотность и состав, близкий к составу Меркурия, Венеры, Марса и Земли. Звезды, похожие на KOI-961, широко распространены в Млечном пути, а это заставляет предполагать и существование множества землеподобных планет.

### Самый высокий мост

Мост Балуарте высотой 403 метра (пока пешеходный, автомобильное движение откроется позднее) соединил две стороны глубокого ущелья в горах Сьерра-Мадре Оксидентал на севере Мексики. Представители Книги рекордов Гиннеса засвидетельствовали новый мировой рекорд, а власти страны надеются, что мост послужит развитием туризма и торговли в регионе. Шоссе Масатлан-Дуранго заменит печально известную серпантинную дорогу «Хребет дьявола». Помимо Балуарте, новая автомагистраль будет включать еще 8 мостов высотой более 300 метров и свыше 60 туннелей, сократив время в пути на 6 часов. Со временем мост должен стать частью автомагистрали, соединяющей тихоокеанское и атлантическое побережья страны.

### Успех любит мужественных

Всемирно известный ученый, британский физик-теоретик Стивен Хокинг из-за болезни не смог присутствовать на конференции по случаю своего 70-летнего юбилея. На юбилейном симпозиуме в Кембриджском университете была воспроизведена запись речи ученого «Краткая история меня» — по аналогии с его знаменитой книгой «Краткая история времени», в которой идет речь о происхождении вселенной и связи пространства со временем. Хокинг, у которого в возрасте 21 года обнаружили тяжелое неврологическое заболевание, наблюдал за церемонией при помощи веб-камеры. Он почти полностью парализован и общается с миром при помощи синтезатора речи, большую часть своей жизни провел в инвалидном кресле. Несмотря на это, ему удалось стать одним из самых известных ученых в мире. А ведь то, что Хокинг, страдая от болезни двигательного нейрона, вообще дожил до 70 лет, удивляет многих врачей.

По материалам BBC Russian подготовила М. БЫЧКОВА



Племя младое

## ИДЕИ ПРИХОДЯТ ПО ПЛАНУ

Сотрудник Института органического синтеза УрО РАН кандидат химических наук А. В. Пестов стал обладателем гранта Президента РФ за исследования в области сорбционных и магнитных материалов на основе хелатных производных аминов. В лаборатории органических материалов ИОС Александр работает уже около десяти лет, еще со времени учебы в университете, и сейчас занимает должность и. о. руководителя лаборатории. Корреспондент «НУ» встретился с ним, чтобы узнать об отмеченной грантом разработке.

— Получение гранта такого уровня — важное событие в жизни ученого. Чем для вас явился грант: просто материальным подспорьем, позволяющим решить насущные проблемы, или своего рода стимулом к дальнейшему развитию?

— Не буду спорить — деньги лишними не бывают... Особенно для химика, который не может работать лишь с бумагой и ручкой. Но самым значимым, пожалуй, является не финансирование и даже не моральное удовлетворение, а осознание оказанного тебе доверия. Молодой ученый, заявляя, что его работа достойна гранта, берет на себя огромную ответственность перед своим институтом. Кроме того, само по себе получение финансовой поддержки — это лишь половина дела. Гораздо важнее грамотно вложить средства, использовать их с максимальной отдачей. Для достижения цели недостаточно таланта, необходим опыт, и приобрести его мне помогает руководство наставников — академиком Валерия Николаевича Чарушина и Олега Николаевича Чупахина и моего руководителя Юрия Григорьевича

Ятлука. Кстати, Валерий Николаевич лично принимал участие в написании заявки — проверял и помогал ценными советами.

— В чем суть вашей разработки?

— Одна из фундаментальных задач органической химии — создание новых материалов, которые находят применение в самых различных областях, начиная с кремов, масел и полимеров медицинского назначения и заканчивая сорбентами, катализаторами и керамиками, используемыми в технических целях. Мы же в Институте в последние годы занимаемся синтезом сорбентов — веществ, способных избирательно поглощать нужные соединения или элементы из раствора. В данном случае речь идет о сорбции ионов металлов, от цветных — олова, меди, цинка — до благородных, таких как серебро, золото, палладий. Эти сорбенты будут полезны и при очистке воды, загрязненной ионами тяжелых металлов, и при гидрометаллургической обработке, когда нужный элемент извлекается из водного раствора. Сегодня все известные сорбенты обладают недостаточными емкостью и

селективностью извлечения. Низкая емкость означает, что на довольно большое количество потраченного сорбента мы получаем в итоге не очень много металла. Естественно, хотелось бы наоборот. Также важно, чтобы извлекался именно тот элемент, который нам необходим, и сорбент не путал его с другими металлами — за это отвечает селективность извлечения. Вот две задачи, которые мы и пытаемся решить, сосредоточив свое внимание на хелатных соединениях. Их название произошло от латинского *chelate* — клешня, что очень помогает точно представить структуру подобного соединения. Она напоминает щипцы или клешни. Именно так в нашем организме работают белки, которые «захватывают» полезные вещества и переносят их к пункту назначения. Это ведь часто бывает — самые простые и эффективные решения предлагает сама природа; так, идея хелатирования оказалась очень ценной при создании сорбционных материалов. Но сорбенты — довольно старая тема, а в последние два года мы начали развивать новое направление — создание молекулярных магнетиков. Представьте себе, что элементы электроники, например резисторы, можно заменить молекулами, которые будут выполнять ту же функцию. Уменьшение размеров микросхем и электронных устройств — главная тенденция развития технологий в наше время, и мы должны соответствовать мировым требованиям. А это возможно лишь с использованием органической химии, так как неорганика практически исчерпала свои возможности. Приведу в ка-



честве примера созданную нами достаточно большую молекулу, проявляющую магнитные свойства. В центре ее находится неорганическая часть, синтез и стабилизация которой возможны лишь при оплетении ее в своеобразный органический кокон.

— Значит, вы можете создавать молекулы, заранее задавая их магнитные и электрические свойства?

— Нет, химия всегда была и остается наукой экспериментальной. Пока не получите конечный продукт и не исследуете его, вы не будете знать, как его использовать. Есть, конечно, и предварительные методы расчета, но они чаще всего статистические, и точность таких предсказаний страдает. Приходится действовать методом проб и ошибок... Не стоит забывать и о принципе масштабирования: сама по себе молекула — это одни характеристики, а готовый материал, как всякая система, приобретает новые свойства, обусловленные внутрисистемными связями, в данном случае кристаллической решеткой и макроскопическими параметрами вещества. Решать эти проблемы нам помогают коллеги из Института

физики металлов. Именно они исследовали молекулу, о которой я говорил выше, и выяснили, что эта молекула проявляет свойства молекулярного магнетика. Сотрудники ИФМ лаборатории прикладного магнетизма кандидаты физико-математических наук Юрий Владимирович Швачко и Денис Владимирович Стариченко посоветовали синтезировать мономолекулярный слой этого соединения на подложке, чтобы можно было использовать на практике его уникальные свойства. Но как оно будет вести себя в этом случае — предсказать невозможно. Вот вам и предмет ближайших исследований.

— А каковы самые смелые идеи использования ваших разработок?

— Пока что мы на начальном этапе, вообще гранты президента выделяются преимущественно на фундаментальные исследования. Что касается смелых идей, то я не стал бы загадывать далеко вперед. Необходимо придерживаться изначального плана, а в процессе работы всегда появляются новые идеи и возможности.

Мария БЫЧКОВА  
Фото автора

Стартап

## Бизнес в формате реалити-шоу

В Свердловской области начинается отбор участников телевизионного шоу «Реальный СТАРТАП», в котором могут принять участие действующие предприниматели — инициаторы инновационных проектов.

Основные задачи проекта «Реальный СТАРТАП» — рассказать жителям Свердловской области о возможности реализации своего потенциала в бизнесе, а также помочь участникам найти партнеров, клиентов, единомышленников, всех тех, благодаря кому бизнес должен развиваться гораздо эффективнее.

По сценарию, каждый герой составит «карту» развития собственного бизнеса. Суть Шоу заключается в детальном наблюдении за ежедневными действиями каждого участника, за тем, с какими трудностями и проблемами придется им столкнуться и, самое главное, какие решения они будут принимать в той

или иной ситуации. Победителей реалити-шоу ожидают ценные призы и признание миллионов зрителей.

До 30 января предприниматели смогут подать заявку в онлайн-режиме на сайте реалити-шоу. Отбор включает в себя рейтингование бизнес-проекта пользователями в сети Интернет, участие в конкурсных мероприятиях, открытый кастинг. Телевизионная версия стартует на «Областном телевидении» 17 марта 2012 года.

Комментарий руководителя проекта Максима Годовых: «Слово «инновации» в последнее время употребляется так часто, что многие не успевают вникать в его значение. А ведь на самом деле за этим стоит обычный бизнес, со своими правилами, своими проблемами... Вместе с участниками реалити-шоу мы сможем живую почувствовать каждый из моментов реализации бизнес-проекта, обсудить мотивацию принятия управленческих решений. Я надеюсь, что это сможет подтолкнуть многих к открытию своего бизнеса и позволит избежать ряда ошибок».

Подать заявку на участие в реалити-шоу можно на сайте: [www.реальныйстартп.рф](http://www.реальныйстартп.рф)

Дайджест

## Ученые Латвии объединяются

Латвийские ученые готовы объединиться в общественную организацию, которая в перспективе может перерасти в политическую партию — об этом заявил директор Института органического синтеза профессор Иварс Калвиньш. По его мнению, государство должно иметь осмысленную стратегию в области научных исследований, которая позволяла бы концентрировать бюджетные средства на приоритетных направлениях. «Если правящая элита действует правильно, почему мы на последнем месте в Европе как экономически, так и с точки зрения инноваций?» — спрашивает Калвиньш. — «Нужны реформы, которые позволят развивать то, у чего есть потенциал». Интеллигенция, особенно техническая, должна не послушно молчать, а активно добиваться «разворота Латвии в сторону экономического развития», поскольку другой перспективы сохранения независимости у страны в долгосрочной перспективе просто нет.

По материалу «Latvijas avize»

## На тысячу лет назад

Нынешнее правительство Великобритании планирует массовую распродажу лесных угодий, находящихся в государственной собственности, но гражданское общество выдвигает диаметрально противоположный проект. Общественное движение «Наши леса», опираясь на данные первой переписи населения и хозяйств Англии, результаты которой зафиксированы в так называемой «Книге судного дня» (1086 г.), собирается к 2050 году восстановить лесные массивы до показателей XI века. Это потребует высадки одного миллиарда деревьев, а площадь, занятая лесом, должна составить 15% территории государства — в полтора раза больше, чем сейчас.

По материалу Greenpeace

Без границ

## Уроки английского

Нравится нам это или нет, но английский язык сегодня получил распространение, ранее немислимое ни для одного языка мирового общения. По разным оценкам, около 1,5 миллиардов человек могут по крайней мере объясняться с его помощью. Конечно, этот факт ставит в невыгодное положение тех, кто не владеет английским. Отсутствие языковых навыков ограничивает число «степеней свободы», более того, это та «одежка», по которой судят об уровне образования и культуры человека. Что уж говорить о людях, движущих науку, являющихся интеллектуальной и культурной элитой страны.

Овладение иностранным языком — двусторонний процесс, в ходе которого ученик накапливает и воспроизводит многогранный опыт взаимодействия с учителем. В наших условиях ситуация осложняется тем, что мы оторваны от языковой среды, а европейские и американские методики преподавания оказываются менее эффективными в России. На мой взгляд, особая проблема — мотивация. Как же, удивитесь вы, ведь английский нужен всем. Но часто мы принимаем решение заниматься языком спонтанно или в случае крайней необходимости, и так же быстро желание угасает, ведь одно дело — увлечься чем-либо, другое — ежедневно выполнять домашние задания, набираться решимости и терпения для систематической работы. Кроме того, те, кто пришел в науку, уже достаточно взрослые люди и не хотят начинать с «мама мыла раму». То есть стремление учить иностранный язык нужно пестовать, холить и лелеять. Ведь, по словам великого К.Д. Ушинского, «научить — нельзя, можно — научиться».

Несколько лет назад, вдохновившись успешным опытом работы клуба любителей английского языка, при деятельной поддержке заведующей кафедрой иностранных языков УрО РАН Светланы Михайловны Холостых я начала организовывать событийные мероприятия для аспирантов, ученых и сотрудников нашего Отделения с целью поддержания и развития интереса к любимому мною предмету. Суть моей методики заключается в том, что язык — это прежде всего инструмент для познания нового и обмена информацией с интересными людьми. При таком подходе языковые навыки, что называется, подхватываются на лету. Но не следует понимать это буквально, поскольку основу успешного овладения

языком могут составить только базовые регулярные занятия.

Сначала я объединила увлеченных людей, организуя небольшие тематические вечеринки, например, по поводу католического Рождества или дня Святого Валентина. Со временем стало ясно, что аудитория готова для решения более сложных и интересных задач, одной из которых явился цикл семинаров по межкультурной коммуникации «Rainbow» (название предложил один из наших слушателей). Радуга символизирует одновременно и процесс глобализации, и процесс сохранения локальной культурной уникальности. Первый семинар был посвящен культурным универсалиям. Мы постарались провести исследование ценностей, которые родились в



отдельно взятой культуре (их было выбрано семь, по цветам радуги), и приобрели глобальный статус. Не претендуя на реальное научное исследование, участники высказали в выступлениях собственные ощущения и представления о выбранной культуре. Например, группа, изучающая японскую культуру, отметила японский стиль менеджмента как составляющую всемирного набора ценностей. А исследователи Индии посчитали, что современная культура телесности многое почерпнула из индийских практик, в том числе йоги. Длительная подготовка, сбор информации и сам семинар проходили на английском языке, что стимулировало его изучение, а в обсуждении принимали участие его носители.

С прошлого года воплощается в жизнь еще одно направление изучения английского, посвященное навыкам публичных выступлений. Оно было выбрано неслучайно: многие наши ученые не умеют правильно пользоваться визуальными и лингвистическими средствами, позволяющими сделать научный доклад более эффективным. Так, автор этой статьи неоднократно присутствовала на научных конференциях и, к сожалению, отмечала, что выступления россиян не всегда понятны зарубежным коллегам. Спасибо всем, кто поддержал инициативу и принял участие в новом проекте в качестве



«guinea pigs» (подопытных кроликов), — это аспиранты и молодые ученые из разных институтов УрО РАН (ИЭ, ИФМ, ИИФ, ИОС, ИВТЭ, ИХТТ). Для меня это был бесценный опыт, способствовавший оформлению концепции новой тренинговой формы обучения. Данный проект стал успешным еще и благодаря привлечению профессионального бизнес-тренера Марии Землянухиной, а уникальность его несомненна, поскольку он не имеет аналогов в России.

Рабочие семинары, или workshops, как мы их называем, охватывают широкий спектр проблем публичных выступлений на английском языке — от целеполагания и выбора адекватных языковых форм до способов борьбы с волнением и умения отвечать на вопросы аудитории. Результатом нашей работы стали успешные выступления участников на международных конференциях.

В этом учебном году планируется проведение таких семинаров в разных институтах. Работа в профильных аудиториях позволит смоделировать реальную атмосферу научных конференций. Еще раз отмечу, главная цель — подготовка реального идеально «обкатанного» научного доклада на английском языке, который в дальнейшем можно использовать как шаблон для других выступлений. Семинары начались в октябре этого года. Спасибо администрации Института геологии и геохимии УрО РАН за готовность поучаствовать в проекте. О том, как будут развиваться описанные направления дальше, я надеюсь поделюсь с читателями в будущих выпусках газеты.

**Н.Г. ПОПОВА,**  
ст. преподаватель  
кафедры иностранных  
языков УрО РАН, кандидат  
социологических наук

Вернисаж

## В МЕЖДУРЕЧЬЕ, НА ГРАНИ ВЕКОВ...

«Под занавес» ушедшего года в Екатеринбурге, в Центре традиционной народной культуры среднего Урала демонстрировалась выставка «От Камы до Чусовой», посвященная культуре и ремеслам удмуртского народа. Ее организаторам удалось на небольшой площади и при скромном количестве экспонатов воссоздать основные черты, колорит и атмосферу как мифологии и символики, так и повседневного быта этого самобытного этноса, на сегодня одного из старейших на Урале.

В экспозиции были представлены образцы ткачества и вышивки, национальные костюмы с различными аксессуарами, в том числе и ритуального назначения, игрушки, плетенные из соломы скульптуры, изделия из бересты, резьба по дереву, домашняя утварь — как подлинные образцы XIX–XX вв. из фондов Удмуртского национально-культурного общества «Эгес», так и произведения современных мастеров прикладного искусства. Экспонаты в музейных витринах органично дополнили рисунки учащихся детской художественной школы в Ижевске — импровизации по мотивам народных сказаний и традиционных элементов орнамента. На открытии выставки, помимо ознакомительной экскурсии, прозвучали национальные мелодии в исполнении фольклорных коллективов. В целом — в рамках VIII областного фестиваля национальных культур среднего Урала — состоялся своего рода «фестиваль в фестивале», лаконичный, но яркий и многоплановый рассказ о прошлом и настоящем удмуртского народа.

**Е. ИЗВАРИНА**



Вернисаж

## Из дальних странствий



С 23 декабря в екатеринбургском Доме ученых проходит традиционная — уже четвертая по счету — фотовыставка «Дневник путешественника». Раз в два года наши ученые-фотографы представляют на суд зрителей свои впечатления от поездок по дальним — или не очень дальним — местам. Как правило, это пейзажи и жанровые снимки, объединенные в короткие серии тематически или географически.

Регулярные выставки — прекрасная форма: участие в них помогает фотографу расти профессионально, а выставочной площадке — формировать авторский актив. И у «дневника» уже сложился прочный костяк: из сотрудников академических институтов это прежде всего В. Костоусов (ИММ), Е. Пушкарев (ИГТ), А. Скрипов (ИФМ), М. Янченко (ИХТТ), из бывших сотрудников, не теряющих дружеские связи с коллегами, — Р. Поморцев, В. Гудков, Д. Ворошук. Постепенно к проекту (это модное слово вполне подходит «Дневнику путешественника») присоединяются новые фотографы, на этот раз в гостиную Дома ученых дебютировали П. Мартышко и А. Курлаев. Конечно, хотелось бы еще расширить этот круг, будем надеяться на продолжение доброй традиции.

Год от года выставка растет, становится качественней по зрительному ряду, уровню оформления. Из удачных находок стоит отметить, например, представленные В. Костоусовым две



серии снимков с развернутыми историко-художественными комментариями — прекрасный образец того, как можно оформлять документальную фотографию, уводя ее от чистой пейзажности. Словом, кто еще не успел заглянуть на выставку, сходите обязательно.



И, конечно, нельзя не упомянуть о дальнейших планах Дома ученых: уже 27 января откроется долгожданная выставка объединения «Ученые-художники» «Радуга впечатлений». На очереди и фотографические выставки: в мае откроется «Взгляд свысока», а осенью — уже давно обсуждающийся проект «Урал: вдоль хребта». По мысли организаторов и будущих участников она должна выйти за рамки прекрасных — без тени сомнения — уральских пейзажей, хотя и сохранить полноту географического охвата темы.

Жанровые снимки, архитектурные зарисовки должны занять достойное место в экспозиции. Этот проект особенно остро нуждается в новом взгляде, поэтому организаторы приглашают будущих авторов, в том числе тех, кто еще ни разу не участвовал в фотовыставках, уже сейчас готовиться к выставке, звонить, заявлять о себе. Кураторы готовы консультировать и заранее отбирать работы. А у фотографов, считающих, что их лучшие кадры еще впереди, есть в запасе добрая половина зимы, весна и лето — достаточно времени для удачного снимка.

Телефон Дома ученых: 251-65-24, e-mail: dom@uran.ru

Соб. инф.

На фото: справа сверху — В. Костоусов. Заяцкий остров; слева сверху — П. Мартышко. Ватиканская ГИБДД; в центре — М. Янченко. Тобольский кремль; внизу — М. Янченко. Прокололись.

# НАУКА УРАЛА

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

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

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

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

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

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

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4537

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

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

Дата выпуска: 17.01.2011 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106).

Распространяется бесплатно