

НАУКА УРАЛА

СЕНТЯБРЬ 2016

№ 17 (1142)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 36-й год издания

Форум

В ФОРМАТЕ ЮБИЛЕЯ



1–5 августа в Екатеринбурге прошла ежегодная выездная сессия регионального Совета ботанических садов Урала и Поволжья, приуроченная к 80-летию юбилею ее организатора — Ботанического сада УрО РАН. Соорганизаторами стали Ботанический сад Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Дендрологический парк-выставка г. Екатеринбурга, Уральский сад лечебных культур имени профессора Л.И. Вигорова Уральского государственного лесотехнического университета и Свердловская селекционная станция садоводства Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства.

Региональный совет входит в состав Совета ботанических садов России (их в стране более 110) и объединяет высокопрофессиональных экспертов-ученых и практиков-ботаников из 30 организаций, которые координируют основные направления ботанических исследований в регионе. В Екатеринбурге собрались представители 20 ботанических садов и дендрариев из Самары, Саратова, Пензы, Казани, Йошкар-Олы, Сыктывкара, Соликамска, Перми, Ижевска, Уфы, Челябинска, Оренбурга, Кургана.

Сессию открыл председатель Совета ботанических садов Урала и Поволжья доктор биологических наук С.А. Шавнин (см. фото на

с. 5 *вверху*). Доклад Сергея Александровича был посвящен истории Ботсада УрО РАН, который он возглавлял в 2006–2015 годах.

Предшественник нынешнего академического сада — Свердловский городской ботанический сад на ул. Азина — был создан в 1936 году, в эпоху ботанического ренессанса, когда в разных городах страны открывались опытные и селекционные станции, сады и дендрарии. В 1942 году саду была отведена новая территория на ул. 8 марта. Во время Великой Отечественной войны его сотрудники изучали растительные ресурсы Урала, чтобы использовать их для улучшения продовольственной базы и получения лекарственного сырья, выра-

щивали овощи для снабжения школьных столовых и коллектива сада. В феврале 1945 года Свердловский городской ботанический сад был передан Уральскому филиалу АН СССР. В 1959–1963 годах здесь был создан систематический дендрарий, оформилось его «научное лицо», а в 1965 году появилась первая научная лаборатория. В 1964 году было организовано научное содружество учреждений, работающих в области интродукции растений и прикладной ботаники на Урале, — Совет ботанических садов Урала и Поволжья.

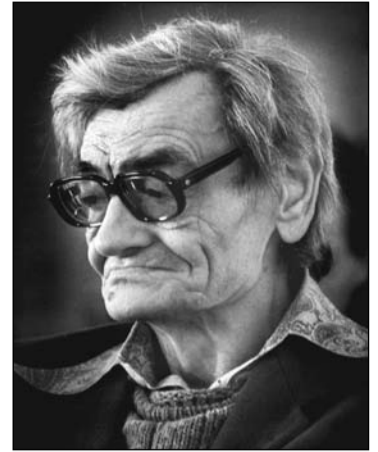
1970–1980-е годы — время формирования современного Ботанического сада УрО РАН. Был создан отдел экспериментальной экологии и акклиматизации растений, определилась научная тематика: внутривидовая изменчивость и популяционная экология сосудистых растений; интродукция и акклиматизация; проблемы влияния промышленных загрязнений на растительность; изучение флоры и растительности Урала. С 1988 по 1997 год Ботсад входил в состав созданного в УрО РАН Института леса. За

Окончание на с. 5



Первый директор

– Стр. 4



«Умник» наращивает гранты

– Стр. 3, 7



Архивные раритеты Демидовых

– Стр. 8



Без границ

«РИГАКУ» ПРЕДСТАВЛЯЕТ...



6 сентября в президиуме УрО РАН прошел российско-японский семинар «Рентгеноспектральное оборудование компании Ригаку Корпорэйшн (Япония)».

Корпорация «РИГАКУ» — мировой лидер в области рентгеновской аналитической и промышленной технологий. Она существует более 60 лет, по объемам производства и качеству выпускаемой продукции своего профиля занимает первое место в мире. Корпорация производит рентгеновское оборудование (дифрактометры, спектрометры и т.д.), предназначенное для анализа металлов, сплавов и минералов, контроля качества анализа кристаллов и биологических материалов, включая исследования генома человека. «РИГАКУ» считается чемпионом по продажам рентгеновского аналитического оборудования, которое используется всеми крупнейшими промышленными компаниями мира, на рынках США, Японии, стран Юго-Восточной Азии и Южной Америки.

Окончание на с. 5

Доктору физико-математических наук А.И. ГУСЕВУ — 70



7 сентября отметил юбилей видный уральский ученый, доктор физико-математических наук Александр Иванович Гусев.

После окончания Уральского политехнического института им. С.М. Кирова в конце 1960-х годов Александр Иванович успешно работал на одном из предприятий Минсредмаша. Однако его тянуло к фундаментальной науке, поэтому он поступил в аспирантуру при Институте химии УФАНа. В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1994 — докторскую. Если не учитывать короткие, но плодотворные перерывы на педагогическую деятельность и на зарубежные командировки, то со времени окончания аспирантуры он постоянно работает в одном и том же институте — Институте химии твердого тела УрО РАН, пройдя здесь путь от аспиранта, младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией тугоплавких соединений и главного научного сотрудника. А.И. Гусев награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Александр Иванович создал термодинамическую модель сильно нестехиометрических соединений внедрения, в рамках которой стало возможным не только качественное, но и количественное описание структурных фазовых переходов «беспорядок — порядок» и «порядок — порядок» в этих системах. Он не только предложил методы расчета фазовых диаграмм с нестехиометрическими

соединениями, но и впервые с учетом упорядочения рассчитал равновесные фазовые диаграммы систем, образованных переходными металлами с углеродом и азотом. Задолго до официального признания нанотехнологического направления в России он опубликовал первую отечественную монографию по нанокристаллическим материалам. Благодаря этому, в частности, его пригласили написать статью «Наноструктуры» в Большую российскую энциклопедию (см. том 22 БРЭ). В том же томе благодаря заслугам в исследованиях нестехиометрических соединений опубликована статья А.И. Гусева «Нестехиометрия». Кроме того, Александр Иванович — автор и соавтор большого числа статей в «Словаре нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов» (М.: Физматлит, 2010), а также членом редакционной коллегии этого словаря.

Александр Иванович — один из самых цитируемых уральских ученых, более чем 500 его научных трудов процитированы в общей сложности несколько тысяч раз. Его перу принадлежат также литературно-художественные произведения, историко-биографическая книга «Ангел мой, иди передо мной» получила большое признание читателей.

Можно и дальше перечислять заслуги Александра Ивановича, но главное, что хотелось бы отметить, — это его любовь и преданность науке, готовность всегда прийти на помощь и разъяснить любой научный вопрос каждому, кто к нему обращается, без оглядки на возраст, возможности и образование, гигантское трудолюбие и огромная ответственность за происходящее вокруг него. Хорошим подтверждением этому стала авторская встреча Александра Ивановича с его учениками, деловыми партнерами, коллегами, друзьями, просто читателями, состоявшаяся 7 сентября в Центральной научной библиотеке УрО РАН. Встреча прошла очень тепло, содержательно, в атмосфере огромного уважения к юбиляру.

От души поздравляем Александра Ивановича с днем рождения и желаем дальнейших творческих успехов!

Коллектив лабораторий нестехиометрических соединений ИХТТ УрО РАН, редакция газеты «Наука Урала»

Члену-корреспонденту РАН Ю.Н. Субботину — 80



18 июля отметил 80-летие член-корреспондент РАН Юрий Николаевич Субботин — выдающийся специалист в области теории аппроксимации и вычислительной математики, общепризнанный авторитет в теории сплайнов и их приложений.

Первые научные работы Ю.Н. Субботина были посвящены задачам экстремальной функциональной интерполяции с наименьшим значением равномерной нормы старшей производной на классах интерполируемых последовательностей с ограниченными конечными разностями. Такую задачу ему поставил профессор Сергей Борисович Стечкин после беседы с академиком Н.Н. Яненко. В 1965 году Юрий Николаевич нашел точное решение этой трудной задачи. Он также указал экстремальные последовательности и экстремальные функции, которыми оказались интерполяционные полиномиальные сплайны с правильным выбором узлов «склейки». Позже Ю.Н. Субботин решил подобные задачи экстремальной интерполяции на оси для функций, интегрируемых с r -й степенью, а также для интерполяции в среднем. Эти результаты получили достойное признание зарубежных математиков, стали основным содержанием его кандидатской (1967) и докторской (1974) диссертаций. Они положили начало многочисленным исследованиям в области экстремальной функциональной интерполяции и теории сплайнов, которые проводил как сам Юрий Николаевич, так и его ученики и коллеги.

В конце прошлого — начале текущего столетия Ю.Н. Субботин обратился к исследованию констант Лебега интерполяционных сплайнов и к оценкам относительных поперечников, введенных В.Н. Коноваловым, который добавил в определение колмогоровских поперечников ограничения на норму промежуточных производных. У него появилась целая серия совместных работ с С.А. Теляковским, которая продолжается до сих пор.

В 1972 году вышла в свет первая монография по теории сплайнов на русском языке — книга Дж. Алберга, Э. Нильсона и Дж. Уолша «Теория сплайнов и ее приложения». Перевод с английского был выполнен Ю.Н. Субботиным под редакцией С.Б. Стечкина, ими же написано дополнение к этой книге.

В 1980-е годы Юрий Николаевич обращается к проблемам многомерной кусочно-полиномиальной аппроксимации. В качестве определяющих характеристик сходимости метода конечных элементов ранее использовались диаметр треугольника разбиения и его наименьший угол. Ю.Н. Субботину удалось получить неулучшаемые оценки приближения функции на треугольниках интерполяционными многочленами Лагранжа, Эрмита и Биркгофа в терминах диаметра треугольника и его наибольшего угла. Эти исследования сегодня успешно продолжают ученики Юрия Николаевича.

Позже к научным интересам Ю.Н. Субботина добавилась теория всплесков — область, которая лежит

на пересечении «чистой» математики, вычислительных методов, теории сигналов, сжатия и обработки информации. В этой области Юрий Николаевич и доктор физико-математических наук Николай Иванович Черных, которых связывают многолетняя дружба и множество совместных исследований, получили целый ряд существенных результатов.

С 2006 года Ю.Н. Субботин, Н.И. Черных совместно с В.П. Верещагиним опубликовали цикл работ по построению классов векторных полей с различными вихревыми свойствами. Новое увлечение Юрия Николаевича последних лет — оценки кривизны плоских кривых.

Много сил и времени Юрий Николаевич посвящает научно-организационной и преподавательской деятельности. На протяжении многих лет он работал на должности профессора на кафедре математического анализа и теории функций математико-механического факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького (ныне Институт математики и компьютерных наук Уральского федерального университета) и заведовал отделом теории приближения функций ИММ. Ю.Н. Субботин подготовил 11 кандидатов наук, один из его учеников защитил докторскую диссертацию. Он автор более 200 научных работ.

Юрий Николаевич — человек леса, знаток уральской природы, рыбак и ягодник, бывший спортсмен-конькобежец, неоднократный чемпион и призер различных соревнований по шахматам, жизнелюбивый, спокойный, тактичный и в то же время азартный человек с неиссякаемым чувством юмора. Его отличают неизменная доброжелательность, скромность, широкая эрудиция и разносторонность интересов.

Сердечно поздравляем Юрия Николаевича со славным юбилеем и желаем ему крепкого здоровья и новых творческих достижений!

**Президиум Уральского отделения РАН
Коллектив Института математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН
Друзья, коллеги и ученики
Редакция газеты «Наука Урала»**

Вакансии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— научного сотрудника лаборатории геодинамики и горного давления (VAC 14709);

— младшего научного сотрудника лаборатории технологии снижения риска катастроф при недропользовании — 3 вакансии (VAC 14705, VAC 14712, VAC 14714);

— младшего научного сотрудника лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники (VAC 14708);

— младшего научного сотрудника лаборатории сдвижения горных пород (VAC 14711).

Срок подачи документов — до 15.11.2016. Документы на участие в конкурсе в соответствии с приказом Минобрнауки от 02.09.2015 № 937 подаются через сайт вакансий <http://ученые-исследователи.рф>

«УМНИК» НАРАЩИВАЕТ ГРАНТЫ

В Свердловской области продолжается очередной отбор участников в программу «УМНИК». Конкурс проводит федеральный Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, более известный как Фонд Бортника. Поддержку в размере 500 тысяч рублей получат инновационные проекты, предложенные молодыми учеными. Прием заявок продлится до 6 ноября.

Напомним, что конкурс проводится в регионе с 2007 года. За это время финансовую поддержку на общую сумму более 160 миллионов рублей получили 480 победителей. Уральскими «умниками» создано 35 малых инновационных предприятий, пять из них имеют выручку свыше одного миллиона рублей.

Предыдущий отбор на конкурс проходил осенью прошлого года. Всего было подано 344 заявки, из них в финал вышли 95. На суд экспертного жюри были представлены проекты, связанные с пожарной и продуктовой безопасностью, разработки лекарственных препаратов и диагностических тест-систем, а также идеи в области программного обеспечения, переработки отходов, создания новых сортов томатов и способов размножения винограда. Оценка представленных проектов заняла у жюри три дня. В результате из 95 проектов было отобрано 35 победителей.

В этом году Фонд Бортника вновь приглашает студентов, молодых ученых, аспирантов и предпринимателей принять участие в конкурсе. Новшество нынешнего отбора — увеличение возрастных рамок. Если раньше предельный возраст участников был ограничен 28 годами включительно, то сегодня — 30. Для участия в конкурсе заявителю необходимо представить идею, обладающую научной новизной, патентоспособностью и перспективой коммерциализации. Конкурс проходит по

пяти направлениям: IT, медицина будущего, современные материалы и технологии их создания, новые приборы и аппаратные комплексы и биотехнологии.

Еще одно новшество этого отбора — увеличение размера гранта. Вместо 400 тысяч рублей победитель программы получит поддержку в размере 500 тысяч рублей. Эта сумма будет выделена на два года, за которые участник должен воплотить идею в жизнь. Результатом может стать не только завершенный по плану проект, но и создание МИП — малого инновационного предприятия, переход в крупную компанию или на преподавательскую

они хотели пожелать будущим «умникам». Также один из экспертов фонда оценил роль программы в развитии инноваций и дал совет, на что следует обратить внимание при презентации конкурсного проекта.

Михаил Мудров, инженер кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок Уральского федерального университета, победитель конкурса «УМНИК» 2015 года:

— Программа дает отличный шанс развить и коммерциализировать свой проект. Первый раз я подавал в нее заявку в 2014 году. У меня была идея разработки симулятора электроприводов,



тантный на поддержку малых инновационных предприятий и предполагающий существенно больший объем финансирования. Хотел бы пожелать будущим «умникам» не сдаваться и идти к своей цели, даже если с первого раза не удалось стать победителем. Им необходимо адекватно оценивать свои силы и возможности, внимательно прислушиваться к мнению экспертов и работать не только над технической частью

коллег-ученых, но и предпринимателей. Навыки, приобретенные в ходе участия в программе, помогли мне и в дальнейшей работе, поскольку сейчас приходится много общаться с представителями власти, бизнеса и учеными, искать общие интересы.

Решившие участвовать в «УМНИКе» должны понимать, что на конкурс они идут не просто как ученые; они должны иметь четкое и понятное представление, как их изобретение будет работать в той или иной сфере экономики. Бесплезно заявлять идею, представляющую только академический интерес. Если же с практической стороны все в порядке и вы можете адекватно, доступно и убедительно рассказать о своем проекте, тогда у вас действительно есть шанс на победу.

Игорь Мильштейн, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры хирургии и акушерства Уральского государственного аграрного университета, заместитель декана факультета ветеринарной медицины по науке, победитель конкурса «УМНИК» 2014 года:

— Программа позволяет молодому ученому взглянуть на свое научное исследование как на проект, который можно самостоятельно воплотить в жизнь. Заполнение заявки и подготовка презентации заставляют задуматься о структуре работы, принципах анализа полученной в ходе исследования информации и внедрении результатов в практику. В работе над проектом для меня наиболее сложным был вопрос коммерциализации, и на него я бы порекомендовал обратить особое внимание. В каком-то плане помогает жюри, которое рассматривает проект с различных точек зрения. Вопросы и замечания экспертов наталкивают на размышления, чего в проекте не хватает, что можно сделать иначе и над чем стоит еще подумать. Будущим «умникам» я желаю удачи, спокойствия и уверенности

Окончание на с.7



работу, защита кандидатской или докторской диссертации, а также получение патента или ряд публикаций в научных изданиях.

Победители конкурса прошлых лет рассказали корреспонденту «НУ» о том, какую роль в их жизни сыграла программа и что бы

но в финал я тогда не прошел. Благодаря замечаниям членов жюри мне удалось выявить слабые стороны проекта, и с четвертой попытки я получил грант. Сейчас работа над проектом продолжается и после ее завершения я планирую подавать заявку на конкурс «СТАРТ», рассчи-

проекта, но и над проблемой его коммерциализации.

Денис Скомоухов, генеральный директор Технопарка высоких технологий Свердловской области, победитель конкурса «УМНИК» 2008 года:

— В конкурсе я участвовал с проектом прикладных исследований, связанных с рентгеновской техникой. Финансирование со стороны фонда серьезно продвинуло работу вперед и позволило выйти на этап создания опытных образцов. Мы разработали новый вид рентгеновских трубок, с которыми потом выходили на рынок. Для участия в конкурсе в принципе важно иметь идею, которая привлекательна с точки зрения не только науки, но и бизнеса. Думаю, сейчас основное внимание фонда будет в первую очередь направлено на такие проекты.

Я всегда старался объяснить сложные научные вещи простыми словами. Думаю, это способствовало победе в «УМНИКе». Ведь там нужно убеждать не только



Благодарная память

ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОР

В нынешнем году отмечает 60-летие Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, ведущий свое начало от Свердловского отделения Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (СОМИ). Воспоминаниями о первом директоре СОМИ профессоре С.Б. Стечкине и периоде становления института с читателями «НУ» делится академик Виталий БЕРДЫШЕВ, возглавлявший ИММ в 1999–2015 годах.

Прошло больше двадцати лет со времени ухода из жизни Сергея Борисовича Стечкина. Такой срок позволяет уточнить масштаб и роль этой личности. Пифагорейцы утверждали, что миром правит число три. Сергей Борисович посвятил жизнь трем делам: он создал академический институт, основал новый академический журнал, воспитал плеяду сильных математиков, составивших большую научную школу. Для полной реализации подобных задач требуются энергетические затраты, сравнимые с ресурсами трех жизней. При этом Стечкин не имел никаких академических званий. А Институт математики и механики УрО РАН, журнал «Математические заметки» и научная школа по теории приближения функций существуют и успешно развиваются вопреки перманентным реформам науки и образования.

Впервые своей задумкой создать новый академический институт, в котором фундаментальные поисковые исследования изначально были бы «сцеплены» с мощной вычислительной базой, Сергей Борисович поделился с академиком И.М. Виноградовым, тогдашним директором МИАН СССР. Идея Ивану Матвеевичу приглянулась, и он порекомендовал Сергею Борисовичу поехать по стране в поисках подходящего места. Академик Виноградов всегда ратовал за развитие математики в провинции. С 1954 года Стечкин побывал на Байкале, в Новосибирске (еще до того, как М.А. Лаврентьев подобрал там место под Академгородок), в Казани, Кунгуре, Саратове, Куйбышеве и в итоге остановил свой выбор на Свердловске.

Урал всегда привлекал Сергея Борисовича. Он говорил: «Москвич мнит себя пупом земли, а уралец работает». Со своей стороны Иван Матвеевич, предпочитавший обдумывать серьезные вопросы не торопясь, прорабатывал дело о создании нового института в президиуме АН СССР, где получил поддержку академика М.В. Келдыша. Мощную поддержку оказали руководство научного центра в г. Снежинске в лице К.И. Щелкина и Н.Н. Яненко и начальник 5-го главного управления Министерства среднего машиностроения Н.И. Павлов. В результате всего этого в 1956 году вышли распоряжения Совета Министров СССР и Президиума АН СССР об организации Свердловского отделения Математического института им. В.А. Стеклова (СОМИ), которым Стечкин руководил с 1957 по 1967 год.

СОМИ вобрало в себя математические силы Урала и прирастало приглашенными молодыми учеными из других регионов страны. Специалисты международного уровня формировали научные направления: по алгебре и математическому программированию — С.Н. Черников, по теории некорректных задач — В.К. Иванов, по дифференциальным уравнениям — Е.А. Барбашин, по теории функций сам С.Б. Стечкин. С приходом в институт Н.Н. Красовского получила взрывное развитие математическая теория оптимального управления.

Сергей Борисович активно занимался подбором кадров, вопросами строительства (проект был продуман настолько хорошо, что и через шестьдесят лет здание вполне отвечает своему назначению), оснащением отделения вычислительной техникой, созданием первоклассной научной библиотеки. Он распорядился микрофильмировать все книжные фонды МИАН, и к открытию СОМИ библиотека уже имела более 20 тысяч книг. Впоследствии свою личную библиотеку он завещал СОМИ.

Основной состав СОМИ был молодежным, и директор настойчиво добивался улучшения жилищных и материальных условий сотрудников. Он всегда говорил, что основу кадрового вопроса составляет проблема жилья. Для ее решения Сергей Борисович не раз использовал свой статус депутата горсовета. Он приходил в Свердловский обком партии и говорил: «Я — номенклатура ЦК КПСС», и это помогало. Стечкин специально выделил однокомнатную квартиру и помещение в институте, где поочередно жили молодые специалисты в ожидании постоянного жилья, а если требовалось, выделял для этих целей комнату в собственной квартире. Несмотря на внешние резкость и суровость, профессор Стечкин был справедлив и заботился о своих сотрудниках. Он пользовался безусловным авторитетом в СОМИ.

Большое внимание Сергей Борисович уделял математике для школьников: входил в оргкомитеты и жюри городских и областных математических олимпиад, организовывал школьные экскурсии в институт, по мере замены машинного парка ВЦ СОМИ передавал освободившиеся ЭВМ городским школам (едва ли не впервые в нашей стране), читал популярные лекции.

Сергей Борисович заботился о развитии в СОМИ исследований по различным разделам математики и об их высоком

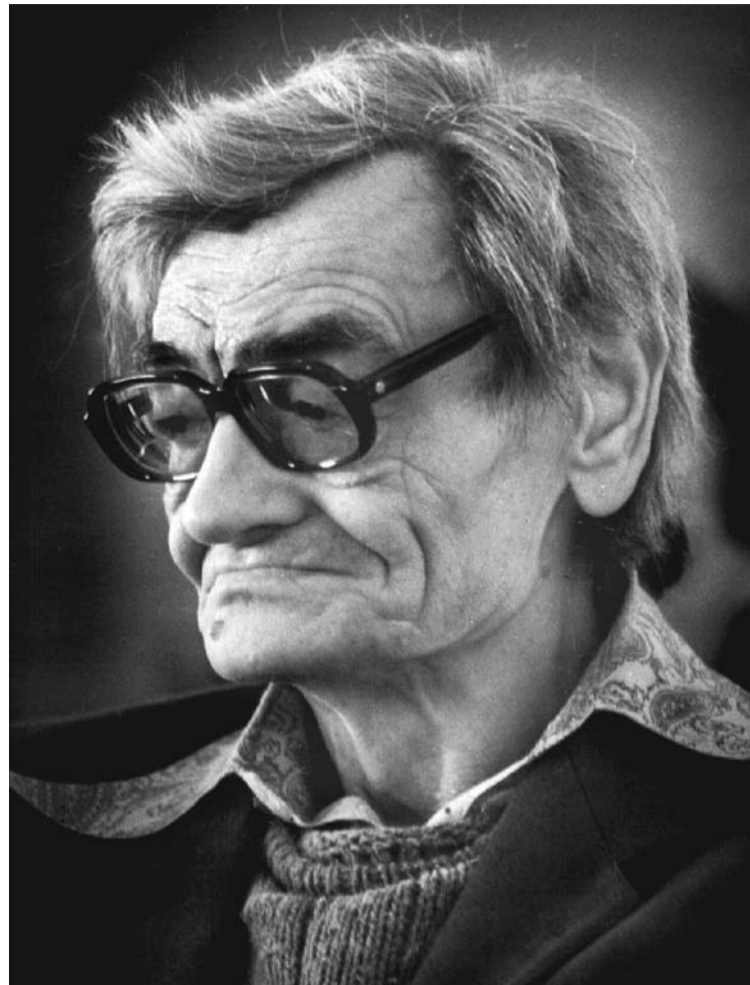
научном уровне. Поначалу он тщательно просматривал все статьи, готовящиеся к публикации. К научным результатам предъявлялись высокие требования, которые сохраняются по настоящее время. Появились «новоиспеченные» доктора наук А.Ф. Сидоров, И.И. Еремин, А.И. Старостин, А.Б. Куржанский, Ю.С. Осипов, Л.В. Тайков, Ю.Н. Субботин. А приглашенных на работу в СОМИ А.М. Ильина из МГУ и Н.И. Черных из Саратовского госуниверситета профессор Стечкин «усадил» за оформление докторских диссертаций.

Директор тщательно готовил команду института для участия в работе Международного математического конгресса, который проходил в Москве в 1966 году. Были организованы специальные семинары, на которых заслушивались «тренировочные» доклады будущих участников конгресса.

В 1964 году Сергей Борисович Стечкин организовал и возглавил отдел теории приближения функций СОМИ. Его собственные научные интересы включали проблемы математического анализа, геометрии банаховых пространств и теории чисел.

Важнейшим направлением деятельности института, созданного на Урале, в сердце советской индустрии, Сергей Борисович считал прикладные исследования и математическое моделирование. Были установлены контакты с высокотехнологичными предприятиями, такими как НИИ Автоматики, завод им. Калинина, КБ «Новатор», завод «Уралмаш», СНП им. Кирова в Перми, Ижмаш, Магнитогорский металлургический комбинат, с нефтяниками Нижневартовска, с Железнодорожским НПО. Для инженерно-технических работников региона был создан Народный университет математических знаний, в деятельность которого много сил вложила З.С. Другалева.

Для решения производственных задач была необходима современная вычислительная техника. В СОМИ и позже в ИММ она всегда имелась: от ЭВМ «Урал» до суперкомпьютера «Уран». Вся цепочка ЭВМ — «Урал» — БЭСМ 2 — М-20 — БЭСМ-6 — Эльбрус — машины серии ЕС ЭВМ и серии МВС — проходила через машинный зал института и обеспечивала вычислительные потребности региона. С.Б. Стечкин создал коллектив классных инженеров и специалистов по системному обеспечению, программистов, ядро которого составили выпускники Пензенского политехнического института А.П. Мас-



лов, В.Г. Афонин, В.М. Болонов, В.И. Бакин, В.Г. Думшев, В.Т. Ротанов, В.Д. Корнилов. В становлении и развитии вычислительной базы ключевую роль играли В.П. Чистов, Ю.И. Кузякин, И.А. Хохлов, М.Л. Гольдштейн. Вопросами системного обеспечения занимались Ю.И. Морозов, Л.А. Соловьева, затем В.В. Самофалов, С.В. Шарф, А.С. Игумнов.

После отъезда из Свердловска в 1967 году профессор Стечкин не прерывал тесных связей с Институтом математики и механики, в который было преобразовано СОМИ. Он руководил исследованиями по теории приближения функций, часто бывал на годовых отчетах сотрудников. Его приезды в Свердловск, выступления с научными докладами были настоящим праздником для старожилов института и привлекали не только математиков. Конечно, особенно благодарны Сергею Борисовичу сотрудники отделов по теории приближений за конструктивную критику и помощь в работе. Все они вспоминают его с большой теплотой и уважением.

Чтобы иметь систематические научные контакты со своими учениками, Сергей Борисович стал проводить летние научные школы. Первая прошла в 1971 году недалеко от Свердловска. Затем они почти ежегодно проводились в разных местах, чаще на Урале. Последняя школа, в работе которой он принимал участие, состоялась в Москве в 1995 году, незадолго до его смерти. В работе школ участвовали не только ученики Стечкина и ученики его учеников — «внуки», как он говорил, но и многие другие математики. Всегда было много молодежи, все участники имели возможность выступить, а продолжитель-

ность докладов и их обсуждения, тон которому задавал Стечкин, не ограничивалась. Ученики Сергея Борисовича из Института математики и механики УрО РАН продолжают традицию, посвящая летние школы его памяти.

В нынешнем августе прошли две научные сессии в честь С.Б. Стечкина — школа по теории приближения функций в Душанбе и семинар по этой тематике в Ильменском заповеднике, традиционном месте проведения летних школ.

Сегодня в Институте математики и механики работают около трехсот человек, из них треть — научные сотрудники, среди которых 47 докторов и 67 кандидатов наук.

Об уровне научных исследований косвенно свидетельствует список членов Академии, работавших и работающих в СОМИ-ИММ: член-корреспондент АН СССР В.К. Иванов, академик Белорусской АН Е.А. Барбашин, член-корреспондент Украинской АН С.Н. Черников, академики Н.Н. Красовский, А.И. Субботин, А.Ф. Сидоров, А.М. Ильин, И.И. Еремин, А.В. Кряжковский, Ю.С. Осипов, А.Б. Куржанский, В.И. Бердышев, члены-корреспонденты РАН А.Г. Ченцов, А.А. Махнев, В.Н. Ушаков, В.В. Васин, Н.Н. Субботина, С.В. Матвеев, Ю.Н. Субботин.

Институт математики и механики всегда притягивал к себе хороших специалистов. Случаи, когда сотрудник уходил в другую организацию, единичны. Работать в ИММ приходят навсегда: здесь делается наука высокого класса и всегда поддерживается творческая атмосфера.

Подготовила
Е. ПОНИЗОВКИНА

Форум

Без границ

В ФОРМАТЕ ЮБИЛЕЯ

Окончание. Начало на с. 1
 это десятилетие были организованы семь лабораторий по различным направлениям лесоведения, сформировалась оригинальная уральская научная школа популяционной биологии древесных растений. После «обратного» преобразования Института леса в Ботсад УрО, получивший статус самостоятельного научно-исследовательского учреждения, эти направления сохранились и продолжают. С 1964 по 2001 год Ботаниче-



ский сад УрО РАН, включая «лесной период», возглавлял известный ученый в области лесоведения, дендрологии и популяционной экологии растений член-корреспондент РАН Станислав Александрович Мамаев. В течение почти полувека он был его главным «архитектором», строителем и бессменным «лордом-хранителем».

Сегодня Ботанический сад УрО РАН — это 14 докторов и 40 кандидатов наук, за последние 10 лет здесь защищены 3 докторские и 14 кандидатских диссертаций, изданы 88 монографий. Зав. лабораторией экспериментальной экологии и акклиматизации растений кандидат биологических наук М.С. Князев представил последние разработки сотрудников Ботсада. Деятельности комиссии по охране природы при президенте УрО РАН был посвящен доклад ее ученого секретаря кандидата биологических наук В.Э. Влащенко.

В последующие дни участники сессии детально ознакомились с ботаническими организациями Екатеринбурга, побывав на Свердловской селекционной станции садоводства, в городских дендрариях, в Ботаническом саду УрФУ, где сейчас благодаря росту финансирования благоустраивается территория, строятся новые оранжереи, а также в Уральском саду лечебных культур. Основатель этого широко известного в стране

сада профессор Л.И. Вигоров полагал, что нужно обеспечивать население витаминами и минеральными веществами, содержащимися в местных, а не в заморских овощах и фруктах.

Директора ботанических учреждений представили отчеты о работе за прошедший год. Участники сессии рассмотрели актуальные проблемы и пути их решения, обменялись материалом для пополнения коллекций растений и библиотек и обсудили планы на будущее. Завершилась сессия традиционной ботанической экскурсии в природный парк «Оленьи ручьи», благодаря которой специалисты смогли лучше понять особенности природно-климатических условий и флоры региона.

Председатель Совета ботанических садов Урала и Поволжья С.А. Шавнин коротко подвел итоги ботанического форума:

— Почти во всех ботанических садах мы видим

существенную положительную динамику по всем направлениям работы с коллекциями и остальным видам деятельности. Это, несомненно, результат многолетних усилий коллективов. Благодаря возросшему вниманию и финансовой поддержке Минобрнауки РФ в ботанических садах вузов происходит настоящий прорыв. С трудом выживавшие прежде организации менее чем за год смогли значительно улучшить материально-техническую базу. А вот секвестр бюджетного финансирования ботанических учреждений ФАНО — главных координаторов и лидеров научной работы — ставит их на грань выживания. К сожалению, значительные потери в коллекциях уже в 2016–2017 годах неизбежны.

Следующую сессию Совета ботанических садов Урала и Поволжья планируется провести в 2017 году в Пензе.

Подготовила
Е. ПОНИЗОВКИНА



«РИГАКУ» ПРЕДСТАВЛЯЕТ...



Окончание. Начало на с. 1

На встречу с гостями из корпорации «РИГАКУ» из страны восходящего солнца и московского филиала АК «И-Глобалэдж Корпорэйшн», представляющего их продукцию в России, пришли заведующие лабораториями и научные сотрудники институтов физики металлов, машиноведения, химии твердого тела УрО РАН и Уральского федерального университета, а также отдела сложного аналитического и испытательного оборудования ЗАО «Лабцентр» (Екатеринбург). Вел семинар заместитель председателя УрО РАН, член-корреспондент Н.В. Мушников.

Гости рассказали о преимуществах своей продукции, отличающейся универсальностью, благодаря чему можно на одном приборе решать широкий круг задач, ранее требовавших усилий нескольких лабораторий, провели презентацию новой линейки волнодисперсионных спектрометров и ответили на вопросы собравшихся специалистов.

Т. ПЛОТНИКОВА
 Фото автора.

Дайджест

Новая парадигма сгорания

Современные технологии жидкостных реактивных двигателей практически исчерпали свой потенциал: их эффективность уже близка к теоретическому пределу. Одним из перспективных типов считаются детонационные двигатели — в них реактивная струя образуется за счет контролируемых взрывов, а ударная волна «закручивается» в камере сгорания, что теоретически должно позволить снизить расход топлива и при этом получить большую мощность. Концепция была выдвинута еще в середине прошлого века, и сейчас подобные разработки ведут, в частности, французская компания SNECMA и американские General Electric и Pratt & Whitney.

Нынешним летом сотрудники лаборатории «Детонационные ЖРД», входящей в состав АО НПО «Энергомаш», провели первые в истории успешные испытания полноразмерного прототипа детонационного жидкостного реактивного двигателя. Три прототипа двигателя, отличающихся вариантами компоновки узлов и компонентов, сохранили работоспособность на протяжении нескольких пусков благодаря использованию высокотемпературного теплозащитного покрытия, разработанного специально для этих целей учеными Центра им. М.В. Келдыша. Двигатели работали на кислороде и керосине, частота вращения поперечных детонационных волн достигала 20 кГц.

Вторая подозрительная звезда

Группа астрономов из Института внеземной физики в Гархинге обнаружила еще одну звезду с изменяемой силой свечения. Молодая звезда EPIC 204278916 находится на расстоянии около 400 световых лет от Земли, ее масса примерно вдвое меньше, чем у Солнца. При анализе данных, собранных телескопом «Кеплер», были обнаружены значительные колебания яркости: в одном случае сила свечения снизилась на 65% в течение нескольких часов.

Возможно, это было вызвано роением комет или обломками разрушенной планеты, однако ученые в статье, опубликованной на arXiv.org, считают, что не следует сбрасывать со счетов и вероятность наличия так называемой «сферы Дайсона» — гипотетической структуры сбора и утилизации энергии, свидетельствующей о присутствии высокоразвитой цивилизации. Во всяком случае, сегодня эта звезда — вторая в списке «подозрительных» после KIC 8462852 в созвездии Лебедя, в спектре которой нет признаков протопланетного диска или крупных скоплений пыли и газа, и вопрос о механизме периодического изменения яркости остается открытым.

К XX Менделеевскому съезду в Екатеринбурге

МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ СЪЕЗД В ЦИФРАХ И ФАКТАХ

Окончание.

Начало в «НУ» №11, 13-14, 15-16

XIV съезд*

Прошел в сентябре 1989 года в Ташкенте. Собрал 1500 участников. Был посвящен главным образом химико-технологическим проблемам. Оргкомитет возглавлял Ю.А. Буслаев.

Всего прозвучало 503 доклада.

XV съезд*

Состоялся в мае 1993 года в Минске. Собрал 1433 участника. Основная тематика — химические проблемы экологии. Оргкомитет возглавлял О.М. Нефедов. Всего было представлено 1096 докладов.

XVI съезд

Прошел в мае 1998 года в Санкт-Петербурге. Был посвящен 250-летию отечественной химической науки. Организаторами выступили РАН, ВХО, Министерство науки и технологии и Министерство экономики РФ. Президент съезда — О.М. Нефедов, председатель оргкомитета А.И. Русанов.

На съезде работали секции: «Химическая наука: достижения и перспективы», «Состояние и развитие производства химических продуктов», «Химия и проблемы экологии, анализ и контроль объектов окружающей среды», «Материалы будущего и нетрадиционные химические технологии», «Химия живого», «Химические источники энергии», «Химическое образование», «Химия и бизнес», «История достижений отечественной химии».

В рамках съезда были организованы круглый стол «Химия и проблемы мегаполисов», российско-американский симпозиум «Химия и окружающая среда» и научная

*Развернутая информация о XIV и XV съездах в использованных источниках отсутствует.



сессия по проектам ИНТАС в области химии. Параллельно прошли 6-я международная конференция по химии карбенов и родственных интермедиаторов и 5-я международная конференция «Фундаментальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических схемах».

XVII съезд

Прошел в сентябре 2003 года в Казани. Собрал более 1100 ученых из 17 стран. Президент — О.Н. Нефедов. Был приурочен к юбилеям двух выдающихся химиков казанской школы — 175-летию А.М. Бутлерова и 100-летию Б.А. Арбузова. Кардинально новым на съезде была ориентация на инновационную деятельность.

Обсуждены проблемы безопасности химических производств, развития информационных технологий в России, состояние современной химии и проблемы химического образования и многие другие. Особое внимание привлекли доклады двух нобелевских лауреатов — виднейшего представителя супрамолекулярной химии Жана-Мари Лена (Франция) и Риедзи Нойори (Япония), одного из главных идеологов «чистой химии». Среди отечественных

докладчиков наибольший интерес вызвали академики Ю.Ц. Оганесян (Дубна) с темой открытия группы новых элементов, характеризующихся очень высокой стабильностью, и В.А. Кабанов (Москва), доложивший о создании и развитии новой области — химии макромолекулярных поликомплексов.

Впервые за «круглым столом» встретились президенты химических обществ 15 стран Европы, Азии и Америки с участием руководителей ИЮПАК и ЮНЕСКО. Важными событиями съезда стали российско-французский симпозиум «Супрамолекулярные системы в химии и биологии» и российско-американский симпозиум по образованию. Принято решение о создании российско-французской лаборатории супрамолекулярной химии и биологии.

Всего было представлено более 150 устных и 1500 стендовых докладов.

XVIII съезд

Состоялся в сентябре 2007 года в Москве. Был посвящен 100-летию этих форумов. Стал самым представительным в



истории Менделеевских съездов, собрав 3900 участников из 15 регионов России и 25 стран, в том числе более 1000 молодых ученых и студентов. Президент — О.М. Нефедов. Организаторы съезда — РАН, РХО, Правительство Москвы, Министерство образования и науки РФ, Российский союз химиков, Национальный комитет российских химиков. Съезд проводился под эгидой Международного союза по теоретической и прикладной химии (IUPAC).

Формат съезда включал 5 пленарных заседаний, 9 секций, 3 стендовые сессии, 5 международных симпозиумов: российско-французский «Супрамолекулярные системы в химии и биологии» (четвертый по счету), российско-индийский по органической химии, симпозиумы «Радиохимия: достижения и перспективы», «Зеленая химия, устойчивое развитие и социальная ответственность химиков» и «Нуклеофильное замещение водорода в ароматических системах и родственные реакции» (руководитель — глава уральской школы по этому направлению

академик О.Н. Чупахин). Кроме того, состоялись два круглых стола: «Химия и проблемы мегаполисов» и «Взаимодействие образовательного и бизнес-сообщества в химии».

В ходе работы съезда были заслушаны 17 пленарных лекций по основным направлениям химической науки, образования, новым технологиям, историческим аспектам, в том числе лекции лауреатов Нобелевской премии Ж.-М. Лена (Франция), Р.Р. Шрока (США), Ж.И. Алфёрова (Россия).

Всего с устными докладами и сообщениями выступили 430 ученых и специалистов. На стендовых сессиях было представлено 2173 доклада. В изданных материалах съезда опубликовано 3560 тезисов докладов от имени 13500 авторов.

XIX съезд

Состоялся в сентябре 2011 года в Волгограде. Собрал более 1230 делегатов из 17 стран мира, в числе участников было свыше 600 молодых ученых и студентов. Стал ключевым событием объявленного 63-й





На фото с. 6 сверху — медаль XIV Менделеевского съезда и публикация о нем в местной газете, Ташкент 1989 г.;

внизу — XVII Менделеевский съезд, Казань, 1998 г.: посещение музея имени А.Е. Арбузова Нобелевским лауреатом Р. Найори и другими делегатами; закрытие съезда;

на с. 7 сверху — XVIII Менделеевский съезд, Москва, 2007 г.: группа российских и иностранных делегатов; в центре — делегат от Урала академик О.Н. Чупахин;



внизу — XIX Менделеевский съезд, Волгоград, 2011 г.

Подготовлено с использованием статьи Д.Н. Трифонова «Из истории Менделеевских съездов» (<http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary/trifonov/mend-conventions.html>), <http://www.chem.msu.ru/rus/journals/xr/history.html>, <http://1997-2011.tatarstan.ru/?full=9767&page=1423> и других.

Приносим благодарность ректорату Санкт-Петербургского государственного университета и лично ректору Н.М. Кропачеву, а также члену-корреспонденту РАН Э.Е. Нифантьеву за предоставленные архивные фотоматериалы.

сессией Генеральной Ассамблеи ООН Международного года химии, проходившего под девизом «Химия — наша жизнь, наше будущее». Президент — О.М. Нефедов. Организаторы — Российская академия наук, администрация Волгоградской области, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева, Министерство образования и науки РФ, Национальный комитет российских химиков, Российский союз химиков. Съезд проводился под эгидой Международного союза по теоретической и прикладной химии (IUPAC).

Формат съезда включал 10 пленарных, 92 секционных заседания в рамках 8 секций, 2 круглых стола и 24 стендовых сессии, тематически охватывающая все основные направления фундаментальной и прикладной химии. Отмечены доклады академика С.М. Алдошина «Достижения и инновационные перспективы химической науки»; члена-корреспондента И.С. Новакова «Основные направления развития химической науки и промышленности Нижневолжского региона»; академика Ю.Д. Третьякова «Нанореволюция в химии и технологии»; академика И.И. Моисеева «Основной органический синтез — от Н.Н. Зинина до наших дней»; академика В.Н. Пармона «Проблемы катализа в химии»; академика Ю.А. Золотова «Российская химия сквозь призму време-

ни»; члена-корреспондента Н.П. Тарасовой «Зеленая химия в контексте устойчивого развития» и другие. Особый интерес вызвал доклад Нобелевского лауреата по химии (2009) Ады Йонас «Удивительные рибосомы». На съезде была развернута выставка научной литературы, приборов, научно-технических и инновационных разработок предприятий и организаций Волгоградской области и других регионов России.

Всего с устными докладами и стендовыми сообщениями выступили более 800 ученых, представивших 242 устных и более 600 стендовых сообщений. В материалах съезда опубликованы 2270 тезисов докладов от имени более 8000 авторов.



«УМНИК» НАРАЩИВАЕТ ГРАНТЫ



Окончание. Начало на с. 3 в себе. Все получится, хотя, может быть, и не с первого раза. В любом случае участие в конкурсе — это хороший опыт и возможность узнать что-то новое.

Евгений Шуман, врач-кардиолог, руководитель инновационного центра Уральского государственного медицинского университета, директор ООО «Кардиовектор», победитель конкурса «УМНИК» 2013 года:

— На мой взгляд, в условиях, когда возможности университетов и РАН ограничены, программа фонда — существенная поддержка для молодых ученых. Активной молодежи, интересующейся наукой, дается шанс сделать что-то свое, развить собственные идеи и не останавливать научный процесс. Благодаря финансовой поддержке фонда (пусть на этом этапе она небольшая) молодые ученые вполне могут приобрести хороший опыт. При этом многие выливаются во что-то более серьезное.

Свою заявку на конкурс я подавал три раза, и в конечном итоге проект получил грант. Программа дала хороший старт: проведены исследования, получен патент, произошел переход на следующую стадию — создано малое инновационное предприятие, которое функционирует до сих пор. При этом надо отметить, что создание лекарственного препарата (а именно такова наша конечная цель) — совершенно иной уровень вложений, и срок реализации проекта может составлять до 10 лет. Сейчас мы находимся только на середине пути к достижению цели.

Будущим «умникам» я желаю не сдаваться: нужно пробовать дальше, работать над ошибками, дорабатывать проект. Поражение в конкурсе — это еще не конец. Лично меня проигрыш не привел к утрате идеи, разочарованию,

а наоборот, побудил двигаться дальше.

Николай Забокрицкий, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник Института иммунологии и физиологии УрО РАН, эксперт фонда:

— Сегодня Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере — одна из важнейших грантовых структур, направленных на создание новых и развитие действующих высокотехнологических компаний и в целом на коммерциализацию результатов научно-технических исследований. Среди различных мероприятий, направленных на достижение этих целей, особо выделяется молодежный научно-инновационный конкурс «УМНИК», который в 2016 году проводится уже в 68 российских регионах. В Свердловской области многочисленные победители программы защитили диссертации по теме проектов, являются состоявшимися руководителями малых инновационных предприятий, учеными УрО РАН и специалистами других организаций.

Будущим конкурсантам хотелось бы посоветовать: внимательнее относиться к критике, не забывать про научную и практическую значимость представляемых проектов, продумать возможность внедрения результатов исследований. Жюри конкурса рассчитывает на добросовестность и глубину проработки проектов. Участникам также стоит задуматься о том, чтобы подготовить хороший «плацдарм» для продолжения научно-исследовательской работы, например, в предлагаемой фондом программе «СТАРТ». Она является логическим продолжением «УМНИКа».

Подробная информация о конкурсе доступна на сайте: <http://umnik.fasie.ru/ye katerinburg>

Подготовил Павел КИЕВ

Выставка

Поздравляем!

История Демидовых в архивных раритетах

«Демидовы на Урале» — выставка под таким названием проходит с середины августа по начало октября в читальном зале центра депозитарного хранения документов Свердловской областной библиотеки им. В.Г. Беллинского. Она приурочена к 360-летию со дня рождения основателя династии Никиты Демидова и 315-летию основания г. Невьянска, с которого берет начало горнозаводская эпоха Урала, становление региона как центра промышленной металлургии.

Представители знаменитого рода вошли в историю не только как купцы, заводчики, но и как общественные деятели, меценаты, достойно представлявшие Отечество в европейском обществе. Нынешняя выставка объединила в одной экспозиции рукописные и печатные документы (указы, письма, технические чертежи, карты и планы), раритетные книги, репродукции и фотографии. При создании



экспозиции использовались фонды СОУНБ им. В.Г. Беллинского, государственных архивов Свердловской области, Пермского края, Республики Крым и Российской Федерации, Нижнетагильского городского исторического архива и музея-заповедника «Горнозаводская Урал».

В совокупности экспонаты показывают не только историю знаменитой семьи

в контексте истории страны (в частности, основания заводов и городов на Урале, Крымской войны и т.д.), но и панораму многолетних исследований, проводимых архивами, музеями, историками, книговедами — сотрудниками академических институтов и уральских университетов. Когда-то организаторский талант первых Демидовых дал мощный импульс развитию горного дела и городов на Урале. Сегодня сохранение памяти об этих людях и их делах помогает осмыслению путей и тенденций индустриализации края, то есть не только его прошлого, но и стратегически обоснованного будущего.

Е. ИЗВАРИНА

На фото автора: выставка; императорские указы Правительствующего Сената о разрешении Демидовым строить заводы, об отводе им земель и лесов (1703 г. — первая половина XIX в.); ведомости о числе мастеровых людей Нижнетагильского завода, 1722 г.



	ЛЕТТА	
	таминт высш решен	ННГБ ИИИА
приписанной отрядной переселенцев 1950 Николая Петровича сына Липавского	27	45 Вадим Угалева
Павел Петрович рожденной Федот 1951 Григорий сына Алексея	19	37 Малогин Александр
Павел Петрович рожденной Яков 1952 Иван сын Елисея	20	Дмитрий

30 августа губернатор Свердловской области Е.В. Куйвашев вручил уральцам государственные награды Российской Федерации, награды президента РФ и знаки отличия Свердловской области.

За заслуги в развитии образования, научно-педагогической деятельности и подготовке квалифицированных специалистов почетной грамотой президента РФ награждена ректор Уральского государственного аграрного университета академик Ирина Михайловна Донник.

Звания почетного гражданина Свердловской области удостоен академик Геннадий Петрович Швейкин, главный научный сотрудник Института химии твердого тела УрО РАН.

Знаком отличия «За заслуги перед Свердловской областью» II степени за выдающиеся достижения в сфере экономического развития региона награжден главный научный сотрудник лаборатории селекции и первичного семеноводства яровой пшеницы Красноуфимского селекционного центра Владимир Воробьев.

О нас пишут

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

Июль 2016 г.

В. Зайцева (газета «Поиск», № 30–31) и Т. Соколова («Областная газета», 26 июля) сообщают о коллективном письме ученых РАН (в том числе уральцев) Президенту РФ о проблемах взаимоотношений Академии с ФАНО.

Екатеринбург

И. Ветошкина («Областная газета», 5 июля) рассказывает об исследовании танкостроения в Свердловске в годы Великой Отечественной войны, проводимом сотрудником Института истории и археологии УрО РАН Н. Мельниковым. «Поиск» в 29-м выпуске поздравляет с 80-летием академика Ю.С. Осипова, а «Областная газета» 7 июля отмечает годовщину его награждения орденом «За заслуги перед Отечеством» I степени.

Газета «Уральский рабочий» 9 июля посвятила краткий фоторепортаж цветению редкого растения в Ботаническом саду УрО РАН. Е. Понизовкина («Поиск», № 29) представляет новое издание книги воспоминаний ветерана Института физики металлов академика М.В. Садовского. Э. Никульников («Поиск», № 30–31) сообщает о создании Уральским федеральным университетом и УрО РАН трех совместных лабораторий.

Лето многие исследователи проводят «в поле». Сотрудники Института экологии растений и животных изучают найденный в Челябинской области бивень древнего слона. Их работе посвящен репортаж И. Ветошкиной («Областная газета», 12 июля). Об участии Института промышленной экологии в экспедиции на арктический остров Белый сообщает 14 июля газета «Уральский рабочий». Новые находки в окрестностях Екатеринбурга сделаны археологами ИИИА под руководством В.Д. Викторовой. Ее интервью опубликовано в «Областной газете» 15 июля. 29 июля «Областная газета», «Уральский рабочий» и «Вечерний Екатеринбург» поместили на своих страницах репортажи с церемонии открытия в Екатеринбурге музея одного из создателей нынешней Конституции РФ члена-корреспондента РАН С.С. Алексея.

Оренбург

Подготовленный А. Понизовкиным обзор событий очередного Дня степи, проводимого по инициативе Института степи УрО РАН, можно прочесть в газете «Поиск» № 27–28.

Сыктывкар

29 июля газета «Уральский рабочий» закончила публикацию очерков А. Кичигина о работе специалистов Института биологии Коми НЦ в зоне радиоактивного заражения после Чернобыльской аварии.

Подготовила Е. ИЗВАРИНА

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 — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское отделение Российской академии наук»

Главный редактор Понизовкин Андрей Юрьевич
Ответственный секретарь Якубовский Андрей Эдуардович

Адрес редакции: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.
Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@pru.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

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 цебеночный завод»
СП «Березовская типография».

623700 Свердловская обл.,
г.Березовский,
ул. Красных Героев, 10.
Заказ №3068, тираж 2 000 экз.

Дата выпуска: 13.09.2015 г.

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