

НАУКА УРАЛА

ИЮНЬ 2005 г.

№ 15 (901)

Газета Уральского отделения Российской академии наук

Без границ

РЕАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО — ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

23 мая в президиуме Уральского отделения Российской академии наук состоялась встреча российских и американских специалистов по проблемам мирного использования источников ядерной энергии. Накануне из Москвы в Екатеринбург прибыли директор Управления сотрудничества США со странами Центральной Европы и Евразии, координатор проекта по сохранности и безопасности источников ионизирующего излучения доктор Гленн Швайцер и заместитель директора Национальной инженерно-экологической лаборатории штата Айдахо, сотрудник московского филиала фирмы «Bechtel International Inc.» профессор Лорен Додд.

С российской стороны в разговоре участвовали главный ученый секретарь УрО РАН член-корреспондент РАН Е.П. Романов, заместитель заведующего отделом континентальной радиоэкологии ИЭРиЖ УрО РАН П.И. Юшков и главный инженер отдела А. Ежов, заместитель директора Института физики металлов В.Г. Архипов, а также представители Уральского межрегионального территориального округа Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзора) А.Б. Мысин, А.Н. Волков и Е.Л. Семченко, начальник управления безопасности труда и промышленной экологии УГТУ-УПИ А.А. Савуков.

Поясняя цель своего визита, Г. Швайцер рассказал об истории сотрудничества наших стран в данной области. Примерно 2 года тому назад оно начало интенсивно расширяться, в том числе и по вопросам физической защиты источников ионизирующего излучения. Надо сказать, что в России традиционно основное внимание уделяется защите биологических объектов от ионизирующего излучения, и только сейчас начинают разрабатываться нормативы физической за-



щиты, то есть обеспечения фактической сохранности источников, например, охраны от посягательств террористов и других злоумышленников. В Национальной академии наук США сформирован комитет экспертов, которому поручено составить аналитический обзор положения дел в России. Естественно, возникла необходимость проехать по регионам — но не с инспекцией, как подчеркнул Г. Швайцер, а для ознакомления с техническим и правовым обеспечением сохранности ядерных объектов. Научно обоснованная программа физической защиты источников излучения сейчас в равной степени необходима и супер-

державам, и менее развитым странам, располагающим ядерными устройствами. В основу этой программы должен быть положен сводный аналитический обзор, составленный на основе двух отчетов — американского и российского. Российский отчет подготовит группа экспертов под руководством Л.А. Большова, директора Института ядерной безопасности в Москве. Для начала же необходимо объективно оценить, насколько нужна сейчас подобная программа, и выделить приоритеты. Решить, что сейчас имеет первоочередное значение — развитие информационной системы, защита наиболее крупных источников или же какие-то другие задачи. В США эту же проблему будет изучать комиссия Российской академии наук. В марте этого года в Москве состоялся семинар, на котором американские специалисты рассказали о том, как ведется эта работа за океаном, как решается, например, проблема поиска утерянных источников, источников без необходимой документации и т.д.

Окончание на стр.5



САМОРОДОК
ЗЕМЛИ
УРАЛЬСКОЙ

– Стр. 3

ОТКРЫТЫЙ
УРОК
БАРОНЕССЫ
ГРИНФИЛД

– Стр. 4–5



ФОТОРЕПОРТАЖ
ИЗ ДОМА УЧЕНЫХ

– Стр. 8

Наука и власть

«ЕДИНАЯ РОССИЯ» КАК ПОСРЕДНИК РЕФОРМ

30 мая в Москве, в офисе ЦИК партии «Единая Россия» состоялась встреча руководства партии с представителями российской науки и высшей школы. В ней приняли участие лидеры «единороссов» Борис Грызлов, Вячеслав Володин, Андрей Воробьев, председатель комитета Госдумы по образованию и науке Николай Булаев.

Другую сторону представляли президент Российской академии медицинских наук академик Валентин Покровский, президент российского научного центра «Курчатовский институт» академик Евгений Велихов, ректор МГУ им. М.В. Ломоносова, президент Российского союза ректоров высших учебных заведений академик Виктор Садовничий, председатель УрО РАН академик Валерий Черешнев, руководители крупных НИИ, вузов и другие видные российские ученые.

Как отметил Борис Грызлов, необходимость подобной встречи назрела давно. Ее актуальность обусловлена, в первую очередь, задачами модернизации системы высшего образования и науки, а также предстоящим вступлением России в ВТО.

В настоящее время в российских вузах обучается в два раза больше студентов, чем в советские времена. Необходимо обеспечить такие условия, при которых российские дипломы стали бы котироваться не только в России и странах СНГ, но и в Европе и Америке. По оценкам, приведенным лидером «Единой России», оптимальным является соотношение, когда 3 процента ВВП тратится на фундаментальную науку, а на одну тысячу населения приходится 7 ученых. Последний показатель в нашей стране выдерживается, однако на науку отчисляется не более 1 процента ВВП. Данное положение близко к критическому, и если не принимать срочных мер, то количество ученых в стране дойдет до 2 человек на одну тысячу.

Борис Грызлов заявил, что депутаты Государственной Думы, входящие в фракцию «Единая Россия», готовы гарантировать, что предложения и пожелания представителей российской науки и высшей школы будут учтены при подготовке соответствующих законопроектов.

Окончание на стр. 5

Конкурс

Институт электрофизики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:
— *старшего научного сотрудника* группы нелинейной динамики плазмы, специальность 01.04.13 «электрофизика, электрофизические установки»;

— *старшего научного сотрудника* лаборатории теоретической физики, специальность 01.04.02 «теоретическая физика».

Срок подачи заявлений не позднее 31 августа 2005 г.

Заявления и документы на конкурс направлять по адресу: 620016, Екатеринбург, ул. Амурдсена, 106, ученому секретарю. Справки по тел.: (343)267-88-18

Институт прикладной механики УрО РАН (г. Ижевск)

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

— *заведующего отделом* физико-химической механики (доктор наук).

Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня опубликования объявления (9 июня).

Заявление и документы направлять на имя директора института по адресу: 426067, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34, ученому секретарю института.

Институт металлургии УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей в Южно-Уральском филиале Института металлургии УрО РАН в г. Челябинске:

— *главного научного сотрудника*, доктора наук (1 вакантная должность);

— *ведущего научного сотрудника*, доктора наук (1 вакантная должность);

— *старшего научного сотрудника*, кандидата наук (5 вакантных должностей).

Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня опубликования объявления (9 июня).

Документы направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101, отдел кадров.

Объявления

Институт электрофизики УрО РАН объявляет об открытом конкурсе с целью выбора поставщика на приобретение следующего оборудования:

1. Кресло полумягкое винилскожа серии КПМ в количестве 400 шт.
2. Проекционное оборудование.
3. Архивное оборудование — стеллажи библиотечные мобильные на фальшполе (высота 2710 мм, глубина полки 300 мм, регулировка высоты полок каждые 25 мм, задние тяги-растяжки) в количестве — общая вместимость архива 1600 погонных метров.

Конкурс состоится через 45 дней после публикации настоящего извещения (9 июня). Для участия в конкурсе необходимо представить заявку по прилагаемой в конкурсной документации форме.

Пакет конкурсной документации можно получить по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 106, каб. 301, тел. 267-87-96.

Учреждение здравоохранения «Поликлиника УрО РАН» объявляет о проведении открытого конкурса на ремонт помещения дневного стационара.

Желающие принять участие в конкурсе могут получить комплект документов в течение 45 дней с момента публикации данного объявления (9 июня) при наличии доверенности по адресу: г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 182. Ответственное лицо — главный врач поликлиники УрО РАН Казанцева Ольга Федоровна. Плата за комплект документации не взимается.

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН извещает о проведении открытого конкурса на ремонт системы приточно-вытяжной вентиляции согласно проекту ТМ-196-01 в корпусе лит. «К» по ул. С. Ковалевской/Академической, 22/20.

Выдача конкурсной документации производится по письменному заявлению на участие в конкурсе и доверенности на получение документации по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-146, ул. С. Ковалевской/Академической, 22/20, корпус «А», 2-й этаж, каб. 22 (канцелярия) в рабочие дни с 10.00 до 14.00.

Прием документов на участие в открытом конкурсе осуществляется в запечатанном конверте с пометкой «На конкурс» в течение 45 дней со дня опубликования извещения (9 июня).

Вскрытие конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе будет происходить в 10.00 в актовом зале института по адресу ул. Академическая, 20, корпус «К», 2-й этаж.

Извещение

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН извещает:

1. Победителем открытого конкурса на ремонт 1 этажа здания лит. «А» в осях 1–11 АБ признано ООО ПКФ «МиР» со сметной стоимостью на общестроительные работы 758 666 руб., на электромонтажные работы 94 952 руб.
2. Победителем открытого конкурса на ремонт 1 этажа здания лит. «А» в осях 1–9 БГ признано ЗАО «СМП-21» со сметной стоимостью на общестроительные работы 478 580,55 руб., на электромонтажные работы 74 064,84 руб.
3. Победителем открытого конкурса на замену окон 1 этажа здания лит. «А» признано ООО «Виолет» со стоимостью работ 311 585 руб.
4. Конкурс на ремонт системы приточно-вытяжной вентиляции согласно проекту ТМ-196-01 в корпусе лит. «К» не состоялся.

О нас пишут

Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН**МАЙ 2005 г.**

В мае существенно пополнился фонд персоналий. Жизни и научному вкладу крупнейших ученых УрО РАН посвящены следующие книги: Давыдова Л.С. Горизонты Германа Талуца (Екатеринбург, 2004. 151 с.); Владимир Николаевич Большаков: Библиографический справочник (Екатеринбург, 2004. 160 с.); Любутин Константин Николаевич: Библиография ученого (Екатеринбург, 2005. 129 с.); Феликс Николаевич Юдахин: К 70-летию со дня рождения (Екатеринбург, 2004. 81 с.).

Биографическую тему продолжают юбилейные материалы, посвященные председателю президиума УрО РАН академику В.А. Черешневу (Вестник РФФИ. 2004, №4) и директору Института металлургии академику Л.И. Леонтьеву (Известия Академии наук. Серия химическая. 2004, №12). К 50-летию РФЯЦ-ВНИИТФ в Снежинске в 5-м выпуске журнала «Наука и жизнь» за этот год

опубликован исторический очерк В. Губарева.

А.П. Кривенько («Химия гетероциклических соединений», №5) дает обзор X Всероссийской научной конференции «Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов», в котором упоминает доклад В.И. Филяковой (ИОС УрО РАН). В.А. Хохлов и А.В. Новоселова на страницах журнала «Расплавы» (№ 2 с.г.) рассказывают о проходившей на базе Института высокотемпературной электрохимии XIII российской конференции по физической химии и электрохимии расплавленных и твердых электролитов. В отчете Б.А. Надыкто и Л.Ф. Тимофеевой о IV международном семинаре «Фундаментальные свойства плутония», проходившем в Сарове в августе-сентябре прошлого года, упоминаются доклады сотрудников Института физики металлов УрО РАН — см. журнал «Материаловедение», № 4 за этот год.

Награды

НОВАЯ ПРЕМИЯ

20 мая в Москве в Российской государственной библиотеке состоялась торжественная церемония награждения лауреатов и дипломантов национальной общественной премии «Серебряный голубь», учрежденной в 2005 г. Российской академией естественных наук, международным университетом природы, общества и человека «Дубна», фондом поддержки молодежных инициатив «Серебряный голубь» и Центром библиотечных инновационных тех-

нологий Российской государственной библиотеки.

Премия присуждается за достижения в области образования, науки и техники, литературы и искусства, медицины, экономики, сельского хозяйства, экологии, средств массовой информации, спорта. Лауреатами премии «Серебряный голубь» стали тринадцать пермяков, среди них представитель академической науки Сергей Уваров. Кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Института

Накануне празднования 60-летия Победы, 6 мая, газета «Уральский рабочий» сообщила о вручении Герою Советского Союза, ветерану ИВТЭХ УрО РАН Б.Г. Россохину именных часов от президента России В.В. Путина. А.Понизовкин («Поиск», №17) знакомит читателей с кругом проблем, затронутых на майской сессии Общего собрания УрО РАН. Здесь же — корреспонденция В.Красновой об объединенной коллегии Удмуртского научного центра и Министерства образования и науки Удмуртии по вопросам развития инновационной экономики. В следующем выпуске «Поиска» — ее же очерк о В.А. Трапезникове, ветеране Великой Отечественной войны, бывшем руководителе Ижевского отдела Института физики металлов. О.Семченко («Поиск», №18-19) сообщает о годичном общем собрании Пермского научного центра УрО РАН. Материал Л.Гинцель в газете «Вечерний Екатеринбург» за 28 мая написан по следам пресс-конференции в президиуме Уральского отделения РАН, посвященной грядущим реформам в системе Российской академии наук.

Подготовила Е. ИЗВАРИНА

механики сплошных сред Уральского отделения РАН удостоен премии в номинации «наука и техника» за цикл работ, связанных с усталостным разрушением материалов и конструкций. Научные исследования С.Уварова были профинансированы в 2004 г. Российским фондом фундаментальных исследований и департаментом промышленности и науки Пермской области.

По материалам отдела научно-технической и инновационной деятельности департамента промышленности и науки Пермской области

Объявления

Институт математики и механики УрО РАН (статус государственного учреждения) извещает о проведении 19 июля 2005 года открытого конкурса: «Поставка вычислительной, множительной и оргтехники для оснащения подразделений института на 2005–2006 гг.».

Выдача конкурсной документации происходит по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16, кабинет №140 до 15 июля 2005 года или на сайте www.imm.uran.ru.

Прием документов на участие в открытом конкурсе осуществляется в запечатанном конверте с пометкой «На конкурс» до 12 часов 19 июля 2005 года по вышеуказанному адресу.

Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе будет происходить в 14 часов 19 июля 2005 года.

Институт математики и механики УрО РАН (статус государственного учреждения) извещает о проведении 27 июля 2005 года открытого конкурса: «Прокладка волоконно-оптической линии связи».

Выдача конкурсной документации происходит по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16, кабинет №140 до 25 июля 2005 года или на сайте www.imm.uran.ru.

Прием документов на участие в открытом конкурсе осуществляется в запечатанном конверте с пометкой «На конкурс» до 12 часов 27 июля 2005 года по вышеуказанному адресу.

Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе будет происходить в 14 часов 27 июля 2005 года.

Институт математики и механики УрО РАН (статус государственного учреждения) извещает о проведении 28 июля открытого конкурса: «Приобретение и легализация оборудования для Интернет-видеоцентра».

Выдача конкурсной документации происходит по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16, кабинет №140 до 15 июля 2005 года или на сайте www.imm.uran.ru.

Прием документов на участие в открытом конкурсе осуществляется в запечатанном конверте с пометкой «На конкурс» до 12 часов 28 июля 2005 года по вышеуказанному адресу.

Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе будет происходить в 14 часов 28 июля 2005 года.

Поздравляем!

САМОРОДОК ЗЕМЛИ УРАЛЬСКОЙ

12 июня член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией алканотрофных микроорганизмов ИЭГМ УрО РАН и создатель Уральской микробной коллекции И.Б. Ившина отмечает юбилей.



«Есть женщины в русских селеньях...» Многие черты их характера, воспетые в стихах Н.А. Некрасова, свойственны той, кого ветераны-соратники называют просто Ириной, сотрудники ИЭГМ УрО РАН — Ириной Борисовной, а зарубежные коллеги, чуть опережая события, — академиком Ившиной.

Урожденная Милашина, она выросла в русской трудовой семье, отдавшей лучшие годы жизни восстановлению народного хозяйства после Отечественной войны. Уже в школе увлеклась биологией,

с отличием окончила биологический факультет Пермского государственного университета и после трехлетней работы в Естественнонаучном институте при ПГУ в 1975 г. была приглашена в лабораторию геологической микробиологии организованного в Перми отдела экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН. Здесь раскрылись ее дарования, здесь она сформировалась как крупный отечественный ученый, автор около 200 научных работ, создатель

уникального Центра микробиологических ресурсов на Урале, входящего во Всемирную федерацию и Европейскую организацию коллекций культур.

Научные успехи Ирины Борисовны Ившиной стали результатом 30-летнего целенаправленного напряженного творческого труда. А первым шагом была кандидатская диссертация, где обосновывалось применение алканотрофных актинобактерий рода *Rhodococcus* как индикаторов нефтяных и газовых месторождений. Эта работа, связанная с анализом разнообразных природ-



ных и антропогенных объектов, выделением и идентификацией большого числа микробных культур, позволила Ившиной понять ту громадную роль, которую выполняют микроорганизмы в биосфере нашей планеты и восстановлении ее участков, затронутых человеческой деятельностью. В это время сформировались основные научные интересы

международное признание, о чем свидетельствует избрание Ирины Борисовны членом-корреспондентом Российской академии наук, действительным членом Нью-Йоркской академии наук, членом исполнительного комитета Всемирной федерации коллекций культур, вице-президентом межрегиональной общественной организации «Микробиологическое общество» и председателем Пермского общества микробиологов. За достижения в области современной бактериологии и вклад в решение проблемы изучения и сохранения микробного разнообразия в 1999 г. И.Б. Ившина удостоена правительственной награды — медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, а в 2000 г. стала лауреатом премии Пермской области им. В.Н. Прокошева за цикл работ по изучению биологии и систематики алканотрофных микроорганизмов.

К этому следует добавить, что Ирина — не замкнутый в своей сфере специалист. Это живая, обаятельная, добрая женщина, заботливый и требовательный руководитель, любящая и любимая жена, мать, бабушка, душа общества, ценитель музыки, глубокий знаток и прекрасный исполнитель старинных русских романсов. Не каждому дано ощутить радость осуществления своей мечты. Яркая жизненная и творческая судьба Ирины — редкого «уральского самородка» — пример неустанного служения любимому делу, микробиологической науке в окружении соратников-единомышленников, товарищей и учеников. Она, безусловно, может считаться счастливой. И сегодня, в день замечательного юбилея, мы поздравляем Ирину Борисовну с заслуженным успехом и желаем ей здоровья и дальнейших творческих достижений!

От имени коллег
ИЭГМ УрО РАН
Заслуженный деятель
науки, профессор
Р.А. ПШЕНИЧНОВ
Фотопоздравление
С. НОВИКОВА



И.Б. Ившиной. Это прежде всего разработка фундаментальных основ изучения, сохранения и устойчивого использования биоразнообразия алканотрофных микроорганизмов, наиболее важные результаты которой опубликованы в докторской диссертации и трех монографиях. Теоретические исследования Ившиной в области микробиологии и биотехнологии успешно продвигает возглавляемый ею коллектив в направлении коллекционного дела и биоинформатики, биосинтеза целевых продуктов и трансформации органических соединений, экологического биомониторинга на основе методов иммунохимического и генетического анализа. Эти работы получили отечественное и

Без границ

О НАУКЕ, КАК О ФУТБОЛЕ

Открытый урок баронессы Гринфилд

...В конце апреля в центре Екатеринбурга, близ Плотинки, традиционного пункта массовых увеселений и праздников, состоялось необычное для этого места мероприятие. В «Кофейню номер семь» по улице Воеводина пришли ученые, журналисты, дипломаты, обычные граждане и под стакан вина с хорошей закуской, в основном пирожными, говорили о таких высоких материях, как человеческая природа, философия познания, пути развития цивилизации и многое другое. Вернее, говорила в основном женщина с Британских островов, ради которой все и собрались, остальные задавали разного качества вопросы и с возрастающим удивлением слушали. Очень уж не похожей оказалась демократичная, обаятельная, напроочь лишенная чопорности гостья на наши представления о ее титулах и званиях, среди которых — баронесса, профессор Оксфордского университета, директор института, кавалер орденов Британской империи и Почетного Легиона и т.д. и т.п. Еще более отличалось от традиционных академических лекций содержание ее правильной английской речи: при всей серьезности затронутых тем — минимум специальной терминологии, сбивающий всякую дремоту темп и явное желание спровоцировать диспут, чтобы, выслушав другие, прояснить свою точку зрения. Так леди Гринфилд при поддержке Британского совета провела, по-видимому, первое в России заседание научного кафе, идея которых зародилась в Европе и которые призваны служить одному из важнейших дел баронессы: популяризации научных знаний, превращению их в по-настоящему народное достояние и сближению ученых, населения, политиков ради лучшего взаимопонимания. Во всяком случае, так представила свой замысел она сама. Удалась ли его екатеринбургская часть — вопрос отдельный, к нему мы еще вернемся. Вначале постараемся поподробней представить гостью.

Сьюзан Гринфилд известна далеко за пределами Великобритании, хотя у себя на родине — лучше всего. Круг ее интересов и занятий, принесших эту известность, поражает широтой и разнообразием. Прежде всего она — выдающийся ученый, профессор фармакологии Оксфордского университета, который окончила, а также крупный исследователь функций мозга и его болезней, таких, как болезни Альцгеймера и Паркинсона, и физической основы сознания. В Оксфорде Сьюзан возглавляет междисциплинарную исследовательскую группу, изучающую механизмы работы мозга, связанные с нейродегенерацией. Ей присуждены 26 почетных степеней британских, австралийских и израильских университетов, в 2000 году ее



деятельность стала темой главы книги «Смелая наука», вышедшей в издательстве «Фримэн». Вдобавок ко всему, в 1998 году ее утвердили в должности директора Королевского института Великобритании — уникального научного учреждения, расположенного на Альберт-стрит в Лондоне. Институт основан в начале XIX века графом Румфордом, который больше двух столетий назад изобрел кухонную плиту, кофейник и разработал точную теорию тепла. Его пер-

вый сотрудник Хамфри Дэви, один из основателей электрохимии, избранный, кстати, почетным членом Петербургской академии наук, впервые описал электрическую дугу, открыл несколько химических элементов и многое еще. Здесь работал знаменитый Майкл Фарадей, «отец» учения об электромагнитном поле, а позже — целый ряд Нобелевских лауреатов. Сьюзан Гринфилд — первая женщина — директор института и первый директор — биохимик (все предыдущие были «просто» химиками).

Еще Сьюзан Гринфилд — предприниматель. Она основала и руководит тремя инновационными компаниями, занимающимися разработкой и внедрением современных нейротехнологий.

Кроме того, Сьюзан Гринфилд — общественный и политический деятель. Ее совета спрашивают британские министры, газета «Обсервер» называла ее «Женщиной года», а газета «Дейли мэйл» включила в сотню самых влиятельных женщин мира. В 2001 году ей присвоен титул пожизненного пэра Великобритании, и она имеет право участвовать в заседаниях палаты лордов. Похоже, «баронесса» в ее случае — женский эквивалент британского титула «лорд», обычно передающегося по наследству. Зная об этом со школьной скамьи и помня, что дочь лорда Байрона вошла в историю как изобретательница счетных машин, на екатеринбургской встрече автор задал Сьюзан не вполне корректный вопрос о роли «голубой крови», дамской в частности, в английской науке. Но оказалось, что голубая кровь в данном случае абсолютно не при чем. Отец баронессы был лондонским электриком, мать —

танцовщицей в небольшом театре, всего в жизни она добилась сама, как когда-то и Майкл Фарадей. Сьюзан Гринфилд — одна из «народных пэров», «назначенных Тони Блэром, чтобы привнести оживление в верхнюю палату» (газета «Гардиан»). Разумеется, без солидных оснований в лорды в месте с Элтоном Джоном и Полем Маккартни не «назначают», к тому же это показательный штрих, развенчивающий наши представления о чрезмерном консерватизме британской власти. Об авторитете баронессы на планете говорит тот факт, что последние несколько лет она является членом Всемирного экономического форума в Давосе.

Наконец, Сьюзан Гринфилд — блестящий публицист. Кроме собственно научных книг (например, «Путешествие в центры сознания», 1995, «Частная жизнь мозга», 2000, «Люди будущего: как технологии 21 века меняют наш способ думать и чувствовать», 2003), про которые, впрочем, пишут, что местами они читаются как занимательные детективы, она автор и исполнитель множества теле- и радиопередач, публичных лекций. Среди них цикл выступлений на Би-Би-Си о лекарствах, о человеческом мозге и разуме, рождественские лекции в Королевском институте, впервые доверенные женщине, многое еще. В 1998 году Научное королевское общество Великобритании присудило ей медаль Фарадея за большой вклад в дело общественного понимания науки. А вот как характеризует ее Тим Редфорд, научный редактор «Гардиан» (газета от 30 апреля 2004 года): «Подобно электричеству, леди Гринфилд может вызвать шок, а может и пролить свет.



Она — звезда в лекционной аудитории, с быстротой огня комментирующая нейробиологию человеческого мозга, посвящая людей в тайны памяти, познания и восприятия... Она вступает на подиум, изящная и убедительная. Она забавна, часто непочтительна к мужчинам-ученым, а также неприимна по отношению к трудностям, с которыми сталкиваются женщины в науке, — и провокационна...

...Быть Сьюзан Гринфилд подразумевает носить одежду от дизайнеров, появляться в журналах «Вог» и «Хелло» и порой попадать на фотографии в сдержанных мини-юбках... Она знает, что происходит, когда ученые появляются на страницах газет, как если бы они были знаменитостями, и не слишком возражает». Похоже, у себя на родине и в других странах баронесса делает все, чтобы развенчать образ сухаря-профессора, погруженно в свои термины и графики, и показать живое, обращенное к людям лицо науки.

Такой увидели Сьюзан Гринфилд и в Екатеринбурге. Темпераментное выступление в «Кофейне номер семь» она начала с изложения ряда идей своей книги «Люди будущего...». В самых общих чертах

суть их в том, что в результате научно-технических достижений наш разум, имеющий физическую основу, уже в ближайшее время может неузнаваемо перемениться. XXI век будет веком иного быта с «умными» неодушевленными предметами, выполняющими не только голосовые команды, но и, вполне вероятно, мысленные. В одном из западных университетов уже есть парализованный пациент, который благодаря имплантированному в его мозг микрочипу двигает курсор по экрану компьютера. Подобные технологии способны проникнуть во все сферы жизни и деятельности, и тогда многие виды работы станут доступными из дома, для них не потребуются великолепная физическая форма, следовательно, необходимость ухода на пенсию отпадет, как исчезнет грань между досугом и трудом. Мало того. Развитие геной инженерии сулит реальную возможность появления репродуктивности у человека любого возраста, а значит, ломки барьеров между поколениями. «Экранная» психология заменит книжную, в корне изменится образование. Все это и многое другое способно коренным образом трансформировать не только





мышление homo sapiens, но и его чувства, мироощущение. И при этом, считает Сьюзан Гринфилд, впервые за 100 тысяч лет рискует радикально измениться, а то и исчезнуть вовсе сама уникальная природа человека. «Таким образом, — продолжает она, — для нас сейчас жизненно важно обуздать эти новые технологии, чтобы глубже заглянуть в человеческую природу. И тогда бы мы смогли, как никогда прежде, прославить, а не аннулировать индивидуальность».

Философская часть разговора периодически переходила в более практическую плоскость — о положении женщины в британской науке, о притоке в нее молодежи, о конкретных доходах преподавателей вузов, — потом возвращалась в нее опять. Сьюзан с ходу подхватывала любую затронутую тему, быстро и внятно ее разясняла. Как оказалось, с уверенностью в завтрашнем дне у ученых Великобритании тоже не все так здорово, как представляется отсюда. Идет борьба за выживание, политикам, налогоплательщикам надо постоянно доказывать свою состоятельность, полезность, для чего и нужен хороший пиар, на котором, кстати, во многом построена работа Королевского института. В целом же деятели науки в Великобритании, как и в других странах, достаточно нерешительны в общении с населением, часто просто отпугивают его, вызывая негативное к себе отношение. Чтобы наука заняла достойное и осознанное место в системе общественных ценностей, этот барьер нужно преодолевать. И вот какой способ предлагает Сьюзан: «Представьте себе, что все университеты страны, которые по вечерам и воскресеньям обычно закрыты, открывают свои аудитории и лекционные залы для общественности, и у ученых, помимо их основных занятий, появляется возможность общаться с широкой публикой. Можно сделать эти встречи самоокупаемыми, ввести минимальную плату за вход, не беря денег с пожилых, малоимущих. В результате такого общения ученые научатся изъясняться языком, который понимают все, их перестанут бояться. И со временем о науке

будут говорить столько же и так же, как о футболе».

..Как о футболе, в екатеринбургской кофейне пока не вышло. Вряд ли гостю напугали собравшиеся в ней уважаемые люди, но вопросы они могли бы формулировать проще и корrekтней, в том числе и автор этих строк. К тому же в ходе беседы чувствовались некая закрепошенность, наше неумение или нежелание отойти от принятых академических стереотипов, хотя сопровождавшие баронессу англичане постоянно пытались разрядить чересчур серьезную атмосферу. (Кто-то из них, например, спросил: «Если в Екатеринбурге так много вкусных пирожных, почему вы все такие худые?», но ответа не получил.) Однако как первый опыт заседания научного кафе можно считать успешным и перспективным. Тем более что в конце встречи, как бы в компенсацию нашего подзабытого от отсутствия практики устного английского, затруднявшего общение, мы подарили Сьюзан Гринфилд вышедший в Москве первый российский перевод книги знаменитого британского философа, выпускника Оксфорда Эрнеста Геллнера «Разум и культура», выполненный в Екатеринбурге, и несколько номеров газеты «Наука Урала», где в свое время публиковались статьи о роли женщин в истории познания, присланные из Научного Королевского общества Великобритании. Так что говорить нам есть о чем, а вот как — этому надо подучиться.

Во время визита в Екатеринбург баронесса Сьюзан Гринфилд прочла публичную лекцию в зале Свердловской филармонии (все 750 билетов были проданы за неделю), посетила ряд институтов Уральского отделения Российской академии наук, в том числе Институт иммунологии и физиологии, встретила с руководством УрО РАН. Объявлено, что с нынешнего года Екатеринбург для британцев входит в число приоритетных российских городов в области науки. Значит, от них следует ожидать новых проектов. Возможно, будут и новые научные кафе, где мы сможем лучше понять друг друга.

Андрей ПОНИЗОВКИН

Без границ

РЕАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО — ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Окончание. Начало на стр. 1

Профессор Л. Додд добавил, что в Америке растет озабоченность вопросами безопасности ядерных отраслей, все больше денег вкладывается в разработку отдельных ее аспектов. Но финансов все еще недостаточно, поэтому и нужен список приоритетных направлений. По традиции (характерной, думается, и для России) основное внимание уделялось и уделяется специальным ядерным материалам — «начинке» ядерного оружия. Вследствие чего источники излучения, использующиеся в других отраслях, до сих пор не обеспечены должной защитой и охраной. Наш визит, — повторил Л. Додд, — не инспекторская поездка. Главная его цель — ознакомиться с состоянием безопасности и надзора за безопасностью ядерных источников на Урале, пообщаться с коллегами и прийти к общим выводам и рекомендациям.

Начальник отдела по надзору за учетом, контролем и физической защитой ядерных материалов А.Б. Мысин рассказал о системе этого надзора, учета и контроля, действующей в России, о схеме поступ-

ления отчетной информации с отдельных предприятий и из регионов в центр. Американцам эта схема показалась достаточно запутанной из-за того, что параллельно отчеты по безопасности должны составлять организации различного подчинения и уровня — как говорится, «у семи нянек дитя без глаза». Собственно, об этом и пошел разговор «в режиме свободного диалога» — о законодательных разработках и недоработках, о конкретном обеспечении надзора и отчетности в институтах УрО РАН, вузах, медицинских учреждениях, сельском хозяйстве и т.д.

В Екатеринбурге американские специалисты посетили Институт промышленной экологии и беседовали с его директором, членом-корреспондентом РАН В.Н. Чукановым, побывали на биофизической станции Института экологии растений и животных в г. Заречном. По словам начальника отдела внешних связей УрО РАН А.В. Сандакова, главное, что интересовало гостей, — как осуществляется регулирование оборота источников ионизирующего излучения, какие организации принимают в этом

участие, какими документами весь этот процесс регламентируется и т.д. Кроме того заметна была их озабоченность вопросами охраны источников. В частности, очень удивило американцев отсутствие забора вокруг здания Белоярской атомной электростанции: о какой безопасности в таком случае вообще может идти речь? Г. Швайцер и Л. Додд увезли с собой образцы действующих нормативных документов с тем, чтобы проанализировать их и доложить свои соображения в департаменте энергетики США. Поскольку весь этот проект находится на стадии становления и обсуждения, визит этот — далеко не последний. Американцы живо заинтересованы в информации о ядерных источниках на Урале, но какую практическую пользу сможет извлечь из этих контактов Уральское отделение РАН — вопрос пока открытый. Одно бесспорно: в нашем нестабильном и беспокойном мире физическая сохранность источников радиации — задача безотлагательная как для государственных структур, так и для научного сообщества.

Е. ИЗВАРИНА

Наука и власть

«ЕДИНАЯ РОССИЯ» КАК ПОСРЕДНИК РЕФОРМ

Окончание. Начало на стр. 1

Как заявил Виктор Садовничий, все готовящиеся преобразования должны быть вначале одобрены научным сообществом, а уже потом приниматься в виде законов. В настоящее время Российский союз ректоров высших учебных заведений проводит экспертизу готовящихся законопроектов. Ряд предложений Правительства РФ, касающихся интеграции науки и образования, особых экономических зон, в целом уже получили положительную оценку. Вместе с тем много вопросов вызывает законопроект о едином государственном экзамене, об управлении вузами, открывающий путь к приватизации государственных вузов и институтов, что в итоге может привести к полному развалу российской науки. Были обозначены проблемы, которые могут возникнуть при введении двухступенчатой системы образования, ведущей к снижению качества образования в России. Это может обернуться исчезнове-

нием целой категории специалистов, необходимых стране.

Участники встречи были единодушны в том, что ломать существующую систему высшего образования нельзя. Работа по признанию российских дипломов за рубежом в настоящее время ведется, и есть надежда, что дипломы специалистов будут приняты за пределами России так же, как дипломы бакалавров и магистров.

Существенное напряжение в научных кругах вызывает попытка законодательно развести фундаментальную и прикладную науку. Евгений Велихов подчеркнул, что это две стороны одной медали. «Даже в рамках одной лаборатории сложно определить, где начинается одна и заканчивается другая», — добавил он.

Участники встречи также акцентировали внимание на экономических проблемах вузов и научных центров. В частности, в 2006 году вступает в силу закон о налоге на землю и на имущество. По предварительным данным, ежегодно

научные центры должны будут платить свыше 140 млрд рублей. Государство обязуется компенсировать им эти затраты, но при этом в бюджете на науку заложено 95 млрд рублей. Не урегулированы также и вопросы собственности вузов и научных центров.

По итогам встречи было принято принципиальное решение о формировании экспертного совета по развитию и реформированию сфер высшего образования, фундаментальной и прикладной науки при партии «Единая Россия». Как подчеркнул Вячеслав Володин, это позволит избежать серьезных ошибок при принятии законопроектов и даст дополнительные гарантии учета мнения научного сообщества. По словам Николая Булаева, совместная работа в рамках экспертного совета позволит найти «золотую середину» при реформировании высшего образования и науки.

Состав экспертного совета определит сами ученые. «Единая Россия» будет выполнять функции координатора между Правительством и Госдумой с одной стороны и научным сообществом — с другой.

По материалам сайта www.edinros.ru

Из дальних странствий

РОССИЯ–АВСТРАЛИЯ (В гостях у друга)

Продолжение.

Начало в №№13–14

В аэропорту Мельбурна ранним утром встретил меня Виктор. Мы не виделись с ним более 15-ти лет после нашего похода по Фанским горам в Таджикистане, где наша группа состояла из трех человек: Виктора, моего сына Миши и меня. За эти годы он тоже (как и его первая жена Наташа Озерова) мало изменился: высокий, стройный, подтянутый. По дороге к дому он рассказал мне о главных событиях в его жизни. Еще несколько лет назад после развода с Наташей он переживал тяжелые времена. Тогда же в Университете Западной Австралии закончился его очередной контракт, и он вынужден был искать работу на стороне. Уехал в Мельбурн и поменял тематику исследований: стал заниматься молекулярной биологией – структурой макромолекул, используя синхротронное излучение, в чем был опытным специалистом. По-прежнему проводил много времени в Японии на синхротроне, но имел только временную позицию в Мельбурне. Наконец перед самым новым годом он получил постоянную позицию в государственном исследовательском учреждении типа национальных лабораторий США, в отделе, где занимаются синтезом новых лекарств. Это огромная жизненная удача, поскольку получить постоянную позицию в научных учреждениях Австралии эмигранту чрезвычайно трудно. Так что теперь все его жизненные трудности благополучно разрешились. Теперь у него большой новый дом, его новая жена – микробиолог из Пушино – уже много лет проработавшая в перестроечные годы в Швеции, Франции, США, Англии. В Лондоне она имела хорошие перспективы в Империи колледже, где занималась структурой белка, однако по предложению Виктора переехала в Мельбурн, и через полгода получила хорошую позицию в одном из исследовательских центров.

Я был искренне рад за Виктора, потому что всегда симпатизировал ему. Мы приехали к нему, когда его жена и мать, гостившая у сына несколько месяцев, еще спали. Дом Виктора оказался очень далеко от сити, порядка 25-ти километров – в «одноэтажной» Австралии, как и дом Озеровых в Перте, где ничего вокруг нет кроме бесконечных особняков, также утопающих в зелени.

Кстати, дом находится на улице Жюль Верна, а рядом – улицы Хемингуэя и других писателей. Неподалеку, сказал Виктор, целый район улиц, названных в честь знаменитых художников. Это типично для новых районов Мельбурна.

Мне не хотелось связываться с транспортом, поскольку автобус идет до центра больше часа, поэтому я сразу позвонил Макс и сказал, что готов воспользоваться его гостеприимством – его квартира находится вблизи от Сити. Макс Ют живет на 22-ом этаже 30-этажного дома. Из окон квартиры мы увидели панораму Сити – огромную щетку небоскребов, до которой было не более пары километров.

Макс Ют – мой студенческий товарищ. Мы учились все пять лет на одном курсе физического факультета, только он в группе твердотельцев, а я в группе теоретиков. Его переезд в Австралию в 1992 году был типичным для людей его поколения, пенсионеров. Первыми уехали дети еще в 1991 году. Света рассказывала: «Еще в мае 1992 года я купила Макс каракулевую шапку на зиму, а Макс – множество новых книжных полок в квартиру. Это свидетельствует, что у нас не было намерения покидать Россию». Но уехавшие дети стали бомбардировать родителей письмами, склоняя их к переезду. Они убеждали родителей, что сейчас очень удобный момент для эмиграции, далее будет труднее. И вот в ноябре 1992 года они оказались в Мельбурне. Это действительно был удобный момент. Они быстро получили австралийское гражданство и пособие (по 700 австралийских долларов на человека), отдельное пособие на аренду квартиры и другие льготы. Наконец, в прошлом году им предоставили бесплатную государственную квартиру – они могут жить в ней сколько хотят, но не могут продать или сдать в аренду.

Квартира прилично обставлена, и Макс рассказал, что большинство предметов мебели и бытовой техники «с угла». Это означает вот что: когда австралийцы покупают новую мебель или, скажем, холодильник, или телевизор, старые вещи – даже в хорошем состоянии – продать практически невозможно, и нередко выставляют на улицу («на угол»), чтобы кто-нибудь мог взять их.

Макс в течение многих лет подрабатывает, разнося почту и

рекламу несколько раз в неделю. Ему приходится таким образом обходить много улиц в определенном районе, и вероятность наткнуться на выставленные вещи велика. А вообще бывают определенные дни в году, когда в каком-нибудь районе города объявляется время и место, где выставляются ненужные вещи. Благодаря такой традиции бедные люди могут приобретать вполне приличные предметы быта. Новые вещи в магазине стоят очень дорого. Света два дня в неделю ходит убирать и следить за ребенком на дому. Это – дополнительные деньги к тем пособиям, которые даются на жизнь. Так поступают многие пенсионеры.

При нашей первой встрече с Максом и Светой мне уже было ясно, что они довольны жизнью в Австралии. Их сын и дочь имеют собственные дома, машины, внуки учатся в специализированных школах. Правда, работают дети не по институтской специальности, но достаточно хорошо зарабатывают.

Лет пять тому назад Макс и Света приезжали в Екатеринбург, когда еще был жив отец Макса, и мы виделись на одной из встреч нашего университетского выпуска. Я бы не сказал, что с тех пор Макс мало изменился. Он пополнел, его черная копна волос сильно посередела, но в нем осталась присущая ему живость, какая-то душевная бодрость и оптимизм. Полный энергии, Макс водил меня по городу, показывая интересные места, и рассказывал о них.

Вечером, ваясь с ног, мы доползли до его квартиры, где нас ожидала сердобольная Света с большим ужином. Макс достал бутылку смирновской водки и налил по рюмочке. Больше он не пил, но Света налила мне и себе еще по одной, и еще. Мы пили за Россию. Юты очень скучают по Екатеринбургу, по зиме, по оставленным там родственникам и друзьям. Переезд в Австралию был не их выбором, хотя они и хорошо адаптировались. Но nostalgia по Родине велика. В каждой комнате у них висит по календарю из России, и всюду – многочисленные предметы, будящие воспоминания о ней. Я подарил им компакт-диск с русскими романсами в исполнении Юрия Морфесси, это было «в жилу» – Макс показал мне книги со стихами наших известных бардов. Вообще в их доме много книг, привезенных из России. Каждое утро в одиннадцать часов они слушают радиопередачу на русском языке и смотрят наши НТВ-новости на одном из австралийских каналов. Если Макс чем-то занят, он записывает передачу и вечером просматривает ее. Они живут далеко, очень далеко от России, но душой с ней.

Макс говорит, что ему нравится Австралия, но ему и в России нравилось жить. Он работал на средмашевском заводе Свердловимаш, где многие годы занимался проблемой стеклования радиоактивных отходов, и, как он



вспоминает, это было замечательное время. Недавно ему прислали юбилейное издание книги об этом заводе, где отмечены и его заслуги. Он постоянно переписывается с бывшими сотрудниками своей лаборатории, хорошо знает, что теперь они бедствуют. Макс передал со мной для одной из них письмо. В конверт было вложено 100 долларов. «Хотя у нас денег не много, но мы посылаем эту небольшую поддержку нашей знакомой. Ей очень тяжело сейчас. Она будет отказываться, но сделай так, чтобы она приняла эти деньги», — сказала Света.

Баларат

В последний день пребывания моего в Мельбурне я попросил Виктора свозить меня в Баларат. Это небольшой город в ста километрах от Мельбурна, где возникла золотая лихорадка. Именно там в 1851 году один пастих наткнулся на камень, который оказался золотым самородком в несколько килограммов весом. Эта находка положила начало десятилетнему буму старателей. Со всего мира, как незадолго до того в Калифорнии, сюда устремились многочисленные авантюристы. Некоторые из них сильно разбогатели, и это дало толчок развитию бизнеса. Так возник поначалу процветающий Баларат, потом центр активности сместился в Мельбурн – океанский порт. Так что можно сказать, что Мельбурн возник на золоте. Золото скоро кончилось, но городское строительство и экономическую активность обновить было уже невозможно. Теперь, 150 лет спустя, Мельбурн – крупнейший после Сиднея город Австралии, столица штата Виктория.

В Баларате создан уникальный музей под открытым небом – воспроизведен поселок времен

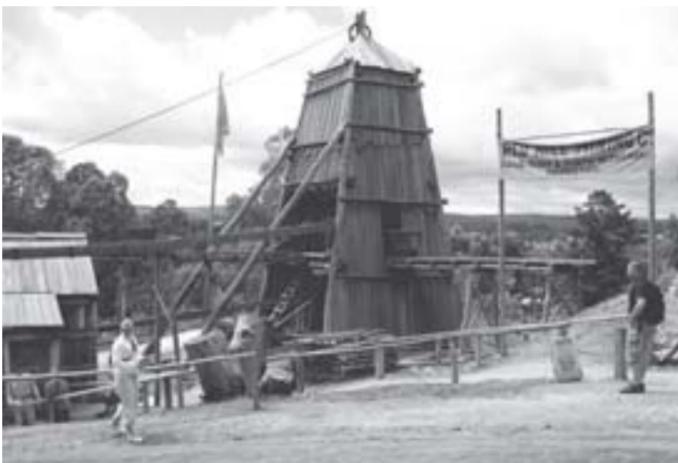
золотой лихорадки со всеми атрибутами: шахтами, где добывалось жильное золото и куда сейчас можно спуститься, ручьем, в котором промывался золотосодержащий песок, улочками с двумя гостиницами, театром, банком, почтой, салуном, боулингом. По улицам разъезжают запряженные лошадьми экипажи, расхаживают прохожие, одетые в костюмы того времени. В лавках продают различные изделия из металла, которые выковываются тут же, на глазах туристов, на оборудовании того времени, различные сладости в упаковках полустаравковой давности. В театре даются цирковые представления того времени, а на улочке возле салуна тройка молодых в широкополых шляпах и сапогах горланит песни и куплеты той поры.

Снова Перт

Посещением золотого прииска закончился мой пятидневный визит в Мельбурн. На следующее утро Виктор отвез меня в аэропорт, а в Перте в воскресный день встречали меня Стефан, Наташа и Филипп. Я как бы вернулся домой. После шумного Мельбурна Перт, вернее, та зеленая деревня, где жили Озеровы, показался мне курортом. Немного отдохнув после бессонной ночи в самолете, я отправился, конечно, к океану и всласть наплавался. Погода, как всегда, была отличная: яркое солнце, 30 градусов в тени, теплая вода океана. Мне предстояло еще несколько дней такой приятной жизни в этом райском уголке с моими друзьями.

Ю. ИЗЮМОВ

Продолжение следует
На фото: Баларат — реконструированный городок золотоискателей. Не худо бы и нам на Урале такой же...



Пен-клуб «НУ»

Андрей Санников

«Кругом войным-война...»

Не так уж и давно (мы помним это!) всему началом и всему ценой была она — Великая Победа. И мир спасённый, заново цветной, все помнил — но надеялся забыться, все испытал — хотел бы отместить золу. ...И высоко летали птицы, и голубело облако в горсти, и обжигали брызги ледяные, и длинные лучи наискосок ложились на полотнища льняные: пайковые пиры, седой висок и рыжий локон, музыка из окон...

Но время, превращенное в песок, в смешных часах наглядно убывает, и выцветает радуга в дыму, и пепел на полях не остывает, и снова нам — вставать по одному, чтоб только сгнать заодно со всеми...

Поэт, не возвращайся к этой теме! Недобрая примета — бормотать: «война, войны, войне...». А он — не слышит, и говорит как есть, и пеплом дышит, и хлипкую расшатывает гать, а что под ней — не видеть бы, не знать бы. Хотелось верить: заживет до свадьбы, хотелось бы наивней и добрей смотреть на жизнь и не тревожить рану...

— Я дальше пересказывать не стану, о чем же пишет Санников Андрей.

Е. ИЗВАРИНА



Астроном

1.

Водяные знаки на Луне —
разные на каждой стороне.

С этой стороны видна собака
(без ноги) у мусорного бака.

А на той — какое-то лицо,
у которого во рту кольцо.

2.

— Куда ты смотришь из трубы?

— На эту страшную Луну
и деревянные столбы,
которые — как в ту войну.

Урчит и свищет соловей.
Смеются женщины во сне.
Солдаты десяти кровей
стоят рядами на Луне.

Придёт затмение Луны —
солдаты станут не видны.

* * *

Разбитые дивизии дождей
отходят через город весь июль.
И животы торчат у тополей.
Дожди отходят на восток и юг.

Среди дождей и ты. Ты слеп. Ты дождь.
И в толпах тополей стоит она.
Ты слеп. Тебя ведут. И ты идёшь.
Кругом войным-война. Войным-война.

* * *

На подоконниках вода,
вокруг ночные города.

Шахтеры воют из земли,
как корабли.

Их жены смотрят из окна
(у каждого своя жена).

Навзрыд, навзрыд, навзрыд
стеклянная звезда горит
из-под сукна.

* * *

Как хорошо, когда в пустых лесах
летает улыбающийся страх,

и под руку, как Блок и Гумилёв,
гуляют мертвецы среди стволов,

цитируют себя и, например,
про стихотворный говорят размер.

Во вторник страх мне вот что рассказал:
что книга есть не поезда, а вокзал,

где голос объявляет в микрофон,
какой состав и на какой перрон.

Как все куда-то кинутся бежать!
Начнут в дверях толкаться и визжать!

А выбегут — стоят в пустом лесу,
держа детей и вещи на весу.

* * *

Вы знаете, пожалуй, я не лгу.
Пожалуй, это только опечатки.
Я разгибаю ночь, как кочергу,
и утром на ладонях — отпечатки.

* * *

И медный сыр с отверстиями в сыре
я выкопал из сельдяной земли.
А что до рек — то их у нас четыре.
А что до городов — у нас их три.

Здесь все деревья повторяют жесты
и, если входишь утром в ровный лес, —
густые птицы, подымаясь вверх,
касаются дыханием небес.

Запотевает небо. Выйди в поле —
валун, как мертвый, на меже глядит.
О, Господи! За что мне этот голос,
за что мне ветер веки холодит?..

* * *

Ладони медленного ветра
ложатся на плечи мои.
Он говорит мне об ответах,
он говорит о том, что мы

увидим длительное время
сквозь травянистые поля,
сквозь остывающие реки,
он говорит мне, что земля

зерниста и полупрозрачна,
а воздух порист, бел, как мел.
Латунные простые знаки
стоят в сиреновой золе.

Он говорил со мной и плакал.
Он говорил, а я незряче
и молча на него глядел.

Из стихотворений Н. Векшина (1922–1932 гг.)

Такие приступы тоски, такие...
До перехода две версты. Россия.

я вышел — только неживой
с одной но слева — ножевой

как небо это высоко
как это небо далеко

как (неразб.) судьба
хохочет с каждого столба

просись просись в мертвецкий рай

...проснись проснись не умирай

* * *

В железных дурдомах,
где иней и солома,
где кожа, будто клей,
где снег сухой во рту —
меня спасло одно:
предошущенье дома,
похожего на тот,
в котором я умру.

Когда моей рукой
мне кто-то резал вены,
когда вокруг, визжа,
откатывалась кровь,
когда напололам
распахивались двери —
я не нашел свой дом
среди чужих домов.

В проломленных церквях,
в продавленных общагах,
в прокисших деревнях,
почти сходя с ума,
обнашиваясь и
слабея и нищая, —
я не нашел свой дом,
впадая в дурдома.

Я помню этот дом
(а я его не видел,
он одинок, вокруг —
слюда или вода),
в который я войду
и никогда не выйду,
в котором я смогу
остаться навсегда.

Форум

НОСТАЛЬГИЯ ПО ПРОШЛОМУ И БУДУЩЕМУ

VIII международный симпозиум и выставка «Чистая вода России»

...На мероприятие, прошедшее в конце апреля, автор попал по объявлению. Как бывшего постоянного участника, потянуло посетить Дворец Молодежи. Все оказалось на первый взгляд как в доброй памяти прошлые годы. Пленарное заседание (9 докладов), секции «Водные ресурсы и водопользование» (18 докладов), «Водные ресурсы и водопользование» (18 докладов), «Хозяйственно-питьевое водоснабжение, стандарты качества воды» (21 доклад), «Технологии очистки сточных вод» (25 докладов). Еще 6 докладов были вынесены на круглый стол «Методические аспекты и практика нормирования водопользования». Среди организаторов и авторов докладов знакомые фамилии химиков и медиков, занимающихся вопросами водоподготовки: Ю.А. Рахманин, Г.М. Беренбайн, Е.В. Мигалатий, В.В. Свиридов, Ю.А. Галкин, Е.А. Борзунова, К.П. Селянкина, С.П. Сайченко, Р.Л. Акрамов, Ф.И. Лобанов, А.А. Пьянков, А.И. Подуст, Г.С. Браиловский, Г.А. Селицкий, В.И. Аксенов, А.М. Халенский, Н.А. Белоконова. На выставке были представлены фирмы России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, государств Балтии. Правда, экспонатов было несколько меньше, чем в прежние годы.

Столь представительный формат симпозиума и выставки вызывает чувство признательности к организаторам, стремящимся сохранить верность традициям в наше непростое для науки и особенно для ее технических приложений время. Сложно, например, увязать проект обеспечения населения физиологически полноценной питьевой водой (доклад П.П. Бадьева, Ю.А. Рахманин, П.П. Фрога, Г.Д. Никитиной) с широкими возможностями употребления тем же населением не кондиционированных спиртосодержащих жидкостей. С такими нестыковками, по всей видимости, связаны неприезд иногородних участников симпозиума, малолюдье на заседаниях и заметное сокращение числа экспонатов на выставке. В одном из докладов приведены достаточно тревожные данные о том, что поверхностные воды российских рек и озер содержат около 20 мг/л органических веществ, а воды Рейна — 4 мг/л. На моей памяти лет 30-35 назад Рейн называли не иначе, как сточной канавой Европы. Выходит, европейцы взяли и почистили свою «сточную канаву». То же самое проделали американцы с Великими озерами. России пока похвастаться нечем.

В программе нынешнего симпозиума обращает на себя внимание почти полное отсутствие докладов, посвященных наукоемким технологиям. Эти технологии в настоящее время характеризуют как информационные. Среди них можно отметить электрохимическую и магнитную активации водных растворов, «Магнитоакустические системы Гелос», кольца «Мерус». В прошлом подобные технологии обычно фигурировали в нескольких докладах. Сейчас этого нет, и остается надеяться на восстановление этой тематики в будущем. Из Германии на Урал, к примеру, уже поступили устройства для снижения коррозии и накипелотложения в трубах систем тепло и водоснабжения. Эти устройства носят название «кольца Мерус». Их использование требует определенного искусства и навыков, которые можно было бы отразить на проведенном мероприятии. Но все пока отложено на будущее.

Э. ПОЛЯК,
кандидат химических наук

Дайджест

СПОРЫ ВОКРУГ КОМПЬЮТЕРА

Эффект от массовой компьютеризации школ переоценивается — к такому заключению пришла группа немецких ученых из Института Экономических Проблем в Мюнхене. Группа проанализировала учебные результаты ста тысяч 15-летних школьников из 32 стран, и не обнаружила «существенных различий» между показателями «компьютеризированных» подростков и теми, до кого электронные новшества еще не дошли. Больше того, участники исследований считают, что «чрезмерный компьютерный уклон» порождает пренебрежение к другим важным методам обучения и ценным учебным пособиям. Впрочем, эти выводы вызывают возражения многих специалистов.

По материалам «New Scientist» подготовил М. НЕМЧЕНКО

**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
официальный сайт УрО РАН: www.uran.ru
Главный редактор Понизовкин Андрей Юрьевич
Ответственный секретарь Якубовский Андрей Эдуардович
Адрес редакции: 620219 Екатеринбург, ГСП-169 ул. Первомайская, 91.
Тел. 374-93-93, 349-35-90. e-mail: gazeta@prfm.uran.ru

Дом ученых

ФОТОРЕПОРТАЖ С ФОТОВЫСТАВКИ



Что толку читать (и писать) о фотовыставке? Фотовыставку надо видеть!
Тем не менее — выставка «Мелодии весны» в екатеринбургском Доме ученых удалась. А посмотреть представленные работы еще можно — до закрытия сезона она действует.

Наши корр.

Полевой сезон

БИОЛОГИ ОТПРАВЯТСЯ НА БОЛОТО

Впервые в полевой практике Института биологии Коми научного центра УрО РАН сформирован болотный отряд. Ученым предстоит изучить структуру различных типов болот и видовой состав растений. Раньше эти исследования проводили только отдельные специалисты института в составе других отрядов.

Полевой сезон для биологов Коми уже начался и продлится до конца октября. В этом году в экспедиции поедут 16 отрядов. География исследований широ-

ка — от Ненецкого автономного округа до Тулы. Большая часть работ пройдет на территории Коми.

В состав одного из отрядов входят ученые из Нидерландов и Финляндии. Международная команда проведет исследования в рамках российско-голландского проекта «Интегрированная система управления бассейном реки Печора (PRISM)», а также изучит фауну Европейского Северо-Востока. Экологический анализ окрестностей ухтинского поселка

Водный проведут ученые радиоэкологического отряда с помощью исследования половозрастной динамики численности мышей-полевков. Интродукционный отряд займется сбором саженцев и семян культурных растений в ботанических садах Москвы, Кирова, Саратова, Пензы, Тулы, Твери. Затем эти растения передадут в ботанический сад Института биологии в Коми.

Татьяна ИЕВЛЕВА
Газета «Республика», 31 мая 2005 года

Офсетная печать.
Усл.-печ. л. 2
Тираж 2000 экз.
Заказ № 5016
ОАО ИПП «Уральский рабочий»
г. Екатеринбург, ул.Тургенева,13
www.uralprint.ru
Дата выпуска: 09.06.2005 г.
Газета зарегистрирована
в Министерстве печати
и информации РФ 24.09.1990 г.
(номер 106).