

# НАУКА УРАЛА

СЕНТЯБРЬ 2013

№ 23 (1086)

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

В президиуме УрО РАН

## ОБ «АКАДЕМИЧЕСКОМ» ЗАКОНЕ, испытательно-измерительных системах и проверке Института экологических проблем Севера

Первое после летних отпусков (у кого они были этим бурным академическим летом) заседание президиума УрО РАН прошло 19 сентября, сразу после принятия Государственной Думой скандального закона «О реорганизации Российской академии наук...», и, естественно, началось, а также завершилось обсуждением этого судьбоносного для ученых события. Радости оно ни у кого не вызвало, и это сказано очень мягко. Председатель отделения академик В.Н. Чарушин заметил, что уже начал получать поздравительные звонки от коллег, но так и не понял, с чем его поздравляют. На первый взгляд, по новому закону Сибирское, Уральское и Дальневосточное отделения сохраняют самостоятельность и получают особые преференции, о чем уже сообщили все ведущие СМИ, но на самом деле это очень напоминает дезинформацию, и ни о какой победе говорить не приходится. Конечно, отделения в законе выделены особо, что есть общая заслуга всех, кто последние два месяца этого добивался. Только в Уральском отделе-



нии РАН под обращением к президенту и правительству РФ, в котором предлагалось снять сырой законопроект с рассмотрения, было собрано более 23 тысяч подписей, а всего по стране — более ста тысяч (из них восемьдесят с лишним — «региональных»). Но даже при самом позитивном толковании текста закона абсолютно неясно, попадают ли все-таки уральские, дальневосточные и сибирские ака-

демические институты под начало федерального агентства (или органа) по управлению имуществом, как и все остальные. А если не попадают, то управлять ими будут опять же из Москвы, поскольку отделениям оставляют лишь юридическую, но не финансовую самостоятельность. И что это будет за разноуровневая градация институтов, до сих пор составлявших единую

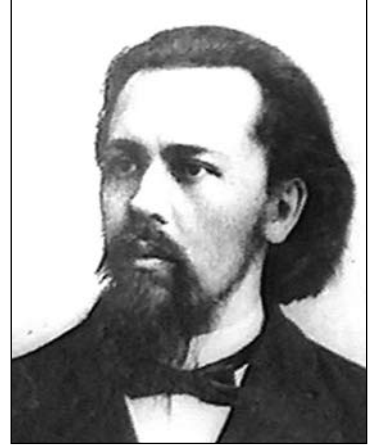
Окончание на с.3



20 сентября в 10 часов молодые сотрудники Института математики и механики УрО РАН вышли на улицу около здания ИММ, поддержав всероссийскую флэш-моб акцию протеста против принятого Госдумой 18 сентября закона о реформе РАН

МАТЕМАТИК  
НА РУБЕЖЕ  
ЭПОХ

— Стр. 4–5



ПО ЗАКАЗУ  
НЕФТЯНИКОВ  
И АРХЕОЛОГОВ

— Стр. 6

«ЛЮБИТЬ,  
ДЫШАТЬ,  
НЕ СТАВЯ  
ТОЧЕК...»

— Стр. 7



Без границ

## Приглашение в Гуанчжоу



18 сентября в президиуме УрО РАН состоялся официальный прием делегации специалистов по экономическому и техническому развитию г. Гуанчжоу и работников Международного технологического союза провинции Гуандун по сотрудничеству со странами СНГ из Китая. До встречи в президиуме представительная делегация, состоящая из руководителей секторов, менеджеров по маркетингу, инвестициям, проектам, приемам и других специалистов, посетила Институт физики металлов УрО РАН. Их интересовали разработки ИФМ применительно к экономико-технологическим проектам Гуанчжоу в области машиностроения, новых металлических и неметаллических материалов, измерительных приборов, импульсного оборудования, электронно-лучевой техники, электромагнитных систем большой мощности.

Руководитель делегации, глава округа Янь Чжимин и его заместитель Чжу Пин рассказали о цели визита — им хотелось бы обсудить планы научного сотрудничества в разных областях. Услышав от главного ученого секретаря УрО РАН, члена-корреспондента РАН Е.В. Попова об участии Уральского отделения в выставках, проводимых во всемирно известном международном выставочном центре в Гуанчжоу, Янь Чжимин пригласил уральцев в гости непосредственно к ним и предложил создать филиал Уральского отделения РАН в Гуанчжоу. Собравшиеся нашли точки соприкосновения, а дальнейшие переговоры о сотрудничестве договорились вести по электронной почте.

Наш корр.

На снимке (слева направо): Чжу Пин, Янь Чжимин, Е.В. Попов



## Вакансии

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт степи Уральского отделения Российской академии наук (г. Оренбург)**

объявляет конкурс на замещение должности — младшего научного сотрудника лаборатории экономической географии, специальность 25.00.36 «Геоэкология», (кандидат наук).

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (26 сентября). С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон.

Заявления и документы направлять по адресу: 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, ИС УрО РАН, отдел кадров. Справки по телефону: (3532) 77-44-32.

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности: — главного научного сотрудника (доктор наук) лаборатории математики и телекоммуникаций (отдел математики); — старшего научного сотрудника (кандидат наук) лаборатории математики и телекоммуникаций (отдел математики); — ведущего научного сотрудника (доктор наук) лаборатории теоретической и вычислительной физики (отдел математики) — 2 вакансии;

— научного сотрудника лаборатории теоретической и вычислительной физики (отдел математики);

— старшего научного сотрудника (кандидат наук) лаборатории сравнительной кардиологии.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования (26 сентября).

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

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности: — старшего научного сотрудника лаборатории атомной структуры и анализа поверхности отдела физики и химии поверхности, специалиста в области спектроскопии рентгеновского поглощения, физики и технологии полупроводниковых наноматериалов.

Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования в газете и размещения на сайтах Уральского отделения РАН и Физико-технического института УрО РАН (26 сентября). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор.

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).

**Учреждение Российской академии наук Институт философии и права Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — старшего преподавателя кафедры иностранных языков.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (26 сентября). Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской, 16. Тел. (343) 374-33-55.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии УрО РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — главного научного сотрудника лаборатории иммунологии воспаления;

— научного сотрудника лаборатории иммунологии воспаления;

— ведущего научного сотрудника лаборатории иммунологии воспаления (0,4 ст.);

— научного сотрудника лаборатории морфологии и биохимии;

— ведущего научного сотрудника лаборатории морфологии и биохимии;

— главного научного сотрудника лаборатории биологической подвижности;

— ведущего научного сотрудника лаборатории биологической подвижности;

— старшего научного сотрудника лаборатории биологической подвижности;

— младшего научного сотрудника лаборатории биологической подвижности (0,1 ставки);

— старшего научного сотрудника лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии (0,5 ставки);

— младшего научного сотрудника лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии;

— младшего научного сотрудника лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии (0,25 ставки);

— старшего научного сотрудника лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии (2 вакансии);

— главного научного сотрудника лаборатории иммунопатофизиологии;

## Поздравляем!

**Члену-корреспонденту РАН  
В.Г. ДЕГТЯРЮ — 65**

13 сентября отметил 65-летие Владимир Григорьевич Дегтярь — генеральный директор и генеральный конструктор Государственного ракетного центра им. академика В.П. Макеева (г. Миасс), профессор, член-корреспондент РАН, академик Российской академии ракетных и артиллерийских наук, академик Международной академии астронавтики, лауреат Государственной премии РФ.

Владимир Григорьевич — коренной уралец, он родился в поселке Маяк Соль-Илецкого района Оренбургской области. С 1972 г., после окончания с отличием Челябинского политехнического института и по сей день он работает в ГРЦ им. В.П. Макеева (ранее Конструкторское бюро машиностроения), где прошел путь от молодого специалиста до генерального директора — генерального конструктора.

В.Г. Дегтярь — известный ученый, конструктор, организатор и руководитель работ по созданию стратегических ракетных комплексов с баллистическими ракетами морского и наземного базирования и ракетно-космических комплексов. Владимир Григорьевич внес существенный личный вклад в развитие прикладной гидродинамики и динамики движения ракет, стартующих из подводного положения, в разработку методов расчета и проектирования конструкций из композиционных материалов в изделиях ракетной техники. Им предложена принципиально новая методология проектирования и экспериментальной отработки стартовых систем, на базе которой достигнут качественно новый уровень тактико-технических характеристик ракет.

Сегодня ракета Р-29РМ и ее модификации имеют наилучший показатель весового совершенства среди отечественных и зарубежных ракет, базирующихся на подводных лодках. Благодаря этому стало возможным успешное выведение спутников как зарубежной, так и собственной, «миасской» разработки с подводных лодок. С 2001 г. В.Г. Дегтярь руководит работами по запуску экспериментальных аппаратов для отработки перспективных технологий новых транспортных средств для межпланетных перелетов, миссий, связанных с посадкой на другие планеты и возвращением на Землю. В сотрудничестве с Европейским космическим агентством ведется подготовка к пускам аппаратов для изучения аэротермодинамики их полета. По заказу корпорации «Воздушный старт» Владимир Григорьевич руководит разработкой авиационного ракетно-космического комплекса. По программе российско-бразильского сотрудничества организована работа по повышению надежности, совершенствованию технических и эксплуатационных характеристик ракет-носителей VLS 1 и VLS Alfa, а также семейства ракет для запуска спутников различного назначения из космического центра «Алькантара». В 2009 г. успешно проведен запуск космического аппарата «SumbandilaSat» в рамках соглашения с ЮАР.

Важный результат научной деятельности Владимира Григорьевича — разработка концепции системы защиты Земли от астероидно-кометной опасности на основе существующих и проектируемых ракетно-космических комплексов, оснащенных специальными разведывательными и ударными аппаратами с ядерными взрывными устройствами.

Под руководством Владимира Григорьевича разработан ряд наукоемких проектов оборудования для нефтепереработки, возобновляемой энергетики, стройиндустрии, здравоохранения, российских железных дорог.

В.Г. Дегтярь возглавляет отечественную школу морского ракетостроения, основанную



академиком В.П. Макеевым. Он автор 167 опубликованных научных трудов, в числе которых 6 монографий, 6 книг, 115 статей, 40 патентов, а также более 400 закрытых научно-технических отчетов. Как член президиума Уральского отделения РАН и заместитель председателя Челябинского научного центра УрО РАН В.Г. Дегтярь придает огромное значение развитию фундаментальных исследований, привлечению научного потенциала РАН к решению прикладных проблем ракетостроения и внедрению полученных научных результатов в новейшие разработки отечественной ракетно-космической промышленности. По его инициативе президиумом УрО РАН принято решение о создании в структуре Челябинского НЦ на базе ОАО «ГРЦ Макеева» нового научного подразделения — отдела фундаментальных проблем аэрокосмических технологий.

Большое внимание Владимир Григорьевич уделяет научно-организационной и педагогической работе. Он член научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ, заместитель председателя Научного совета РАН по механике конструкций из композиционных материалов, главный редактор межотраслевого научно-технического журнала «Конструкции из композиционных материалов» и отраслевого научно-технического сборника «Ракетно-космическая техника, серия XIV». Он заведует кафедрой летательных аппаратов и автоматических установок Южно-Уральского государственного университета, возглавляет диссертационный докторский совет при ЮУрГУ.

Заслуги В.Г. Дегтяря отмечены орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени и «Знак Почета», высшими наградами Федерального космического агентства — знаками Циолковского и Королева, медалями «300 лет Российскому флоту», «Столетие подводных сил России» и «Адмирал Горшков», звездой ордена «Во славу российского флота» 2-й степени и другими наградами. Он лауреат Государственной премии РФ и премии Ленинского комсомола.

Поздравляя Владимира Григорьевича со знаменательной датой, желаем ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в многогранной деятельности, новых научных достижений, неизменно направленных на укрепление как военно-морской, так и интеллектуальной мощи России.

Президиум УрО РАН  
Редакция газеты «Наука Урала»



В президиуме УрО РАН

# ОБ «АКАДЕМИЧЕСКОМ» ЗАКОНЕ, ИСПЫТАТЕЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ И ПРОВЕРКЕ Института экологических проблем Севера

Окончание. Начало на с. 1 системы? Таких головоломок в тексте закона немало, и разгадывать их непросто даже опытным юристам, признал член президиума УрО, директор Института философии и права Виктор Руденко. А самый главный дефект нового законодательного акта, убежден академик Чарушин, не учтена ключевая поправка, выдвинутая РАН, — о подведомственности институтов Российской академии наук. Накануне последнего слушания законопроекта в Думе лидеры трех академических региональных отделений приняли открытое обращение к президенту В.В. Путину, председателю правительства Д.А. Медведеву и другим руководителям с требованием учесть эту ключевую поправку. Мало того. «На заседании президиума РАН я предлагал пойти на радикальный шаг — в случае отказа отозвать и все остальные поправки, потому что они просто теряют смысл, — сказал Валерий Николаевич. — Однако произошло то, что произошло». Обсудив ситуацию, члены президиума решили продолжать бороться за здравый смысл. Вскоре после заседания направлено еще одно письмо, уже председателю Федерального Собрания РФ В.И. Матвиенко, с настоятельной просьбой отложить рассмотрение данного законопроекта и вернуть его на доработку в Государствен-



ную Думу. Аналогичное обращение направлено от Совета профсоюза УрО РАН.

\*\*\*

Несмотря на напряженность ситуации, текущая работа президиума шла спокойно и обстоятельно. Первым с научным докладом «Испытательные измерительные системы» выступил доктор технических наук, ректор Южноуральского госуниверситета А.Л. Шестаков (на фото *вверху*). Речь шла об очень важном элементе ракетно-космической техники — динамических системах для испытания изделий и устройств. Автор, много лет занимающийся этой тематикой, предложил новый подход в теории динамических измерений на

основе достижений теории автоматического управления. Получено множество интересных результатов, в том числе прикладных. Многие из них связаны с применением суперкомпьютерной техники, развитию которой в ЮУрГУ, имеющего статус национального исследовательского, уделяют очень большое внимание. Так, совместно с Институтом программных систем РАН, корпорацией Intel, Российской суперкомпьютерной корпорацией университет участвовал в создании новой отечественной модели высокоэффективных энерго- и ресурсосберегающих суперкомпьютеров с полным водяным охлаждением компонентов, и сегодня два университетских суперкомпьютера входят в рейтинг ТОП-500, что открыв-

ает новые возможности для совершенствования качества виртуальных испытаний при разработке современной техники. Докладчику поступило множество вопросов, отмечен существенный прогресс в проводимых исследованиях, которые оценены как очень перспективные — в том числе благодаря связям ЮУрГУ с Государственным ракетным центром им. академика Макеева. На будущее, чтобы это направление развивалось еще более интенсивно и разнообразно, предложено объединить усилия специалистов и техники университета с возможностями Института математики и механики УрО РАН, также обладающего одним из лучших суперкомпьютеров страны.

Вторым важным вопросом повестки стало рассмотрение результатов комплексной проверки Института экологических проблем Севера (г. Архангельск). Докладчиками были директор института доктор химических наук К.Г. Боголицын и зам. председателя проверочной комиссии член-корреспондент В.Л. Яковлев. Прежде всего Константин Григорьевич Боголицын отдал дань уважения и признательности создателю ИЭПС члену-корреспонденту Ф.Н. Юдахину, ушедшему из жизни в 2011 году. Затем была представлена картина современной жизни института и его достижений — богатая и разнообразная. Прежде всего это разработка научных основ освоения и рационального использования минеральных, биологических природных ресурсов на севере европейской части России и на северных островах, комплексная оценка экологических проблем и сейсмичности Европейского Севера страны и прилегающих арктических акваторий. ИЭПС организована Полярная комплексная экспедиция, сеть стационаров мониторинга сейсмичности Арктики, один из которых, на Земле Франца-Иосифа — самый северный в Евразии. В институте функционируют две научные школы. Есть тенденция к кадровому омоложению (в частности,

плодотворно работает полностью молодежный коллектив под руководством доктора наук И.Н. Болотова), расширяются международные связи. Виктор Леонтьевич Яковлев подчеркнул, что в составе института, расположенного на родине Ломоносова, действует уникальный научно-просветительский стационар «Ломоносовский», отметил органичное сочетание фундаментальных и прикладных достижений института, ряд которых имеет международный приоритет, что делает его достойным первой квалификационной категории. Председатель Архангельского научного центра УрО РАН доктор экономических наук В.И. Павленко рассказал о проблемах ИПЭС и намеченных перспективах его деятельности. Подводя итоги всестороннего обсуждения работы института, председатель УрО академик В.Н. Чарушин назвал ИПЭС очень важным и для отделения, и для страны — особенно с учетом динамики роста. За последние годы институт неузнаваемо изменился, его ценность понимают не только в академии, но и во власти. Не случайно строительство нового здания ИПЭС, которое должно начаться в 2015 году, включено в планы экономического развития региона. Валерий Николаевич пожелал коллективу успехов — с советом быть более требовательными к себе, осторожней обходиться с определениями типа «мировой приоритет», а также рекомендацией включиться в работу Арктического совета РАН.

Важное сообщение для сотрудников екатеринбургской части УрО сделала руководитель поликлиники отделения О.Ф. Казанцева. «У нас идет не только реформа РАН, но и реформа здравоохранения», — напомнила Ольга Федоровна. И с будущего года поликлинику ждут серьезные перемены. Какие именно — напрямую зависит от академического финансирования. Но сотрудникам стоит хорошо подумать, прикрепляться ли им к ведомственному медицинскому обслуживанию или лечиться по месту жительства.

Соб. инф.  
Фото С. НОВИКОВА



Злоба нашего дня

Председателю  
Совета Федерации РФ  
В.И. Матвиенко

## Обращение Совета профсоюза УрО РАН

Глубокоуважаемая Валентина Ивановна!

Принятый Государственной Думой 18 сентября закон № 305828-6 ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» вызывает возмущение всей научной общественности независимо от званий и должностей. Прежде всего тем, что Государственной Думой отвергну-

ты поправки к законопроекту, поддержанные высшим органом Академии наук — Общим Собранием РАН и согласованные с Президентом страны. Главным моментом является передача научных институтов в ведение федерального органа исполнительной власти, что практически разрушает всю структуру Академии наук. Изложение статьи 18, главы 6, п. 9 оставляет двусмысленным толкование ведомственной принадлежности организаций отделений РАН.

В Совете Федерации представлены сенаторы из всех регионов России. Они хорошо знают и понимают, какую роль для их регионов играют академические институты, научные центры и отделения РАН. Поэтому мы обращаемся к ним, и к Вам с просьбой вернуть данный законопроект в Государственную Думу на доработку.



Создавая традицию

# МАТЕМАТИК НА РУБЕЖЕ ЭПОХ

16 сентября российские ученые в четвертый раз отметили День математики и механики.

В нынешнем году расширенное заседание ученого совета Института математики и механики было посвящено 150-летию со дня рождения выдающегося российского математика, механика и организатора науки Владимира Андреевича Стеклова, чье имя носит Математический институт РАН. Именно этот ученый после Октябрьской революции добился для Российской академии наук того, что мы называем отдельной строкой в бюджете. В мае в МИАНе и его Петербургском отделении в честь академика В.А. Стеклова состоялась международная конференция «Современные проблемы математики, механики и математической физики», где обсуждались фундаментальные задачи, изучавшиеся В.А. Стекловым более 100 лет назад, но актуальные и сегодня, поставленные им проблемы функционального анализа, известная задача Стеклова в механике, труды по дифференциальным уравнениям в частных производных и математической физике, а также его деятельность по сохранению Российской академии наук в первой четверти XX века.

День математика и механика, как и в прошлые годы, проходил в форме видеоконференции, организаторами которой помимо ИММ им. Н.Н. Красовского УрО РАН стали Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, Санкт-Петербургское отделение МИАН, Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения РАН, а ее аудиторией — сотрудники академических институтов математического профиля во многих регионах, преподаватели и студенты математических факультетов вузов.

В программе было три доклада (первые два прозвучали в записи): «Владимир Стеклов: математик на рубеже двух эпох» (доктор физико-математических наук С.С. Демидов, Институт естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Москва), «В.А. Стеклов и задача о падении твердого тела в жидкости» (академик В.В. Козлов, МИАН им. В.А. Стеклова) и «О функции Стеклова и одной теореме С.Б. Стечкина» (академик В.И. Бердышев, ИММ УрО РАН). Первый доклад понятен и интересен не только для специалистов, но и для широкого круга читателей.

История жизни ученого и организатора науки, занимавшего активную общественную позицию, особенно актуальна сегодня, когда для РАН снова настали непростые времена.

Владимир Андреевич Стеклов родился в Нижнем Новгороде 28 декабря 1863 года (по старому стилю) в семье Андрея Ивановича Стеклова, преподавателя Нижегородской духовной семинарии, впоследствии ставшего ее ректором. Однако всем своим детям он решил дать светское образование. Мать будущего математика Екатерина Александровна была родной сестрой знаменитого критика и публициста Николая Добролюбова. В своих «Воспоминаниях» Владимир Андреевич писал: «В нашей семье и у наших родных вся жизнь была пропитана, можно сказать, благоговением к памяти преждевременно умершего брата матери и живого, уже сидевшего в Петропавловке, а затем сосланного в Сибирь Н.Г. Чернышевского».

Получив хорошую домашнюю подготовку и окончив нижегородский Александровский дворянский институт, где обучение шло по программе гимназий, Владимир Стеклов в 1882 году поступает на физико-математический факультет Московского университета. Однако проучился там он всего год, сдав все экзамены по математике на «отлично», но не выдержав испытания по физической географии — не смог ответить на вопрос профессора А.Г. Столетова о том, какой самый длинный день в Москве. Стеклов переезжает в Харьков и поступает на математический факультет Харьковского университета. Здесь он знакомится с великим русским математиком Александром Михайловичем Ляпуновым, ставшим его учителем и другом на всю жизнь. После успешного окончания университета Стеклова оставляют на кафедре механики в качестве стипендиата, а в 1891 году утверждают в должности приват-доцента.

С 1891 по 1906 год В.А. Стеклов преподавал в Харьковском университете, где защищает магистерскую диссертацию, в качестве экстраординарного профессора читает лекции по теории управления, теоретической механике и линейным дифференциальным уравнениями с переменными коэффициентами магистра и становится ординарным



профессором, защитив диссертацию «Общие методы решения основных задач математической физики». В 1902–1906 годах он возглавлял Харьковское математическое общество, унаследовав этот почетный пост от его основателя В.Г. Ишменецкого.

По словам самого Владимира Андреевича, он «принимал самое деятельное участие во всех университетских делах, стараясь всеми средствами противодействовать вредным влияниям университетского устава 1884 г., ... и старался решительно идти против политики, угнетавшей свободу университетов». Общественный авторитет Стеклова был настолько высок, что в 1904 г. Совет профессоров Харьковского университета предложил ему занять пост ректора. Владимир Андреевич отказался в пользу заслуженного профессора Л.А. Рейнгарда,

но согласился стать деканом физико-математического факультета.

Благодаря своему авторитету и решительности Стеклову удалось стать миротворцем во время Харьковского восстания в сентябре 1905 года. Студенты и рабочие численностью около 500 человек, почти безоружные, забаррикадировали университет, тогда как правительство сосредоточило в Харьковском округе достаточные военные силы. Владимир Андреевич вместе с ректором университета смогли убедить харьковского губернатора генерала Старынкевича не предпринимать решительных действий, а вожakov движения — прекратить сопротивление под поручительство губернатора, что никто из засевших за баррикадами не будет наказан.

В 1906 году В.А. Стеклов переезжает в Санкт-Петербург и занимает должность профессора Санкт-Петербургского университета. Он усовершенствует преподавание математики введением практических занятий.

К тому времени В.А. Стеклов стал известным математиком не только в России, но и за рубежом. Он поддерживал отношения с А. Пуанкаре, Э. Вебером, Ж. Адамаром, С. Зарембой, Т. Леви-Чивита, Д. Гильбертом, А. Лебегом.

С 1910 года основным местом службы и творческой деятельности Владимира Андреевича становится Императорская Санкт-Петербургская академия наук, в состав которой его избирают сначала членом-корреспондентом, затем адъюнктом Физико-математического отделения, экстраординарным академиком и, наконец, ординарным академиком (1912).

В 1917 году Императорская Санкт-Петербургская академия наук была преобразована в Российскую академию наук под эгидой комиссии, в состав которой вошли влиятельные академики. Одним из самых авторитетных членов комиссии стал В.А. Стеклов.

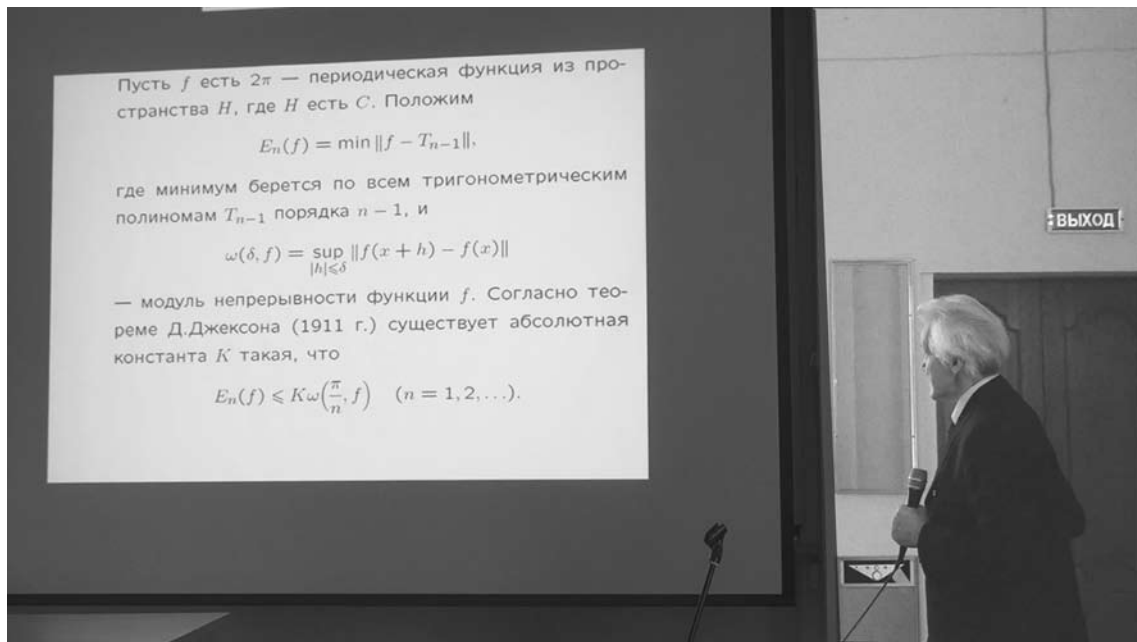
В 1919 году Владимира Андреевича избрали вице-президентом РАН (единственным), и вместе с секретарем академии С.Ф. Ольденбургем ему пришлось решать жизненно важные для академии задачи, поскольку президент А.П. Карпинский в силу возраста уже не мог вникать во все дела. Владимир Андреевич возглавляет хозяйственный комитет, организует издание научных трудов, возобновляет и устанавливает связи РАН с зарубежными учеными и научными учреждениями. Во многом благодаря его усилиям и умению наладить отношения с новой властью в тяжелейшие для страны и науки годы академию удалось сохранить. А в 1923 году ему как участнику заседаний Со-





Поздравляем!

## ПРОФЕССОРУ Л.К. ДОБРОДЕЕВОЙ — 75



вета труда и обороны удалось добиться беспрецедентного решения, согласно которому Российская академия наук стала главным распорядителем своего бюджета. В 1925 году В.А. Стеклов и С.Ф. Ольденбург инициировали также принятие решения о признании РАН высшим ученым учреждением Союза ССР. Стекловым был в основном написан и Устав АН СССР 1927 года, принятый уже после его смерти.

Огромная заслуга Владимира Андреевича — создание в 1921 году Физико-математического института РАН в результате объединения трех научных учреждений: Математического кабинета, Физической лаборатории и Постоянной центральной сейсмической станции. Математический отдел нового института возглавил Владимир Андреевич. В 1926 году ФМИ было присвоено имя его создателя, а в 1934 он был разделен на Математический институт им. В.А. Стеклова и Физический институт им. П.Н. Лебедева АН СССР и переведен в Москву.

Главными направлениями научной деятельности В.А. Стеклова были математическая физика и механика. Он развил методику решения краевых задач для уравнений математической физики. По существу одновременно с Гильбертом и Шмидтом Владимир Андреевич разработал теорию фундаментальных функций, а предложенное им понятие замкнутости системы ортогональных функций стало одним из основных понятий функционального анализа.

Большой цикл работ В.А. Стеклова посвящен асимптотикам решений линейных самосопряженных дифференциальных уравнений. Разработанные им методы позволили получить асимптотики классических ортогональных многочленов. С теорией ортогональных полиномов тесно связаны работы Стеклова по квадратурным формулам, позволяющим приближенно

вычислять интегралы с функциями разных классов.

Особое место занимают труды ученого в области механики, с которых и началась его научная карьера под руководством А.М. Ляпунова. Первые выдающиеся результаты по теоретической гидродинамике были получены Владимиром Андреевичем в его магистерской диссертации, опубликованной в Харькове в 1893 году. Он открыл новый случай точной интегрируемости классической задачи о движении по инерции твердого тела в безграничной жидкости и нашел недостающий закон сохранения — первый интеграл в виде квадратичной формы от линейной и угловой скорости твердого тела. Впоследствии А.М. Ляпунов тщательно изучил текст диссертации своего ученика и оставил множество замечаний. Экземпляр книги В.А. Стеклова с пометками Ляпунова хранится в библиотеке МИАН. В частности Александр Михайлович показал, что его ученику не удалось в полном объеме доказать сформулированные им утверждения о падении твердого тела в жидкости. Этой проблеме был посвящен доклад академика В.В. Козлова, который полностью решил названную задачу с использованием современных методов качественной теории дифференциальных уравнений.

Существенные результаты получены В.А. Стекловым в исследованиях вращения тел с полостями, заполненными жидкостью с вихревым движением. Так, он вывел уравнения вращения тела с эллипсоидальной полостью, заполненной идеальной жидкостью, которая движется с однородной завихренностью. Годом позже этот результат получил А. Пуанкаре.

В.А. Стеклову принадлежат блестящие открытия в динамике твердого тела — решение Бобылева — Стеклова, решение Стеклова уравнений Эйлера — Пуассона и другие.

Российский математик — пионер теории некомму-

тативного интегрирования гамильтоновых систем дифференциальных уравнений. Он указал условия точной интегрируемости гамильтоновых систем с избыточным (по отношению к числу степеней свободы) набором первых интегралов. Спустя 70 лет эти условия были переоткрыты и исследованы с геометрической точки зрения Н.Н. Нехорошевым, А.Т. Фоменко и А.С. Мищенко.

В.А. Стеклов — автор многих учебных пособий, которые всегда были популярны среди преподавателей и студентов, а теперь стали настоящими раритетами и хранятся в библиотеках МИАН, Харьковского государственного университета и Харьковского политехнического института. Владимир Андреевич вместе с Н.М. Гюнтером и В.И. Смирновым считается основателем петербургской школы по уравнениям с частными производными. В 1924 году ему было присвоено звание почетного доктора Торонтского университета.

В своем докладе на видеоконференции академик В.И. Бердышев напомнил, что с 1958 по 1970 год в названии Института математики присутствовало имя В.А. Стеклова: он был создан как Свердловское отделение Математического института им. В.А. Стеклова. Виталий Иванович продемонстрировал изящный пример использования функции Стеклова, введенной им в 1907 году, в классической теореме о наилучшем приближении периодических функций тригонометрическими полиномами.

**Подготовила  
Е. ПОНИЗОВКИНА**  
Фото внизу — на видеоконференции выступает директор Математического института им. В.А. Стеклова РАН академик В.В. Козлов; вверху — доклад директора Института математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН академика В.И. Бердышева

28 сентября отмечает юбилей заместитель директора по научным вопросам Института физиологии природных адаптаций Архангельского НЦ УрО РАН, профессор, доктор медицинских наук Лилия Константиновна Добродеева. Научной деятельности она посвятила более 50 лет, основав в северо-западном регионе страны новое научное направление — экологическую иммунологию.

Исследования иммунного статуса, выполненные под руководством Л.К. Добродеевой, были использованы при формировании законодательных актов Государственной думы РФ для обоснования льгот и компенсаций жителям северных территорий. Изучая распространенность иммунопатологии на Крайнем Севере, Л.К. Добродеева определила отдаленные последствия ядерных испытаний на архипелаге Новая Земля для жителей Ненецкого автономного округа.

Под руководством Лилии Константиновны защитились 9 докторов и 37 кандидатов наук. Среди них физиологи, биологи, гигиенисты и врачи самых широких специальностей — терапевты, хирурги, акушеры-гинекологи, стоматологи, инфекционисты, дерматовенерологи. Результаты их исследований внедрены в образовательные программы академических учреждений, вузов и в практическое здравоохранение Архангельской области, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Петрозаводска, Вологды.

Научные достижения Лилии Константиновны и ее учеников постоянно представляются на ежегодных съездах физиологов РАН, на конгрессах клинических иммунологов и аллергологов России, на международных симпозиумах в Финляндии, Нидерландах, Норвегии, Швеции, Швейцарии. Совместно с японскими учеными была проведена экспедиция по международной программе изучения иммунного статуса у коренного населения Ненецкого автономного округа.

Профессор Л.К. Добродеева — автор более 600 научных работ, в том числе 8 монографий. Из них наиболее значимы две: «Отдаленные последствия воздействия на человека ядерных испытаний на Новой Земле в период 1955–62 гг. (в соавторстве с А.В. Ткачевым, 1996; переведена на норвежский язык) и «Иммунологическое районирование Архангельской области» (2001).

Лилию Константиновну отличают широта научных интересов и высокая творческая активность, что отмечено многочисленными благодарностями и наградами: орденом «Дружбы народов», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени и другими. Она удостоена премии им. М.В. Ломоносова за плодотворную научную деятельность и почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Сердечно поздравляем Лилию Константиновну с юбилеем, желаем крепкого здоровья и новых научных достижений!

**Коллектив Института физиологии природных адаптаций УрО РАН  
Редакция газеты «Наука Урала»**



Полевой сезон — 2013

## По заказу нефтяников и археологов

Из полевой экспедиции вернулся отряд лаборатории сейсмометрии Института геофизики УрО РАН. По словам заведующего лабораторией, доктора технических наук Л.Н. Сенина, ежегодно отряд делает не менее двух выездов на тематические и договорные работы. Участки исследований главным образом расположены в пределах Уральского региона, хотя в целом география полевых работ значительно шире — от Ханты-Мансийского автономного округа до Краснодарского края.

Из тематических работ наиболее интересными и перспективными Лев Николаевич считает сейсмические исследования на погребенных археологических объектах. Такого рода работы проводились в 2011–2012 годах на участке древнего поселения эпохи бронзы, расположенного вблизи села Коноплянка Карталинского района Челябинской области. Основной задачей исследований была отработка методических приемов сейсмических наблюдений, позволяющих на глубинах от полуметра до трех выделять объекты, отличающиеся от вмещающих грунтов, например, по морфологическому признаку.

Были проведены детальные площадные наблюдения по сетке 1x1,5 м. В результате удалось четко оконтурить погребенную защитную стену вокруг поселения, примыкающий к ней ров, а также

несколько мелких объектов, требующих дальнейшей идентификации. Полученная карта сейсмических исследований сопоставлялась с результатами магниторазведки по этому же участку. Обнаружена высокая степень совпадения контуров защитной стены исследуемого объекта. Полевые сейсмические исследования в данном направлении планируются проводить в 2014–2015 годах.

При проведении исследований хорошо себя зарекомендовала сейсмическая станция «Синус-24», разработанная и изготовленная Львом Николаевичем Сениным и старшим научным сотрудником лаборатории Татьяной Егоровой Сениной (см. фото внизу).

Эта аппаратура неоднократно экспонировалась на различных выставках, в том числе на Иннопроме в 2012 и 2013 годах («Наука Урала» №19–20, август 2013). С ее помощью производятся полевые

малоглубинные сейсмические исследования, обеспечивающие изучение структурных особенностей верхней части геологического разреза, определяются скоростные свойства изучаемой среды, на основе которых могут быть вычислены сейсмические жесткости различных участков. А это в свою очередь позволяет строить схематические карты сейсмического микрорайонирования (СМР). Благодаря этому методу уточняется сейсмичность грунтов локального участка по отношению к сейсмической интенсивности, приведенной на картах общего сейсмического районирования территории Российской Федерации. Эти сведения необходимы для проектирования строительных объектов повышенной ответственности, особенно если их строительство намечается в регионах с активной сейсмичностью.

Так, нынешним летом на территории Краснодарского края сотрудниками лаборатории сейсмометрии ИГФ УрО РАН были проведены договорные полевые работы по изучению сейсмичности грунтов на участке под строительство объектов нефтеперерабатывающего завода. Исследования были выполнены качественно и в срок, результаты получили положительное экспертное заключение (верхнее фото).

Камеральные работы, включающие обработку и интерпретацию полученных в поле первичных материалов, производятся также сотрудниками лаборатории сейсмометрии либо непосредственно в полевых условиях (оперативная об-



работка), либо в лабораториях института (см. фото справа).

Сегодня лаборатория сейсмометрии имеет в своем штате укомплектованный «костяк» профессиональных специалистов-сейсмиков (сейсморазведчиков, сейсмологов), в состав которого входит и полевой отряд, и камеральная группа — хотя разделение это достаточно условное, поскольку при необходимости специалисты с успехом могут заменять друг друга.

### Наш корр.

На снимках: слева внизу — полевые работы при археологических исследованиях на Южном Урале в пос. Коноплянка. Научный сотрудник лаборатории сейсмометрии Г.И. Парыгин (слева) и помощник оператора

С.А. Колясников заняты подключением сейсмической станции «Синус-24»; сверху — полевые работы сейсмического микрорайонирования (СМР) в пос. Афицкий в Краснодарском крае под строительство дополнительных блоков нефтеперерабатывающего завода. На переднем плане — оператор сейсмической станции младший научный сотрудник лаборатории сейсмометрии М.Н. Воскресенский; внизу справа — старший научный сотрудник Т.Е. Сенина осуществляет компьютерную обработку первичных данных непосредственно в полевых условиях.



Конференции

## Экономика от мировой до муниципальной: евразийский подход

Три дня в Институте экономики УрО РАН работала Международная научная конференция под эгидой EBES.

Евразийское бизнес-сообщество (EBES), созданное пять лет назад в Стамбуле как ассоциация ученых, практикующих и изучающих экономику, финансы и бизнес по всему миру. Оно издает научные журналы, проводит ежегодно по три конференции (две в Европе и Азии, третью — в Стамбуле), открытые не только для ученых, но и для професси-

оналов управления, реальной экономики банковского дела. В интервью газете «Уральский рабочий» директор ИЭ академик А.И. Татаркин пояснил: «Институт экономики вступил в эту организацию, чтобы исследования, которые проводят уральские ученые, не отставали от развития международной экономики. Кроме того, сотрудничество с EBES привлекает внимание ученых мира к проблемам, которыми занимаются сотрудники института. В частности, передовыми посчитали

иностранные коллеги подходы уральцев к обеспечению экономической безопасности городов и регионов, к концентрации промышленности, развитию инфраструктуры и др. На предыдущем форуме EBES Россию представляли 12 делегатов, в том числе из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга.

В рамках екатеринбургской конференции работали четыре секции, на которых обсуждались вопросы инновационного развития экономики, финансов, банковского дела, миграционных потоков, борьбы с коррупцией, корпоративного правительства, региональных исследований, маркетинга,

менеджмента. Не осталась в стороне и тема мирового экономического кризиса, поиск наиболее приемлемых для разных стран средств выхода из него. Затрагивались и общие для муниципалитетов всего мира проблемы: межбюджетные отношения, налоговая политика, развитие малого бизнеса. Заинтересованным обсуждением сопровождался, в частности, доклад А.И. Татаркина о саморазвитии территорий.

Заместитель директора ИЭ УрО РАН доктор экономических наук Ю.Г. Лаврикова оценила уровень прошедшей конференции как весьма представительный. Кроме

россиян и соседей по СНГ на нее съехались исследователи из США, Турции, Японии, Китая, ЮАР, Малайзии, Индонезии, Польши, Хорватии и других государств (всего были приглашены участники из 38 стран). Вице-президент EBES профессор Мехмед Хусейн Билджин высоко оценил усилия организаторов, а также потенциал Екатеринбурга не только как экономического, но и как туристического центра. Доклады, результаты и рекомендации уральского форума EBES будут опубликованы в авторитетных международных научных журналах.

По материалам прессы подготовила Е. Изварина



# Любовь СТАСЮК: «ЛЮБИТЬ, ДЫШАТЬ, НЕ СТАВЯ ТОЧЕК»

Стихи Любови Стасюк — чистой воды лирика.

Но пусть прозвучит это определение не пренебрежительно, а восхищенно, как произносят ювелиры: «камень чистой воды». Простые поэтические средства, естественная и отнюдь не бросакая манера высказывания, немногословность — все это могло бы «сыграть» против стихотворения, когда бы не... Конечно — талант. А точнее — личность поэта. Неповторимость каждого соприкосновения с внешним миром, каждого внутреннего движения — и умение эту неповторимость сберечь в сопоставлении слов, в интонации, музыке стиха. Центральная тема здесь — безусловно, жизнь человека: ее течение, ее сроки, ее опыт, потери и приобретения — жизнь, осознающая себя во времени, в некоей большой коллективной судьбе. Но кроме того это и жизнь в единстве с природой, с извечным круговоротом времен года, рождения, расцвета, увядания, смерти...

*Вдыхаешь холод залпом.  
Не рано ль снегири?  
Осенних дней вязанка,  
потрескивай, гори... —*

высокая — пусть и трагическая — гармония присутствует в лучших стихах «о времени и о себе». Отсюда и музыка речи, и яркие образы: с похолоданием «воды твердеют мышцы», в сумерках «тополь реет», а если взглянуть еще выше, вдруг понимаешь: вот она, «огранка всей жизни — свет небес...». Небесное и земное даны нам в единстве, в естестве, в начальном и конечном покое... В лучших своих стихах Любовь Стасюк дает нам почувствовать правоту — даже печальных законов жизни. Правоту прекрасного — в повседневности, в обыденности, даже в сомнениях и тревогах...

**Е. ИЗВАРИНА**

\*\*\*

Разрезать дыню —  
сладкий белый свет  
нам лето напоследок оставляет.  
И корочки коричневый вельвет  
я глажу, нежно пальцами читая  
все, что писало солнце  
день за днем...

\*\*\*

Что-то привычное —  
осень, осадки...  
Разницу вычислишь —  
время в остатке  
сдерживать нечем,  
быстро летящее,  
вставишь словечко —  
и нет настоящего.

\*\*\*

Может, и рана, но все же душа —  
зримей, чем рана.  
Господи, только меня не лишай  
этой мембраны —  
тонкой и нежной, а что холодок  
вдруг пробегаёт,  
так это только на выдох и вдох...  
С кем не бывает...

\*\*\*

Лес раскидал, как бумагу,  
листву —  
это ко сну.  
В небо посмотришь —  
там птицы плывут,  
режут волну  
воздуха, облака, снега, дождя —  
теплые трудно даются края.

\*\*\*

А утро такое сегодня,  
что сладок и хлеб на столе,  
как будто  
с прощеньем Господним  
проснулась на этой земле —  
без боли, без слез... По привету  
мне птицы из сада несли.  
Я снова допущена к свету,  
пускай и предзимней земли.

\*\*\*

Добавит света  
в склянку для чернил  
Господь, и мы уже встаем  
с постели.  
Пока Он день и ночь не отменил,  
мы живы, мы при зренье,  
мы при деле:



глотаем кофе, сигаретный дым,  
детей за руку тянем из трамвая...  
Мы все еще история живая,  
мы видели: в одну из черных дыр  
монетка закатилась вековая.

\*\*\*

Сто лет одиночества.  
Подоконник разохся.  
Старуха все топчется  
от порожка до солнца.

Никаких благодетелей,  
разве травка, что вьется...  
Печь с колодцем в свидетелях —  
как ей смерть достается.

\*\*\*

З. Т.

Из снега выбрести, травы,  
из жизни, наконец.  
Не поднимая головы,  
забыть про всё окрест.

Не поднимая головы,  
не помня, не скорбя,  
знать, сколько снега и травы  
лежит поверх тебя.

\*\*\*

Ночное дерево в окне  
привыкло все-таки ко мне.  
И мы ведем беседы с ним,  
когда одни, совсем одни,  
под шелест ветра, шелест лет —  
о тех, кого на свете нет...

\*\*\*

Пахнет ночью. Тополь реет.  
Остывает молча время,  
как ты не лукавь.  
Ангел мой в небесной кроне.  
Подлетит однажды, тронет  
тихо за рукав...

\*\*\*

В холодном свете февраля  
с зеленым яблоком в руке  
стою, а слезы все горят —  
не отгорят на сквозняке.

В проем окна, в проем дверей  
из легких ветра — сильный звук...  
Мне б яблоко о зубы греть,  
а я реву...

\*\*\*

Дождь то птицей летит,  
то змеится в саду.  
Мне б — осенний мотив  
да без горестных дум,  
без холодных ветров  
над замерзшей рекой...  
Мне б под самый Покров  
стать, как снег, молодой.

\*\*\*

Вдыхаешь холод залпом.  
Не рано ль снегири?  
Осенних дней вязанка,  
потрескивай, гори.

Снежок подхватишь, бросишь  
в резвящегося пса,  
наклонишься — он осень  
слизнет тебе с лица

\*\*\*

Воды твердеют мышцы.  
Разбить — не хватит гири.  
У дерева под мышкой,  
как градусник, снегирь.

А там, где сердцу тесно,  
где лоб высоковат —  
синица ищет место,  
чтоб перезимовать

И в небе по старинке  
дымятся облака.  
И луч — в глазу соринкой,  
но без него — никак.

\*\*\*

Звериное чутье.  
И ветер — дикой степью...  
Напишешь книгу — счет  
пойдет на этом свете  
на месяцы и на  
бессонницы и версты,  
на кисели до дна,  
на снег осенний, верткий,  
на прерванную речь,  
когда тебя не слышат...  
А как себя сберечь —  
никто не скажет Свыше...

\*\*\*

Темно от небесной рамы.  
Не сад — а вселенский страх.  
Ночь вывернула карманы,  
а в них — только шорох трав.  
И кажется: эта темень  
застывшая — как стена...

Свободно проходит время  
в игольное ушко сна.

\*\*\*

Переиграть не жизнь, так день.  
Стать непохожей на вчерашнюю  
себя. Облюбовать сирень  
в окне. Не торопиться  
спрашивать  
тебя: ты любишь? И не ждать,  
что кто-то мой заметит почерк,  
а просто жить, любить, дышать,  
не ставя точек...

\*\*\*

Холст моей жизни почти просох,  
Свет промелькнул горностаем.  
Время разборчиво: лишних слов  
После меня не оставит...



О нас пишут

## Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН Август 2013 г.

В августе российские газеты продолжили обсуждение возможных последствий принятия закона о реформе Академии наук. В частности, в материале А. Осипова на эту тему (екатеринбургская «Областная газета», 29 августа) приводятся фрагменты интервью председателя Уральского отделения РАН академика В.Н. Чарушина.

В фонд библиотеки поступили книги: «Российская академия наук. Персональный состав». Кн. 2 (М., 2009), «Российская академия наук. Уральское отделение (Екатеринбург). Отчет за 2012 год (Екатеринбург, 2013) и «Важнейшие законченные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)» [по УрО РАН]. Выпуск 17 (Екатеринбург, 2013).

### Екатеринбург

Новейшие находки палеонтологов Института экологии растений и животных были представлены в Екатеринбурге. Этому событию посвящены репортажи А. Шорина («Областная газета», 2 августа) и Ж. Майоровой («Уральский рабочий», 2 августа). А. Понизовкин («Поиск», №35) и К. Дубичева (со слов директора Ботанического сада УрО РАН С.А. Шавнина, «Российская газета», 22 августа) разъясняют суть якобы «громкого» дела о мощенности одного из сотрудников этого учреждения. Анонс, а затем репортаж Л. Гинцель («Областная газета», 21 и 22 августа) посвящены прошедшей в резиденции губернатора Свердловской области мемориальной выставке работ сотрудничавшего с УрО РАН фотографа А. Грахова.

### Сыктывкар

Вышел в свет очередной ежегодный отчет «Институт языка, литературы и истории: итоги и публикации 2012 года» (Сыктывкар, 2013).

Подготовила **Е. ИЗВАРИНА**

Вакансии

Окончание. Начало на с. 2

- старшего научного сотрудника лаборатории иммунопатофизиологии;
- старшего научного сотрудника лаборатории математической физиологии;
- научного сотрудника лаборатории математической физиологии.

С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор. Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (26 сентября).

Документы направлять по адресу 620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 106, к. 206, ученому секретарю.

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

- объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:
- заведующего лабораторией биоресурсов вододефицитных территорий (доктор биологических наук);
  - ведущего научного сотрудника лаборатории технологии управления природопользованием (доктор технических наук) — 0,5 ставки;
  - старшего научного сотрудника лаборатории технологии управления природопользованием (кандидат технических наук);
  - старшего научного сотрудника лаборатории биоресурсов вододефицитных территорий (кандидат биологических наук).
- Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (26 сентября). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы на конкурс направлять по адресу: 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, ОНЦ УрО РАН, отдел кадров. Справки по тел.: (3532) 77-54-17.

Новые горизонты

## Напишем статью по-английски?

Сложно поверить, но всего двадцать лет тому назад Екатеринбург был закрыт для иностранцев. Иноязычная коммуникация в основном ограничивалась чтением статей зарубежных коллег, если их удавалось раздобыть. Школа, вуз и аспирантура по политическим соображениям были ориентированы на развитие рецептивных языковых навыков. Удивительно, что среди наших ученых было немало тех, кто превосходно владел иностранным языком. Что ими двигало? Страсть к новым знаниям, потребность расширить границы своего мира, врожденная интеллигентность, амбиции вопреки возможностям добиться поставленной цели?

Сегодня владение иностранным языком, в первую очередь английским, не просто приятная возможность посещать конференции, общаться с коллегами во всем мире. Это — *a must* — необходимое условие выживания. Одна из решающих позиций в оценке эффективности работы исследовательских институтов — это число публикаций в международных научных журналах на одного сотрудника и индекс цитирования статей. Здесь мы сильно отстаем. И причины далеко не всегда связаны с качеством наших работ. Российские ис-

следователи не виноваты, что международным языком науки стал английский, а не русский язык. Но мы должны научиться выживать в таких условиях.

Может быть, именно эта навязанная необходимость бесосознательно вызывает обратную реакцию — отторжение, нежелание учить английский. Странно, что при столь широких современных возможностях для изучения языка, уровень поступающих в аспирантуру в этом смысле по-прежнему крайне неудовлетворителен. И нельзя все списывать на школу и вуз. Те, кто владеют языком, признаются, что, помимо роли преподавателя, это их собственное сильное желание. Научить, как известно, нельзя, можно научиться.

На мой взгляд, серьезным упущением программы вуза является то, что мы не учим студентов, как писать научные статьи и выступать на конференциях. Нужны специальные курсы, посвященные тому, как написать статью, которая привлечет внимание, или сделать доклад ярким и запоминающимся.

В прошлом году я рассказывала читателям «Науки Урала» о цикле семинаров по развитию навыков публичных выступлений на английском языке. Было реализовано два таких проекта — в Инсти-

туте геологии и геохимии и в группе участников из разных институтов. Мы учились зарубежному и российскому опыту докладов, поэтапно разрабатывали собственное выступление на английском языке с учетом стилистических особенностей научной речи, дорабатывали его с учетом критики коллег. В этом году заявка на проведение такого цикла семинаров уже поступила от Института экономики.

В этом году благодаря полученному гранту я получила возможность пройти курс «English for Professional Communication» в Великобритании, в городе Портсмуте. Занятия с редактором научного журнала в университете этого города позволили познакомиться с форматом научных статей, этикетом, стилистикой и многими специфическими приемами подготовки статьи к публикации в зарубежном журнале.

Результатом такого обучения стал новый проект — цикл теоретико-практических семинаров, посвященных написанию научной статьи на английском языке. В течение такого курса участники будут знакомиться с особенностями функционального стиля научной литературы, учиться структурировать текст и использовать адекватные грамматические и лексические приемы. Кроме того, каждый попытается поэтапно написать свою собственную статью. Надеюсь, в процессе проведения таких семинаров будет совершенствоваться и развиваться и сам проект. Замечательно, что первыми участниками такого проекта станут ученые Института высокотемпературной электрохимии, где интерес с совершенствованию иноязычных навыков традиционно высок.

С чего же начать тем, у кого знакомство с английским языком пока «шапочное» — и отвернуться неудобно, и общих дел никаких? Одними курсами и проектами вопрос, конечно, не решить. Особенно насильно. Нужны постоянные индивидуальные усилия по освоению грамматики, работе с текстом, живое общение. Иными словами, вы только захотите, а мы вам поможем!

**Н.Г. ПОПОВА,**  
кафедра иностранных языков



# НАУКА УРАЛА

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

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.

Отпечатано в ГУП СО «Монетный щепочный завод» СП «Березовская типография». 623700 Свердловская обл., г.Березовский, ул. Красных Героев 10. Заказ №3116, тираж 2 000 экз. Дата выпуска: 26.09.2013 г. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно