

НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2012

№ 9–10 (1057)

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

Общее собрание

Эффективность и еще раз эффективность

Итоги-2011 и задачи Уральского отделения на 2012 год

Общее собрание УрО РАН 20 апреля открылось отчетным докладом председателя Отделения академика В.Н. Чарушина. Напомнив участникам о наиболее ярких событиях минувшего года (практически все они были отражены на страницах «Науки Урала»), докладчик представил основные научные результаты и проанализировал их исходя из требований, предъявляемых к государственным академиям наук. Сегодня в СМИ часто звучат упреки в неэффективности в адрес ученых РАН и других академий. К примеру, недавно министр здравоохранения и соцразвития Т.А. Голикова подвергла критике Академию медицинских наук, сотрудники которой имеют низкий уровень цитирования и крайне мало печатаются в авторитетных журналах. Что касается Уральского отделения РАН, то прошлогодний план по публикациям мы перевыполнили. В 2011 году ученые УрО опубликовали более 3 500 статей, из них 2 849 в России и 712 (около 20%) в зарубежных реферируемых изданиях. Заметный прирост продемонстрировали геологи, экономисты и гуманитарии, которые раньше сильно отставали.

Среди важнейших научных достижений в области математики и механики председатель УрО назвал устойчивые к информационным помехам



алгоритмы решения задач динамического восстановления неизвестных характеристик управляемых систем (Институт математики и механики); выяснение природы стрикционного эффекта в мягком магнито-эластомерном композите (Институт механики сплошных сред); метод комбинированной деформационно-термической обработки закаленных конструкционных сталей (Институт машиноведения). Сотрудниками ИМСС совместно с коллегами из Пермской медицинской академии разработан комплекс неинвазивных методов оценки состояния периферического кровотока человека, предложен качественно новый способ измерения характеристик пульсовой волны. В.Н. Чарушин отметил, что по базе данных Web of Science ИМСС — безусловный лидер по цитируемости среди математиков и механиков.

В области физико-технических наук отмечены обнаруженный в Институте

физики металлов гигантский магниторефрактивный эффект при отражении и пропускании неполяризованного света в кристаллах и пленках манганитов с колоссальным магнитосопротивлением и разработанные там же перспективные для спинтроники металлические наноструктуры с гигантским магниторезистивным эффектом. В Институте электрофизики впервые получены прямые экспериментальные свидетельства пробоя на убегающих электронах — явления, теоретически предсказанного для грозовой атмосферы в Физическом институте РАН им. П.Н. Лебедева. Статьи сотрудников ИФМ и ИЭФ, опубликованные в журналах с высоким импакт-фактором, получили наибольший отклик в научной среде.

В числе важнейших результатов в области химических наук председатель УрО назвал реализованный в Институте химии твердого тела метод рентгеновской фотоэлектронной голографии и завершение разработки опытно-промышленной технологии синтеза энантиомерно чистого препарата «левофлоксацин» (Институт органического синтеза совместно с заводом «Медсинтез»). ИХТТ и ИОС — лидеры цитируемости по базам РИНЦ и Web of Science.

Среди достижений институтов биологического профиля отмечены исследования ученых Института физиологии Коми НЦ, выявивших уникальное свойство пектиновых

Окончание на стр. 4–5

Академик
О.В. БУХАРИН:
СЛАГАЕМЫЕ
ОПТИМИЗМА

– Стр. 3



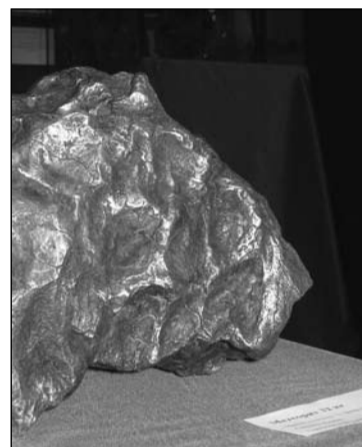
КОЛУМБ
ОРЕНБУРГСКОГО
КРАЯ

– Стр. 8–9



К ЮБИЛЕЮ
КОСМИЧЕСКОГО
ПОСЛАННИКА

– Стр. 12



МАЯ

С Днем Победы!

В президиуме УрО РАН

О перспективах арктических исследований и охране труда

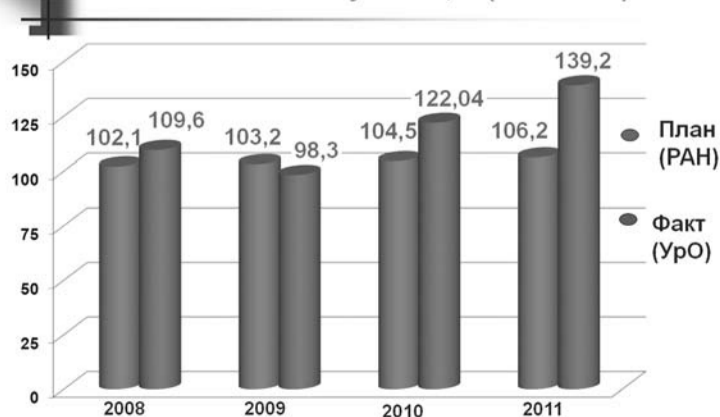
Заседание президиума УрО РАН 19 апреля началось с минуты молчания памяти академика Н.Н. Красовского. Председатель Отделения академик В.Н. Чарушин предложил также поддержать инициативу присвоения имени этого крупнейшего ученого Институту математики и механики УрО РАН, сотрудником которого Николай Николаевич был до момента своей кончины.

Научный доклад «Состояние и перспективы исследований Арктики» сделал доктор экономических наук, заведующий лабораторией Института нефти и газа РАН В.И. Павленко. Он отметил, что Арктика — регион, который традиционно рассматривается и как источник сырья, и как земли особого режима использования одновременно. К примеру, 70% территории Аляски являются «заповедными», и половина из них контролируется военными. Население советской Арктики составляло 2,5 млн человек (сегодня — около 1 млн), и фактически она была крупнейшим «закрытым территориальным образованием». Только в 1984 г. М.С. Горбачев объявил об открытии Арктики для зарубежных научных экспедиций.

Окончание на стр. 11

ИНДИКАТОРЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УрО РАН

Рост количества публикаций (% к 2006 г.)



Объявления

Поздравляем!

О проведении конкурса 2012 года на соискание премий Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий

В соответствии с указом Губернатора Свердловской области от 6 октября 2009 года № 888-УГ «Об учреждении премий Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий» с изменениями, внесенными указом Губернатора Свердловской области от 05.07.2010 г. № 616-УГ, комиссия по присуждению премий объявляет о проведении конкурса 2012 года на соискание премий Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий.

Премии Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий присуждаются на конкурсной основе ученым, руководителям и специалистам, работающим в организациях Свердловской области:

за результаты научных исследований в сфере информационных технологий, обеспечивших решение важнейших задач обороноспособности страны, развития экономики, социальной сферы;

за результаты в разработке и практическом применении (внедрении) новых информационных технологий, обеспечивающих рост производительности труда, улучшение условий и технической оснащенности труда в целях реализации Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года;

за результаты, достигнутые организациями Свердловской области в разработке и реализации стратегий по расширению рынка сбыта продукции и услуг в сфере информационных технологий за счет их продвижения в регионах России и за рубежом.

В соответствии с указом Губернатора Свердловской области в 2012 году конкурс объявляется по трем утвержденным номинациям:

- 1) за выдающийся вклад в развитие научных исследований в сфере информационных технологий;
- 2) за лучший проект в сфере информационных технологий, разработанный и внедренный в организациях Свердловской области;
- 3) за продвижение новых продуктов в сфере информационных технологий, разработанных организациями Свердловской области.

Всего в 2012 году присуждается 3 премии Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий в размере **300 тысяч рублей каждая** (сумма премии не подлежит налогообложению).

Срок представления работ и проектов на конкурс — **до 1 сентября 2012 года**.

Полная информация об условиях конкурса и основных требованиях по оформлению работ и проектов размещена на официальном сайте Министерства информационных технологий и связи Свердловской области — <http://it.midural.ru>.

Телефон для справок (343) 375-95-42, 378-92-90.

Вакансии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **старшего научного сотрудника** лаборатории подземной геотехнологии.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (27 апреля). Документы на конкурс направлять по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-936, ул. Мамина-Сибиряка, 58, отдел кадров, телефон (343) 350-64-30.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности: — **заведующего лабораторией** органических комплексобразующих реагентов.

С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (27 апреля). Документы направлять по адресу: 614013, г. Пермь, ул. академика Королева, 3, ИТХ УрО РАН.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт физики металлов Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — **заведующего лабораторией** прикладного магнетизма по специальности 01.04.11 — «физика магнитных явлений» (доктор или кандидат наук);

— **ведущего научного сотрудника** лаборатории физического металловедения по специальности 05.16.01 — «металловедение и термическая обработка металлов» (доктор наук).

— **старшего научного сотрудника** лаборатории ферромагнитных сплавов по специальности 01.04.07 — «физика конденсированного состояния» (кандидат наук);

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (27 апреля). Документы направлять на имя директора института по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18. Контактный телефон 374-43-83.

Академику В.А. КОРОТЕЕВУ — 75

25 апреля отметил 75-летие Виктор Алексеевич Коротеев, академик, член бюро Отделения наук о Земле РАН, член президиума Уральского отделения, председатель Объединенного ученого совета по наукам о Земле УрО РАН, советник РАН.

Виктор Алексеевич родился в Чапаевске Куйбышевской области. После окончания средней школы в 1954 г. он поступил на геолого-географический факультет Томского государственного университета, был учеником таких выдающихся ученых, как В.А. Обручев, М.А. Усов и других.

Окончив университет и получив специальность геолога-геохимика, с 1959 по 1970 г. В.А. Коротеев работал старшим лаборантом, затем младшим научным сотрудником Горно-геологического института УФАН СССР. В это время создавалось принципиально новое направление в геологической науке — палеовулканология. Пионером — создателем этого направления на Урале был доктор геолого-минералогических наук (в то время кандидат наук) Геннадий Фомич Червяковский. Виктор Алексеевич стал его ближайшим активным соратником. Исследовательская работа началась с детального изучения андезит-базальтовой формации на Южном Урале. Затем она продолжилась по всему региону. В этот же период молодой геолог совместно с Г.Ф. Червяковским разработали методику картирования «древних» вулканических построек с выделением и изучением вулканических фаций. Применение этой методики показало, что вулканы Урала подразделяются на океанические и субаральные комплексы, имеющие различные металлогенические характеристики.

В ходе собственных исследований в этот период ученый убедительно доказал, что сложенная вулканиками Ирландская структура Южного Урала — это не что иное, как сохранившаяся палеостроение дуга. Эти результаты были опубликованы в ряде статей и послужили основой для кандидатской работы, успешно защищенной Виктором Алексеевичем в 1968 г.

В 1970–1985 гг. Виктор Алексеевич Коротеев возглавлял Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина УФАН СССР — УНЦ АН СССР. Здесь он создал и возглавил лабораторию вулканогенно-осадочных формаций, занимающуюся изучением вулкаников в геологиче-



ских разрезах Восточной зоны Южного Урала. В 1983 г., основываясь на результатах этих исследований, он успешно защитил докторскую диссертацию. С 1986 по 2011 г. Виктор Алексеевич был директором Института геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН. В 1987 г. избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1992 — действительным членом РАН.

Академик РАН В.А. Коротеев — ведущий исследователь в области палеовулканологии и металлогении вулканогенных образований, глава школы палеовулканологии на Урале, крупный специалист в области геодинамики и металлогении складчатых систем, теории тектонических и металлогенических процессов. Он руководит научными работами Института в области металлогении благородных металлов, комплексными геолого-геофизическими исследованиями строения и природы фундамента Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна, является руководителем и исполнителем трех проектов РФФИ и инновационного пилотного проекта «Кианит» по программе РАН.

Юбиляр принимает активное участие в реализации мегапроекта «Урал промышленный — Урал Полярный», будучи членом рабочей группы по координации реализации комплексного плана по развитию минерально-сырьевой базы этого проекта на 2010–2015 гг. при полно-

мочном представителе Президента РФ в УрФО, а также заместителем председателя экспертной комиссии. В.А. Коротеев — председатель совета по комплексной программе «Перспективы развития минеральных ресурсов Урала и комплексное использование минерального сырья» (КНИП «Недра Урала»). Юбиляр возглавляет также уральскую научную школу по геодинамике, магматизму и металлогении Урала как основе рудной базы региона.

Виктор Алексеевич ведет большую научно-организационную работу. С 1986 г. он активно участвовал в процессе создания Уральского отделения РАН, возглавил работу по организации новых институтов горно-геологического профиля (Институт минералогии в Миассе, Горный институт в Перми, Институт экологических проблем Севера в Архангельске). Он — член совета РАН по подземному строительству, председатель двух специализированных советов по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) геолого-минералогических наук.

Академик Коротеев — организатор и главный редактор научного академического журнала «Литосфера», выходящего с 2001 г. и в 2003 включенного в перечень изданий ВАК. Виктор Алексеевич входит в состав редколлегий ведущих научных журналов РАН в области наук о Земле, возглавляет комиссию по

Окончание на стр. 11

Академик О.В. БУХАРИН: СЛАГАЕМЫЕ ОПТИМИЗМА



В декабре минувшего года директор Института клеточного и внутриклеточного симбиоза, председатель президиума Оренбургского НЦ УрО РАН О.В. Бухарин, уже носящий титул академика РАН, избран академиком РАН по Отделению физиологии и фундаментальной медицины. В Оренбуржье это событие отметили особо: область гордится первым за всю свою историю действительным членом Российской академии наук. В редакции «Науки Урала» мы поздравили Олега Валерьевича с этим фактом признания его научных заслуг и в беседе попытались обобщить итоги работы оренбургских микробиологов за время существования института, а также обсудить планы на будущее. Свое избрание в Академию наш гость кратко определил как свидетельство «перехода количества в качество»:

— Главное, надо работать, продвигаться дальше. Я не устаю цитировать своим интервьюерам любимую строку Гете: «Все рискуем мы утратить, оставаясь тем, что есть». Лаборатория персистенции микроорганизмов, из которой потом вырос наш институт, организовывалась во многом с нуля, с «чистого листа», а сейчас у нас в одной Медицинской академии — 92 доктора наук. Подчеркну, что кадры мы готовим сами. Например, тот потенциал, что мною создан, составляют 33 доктора и 120 кандидатов наук — высококвалифицированные специалисты в своей области. «Варягов» мы стараемся не брать, хотя всегда готовы рассмотреть новые кандидатуры.

— Согласны ли вы, что при распределении финансирования и при награждении за реализованные научные работы сейчас и в будущем значительное преимущество — за совместными проектами?

— Действительно, в 2004 году премией Правительства РФ была отмечена наша коллективная работа с партнерами по созданию и внедрению в производство лекарственного препарата «циклоферон»; в 2010 — созданный

совместно с тольяттинцами комплекс методов биомониторинга в целях устойчивого эколого-экономического развития Волжского бассейна. Это большой и осмысленный блок работы, полученные нами результаты и методики успешно применяются на практике. Однако нужна веская финансовая помощь, ее источники приходится искать постоянно, вновь и вновь убеждать потенциальных инвесторов в необходимости таких вложений.

Несколько дней назад я участвовал в обсуждении плана работы РАН на 2013–2018 гг. Каждый академический институт обязан предоставить свои заявки в соответствии с уже существующими государственными программами, говоря проще, суметь «вписать» свои конкретные планы в общую стратегию — это уже связано с идеологией отдельно взятого НИИ, где цель — найти оптимальное соотношение средств и сил.

— Каковы актуальные направления исследований ИКВС УрО РАН?

— По существу все наши исследования имеют теоретико-прикладной характер. К примеру, мы выявили свойство длительной персистенции, присущее микробам

в организме человека, рассматриваем в соотношении микробную клетку и иммунную систему ее «хозяина», или же эту иммунную систему и вторгшуюся чужеродную субстанцию, проявляющиеся при этом средства самозащиты организма, поддержания в нем гомеостаза. В частности, какие системы «включаются», чтобы сначала определить, а затем уничтожить «чужака».

— Усложняет ли эту задачу непрерывная модификация патогенных вирусов?

— В этом отношении для нас важнее наличие в каждом таком микроорганизме пептидогликана — вещества, которое и опознает иммунная система человека. В организме «хозяина» всегда сосуществуют бактерии доминирующие, «свои» и посторонние. Их интенсивное развитие и означает инфекцию. Персистенция — инструмент выживания (с латыни это слово переводится буквально как «переживание в...»). Нами введено в оборот понятие ассоциативного симбиоза. Инфекция является его модельной системой. Его схему можно изобразить как треугольник, вершины которого, соответственно, — «хозяин», его нормафлора и «вторженцы». Этот «треуголь-

ник» лучше бы всегда держать в голове и исследователям, и практикующим врачам, чтобы понимать инфекцию как систему, а не набор отдельных фактов. Это же представление помогает нам определить биомишень — то, на что нужно воздействовать при лечении. Кроме того опять же и микробиологи, и врачи должны знать механизм воздействия и то, как им управлять, и мыслить при этом системно. Нужно разработать тактику воздействия, которое снижало бы персистентные свойства «чужака». При этом исследование показали, что о многом уже позаботилась сама природа. Такое орудие защиты, как лизоцим содержится во многих тканях, но прежде всего в слизистых оболочках, создавая барьер на пути болезнетворных микробов (кстати, у курильщиков его содержание меньше нормы здорового человека). Тут, однако, «не все просто» — вторгающиеся микробы содержат белок, подавляющий и разрушающий лизоцим, облегчающий тем самым проникновение в человеческий организм...

Если говорить об антибиотиках, то, по-видимому, в медицинской практике на смену им придут пептиды. Но я не поддерживаю целиком отрицательного отношения к антибиотикам. Все неоднозначно. «Второе дыхание» их применению можно придать, обратив внимание на используемые дозы и концентрации. Субингибиторные — тонко рассчитанные небольшие дозы не убивают микроб, но снижают его персистентные свойства, то есть выживаемость. Чтобы вылечить конкретные поражения в организме, мы предлагаем, образно говоря, «стрелять не по площадям, а по мишеням». И вновь повторю, что это означает перестройку мышления практикующих врачей, необходимо всячески разъяснять им эти методики (О.В. Бухарин разработал и продолжает читать курсы лекций на эти темы в Оренбурге и в МГУ — Е.И.).

Если вернуться к представленному выше схематическому треугольнику «хозяин» — «свой» — «чужой», то нас сейчас больше всего занимает «сторона» треугольника, обозначающая микросимбиоз между «своими» и «чужими» бактериями в организме человека. Не «хозяин», а именно его микрофлора первой распознает вторгшегося «противника». Механизм того, как это происходит, мы сейчас и изучаем, это поистине пионерские исследования. Главное — найти технологию, выяснить «сценарий» такого своего рода общения микрор-

ганизмов в момент распознавания «свой — чужой».

На практике эти исследования также имеют свои результаты. Например, для Оренбурга характерно загрязнение природной среды в результате производства газа. Это загрязнение, кроме прочего, повышает антилизоцимные способности микробов, то есть микробы лучше выживают в человеческом организме. Создав систему биомониторинга, мы разработали метод выявления у людей снижения сопротивляемости болезням. Чем больше рабочий стаж на данном производстве — тем она ниже. В то же время стоит наладить систему профосмотров и простейшую санацию верхних дыхательных путей прямо на производстве — положение сразу же заметно улучшится. Это требует не таких уж больших капиталовложений, но пока что наши инициативы не находят понимания. Хотя мы убеждены, что здоровье и качество жизни человека всегда должны стоять во главе угла. Много приходится заниматься именно «агитацией» такого рода, и в связи с этим вспоминаю еще один свой любимый афоризм: «Судьба нам часто протягивает руку, но увидеть ее удается не каждому»...

— Вы по природе своей фаталист или деятель?

— По жизни я оптимист. Это связано и с преподавательской деятельностью, да и с любой другой — умение увидеть основное как цель и отбросить «шелуху». К тому же процессу обучения можно применить и высказывание Л. Пастера: «Время — лучший целитель». Только оно может дать понятие о результате твоей деятельности. И знаете, сейчас я уже могу видеть эти результаты — в успехах своих учеников, и не только в Оренбурге.

По словам О.В. Бухарина, ученики и коллеги, безусловно, радуют; другое дело — техника. Точнее, приборная база, необходимая оренбургским микробиологам для их сегодняшних исследований, пока что остается в сфере желаемого. На отдельных этапах, предоставляя «в аренду» свои высокоточные приборы, помощь оказывают коллеги (и не только) в Москве, Сибири, академик О.Н. Чупахин в Екатеринбургe... Хочется верить, что тот самый оптимизм, подкрепленный безусловной преданностью своему делу, всем накопленным капиталом знаний, будет помогать академику РАН О.В. Бухарину и дальше в самой, быть может, важной на сегодняшний день борьбе — борьбе за здоровье человека.

Е. ИЗВАРИНА
Фото С. НОВИКОВА

Эффективность и еще раз эффективность

Итоги-2011 и задачи Уральского отделения на 2012 год

Окончание.
Начало на стр. 1
полисахаридов — полипентность и молекулярный механизм их иммуномодулирующего действия. Сотрудники Института экологии растений и животных изучили особенности воспроизводства налива в системе Нижней Оби и спрогнозировали высокую численность популяции в ближайшие 5–10 лет. По базе данных Web of Science лидеры цитирования — ИЭРиЖ и Институт биологии Коми НЦ, по базе РИНЦ — ИФ Коми НЦ и Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Оренбургского НЦ, однако сами эти показатели значительно ниже, чем у физиков и химиков.

В области наук о Земле названы достижения ученых Института геологии и геохимии (лидер цитирования), активно участвующих в создании Международной стратиграфической шкалы и обосновавших в частности нижнюю границу кунгурского яруса, а также созданные в Институте горного дела эффективные ресурсосберегающие и безопасные технологии открытой и подземной разработки месторождений рудных полезных ископаемых.

В области экономических и гуманитарных наук среди важнейших научных результатов академик В.Н. Чарушин назвал формулировку основных положений кластерной политики индустриально развитого региона и разработку теоретической модели саморазвития региональных и муниципальных социально-экономических систем (Институт экономики, Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера). Были отмечены также теоретико-концептуальная модель модернизации в российском цивилизационном контексте (Институт истории и археологии) и исследования

форм гражданского участия в отправлении правосудия в современном мире (Институт философии и права).

Председатель УрО особо подчеркнул, что за дефицитом времени в подготовленный им обзор вошли далеко не все достойные научные результаты; более полный их перечень представлен в специальном издании. Не претендует на истину в последней инстанции и предложенный им анализ качества достижений: это первая попытка такого обобщения, методика которого надо совершенствовать.

Говоря о кадровой политике, академик В.Н. Чарушин отметил, что в 2011 году численность сотрудников Отделения увеличилась за счет дополнительных ставок для молодых ученых, а также за счет совместителей. Средний возраст научных сотрудников остался в общем на прежнем уровне. Помимо традиционных мер поддержки научной молодежи, в 2011 году был проведен новый конкурс инновационных проектов (поддержано 22 проекта на сумму 2,8 млн рублей). Еще одно новшество последнего времени — цикл семинаров для молодых ученых по развитию английской разговорной речи и навыков выступлений на английском языке. На базе школы №16 в Академическом районе Екатеринбурга возрождена Малая академия наук.

Объем финансирования Уральского отделения в 2011 году увеличился по сравнению с 2010 на 17,3%. Доли расходов за счет федерального бюджета и за счет внебюджетных источников практически не изменились. В будущем надо стремиться максимально увеличить последнюю составляющую. А в минувшем году наиболее активно использовали внебюджетные источники финансирования институты химического и геологического профиля.

Среднемесячная зарплата сотрудников УрО в 2011 году увеличилась на 5,82% (6,28% — научные работники, 5,69% — работники других категорий) и составила 36 тыс. рублей (у научных сотрудников, включая руководителей учреждений, — 48 тыс. рублей), что превышает средние показатели по региону. Однако обнаружилась и негативная тенденция: увеличилась доля расходов на оплату труда и на выплаты по оплате труда за счет внебюджетных источников.

Общие расходы на приобретение оборудования выросли в минувшем году на 100 млн рублей и составили 411 млн, в том числе 65 млн было потрачено на развитие



суперкомпьютерного центра «УРАН», пиковая производительность которого достигла 160 Tflops, а суммарная загрузка в I квартале 2012 года составила 81,43%.

В прошлом году продолжилось возведение комплекса зданий Института геологии и геохимии, в Екатеринбурге строились жилые дома ЗАО «Атомстройкомплекс» и по инвестиционному договору с ООО «Кронверк», в рамках программы «Жилище» ученые Коми НЦ получили 15 квартир, сдан дом в Кунгуре. В 2011 году молодым ученым было выделено рекордное количество сертификатов на улучшение жилья — 46.

Есть у достижения и в социальной сфере. Так, за летний сезон в лагере «Звездный» отдохнули 619 детей, из них половина — дети сотрудников УрО РАН, отремонтированы спальные корпуса. Отрадно, что возрождаются спортивные традиции Отделения.

В качестве основных задач УрО на 2012 год председатель назвал повышение уровня фундаментальных



и прикладных исследований, ориентацию на решение важнейших задач регионов; усиление контроля за эффективностью использования бюджетных средств на всех уровнях; укрепление региональных научных центров УрО. Если сказать коротко — эффективность и еще раз

члена-корреспондента РАН Петра Ивановича Рычкова (1 октября).

Цифры и факты

В докладе главного ученого секретаря Отделения члена-корреспондента РАН Е.В. Попова научно-организационная деятельность президиума УрО была представлена в цифрах и фактах.

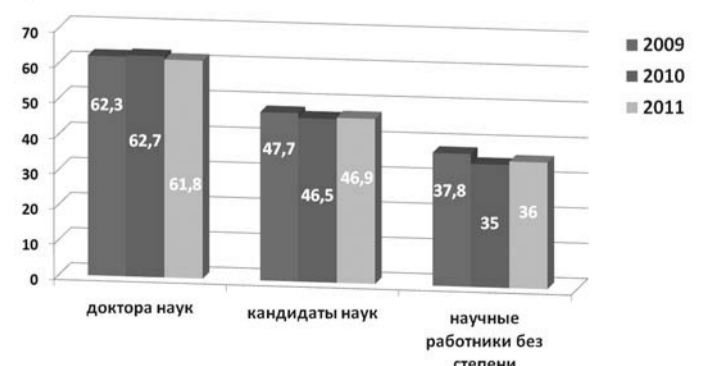
Как обычно, в 2011 году прошли две сессии Общего собрания УрО. Весенняя была посвящена 50-летию пилотируемой космонавтики и разработкам уральских ученых, связанным с космосом, зимняя — материаловедческой тематике: председатели объединенных ученых советов по направлениям наук представили самые перспективные разработки, с докладами выступили молодые сотрудники — лауреаты премий имени выдающихся ученых Урала.

В минувшем году состоялось 10 заседаний президиума УрО РАН, в том числе выездное в Архангельске в честь 300-летия М.В. Ломоносова. Прошли плановые комплексные проверки Института биологии, Института физиологии и Института химии Коми научного центра, Института математики и механики, Института горного дела, Института химии твердого тела, Института прикладной механики Удмуртского НЦ, Ильменского государственного заповедника.

Решением президиума РАН от 10 мая 2011 года в

КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

Возрастная структура научных работников





состав Уральского отделения включена Тобольская биологическая станция, получившая новое название — Тобольская комплексная научная станция УрО РАН.

В 2011 году в институтах Отделения прошло 117 всероссийских и 40 международных конференций, симпозиумов и научных школ, в которых приняли участие 293 иностранных ученых как дальнего, так и ближнего зарубежья. 1 марта в Екатеринбурге состоялась организационная конференция, посвященная открытию конкурса европейско-российских научных проектов ERA.Net.Rus.

В научные командировки в 58 стран выезжали 887 сотрудников УрО. В свою очередь Отделение приняло 539 иностранных ученых и специалистов из 38 стран дальнего и 9 стран ближнего зарубежья. В экспедициях УрО приняли участие 76 иностранных ученых. Исследования велись по 184 международным договорам, соглашениям, грантам, 45 из которых заключены в 2011 году.

В мае минувшего года прошла встреча руководства УрО с директором московского представительства Национального исследовательского центра Кореи Лим Сан Хюном, были определены основные направления совместных исследований — физика, энергетика, биофизика, информационные технологии. В сентябре

состоялась встреча с делегацией Китайской академии общественных наук, итогом которой стало решение о разработке проекта соглашения о сотрудничестве между УрО РАН и КАОН.

В 2011 году подписаны 15 соглашений о совместной деятельности с органами власти регионов, где расположены научные центры УрО (с правительством Оренбургской области, с руководством Республики Коми, с губернатором Пермского края), с отраслевыми институтами, производственными объединениями и корпорациями.

21 апреля состоялось расширенное совещание представителей УрО РАН, Регионального Уральского-Сибирского центра Российской академии ракетных и артиллерийских наук, Государственного ракетного центра им. академика В.П. Макеева (Миасс), ОАО ОКБ «Новатор», НПО автоматики им. академика Н.А. Семихатова (Екатеринбург).

23 июня на расширенном совещании по взаимодействию РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина (г. Снежинск) и научных организаций Отделения определены наиболее перспективные направления сотрудничества: энергетические материалы, оптическая керамика, архитектура и программное обеспечение суперкомпьютеров.

9 июня в Институте электрофизики прошло совещание

по научной и инновационной деятельности на территории района «Академический» с участием представителей УрО РАН, правительства Свердловской области и ЗАО «Ренова-СтройГрупп-Академическое».

В ходе визита в Пермский научный центр 27–28 октября руководство Отделения подробно ознакомилось с достижениями пермских ученых.

В 2011 году учреждения УрО РАН приняли участие в 11 выставочных мероприятиях, их разработки отмечены 23 дипломами, 5 золотыми и 2 серебряными медалями в различных номинациях.

В Уральском отделении издано 117 научных изданий общим объемом 2361,8 уч.-изд.л., в том числе 79 монографий и 38 сборников статей.

Как уже говорилось, президиум Отделения уделял особое внимание повышению эффективности научных исследований. На конкурсное финансирование проектов Президиума и тематических отделений РАН, а также УрО РАН в 2011 году было выделено 472,3 млн рублей. Продолжилась системная работа, направленная на практическую реализацию фундаментальных результатов ученых УрО. Подготовлен и разослан потенциальным потребителям 15-й выпуск Перечня важнейших законченных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Далее перед участниками Общего собрания выступил директор Института степи Оренбургского научного центра УрО РАН член-корреспондент А.А. Чибилев с научным докладом «П.И. Рычков и его время» (изложение читайте в этом и следующем номерах «НУ»).

В прениях по основным докладам академик В.А. Черешнев отметил как положительную тенденцию рост внимания к качеству управления в УрО РАН (то же происходит сейчас и на уровне государствен-



ного управления в России). «Мы должны каждый раз определять вектор развития в конкретных условиях», — подчеркнул он и в качестве положительных примеров привел факты инновационного развития США и Китая, а также успехи Уральского фармацевтического кластера, предложив провести выездное заседание президиума УрО РАН в Новоуральске.

Заместитель председателя УрО РАН по научно-организационной работе член-корреспондент Н.В.Мушников подвел первые итоги подготовки к Уральскому научному форуму, намеченному на ноябрь этого года, представил веб-сайт, посвященный этому событию.

Заместитель председателя УрО, председатель президиума Пермского НЦ академик В.П. Матвеев привлек внимание к проблемам аттестации научных центров, к назревшей необходимости оптимизировать их структуру: «аккуратно проанализировать, однако решения принять не откладывая», предложил возобновить традицию выездных заседаний объединенных научных советов в регионах.

Заместитель председателя УрО РАН по общим вопросам и капитальному строительству И.Л. Манжуров говорил о положении дел со строительством и текущим ремонтом в подразделениях. Член-корреспондент В.Л. Яковлев

(ИГД) предложил усовершенствовать принципы финансирования крупных междисциплинарных проектов. Эту тему затронул и директор Института экономики академик А.И. Татаркин: «Надо учиться комплексно, системно исследовать проблемы и науки, и практики». Он призвал оперативно реагировать на проблемы уральских регионов, но вместе с тем изучать и макроэкономическую ситуацию — в масштабах России (председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин при этом напомнил, что решение прежде всего региональных проблем есть уставное требование к деятельности отделения РАН). В целом Валерий Николаевич одобрил содержание докладов и закрыл заседание кратким призывом: «Давайте работать!»

На Общем собрании Отделения состоялись выборы. На должность главного ученого секретаря УрО РАН избран член-корреспондент Евгений Васильевич Попов; на должность председателя президиума Архангельского научного центра УрО РАН — доктор экономических наук Владимир Ильич Павленко; на должность заместителя председателя УрО РАН — член-корреспондент Николай Варфоломеевич Мушников.

Подготовили
Е. ПОНИЗОВКИНА
и **Е. ИЗВАРИНА.**
Фото **С. НОВИКОВА**



Без границ

ЧЕТЫРЕ МУЗЕЯ В СКАНДИНАВИИ

В апреле в рамках развития сотрудничества Института геологии Коми НЦ УрО РАН с Геологической службой Финляндии и шведским университетом в г. Уппсала состоялась поездка сыктывкарских ученых в Хельсинки, Эспоо (Финляндия), Стокгольм и Уппсалу (Швеция) для ознакомления с деятельностью зарубежных естественно-исторических музеев и обсуждения вопросов их взаимодействия с сыктывкарским Геологическим музеем им. А.А. Чернова. Основное внимание было уделено вопросам сохранения минерального разнообразия Севера Европы и его отражения в музейных коллекциях и экспозициях.

Музей при Геологической службе Финляндии в Эспоо

Геологическая служба Финляндии была основана в 1885 г. по указу императора Александра III (фото внизу). Область профессиональных интересов службы очень широка — от учета, изучения и разведки месторождений твердых полезных ископаемых и подземных вод до вопросов обогащения полезных ископаемых и оценки воздействия недропользования на окружающую среду.

В офисе службы в г. Эспоо два зала отведены под геологический музей, доступный для посещения всем желающим. На сравнительно небольшой площади размещена очень насыщенная информацией, зрелищная и разнообразная экспозиция с использованием в том числе и мониторов для диалога с посетителями. Есть в музее ответы на вопросы о строении Земли, возникновении и деятельности вулканов, об использовании полезных ископаемых человеком в промышленно-строительной

деятельности, о работе геологов в поле при картировании месторождений. Привлекает внимание стенд, показывающий поверхность Луны, на которой отмечена точка отбора лунного грунта одной из американских космических экспедиций. Прямо на стенде размещены образец этого грунта и небольшой флаг Финляндии, побывавший на Луне с астронавтами.

Один из залов наполнен стеклянными шкафами с многочисленными образцами горных пород и минералов из различных месторождений мира. Есть экспозиция самых крупных золотых самородков, когда-либо найденных на территории Финляндии. Несколько больших столов-витрин демонстрируют ограниченные и полированные драгоценные камни и самоцветы со всех уголков Земли.

Отдел геологии Музея естественной истории в Хельсинки

В главном здании музея, выстроенном в стиле неоромантизма, расположен отдел геологии. В главном здании музея, выстроенном в стиле неоромантизма, расположен отдел геологии. В главном здании музея, выстроенном в стиле неоромантизма, расположен отдел геологии.



верситету Хельсинки, ранее, до обретения Финляндией независимости, размещалась русская школа для мальчиков. Музей обладает четырьмя постоянными и одной сменяемой экспозициями. Постоянные экспозиции рассказывают о природе Финляндии, животном мире разных континентов, эволюции жизни на Земле (фото сверху) и демонстрируют скелеты больших животных — динозавров, слонов,

их собравших, с небольшой информацией об исследователях. Кое-где использованы старинные рукописные этикетки, а также простые картонные коробочки для образцов наряду с современными полимерными подставками. Все лаконично и очень информативно.

Музей естественной истории в Стокгольме

Музей размещен в огром-

ном и очень красивом здании в университетском городке на севере шведской столицы (фото в центре). Несмотря на неприветливую погоду в нем было много посетителей, в том числе школьников и родителей с маленькими детьми.

Мы осмотрели только одну экспозицию, посвященную развитию жизни на Земле. Но она настолько велика, разнообразна по содержанию, ориентирована на удовлетворение любопытства самых разных категорий посетителей, наполнена мультимедийными средствами получения информации, что на ее осмотр можно потратить целый день.

Очень много сведений о возникновении человека, о его древних разновидностях с экспонированием реконструкций скелетов, черепов и внешнего вида наших предков, а также человекоподобных обезьян. Привлекает внимание компьютерный фильм о возникновении и расселении древних людей на Земле, показывающий, как один человеческий вид сменял другой на протяжении тысячелетий эволюции. Кроме того, размещены копии скелетов динозавров, отпечатки и



жирафов, нарвалов, морских коров и других. Во время нашего посещения в музее была развернута временная экспозиция, посвященная Африке.

В другом здании в двух залах размещена геологическая экспозиция, посвященная палеонтологии, а также рудам и минералам. За геологическую экспозицию отвечает доктор Арто Луттинен. Экспозиция решена в классическом стиле с использованием шкафов-витрин из красного дерева, настенных витрин и плакатов (фотографий, карт, схем). Интересно, что рядом с некоторыми образцами помещены фотографии ученых,



Юбилей

Надежда ЛАДАНОВА: «МНЕ ВСЕГДА ВЕЗЛО НА ХОРОШИХ ЛЮДЕЙ»

окаменелые остатки древних животных.

Есть и просто забавные образцы, ориентированные на самых маленьких посетителей, — например, муляж головы лошади, в рот которой мальчишки и девчонки могут совать фанерный пряник и слушать ее довольное ржание. Экспонат вызывает повышенный интерес у малышей.

Музей эволюции Университета Уппсалы

Музей располагает тремя зданиями: ботаники, зоологии, а также палеонтологии и минералогии. Причем последнее здание с экспозицией палеонтологических образцов, безусловно, можно назвать жемчужиной собрания. Здесь представлено большое количество костных остатков, а также полных скелетов различных динозавров, включая единственный в мире образец длинношеего динозавра *Euhelorus zdanskyi* из Китая. Кстати, именно шведская экспедиция 1920-х гг., организованная на деньги правительства, дала основной материал для музейных экспозиций и коллекций. Так получилось, что часть материалов той экспедиции, упакованная в ящики, не разобрана до сих пор и может таить в себе еще много открытий (фото справа внизу).

Жемчужинами музейного собрания являются зубы древнего «пекинского человека», чьи костные остатки имеются только в Уппсале.

Огромную помощь в ознакомлении с музейными коллекциями нам оказали член Шведской королевской академии наук Пер Альберг и хранитель палеонтологической экспозиции Жан-Ове Эббстад.

Нам было важно непосредственно познакомиться с повседневной деятельностью музеев в качестве посетителей их выставочных залов, сравнить их и наши подходы к экспонированию геологического материала, принципы и методы подачи научно-познавательной информации, методологии работы с разными категориями населения. Очень полезными оказались личные встречи, беседы и дискуссии с учеными, работающими в музеях. Все это сможет помочь модифицировать работу нашего Геологического музея, адаптировать его к требованиям нынешнего дня, перенять передовой опыт и новаторские идеи. Эта поездка, безусловно, послужит толчком для развития дальнейшего сотрудничества между нашим и зарубежными музеями.

Алексей ИЕВЛЕВ
Игорь БУРЦЕВ
г. Сыктывкар

29 апреля поздравления с юбилеем принимает ученый секретарь президиума Коми НЦ доктор биологических наук Надежда Валериановна Ладанова. Женщина «из глубинки», сумевшая сделать достойную карьеру, доказала, что удача приходит к тем, кто мыслит категориями успеха.

А начиналось все с деревенского детства, с семьи, где подрастало трое детей, и ей, старшей, приходилось нянчить младших, выполнять все работы по подсобному хозяйству, успевать в школе.

В детстве Надежда мечтала стать врачом — на то был добрый пример мамы, фельдшера Корткеросской больницы. Поэтому со школы готовила себя к поступлению в медицинский институт. Но единственное в год поступления неконкурсное место в этот вуз досталось ее однокласснику. А Надежда без проблем была зачислена на химико-биологический факультет педагогического института в Сыктывкаре.

Она уже готовила себя к преподавательской деятельности, но после четвертого курса химико-биологический факультет был переведен во вновь открывшийся Сыктывкарский университет, и студенческая жизнь растянулась еще на год. За это время Надежда вышла замуж, что сыграло не последнюю роль в ее будущей карьере: она получила свободный диплом и необходимость самостоятельного трудоустройства. Молодой биолог обратилась в Институт биологии Коми филиала Академии наук.

— С большой робостью я пришла в отдел лесоведения к старшему научному сотруднику Владимиру Борисовичу Скупченко, подыскивавшему лаборанта для работы на электронном микроскопе, — вспоминает Надежда Валериановна. — Я безмерно благодарна ему за то, что многому научил меня, привил навыки исследовательской работы. Благодарна тогдашнему директору Института биологии Ие Васильевне Забоевой, которая благословила меня на первую мою должность. Три года я была лаборантом, пока заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Владислав Борисович Ларин не порекомендовал мне поступить в аспирантуру.

— Вас влекло в большую науку?

— Да, конечно. У меня была очень увлекательная работа на

мощном по тем временам электронном микроскопе. А чего стоят экспедиции! Каждый день сулил столько нового и увлекательного, что я с большим желанием шла на работу — при том, что уже и ребенок подрастал, и забот по дому прибавилось. Коллектив в отделе был дружный, все молодые: В.В. Тужилкина, С.Н.Сенькина, Э.П. Галенко, Ю.А.Паутов.

Когда я поступила в аспирантуру, В.Б.Скупченко помог найти хорошего научного руководителя в ленинградском Ботаническом институте имени Комарова. Им стал член-корреспондент АН СССР Юрий Владимирович Гамалей. Несмотря на большие достижения в науке, известность в России и за рубежом, Юрий Владимирович садился со мной за японский микроскоп, обсуждал мои препараты, курировал меня до самой защиты кандидатской, которая успешно прошла в 1985 году. Исследования были посвящены изучению ассимиляционной ткани хвои ели в сезонном и возрастном аспектах.

— ...Прошло столько времени, а вы все еще не забыли о еловой хвое?

— Все свежо в памяти, словно было вчера. Наверное, это, как первая любовь, останется на всю жизнь. Я действительно растворялась тогда в своей работе. После защиты была мысль заняться изучением воздействия вредных веществ на хвойные леса на примере гиганта на Выгегде — Сыктывкарского лесоперерабатывающего комбината. Поле деятельности предоставлялось широкое. Но тут случилась авария на ЧАЭС, и я была включена в состав экспедиции от Коми НЦ в Чернобыль. Поскольку норма была уже установлена, в ходе этих экспедиций мы могли дать сравнительную оценку воздействия радиации на ассимиляционный аппарат ели в естественных и в загрязненных радиацией условиях.

Чернобыльская эпопея ученых Коми НЦ длилась восемь лет. В этот же период у Ладановых родился сын. Само решение Надежды Валериановны рожать после пребывания в зоне риска достойно восхищения.



Между тем работа не стояла на месте, экспедиции продолжались, в Сыктывкаре параллельно велась обработка материалов, шла работа над статьями и монографией. Большую поддержку Ладановой оказывал профессор Г.М. Козубов, который и предложил ей взяться за докторскую.

— До этого я даже и не думала о докторской. Меня вполне устраивала степень кандидата наук, тем более что много сил и времени уходило на воспитание детей и заботы по дому. Все-таки главным приоритетом у меня, как у любой здравомыслящей женщины, всегда была семья и дети. Но, с другой стороны, раз судьба предоставляла такую благоприятную возможность, не воспользоваться ей было глупо. Окончательное решение о защите докторской созрело в Санкт-Петербурге, где на одном из семинаров я сделала доклад по итогам экспедиций в Чернобыль. Мой научный руководитель Ю.В. Гамалей настоятельно порекомендовал представить докторскую работу, нашел оппонентов и даже предложил защититься в Санкт-Петербургском университете. Такая оценка и предложение крупного ученого поставили жирный крест на моих сомнениях.

Вскоре работа над диссертацией была завершена, но материал на пару лет пришлось задвинуть в дальний ящик стола. Дело в том, что в ту пору в Институте биологии открылся диссертационный совет, куда Надежда была приглашена на должность ученого секретаря на общественных началах, а становление любого дела требует времени, которого и так ни на что не хватало. Тогда же

время от времени Надежда Валериановна подменяла главного ученого секретаря президиума Коми НЦ. Бывали дни, когда она буквально разрывалась между своей лабораторией, диссертационным советом и президиумом.

— Академик Михаил Павлович Роцевский, возглавлявший наш научный центр, неоднократно приглашал меня перейти на постоянную работу ученым секретарем президиума. Правда, со свойственным ему природным юмором советовал соглашаться не сразу, а покапризничать, как положено женщине. И вот в 1997 году я решила оставить Институт биологии. С тех пор прошло почти пятнадцать лет...

В 1998 году, наконец, состоялась защита ее докторской диссертации, что прибавило авторитета всему Коми НЦ УрО РАН. Но не исключено, что еще больше на этот авторитет работало и работает личное обаяние Надежды Валериановны, способствующее решению даже «нерешаемых» проблем. Без нее давно уже невозможно представить ни одно значимое мероприятие в Коми НЦ, и без всякого преувеличения ее лицо — это лицо всего научного центра.

— Вы не жалеете, что оставили науку ради административной деятельности?

— Когда я начинала, то была человеком науки, с большим восторгом смотревшим на мир, с далеко идущими планами. В «той жизни» остались друзья, родной отдел, в котором я люблю бывать, как в своей семье. В президиуме у меня другой коллектив, который за минувшие годы стал таким же родным и близким. Приобретенный опыт в нынешней должности дал мне более широкий взгляд на науку, глубину и качество научных исследований, в какой-то мере помог организовать себя.

— Вы неоднократно подчеркивали, что вам всегда везло на хороших людей. Может быть, ваша аура их притягивает?

— Не берусь судить, что во мне притягательного, но скажу, что я всегда хорошо относилась к людям. Никогда никого не обсуждаю, не демонстрирую симпатию или антипатию к человеку. Мое кредо по жизни: на добро никто не ответит злом.

В эти дни Институту биологии, в котором состоялся мой профессиональный дебют, исполняется полвека. Я горжусь, что у моего родного института достойная репутация не только в Уральском отделении, но и во всей РАН. Желая своим коллегам дальнейшего процветания.

Светлана МУРАВЬЕВА.
Фото из домашнего архива Надежды ЛАДАНОВОЙ

КОЛУМБ ОРЕНБУРГСКОГО КРАЯ

К 300-летию первого члена-корреспондента Академии наук П.И. РЫЧКОВА

(По материалам доклада члена-корреспондента РАН, директора Института степи УрО РАН А.А. Чибилёва на Общем собрании Отделения 20 апреля 2012 года)

...Кто и когда «в Европу прорубил окно» — об этом всем хорошо известно. Мое сообщение — о том, как Россия «прорубала окно в Азию», когда и для чего возникли уральские города Челябинск, Орск, Оренбург. Я расскажу о Петре Ивановиче Рычкове, непосредственном участнике этих важнейших событий в истории, творце уральской науки.

Выдающийся ученый и государственный деятель Российской империи П.И. Рычков в полной мере являлся сыном «безумного и мудрого», по словам А.Н. Радищева, XVIII века. Несмотря на значительный вклад известных российских ученых первой половины XVIII в. И.К. Кирилова и В.Н. Татищева в накопление и распространение географических знаний и составление первых карт Российской империи, работы этих исследователей стилистически и структурно продолжали традицию историко-географических лексиконов и трактатов позднего Средневековья и начала Нового времени. Становление современной географии и регионоведения связано с именем их младшего современника и ученика П.И. Рычкова (1.10.1712–15.10.1777) — первого члена-корреспондента Санкт-Петербургской Императорской академии наук. Его главный научный труд «Топография Оренбургская», с момента публикации которого в 2012 г. исполняется 250 лет, положил начало истории монографических исследований в современной науке, а также способствовал становлению и развитию российской региональной науки. Если до середины XVIII в. Академия наук объединяла исключительно столичных ученых, не имея провинциальных подразделений, то в 1759 г. с учетом достижений и заслуг П.И. Рычкова специально для него было введено звание «академический корреспондент». Так начинается формироваться институт членов-корреспондентов Санкт-

Петербургской Императорской академии наук.

Редкий исследователь получает столь высокую оценку и единодушное признание современников и потомков, каких удостоился П.И. Рычков — географ, историк и экономист, являющийся, по словам известного просветителя Н.И. Новикова, «мужем великого разума, искусства и знания». Исследовательские качества П.И. Рычкова и достоинства его научных произведений, пожалуй, точнее всех охарактеризовал А.С. Пушкин: «Трудолюбивый Рычков, автор «Оренбургской топографии» и многих других умных и полезных изданий, оставил любопытную рукопись о сем времени. Я имел случай ею пользоваться. Она отличается смиренной добросовестностью в развитии истины, добродушным и дельным изложением оной, которые составляют неоценимое достоинство ученых людей того времени».

Петр Иванович Рычков, нареченный в честь императора Петра I, родился 1 октября 1712 г. в Вологде в семье купца Ивана Ивановича Рычкова. Он был единственным ребенком в семье, пережившим раннее детство, — 12 братьев и сестер умерли от оспы, «горячки» и других болезней. Порождению Рычков относился к «третьей степени людей», дворянство

получил по выслуге в зрелые годы. В семейных «Записках» он сам отмечал: «Вам, дражайшие мои дети, предками своими тщеславиться нельзя и не должно, однако и стыдиться причины нет, хотя бы кто от незнания и подлости вас попрекнул. Меня самого иногда тем безразудные люди по-прекали, но от скромности моей, всегда сами устыдятся, отходили. Подлинно в предках наших, сколько я сведом, не только бояр и генералов, но и полководцев не было. Однако не все генералы от генералов рождены... Предки наши... в те смутные времена, как поляки на Россию впадение чинили (чего и вологодские пределы не миновали), на Вологде поселились... некоторые, по тогдашнему обыкновению, в разных городских службах употреблялись; некоторые ж и купечество тут и в Архангельском порту производили. Первый и знатнейший из оных назывался Ферापонт, а по народному названию Рычак и Рычка. От сего-то Ферапонта, сказывали они, что наш род и прозвание происходят...».

Год рождения Рычкова вошел в историю России прежде всего благодаря двум событиям: переносу столицы из Москвы в Санкт-Петербург и венчанию Петра I и Марты Скавронской, ставшей впоследствии Екатериной I.

Россия в это время находилась на переломе петровских реформ, ежегодно принимались новые законы, изменялось государственное устройство, создавались современные армия и флот. Предприимчивые, инициативные люди в короткое время могли сколотить большие капиталы или их потерять. Как отмечал известный просветитель, редактор «Ведомостей Московских» Б. Новиков, «время — бо настоящее мутно, трудно, хлопотливо и не надежно». Отец Рычкова Иван Иванович вместе с братом Михаилом Ивановичем успешно торговал хлебом,



Гравюра сер. XIX века с изображением Петра Ивановича Рычкова (1 октября 1712 года – 15 октября 1777 года). Выполнена в Санкт-Петербурге в изд. Императорской Академии наук.

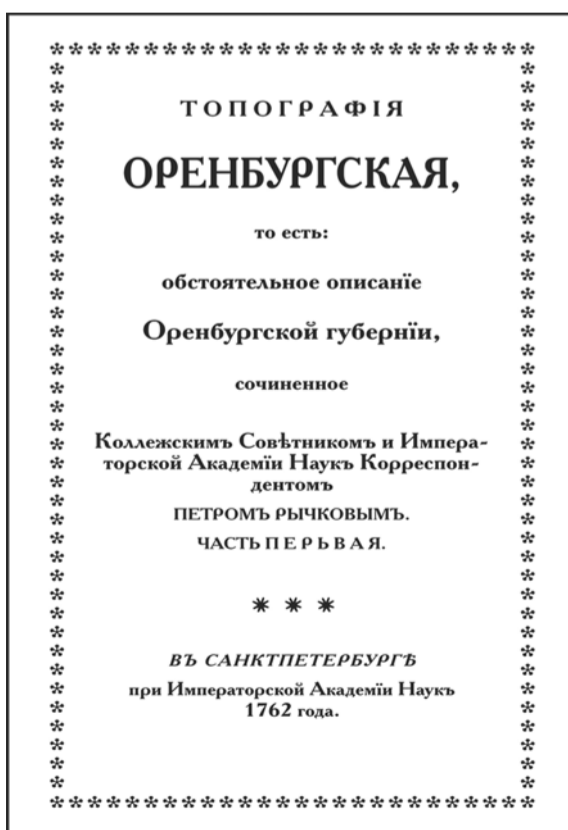
икрой, клеем, щетиной, поташем, выполняя казенные подряды и отправляя суда по Сухоне и Двине к Архангельску, где указанные товары продавались голландцам. Но непродуманное авансирование торговых партнеров Михаилом Ивановичем, а также кораблекрушение привели в 1720 г. к разорению торгового дома братьев Рычковых, после чего все семейство, распродав имущество, переехало в Москву.

Вероятно, разорение отца явилось для Рычкова судьбоносным моментом, радикально изменившим жизнь. Если бы он стал продолжателем купеческой династии, то, возможно, к середине XVIII в. сумел бы организовать торговую промышленную компанию по типу горно-металлургической империи Твердышевых-Мясниковых на Южном Урале, но ему было предназначено иное будущее.

К восьми годам Рычков получил хорошее домашнее образование и воспитание. Отец старался воспитать сына честным, вежливым, грамотным человеком. Несмотря на сложное финансовое положение, в котором оказалась семья по прибытии в Москву, мальчик изучал голландский и немецкий языки, арифметику. Для продолжения обучения родители отдали сына в услужение к директору полотняных фабрик И.П. Тамесу, где юноша очень быстро в совершенстве овладевает языками, арифметикой, изучает коммерцию и бухгалтерию. Эти знания помогли Рычкову рано пойти на службу и быстро продви-

нуться. В возрасте 18 лет его назначили правителем казенных стекольных заводов в Ямбурге под Петербургом. Несколькими годами позже Рычков получил должность переводчика и помощника бухгалтера Санкт-Петербургской таможни, чему способствовал обер-секретарь Сената Иван Кириллович Кирилов, ценящий прилежание и способности юноши. Это знакомство окончательно определило дальнейшую судьбу Рычкова. И.К. Кирилов стал первым наставником будущего «Колумба Оренбургского края», как назвал Рычкова В.Н. Витевский. Именно под влиянием Кирилова у Петра Рычкова развился интерес к научным изысканиям, составлению географических карт (ландкарт) и их описанию.

Как известно, и сам Кирилов был незнатного происхождения. Он прожил недолгую жизнь — всего 42 года, но оставил заметный след в истории русской науки. В 1717 г. Иван Кирилов начал службу в Сенате в качестве канцеляриста, а спустя всего 15 лет стал одним из руководителей этого высшего правительственного учреждения. В 1720-х годах Кирилов руководил работами по топографической съемке России. В 1727 г. вышел в свет его большой труд «Цветущее состояние Всероссийского государства», где впервые было дано географо-статистическое описание России. Под руководством Кирилова велась подготовка первого выпуска «Атласа Всероссийской империи», опубликованного в 1734 г.



Титульный лист первого издания «Топографии Оренбургской» (1762 г.)

В 1733 г. Кирилов выступил с инициативой организовать экспедицию на юго-восточную окраину России. Одной из главных ее целей была закладка города-крепости Оренбург при впадении реки Орь в Яик, поэтому она и получила название Оренбургской экспедиции. В ее задачи входило создание Оренбургской пограничной линии, хозяйственное освоение края, выявление полезных ископаемых, получение новых сведений о местном населении, его истории, быте, хозяйстве, составление географических карт. Оренбургскую экспедицию возглавил сам И.К. Кирилов. Он всячески стремился привлечь к сотрудничеству ученых разной специализации. С этой целью Кирилов связался с Академией наук и сделал попытку пригласить в экспедицию ботаника академика И. Аммана и архитектора К.Ф. Шеслера. Однако оба они отказались от приглашения — мало кому хотелось ехать из благоустроенного Петербурга в неизведанную глушь. Все же Кирилову удалось привлечь к работе в экспедиции целый ряд известных в то время ученых. Так, с Кириловым поехал ботаник И.Г. Гейнцельман, указавший 401 вид растений, характерных для оренбургской флоры. Свои ботанические материалы он отправлял в Академию наук, а также Карлу Линнею, копии его рукописных работ «Флора самарская» и «Флора оренбургская» хранятся в Швеции в Библиотеке Линнея. Кроме И.Г. Гейнцельмана, в составе экспедиции работали астроном и математик Д. Эльтон, геодезисты П. Чичагов, А. Клешиин, М. Пестриков, живописец Д. Кэстль и другие.

Молодого Рычкова Кирилов, давно обративший внимание на трудолюбие и незаурядные способности юноши, пригласил на должность бухгалтера. Но обязанности бухгалтера Рычков исполнял всего лишь год, так как ему пришлось стать секретарем канцелярии Оренбургской экспедиции. Начиная с 1735 по 1760 г. вся документация экспедиции, а после создания Оренбургской губернии в 1744 г. и канцелярии Оренбургского генерал-губернатора оформлялась под руководством Рычкова. Наряду с И.И. Неплюевым, будущим первым оренбургским губернатором, Рычков выступил инициатором организации Оренбургской губернии. В 1744 г. Неплюев и Рычков готовили в столице сенатское распоряжение о создании Оренбургской губернии и структуре управления краем. В последующие годы, когда губернатор И.И. Неплюев отсутствовал в Оренбурге, Рычков исполнял его обязанности

и руководил текущей работой по управлению губернией, дипломатическими сношениями с государствами Средней Азии и киргиз-кайсаками Младшего жуза. В 1751 г. по представлению И.И. Неплюева, высоко ценившего Рычкова, ему присваивают чин коллежского советника.

К середине XVIII в. площадь Оренбургского края составляла более 2 млн. км². Помимо нынешних Оренбургской и Челябинской областей, а также Башкортостана, в него частично входили территории современных Татарстана, Самарской, Саратовской, Волгоградской, Астраханской областей и почти весь Казахстан. Перед руководителями Оренбургской экспедиции, а затем и губернии неожиданно возникли политические проблемы «умирения» враждующих башкир, киргиз-кайсаков, джунгар и других народов. Как писал П.П. Пекарский, «вскоре по прибытии в Оренбургский край Кирилов убедился, что предложения, которые так легко составляются в кабинетах за тысячи верст от места событий, трудно осуществлять на деле. Правда, ему удалось основать город, но башкирцы, видя в том решительный удар их независимости, взбунтовались. Основателю Оренбурга вместо распространения торговли с Азией, вместо поисков руд для обогащения государства пришлось вести упорную борьбу с полудиким народом, решившимся на все, чтобы отстоять последние остатки своего господства над обширной страной. Среди тревог и несбывшихся надежд Кирилов умер 14 апреля 1737 года в Самаре...»

После смерти И.К. Кирилова начальником Оренбургской комиссии (так стала называться с этого времени Оренбургская экспедиция), был назначен Василий Никитич Татищев — видный государственный деятель, крупнейший историк и географ первой половины XVIII в., внесший бесценный вклад в дело изучения истории и географии России. В его работах содержатся богатейшие сведения по истории и этнографии народов Оренбургского края и России в целом. В Татищеве Рычков нашел разносторонне образованного и доброжелательного учителя. Даже после увольнения Татищева с должности начальника Оренбургской экспедиции в 1739 г. их продолжала связывать трогательная дружба. «Милостивый государь и отец мой Василий Никитич», — так обращался Рычков в письмах к Татищеву. По приказу В.Н. Татищева под руководством Рычкова была составлена пер-

вая ландкарта реки Яик от Верхнеяицкой пристани (ныне г. Верхнеуральск Челябинской области) до казачьего городка Яицка (ныне г. Уральск). Под влиянием В.Н. Татищева Рычков пишет первые научные работы. Татищев становится для Рычкова постоянным консультантом: он исправляет ошибки в рукописях Рычкова, дает справки. В то же время и сам В.Н. Татищев доверяет П.И. Рычкову корректуру и редактирование своих научных трудов.

В 1743 г. за успешную службу в Оренбургской губернской канцелярии Рычков в качестве награды получает землю в окрестностях города Бугульмы, где он позднее построил село Спасское. Степной край на границе Европы и Азии становится родным для Рычкова — он живет здесь с 1734 г. до последних своих лет. Во время поездок вместе с правителями губернии по ее просторам Рычков «видит не тронутые плугом землепашца ковыльные степи, высокие сырты, увенчанные причудливыми шиханами, скалистые сопки и светлые березовые рощи Южного Урала, богатые рыбой реки, высокотравные луга и сырые уремы на поймах, сожженную солнцем пятнистую полупустыню и безжизненные глинистые солончаки Прикаспия. В своих поездках он не забывает осмотреть ни одно достопримечательное место. Его интересуют в равной степени и редкие животные, обитающие в Оренбургском крае, и руды, и минералы, встречающиеся в нем. Он знакомится с бытом и хозяйством казахов, башкир, татар и других народов, населяющих Оренбургскую гу-



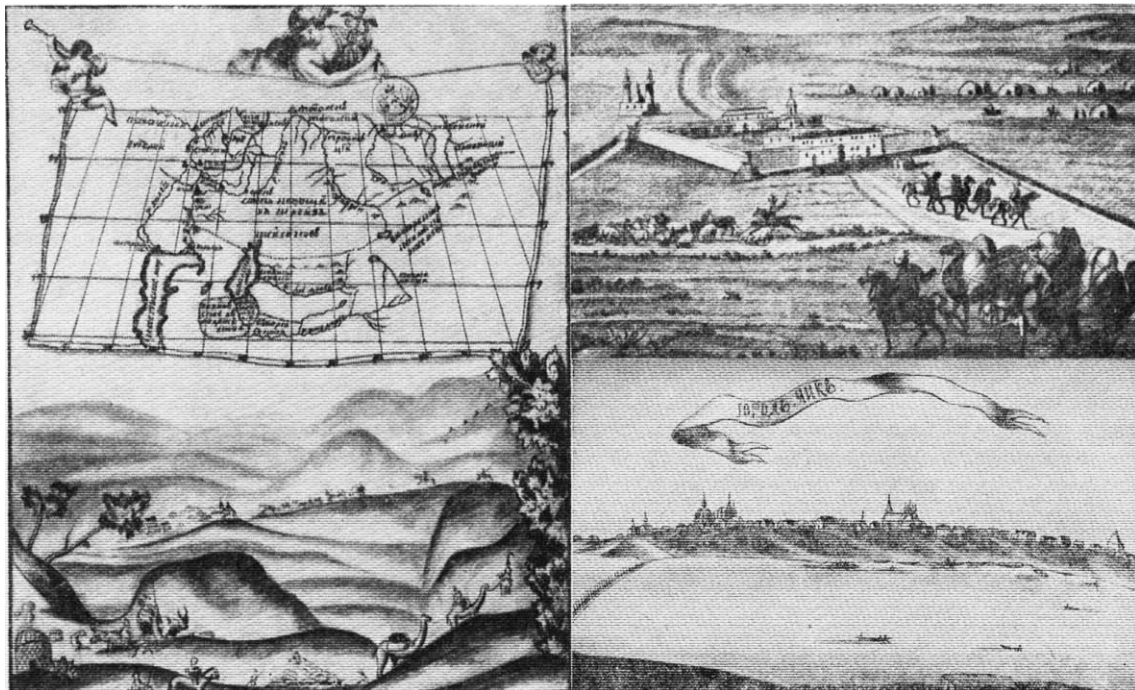
В.Н. Татищев — наставник П.И. Рычкова

бернию» (из книги о Рычкове Ф.И. Милькова, 1953 г.)

В 1741 г. при канцелярии Оренбургской комиссии создается Географический департамент. В его задачи входило рассмотрение и оценка поступающих от геодезистов ландкарт, сбор и обработка географической информации. В 1752 г. по инициативе Рычкова группа геодезистов во главе с прапорщиком И. Красильниковым приступает к составлению сводной генеральной карты губернии и 10 карт, детализирующих отдельные части Оренбургского края. Составление новых карт, а по сути дела первого атласа края было завершено в 1755 г. Следуя советам В.Н. Татищева, Рычков решает в дополнение к ландкартам написать текст «Топографии Оренбургской губернии». В начале Нового времени «топографиями» называли обобщающие научно-исследовательские работы по исторической, экономической и физической географии

отдельных крупных регионов, «географиями» — описания больших стран или континентов, «космографиями» или «космологиями» — работы по естественной истории всей Земли. В топографию тогда включались не только сведения о рельефе, но и характеристика всех других элементов природы — рек, озер, климата, животного мира, а также информация о населении, хозяйстве, торговле, городах и т.д. Основными источниками для составления и написания «Топографии» служили личные наблюдения Рычкова во время его поездок по Оренбургскому краю, опросные сведения, собранные во время бесед с местными жителями разных национальностей, официальная информация представителей различных миссий и посольств, побывавших в Казахстане и Средней Азии, сообщения, полученные в беседах со среднеазиатскими купцами, письменные и устные отчеты чиновников и других служащих оренбургской администрации, официальные документы, хранившиеся в Оренбургской губернской канцелярии, печатные и рукописные источники, переводы азиатских книг, картографические материалы. Первая часть труда посвящена общему обзору края; вторая описывает отдельные «провинции» и «дистанции» губернии. Рычков собирался написать и третью часть «Топографии» с характеристикой наиболее важных объектов природного и культурно-исторического наследия Оренбургской губернии, но, к сожалению, проект не был реализован.

Окончание следует



Рисунки из рукописей П.И. Рычкова (середина XVIII в.)

К 20-летию Научного Демидовского фонда

Академик В.Л. ЯНИН: «ДАРИТЬ — ЛУЧШИЙ СПОСОБ СОХРАНИТЬ»

Свою Демидовскую премию Валентин Лаврентьевич Янин, лауреат 1993 года, отдал на нужды Новгородской археологической экспедиции МГУ, которую он возглавляет с 1962 года и которая в 1990-е годы финансировалась очень скудно. Многие находки этой уникальной экспедиции стали мировыми сенсациями, прежде всего первая берестяная грамота, обнаруженная 26 июля 1951 года, и древнейшая славянская книга на воске — «Новгородская псалтырь», найденная в 2000 году в слое начала XI в.

Академик Янин, единственный на сегодняшний день свидетель находки первой грамоты, спустя 60 лет стал свидетелем находки тысячной. Теперь в Новгороде уже обнаружено 1018 берестяных писем XI–XV вв.

Валентин Лаврентьевич Янин первым использовал берестяные грамоты в качестве исторического источника. Им воссоздана история политических институтов и принципов формирования государственного устройства Новгорода, вотчинной системы Новгородской земли, разработана топография средневекового Новгорода. Область научных интересов лауреата включает также нумизматику, сфрагистику и эпиграфику Древней Руси.

Вся жизнь великого знатока древнерусской истории и культуры связана с главным вузом страны — Московским государственным университетом, где он возглавляет кафедру археологии исторического факультета. Демидовский лауреат — автор более 700 научных работ, в том числе 30 книг.



«Я НЕ ЗНАЮ, ЧТО ТАКОЕ НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕЯ...»

Сокращенный вариант интервью В.Л. Янина газете «Новые известия» (2005. 1 июня)

— Многие ли берестяные грамоты, найденные вами, дают представление не только о времени, но и о людях, живших 800–900 лет назад?

— Абсолютно все! В России всегда главным источником были летописи. Но летопись — это рассказ о сильных мира сего: князьях, полководцах, епископах. Народа там никакого нет. А что происходило с простыми людьми? В общем, то же, что и теперь: умирал человек, о нем какое-то время дети помнили, внуки, а правнуки в лучшем случае по отчеству деда знали, как звали прадеда. И вот мы в 51-м году находим берестяную грамоту. Человека, ее написавшего, восемьсот лет как забыли. А ведь он любил, страдал, трудился в поте лица. И мы обо всем этом узнаем от него самого... Одна из найденных в прошлом году грамот рассказывает о том, как три новгородских купца-«складника» (мы бы сказали — компаньоны) пошли торговать в другие города. По дороге одного из них убили. В городе N оставшимся двум угрожал арест за вину некоего Фомы, задолжавшего купцам этого города громадную сумму в 400 гривен. В те времена при отсутствии должника арестовывали имущество его земляков. Так вот, автор нашей грамоты Радко сообщал отцу о нависших над ним угрозах: «Заплатите четыреста гривен или зовите сюда Фому. Если же нет, посадим вас в погреб». Такая вот «повесть о новгородских оли-

гархах»... Или девушка пишет своему парню: я за неделю трижды к тебе писала, а ты не пришел — что ж я тебе, не угодна, что ли?.. В общем, любая грамота — сюжет если не для романа, то для небольшого рассказа. А грамот найдено уже около тысячи. Почему так много? Две причины. Первая — сохранность бересты в культурном слое. В Киеве, матери городов русских, этот слой много тоньше, в нем выгнила вся органика, а у нас что? Воды от паводков, дождей, таяния снегов не могли вертикально уходить вглубь, а насыщали глинозем. И там не было воздуха, значит, и микробов, которые вызывают процессы гниения.

Но есть и другая причина. Долгое время считалось, что Новгород процветал исключительно благодаря торговле. Но это не так. Каждый из новгородских бояр был крупным землевладельцем. И, имея земельные угодья за 500–600 верст от Новгорода, где-нибудь на Северной Двине или на Печоре, он должен был постоянно поддерживать переписку со старостами своих деревень. Он и с крестьянами переписывался, которые ему на старост жаловались. Уровень грамотности в Новгороде был уникальным — сколько бы и где мы ни копали, такого урожая грамот не соберем.

— Десять лет назад я делал интервью с вашим однокашником и другом поэтом Валентином Берестовым. Публикацию он попросил озаглавить: «Вер-

немся в Новгород!» Он был убежден, что тогда, в середине бурных 90-х, мы очень многому у новгородцев могли поучиться. Исторические аллюзии вещь опасная, но как, по-вашему, насколько в данном случае археология может быть и футурологией?

— К сожалению, не только аллюзии водят сегодня и пером журналиста, и языком политика, но и полное непонимание процессов, происходящих в истории. Мы привыкли говорить, что история нас ничему не учит. Это бред. Зачем она тогда и нужна, если не затем, чтобы у нее учиться. Несколько лет назад все бросились искать национальную идею. До сих пор ищут. А я не знаю, что такое сегодня национальная идея. Знаю, что она была в царской России — Уваровская триада «Самодержавие — Православие — Народность». Я испытываю доверие к идее Великой французской революции: «Свобода — Равенство — Братство» и даже к заменившей ее в годы коллаборационистского правительства Виши триаде «Работа — Семья — Отечество». Но скажите, какая национальная идея может быть в многонациональной России? Нет, не учимся у истории.

...Был ли Новгород моделью демократии? Само понятие «демократия» возникло в античной Греции, где основная масса населения была рабами. Демократия никогда и нигде не предоставляла равные права и возможности всем — ни в Древней Греции, ни в XVIII веке в Америке, ни у нас сейчас. Одна демократия для депутатов, другая — для олигархов, третья — для крестьян, в администрации президента — четвертая. Свое представление о демократии

есть и у президента. Я, кстати, приветствую его недавнюю идею насчет партийной основы выборов в Думу и другие властные органы. Потому что идея перекликается с тем, как это выглядело в Новгороде, пережившем в XIV веке расцвет своей демократии — не случайно как раз тогда город начал именоваться «господином» и «государем». Вечное собрание, являвшееся главным в Новгороде, — орган избранных, элиты. В него входили только богатейшие бояре и крупнейшие усадьбовладельцы. Их сначала было 300, потом стало 500, и они по существу решали на вече свои дела. Но вот что важно: перед тем как они делались вечниками, собирались «кончанские» вечевые собрания — пять общих собраний разных концов города...

— Что-то вроде партийных съездов?

— В отличие от современных партий, там не было программ. Каждый боролся за власть своего боярского рода, своего конца, поэтому они друг с другом пребывали в постоянном столкновении. Но оно порождало равновесие. На протяжении двухсот лет система была стабильна. Когда она стала рушиться? Когда выросло число претендентов на власть. В середине XIV века их было шесть человек — от самого крупного из концов избирали двоих. Из этих шестерых избирали каждый год посадника. Не смог за год успеть сделать что-то, удовлетворявшее всех, — освободи место.

— Жесткие сроки!

— Жесткие, но разумные. Но уже в XV столетии выборы стали проводиться дважды в год. Потому что к пирогу потянулись другие боярские семьи. И уже не шесть, а

сначала двадцать четыре, а потом и тридцать шесть кандидатов стали избирать в степенные посадники. К чему это привело? К тому, что простое население уже не могло предъявлять претензии к какому-то концу, боярство которого занимало в данный момент высшие позиции. Народ почувствовал, что ему противостоят не конкретные люди, но вся городская олигархия, сидящая вокруг пирога. И в летописи появляются формулировки под стать сегодняшним: «У нас суд неправдивый... бояре нами несправедливо правят...», становятся, как бы мы сказали, бестселлерами «Повесть о посаднике Добрыне», который за взятку уступил немцам участок Иоанновской церкви, или «Повесть о посаднике Шиле», которого, когда он умер, земля не хотела принимать за его сребролюбие. Когда Иван III в 1478 году пошел на Новгород (кстати, не собираясь его присоединить к Москве, но только чтобы овладеть Двинскими землями) — город упал ему в руки, как созревший плод. В простой, но эффективной демократической модели был нарушен баланс. Народ перестал участвовать в политической жизни...

— Вы признались в одном из интервью, что, всякий раз приезжая в Новгород, живете там в другом времени, в «параллельной истории».

— Абсолютно так. Я как-то стоял на раскопе, и мне в голову пришла мысль, в общем, лежавшая на поверхности: вот у нас под ногами только что расчищенная деревянная мостовая XIII века. По ней проезжал Александр Невский. Может, отпечатки копыт его коня где-то остались.

В президиуме УрО РАН

А теперь посмотрим, что над нами — белый след от самолета в небе. Мы стоим в XIII веке, а над нами XXI век гудит! И как это осознать?

— Валентин Лаврентьевич, то, что вы постоянно чувствуете под ногами XIII век, помогает вам лучше понимать век XXI?

— Одним из моих учителей был Александр Александрович Сиверс. Он до революции был камергером двора его величества, потом побывал в ссылке. Его семья была дружна с семьей Горчаковых, и Саша не раз подавал свою детскую ручку Александру Михайловичу Горчакову — светлейшему князю, канцлеру и министру иностранных дел России, вместе с Пушкиным учившемуся в Царском-сельском лицее. Я задумался: Сиверс вот этой рукой, как со мной, здоровался с Горчаковым, а тот — с Пушкиным. От меня два рукопожатия до Пушкина, три — до Державина, четыре — до Александра I, пять — до Наполеона...

— Мистика. Ведь и я с вами, когда пришел, за руку поздоровался...

— Никакой мистики. В истории все на расстоянии вытянутой руки. А в Новгороде время вообще сплюсилось. Когда мы поднимаем из земли письмо, написанное человеку, с которым уже познакомились в другой берестяной грамоте — где оно, время-то? Его нет. Новгород начался для меня, знаете, с чего? В конце 40-х там всю черную работу делали военнопленные. Кроме немцев, были венгры. И один из них как-то мне сказал: «Вчера найден дров горшок» — то есть деревянная мисочка. «Сегодня найдена дров лож-

ка» — деревянная ложка. «Товарищ кушал и оставил». Эта картина с такой наглядностью возникла передо мной — что действительно товарищ поел и разбросал посуду, как сегодня в лесу бросают одноразовую посуду...

— ...Свою Демидовскую премию в 90-х вы пожертвовали Новгородской экспедиции, у которой тогда не было средств. И уникальное собрание книг вашего любимого писателя Паустовского подарили библиотеке его мемориального музея в Кузьминках.

— Одну оставил себе. Вот с какой надписью Константина Георгиевича (снимает книгу с полки): «Даже у меня нет всех моих книг».

— Дарить — легко? Ведь мы живем во время «большого хапка». Мало кто что-нибудь кому-то дарит. А вы вроде бы по роду занятий «человек собирающий», «человек сохраняющий» — растаетесь с нажитым.

— Все комнаты в моей квартире, как видите, забиты книгами. Вот мне только что подарили двухтомник мемуаров Аксаковой-Сиверс. Я мечтал о них, но теперь думаю, какие бы две книги с полки снять, чтобы этот двухтомник на их место поставить. Каждый год, когда еду в Новгород, набиваю несколько картонных коробок книгами. Часть отдаю в музей, часть в университет, контакты у меня завязались и с «Читай-городом» — объединением новгородских детских библиотек...

Дарить, раздавать — один из способов сохранения. Может быть, лучший.

Беседу вел
Михаил ПОЗДНЯЕВ

О перспективах арктических исследований и охране труда



Окончание.

Начало на стр. 1

Масштаб северных территорий, их труднодоступность предопределяют запаздывание в изучении и освоении, особенно восточных районов. Это касается даже геофизических исследований прибрежной полосы, тем более — геологического бурения. Именно недостаточный объем исследований стал причиной отклонения российской заявки комиссией по границам континентального шельфа ООН в 2001 г. Хотя в целом качество наших арктических исследований находится на мировом уровне, сдерживающим фактором является отсутствие государственной стратегии развития российской Арктики. Отсутствует государственный координирующий орган (каким была Комиссия по Арктике при Совмине СССР), законодательно не определена южная грани-

ца арктической территории, не требующая международного согласования. Далее Владимир Ильич рассказал о деятельности Международного арктического научного комитета, в котором он является представителем России. В настоящее время восьмерка арктических стран не только объединяет свои усилия по насущным проблемам (например, координирует деятельность по спасению людей в Арктике), но и занимает жесткую позицию, направленную на недопущение интернационализации этих территорий, — речь идет прежде всего о попытках эксплуатации подводных богатств компаниями государств, не имеющих территориальной ответственности в Северном Ледовитом океане.

Обсуждение доклада было подробным и пристальным: членом президиума заранее было известно, что на сле-

дующий день В.И. Павленко предстоит избираться на пост председателя Архангельского НЦ, а в перспективе идет речь и о создании в его рамках Института комплексных исследований Арктики. Поэтому основными вопросами были перспективы усиления Архангельского НЦ, его взаимодействия с Северным (Арктическим) федеральным университетом, сотрудничество с Сибирским и Дальневосточным отделениями РАН. Кроме того, обсуждались и сами перспективы существования научных центров: поскольку новая схема финансирования РАН предусматривает бюджетное субсидирование научных исследований, а не управленческой деятельности, то слабые НЦ, не имеющие в своем составе научных подразделений (помимо институтов, которые являются отдельными юридическими лицами), могут перейти в статус общественных объединений — так, сейчас в Магаданском НЦ ДВО РАН председатель центра — единственная и притом общественная (неоплачиваемая) должность.

Доклад о состоянии охраны труда в научных учреждениях и организациях УрО РАН, представленный начальником отдела ОТ Отделения В.Д. Ефимовой, заслушивается ежегодно, и в этот раз члены президиума обсуждали меры по организации аттестации рабочих мест.

Президиум рассмотрел также ряд других вопросов, в частности утвердил положение о Почетной грамоте УрО РАН.

Соб. инф.

На фото С. НОВИКОВА
выступает В.И. Павленко

Поздравляем!

Академику В.А. КОРОТЕЕВУ — 75

Окончание.

Начало на стр. 2
вулканологии и палеовулканологии Межведомственного петрографического комитета.

Виктор Алексеевич — почетный член Всероссийского минералогического общества, член совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники (с 1995 г.), член Национального комитета геологов РФ и Геологического общества Америки, член национального комитета по международной программе геологической корреляции, член секции вулканологии и химии Земли Национального геофизического комитета ОНЗ РАН. Академик руководит работой региональных, всероссийских и международных совещаний и конференций. Наиболее значимы среди них научные конференции с

международным участием — «Чтения памяти академика А.Н. Заварицкого» и «Чтения памяти члена-корреспондента С.Н. Иванова», а также регулярные симпозиумы общероссийского масштаба «Вулканизм и геодинамика».

Ученый — автор и соавтор более 400 научных работ, в том числе 13 монографий. За последние пять лет опубликовано 85 научных работ, в том числе шесть монографий. Им подготовлено более 20 кандидатов и 12 докторов геолого-минералогических наук. С 2001 г. В.А. Коротеев заведует кафедрой минералогии, петрографии и геохимии Уральского государственного горного университета, входит в его ученый совет.

Юбиляр отмечен многими правительственными наградами, среди которых орден

«Дружбы народов», медали, премия Горнопромышленного съезда Урала 1997 г. за формирование современного научного и музейного комплекса «Ильменский государственный заповедник» и развитие науки на Урале. В 2003 г. В.А. Коротеев как руководитель коллектива удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники за работу «Создание научных основ развития рудной минерально-сырьевой базы Урала».

Сердечно поздравляем Виктора Алексеевича с юбилеем, желаем новых творческих успехов, крепкого здоровья и благополучия!

Президиум УрО РАН,
коллектив Института
геологии и геохимии
УрО РАН,
редакция газеты
«Наука Урала»

Дайджест

Расшифрован геном боррелии

В Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (г. Новосибирск) был полностью расшифрован геном типичного для России патогенного вида боррелии, выделенной из иксодового клеща сотрудниками томского предприятия НПО «Вирион». Вызываемое ей полисистемное заболевание (боррелиоз), при котором может поражаться кожа, опорно-двигательный аппарат, нервная и сердечно-сосудистая системы, при отсутствии своевременного лечения переходит в хроническую форму и приводит к тяжелым повреждениям тканей и органов. Поскольку вакцин, предохраняющих от боррелиоза, в настоящее время не существует, требуется быстрая и точная молекулярно-генетическая диагностика заболевания. Ключевой точкой при разработке современных средств диагностики, профилактики и терапии болезни является исследование генома (полной совокупности наследственного материала) возбудителя.

Специалисты ИХБФМ СО РАН имеют немалый опыт в этой области: в 1989 г. ими был секвенирован геном вируса клещевого энцефалита. Опыт, накопленный сибирскими исследователями, дает им возможность не только с успехом заниматься расшифровкой вирусных и бактериальных геномов, но и начать работу с более сложно организованными геномами высших организмов.

Е.В. Бреннер, кандидат биологических наук,
А.М. Курильчиков, Н.В. Фоменко, кандидат
биологических наук (Институт химической биологии и
фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН)
«Наука из первых рук», 2011, №6

Вернисаж

К ЮБИЛЕЮ КОСМИЧЕСКОГО ПОСЛАННИКА

День космонавтики Уральский геологический музей и Уральский центр камня отметили открытием выставки метеоритов — как давно «обосновавшихся» в фондах музея, так и из недавних поступлений. 5 лет назад «НУ» уже рассказывала о выставке такого рода в этих же стенах (см. № 13 за 2007 г.).

В этот раз почетное место в центре экспозиции под назва-

нием «Метеоритный дождь» отдано крупным — до 150 кг — фрагментам «небесных посланников», в частности, Сихотэ-Алиньского метеорита (в этом году исполняется 70 лет со дня его падения). А вообще в экспозиции метеоритными осколками разного размера представлены Свердловская и Челябинская области, Саратов, Пермский край, а также демонстрируются



фотодокументы, связанные с космическими находками. Каждый из экспонатов по своему уникален — об их истории, возрасте, параметрах, химическом составе в день открытия выставки всем желающим рассказывал директор музея и Уральского

центра камня Ф.М. Нурмухаметов. Посетителям не возбранялось прикоснуться к древнему «железу» — а ведь установлено, что Сихотэ-Алиньский метеорит старше Земли, и уж точно «больше повидал» на своем веку. Метеориты, их поиски, находки и

изучение во все времена связывали в сознании людей небо и землю, уютный «домашний» мир и бесконечность Космоса. В музейном интерьере, в научном ракурсе — они способны поведать о многом...

Е. ИЗВАРИНА
Фото автора



Словесность

ПОЭЗИЯ В ИНТЕРНЕТЕ: БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ?

Впервые после долгого перерыва в библиотеке ИФМ УрО РАН прошло заседание литературного клуба творческого объединения «Ученые-поэты».

Выбранная тема — «Быть или не быть поэзии в интернет-пространстве?» — казалось бы, должна вызывать недоумение. Почему «быть или не быть», если уже существует множество сайтов, на которых любой зарегистрированный пользователь может опубликовать свои поэтические опыты и получить не только большое количество

«online-читателей», но и оперативный критический разбор. Да и наше творческое объединение представлено в интернет-пространстве персональным сайтом www.poetran.narod.ru, благодаря чему нас читают не только друзья и коллеги, но и все желающие.

И тем не менее, вопрос о том, все ли, что срифмовано, можно считать поэзией, не столько открыт, сколько консервативно «закрыт»: не все, что рифмуется, можно отнести к поэзии.

С анализом современной

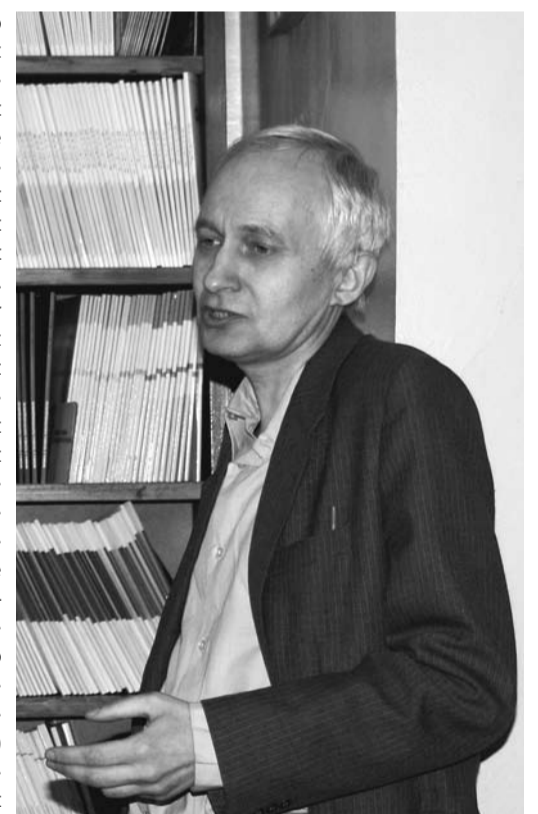
поэзии в Сети на примере наиболее популярного сайта — крупнейшего русскоязычного литературного портала «Стихи.ru» выступил доктор физ.-мат. наук, автор персональной страницы на этом сайте В.Ю. Ирхин, а дискуссию вел Виталий Евгеньевич Щербинин. Как и полагается физику-теоретику, Валентин Юрьевич начал свой обзор с анализа статистики — на день доклада число авторов на сайте стихи.ru составило 420 000 человек, опубликовано более 16,5 млн. произведений (масштабы потрясают!). Кстати, страницу Валентина Ирхина на этом сайте, содержащую около 250 его произведений, на сегодняшний день посетили 17000 человек. Такого количества читателей у традиционной «бумажной» книги стихов, выходящей в издательстве тиражом 300 или даже 1000 экземпляров, просто быть не может. А для интернет-портала это вполне обычное дело. Кроме того, сайт позволяет легко переходить на дополнительные сервисы — пользоваться учебником стихосложения, энциклопедией поэзии и т.д., а также наиболее популярными литературными ресурсами. Как не «утонуть» в этом море публикаций, как найти наи-

более близких по духу авторов, в чем плюсы и минусы такой всеобщности и каковы основные направления развития современной поэзии — на эти темы и рассуждал Валентин Юрьевич. А в паузах между «теоретическими выкладками» читал свои стихи. Единственное, о чем я жалела, слушая этого интеллигентного, эрудированного и тонко чувствующего поэтического слово человека, — об отсутствии диктофона, о том, что не будет возможности еще раз (а точнее — еще не раз) «прокрутить пленку» с записью этой встречи. Правда, Валентин Юрьевич пообещал написать и, возможно, опубликовать эссе на тему сделанного им доклада.

В заключение сообщаем, что творческое объединение «Ученые-поэты» готовится к изданию очередного литера-

турного сборника. Свои произведения сотрудники УрО РАН могут присылать на адрес deriyagina@mail.ru с пометкой «Сборник 2012».

Ирина ДЕРЯГИНА,
ИФМ УрО РАН
Фото Е. ПАТРАКОВА



НАУКА УРАЛА

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

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

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

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

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

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

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 3

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4755

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 27.04.2012 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно