

# НАУКА УРАЛА

ДЕКАБРЬ 2013

№ 30 (1091)

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

## С Новым Годом!



### Дорогие читатели!

Подходит к концу 2013-й год — один из самых непростых в истории Российской академии наук. Государством приняты судьбоносные для нее решения, предполагающие коренную реформу академической жизни, а реформы в нашей стране всегда идут непредсказуемо. Тем не менее в уходящем году уральские ученые не только ходили по митингам и выражали свое отношение к темпам и качеству планируемых преобразований, но и занимались своим прямым делом — совершали открытия, ездили в экспедиции, участвовали в конференциях, писали замечательные книги и статьи. А наша газета обо всем этом рассказывала. Мы очень надеемся, что так будет и впредь, что коллективный разум и здравый смысл переселят издержки реформаторского запала, и российская наука, наука Урала в частности, будет развиваться на благо региона, страны и всего мира.

С Новым годом, удачи вам во всем, новых радостей! С надеждой на новые встречи и лучшее будущее!

Редакция «НУ»

### ПАРИЖСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА

– Стр. 3, 5



### ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

– Стр. 5



### ПИНГ ПОНГ В PINGWINCLUB

– Стр. 8



В президиуме УрО РАН

### О винтовом обжатии, перегруппировке проектов и сдвиге дат

12 декабря состоялось очередное заседание президиума УрО РАН. Поздравив юбиляров, председатель Отделения академик В.Н. Чарушин предоставил слово для научного доклада «Термомеханические технологии: теория, эксперимент, практика» доктору технических наук В.Б. Дементьеву (Институт механики УдмНЦ УрО РАН, г. Ижевск, на фото). Важность темы общепонятна: термодинамические технологии — это основа всего машиностроения, именно уральские ученые создавали ее теоретическую базу (речь идет прежде всего о трудах академика В.Д. Садовского). И если «московская» школа занималась в основном обработкой давлением, то ижевские механики разработали принципиально новый способ высокотемпературной термомеханической обработки винтовым обжатием. Он с успе-



хом может применяться для производства осей, валков, пальцев траков гусеничных машин, прутков для навивания пружин и т.д. В совокупности с закалкой водновоздушной средой метод позволяет формировать высокое качество поверхности, при этом достигается существенный экономический эффект как

Окончание на с. 2

## Вакансии

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- старшего научного сотрудника отдела дифференциальных уравнений кандидатов физ.-мат. наук (1,4 вакансии);
- старшего научного сотрудника отдела прикладных задач кандидатов физ.-мат. наук (2 вакансии).

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (17 декабря). Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 16, тел. 374-42-28.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела УрО РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- старшего научного сотрудника лаборатории разрушения горных пород;
- научного сотрудника лаборатории подземной геотехнологии.

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

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 Пермский научный центр Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- старшего научного сотрудника отдела по исследованию политических институтов и процессов (доктор или кандидат наук);
- научного сотрудника отдела по исследованию политических институтов и процессов;
- старшего научного сотрудника отдела истории, археологии и этнографии (доктор или кандидат наук);
- научного сотрудника отдела истории, археологии и этнографии;
- ведущего научного сотрудника лаборатории фотоники (доктор или кандидат наук);
- научного сотрудника лаборатории фотоники — 2 ставки;
- младшего научного сотрудника лаборатории фотоники — 3 ставки.

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

Документы направлять по адресу: 614990, г. Пермь, ул. Ленина, 13а, отдел кадров ПНЦ УрО РАН. Справки по телефону (342) 212-43-75, факс-212-93-77.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Кому научного центра Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- старшего научного сотрудника лаборатории энергетических систем отдела энергетики (кандидат наук);
- научного сотрудника лаборатории проблем территориального развития отдела региональных исследований;
- научного сотрудника лаборатории финансово-экономических проблем отдела социально-экономических проблем (кандидат наук).

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (17 декабря). Заявления и документы направлять по адресу: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 26, ученому секретарю, тел. (факс) 8 212-24-23-52.

С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Удмуртский институт истории, языка и литературы УрО РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- заведующего отделом исторических исследований (доктор наук);
- старшего научного сотрудника отдела исторических исследований (кандидат наук);
- научного сотрудника отдела филологических исследований (кандидат наук).

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (17 декабря). Документы на конкурс принимаются по адресу: 426004, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4. Тел.: (341 2) 68-52-94.

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

- научного сотрудника отдела структурно-фазовых превращений, кандидата наук по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния, специалиста в области фуллерено-содержащих материалов.

С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования в газете и размещения на сайтах Уральского отделения РАН и Физико-технического института УрО РАН (17 декабря).

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

## Поздравляем!

**ДУША АКАДЕМИЧЕСКОГО ПРОТОКОЛА**

10 декабря отметила юбилей Галина Алексеевна Кияева, начальник протокольного отдела управления научных исследований Уральского отделения РАН.

Галина Алексеевна — выпускница Томского государственного педагогического института по специальности «биология и химия», с 1981 года работала инженером в Институте химии УНЦ АН СССР, а затем — инженером в группе научно-технической информации Уральского научного центра.

Так сложилось, что Галина Алексеевна вместе с мужем-военнослужащим исколесила полстраны, и только в 1997 г., вернувшись в Екатеринбург, возобновила свою трудовую деятельность в Уральском отделении РАН, заняв должность специалиста, а в 1998 г. — начальника протокольного отдела. Более пятнадцати лет она успешно возглавляет его и по праву считается корифеем академического протокола в Уральском отделении.

При активном участии Галины Алексеевны проходят подготовка огромного количества документов Уральского отделения, организация заседаний президиума, годичных и научных сессий Общего собрания УрО РАН, церемоний — награждений лауреатов научной Демидовской премии и других мероприятий.

Всем хорошо известна ответственность, аккуратность, основательность, высокий профессионализм Галины Алексеевны, благодаря которым обеспечивается четкая работа протокольного отдела и всего президиума.

## Дела идут

**Экологию нужно обсуждать публично**

27 ноября в Институте экономики Уральского отделения РАН прошел круглый стол на тему «Проблемы принятия решений в сфере охраны окружающей среды: эколого-экономический аспект». Его организаторами стали Институт промышленной экологии и Институт экономики УрО РАН, а также департамент бизнес-информатики и математического моделирования ВШЭМ УрФО.

Среди приглашенных экспертов были представители ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора, ООО «Центр экологии Урала», Челябинского государственного университета, Уральского федерального университета и других учреждений. Собравшиеся обсудили проблемы совершенствования механизмов принятия решений в сфере охраны окружающей среды; проведения мониторинга экологической ситуации в регионе,



а также оценки результативности экологической политики.

В ходе заседания участники выработали ряд практических предложений — необходимость формирования дискуссионной площадки для обсуждения проблем, связанных с охраной окружающей среды; актуализация научных исследований в сфере совершенствования механизмов принятия решений, с последующим их публичным обсуждением; периодическое проведение круглых столов по проблеме; открытое обсуждение в экспертном сообществе приоритетных направлений научных исследований в области охраны окружающей среды.



Знания и богатый опыт, оптимизм и доброжелательное отношение к людям неизменно притягивают к ней коллег, вызывают их огромное уважение и признательность. Казалось бы, душевность и протокол — понятия мало сочетаемые, но Галина Алексеевна на редкость гармонично их соединяет.

Сердечно поздравляем Галину Алексеевну с юбилеем! Желаем успехов в делах, здоровья, благополучия и новых ярких улыбок, которые всем нам так нужны!

Президиум УрО РАН  
Редакция газеты «Наука Урала»

## В президиуме УрО РАН

**О винтовом обжати, перегруппировке проектов и сдвиге дат**

Окончание. Начало на с.1

за счет экономии легирующих добавок, так и высокой эксплуатационной долговечности. Во время обсуждения доклада (надо заметить, достаточно оживленного) академик Э.С. Горкунов отметил, что сегодня возможности традиционной металлообработки практически исчерпаны, и на повестке дня — разработка методов «под конкретную деталь», и в этом смысле ижевцы идут в ногу со временем, поскольку ни отечественных, ни зарубежных аналогов просто не существует.

Разумеется, члены президиума обменялись мнениями о порядке финансирования институтов в следующем году. В основном оно будет осуществляться уже через Федеральное агентство научных организаций (ФАНО), но проблема в том, что многие институты УрО участвовали в программах президиума РАН совместно с институтами центральной части, и сейчас — при формальном разделении «московских» и «уральских» денег — необходима срочная перегруппировка этих проектов. Речь идет не о содержательных изменениях (их можно планировать лишь на 2015 год), а о завершении многолетних программ в следующем году, требующем новых организационных усилий. В целом же контуры будущей структуры управления уральской наукой остаются во многом туманными, как было афористично сказано, «ответы в марте, а пока одни догадки».

По всей видимости, следующее заседание президиума УрО РАН может пройти в последних числах января — сейчас именно на эти дни предполагается сдвинуть торжественное вручение научных Демидовских премий. В наступающем году День российской науки совпал с началом Олимпиады, поэтому перенос даты необходим.

Соб. инф.

Соб. инф.

Без границ

## ПАРИЖСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Когда летом нынешнего года в Институте истории и археологии УрО РАН произошла плановая смена руководства, одной из главных задач развития была определена интернационализация научной деятельности. Это подразумевает целенаправленное расширение профессиональных связей института с зарубежными партнерами и прочное его вхождение в систему международных исследовательских проектов. Первым шагом на этом пути стала рабочая поездка 5–13 ноября в Париж. Чтобы читателям стало понятно, почему программа по углублению международных научных связей началась именно с Парижа, требуется небольшое пояснение.

Успешное претворение любых, в том числе самых амбициозных планов едва ли возможно без определенного задела. Для Института истории и археологии роль такого задела сыграли два обстоятельства. Первое — наработанная за четверть века существования института репутация. Труды сотрудников ИИиА УрО РАН хорошо известны далеко за пределами Уральского региона, в том числе и за рубежом. В чрезвычайно трудных и нестабильных условиях конца 80–90-х годов прошлого столетия уральские историки и археологи умели выстраивать совместные исследовательские проекты с коллегами из Швеции, Бельгии, Великобритании, Венгрии, Китая (по проблемам изучения и сохранения индустриального наследия, развития методико-методологических исследований в области исторической регионалистики и теории исторического познания), Германии, Польши, государств Приарктической зоны (в сфере археологических и этнолого-гистических исследований и этнологических исследований трансконтинентальных миграций человека и изучения закономерностей генезиса цивилизаций). Какие-то из этих проектов продолжают действовать до сих пор, другие, в силу разных причин оказались свернуты, но в любом случае опыт прошедших лет позволил думать о выходе на новый уровень международных связей. Второе не менее значимое обстоятельство — динамично развивающаяся интеграция института с Уральским федеральным университетом (в нашем случае с той его частью, которая до 2012 года называлась УрГУ). За последние полтора-два десятка лет установка на такую вузовско-академическую интеграцию стала общим местом в рассуждениях о перспективах развития отечественной науки, нередко превращаясь в выхолощенный от частого употребления лозунг. Между тем совместные усилия институтских и университетских историков Екатеринбургa привели к созданию реально действующей интегратив-

ной модели и к достижению внушительных практических результатов. Среди них — постоянно действующая с 2008 г. Зимняя школа аспирантов и молодых ученых двух учреждений; выигранные и реализованные в 2009–2012 гг. гранты на проведение исследований в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» и как закономерный итог — целая серия изданных монографий, тематических сборников статей, конференции с представительным российским и международным участием. Кроме того, это рост числа защит качественных кандидатских и докторских диссертаций; заметное увеличение количества привлеченных в науку и высшее образование перспективных молодых ученых — выпускников Уральского федерального университета, прошедших аспирантуру Института истории и археологии УрО РАН; внедрение результатов совместных научных исследований в учебный процесс на факультетах гуманитарного профиля УрФУ и многое другое. Новейшим детищем, объединившим Институт истории и археологии УрО РАН и Институт гуманитарных наук и искусств УрФУ, стал мегапроект под названием «Возвращение в Европу: российские элиты и европейские инновации, образцы и модели (XVIII — начало XX в.)», поддержанный правительством Российской Федерации в развитие его постановления № 220 от 9 апреля 2010 г. по привлечению в российскую науку ведущих мировых ученых. Названный проект, предложенный историческим факультетом ИГНИ УрФУ, возглавила в качестве научного руководителя профессор университета Париж-1 Сорбонна-Пантеон и директор Центра славянских исследований того же университета Мари-Пьер Рей, награжденная орденом Почетного легиона за выдающийся вклад в изучение истории российско-французских связей, автор ряда монографий по истории наполеоновских войн и русской истории первой по-



ловины XIX в., авторитетный историк-руссист. С российской стороны соруководителем научно-исследовательских работ стал автор этого обзора, представляющий одновременно Институт истории и археологии и УрФУ. В реализации проекта самое активное участие приняли сотрудники ИИиА УрО РАН доктор наук Е. В. Алексеева, кандидаты наук О.Н. Яхно, Е.В. Бородина, О.К. Ермакова, М.А. Киселев (он же — председатель институтского совета молодых ученых). Институт в целом стал соисполнителем ряда исследовательских тем в рамках проекта. Напряженный график осенних мероприятий 2013 г. предполагал, среди прочего, проведение рабочего семинара и краткосрочной стажировки участников проекта в Париже. Что стало логичным поводом для важных рабочих встреч руководства института с французскими коллегами и для начала реализации крупномасштабного плана «возвращения в Европу» институтских историков.

\*\*\*

График пребывания в Париже объединенной официальной делегации ИИиА УрО РАН во главе с директором института доктором наук Е.Т. Артемовым и директором департамента «Исторический факультет» ИГНИ УрФУ кандидатом наук В.А. Бабинцевым был насыщенным. Помимо участия в текущих мероприятиях по мегагранту были предусмотрены переговоры о перспективах сотрудничества с деканом факультета истории университета Париж-1 Пантеон-Сорбонна профессором Жаном-Мари Ле Голлем и директором Центра изучения России, Кавказа и Центральной Европы (CERCEC) Выс-

шей школы социальных наук (EHSS) доктором Катрин Гуссэфф; знакомство с работой Центра славянских исследований университета Париж-1; особое значение имели организованный по инициативе профессора М.-П. Рей прием в резиденции Чрезвычайного и Полномочного посла России во Франции А.К. Орлова, посещение Центра русской культуры и науки в Париже, ряда других научных и культурных учреждений, связанных с русской тематикой. Все перечисленные встречи были направлены на взаимное знакомство с научной, учебной и просветительской деятельностью сторон, выявление сфер потенциального взаимодействия в области науки и образования, на заключение различных соглашений о системном сотрудничестве.

Уральская делегация привезла на встречу с коллегами конкретные предложения по целому ряду исследовательских проблем, которые могли бы стать основой для совместных разработок, презентационные материалы и проекты договоров о трехстороннем сотрудничестве между французскими центрами, Институтом истории и археологии УрО РАН и Институтом гуманитарных наук и искусств УрФУ.

Первый раунд переговоров пришелся на 6 ноября и начался с визита к декану факультета истории университета Париж-1 профессору Ж.-М. Ле Голлю. Кроме него французскую сторону представляли профессор М.-П. Рей и доктор С. Меранже. С российской стороны присутствовали директор ИИиА Е. Т. Артемов, автор этого обзора, ученый секретарь института по международным связям кандидат наук Н.В. Мельникова и ди-

ректор департамента «Исторический факультет» ИГНИ УрФУ В.А. Бабинцев. Как рассказал декан Ле Голль, его факультет является одним из крупнейших гуманитарных факультетов Франции: в его стенах одновременно обучается 4,5 тысячи студентов. В год проводится до 70 диссертационных защит. Русская история занимает заметное место в общей картине профессиональной подготовки и научных исследований. Помимо Центра славянских исследований, располагающего собственной солидной библиотекой, на факультете есть кафедры истории России и Центральной и Восточной Европы. Сам декан, чья научная деятельность связана с историей религии и религиозных войн в Европе раннего Нового времени, всячески поддерживает развитие славянских и русских исследований, что отчасти объясняется его личным интересом к русской истории и культуре. Его дочь изучает русский язык, а сам он, по его собственному признанию, в те уже далекие времена, когда окончил колледж, попросил у своих родителей подарить ему поездку в Советский Союз. На факультете практически неразделимы учебный процесс и научная работа, последовательно проводится принцип междисциплинарности, поэтому господина Ле Голля интересовал весь спектр возможного партнерства с уральскими историками. Он с удовлетворением отметил, что представленный на его рассмотрение проект договора о сотрудничестве приятно отличается от многих аналогичных своим разносторонним характером и одновременно выраженной конкретизацией областей взаимодействия.

Окончание на с.5

# О ПРОЧНОСТИ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН

Сегодня, когда недвусмысленно ставится вопрос о самом существовании академической науки, ученые продолжают славные традиции проведения масштабных научных форумов, где старшее поколение и молодежь обсуждают актуальные проблемы своей отрасли знания, участвуют в дискуссиях, общаются и совместно ищут решения фундаментальных и прикладных задач.

Последние достижения в различных областях материаловедения были представлены на 54-й международной конференции «Актуальные проблемы прочности», проведенной 11–15 ноября Институтом физики металлов УрО РАН совместно с Уральским федеральным университетом на базе отдыха «Иволга» в окрестностях Екатеринбурга. Ранее этот форум дислоцировался преимущественно либо на западном рубеже России (С.-Петербург, Белгород), либо на территории наших соседей — Украины, Белоруссии.

В работе конференции приняло участие 120 человек — маститых и юных ученых из России, Украины и Польши. Российские ученые представляли научные учреждения С.-Петербурга, Екатеринбурга, Москвы, Ижевска, Нижнего Новгорода, Томска, Уфы, Тольятти и др. Предлагаем краткий обзор докладов конференции.

В пленарном докладе профессора А.М. Глезера (Москва, ЦНИИЧМет) было показано, что применение метода инженерии границ зерен позволяет на 20 % повысить максимальное нормированное значение микротвердости и существенно приблизиться к теоретическому пределу этой характеристики.

Директор Института металлофизики НАН Украины академик НАН О.М. Ивасишин (Киев) представил результаты анализа взаимосвязи между стандартными механическими характеристиками термоупрочненных титановых сплавов и характеристиками сопротивления хрупкому разрушению в зависимости от особенностей их микроструктуры.

В пленарном докладе члена-корреспондента РАН В.В. Сагардзе (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург) были раскрыты особенности нейтронного облучения при 340 К в реакторе ИВВ-2М, при котором происходит растворение мелких частиц интерметаллидов в каскадах смещения в аустенитной матрице, что было подтверждено теоретическими



расчетами. Были также представлены результаты исследования аномального низкотемпературного деформационно-индуцированного растворения оксидов  $Fe_2O_3$  и  $Y_2O_3$  в стальной матрице при механическом легировании, что открывает новые пути получения дисперсно-упрочненных оксидами (ДУО) жаропрочных реакторных сталей.

Профессор А.А. Попов (УрФУ, Екатеринбург) рассказал о формировании структуры и свойств в сплавах с высокой удельной прочностью на основе титана и основных возможностях получения высокопрочного состояния в сплавах при использовании различных механизмов упрочнения.

Доктор физико-математических наук Н.А. Конева (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск) показала, каким образом при высоких деформациях в сплавах Cu-Mn образуется микрополосовая субструктура, а в сплавах Cu-Al — формируется фрагментированная субструктура.

В докладе доктора физико-математических наук В.А. Шабашова (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург) были приведены данные исследований неравновесного деформационно-индуцированного растворения фаз внедрения и оксидов с использованием интенсивной холодной деформации, которые представляют особый интерес как способ наноструктурирования дисперсно-упрочненных сталей и композитов.

Доклад доктора физико-математических наук Ю.И. Чумлякова (Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета) был посвящен исследованию влияния дисперсных частиц на развитие мартенситного превращения под растягивающей нагрузкой в кристаллах различных ориентаций.

В сообщении зам. директора ИФМ УрО РАН доктора технических наук М.В. Дегтярева было убедительно показано, что исследование стадийности деформации — важный методический подход, позволяющий связать процессы и механизмы деформации с коэффициентами упрочнения материала и измельчения элементов его структуры; такой подход позволяет понять, почему при одинаковом методе и, казалось бы, одинаковых параметрах деформации в разных материалах наблюдаются различные тенденции изменения структуры и твердости.

По данным кандидата физико-математических наук Н.Н. Ресниной (Санкт-Петербургский госуниверситет), аморфно-кристаллические сплавы проявляют эффект псевдоупругости в широком температурном диапазоне, и величина этого эффекта зависит от доли кристаллической фазы; величина эффекта памяти формы также зависит от доли кристаллической фазы.

Кандидат физико-математических наук С.П. Беляев (Санкт-Петербургский госуниверситет) доложил о влиянии нейтронного облучения на структуру и мартенсит-

ные превращения в аморфно-кристаллических сплавах с памятью формы: оно приводит к существенному изменению кинетики кристаллизации в исследованных сплавах.

В докладе кандидата технических наук П.В. Быкова (Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск) исследовалось влияние облучения ионами аргона на формирование состава поверхностных слоев, на изменение морфологии и механических свойств углеродистой стали; было установлено, что облучение приводит к формированию слоя, состоящего из никеля, хрома и железа.

Кандидат физико-математических наук В.П. Пилюгин (ИФМ УрО РАН) представил обобщенные данные по влиянию давления — интенсивного термодинамического параметра — на дефекты кристаллического строения и пластичность переходных (3d-5d)-металлов и сплавов.

В докладе кандидата технических наук Е.А. Печиной (ФТИ УрО РАН) показано, что метод непрерывного измерения крутящего момента в процессе ИПДК в наковальнях Бриджмэна позволяет успешно *in situ* определять стадии пластической деформации в материалах и с малой долей второй фазы.

Коллега из Польши, проф. А.М. Лисовский (Польский свободный университет, Варшава) изложил результаты компьютерного моделирования зернограничных соотношений в поликристаллических сплавах на базе хроматической теории.

Организаторы конференции сделали все возможное, чтобы серьезная, честолюбивая и талантливая научная молодежь смогла наравне со старшими коллегами представить свои результаты. Младший научный сотрудник С.Ю. Дельгадо Рейна (ИФМ УрО РАН) установила, что формирующаяся при прокатке структура далеко не так однородна, как считалось прежде. Кандидат технических наук В.Л. Воробьев

(ФТИ УрО РАН) представил перспективный метод поверхностной обработки — имплантацию, которая позволяет в десятки раз сократить время и температуру воздействия на материал. Аспирант Е.В. Мельников (ИФПМ СО РАН, Томск) показал влияние прокатки на плоских валках на структурно-фазовые превращения в аустенитной стали. Кандидат технических наук А.Н. Петрова (ИФМ УрО РАН) продемонстрировала, что высокопрочные алюминиевые сплавы могут быть получены в результате самых разнообразных внешних воздействий. Аспирант И.В. Ломакин (Санкт-Петербургский госуниверситет) показал, что деформация биметаллов обусловлена эффектами памяти формы и пластичности в температурных интервалах мартенситного превращения.

Общее руководство конференцией взял на себя член-корреспондент РАН В.В. Сагардзе. Большую и разнообразную работу провели сотрудники локального комитета во главе с Е.Г. Волковой — научным секретарем конференции.

Множество организационных вопросов решили Н.В. Катаева, К.А. Козлов и автор этого обзора. Неоценимыми были содействие группы техподдержки — молодых сотрудников ИФМ УрО РАН С.В. Афанасьева, А.И. Валиуллина и В.В. Астафьева и помощь представителей УрФУ во главе с доктором технических наук А.А. Поповым. И, разумеется, нужно сказать доброе слово о наших предшественниках по организации конференций — сотрудниках Санкт-Петербургского государственного университета.

На заключительном заседании российские и зарубежные участники отметили высокий научный уровень докладов и отличную организацию конференции. Традиция будет продолжена — следующий форум планируется провести на Украине, в Харькове.

**А.В. ЛИТВИНОВ,**  
старший научный сотрудник ИФМ УрО РАН



Без границ

## ПАРИЖСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Окончание. Начало на с. 3

Вечером того же дня состоялся прием уральской делегации Чрезвычайным и Полномочным послом России во Франции Александром Константиновичем Орловым. Прием проходил в историческом здании, некогда принадлежавшем семье д'Эсте, владетельных герцогов Феррары и Модены, выкупленном в середине XIX в. русским правительством под посольство Российской империи во Франции. Ныне в нем размещается резиденция российского посла. За чаепитием, длившимся полтора часа, господин посол высоко оценил практическую значимость исследований уральских историков для развития российско-французского сотрудничества в культурной сфере и выразил пожелание, чтобы результаты этих исследований стали достоянием не только специалистов, но и широкого круга общественности. Подняв тему важности популяризации исторического знания, А.К. Орлов, со своей стороны предложил помощь в продвижении других проектов, отметив, среди прочего, готовность поддержать изыскания, связанные с грядущим юбилеем: в 2017 г. исполнится 300 лет со дня визита Петра I во Францию, положившего начало постоянным дипломатическим отношениям между двумя государствами. Выслушав информацию директора ИИиА УрО РАН о деятельности института, посол заинтересовался, в частности, результатами многолетних исследований археологов под руководством доктора наук Л.Н. Коряковой, посвященных изучению памятников Синташтинской культуры,

отразивших процессы миграции индоарийских племен в Европу.

8 ноября автор этого обзора принял участие в заседании редколлегии журнала «Sahiers du Monde russe», авторитетного международного издания, индексируемого международной базой WOK, куда был приглашен в качестве зарубежного члена-консультанта. После окончания заседания состоялась встреча уральской делегации с директором Центра изучения России, Кавказа и Центральной Европы Катрин Гуссэфф и ее коллегами Владимиром Береловичем, Марком Элье и Ларисой Захаровой. Вновь, как и во время визита в Сорбонну, Е.Т. Артемов и В.А. Бабинцев рассказали коллегам о возглавляемых ими структурах, познакомил с планами совместной научно-исследовательской работы. В свою очередь представители CERSEC изложили свое видение приоритетных направлений сотрудничества и выразили готовность к реализации общих проектов. В частности, особый интерес у французских коллег вызвала проблематика, связанная с изучением истории атомного проекта в СССР, и более широко — историко-экологические аспекты ядерной энергетики и вооружений, а также перспектива исследований эволюции социальных статусов в России и Европе периода позднего средневековья — Нового и Новейшего времени, культурных трансферов между Западом и Востоком Европы в эпоху петровских преобразований.

Опуская многочисленные детали других мероприятий, прошедших во время ноябрьского визита в Париж, можно сделать вывод, что поездка

оказалась хорошо подготовленной и очень продуктивной. По ее итогам в декабре текущего года планируется подписание трехсторонних базовых договоров о сотрудничестве с ведущими научными и учебными центрами Франции в области исторических наук. Помимо договоров стороны уже достигли принципиального решения об организации в будущем году стажировок молодых специалистов института и университета в Париже, о приглашении французских историков на традиционные школы аспирантов и молодых ученых в Екатеринбург.

Парижская перспектива стала одновременно и общеевропейской: ведь в конечном итоге планы уральских историков сводятся к тому, чтобы из многочисленных личных контактов и двусторонних соглашений в Екатеринбурге сформировался мощный центр международной русистики, который взял бы на себя роль системного координатора в сфере изучения русской истории и культуры. Какой бы утопией ни показались эти планы иным скептикам, они имеют определенные объективные предпосылки, а их разработчики обладают пониманием их значимости и волей к реализации. А дальше... Дальше — «дорогу осилит идущий».

**Д. А. РЕДИН,**  
доктор исторических наук,  
заместитель директора  
ИИиА УрО РАН,  
заведующий кафедрой  
истории России ИГНИ  
УрФУ

На фото: с 3 — директор ИИиА УрО РАН Е.Т. Артемов знакомит Чрезвычайного и Полномочного посла РФ во Франции А.К. Орлова с деятельностью института; внизу — российские и французские участники мегапроекта на площади Сорбонны перед визитом в Центр славянских исследований



Практический выход

## Мой ген

Хорошая ли у меня наследственность? Откуда пришли мои далекие предки? Какие заболевания мне угрожают и можно ли их избежать? Сегодня на эти вопросы можно получить конкретный ответ.

28 ноября в Екатеринбурге состоялось официальное открытие регионального представительства компании «Мой ген» в Екатеринбурге. В рамках мероприятия прошла пресс-конференция на тему «Современные методы генетической диагностики в клинической практике». Перед собравшимися журналистами, представителями науки, бизнеса, руководителями и ведущими специалистами частных и государственных медицинских учреждений выступили академик РАН и РАМН, председатель Комитета по науке и наукоемким технологиям Государственной Думы РФ В.А. Черешнев и академик РАН и РАСХН, директор Центра «Биоинженерия» РАН, председатель научного совета РАН по биотехнологии, член Совета при президенте Российской Федерации по науке, технологиям и образованию К.Г. Скрябин.

Константин Георгиевич Скрябин (на фото) рассказал об индивидуальном генетическом паспорте (персональном генетическом исследовании), с помощью которого каждый человек



может узнать о рисках развития у него более чем 50 заболеваний, а значит, сможет вовремя принять профилактические меры и скорректировать свой образ жизни в зависимости от полученных результатов. Исследование «Мой ген. Здоровье» позволяет получить информацию о генетически предопределенной реакции

организма на лекарства, о подходящих человеку видах спорта, выстроить правильный рацион питания. Такой документ станет основой для медицины будущего, которая при любом лечении будет учитывать индивидуальные генетические особенности конкретного человека.

Важность для каждого человека и для медицины в целом исследований, проводимых компанией «Мой ген», отметил академик В.А. Черешнев. Эти высокотехнологичные, наукоемкие исследования позволяют выявить на ранней стадии такие социально значимые заболевания, как сердечнососудистые, онкологические, сахарный диабет, нарушения в системе кровообращения, обнаружить проблемы опорно-двигательного аппарата или предрасположенность к ним.

Особое внимание выступавшие уделили перинатальной медицине. Современная генетика позволяет без хирургического вмешательства, только по крови матери определить наличие у плода трисомии (синдромы Дауна, Эдвардса, Патау) на ранних сроках беременности — с 10-й недели.

В России существует только одна лаборатория полного цикла на базе компании «Мой ген», которая обладает необходимой аппаратной базой и научными кадрами, что позволяет проводить все этапы генетических исследований непосредственно в России и в кратчайшие сроки. Представители компании «Мой ген» генеральный директор С.В. Бровцев, научный консультант, доктор биологических наук Е.Б. Прохорчук, руководитель регионального представительства в Екатеринбурге Е.Е. Кизимов рассказали о том, как проводятся исследования об основных продуктах компании: Мой ген — здоровье, Мой ген — этно (происхождение), дот-тест (выявление генетических нарушений плода на ранних стадиях беременности). Они особо отметили острую необходимость в популяризации достижений современной генетики.

Большую работу компания проводит по геномной селекции сельскохозяйственных животных. Есть надежда к концу следующего года закончить построение геномного индекса для российской популяции крупного рогатого скота (геномный индекс — высокоточный показатель племенной ценности быков-производителей, основанный на оценке нескольких поколений потомства). Эта работа очень важна и для племенного разведения, и для мониторинга экономической безопасности страны. Сегодня уже 11 развитых стран мира знают геномный индекс своего стада, и есть надежда, что Россия успеет в «первую дюжину».

**Т. ПЛОТНИКОВА**  
Фото автора

# ГЕОЛОГИЯ КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Нынешней осенью в рамках V Уральского горнопромышленного форума в Институте геологии и геохимии УрО РАН прошли V Чтения, посвященные памяти члена-корреспондента РАН Святослава Несторовича Иванова (1911-2003), одного из основоположников отечественной геологии, чья производственная и научная деятельность была в значительной степени связана с разведкой и поисками колчеданных месторождений на Урале. За открытие и разведку Ново-Сибайского месторождения в 1949 г. ему была присуждена Государственная премия. В 1966-1975 гг. С.Н. Иванов возглавлял Институт геологии и геохимии. С этим периодом связаны значительные преобразования в науках о Земле: геосинклинальная гипотеза, более 100 лет определявшая развитие геологической науки, уступала место новой парадигме тектоники плит, которую активно развивал С.Н. Иванов. В пленарном докладе академик В.А. Коротеев осветил основные этапы и направления научной деятельности С.Н. Иванова.



Прошедшие V Чтения были посвящены теме «Колчеданные месторождения — геология, поиски, добыча и переработка руд». Эти проблемы сегодня актуальны, потому что колчеданные месторождения — главный источник меди, цинка, свинца, золота, серебра и других компонентов. Сегодня необходимо расширять сырьевую базу предприятий уральской цветной металлургии и увеличивать степень извлечения полезных компонентов за счет совершенствования технологии их переработки.

Организаторами чтений выступили УрО РАН, Институт геологии и геохимии УрО РАН, Уральская секция Научного совета по проблемам металлогении и рудообразования, Уральский петрографический совет. Финансовую поддержку оказала Горнопромышленная ассоциация Урала.

В работе чтений приняли участие научные сотрудники, преподаватели, аспиранты и студенты из Москвы, Новосибирска, Уфы, Перми, Миасса, Апатитов, Тбилиси. Всего было представлено более 40 докладов, посвященных фундаментальным вопросам геологии и генезиса современных и древних колчеданных месторождений, их связи с определенными

структурами земной коры, минералогии и геохимии руд, технологии их обогащения, горнотехническим условиям отработки месторождений, а также проблемам оценки воздействия на окружающую среду; обсуждались методики исследования вещественного состава руд и продуктов их переработки.

В докладе доктора геолого-минералогических наук В.М. Нечехина (ИГГ УрО РАН) были рассмотрены тектоно-геодинамические факторы размещения колчеданного оруденения в земной коре. Доклад директора ИМин УрО РАН, доктора геолого-минералогических наук В.В. Масленникова посвящался условиям формирования палео-гидротермальных экосистем колчеданных месторождений (современным и древним «черным курильщикам»). Этот доклад был удостоен диплома I степени V Уральского горнопромышленного форума. В докладе директора ИГФ УрО РАН, члена-корреспондента РАН П.С. Мартышко рассматривались вопросы построения трехмерных моделей земной коры и верхней мантии по геофизическим данным.

В докладах участников чтений был дан обзор колчеданных месторождений

практически всех российских регионов и сопредельных территорий. Доктор геолого-минералогических наук С.А. Кекелия (Тбилисский университет) проанализировал колчеданные месторождения Центрального (Черноморско-Каспийского) сегмента альпийско-гималайского складчатого пояса, доктор геолого-минералогических наук И.В. Гаськов (Институт геологии и минералогии СО РАН) — месторождения рудного Алтая, их связь с палеоостроводужными обстановками

и особенности развития по сравнению с уральскими, директор Геологического института Кольского НЦ РАН Ю.Л. Войтеховский — минералогии и генезис колчеданных руд Прихобины.

Большое внимание было уделено уральским колчеданным месторождениям. В докладе доктора геолого-минералогических наук И.В. Викентьева (Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН) рассматривались условия образования и метаморфизма месторождений Урала. В ряде докладов говорилось о реконструкции условий образования колчеданных месторождений в определенных палеогеодинамических обстановках. Доклад доктора геолого-минералогических наук А.М. Косарева (Институт геологии Уфимского НЦ РАН) касался колчеданосных вулканических поясов Магнитогорской мегазоны на Южном Урале, сообщение кандидата геолого-минералогических наук Т.П. Майоровой (Институт геологии Коми НЦ) — сульфидизации колчеданного типа в древних докембрийских вулканических толщах Приполярного и Полярного Урала. Докладчики информировали о поиске и разведке колчеданных месторождений, а также их отработке: в выступлении члена-корреспондента РАН В.Л. Яковлева с соавторами (Институт горного дела УрО РАН) были проанализированы вопросы геотехнологии подземной разработки медноколчеданных месторождений. В некоторых сообщениях рассматривались перспективы поисков колчеданных месторождений на Урале. В докладе доктора геолого-минералогических наук А.И. Грабежева (Институт геологии и геохимии УрО РАН) обосновывалась новая провинция промышленного медно-порфирирового оруде-

нения на восточном склоне Урала.

В результате обсуждений и дискуссий участники отметили, что колчеданные месторождения и сегодня остаются основным источником получения меди, цинка, золота и серебра в УрФО, но к настоящему моменту они в значительной степени отработаны, в эксплуатацию вовлекаются все более мелкие месторождения и блоки с бедными рудами. Дефицит медных и медно-цинковых руд только частично может быть покрыт за счет эксплуатации сравнительно мелких по запасам медно-порфирировых месторождений, недавно открытых и недостаточно изученных. Новые направления наращивания минерально-сырьевой базы открываются благодаря изучению современных гидротермальных систем в океанах — действующей модели образования колчеданных месторождений. Для поиска колчеданных месторождений особое значение приобретает использование современных методов поисковой геофизики, аэрокосмических методов. Необходимы эффективные технологии отработки месторождений, глубокой переработки руд с целью повышения извлечения золота, серебра и платиноидов, кобальта, кадмия, индия, галлия, висмута, селена и теллура.

Совещание завершилось экскурсией на действующее горнодобывающее предприятие ОАО «Сафьяновская медь», расположенное в Режевском районе в 100 км от Екатеринбурга. Участники спустились на забой карьера, которым обрабатывается главное рудное тело Сафьяновского медноколчеданного месторождения, где смогли ознакомиться со всеми этапами добычи руды.

**С. ВОТЯКОВ,**  
директор Института  
геологии и геохимии УрО  
РАН, академик



# ЗНАТЬ, ДЕЛАТЬ, НАДЕЯТЬСЯ

## К созданию современной Энциклопедии человека

На осеннем заседании Института человека, проходившем в зале диссертационного совета Уральского государственного экономического университета, вновь был поставлен вопрос о создании современной энциклопедии, посвященной человеку. По сравнению с первым обсуждением (см. «НУ» №18 за этот год) разговор получился явно более конкретным и, хочется надеяться, плодотворным.

Ведущий круглого стола академик В.А. Черешнев (на фото) выразил надежду, что будущая энциклопедия станет «настоящим введением в жизнь современного человека», обратил внимание на

соотношение в ней оптимистических и пессимистических настроений, оценок и прогнозов. Также он подчеркнул значимость происходящих перемен в понимании многих вопросов морали и идеологии, в качестве примера привел сегодняшний кризис отношений власти и фундаментальной науки в России, а в глобальном масштабе — взаимоотношений «светской» науки и религиозного мировоззрения.

Принципиальным для концепции Энциклопедии человека является выбор читательской аудитории. Предварительно решено, что это будет «образованный сту-



дент», то есть человек молодой и любознательный, но в то же время уже имеющий базовое образование и навыки системного мышления. Не случайно в нынешнем заседании приняли участие ученые Уральского федерального университета.

По мнению директора департамента «Философский факультет» МСПН УрФУ доктора философских наук А.В. Перцева (фото на с. 8),

«энциклопедия, как ни странно, по духу своему должна быть прежде всего личностной. «Что я могу знать? Что я должен сделать? На что я могу надеяться?» — эти три вопроса, поставленные некогда И. Кантом, думаю, актуальны будут и для нас при определении содержания этого труда». Не менее важным фактором А.В. Перцев считает предварительное изучение особен-

ностей подачи и восприятия информации в сети Интернет, где «живет» в большинстве своем студенческая молодежь. В частности, подсчитано, что средняя продолжительность «выступления» пользователя в Сети составляет 77 секунд, из чего и нужно делать выводы о компактности энциклопедических статей. Также в интернете, в современной жизни в целом начинает превалировать визуальный ряд, и это также надо учитывать, ориентируясь на молодого читателя.

Заведующая кафедрой философской антропологии УрФУ доктор философии Е.С. Черепанова тоже уверена: «Чтобы книга имела ценность, она должна быть персонифицирована и кроме того содержать материалы по темам, действительно интересующим современного человека. Например — о той же «жизни в соцсетях», о медиезации личности в наши дни. Аудитория такой энциклопедии — люди, которые испытывают интеллектуальное беспокойство по поводу происходящего».

Дальнейшая дискуссия развернулась вокруг содержания и формы подачи материала в энциклопедии, при этом подчеркивались междисциплинарность науки о человеке, постоянное увеличение спектра новых дисциплин в

Окончание на с. 8



## Памяти профессора Ю.И. Мирошникова

29 ноября на 73 году жизни скончался видный представитель уральской философской школы, мыслитель и педагог, доктор философских наук, заведующий кафедрой философии ИФиП УрО РАН Юрий Иванович Мирошников.

Родился Юрий Иванович 30 мая 1941 года в селе Боголюбово Бишкульского района Северо-Казахстанской области. С 1958 по 1963 г. был студентом естественно-географического факультета (отделение биологии-химии) Петропавловского пединститута им. К.Д. Ушинского. Затем с 1963 по 1965 г. служил в армии. В 1966 г. поступил на заочное отделение философского факультета УрГУ, а через год перевелся на второй курс дневного отделения, которое окончил в 1971 г. Преподавание Юрий Иванович начал в Курганском сельхозинституте, а в 1976 г.



вернулся в Свердловск на философский факультет УрГУ. В 1980 г. по решению городского комитета КПСС он был переведен на кафедру философии мединститута (теперь УГМА). В 2000 г. Юрий Иванович перешел на работу в УрО РАН и возглавил кафедру философии, где и проработал до своей кончины.

Философия и преподавание были для Юрия Ивановича стезей, которую он однажды выбрал и по которой

шел всю свою научную жизнь. Его энергии и неутомимости в творческом поиске можно только позавидовать. Он был из того типа руководителей, для которых сотрудники являлись в первую очередь людьми, а только потом штатными единицами. Но человеческое отношение к коллегам не отменяло научной принципиальности Юрия Ивановича, поэтому теоретические дискуссии с ним требовали напряжения всех интеллектуальных и эмоциональных сил.

В научной работе Юрий Иванович часто брался за вопросы, решение которых требовало оригинального взгляда на мир, широкой эрудиции и большой душевной энергии. Его основные научные интересы определились еще во время учебы на философском факультете. Уже тогда он обратился к исследованию эмоциональной сферы человека, ее способности влиять на познавательную и другие формы деятельности в целом. Постепенно обнаружилась и еще одна, близкая к первой тема — культурная коммуникация и ее аксиологические основания. Результатом этих изысканий стала изданная под редакцией Юрия Ивановича серия из

пяти коллективных монографий «Философские проблемы науки и культуры», «Феномен «Шинели» Н. В. Гоголя в свете философского мирозерцания писателя», «Романтизм: истоки, метафизика, эволюция». Обобщает эту линию монография «Аксиология: концепция эмотивизма».

Юрий Иванович всегда стремился к тесному сотрудничеству философии и других отраслей знания. Это проявлялось как в тематике его работ, так и в организации многочисленных «круглых столов», собиравших представителей различных научных специальностей — от философов и языковедов до физиков-теоретиков и геологов-практиков, в проведении аспирантских конференций, посвященных актуальным проблемам истории науки. Именно на базе кафедры философии Юрий Иванович смог выстроить площадку взаимодействия как начинающих, так и состоявшихся ученых.

Последние несколько лет своей жизни Юрий Иванович уделял пристальное внимание созданию курса истории и философии науки для аспирантов и соискателей УрО РАН. Он был глубоко убеж-

ден, что будущему ученому, помимо прочего, необходимо прививать строгую культуру мышления, формировать у него широкий кругозор и собственное мировоззрение. Только в этом случае российская наука сможет адекватно ответить на вызовы современности и оставаться одним из флагманов мирового прогресса знаний. Эту убежденность он неоднократно подтверждал публикациями в газете «Наука Урала», вестнике УрО РАН «Наука. Общество. Человек», постоянным автором которых был не один год.

В памяти родственников, друзей и коллег Юрий Иванович навсегда останется светлым человеком с искрометным юмором, любящим простую домашнюю еду, хорошо играющим в шахматы. Его личные качества накладывали глубокий отпечаток на его работу. А на кафедре философии он был еще и, что называется, крепким хозяином, вникал не только в детали учебного процесса и научной деятельности, но и в «материальную часть».

Светлая ему память!

**Коллектив Института философии и права УрО РАН, редакция газеты «Наука Урала»**

Институт человека

Спорт

## ЗНАТЬ, ДЕЛАТЬ, НАДЕЯТЬСЯ К созданию современной Энциклопедии человека

Окончание. Начало на стр. 7



естественных и гуманитарных отраслях знаний, так или иначе затрагивающих природу и бытие человека. Упомянулись при этом и достижения генетики, и актуальные вопросы экологии и природопользования, и вопросы веры, но чаще всего — нравственные проблемы сосуществования людей, государств, политических систем. Постоянный участник заседаний Института человека член-корреспондент Российской инженерной академии А.В. Сысоев подчеркнул, что авторам энциклопедии необходимо предварительно сформулировать, какого человека они хотели бы видеть в будущем, и определяющими критериями здесь должны стать способность к труду, знания и моральные качества. «Сегодня, — продолжил он, — в обществе слишком много насилия, причем государства склонны скорее поддерживать эту тенденцию. Мы все сами создаем психологию насилия, современный человек часто поступает во вред себе», и все эти вопросы требуют осмысления и изучения. Тревожные тенденции современного общества отметил и академик А.И. Татаркин: «Требуется проанализировать сегодняшнюю ситуацию с точки зрения формирования человека будущего: идеологии нет, воспитание — ниже плинтуса, науку мы разрушаем — какое, следовательно, перед нами будущее?». По мнению философа и публициста В.П. Лукьянина, демократия, какой мы наблюдаем ее сегодня, себя не оправдывает, и нужно переходить к ноократии, отстаивать, по выражению Т. Карлейля, право умного вести за собой дурака. Возвращаясь к вопросу о языке и форме организации материала в энциклопедии, В.П. Лукьянин отдал предпочтение не научно-популярному, а научно-публицистическому жанру. По выражению А.И. Татаркина, энциклопедия должна стать «дорожной картой формирования и воспитания человека XXI века». В то же время академик В.Н. Большаков счел нужным несколько приземлить «планов громадьё»: «Мне самому довелось поработать в редколлегиях трех настоящих энциклопедий, и должен заметить, что энциклопедия по определению должна включать статьи, в дальнейшем не подлежащие обсуждению, то есть лишённые всякой личностной окраски. Такую вещь мы с вами, по здравом размышлении, создать не сможем. Но идея хорошая, и воплотить ее можно, например, в форме издания текстов докладов и дискуссий Института человека за все время его существования, так же как конференция «Научные чтения памяти Д.С. Лихачева» к своему 10-летию выпустила многотомник — и получился монументальный труд, который, однако, читать и интересно, и поучительно».

Итогом всего заседания стало решение до конца текущего года предварительно определить содержание и состав авторов энциклопедии. Кроме того, Институт человека заручился поддержкой и методологической помощью университетских философов, так что первоначальная идея обретает вполне зримые формы.

Е. ИЗВАРИНА

## ПИНГ ПОНГ в PingWinClub Турнир по настольному теннису среди сотрудников УрО РАН — 2013

Уже ставший традиционным турнир, который проводится при неизменной поддержке профсоюза УрО, состоялся 29 ноября в новом клубе PingWinClub бизнес-центра им. Б.Н. Ельцина, в большом и уютном зале с 14 фирменными столами STIGA EXPERT, хорошим освещением и специальным напольным покрытием, с квалифицированным персоналом. Все это позволило успешно провести соревнования на самом высоком уровне.

В турнире приняли участие 12 женщин и 21 мужчина из разных институтов УрО. Солидной всего выглядел Институт математики и механики: его представляли пять человек. ИВТЭ, ИМет, ИЭРиЖ выставили по 4 участника, ИХТТ — 3, ИФМ, ИГД, ИМаш — по 2 участника, а ИГТ, ИИиА, ИПЭ и ИОС — по одному.

Мужчины играли в четырех подгруппах, а женщины в двух, из которых занявшие первые два места выходили в финал. Остальные разыгрывали места в подгруппах по схеме «двухминуска».

У женщин (в порядке призовых мест) в финал вышли: Елена Казакова-Апкаримова (ИИиА), Тамара Пакина (ИВТЭ), Наталья Свещинская (ИГД) и Елена Вязникова (ИМет). Елена Казакова-Апкаримова в очередной раз стала чемпионкой УрО РАН.



У мужчин в финал вышли восемь участников, места между ними разыгрывались по «круговой» схеме. Страсти кипели не на шутку, почти все встречи состояли из пяти сетов. В этом году математики привлекли нового игрока — Сергея Срыбных, который отгеснил прежних чемпионов — Дениса Стариченко, Сергея Шарфа и Дмитрия Бронина. В результате места распределились следующим образом:

1-е место — Сергей Срыбных (ИММ); 2-е место — Сергей Шарф (ИММ); 3-е место — Артём Свяжин (ИФМ); 4-е место — Д. Стариченко (ИФМ); 5-е место — Е. Ушаков (ИГД); 6-е место — Д. Бронин (ИВТЭ); 7-е место — М. Модоров (ИЭРиЖ) и 8-е место — Д. Корнев (ИММ).

Результаты двух мужчин и одной женщины из одного института шли в командный зачет. В итоге места распределились так: первое занял ИММ, второе — ИВТЭ, третье — ИМет, четвертое — ИХТТ.

Победители в личных и командных соревнованиях были награждены призами (сертификаты магазина «Спортмастер») и грамотами.

Участники соревнований и любители настольного тенниса выражают благодарность главному организатору этого турнира Денису Стариченко, а также председателю профсоюза Отделения А.И. Дерягину за понимание и неизменную поддержку спорта в УрО РАН.

Соб. инф.



# 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 щеточный завод» СП «Березовская типография». 623700 Свердловская обл., г.Березовский, ул. Красных Героев, 10. Заказ №4050, тираж 2 000 экз. Дата выпуска: 17.12.2013 г. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно