

НАУКА УРАЛА

ОКТАБРЬ 2012

№ 21 (1065)

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

Экология

МИССИЯ ДЛЯ КОМИССИИ

В конце лета — начале осени в Оренбурге случились два события, значимых не только для южноуральского региона, но и для всей России — в плане сохранения важнейших страниц истории ее науки и богатейшего природного наследия. Тридцатого августа на Привокзальной площади города открыт памятник Петру Ивановичу Рычкову — выдающемуся географу, историку, экономисту, естествоиспытателю XIX века, первому члену-корреспонденту Императорской Академии наук. А 7–8 сентября здесь же торжественно отметили 100-летие Природоохранительной комиссии Русского географического общества, сыгравшей ключевую роль в становлении в стране заповедного дела и теперь возобновившей свою работу. Оба эти события между собой прямо связаны: Рычков стоял у истоков исследований, продолженных РГО. И сегодня в Оренбурге, где он плодотворно трудился, активно действует региональное отделение Русского географического общества во главе с его вице-президентом, директором Института степи УрО РАН членом-корреспондентом А.А. Чибилевым, председателем обновленной природоохранительной комиссии. Все это вместе стало поводом для нашего интервью.

— Александр Александрович, вас можно поздравить с открытием памятника. Насколько я понимаю, это в большой степени и ваше детище...

— Спасибо за поздравления. Наше детище — сказано слишком громко, но мы действительно немало сделали, чтобы этот монумент украсил Оренбург. Памятнику работы скульптора М. С. Ведерникова создан на средства Попечительского совета Оренбургского отделения РГО, возглавляемого губернатором области Ю.А. Бергом. А сам проект и его реализация стали возможными благодаря спонсору, члену Попечительского совета Оренбургского отделения РГО А. И. Зеленцову. Скульптура наконец заняла свое законное место. Как я уже говорил на открытии, по существу, мы вернули областной столице и всему нашему краю одного из главных своих творцов. Я убежден, что этот памятник станет главным памятником города, его брэндовым знаком. Теперь остается возратить Петру Ивановичу его дом на улице Советской — то есть сделать там музей для потомков и обустроить место его упокоения в селе Спасском

в Татарстане, пребывающее сейчас в запустении. И тогда в самом деле будет восстановлена связь времен, как это сказано на постаменте, и память об этом выдающемся ученом, человеке останется в веках...

— В этом году о Петре Ивановиче Рычкове мы узнали много нового — благодаря 300-летию со дня его рождения и вашему докладу на весенней сессии общего собрания УрО (изложение см. «НУ» с.г., № 11–12), другим публикациям. Фигура эта в прямом и переносном смысле обрела новый объем, хотя значение ее будет осмысливаться и дальше. А вот об истории Природоохранительной комиссии РГО неспециалистам известно гораздо меньше...

— На самом деле о работе постоянной Природоохранительной комиссии Императорского Русского географического общества (так она называлась изначально), ее эффективности, значении в развитии заповедного дела в Советском Союзе, выполненных и невыполненных проектах в профессиональной литературе сказано немало.

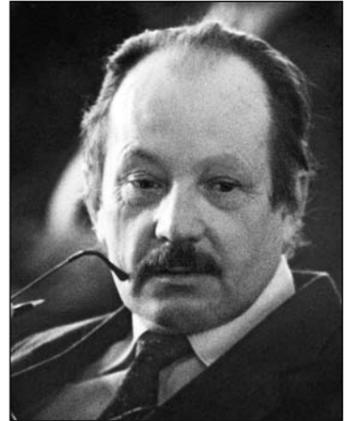


Более широкому читателю напомино: положение о ней, как о «центральном природоохранительном комитете с участием в нем представителей различных заинтересованных ведомств», было утверждено 5 марта 1912 года по инициативе выдающегося естествоиспытателя академика И.П. Бородина. У ее истоков стояли классики природоохранного дела А.И. Воейков, Ю.М. Шокальский, А.П. Семенов-Тянь-Шанский, В.П. Семенов-Тянь-Шанский, Г.Ф. Морозов, В.Н. Сукачев, Н.В. Насонов. Уже через 5 лет, в 1917 году В.П. Семёнов-Тянь-Шанский и Г.А. Кожевников представили первый проект развития сети заповедников России. В докладной записке В.П. Семёнова-Тянь-Шанского содержались предложения о создании 46 крупных заповедников в различных географических зонах. В ходе практической реализации «первого проекта географической сети заповедников» 29 декабря 1916 года (по новому стилю —

Окончание на с. 8

ПАМЯТИ
АКАДЕМИКА
Н.П. ЮШКИНА

— Стр. 2



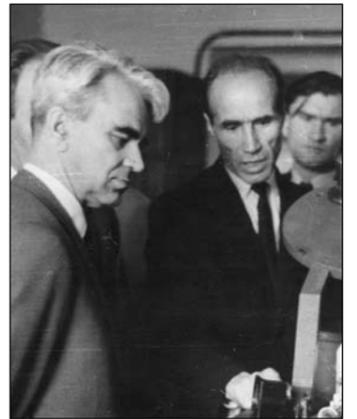
В ЧЕСТЬ
«КОПЕРНИКА
ГЕОМЕТРИИ»

— Стр. 3, 5



ФЕНОМЕН
НЕМНОНОВА

— Стр. 4–5



В президиуме УрО РАН

О ТРАНСАКЦИОННЫХ ИЗДЕРЖКАХ, ИНСТИТУТЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И УРАЛЬСКОМ НАУЧНОМ ФОРУМЕ

Первое после летнего перерыва заседание президиума УрО РАН, состоявшееся 27 сентября, началось с минуты молчания памяти выдающегося геолога академика Н.П. Юшкина.

В научной части заседания прозвучал доклад «Институты и трансакции» члена-корреспондента РАН Е. В. Попова (Институт экономики). Руководитель центра экономической теории ИЭ вкратце рассказал о столетней истории институциональной академической теории — альтернативе господствовавшей в XX веке неоклассической, остановился на ее основных понятиях. Это прежде всего институты как устоявшиеся нормы взаимодействия между экономическими агентами, имеющие сложную структуру и иерархию, свой «жизненный цикл». Как показали классики, в основе формирования институтов лежат сделки, или трансакции (от англ. transactions), — в современном понимании вся непроизводственная деятельность предприятий. Таким образом можно говорить о трансакционном секторе региона, страны и его стоимостном выражении, что позволяет проводить количественное моделирование динамики развития институтов. Такое моделирование может вестись разными способами и применяться к разным сферам человеческой деятельности, в том числе к образованию, науке. Докладчик рассказал о методиках, разработанных в ИЭ, привел некоторые результаты конкретных исследований. Так, по полученным оценкам, при увеличении участия молодых ученых в международных и других научных конференциях (при таком же росте трансакционных издержек) можно значительно увеличить число звучащих там докладов.

В обсуждении доклада приняли участие вузовские профессора, он вызвал живую дискуссию. В целом это направление исследований признано современным и перспективным — с рекомендацией больше ориентировать их на конкретные региональные проблемы.

Вторым вопросом повестки было подведение итогов комплексной проверки Института технической химии УрО РАН

Окончание на с. 8

Вослед ушедшим

ПАМЯТИ ПОДЛИННОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

17 сентября в Сыктывкаре на 77-м году жизни скончался выдающийся российский геолог, ученый широчайшего диапазона академик Н.П. Юшкин.

Николай Павлович родился в деревне Ивангора Калининской области. Окончил Кировский горно-химический техникум (1955), заочно — геологический факультет Ташкентского политехнического института (1965). Кандидатом наук он никогда не был, в 1968 году, соответственно качеству представленной работы, сразу защитил докторскую диссертацию в Ленинградском горном институте. С 1981 года — профессор, в 1987 избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1991 — академиком Российской академии наук. С 1956 по 1961 год работал в геологоразведочных партиях Средней Азии, проводил поиски и разведку серных месторождений, минералогические исследования. И в дальнейшем все основные научные результаты получены Николаем Павловичем в процессе многолетних экспедиционных исследований в различных районах Советского Союза, России и мира. Полевые работы, «добыча» геологической и минералогической информации из естественных геологических объектов всегда играли ведущую роль в научной деятельности Н.П. Юшкина. Из 55 лет трудовой биографии шесть он провел в круглогодичных экспедициях, всего 48 полевых сезонов в различных регионах. И это не считая школьных и студенческих лет.

С 1961 года в Институте геологии Коми филиала АН СССР (ныне Коми научного центра УрО РАН) Н.П. Юшкин прошел путь от старшего лаборанта до директора института, который возглавлял в 1985—2008 годах. С 2008 года он был советником РАН, главным научным сотрудником, руководителем группы перспективных геологических и минералогических проблем ИГ Коми НЦ.

Область научных интересов Н.П. Юшкина была исключительно широка, она



включала около трех десятков самостоятельных направлений, которые в разное время привлекали его внимание, однако важнейшим и определяющим было изучение минералов и минерального мира во всем его многообразии. Николай Павлович вел исследования в теоретической и региональной минералогии, кристаллографии, минерогении, изучал минеральные ресурсы, историю науки, роль минералов в происхождении и обеспечении жизни. Им задан целый ряд новых направлений теоретической и прикладной минералогии: генетико-информационная минералогия, эволюционная минералогия, топоминералогия рудных регионов, витаминералогия (минералогия жизни), минералогическая диатропика. Создана оригинальная концепция углеводородной кристаллизации жизни — минеральный организмобиоз, выявлены основные законы биоминеральной коэволюции, сформулированы общие теоретические концепции наноминералогии и археоминералогии.

Н.П. Юшкиным опубликовано более 700 научных работ, в том числе 34 монографии, написано 360 научно-

популярных и публицистических статей и книг, отредактировано 190 различных монографий, сборников и других изданий. Он соавтор международного научного открытия «Закономерность пространственно-временного изменения морфологии минеральных индивидов в процессе природного кристаллообразования», шести изобретений.

Николай Павлович Юшкин внес большой вклад в познание геологии, развитие и освоение минерально-сырьевой базы Европейского Севера России и Урала, в формирование новых отраслей горнорудной промышленности и новых производств, в обеспечение сырьевой безопасности и обороноспособности страны.

Весьма значительное место в творческой биографии Н.П. Юшкина занимает научно-организационная, общественная и государственная деятельность. Много лет (до 2010) он был членом совета и вице-президентом Международной минералогической ассоциации, вице-президентом Российского минералогического общества, членом бюро Отделения наук о Земле, членом президиумов Уральского отделения РАН

и Коми научного центра УрО РАН, членом Национального комитета геологов РФ, Международной комиссии по истории геологических наук, почетным и действительным членом многих международных и национальных академий и научных обществ, ученых и диссертационных советов, два из которых возглавлял; членом коллегий министерств и комитетов, редколлегий ряда научных журналов, председателем Комиссии по изучению естественных производительных сил Республики Коми, председателем Коми республиканской организации общества «Знание» и др.

Н.П. Юшкин вел большую работу по подготовке кадров, читал курсы лекций во многих университетах России и других стран, был организатором и бессменным заведующим базовой кафедры Сыктывкарского госуниверситета в Институте геологии, подготовившей за 15 лет около 200 специалистов. Сформированная здесь система подготовки кадров кроме университетского образования включает аспирантуру, докторантуру, два диссертационных совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по шести специальностям. Среди учеников Н.П. Юшкина член-корреспондент РАН, 9 докторов и 35 кандидатов наук. Двое из них, А.М. Асхабов и Ю.Л. Войтеховский, возглавили крупные геологические институты. Им создана

сыктывкарская минералогическая школа, официально признанная ведущей и получившая мировое признание.

Научные достижения Н.П. Юшкина отмечены высокими государственными наградами: орденами «За заслуги перед Отечеством» IV и III степеней, орденом Трудового Красного Знамени, многими медалями и почетными знаками. Он лауреат премии Ленинского комсомола (1968), премии Совета Министров СССР (1982), премии им. академика А.Е. Ферсмана (1995), научной Демидовской премии (1998), государственной премии Республики Коми в области науки (2001), Уральской горной премии (2003), премии «Триумф» (2006), Золотого диплома лидера науки Европы (2007) и др. Заслуженный деятель науки РСФСР и Коми АССР, Почетный разведчик недр, Почетный гражданин города Сыктывкара, почетный профессор и инвайт-профессор ряда университетов.

Именем академика назван минерал «юшкинит».

Николай Павлович прошел удивительно красивый путь подлинного исследователя. Светлая память о нем навсегда останется в наших сердцах.

**Президиум УрО РАН
Президиум Коми НЦ УрО
РАН
Коллектив института
геологии Коми НЦ УрО
РАН**

От редакции газеты «Наука Урала»

...Любая потеря крупного ученого невозможна, но известие об уходе академика Юшкина мы переживаем особенно тяжело. С Николаем Павловичем нас связывала многолетняя творческая и человеческая дружба, каждая встреча, беседа с ним становились событиями. Очень жаль, что он не дождался выхода в свет альбома-энциклопедии, посвященной лауреатам обновленной Демидовской премии. Помещенное там интервью с ним озаглавлено «Нелюбопытному в науке трудно». Как представляется, эти его слова точно выражают натуру блестящего ученого, подход к своему делу и всему окружающему миру. Любопытство, пристальное внимание к самым разным явлениям, событиям прошлого и настоящего не оставляло его до конца. Кажется, совсем недавно вместе мы готовили его статьи для журнала «Наука. Общество. Человек» о первой женщине — руководителе Академии наук княгине Екатерине Дашковой, о времени учебы на маркшейдера великого русского поэта Николая Рубцова. Очень жаль, что больше таких статей не будет. Тем не менее пример Николая Павловича остается с нами и будет нам помогать — пример настоящей любознательности, ответственности за все, что ты делаешь, без которых немислима добротная работа ученого, журналиста, как и представителя любой творческой профессии...

Выборы

ОБЪЯВЛЕНЫ ВЫБОРЫ ДИРЕКТОРОВ

Президиум Уральского отделения Российской академии наук в соответствии с п. 62 Устава УрО РАН и п. 5.2 Основных принципов организации и деятельности института Российской академии наук постановлением от 27.09.2012 г. № 7-5 объявил о проведении на предстоящем Общем собрании Отделения 17 декабря 2012 г. выборов директоров научных учреждений Уральского отделения Российской академии наук в

связи с истечением срока полномочий:

директора **Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института филологии и права Уральского отделения Российской академии наук (г. Екатеринбург);**

директора **Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (г. Сыктывкар);**

директора **Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института степи**

Уральского отделения Российской академии наук (г. Оренбург).

Право выдвижения кандидатов на должности директоров институтов, находящихся в ведении Уральского отделения Российской академии наук, имеют Президиум РАН, Бюро отделений РАН, президиумы региональных отделений РАН и их научных центров, президиумы региональных научных центров РАН, члены РАН (не менее трех), а также ученый совет института.

Окончание на с. 8

В ЧЕСТЬ «КОПЕРНИКА ГЕОМЕТРИИ»

17 сентября в ИММ УрО РАН в третий раз прошел День математика и механика. Как всегда, заседание проходило в режиме видеоконференции, интерактивными участниками которой наряду с организаторами стали сотрудники Математического института им. В.А. Стеклова РАН, Санкт-Петербургского отделения МИАН, Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН, Казанского федерального университета. По данным специалистов научно-производственного центра «Видикор», обеспечивавших трансляцию, ее уже посмотрели он-лайн и в записи около 70 человек.

На этот раз праздник самой точной из наук был посвящен 220-летию со дня рождения Николая Ивановича Лобачевского — великого русского математика, создателя неевклидовой геометрии, выдающегося деятеля университетского образования, ректора Казанского университета в 1827–1846 годах. Известный английский математик Уильям Клиффорд назвал его «Коперником геометрии».

С докладом о жизни Лобачевского и его вкладе в науку выступил зав. отделом алгебры и топологии ИММ член-корреспондент РАН А.А. Махнев (на фото внизу). Доклад академика Ю.Г. Решетняка (Новосибирск, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН) был посвящен работам в области геометрии академика А.Д. Александрова, 100-летний юбилей которого отмечается в нынешнем году. Кстати, Юрий Григорьевич Решетняк — автор статьи о Лобачевском в Большой советской энциклопедии. На видеоконференции выступили член-корреспондент РАН С.В. Иванов (Санкт-Петербург, Петербургское отделение Математического института РАН) с докладом «Приближение римановых многообразий дискретными пространствами» и доктор физ.-мат. наук А.А. Гайфуллин (Москва, МИ РАН), представивший доклад «Реализация 4-мерных классов гомологий многообразиями постоянной отрицательной кривизны». Кандидат физ.-мат. наук А.В. Маринов (Екатеринбург, ИММ УрО РАН — см. фото на с. 5) сделал обзор ведущихся в институте исследований по геометрической теории приближения.

Доктор физ.-мат. наук Е.Н. Сосов (Казань, Федеральный университет) представил свой результат в докладе «Относительный N-радиус ограниченного множества метрического пространства». Все названные доклады носили очень специальный характер за исключением первого, посвященного герою нынешнего Дня математика и механика. Его подробное изложение мы предлагаем читателям «НУ».

Николай Лобачевский родился в 1792 году в Нижнем Новгороде в семье чиновника геодезического департамента Ивана Максимовича Лобачевского. В 1807 году он поступил в открытый двумя годами ранее Казанский университет. В первые годы университетский курс мало отличался от гимназического, но ситуация изменилась в 1808 году, с приездом в Казань видных немецких ученых, среди них — профессора чистой математики Мартина Бартельса, друга и учителя великого немецкого математика Карла Фридриха Гаусса. Под влиянием Бартельса Лобачевский заинтересовался физико-математическими науками. Впрочем, оставалось и место для студенческих шалостей. Однажды он был даже наказан карцером за пиротехнические опыты (вместе с товарищами запустил ракету). В 1811 году Лобачевский получил степень магистра по физике и математике с отличием и был оставлен при университете. Вскоре под руководством Бартельса он начал изучать классические работы Гаусса и Лапласа, что стало стимулом для самостоятельных исследований. В конце 1811 года Лобачевский представляет

рассуждение «Теория эллиптического движения небесных тел», в 1813 — еще одну работу «О разрешении алгебраического уравнения». В 1814 году 21-летний Лобачевский был утвержден адъюнктом чистой математики.

Первый курс, который было поручено преподавать молодому адъюнкту, — курс теории чисел по Гауссу и Лежандру. В 1816 году Лобачевский был утвержден экстраординарным профессором, и ему доверили более ответственные курсы: курс арифметики, алгебры и тригонометрии по своей тетради, курс плоской и сферической геометрии также по своей тетради, курс дифференциального и интегрального исчисления по Монжу и Лагранжу. Его утвердили членом Училищного комитета, ведающего училищами всего Казанского учебного округа.

В 1819 году над Казанским университетом нависла угроза закрытия, так как ревизор Михаил Магницкий дал крайне отрицательное заключение о состоянии университетских дел. Однако император Александр I наложил на его доклад резолюцию: «Зачем уничтожать, лучше исправить». В результате Магницкий, назначенный попечителем учебного округа, уволил несколько профессоров, очистил университетскую библиотеку от крамольных книг, ввел строгую цензуру лекций и казарменный режим, организовал кафедру богословия. Бартельс и другие иностранцы уехали, а 28-летнего Лобачевского, проявившего незаурядные организаторские способности, назначили вместо Бартельса деканом физико-математического факультета.

Круг его обязанностей был обширен — чтение лекций по математике, астрономии и физике, комплектация и приведение в порядок библиотеки, музея, физического кабинета, создание обсерватории и т. д. В эти годы Лобачевский подготовил учебник по геометрии, осужденный рецензентом академиком Фуссом за использование метрической системы мер и чрезмерный отход от Евклидова канона. Он так и не был опубликован при жизни автора. Другой написанный им учебник, по алгебре, удалось



опубликовать только спустя 10 лет (1834).

В 1827 году 35-летний Лобачевский тайным голосованием был избран ректором университета. Со свойственной ему энергией новый ректор сразу погрузился в хозяйственные дела. Он занимался реорганизацией штата, строительством учебных корпусов, механических мастерских, лабораторий, поддержанием библиотеки и минералогической коллекции, участвовал в издании «Казанского Вестника». По его инициативе начали издаваться «Ученые записки Казанского университета» (1834), были организованы астрономическая обсерватория и большой физический кабинет.

На период ректорства Лобачевского пришлось эпидемия холеры (1830) и сильнейший пожар (1842), уничтоживший половину Казани. Благодаря энергии и умелым действиям ректора жертвы и потери для университета в обоих случаях были минимальны. Усилиями Лобачевского Казанский университет стал первоклассным, авторитетным и хорошо оснащенным учебным заведением, одним из лучших в России.

Николай Иванович вел курсы по геометрии, тригонометрии, алгебре, анализу, теории вероятностей, механике, физике, астрономии и даже гидравлике, часто замещал отсутствующих преподавателей. Одновременно с преподаванием Лобачевский неустанно развивал главное дело своей жизни — неевклидову геометрию. Первый набросок новой теории — до-

клад «Сжатое изложение начал геометрии» Лобачевский сделал 11 (23) февраля 1826 года. Дата этого выступления считается днем рождения неевклидовой геометрии, а первой в мировой литературе серьезной публикацией по этой теме стал труд Лобачевского «О началах геометрии» (1829–1830), напечатанный в журнале «Казанский вестник».

Лобачевский исходил из допущения, согласно которому через точку, лежащую вне данной прямой, проходит несколько прямых, не пересекающихся с данной. Это допущение противоречило знаменитому V постулату (в других вариантах 11-й аксиоме) «Начал» Евклида. Аксиому параллельности Евклида он считал слишком жестким требованием, ограничивающим возможности теории, описывающей свойства пространства. Разработанная Лобачевским новая геометрия не включает в себя евклидову геометрию, однако евклидова геометрия может быть получена из нее предельным переходом (при стремлении кривизны пространства к нулю). В самой геометрии Лобачевского кривизна отрицательна.

Русский математик сделал дерзкий шаг, перед которым, опасаясь противоречий, останавливались его предшественники: построил геометрию вне зависимости от повседневного опыта и его квинтэссенции — «здорового смысла».

Как известно, идеи Лобачевского не были поняты современниками. Его труд «О

Окончание на с. 5



Благодарная память

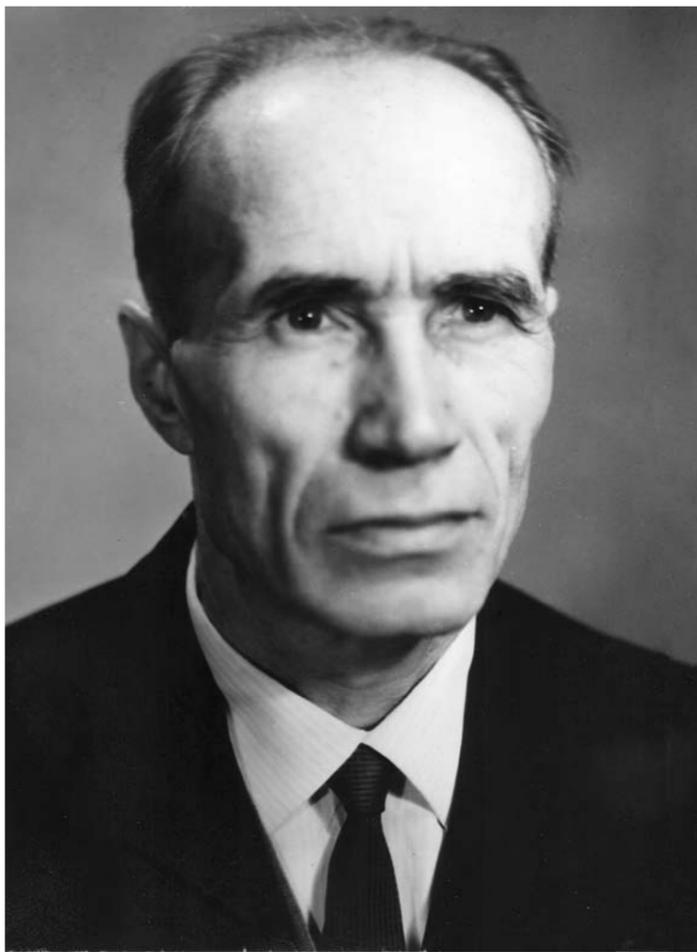
ФЕНОМЕН НЕМНОНОВА

10 октября исполняется сто лет со дня рождения выдающегося физика С.А. Немнонова

...Время все расставляет по своим местам и определяет истинную ценность людей и событий. Очень трудно оставить свой след в науке. Как правило, в научной литературе цитируются статьи не более чем пятилетней давности, и нужно сделать нечто действительно существенное, чтобы спустя десятилетия после публикации современники вновь и вновь обращались к твоим работам.

Без всяких преувеличений можно сказать, что Сергей Антонович Немнонов прошел проверку временем. Его работы цитируются по сей день, а многие его результаты до сих пор не утратили своего значения.

Для того чтобы лучше понять феномен С.А. Немнонова в науке, нужно прежде всего обратиться к основным вехам его биографии. Он родился 10 октября 1912 года в глубокой провинции — в селе Троицкое Атяшевского района Мордовской АССР. Окончив семилетку в городе Алатырь, некоторое время работал подрамщиком на лесозаводе, затем поступил на первый курс Сельскохозяйственного института в Чебоксарах. Однако уже тогда его тянуло к точным наукам. Не случайно в том же 1933 году он становится студентом физико-математического факультета Пермского государственного университета, который успешно заканчивает в 1938 г. Вся последующая жизнь С.А. Немнонова неразрывно связана с г. Свердловском, куда его направили на работу в лабораторию диффузии Уральского физико-технического института УФАИ СССР. Здесь он и трудился всю оставшуюся жизнь, без малого более 40



лет. Его путь в рентгеновскую спектроскопию был непростым. Начиная от работы у академика В.И. Архарова и был его первым аспирантом. После учебы в аспирантуре и защиты кандидатской диссертации в 1945 году ничто не предвещало сильных перемен в его научной карьере. Он становится одним из ведущих сотрудников лаборатории диффузии. Однако после возвращения из Свердловска в Москву И.Б. Боровского и М.А. Блохина встал вопрос о судьбе группы рентгеновского спектрального анализа, которую эти ученые возглавляли во время эвакуации в годы войны. Руководство института по

рекомендации академика В.И. Архарова решило поручить С.А. Немнонову руководство группой. Это было серьезным испытанием для С.А. Немнонова, поскольку нужно было осваивать совершенно новую область науки, обзаводиться аппаратурой и формировать свое научное направление. Уже тогда проявились основные качества С.А. Немнонова-ученого: упорство в достижении цели, огромное внимание к качеству эксперимента и феноменальная работа с литературой. Это были трудные времена не только для Сергея Антоновича, но и для его сотрудников. Став руководителем группы, он сразу же по-



ставил задачу преобразовать ее в лабораторию, что и произошло в 1956 году, всего за 6 лет. Для академического института это был грандиозный скачок. Защитив кандидатскую диссертацию по диффузии, С.А. Немнонов защитил докторскую уже по рентгеновской спектроскопии в 1972 году, то есть после 16 лет работы в совершенно новой для себя области.

Я пришел в лабораторию в 1960 году и стал свидетелем напряженной и самоотверженной работы коллектива. В это время в лаборатории трудились В.А. Трапезников (первый аспирант С.А. Немнонова), А.З. Меньшиков, Л.Д. Финкельштейн, К.М. Колобова, М.Ф. Сорокина, А.Н. Гусатинский, позднее В.Ф. Волков, В. Зырянов, Ю.А. Бабанов. Измерения рентгеновских спектров проводились на тубус-спектрографах с фокусировкой по Иоганну конструкции В.А. Трапезникова с фотографической регистрацией, которые позволяли работать с большими радиусами изгиба кристаллов-анализаторов и обеспечивали рекордное по тем временам энергетическое разрешение. Это была ювелирная работа, требующая фантастической работоспособности.

В идейном плане лаборатория изучала чистые переходные металлы и их сплавы, а также соединения переходных металлов и полупроводники. В середине 60-х годов Сергей Антонович вместе с Л. Д. Финкельштейн сделали серию замечательных работ и экспериментально показали, что для сплавов 3d-металлов начала периода (от Sc до Mn) работает модель «жесткой полосы». Эти выводы были встречены в штыки, однако Сергей Антонович пережил критику достойно, и время показало его полную правоту в этом вопросе.

Теперь попытаюсь кратко показать, что же сделал С.А. Немнонов в рентгеновской спектроскопии.

Он сформулировал основные принципы формирования структуры энергетических полос в сплавах переходных металлов, предложил количественный метод определения валентности (степени окисления) редкоземельных элементов в соединениях по L_3 -спектрам поглощения, а

также модель формирования гибридной щели в сульфидах 3d-металлов, которая стала прообразом концепции «p-d резонанса», развитой позднее в работах Э.П. Домашевской и В.И. Нефедова. С.А. Немнонов разработал рентгеновский метод определения ширины запрещенной зоны в полупроводниках и предложил рентгеновский метод определения химического связывания легких элементов в химических соединениях по длинноволновым сателлитам.

А теперь о некоторых личных качествах Сергея Антоновича, которые в конечном итоге сформировали феномен Немнонова в науке.

Фантастическая работоспособность. Сергей Антонович работал весьма интенсивно не только по будням, но и в воскресные дни, и даже во время отпуска. Ему было скучно без работы, в ней он видел главный интерес в жизни.

Высокая требовательность. Будучи сам достаточно организованным человеком, Сергей Антонович неустанно требовал того же от своих сотрудников. Работать с ним было непросто. И только по прошествии многих лет спокойно и правильно оцениваешь это и понимаешь, как это было полезно.

Однако одних только личных качеств недостаточно для продуктивной научной деятельности. Поэтому попытаюсь отметить основные моменты, характерные для его стиля научной работы.

Прежде всего это исключительное внимание к качеству эксперимента и обработке результатов измерений. Сейчас только ветераны лаборатории помнят, какой ценой доставался рентгеновский эксперимент в 1960–1970-е годы при использовании фотографического метода регистрации и многочасовых экспозиций. Здесь не было мелочей. От каждого фактора зависело качество конечного результата. Поэтому во многом благодаря стараниям Немнонова эксперимент в лаборатории был лучшим в СССР и до сих пор востребован в спектроскопии.

Следующий важный момент — сопоставление рентгеновских спектров с зонными расчетами. Сергей Антонович



одним из немногих прозорливо оценил важность теоретических расчетов электронной структуры для физики твердого тела и интерпретации рентгеновских спектров. Несмотря на суровую критику со стороны оппонентов, он был непоколебим и в конечном итоге оказался прав. Сейчас компьютерный дизайн материалов является одним из наиболее перспективных направлений в физике твердого тела.

Нельзя говорить о научной деятельности Сергея Антоновича, не упомянув о его филигранной работе с литературой. Здесь ему не было равных. Он «просеивал» огромный поток информации, отбирая самое ценное, то немногое, что стимулировало постановку новых исследований. Знакомство с литературой в немалой степени способствовало развитию его физической интуиции. Сейчас это выглядит невероятно, но факт остается фактом: Сергей Антонович практически не сделал ошибок в интерпретации экспериментальных данных.

Хотел бы упомянуть еще об одной черте Немноновского ученого, типичной для его стиля научной работы. Он всегда стремился к исследованию не отдельных металлов, сплавов или соединений, а целых рядов, целых групп. Это помогало ему проследить за изменениями в спектрах в зависимости от различных факторов. Такой комплексный подход оказался весьма продуктивным и позволил сделать много интересных выводов и обобщений.

В заключение хотел бы отметить, что Сергей Антонович всегда был нацелен на решение материаловедческих задач. Он всегда думал о том, как использовать полученные им данные об электронной структуре для улучшения свойств материалов. Вспоминаю такой эпизод. Одна из высоких московских комиссий, которая проверяла деятельность института в области сверхпроводимости в 1970-е годы, из всех просмотренных работ наиболее высоко оценило работы Сергея Антоновича, особо отметив его оригинальные идеи поиска новых сверхпроводников, что явилось большим сюрпризом для руководства института.

Все вышесказанное и определило совокупность факторов, характерных для школы Немнонова. Мы, его ученики и коллеги, всегда помним его и продолжаем его дело.

Э.З. КУРМАЕВ,
доктор физико-математических наук,
профессор

На фото внизу — С.А. Немнонов и академик М.В. Келдыш, на фото сверху слева направо: С.В. Вонсовский, Я.С. Шур, С.А. Немнонов

В ЧЕСТЬ

«КОПЕРНИКА ГЕОМЕТРИИ»

Окончание.

Начало на с. 3
началах геометрии», представленный в 1832 году советом Казанского университета в Академию наук, получил отрицательную оценку. В иронически язвительном отзыве на книгу рецензент М.В. Остроградский откровенно признался, что ничего в ней не понял, кроме двух интегралов, один из которых, по его мнению, был вычислен неверно (на самом деле ошибся он сам). Почти никто из коллег Лобачевского не поддержал, росли непонимание и невежественные насмешки. Его служебный авторитет пошатнулся, на третий срок (1833) Лобачевского избрали ректором всего 9 голосами против 7.

Несмотря на осложнения, Лобачевский, уверенный в своей правоте, продолжал работу. В 1835–1838 он опубликовал в «Ученых записках Казанского университета» статьи о «воображаемой геометрии», а затем вышла наиболее полная из его работ «Новые начала геометрии с полной теорией параллельных». Петербургские профессора оценивали его научные труды неизменно отрицательно, ему так и не удалось защитить диссертацию.

Постепенно ситуация несколько нормализовалась. В 1836 году университет посетил царь Николай I, остался доволен и наградил Лобачевского престижным орденом Анны II степени, дававшим право на потомственное дворянство. В 1838 году «за заслуги на службе и в науке» Н. И. Лобачевскому было пожаловано дворянство и дан герб.

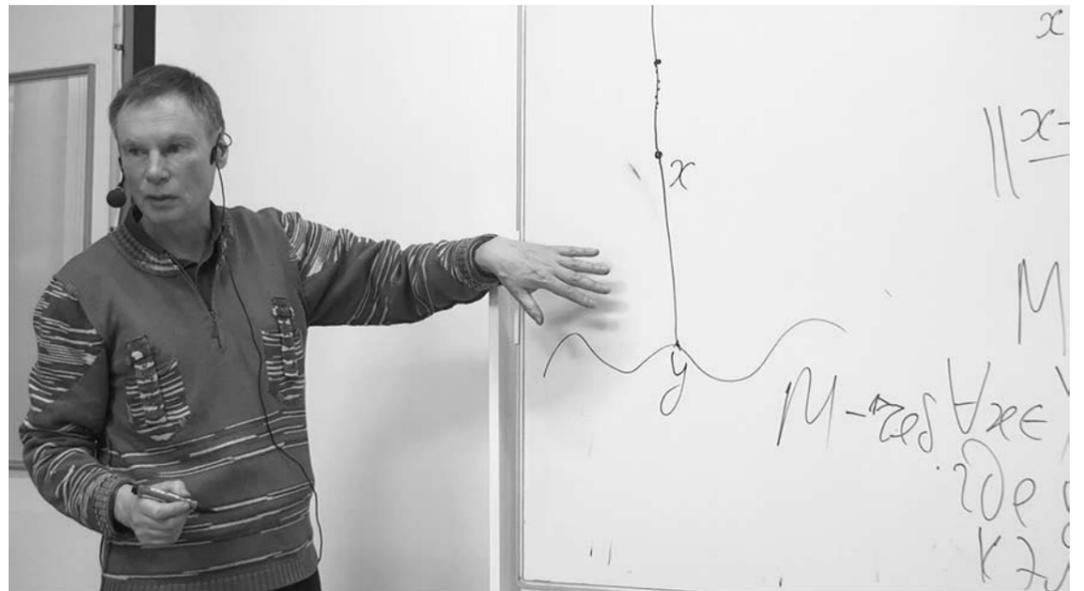
Кроме царя, Казанский университет посещали и другие именитые гости: немецкий естествоиспытатель Александр фон Гумбольдт, полярный исследователь адмирал Фердинанд Врангель. 5 сентября 1833 года, проездом в Оренбургскую губернию Казань посетил Александр Сергеевич Пушкин, но предположения о его встрече с Лобачевским не нашли подтверждения. Летом 1837 года в Казани побывал наследник цесаревич Александр Николаевич, будущий император Александр II, вместе с поэтом В.А. Жуковским путешествовавший по России.

В 1845 году Лобачевский был назначен попечителем Казанского учебного округа и в шестой раз избран ректором на новое четырехлетие, причем единогласно.

Следующий, 1846 год был для Лобачевского тяжелым. В феврале умерла его двух-

летняя дочь Надежда. В этом же году, по истечении 30 лет службы министерство по уставу должно было принять решение об оставлении Лобачевского профессором или выбора новых преподавателей. Несмотря на мнение университетского совета, согласно которому не было никаких причин отстранять Лобачевского от преподавания, министерство по указанию Правительствующего сената отстранило Лобачевского не только от профессорской кафедры, но и от должности ректора. Он был назначен помощником попечителя Казанского учебного округа со значительным понижением в окладе.

Вскоре Лобачевский разорился, дом в Казани и имение жены были проданы за долги.



В 1852 году умер от туберкулеза старший сын Алексей, любимец Лобачевского. Здоровье его самого было подорвано, слабело зрение. Но все же Лобачевский по мере сил старался участвовать в жизни университета.

Последний его труд «Пангеометрия» записали под диктовку ученики слепого ученого в 1855 году. Скончался Лобачевский 12 (24) февраля 1856 года, в тот самый день, в который тридцатью годами ранее впервые обнаружил свою версию неевклидовой геометрии.

Не найдя понимания на родине, Лобачевский попытался найти единомышленников за рубежом. В 1837 году статья Лобачевского «Воображаемая геометрия» на французском языке появилась в авторитетном берлинском журнале Крелле, а в 1840 Лобачевский опубликовал на немецком языке небольшую книгу «Геометрические исследования по теории параллельных», где содержится четкое и систематическое изложение его основных идей. Два экземпляра получил Карл Фридрих Гаусс, «король математиков» той поры. Как много позже выяснилось, Га-

усс и сам тайком развивал неевклидову геометрию, однако так и не решился опубликовать что-либо на эту тему. Ознакомившись с результатами Лобачевского, он восторженно отозвался о них, но лишь в своих дневниках и в письмах близким друзьям. Правда, Гаусс рекомендовал избрать Лобачевского иностранным членом-корреспондентом Гёттингенского королевского научного общества как «одного из превосходнейших математиков русского государства». Избрание состоялось в 1842 году и стало единственным прижизненным признанием научных заслуг Лобачевского.

Вскоре ситуация в науке коренным образом изменилась. Большую роль в признании трудов Лобачевского сыграли

математике, астрономии и проблемам образования.

Когда во второй половине 1860-х годов сочинения Лобачевского были уже повсеместно оценены по достоинству и переведены на все основные европейские языки, Казанский университет запросил 600 руб. на издание «Полного собрания сочинений по геометрии» Лобачевского. Осуществить этот проект удалось только спустя 16 лет, в 1883 году. Многих трудов Лобачевского не оказалось ни в библиотеке, ни в книжных лавках, а некоторые ранние работы не найдены до сих пор.

Празднование Дня математика и механика получило продолжение для молодого поколения. Идею читать в эти дни лекции для школьников высказывал в прошлые годы Николай Николаевич Красовский. 19 сентября состоялась встреча ученых Института математики и механики со

исследованиями Э. Бельтрами (1868), Ф. Клейна (1871), А. Пуанкаре (1883) и др. Появление модели Клейна доказало, что геометрия Лобачевского так же непротиворечива, как и евклидова. Осознание того, что у евклидовой геометрии имеется полноценная альтернатива, произвело огромное впечатление на научный мир и придало импульс другим новаторским идеям в математике и физике. В частности, геометрия Лобачевского оказала решающее влияние на появление римановой геометрии, «Эрлангенской программы» Феликса Клейна и общей теории аксиоматических систем.

Лобачевский получил ряд ценных результатов и в других разделах математики: в алгебре он разработал, независимо от Ж. Денделена, метод приближенного решения уравнений, в математическом анализе получил ряд тонких теорем о тригонометрических рядах, уточнил понятие непрерывной функции, дал признак сходимости рядов и др. В разные годы он опубликовал несколько содержательных статей по алгебре, теории вероятностей, механике, фи-

школьниками Екатеринбург, которую открыл директор ИММ академик В.И. Бердышев. Член-корреспондент РАН А.А. Махнев рассказал о жизни Н.И. Лобачевского и в популярной форме изложил его идеи. Школьникам также показали учебные фильмы по математике, подготовленные в Математическом институте им. В.А. Стеклова РАН и в Институте математики и механики УрО РАН.

Уральские ученые надеются, что традиция закрепится, и День математика и механика будет проводиться ежегодно в третий понедельник сентября. В будущем году планируется посвятить его 150-летию Владимира Андреевича Стеклова, действительного члена Петербургской академии наук, вице-президента АН СССР. По его инициативе в 1921 году был организован Физико-математический институт АН, который он возглавлял до конца жизни. Впоследствии этот институт разделился на два, и один из них, Математический институт РАН, носит сегодня имя В.А. Стеклова.

Подготовила
Е. ПОНИЗОВКИНА

К 80-летию академической науки на Урале

НАЧАЛО

О первом этапе создания УФАНа (1932–1939 гг.)

Окончание.

Начало в предыдущих номерах

Конец первого этапа создания УФАНа

В 1936 г. число подразделений УФАНа выросло. К лабораториям металлургии и органической химии добавились лаборатории металлургических процессов (заведующий В.П. Ремин) и физической химии (заведующий С.К. Чирков), а также группа фенологии во главе с В.А. Батманом и группа геологии, геохимии и географии под руководством К.К. Матвеева.

В том же 1936 г. в УФАНе была создана группа по редким элементам, которой принадлежало особое место в истории уральской химической науки и в развитии химии редких элементов в стране в целом. Соответствующее распоряжение гласило: «... для работы по редким элементам с 1 июля 1936 года зачислить в штат УФАНа профессора Сырокомского Витольда Сигизмундовича в качестве руководителя темы, Шарову Анну Кирилловну в качестве научного сотрудника, Щеглову Антонину Иосифовну в качестве лаборанта».

Казалось, что УФАНа встал на путь пусть медленного, но постепенного развития. Однако А.Е. Ферсман потерял к нему интерес и еще в 1934 г. писал в докладной записке секретарю Уралобкома И.Д. Кабакову, что отводит Филиалу чисто административную роль организатора конференций и консультаций для научно-отраслевых институтов. Позже на заседании у вице-президента Академии наук Г.М. Кржижановского А.Е. Ферсман отмечает: «... Неясно дальнейшее существование... Уральского филиала. Местные власти его поддерживать не будут, потому что они не в силах поддержать серьезное начинание. Мы его поддерживать при нашей слабости и людской, и организационной тоже не можем. Следовательно, при данных условиях филиал там не нужен».

В докладной записке комиссии АН СССР о состоянии

Филиалов и баз Академии наук на 1 сентября 1936 г. говорится: «...Председатель Филиала акад. Ферсман в Филиале не бывает и не руководит даже из Москвы. Все руководство сосредоточено в руках зам. председателя Румянцев, выдвинутого на эту должность местными организациями, который не научный работник и слабый хозяйственник-администратор... По отзывам людей, бывавших в Филиале и самого акад. Ферсмана, Филиал в системе научных учреждений Свердловска занимает последнее место». Назревает вторая попытка закрыть УФАНа именно как академическое научно-исследовательское учреждение. По распоряжению Комиссии по базам АН СССР 24 июня 1936 г. отозваны в Ленинград А.В. Лозовой и М.К. Дьякова. Но московская оценка была слишком пессимистична и не совсем соответствовала реальности.

В противовес процитированной докладной записке 8 декабря 1936 г. И.А. Румянцев проводит в Свердловске совещание с руководством Свердловского облисполкома. На совещании принято решение, что «...облисполком и обком... на закрытие Филиала не согласны, просят сохранить Филиал на Урале и соответственно его расширить... Считать возможным сохранить двойное финансирование по местному бюджету и союзному... Облисполком выделит на основную деятельность Филиала необходимые средства... Увеличить ассигнование по смете Академии наук до 400 тыс. руб. на 1937 год. Считать необходимым построить здание Филиала в Свердловске. Проектирование здания произвести в 1937 г.».

В 1937 г. А.Е. Ферсман и И.А. Румянцев были освобождены от руководства Уральским филиалом. Новым председателем Президиума УФАНа СССР назначили академика И.П. Бардина (в центре на фото слева внизу), который занимал эту должность с 1937 по 1957 год и очень



много сделал для организации уральской науки. Все эти годы заместителем И.П. Бардина был Н.В. Деменев, позднее возглавивший УФАНа.

Помимо лабораторий УФАНа с начала тридцатых годов в Свердловске уже работали несколько отраслевых научно-исследовательских институтов: НИИ черных металлов, Уралмеханобр, Унихим, Уральский физико-химический институт (УФХНИИ), созданный как филиал Физико-химического института, руководимого Л.Я. Карповым. В УФХНИИ работали лаборатории статики и кинетики во главе с Г.И. Чуфаровым, общей электрохимии во главе с О.А. Есиним, электрохимии расплавленных солей во главе с С.В. Карпачевым и поверхностных явлений во главе с С.Г. Мокрушиным. В 1932 г. директором этого института назначили Н.В. Деменева, который в 1931–1932 гг. заведовал отделом Уральского обкома ВКП(б).

В 1932 г. по инициативе академика А.Ф. Иоффе решением Президиума ВСНХ СССР был создан Уральский научно-исследовательский физико-технический институт. Он выделен из Ленинградского физико-технического института АН СССР и был укомплектован выпускниками физических факультетов ленинградских вузов и группой сотрудников ЛФТИ (В.И. Архаров, Я.Г. Дорфман, И.К. Кикоин, Г.В. Курдюмов, А.П. Комар, Б.Г. Лазарев, М.В. Якутович, Р.И. Янус, С.П. Шубин, С.В. Вонсовский, Я.С. Шур, А.А. Смирнов и др.). Директором нового института назначили 27-летнего аспиранта М.Н. Михеева, который занимался в Свердловске строительством здания для института. В течение нескольких лет УралФТИ, уже будучи самостоятельным учреждением, оставался в Ленинграде. Переезд в Свердловск состоялся в 1935 г., когда для УралФТИ был выстроен лабораторный корпус на ул. Молотова (см. фото сверху); это здание в измененном виде сохранилось на ул. С.Ковалевской, 22. В 1936 г. в состав УралФТИ был включен Уральский физико-химический институт. Бывший директор УФХНИИ Н.В. Деменев переходит в УФАНа,

где становится заведующим группой физической химии и ученым секретарем УФАНа.

С 1932 до 1939 г. УралФТИ был отраслевым институтом Наркомата тяжелой промышленности. В 1939 г. Наркомтяжпром разделили на отраслевые наркоматы, и УралФТИ попал в Наркомат черной металлургии. По инициативе академика И.П. Бардина, который в это время был заместителем наркома черной металлургии и председателем УФАНа, при поддержке Свердловского обкома ВКП(б) и на основании решения СНК СССР от 13 апреля 1939 года УралФТИ перевели в АН СССР и включили в ее Уральский филиал.

В составе УФАНа на начало 1939 г. работали геологический сектор, лаборатории металлургии, металлургических процессов черной металлургии, цветных металлов и обогащения, физико-химического анализа, редких элементов, жидкого топлива, а также экспериментальная механическая мастерская. Общее число сотрудников УФАНа перед реорганизацией 1939 г. составляло 73 человека. Все лаборатории УралФТИ (кроме двух, имевших химический профиль) объединили с существовавшими в УФАНе лабораториями металлургии, металлургических процессов и цветных металлов, образовав Институт металлофизики, металлургии и металлургии. Директором этого института был назначен член-корреспондент АН СССР С.С. Штейнберг, крупный специалист в области металлургии и термической обработки стали.

Химические лаборатории, отдельно существовавшие в УФАНе и в УралФТИ, были объединены в Химический институт, который возглавил

профессор Г.И. Чуфаров, уже тогда известный специалист по физической химии металлургических процессов. Состав коллектива составили сотрудники и выпускники Уральского политехнического института. Первоначально в составе института было пять лабораторий: статики и кинетики во главе с Г.И. Чуфаровым, электрохимии расплавленных солей во главе с С.В. Карпачевым и жидкого топлива во главе с В.Г. Плюсиным; научное руководство лабораторией жидкого топлива осуществлял И.Я. Постовский. Две лаборатории сразу — аналитической химии и химии редких элементов — возглавил В.С. Сырокомский (с 1942 года заведующей лабораторией химии редких элементов стала А.К. Шарова). В 1941 году в институте появились еще две лаборатории: рентгеноструктурного анализа во главе с Боровским и спектрального анализа под руководством Н.В. Лизунова.

На базе геологического сектора УФАНа создали Горно-геологический институт, который возглавил первый уральский академик Л.Д. Шевяков. Новая структура УФАНа в составе трех институтов была утверждена Президиумом АН СССР 16 июня 1939 года.

Уже спустя четыре месяца 4 ноября 1939 г. на заседании Президиума АН СССР академик И.П. Бардин сделал специальное сообщение об успешной работе лаборатории химии редких элементов УФАНа, сотрудники которой А.К. Шарова, М.С. Шнее и А.И. Щеглова (см. фото внизу) впервые в СССР в промышленных условиях получили первые килограммы солей германия и таллия. Нарком химической промышленности СССР М.Ф. Денисов оценил получение таллия и германия как большое достижение для народного хозяйства страны, а газета «Правда» 5 ноября 1939 г. опубликовала об этом краткую заметку.

Так закончился первый этап создания Уральского филиала Академии наук.

А. ГУСЕВ,

доктор физ.-мат. наук, главный научный сотрудник Института химии твердого тела УрО РАН



Поздравляем!

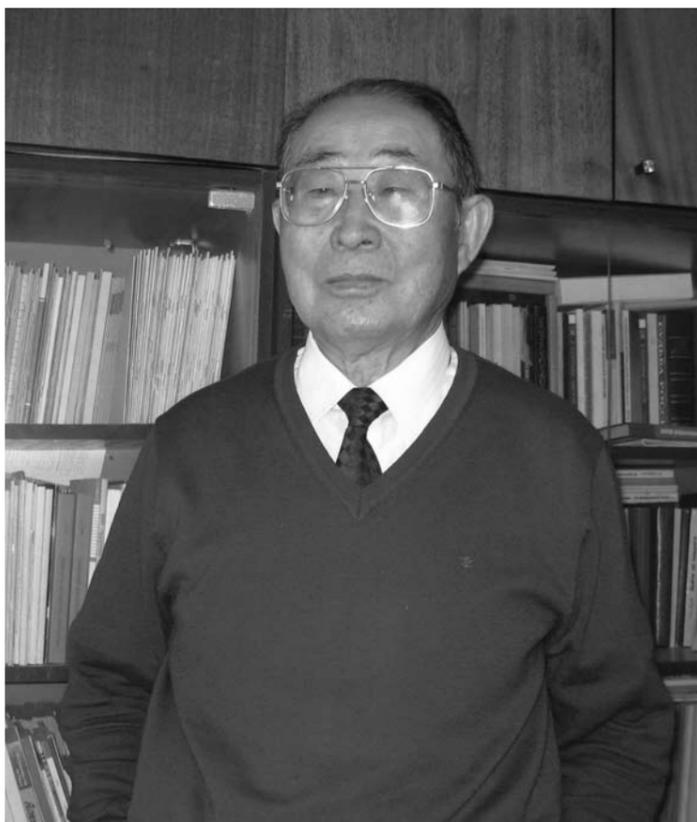
Вакансии

Владимиру Васильевичу Киму — 80 лет

11 сентября исполнилось 80 лет доктору философских наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ Владимиру Васильевичу Киму — одному из ярких представителей уральской философской школы, выдающемуся педагогу и организатору философского образования на Урале, крупному ученому. Он родился в 1932 году в д. Дубовка Свободненского района Амурской области. С отличием окончив философский факультет Ленинградского университета, В.В. Ким был рекомендован в аспирантуру, но поступлению мешало отсутствие стажа. Поэтому он самостоятельно, без распределения, нашел работу в Ташкентском государственном медицинском институте, где начал преподавать диалектический материализм, тогда только что выделившийся из общего учебного курса марксизма-ленинизма.

В 1963 году Владимир Васильевич поступил в заочную аспирантуру в Свердловск к М.Н. Руткевичу, будущему члену-корреспонденту АН СССР и основателю философского факультета УрГУ. Это событие предопределило дальнейшую научную судьбу В.В. Кима. В это время на кафедре философии УрГУ шла активная работа по созданию учебного курса диалектического материализма, в которой принимали участие практически все преподаватели и аспиранты. В 1973 году на его основе вышел учебник для философских факультетов всей страны.

Защитив кандидатскую диссертацию, в 1966 году Владимир Васильевич переезжает на Урал и становится сотрудником только что образованного философского факультета УрГУ. По поручению своего научного руководителя В.В. Ким берет за подготовку новаторского тогда спецкурса по основам семиотики, который он начал читать уже в 1968–1969 учебном году. Эта же проблематика стала и темой докторской диссертации «Семиотические аспекты системы научного познания», защищенной в 1987 году. Владимир Васильевич разработал основные принципы семиотического подхода к анализу научно-познавательной деятельности и представление его в праксеологическом ракурсе. Целостное воплощение этого подхода как системы понятий и конкретных категориально-концептуальных моделей положило начало новому плодотворному направлению философско-методологических исследований — семиозису в науке,



научной и педагогической деятельности, что, безусловно, является крупной научной заслугой Владимира Васильевича. Его научная деятельность отражена более чем в 100 научных публикациях, в числе которых 8 монографий и учебных пособий. Полученные результаты легли в основу разработки научно-исследовательских программ по специфике семиотических образований в науке и научном познании, а также были использованы для совершенствования содержательной и методической структуры преподавания курса философии.

И сегодня бывшие студенты химического факультета УрГУ 60–70-х годов прошлого века продолжают утверждать, что основу их успеха в освоении философии создавали лекции молодого преподавателя В.В. Кима, логичные по структуре, доходчивые по изложению, яркие по форме. В апреле 1977 года В.В. Ким возглавил кафедру философии и культурологии Института по переподготовке и повышению квалификации преподавателей гуманитарных и социальных наук (ИППК) при Уральском университете, где работает и по сей день. В 1980 году на эту кафедру пришел еще один ученик М.Н. Руткевича — И.Я. Лойфман, успевший к тому времени превратиться в ведущего представителя уральской философской школы. Так возник творческий союз двух ученых, двух единомышленников, двух замечательных педагогов. Одним из весомых плодов союза стал докторантский семинар: за 30 лет (с 1982 года) через него прошли 102 будущих доктора фило-

софских наук. Теперь, после смерти И.Я. Лойфмана в 2004 году, его ученики — эксперты семинара — успешно работают под руководством Владимира Васильевича Кима.

Сегодня Владимир Васильевич занимается подготовкой аспирантов и докторантов, ведет занятия по новой дисциплине — истории и философии науки для аспирантов и соискателей различных специальностей, руководит переподготовкой и повышением квалификации преподавателей гуманитарных дисциплин. В личном общении Владимир Васильевич Ким необычайно прост, доступен и словоохотлив. Он любит неформальные отношения, легко откликается на любые вопросы аудитории. Ему самому всегда есть о чем рассказать, чем поделиться с собеседником и помочь ему советом. С видимым удовольствием он готов поведать массу интересных историй и фактов из жизни, коих за время долгой и активной работы у него накопилось множество. За внешне невозмутимым обликом «человека с Востока» кроется живой юмор Владимира Васильевича, густо замешанный на философском отношении не только к бытию, но и к быту, на житейской мудрости. Кафедра философии ИФиП УрО РАН сердечно поздравляет Владимира Васильевича с юбилеем, желает крепкого уральского здоровья и восточного долголетия, продолжения плодотворной научной и организационной активности!

По поручению коллектива
кафедры философии
ИФиП УрО РАН,
его учеников и коллег —
Ю. И. Мирошников,
А. С. Луньков

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — старшего научного сотрудника кандидата физ.-мат. наук отдела алгоритмической топологии (0,4 ставки).

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (3 октября). Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16, тел. 374-42-28.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Горный институт Уральского отделения Российской академии наук (ГИ УрО РАН)

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — старшего научного сотрудника лаборатории аэрологии и теплофизики (кандидат наук);

— научного сотрудника лаборатории геотехнологических процессов и рудничной газодинамики (кандидат наук);

— научного сотрудника лаборатории механики горных пород (кандидат наук);

— научного сотрудника лаборатории природной и техногенной сейсмичности (кандидат наук).

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (3 октября). Документы направлять по адресу: 614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78 А, тел. (342)216-66-08.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН

объявляет конкурс на замещение должностей:

— ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.05 «электрохимия» (доктор наук);

— научного сотрудника по специальности 02.00.05 «электрохимия» — 2 ставки.

— научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 2 ставки.

Срок подачи заявления — 2 месяца со дня опубликования объявления (3 октября).

К заявлению прилагаются следующие документы: личный листок по учету кадров; автобиография; копии документов о высшем профессиональном образовании; копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания (при наличии); сведения о научной (научно-организационной) работе за последние пять лет, предшествовавших дате проведения конкурса, отзыв об исполнении должностных обязанностей с последнего места работы.

Дата проведения конкурса 25 декабря 2012 г. С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20, ИВТЭ УрО РАН, отдел кадров. Справки по телефону: 374-54-58.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук

объявляет о проведении конкурса на замещение вакантной должности (по срочному трудовому договору):

— старшего научного сотрудника сектора локальной истории и истории повседневности (кандидат исторических наук).

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (3 октября). Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16. Институт истории и археологии, отдел кадров, тел. (343) 374-44-00.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт степи УрО РАН (г. Оренбург)

объявляет конкурс на замещение должности

— научного сотрудника лаборатории природного и историко-культурного наследия, специальность 12.00.01 «Теория и история права и государства; история правовых учений» (кандидат наук) — 1 вакансия.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (3 октября). С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон.

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

Поправка

В прошлом номере газеты в объявлении Института физиологии Коми НЦ УрО РАН о вакансии на замещение должности старшего научного сотрудника лаборатории физиологии сердца (кандидат наук) по вине редакции выпала строка «Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (19 сентября)». Редакция приносит свои извинения.

В президиуме УрО РАН

Экология

О ТРАНСАКЦИОННЫХ ИЗДЕРЖКАХ, ИНСТИТУТЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ХИМИИ и УРАЛЬСКОМ НАУЧНОМ ФОРУМЕ

Окончание. Начало на с. 1

(г. Пермь), докладчики — директор, доктор технических наук В.Н. Стрельников и зам. председателя проверочной комиссии член-корреспондент В.Л. Русинов. О плодотворной работе этого института наша газета недавно рассказывала (см. «Пермские ориентиры», «НУ», № 15–16 с.г.). Напомним, что за последние пять лет коллектив ИТХ не только обрел новую современную «жилплощадь», но и окреп в профессиональном плане, стал серьезным научным подразделением со своим творческим лицом. Другое дело — лицо это не всегда можно полноценно показывать, поскольку существенная часть работ института носит закрытый характер. У сотрудников — прекрасное оборудование, они хорошо зарабатывают за счет внебюджетных договоров. Безусловно, деятельность ИТХ проверочной комиссией одобрена — с рекомендациями, среди которых необходимость совершенствования программы повышения квалификации научных работников, увеличение числа публикаций в высокорейтинговых отечественных и зарубежных журналах и другие.

Еще одной важной темой повестки стала подготовка к Уральскому научному форуму, посвященному 80-летию уральской академической науки, 25-летию УрО РАН и 20-летию Научного Демидовского фонда. Он пройдет в Екатеринбурге с 19 по 23 ноября. Членам президиума в ближайшее время рекомендовано внести предложения в предварительную программу мероприятий, чтобы сверстать ее окончательно.

В конце заседания председатель Отделения академик В.Н. Чарушин проинформировал собравшихся о непростой ситуации, сложившейся вокруг Государственной программы по науке и технологиям, составленной без участия РАН, и выразил надежду, что ситуация нормализуется.

Наш корр.

Выборы

ОБЪЯВЛЕНЫ ВЫБОРЫ ДИРЕКТОРОВ

Окончание. Начало на с. 2

Решение органа, выдвинувшего кандидата на должность директора института, с результатами тайного голосования или письмо с соответствующей мотивировкой в случае выдвижения кандидата членами РАН и письменное согласие кандидата баллотироваться на должность представляются в отдел руководящих, научных кадров и аспирантуры УрО РАН для регистрации кандидатур за 30 дней до выборов (т.е. до 17 ноября 2012 г.) с приложением следующих документов: личный листок по учету кадров с фотографией, автобиография, список научных трудов (форма 3.3.), копии дипломов и аттестатов, справка о научной и научно-организационной работе (справка-аннотация). В случае выдвижения кандидатом действующего руководителя на новый срок полномочий из указанного перечня документов представляются только дополнение к списку научных трудов и справка-аннотация.

Зарегистрированные президиумом УрО РАН кандидаты на должности директоров рассматриваются на общем собрании (конференции) научных работников института, как это определено в уставе института.

Прием документов осуществляется по адресу:

620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, отдел руководящих, научных кадров и аспирантуры УрО РАН.

Справки-аннотации на выдвинутых кандидатов предварительно направить в электронном виде по e-mail: nkadr@prm.uran.ru; alena@prm.uran.ru

Справки по телефонам: (343) 374-44-52, 362-35-98.

МИССИЯ ДЛЯ КОМИССИИ



Окончание. Начало на с. 1

11 января 1917 года) в России появился первый официально учрежденный государственный заповедник — Баргузинский, а также 14 особо охраняемых природных территорий (заповедники Кавказский, Жигулевский, Кондососьвенский, Уссурийский (Супутинский), Кроноцкий, Саянский, Воронинский, Тунгусский, «Кунгурская ледяная пещера», «Галичья гора», «Бузулукский бор», Валдайский национальный парк, федеральный заказник «Каменная степь» и природный парк «Белуха». К сожалению, в 1918 году деятельность этого органа прекратилась. К 100-летию комиссии подготовлена книга-альманах, в которой собраны материалы и статьи ее первых членов, материалы, написанные в наши дни.

— ...когда настало время ее воссоздать? Почему именно теперь и что сделало возможным такое воссоздание?

— Подробно о необходимости возобновления активной деятельности комиссии, ее задачах я рассказывал на сайте Русского географического общества. Вкратце повторю: главная причина — многие российские природные достопримечательности мирового и национального значения находятся на разных стадиях деградации, а некоторым вообще угрожает опасность исчезновения. Потому что, во-первых, в нашей стране отсутствуют собственные номинации объектов природного наследия, как отсутствует сам статус «объект природного наследия России». Во-вторых, в России до сих пор не приняты законы о природном наследии. В-третьих, у нас, особенно после неоднократных реорганизаций государственных природоохранительных и природно-ресурсных органов, в начале XXI века не оказалось эффективных специализированных государственно-правовых, научных и общественных организаций, отвечающих за формирование и развитие сети объектов нашего природного наследия. То есть проблем более чем хватает. Всерьез подойти к их раз-

решению стало возможным после радикальных изменений в самом Русском географическом обществе, произошедших в 2009 году, после XIII внеочередного съезда, на котором новым президентом РГО стал С.К. Шойгу, а председателем Попечительского совета — президент страны В.В. Путин. В повестку дня первого после съезда заседания ученого совета Общества в начале 2010 года включили мой доклад «О воссоздании Природоохранительной комиссии РГО», и мне было поручено приступить к ее восстановлению.

— Что уже успели сделать? И какую роль тут сыграли сентябрьские торжества в Оренбурге?

— Новая комиссия практически сформирована, в ее состав вошли 37 авторитетных специалистов со всей страны, и их число будет постоянно расти. На информационном портале РГО создан сайт комиссии, где можно познакомиться с персональным составом и другими нашими новостями (<http://prok.rgo.ru>). 7 сентября в Оренбурге состоялось наше первое полноценное заседание. На нем выступили с докладами первый вице-президент Русского географического общества Н.С. Касимов, губернатор Оренбургской области Ю.А. Берг, ваш покорный слуга и мой заместитель А.А. Тишков, вице-президенты общества В.М. Разумовский и К.В. Чистяков, члены ученого совета общества и воссозданной комиссии Г.С. Розенберг, К.Н. Дьяконов, Ю.Л. Мазуров, Е.А. Шварц, В.В. Рожнов, Б.А. Воронов, Т.П. Калихман. Содержание докладов также выставлено на сайте. Среди первоочередных задач комиссии, озвученных в Оренбурге, — анализ современного состояния сети природно-заповедного фонда РФ, разработка плана создания новых, восстановления бывших и модернизации существующих охраняемых территорий, разработка приоритетных проектов комиссии по охране брендовых видов фауны России и многое другое. Гости Оренбурга побывали в национальном парке «Бузулукский бор», на его опытной станции, в научном стационаре, музее и многих других интересных местах. Кроме того, был представлен масштабный проект восстановления в оренбургских степях популяции лошади Пржевальского, о котором мы с вами неоднократно говорили. В новых условиях работы шансы на его осуществление серьезно повышаются.

И еще об одном нельзя не сказать. На торжественном заседании комиссии учреждена золотая медаль РГО имени одного из ее создателей И.П. Бородин — чтобы, по словам Сергея Кужугетовича Шойгу, выделять и отмечать труд выдающихся защитников природы. Это очень важно, и отныне мы будем делать это постоянно.

Записал Андрей ПОНИЗОВКИН

Вакансия

Редакция газеты «Наука Урала» требуется сотрудник из Екатеринбурга. Необходимы высшее образование, опыт журналистской и редакторской работы, интерес к научной тематике, желательны владение основами компьютерного дизайна и цифровой фотографии. Резюме и имеющиеся публикации (обязательно!) высылать по адресу: gazeta@prm.uran.ru, телефон для справок 374-93-93.

НАУКА УРАЛА

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

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук

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

Адрес редакции: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.

Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

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

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

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

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4947

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 03.10.2012 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно