



Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 2003 г. • 42-й год издания • № 4 (2390) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 руб. 50 коп.

НОВОСТИ

Заседание Президиума СО РАН

В повестке очередного заседания Президиума Отделения 30 января — подведение финансовых итогов 2002 года. Выступит заместитель председателя СО РАН по экономическим и финансовым вопросам Г.Шурпаев.

«О работе в 2002 г. по поддержке вивариев, коллекции клеточных и бактериальных культур и объявлении конкурса на 2003 г. по Сибирскому отделению» — тема выступления академика В.Шумного.

Академик А.Деревянко выступит с сообщением «О некоторых итогах конкурса экспедиционных исследований по СО РАН в 2002 г. и объявление конкурса на 2003 г.».

О результатах конкурса интеграционных проектов СО РАН на 2003 г. — тема выступления академика В.Титова.

Присвоено почетное звание

Указом Президента России от 10 января 2003 г. заведующей кафедрой Новосибирского государственного университета академику Л.Н.Ивановой присвоено звание Заслуженного работника высшей школы Российской Федерации. Людмила Николаевна, примите наши поздравления!

Научная сессия в Якутске

8 февраля в Якутске начнет работу научная сессия «Наука ради будущего Республики Саха, северо-восточного оплота России», проводимая в рамках российского Дня науки. В работе научной сессии примет участие делегация Президиума СО РАН, возглавляемая академиком Н.Добрецовым.

Кадровые решения

Постановлением Президиума от 24 января 2003 г. начальником Отдела внешних связей СО РАН назначен Заковряшин Сергей Прокопьевич (в порядке перевода из Института ядерной физики). Возглавлявший Отдел внешних связей В.Арещенко переведен на должность советника председателя СО РАН по международным связям.

Награды Отделения

Президиум СО РАН наградил группу ученых за высокие достижения в науке, плодотворную научно-организационную и научно-педагогическую деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения. Среди награжденных: академик Генрих Толстик, доктор наук: Марина Чайкина, Эльвира Шульц, Виктор Мазуров, кандидаты наук: Зинаида Федотова и Владимир Бакакин. Награжденным — наши поздравления!

Вакансия

Президиум Иркутского научного центра СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности в Отделе региональных экономических и социальных проблем ИНЦ СО РАН: старший научный сотрудник (кандидат экономических наук) по специальности «Экономическая теория» — 08.00.01.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134. Справки по телефону: 42-68-12 (отдел кадров).

Молодежь в науке

В начале прошлого года в составе Новосибирского института органической химии был создан Отдел химии природных и биологически активных соединений. Его цель — скоординировать действия по разработке научных основ создания биологически активных препаратов медицинского и сельскохозяйственного назначения, по химии и технологии соединений растительного и животного происхождения и медицинской химии, усилить данные направления. Недавно молодые сотрудники отдела К.Волчо, О.Яровая и В.Фоменко получили первую премию администрации Новосибирской области для молодых ученых ННЦ СО РАН. Их работа связана с исследованием терпеноидов.

Редакция попросила руководителя проекта кандидата химических наук КОНСТАНТИНА ВОЛЧО рассказать о достоинствах работы.

— Представленная на конкурс работа — пионерская уже по самой постановке задачи. В ней впервые соединены две важные тенденции в современной органической химии — переход на экологически безопасные алюмосиликатные катализаторы и широкое использование возобновляемого сырья в тонком органическом синтезе с поиском новых полезных соединений.

В ходе исследований реакций распространенных терпеноидов с разнообразными доступными реагентами в присутствии твердых кислотных и основных катализаторов получены впечатляющие результаты. В частности, обнаружен целый ряд необычных превращений, приводящих к образованию в мягких и экологически приемлемых условиях разнообразных соединений, большинство из которых не доступно традиционным способам синтеза. Существенно расширены синтетические возможности использования возобновляемого растительного сырья в экологически безопасных условиях.

Варьируя различные факторы, такие, как тип катализатора, растворитель и физические методы воздействия, мы смогли управлять направлением реакций, получая новые разнообразные продукты, ценные как сами по себе, так и как предшественники в хиральном синтезе сложных природных соединений. В рамках выполнения настоящего проекта нами опубликовано более десяти статей.

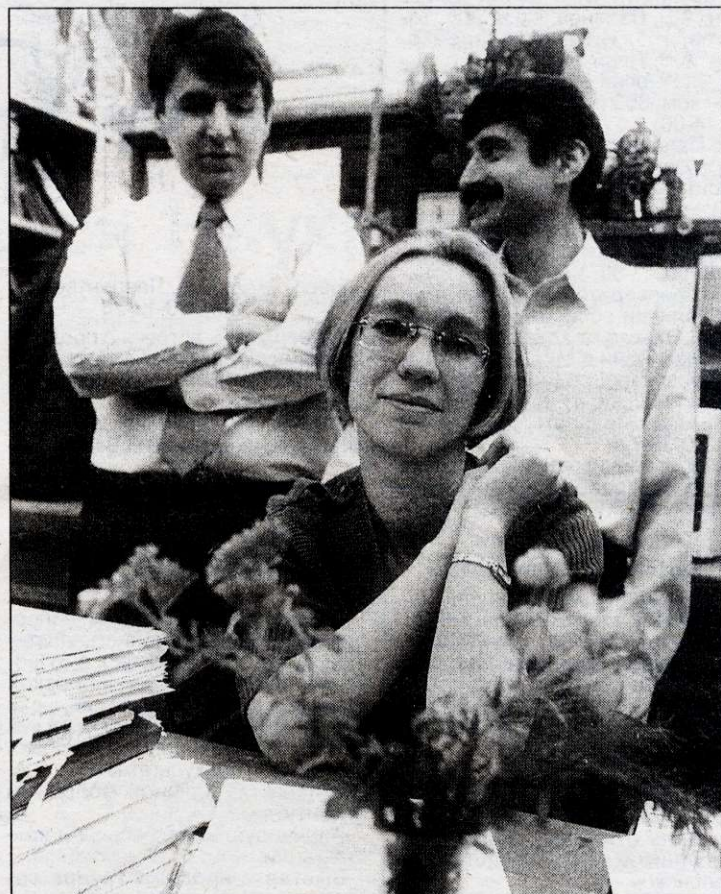
Полученные результаты имеют не только большое научное значение, но и обладают практической значимостью. Следует отметить, что подавляющее большинство существующих технологий переработки растительного сырья устарело и не отвечает современным требованиям. С точки зрения устойчивого развития важна комплексная экологическая чистота проводимых процессов,

что включает в себя не только использование возобновляемого сырья, но и применение безопасных технологических методов, увеличение селективности процессов, уменьшение энергозатрат на единицу готового продукта, рециркуляцию и безопасную утилизацию использованных в синтезе катализаторов и образовавшихся побочных продуктов. Всем предъявляемым требованиям отвечает использование организованных сред (глины, цеолиты) в самых различных областях органического синтеза, но в особенности в химии терпеноидов — доступных, возобновляемых и обладающих уникальным строением биологически активных соединений.

Направленность на развитие лесоперерабатывающего комплекса России делает полученные результаты востребованными в промышленности. Ведь зачастую самое ценное с точки зрения химии природных соединений сырье просто уничтожается непосредственно в месте заготовки, поскольку существующие методы его переработки не позволяют рентабельно получить из него товарные продукты.

Отрадно, что одним из ключевых направлений данного конкурса молодых ученых была значимость полученных результатов для Новосибирской области. Растительное сырье на ее территории довольно разнообразно и значительно. Травянистые растения, произрастающие в степной зоне — прекрасный источник кетонов и альдегидов. Терпены получают при переработке леса. Применяемые нами катализаторы разрабатываются в соответствующих лабораториях Института катализа СО РАН, а их производство осуществляется Новосибирским заводом химконцентратов.

«Отходом» в изученных реакциях являются углеводородные смолы — полиизопrenoиды. Однако, данные соединения — ценное сырье для лакокрасочной промышленности, и могут использоваться предприятиями данной отрасли, находящимися на территории Новосибирской области. При



выполнении последнего условия можно говорить о практической безотходности всего цикла проводимых химических превращений.

Результаты данной работы можно с минимальными затратами масштабировать и внедрять в промышленную практику. Благодаря широкому использованию гетерогенного катализа, промышленные процессы будут отличаться низкой металло- и энергоемкостью, безотходностью, отсутстви-

ем проблем с коррозией, компактностью при реализации процессов в проточном варианте.

Таким образом, полученные в ходе работы результаты могут быть полезны и востребованы в Новосибирской области, так как, с одной стороны, они наукоемы, а с другой — опираются на возобновляемое растительное сырье, в том числе, и Новосибирской области.

Фото В.Новикова.

Сибирь — Казахстан: главное — взаимный интерес



Фото В.Новикова

В новосибирском Академгородке в Институте вычислительных технологий СО РАН в последние январские дни состоялось совещание российско-казахстанской рабочей группы по вычислительным и информационным технологиям. Эта важная встреча специалистов проводилась в рамках сотрудниче-

ства между Сибирским отделением РАН и Национальной академией наук Республики Казахстан.

Руководитель программы сотрудничества — директор ИВТ СО РАН академик Ю.Шокин. Решение о проведении мероприятия было принято на состоявшейся в сентябре в 2002 г. в Алма-Ате международной

конференции «Вычислительные технологии и математическое моделирование в науке, технике и образовании». Этот документ поддержали руководители Национальной академии наук Республики, Инженерной академии и Казахского национального университета им. Аль-Фараби.

федр КНУ, Института математики и механики, Института прикладной математики, а также Инженерной академии.

Программа совещания была довольно обширной — обсуждение научных докладов, встречи с руководством Новосибирского государственного университета, технопарка «Новосибирск», с руководителями городской и областной администраций.

Один из центральных вопросов совещания, как отмечали его участники, — обсуждение программы дальнейшего сотрудничества в области создания новых информационных ресурсов, развития распределенных вычислительных мощностей; формулировка новых конкретных проектов и определение путей их реализации. По результатам работы совещания предполагается издание сборника трудов. Организаторы встречи надеются, что научные работы вызовут безусловный интерес как в России и Казахстане, так и за пределами этих стран как достойный пример плодотворности возрождения научно-технического и образовательного сотрудничества в рамках СНГ.

8 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Приглашение на День науки

В связи с празднованием 8 февраля Дня российской науки и в целях усиления пропаганды значимости научных знаний для развития общества Президиум Сибирского отделения Российской академии наук рекомендовал провести во всех научных центрах Отделения праздничные мероприятия, посвященные Дню науки. Планируются дни открытых дверей в институтах, встречи со студентами и школьниками, посещение общественностью научных музеев и выставок.

Ниже публикуются программы проведения Дней науки в институтах Новосибирского научного центра. Желательно предварительно договариваться об экскурсиях и посещениях по указанным телефонам. Оптимальная численность группы — 10-15 человек. Общие справки — по телефону 30-15-75.

В новосибирском Академгородке

Институт археологии и этнографии

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 17, тел. 30-35-50

В День науки — 8 февраля:

1. Лекторий (конференц-зал ИАЭТ, с 10.00 до 15.30)

Выступления ученых института: д.и.н. В.Д. Кубарев, д.и.н. В.Е. Ларичев, к.и.н. С.А. Комиссаров, к.и.н. А.В. Варенов, к.и.н. А.В. Табарев, н.с. И.Ю. Слюсаренко, к.и.н. А.В. Новиков.

2. Экскурсия в сектор палеолита — ком. 303 (начало в 10.00, 12.00, 14.00).

3. Палеонтологические коллекции музея (древний слон, мамонт, бизон), холл 1-го этажа (с 10 до 15 час).

4. Экскурсии в Музей под открытым небом (5 км от Академгородка) 10.00, 11.00, 12.00, 13.00. Только по предварительным заявкам и при наличии собственного транспорта. Отъезд от здания ИАЭТ.

5. Экскурсии в Музей истории и культуры народов Сибири (ул. Золотодолинская, 4), с 10.00 до 16.00. Заявки подавать заранее по тел. 30-35-72.

6. Проведение лекций в школах Советского района (научные сотрудники ИАЭТ, по заявке РОНО).

Институт истории

ул. Николаева, 8, тел. 30-13-31

6 февраля — экскурсия для студентов НГУ в хранилище редких старопечатных книг и рукописей, выявленных в ходе археологических исследований на территории Сибири и Урала в 1975-2002 гг. К.ф.н. Т.В. Панич, тел. 30-36-71.

Музей СО РАН

ул. Золотодолинская, 77, тел. 30-05-89

1. День открытых дверей для сотрудников ННЦ, студентов и школьников.

Экспозиция, посвященная жизни и деятельности академика М.А. Лаврентьева, выставка «СО РАН — 45!», а также выставка, приуроченная к 60-летию академика А.П. Дерябкина.

8 февраля с 10 до 17 часов — экскурсии, индивидуальные беседы и консультации, видеопрезентации. Презентация виртуальных выставок из серии «История сибирской науки в лицах».

2. Выставка «СО РАН — первое региональное отделение Российской академии наук» в библиотеке им. Шукшина Первомайского района г. Новосибирска. Передача в дар книг по истории СО РАН.

Институт филологии

ул. Николаева, 8, тел. 30-53-45, 34-34-69

7 февраля

Выставка научных изданий в холле ОИИФ.

Встречи, беседы со студентами и школьниками в помещении сектора фольклора (к. 205), сектора тунгусо-маньчжуроведения (к. 227).

6 февраля в 15 часов Доклады: «Русская и национальная литература Сибири», к.ф.н. Л.П. Якимов, «Изучение языков и фольклора Сибири», д.ф.н. Н.Н. Широкобокова, к.ф.н. Е.Н. Кузьмина (в помещении малого конференц-зала Института филологии).

Демонстрация фильма «Экспедиция сектора фольклора в 2001 году в Хакасию и Туву» (в помещении сектора фольклора, к. 205).

Институт экономики и организации промышленного производства



просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 17, тел. 30-13-20

7 февраля — встреча с представителями общественности, студентами, школьниками (10 часов, конференц-зал):

Вступительное слово директора Института академика В.В. Кулешова

Демонстрация сайта Института (Ю.Ш. Блам)

Доклад д.с.н. З.И. Калугиной. «Исследования Новосибирской экономико-социологической школы».

Выступления и ответы на вопросы — ведущие специалисты Института: д.э.н. А.С. Новоселов «Проблемы развития Новосибирской области»; д.э.н. Г.М. Мкртчян, к.с.н. Т.Ю. Богомолова «Институт как базовая научная организация экономического факультета НГУ»; Е.А. Гвоздева «О научной молодежи Института».

Индивидуальные беседы и консультации.

Выставка-продажа трудов сотрудников Института (в холле конференц-зала).

Выставка «ИЭОПП-45» (к. 425).

Отделение ГПНТБ в Академгородке

ул. Ильича, 21, тел. 34-34-64

Выставка книг, журналов, описаний патентов по теме «Коммерческая реализация объектов интеллектуальной собственности» в рамках круглого стола «Наука и бизнес» (в Выставочном центре СО РАН).

Институт вычислительных технологий

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 6, тел. 34-37-85

7 февраля с 10 до 14 часов — День открытых дверей.

Конструкторско-технологический институт вычислительной техники

ул. Институтская, 6, тел. 34-43-61

7 февраля с 10 часов — День открытых дверей.

Институт систем информатики им. А.П. Ершова

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 6

2-6 февраля Областная олимпиада школьников по информатике и информационным технологиям. Всесибирская олимпиада (финал), тел. 34-14-70.

3-5 февраля

Третья Открытая Всесибирская олимпиада по информатике и программированию имени И.В. Потто-сина, тел. 34-13-60.

22 февраля Научно-практическая районная конференция школьников по информатике, тел. 34-14-70.

Институт вычислительной математики и математической геофизики

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 6, тел. 34-26-90

7 февраля

Заседание Ученого совета, посвященное итогам научной деятельности Института за 2002 г. и Дню науки.

8 февраля, с 11 часов День открытых дверей для школьников и студентов:

1. Посещение отделов и лабораторий, суперкомпьютерного центра, знакомство с вычислительной системой МВС-1000М, демонстрация результатов вычислительного моделирования.

Задачи, которые решает сегодня прикладная математика, возможности компьютерного моделирования природных процессов и явлений, результаты компьютерного прогнозирования погоды и моделирования формирования климата, расчеты процесса воздействия человеческой деятельности на природу. Компьютерные фильмы о моделировании образования и развития Солнечной системы и возникновении и распространении катастрофических волн цунами в Мировом океане.

Встречи со школьниками и студентами проведут ведущие научные сотрудники ИВМиГ.

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 15, тел. 33-34-09, 33-21-66

7 февраля — День открытых дверей:

Выступления директора Института академика В.М. Титова и ведущих научных сотрудников. Посещение лабораторий Института. Показательные взрывные эксперименты.

Начало лекций и экскурсий в 11.00 и 15.00.

Конструкторско-технологический институт гидроимпульсной техники

ул. Терешковой, 29, тел. 30-12-18

7 февраля

Экспозиция разработок и проведение экскурсий:

Высокоскоростная объемная штамповка. Реактор «Цефлар». Автоматизированное рабочее место конструктора. Опытное производство. Экспозиция КТИ ГИТ в выставочном центре СО РАН.

Институт математики им. С.Л. Соболева

просп. Акад. В.А. Коптюга, 4, тел. 33-35-83

Тематическая выставка научных работ сотрудников за 2002 год «Институт математики — Дню науки» (читальный зал библиотеки ИМ).

Институт теоретической и прикладной механики

ул. Институтская, 4/1, тел. 30-42-79

7 февраля с 10 до 14 часов экскурсии с показом аэродинамической базы и технологических разработок Института.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 1, тел. 39-13-37

7 февраля — День открытых дверей с 10 до 13 час.

Институт автоматики и электрометрии

просп. Акад. В.А. Коптюга, 1, тел. 33-35-86

День открытых дверей для студентов и школьников: 7 февраля с 15 до 17 час, 8 февраля с 11 до 13 час.

Институт лазерной физики

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 13/3, тел. 33-29-67

День открытых дверей для старшеклассников и студентов 7 февраля с 10 до 16 час.

Общественный семинар, посвященный Дню науки (7 февраля).

Институт физики полупроводников

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 13, тел. 33-42-88

8 февраля для гостей будут открыты двери лабораторно-технологического корпуса Института (ул. Институтская, дом 2).

В программе: Посещение «Музея Науки и Технологий ОИФП» с 10 час. Посещение лабораторий Института. Выступления сотрудников Института.

Специальное приглашение для учеников ФМШ при НГУ.

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 11, тел. 39-46-23, 30-26-13

8 февраля с 10 час Экскурсии для старшеклассников — посещение крупных физических установок и краткая лекция-презентация Института (организованные группы и только по предварительной договоренности).

Институт катализа им. Г.К. Борескова

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 5, тел. 34-37-67

7 февраля — встречи со студентами химико-технологического колледжа, экскурсии по Институту для студентов НГТУ технологических кафедр и всех желающих.

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 9, тел. 34-28-60

Неделя открытых дверей 3-7 февраля.

В программе:

Знакомство с современным техническим оснащением, приборным парком и посещение лабораторий Института. Знакомство с достижениями Института, посещение музея истории Института. Посещение мемориального музея академика В.А. Коптюга. Встреча ведущих ученых Института со студентами и школьниками. Проведение экскурсий для ветеранов СО РАН.

Приглашаются учащиеся школ, студенты средних и высших специальных учебных заведений, учителя школ и преподаватели вузов, представители промышленных предприятий (предварительные заявки направлять ученому секретарю института, тел. 34-28-60).

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 3, тел. 34-44-86

Приглашает учеников старших классов и студентов на празднование Дня российской науки в конференц-зал 7 февраля в 16 часов.

В программе: Выступление директора Института академика Ф.А. Кузнецова. Экскурсия по лабораториям. Чаепитие.

Институт химической кинетики и горения

ул. Институтская, 3, тел. 33-00-90

Экспрессии школьников в Сибирский фотохимический центр во второй половине дня 7 февраля (предварительная договоренность по телефону).

Институт химии твердого тела и механохимии

ул. С.С. Кутателадзе, 18, тел. 32-03-59

7 февраля — День открытых дверей.

Институт цитологии и генетики

просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 10, тел. 33-35-27

7 февраля — День открытых дверей. Экскурсии с 10 до 12 и с 14 до 16 часов.

Гости могут посетить мемориальную комнату академика Д.К. Беляева, теплицы института, ознакомиться с классическими объектами генетики — дрозофилой и мышью. Компьютерная демонстрация современных методов теоретической и экспериментальной генетики, диагностики хромосомных патологий человека и анализа эволюции хромосом животных.

Центральный Сибирский ботанический сад

ул. Золотодолинская, 101, тел. 30-44-12

День открытых дверей — 7 февраля с 9.45 до 15.00

Планируется проведение: экскурсии в Музей истории ботаники Сибири; экскурсии в тропические оранжереи; экскурсии в лаборатории и встречи с научными сотрудниками; выставки-продажи научных изданий сотрудников Института; выставки-продажи оранжерейных растений.

До ЦБС можно добраться: пешком из Академгородка по ул. Золотодолинской и далее через лес (25-30 минут от Морского проспекта); авт. № 109 (до пос. Кирова), далее пешком, № 72 (пос. Кирова); электричкой до остановки «Береговая».

Будет организована бесплатная доставка автобусом ЦБС от Дома ученых (со стороны Малого

зала), автобус № 591. Время отправления от Дома ученых: 9.30, 11.00, 12.30; от ЦСБС: 10.50, 12.15, 14.00, 15.20. В Институте работает столовая — буфет.

Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии (ОИГГМ)

просп. Акад. В.А. Коптюга, 3, тел. 33-35-05

День открытых дверей — 7 февраля.

ОИГГМ

Аналитические методы исследования (показ оборудования, демонстрация работы) — 10-12 час. Главный корпус, тел. 333-133. Экспозиция Центрального Сибирского геологического музея. Главный корпус, Музей, тел. 33-28-37. Экскурсии по 30 мин. с 10 до 17 час.

Современные геоинформационные технологии. Корпус экспериментальных исследований, тел. 34-26-37

Институт геологии

(главный корпус, тел. 33-35-05)

Магматизм в истории Земли, беседа, к. 420, 10-12 час.

Современные методы исследования деформации горных пород, к. 104а, тел. 39-64-37, 33-21-12 (беседа, показ образцов, фото).

Магматизм и рудообразование в современных океанах. 11 час., конференц-зал. Беседа, фильм, слайд-шоу.

Экобезопасные способы захоронения радиоактивных отходов. 15 час., к. 254, беседа.

Мониторинг окружающей среды в связи с деятельностью горнорудной промышленности. 14 час., к. 110, беседа.

Основные типы рудных месторождений. 12 час., к. 329 и Музей, беседа.

Современная геодинамика, мантийные плюмы. 14 час., корпус экспериментальных исследований, к. 316, тел. 39-64-52.

Институт геологии нефти и газа

(главный корпус, тел. 33-37-14)

Образцы нефти, образцы нефтегеологических карт. 10-12 час., к. 336. Показ.

Вычислительное оборудование и методы информационного сопровождения НИР. 10-12 час., к. 205. Показ оборудования.

Изготовление крупноформатных многоцветных карт, сейсмических профилей. 11-12 час., к. 237. Методы, показ, беседа. Фауна аммонитов, белемнитов и др. 10-12 час., к. 442. Показ коллекции.

Институт геофизики

(корпус ИГФ, тел. 33-34-32)

Современные геофизические методы исследования (беседа, видеофильм), с 15 часов.

Институт минералогии и петрографии

(корпус ИМП, тел. 39-64-40, 33-21-12)

Минералогическо-петрологические исследования при высоких и сверхвысоких давлениях. С 10 до 13 час. Показ оборудования.

КТИ геофизического и экологического приборостроения

(корпус КТИ ГЭП, тел. 33-29-04)

Современные методы экспрессного анализа объектов окружающей среды, с 15 час.

КТИ монокристаллов

(корпус КТИ МК, тел. 333-843)

Методы выращивания технических кристаллов (показ оборудования, беседа).

Выставочный центр СО РАН

ул. Золотодолинская, 77, тел. 30-17-99

8 февраля открыт для экскурсий и посетителей с 10 до 17 часов. Заявки принимаются заранее по телефону.

8 февраля в 11 часов — круглый стол «Наука и бизнес» с участием ученых, представителей промышленных предприятий и деловых кругов города (тел. 34-41-40).

Дом ученых СО РАН

Морской просп, 23, тел. 30-39-80

8 февраля с 10 до 13 часов в Большом зале показ художественного фильма «9 дней одного года» и документальных фильмов о СО РАН: «Президент сибирской на-

уки» (о М.А. Лаврентьеве), «Лесная сказка» (о строительстве Академгородка) и др. Вход бесплатный.

В городе Новосибирске

Институт систематики и экологии животных

ул. Фрунзе, 11, тел. 17-09-73

День открытых дверей — 7 февраля с 14 часов.

Научная конференция по проблемам биоразнообразия, экологии и охране животного мира с приглашением представителей областного и городского комитетов по экологии, департамента природных ресурсов, краеведческого музея, студентов НГУ, НГАУ, НГПУ, учащихся школ г. Новосибирска и школьников, обучающихся в Открытой экологической школе при ИСИЭЖ. Доклады: чл.-к. РАН В.И. Евсиков «Человек и живая природа: вопросы и возможные ответы», проф. А.Ю. Харитонов «Изучение и сохранение животного мира Западной Сибири», председатель Совета молодых ученых, к.б.н. И.И. Любчанский «Удивительный мир насекомых», профессор Ж.И. Резникова «Поведенческая экология — новое направление в изучении животных».

Фотовыставка «Природа Сибири», выставка работ молодых ученых Института, школьников Открытой экологической школы.

Посещение Зоологического музея, инсектария.

Фильмы об экспедициях института, работе Карасукского, Чановского и Телецкого стационаров.

Институт почвоведения и агрохимии

ул. Советская, 18, тел. 22-56-65

День открытых дверей — 7 февраля.

13.00-13.30. Информация об Институте и о предстоящем IV съезде Докучаевского общества почвоведов (конференц-зал). 13.30-13.50. Фильм «Почвы таежной зоны Сибири» (конференц-зал). 14.00-14.45. Знакомство с научно-исследовательскими лабораториями и почвенным музеем Института.

Институт горного дела

Красный просп., 54, тел. 17-02-20

День открытых дверей — 7 февраля с 10 до 13 часов.

Приглашаются студенты 3-6 курсов технических вузов. Гости посетят научные подразделения геомеханического, технологического и машиноведческого направления. По предварительным заявкам будут организованы встречи с ведущими и молодыми учеными по широкому спектру проблем теории и практики горной науки.

Государственная публичная научно-техническая библиотека

ул. Восход, 15

8 февраля — День открытых дверей «Библиотека — душа Академии»

В программе: Экскурсии по библиотеке (сбор у пункта контроля), в 14 часов. Экскурсии в отдел редких книг и рукописей (комн. 501), в 15 часов. Бесплатные сеансы работы в интернет-классе (комн. 311), 10-14 часов.

Консультации: по проблемам охраны интеллектуальной собственности (чит. зал № 7), по использованию региональных БД (к. 307), по номенклатуре информационных услуг (к. 307), по использованию полнотекстовых БД зарубежных журналов (чит. зал № 8), МБА и ЭДД (электронная доставка документов) для научной и учебной работы (к. 311, МБА)

Выставки литературы: Наука на рубеже веков (зал каталогов). Информационные аспекты науки (чит. зал № 8). Наука в России (чит. зал № 10). Западно-Европейская наука XV-XVIII веков (ОРК). «Врата моей учености»: начало отечественной науки (ОРК). ГПНТБ СО РАН и крупнейшие библиотеки мира (УМКБ).

Телефоны: 66-17-96, 34-29-66 (экскурсии, выставки), 66-75-79 (интернет-класс); 66-75-71 д. 137 (чит. зал № 7); 66-10-93 (отдел научной библиографии, к. 307); 66-50-98 (МБА и ЭДД); 66-75-71 д. 138 (электронная библиотека, ч/з 8).

(Данные подготовлены Управлением организации научных исследований СО РАН)

Совместное заседание президиумов региональных отделений РАН

Совместное заседание Президиумов трех региональных отделений Российской академии наук — Дальневосточного, Уральского и Сибирского — состоится 6 февраля в новосибирском Академгородке.

Делегации Президиумов региональных отделений, возглавляемые академиками В.Сергиенко (ДВО), В.Черешневым (УРО),

Н.Добрецовым (СО) соберутся для того, чтобы обсудить планы работ по совместным проектам фундаментальных исследований и оценить состояние и перспективы работы центров коллективного пользования институтами ДВО, УРО и СО РАН.

На совместное заседание приглашены Полномочный представитель Президента в Сибирском фе-

деральном округе Л.Драчевский, руководители сибирских отделений Российской академии медицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук, руководители города и области.

Кроме участия в совместном заседании президиумов делегации региональных отделений посетят интересующие их институты Новосибирского научного центра.

Общее собрание ТНЦ

На прошедшем Общем собрании Томского научного центра СО РАН был заслушан доклад председателя Президиума центра члена-корреспондента Сергея Корovina о предварительных итогах 2002 года. Все с удовлетворением отметили положительные тенденции развития. В социальной сфере их можно назвать отличными, потому что сведены на нет долги за коммунальные услуги в жилой сфере Академгородка.

В связи с новыми правилами собрания избрало заместителей председателя Президиума: по науке — докторов физико-математических наук Владимира Тарасенко и Юрия Хона, по научно-производ-

ственной деятельности — кандидата физико-математических наук Александра Хузева.

Жизнь не стоит на месте, и собрание приняло изменения и дополнения в Устав ТНЦ. Одно из них — избрание в Президиум ТНЦ представителей региональных органов власти. Несколько позже дополнение было реализовано, и членами Президиума были избраны заместитель губернатора — начальник департамента высшего и среднего профессионального образования и научно-технической политики Владислав Зинченко и председатель комитета по науке, вузам и инновационной политике администрации Томска Владимир

Сырымкин. Если говорить о Президиуме ТНЦ в целом, то в его состав, наряду с руководителями научных учреждений и структурных подразделений центра и членами РАН, для усиления сотрудничества с вузами впервые были избраны ректоры трех университетов — ТГУ, ТУСУР, ТПУ: профессоры Георгий Майер, Анатолий Кобзев и Юрий Похолоков. Как и ранее, с правом совещательного голоса в состав Президиума избраны председатель объединенного профкома ТНЦ Виктор Ошлаков и председатель Совета научной молодежи Сергей Панин.

Наш корр.

Посвящается Науке

Омский научный центр СО РАН готовится по всем статьям чествовать ее величество Науку. Президиум ОНЦ, Дом ученых и Центральная научная библиотека ОНЦ проведут научную конференцию «Интеграция усилий академических подразделений и вузов г. Омска как важнейшая компонента в решении региональных проблем».

Одновременно можно будет ознакомиться с выставкой «Повестка дня на XXI век: соразвитие системы «человек—общество—природа».

Институт сенсорной микроэлектроники откроет 7 февраля свои

двери для студентов и аспирантов — с ними встретятся ведущие ученые. Ученый совет ИСМЭ отметит праздник науки расширенным заседанием.

Научные семинары, посвященные знаменательной дате, пройдут в Омском филиале Института математики СО РАН.

Экскурсии в Музей археологии и этнографии Омского государственного университета и Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН проведут для школьников и студентов сотрудники ОФ ОИИФ. В институте организуется

выставка научных изданий Омского филиала ОИИФ, пройдет расширенное заседание секции ученого совета ОИИФ, посвященное подведению итогов работы за 2002 год.

Расширенное заседание ученого совета в честь Дня науки проведет и Омский филиал Института катализа, а также — День открытых дверей для студентов и школьников.

В планах Конструкторско-технологического института технического углерода — торжественное заседание ученого совета и выставка публикаций сотрудников института за 2001—2002 годы.

Наш корр.

г. Омск

Научные мероприятия Сибирского отделения в феврале

24—27 февраля, г. Иркутск. Научно-практическая конференция «Региональная информатика-2003». Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН; тел. (395-2) 42-71-00.

24—27, г. Новосибирск. Семинар «Современное состояние и перспективы промышленной реализа-

ции результатов научных исследований». Организатор — Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН; тел./факс: (383-2) 34-12-97; e-mail: star@catalysis.nsk.su

27, г. Новосибирск. Региональный семинар «Актуальные проблемы политической науки». Организатор — Институт философии и

права ОИИФ СО РАН; тел. (383-2) 30-08-07.

28 февраля—2 марта, г. Красноярск. II всероссийская конференция по финансово-актуарной математике и смежным вопросам. Организатор — Институт вычислительного моделирования СО РАН; тел. (391-2) 49-53-82.

Укрепляются связи с Китаем

Во время недавней поездки в Китай делегации Иркутского научного центра во главе с председателем Президиума ИрНЦ членом-корреспондентом РАН М.Кузьминым подписано соглашение о научном сотрудничестве между Иркутским научным центром и Депар-

таментом по науке и технике провинции Хэйлунцзян и протокол о намерениях научно-технического сотрудничества между ИрНЦ и Академией наук провинции.

Поездка состоялась по приглашению Китайской академии наук и Департамента по науке и технике

правительства провинции Хэйлунцзян. Члены делегации посетили Пекин и Харбин, побывали в НИИ Китая. Во время встреч и переговоров иркутяне представили свои инновационные проекты, в том числе вузов и отраслевых институтов.

старое-новое
об электронике

www.microsun.ru

мы будем стараться
быть полезными для Вас

НАУКА И ЖИЗНЬ

Информационные системы: через кооперацию к индустриализации

Первый региональный форум «Сибирская индустрия информационных систем», прошедший 22—24 октября 2002 года в Доме ученых новосибирского Академгородка, постепенно стал новейшей историей. Три незабываемых дня, забившись в угол на печи, корреспондент «НВС» с уважительным испугом следил за повадками бойцов софтового фронта. Теперь, по прошествии некоторого времени, когда эмоции слегка улеглись, впечатления отстоялись, а смутные ощущения приняли форму связных мыслей, настала пора обобщения исторического опыта.

Юрий Плотников
«НВС»

Вместо предисловия

В далекие уже университетские семидесятые автору этих строк довелось учиться у несравненного знатока дореволюционной сибирской кооперации В.К.Алексеевой. Кое-что запомнил. Кооперация особенно процветала в маслоделии. Трудолюбивые сибирские буренки старательно нагуливали на уникальном баранском разнотравье молоко невероятной жирности — чистые сливки, — умные и предприимчивые люди-кооператоры осуществляли его централизованную закупку у мелких крестьянских хозяйств, строили маслобойки и производили чудо-маслице, которое в огромных количествах уходило на экспорт... под датской торговой маркой. К чему столь отдаленные ассоциации? По многим признакам та давняя история удивительным образом напоминает сегодняшнюю ситуацию в мире информационных систем. Только масло в головах.

Индустрия или ремесло?

Казалось бы, форум в названии которого гордо красуется слово «индустрия» — не место для споров, присутствует ли таковая в наличии. Это как бы «символ веры», который надо воспринимать не разумом, а сердцем. Но что поделаешь, если гложет его червь сомнения? По определению, индустрия — это крупное машинное производство. Поэтому в качестве главного доказательства ее существования приводят объемы. При этом сразу начинаются сюрпризы: точных цифр назвать никто не может. Говорят, например, что в 2001 году в России объем предоставленных ИТ-услуг составил 200 млн долларов, а в 2002 — ожидалось порядка 600 млн. Какая часть общероссийского производства приходится на долю Сибири, остается величиной неизвестной. Называют 15—20 %, но в зависимости от личных пристрастий характеризуют их как завышенные или, наоборот, заниженные. Еще говорят, что в 2001 году Россия поставила за рубеж программных продуктов на 70 млн американских денег. Достаточно ли таких размеров, чтобы считать индустрией? Для сравнения риску привести данные Российского союза производителей одежды: не самая процветающая отечественная легкая промышленность продает за рубеж своей продукции на 500 млн долларов (естественно, не сама по себе, а под раскрученными иностранными марками). Скептики вообще осмеливаются утверждать, что подобного рода цифры достаточно лукавы и, по некоторым оценкам, процентов на 90 формируются за счет НДСных схем. Но если швейникам приблизительность можно простить, то от рыцарей информационных систем хотелось бы более конкретной информации. Так что, по-видимому, обольщаться объемами пока не стоит.

Зато вполне очевидно другое, и новосибирский форум подтвердил это лишний раз — почти все наши разработчики выступают в легкой и наилегчайшей весовой категории. Как правило, это очень небольшие коллективы, каждый из которых имеет свою «изюминку», эксплуатируемую по полному циклу — от замысла до готового продукта. Это мелкотоварное ремесленное производство в своем классическом виде, облеченное в соответствующие структурные формы. Видимо, не случайно лидер «СибАкадемСофта» И.Голосов так любит средневековый термин «гильдия». Другая организационная ипостась сибирского софта — разработчики, состоящие в штате предприятий или учреждений и пишущие программы не на продажу, а для внутреннего потребления. К ним приписывают научные коллективы, имеющие замечательные разработки, но не умеющие довести их до «коробочного» вида. Это уже полностью нетоварное, натуральное хозяйство. Относительно крупные производители товарного продукта пока погоды не делают. Поэтому именовать сложившуюся на данный момент совокупность натурального и мелкотоварного укладов «индустрией», по-видимому, рановато. И вряд ли стоит упрекать центральные ведомства в том, что они злокозненно не желают нашей индустрии замечать — в министерствах тоже люди с глазами сидят. Надо думать над тем, как превратить сегодняшнюю лабораторно-артельную чересполосицу в индустрию.

О кооперации

Между тем, изобретать велосипедов отнюдь не нужно — магистральный путь перехода от ремесла к индустрии лежит через мануфактурную стадию, основанную на

разделении труда. В нашем случае оптимальным вариантом будет кооперация. Сибирские маслоделы начала XX века смогли создать промежуточное звено между стихией мелкотоварного крестьянского хозяйства и нуждами мирового рынка, решив триединую задачу: аккумуляции сырьевых ресурсов региона, выхода на принципиально новый, недостижимый для отдельного подворья уровень производительности труда и, наконец, выработки параметров качества — не рецептов, для каждой хозяйки собственных, а единых, признанных на мировом рынке стандартов.

Теперь сравним. Стремительный рост производства софта в Индии, о котором сегодня много говорят, начался только после объединения независимых производителей. Причем произошло это не по призыву сверху, как раньше бывало у нас — построились по разнарядке и двинули дружными рядами мимо празднично украшенных трибун! Индийские товарищи сумели объединиться на основе четко сформулированных общих интересов и, главное, стандартов качества, по которым были готовы работать. Отчего пока не получается у нас? Вроде бы, общие умонастроения развращены в том же направлении. Типичное публичное высказывание: «Задача — заказчика удовлетворить. Как в супермаркете — пришел и все там купил. Я не буду лезть глубоко в смежную тематику, если я этим не занимаюсь — я, пожалуй, поделюсь». Но в итоге получается, как в финале старой миниатюры Карцева и Ильченко «Давайте работать вместе», — когда каждый бубнит в сторону: «Да не позвоню я тебе! — А не сильно и надо!». Чтобы оценка не казалась чрезмерно эмоциональной, позволю себе сослаться на недвусмысленное мнение депутата Государственной Думы чл.-корр. РАН А.Кокошина: «У нас процесс консолидации затянулся, многие компании предпочитают действовать в одиночку, и очень трудно формулируются единые позиции всего нашего сообщества производителей софта». В этом, видимо, и заключается основная причина провального проекта, масштабного и комплексного, о котором каждый из потенциальных исполнителей мог бы сказать: «Сами не справимся — надо объединяться!». Создание некоего органа, который бы такие цели отслеживал — важнейшая предпосылка будущего объединения.

Лучшие в мире мышеловки...

Одной из целей, заявленных организаторами форума, была презентация коллективов, работающих в ИТ-отрасли. Поэтому временами доклады принимали откровенно рекламный характер, неотразимо напоминая показ на сцене Дома моделей: вот какие замечательные штучки мы умеем делать — давайте нам, пожалуйста, заказы! К сожалению, представительное дефице в который раз обнажило хроническую болезнь академической среды — привычное игнорирование запросов рынка. Есть старое правило: «Легче сделать то, что сможешь продать, чем продать то, что умеешь делать». У нас все с точностью до наоборот. Вот и появляются проекты, неординарные по замыслу, изысканные в исполнении, но, к сожалению, абсолютно бесполезные практически.

Картинки с натуры. Демонстрируется проект управления электролизером. Ядовитый голос из зала: «А что от вашей программы изменится в электролизере?». Если ничего не изменится, если не улучшится качество продукции и не вырастет ее количество, планируемая компьютеризация обернется лишь ростом себестоимости. Кто на это пойдет? Геоинформационная система, позволяющая скрупулезно отслеживать уровень обводнения реки, представляется на примере затопления поймы Оби в приплотинном участке Новосибирской ГЭС. Докладчик недоумевает: «В МЧС посмотрели, похвалили, но на этом интерес иссяк!». Да просто катастрофический сценарий (чем, собственно говоря, по роду своих занятий и интересуется МЧС) возможен только в случае ядерного удара боеприпасом хиромисского калибра, а раз так, то и прогнозировать надо сначала воздействие светового излучения, ударной волны и пр., и уже в последнюю очередь затопление местности как дополнительный поражающий фактор. Стараемся продать серьезному ведомству компьютерную игрушку? Кстати, программа, описывающая не фантастическую страшилку, а реальный режим обводнения, уже существует и успешно работает на НГЭС, удовлетворяя всем потребностям повседневной практики (хотя, может быть, и не столь ярко наряжена). Стоит ли удивляться, что у потенциальных клиентов глаза не

горят? Вот если бы кто исхитрился вместо давно зарегулированной макушки Оби спрогнозировать непредсказуемое поведение свирепой сибирской реки с ласковым именем Лена, реакция МЧС была бы, наверное, совсем иной. Готов был перечислять долго, набросал примеров на целый блокнотный лист, но бросил это неблагоприятное дело, когда вице-губернатор Новосибирской области, д.ф.-м.н. Г.Сапожников огласил свою статистику неудачных проектов. Почти каждый третий провал (28 %) — результат отсутствия практической значимости. «Лучшие в мире мышеловки, которые никому не нужны», — грустно иронизирует Геннадий Алексеевич. Причина подобных промахов очевидна — полное отсутствие маркетинговых исследований. Первоочередное поле деятельности для будущих кооперативных органов.

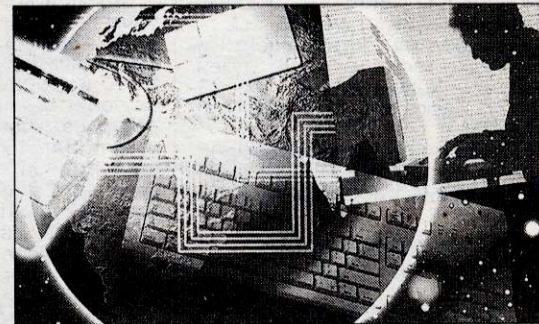
Пейзаж после битвы

Насколько вообще перспективен российский ИТ-рынок? Увы, особого оптимизма его состояние не внушает. «В стране отсутствует внутренний спрос на высококвалифицированный труд», — нелицеприятно констатирует заместитель председателя СО РАН чл.-корр. Г.Кулипанов. Можно продолжить: в стране практически полностью разрушены высокотехнологичные отрасли промышленности, которые, собственно, и являются потребителями ИТ-продуктов. «Я шью обувь в цехах, которые раньше работали на космос!» — с горечью говорит яркий представитель патристически ориентированного отечественного капитала М.Титов, генеральный директор обувной компании «Вестфалика». На заводе «Экран», где когда-то делали цветные кинескопы для телевизоров, теперь льют разноцветные бутылки под пиво. Это явно не те технологические процессы, которые нуждаются в информационных системах. В прошлом году осуществил один творческий проект — методично прошел из конца в конец по знаменитой улице Станционной, где рядом стоят наши промышленные гиганты, бывшая краса и гордость новосибирской промышленности. Совсем другие проблемы занимают умы руководителей: как завести станки, с которых за годы реформ срезали все тоководные части (если оборудование еще не продано предыдущими владельцами), где найти к этим станкам токарей и фрезеровщиков, как, в конце концов, починить протекающую кровлю... Почти все балансируют на жердочке над налоговой ямой. Деньг хронически не хватает на самые насущные нужды. Очень не скоро эти люди смогут изыскать средства на информационные технологии. Очень немногие отрасли могут сегодня себе это позволить. Не случайно на форуме не было ни одного главного инженера крупного новосибирского предприятия, а вокруг делегации «Норильского никеля» все дни работы кружились плотный хоровод заинтересованных лиц — только что вприсядку не ходили. Поэтому лучом света в темном царстве блеснул прогноз чл.-корр. С.Васильева из Иркутска: взрывообразный рост спроса на ИТ-продукты в ближайшие годы будет такой, что наши производители не смогут с ним справиться, с последующей его стабилизацией на некоем среднем уровне, как в Чехии. Очень хотелось бы, чтобы так все и получилось. Не знаю, как в Чехии — не был. Возможно, что и иркутская промышленность стоит на краю стремительного взлета. Но пейзаж новосибирской индустрии, написанный по личному журналистскому опыту — «Поле битвы Игоря Святославича с половцами».

Нет пророка в своем отечестве

Если оптимистический прогноз внутреннего развития все же не оправдывается, как в нашей стране обычно и бывает, то за счет чего, в таком случае, можно вывести ИТ-отрасль на индустриальные объемы? Любимой ценой надо прорываться на внешние рынки, где, увы, незваных пришельцев особо не жалуют.

Справедливо считается, что нашим преимуществом в конкурентной борьбе должно стать производство наукоемкого софта. Замечательный пример подобной разработки с присущим ему блеском продемонстрировал академик А.Алексеев. Созданная в ИВМиГ СО РАН программа сейсморазведки нефтяных месторождений базируется на принципиально новой теоретической основе. Программы, покупаемые сегодня нефтяными компаниями, используют старую, еще 60-х годов, модель украинского геофизика Тимошина, в которой акустические волны распространяются в Земле как в воде. В свое время такой степени приближения было достаточно. Сегодня требуется гораздо большая точность. Программ-



ный пакет сибирских геофизиков сделан для упругой Земли, не жидкой, а такой, какая она есть на самом деле. В результате стало возможным нащупать контуры нефтяного слоя мощностью 15 метров на глубине 4,5 км! Индия может сделать нечто подобное?

Как раз такие плоды синтеза высокой науки и информационных технологий нужно активно продвигать на рынок. Но для этого надо знать, где они востребованы. И вновь в который раз встает проблема отсутствия маркетинговых исследований. Как следствие, не российские ИТ-компании выходят на мировой рынок с новейшими технологиями, а мировой рынок приходит к нам со своими продуктами, порой весьма устаревшими. Диалог Новосибирск-Москва в режиме телеконференции: «Нельзя ли провести параллель между старыми автомобилями и старыми технологиями — ввести таможенные пошлины на них?» — под аплодисменты в зале интересуется академик А.Алексеев. «Очень опасная аналогия!» — отвечает депутат А.Кокошин. По его мнению, многие сектора информационных технологий значительно конкурентоспособнее отечественного автомобилестроения. Но наши крупные компании, алюминиевые, сырьевые и прочие, пользуются западным программным продуктом во многом потому, что конкуренты обеспечивают лучшие условия поставки и эффективный послепродажный сервис. Естественно, они лучше раскручены, их представители ведут себя активно и даже агрессивно, в то время как наши в решающий момент не могут даже представить толкового бизнес-плана. Что же, взгляды из Государственной Думы во многом совпадают с тем, что говорилось на Форуме. Есть из чего извлечь урок будущему объединению.

Среди разнообразных причин неудачи инновационных проектов, проанализированных в упомянутом ранее исследовании Г.Сапожникова, на втором месте стоит проблема «Мы тоже» — дублирование, повторение кем-то уже сделанного. Действительно, если предстоит выбор между продукцией IBM и аналогичным производством урюпинской артели, покупатель всегда повернется в сторону знаменитой, раскрученной марки. Между прочим, сибирские кооператоры предреволюционной поры это прекрасно понимали. Если на мировом рынке нарасхват идет датское масло, то и продавать надо датское, неважно, где оно сделано — в Барабе или на Алтае.

В Нижнем Новгороде, никогда ранее не замеченном в склонности к информационным технологиям, буквально на глазах растет новый мощный центр. Секрета нет — всем известная корпорация «Intel» пришла в Арзамас-16, где под крылышком среднего машиностроения собралось изрядное количество лучших выпускников московских вузов, и начала с ними работать. Естественно, под маркой «Intel». Говорят, представители компании были и в Новосибирске, но что-то не срослось. Вполне может статься, что в скором времени Нижний оставит нас далеко позади, пока мы рассуждаем о чести флага и национальных амбициях. Прежде чем сделать что-то лучше всех, надо научиться делать не хуже чем!

Вместо заключения

Впечатления о СИИС-2002 чл.-корр. В.А.Кокошин суммировал так: «Вроде, в принципе все неплохо, но, как говорят французы, «дьявол в деталях» — надо смотреть, что это будет на практике». Пока «деталей» набирается много. Затянувшаяся история с принятием итогового меморандума сомнений не вызывает. Или правы клеветники России, и мы хронически не способны к самоорганизации? Не верю! Пример старой сибирской кооперации вдохновляет. Возможно, еще доведется увидеть собственными глазами, как возросший на просторах Сибири гигант ИТ-индустрии затмит «мелкокомьяго» монстра, и уползет тот, тихонько поскуливая, в свою заокеанскую нору. И придется тогда с чувством выполненного долга вымарать напечатанные желчью строки и начертать на измате новые, чистейшей розовой водой. Dum spiro spero!

Первый — за Уралом

Наукоград Кольцово может стать лучшим инновационным центром России — именно так высказался вице-губернатор Новосибирской области, начальник управления науки, высшего, среднего профессионального образования и технологий Геннадий Сапожников на прошедшей 22 января в администрации пресс-конференции, посвященной подписанному недавно Указу Президента РФ «О присвоении статуса наукограда Российской Федерации рабочему поселку Кольцово Новосибирской области». В брифинге принял участие глава администрации поселка Кольцово Николай Красников.



ГНЦ «ВЕКТОР»



Открывая встречу с журналистами, Г.Сапожников поздравил всех собравшихся, и в первую очередь — мэра Кольцова с присвоением высокого статуса наукограда — первого за Уралом. Со слов вице-губернатора, этому предшествовала многолетняя организационная работа:

— Признаться, когда я услышал по радио о присвоении Кольцову статуса наукограда, — сказал Геннадий Алексеевич, — меня охватило такое чувство радости, что буквально хотелось прыгать как ребенку, пожалуй, в первый раз за все три года, что я здесь работаю. Если бы вы знали, какой мы преодолели путь за эти три последние года, когда пришлось пройти множество чиновничьих коридоров в Москве...

Здесь выступающий весьма к месту вспомнил четверостишие Николая Красникова, написанное им как раз перед совместным посещением Белого дома, где проходило заседание Правительственной комиссии по научно-технической и инновационной политике:

*«Что пожелать себе сегодня перед боем?
Мы в Белый дом идем совсем не для наград.
Но будет небо над Кольцовым голубое,
И мы пробьем, и мы пробьем наукоград!»*

— Сегодня это фактически уже свершилось, — продолжил Г.Сапожников. — Хочется выразить признательность всем своим коллегам и всем, кто нас поддерживал — во-первых, конечно, ученым Сибирского отделения РАН, в частности, академику Льву Сандахчиеву. Особая наша благодарность — губернатору Новосибирской области Виктору Толоконскому, чью поддержку мы чувствовали на всех этапах своей работы. К примеру, как вы знаете, в марте прошлого года состоялось совместное заседание Совета Безопасности, Президиума Госсовета и Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям. Для подготовки этого заседания была создана рабочая группа, в состав которой вошел Виктор Александрович. И поскольку многие поручения были даны мне, я имел возможность наблюдать изнутри как готовилось это мероприятие, на котором наш губернатор выступил с предложением о создании на базе Новосибирского научного центра территории научно-технического и инновационного развития, для отработки механизмов и нормативных документов по фор-



мированию зон высоких технологий. Лично для меня, как заместителя главы администрации, был очень полезен в методологическом плане опыт подготовки материалов по Кольцово. Мы четко отработали многие этапы и теперь ясно представляем как формировать программу — приоритетные направления, расшивка «узких» мест, расстановка акцентов. Очень важно было сформировать базово-информационные проекты. Хочу отметить — можно, конечно, надеяться на федеральный и региональный бюджеты, но главным должен быть принцип — помоги себе сам. Мы все же достаточно богаты инновациями — вполне завершенными разработками, готовыми для широкого внедрения. Скажу больше, на мой взгляд, Кольцово — это лучший инновационный центр России, это — своего рода штаб, агент развития территорий. Именно здесь и важно активнее работать!

Николай Красников также с благодарностью вспомнил имена тех, кто стоял у истоков самой идеи наукоградов, особо отметив роль академика В.Коптюга.

— Валентин Афанасьевич вместе со мной входил в состав правления формируемого наукограда, верил в нашу идею и поддерживал ее с самого начала. К сожалению, с его безвременной смертью эта идея не была доведена до конца, и как следствие, возникла некая неудовлетворенность академической общественности началом этого движения. Но, слава Богу, жизнь не стоит на месте, все развивается, меняются подходы, и сегодня мы рады, что наши долгие хождения по инстанциям, о которых упомянул Геннадий Алексеевич, возымели наконец свое действие — идея стала обретать зримые черты. Это можно сказать, первый осязаемый итог нашей многолетней совместной работы с предприятием «Вектор» и активом поселка Кольцово. Теперь эта работа обрела второе дыхание.

Далее последовала сама пресс-конференция — представители ведущих СМИ сибирской столицы задали ряд вопро-

сов.

Вот некоторые из вопросов-ответов (в изложении):

Вопрос: — Что нужно, чтобы финансово подкрепить статус наукограда?

Г.Сапожников:

— В соответствии с законом мы идем на понижение кредитной ставки. Если, к примеру, фирма дает приростные налоги, то половина из них идет на развитие фирмы. Мы уменьшаем арендные платежи, проводим еще ряд мероприятий, в том числе с ценными бумагами. Одно из направлений, например, такое — есть наукоемкий продукт, но этот продукт будет тиражироваться где-то. В лучшем случае, мы получим соответствующее вознаграждение за продажу лицензионных соглашений. Но хотелось бы целевым образом составить и утвердить перечень организаций, которые подпадают под соответствующие льготы. В принципе, это обозримый план, и я полагаю, он вполне реален. Это могло бы быть на уровне той экономической зоны, о которой говорил Герман Греф на январском заседании президентского Совета по науке. Известно, что опыт некоторых субъектов федерации, выпущенных на волежные хлеба свободных экономических зон, был отрицательным. Но в данном случае, вполне возможно, не изменяя существующего законодательства, сформулировать целевые мероприятия поддержки. Естественно, необходимо учитывать опыт Дубны и других, уже существующих наукоградов.

Вопрос:

— Как однажды отметил академик Н.Добрецов — Президент В.Путин на заседании Совета по науке и высоким технологиям проявил себя яростным антибюрократом. Как согласуются ваши планы с реальными требованиями и воззрениями руководства страны?

Г.Сапожников:

— Я, в данной связи, могу привести фразу одного моего давнего знакомого, нашего соотечественника, много лет работающего в «Майкрософте» — вообще, нормальный предприниматель обычно против каких-либо льгот, особенно в России, где этими льготами почему-то начинают пользоваться совсем не те, кому они предназначены... Я, конечно, не могу с этим полностью согласиться, но доля истины здесь, безусловно, есть. Тем не менее, если вернуться к опыту, который имеет администрация Новосибирска и области — у нас уже вполне устойчиво отработана схема льготного инвестирования. Это — отлаженная конкурсная система подачи проектов. Это не просто льготы для всех и вся, а совершенно четко выведенные правила. И прежде чем поддержать какую-то разработку из облбюджета, мы очень жестко и придирчиво смотрим, какой от этого эффект — социальный, экономический, рабочие места, налогооблагаемая база и так далее. По большому счету сегодня вопрос даже не столько в деньгах, а в том, кому дать эти деньги с хорошей отдачей. Проектов очень много, но, к сожалению, многие из них сыроваты, требуют доработки.

Николай Красников дополнил ответ резонными соображениями о том, что совсем без льгот все же обойтись никак нельзя —

людей необходимо как-то заинтересовать, особенно на первых этапах любого начинания. Ведь Кольцово — это, в первую очередь, «Вектор» — одно из крупнейших в мире предприятий вирусологии и микробиологии. А это значит — высочайшие технологии и высочайшей квалификации кадры, и этим кадрам, конечно же, нужно создавать соответствующие условия...

Вопрос:

— То, что Кольцово получил статус наукограда не отменит статуса поселка?

Н.Красников:

— По этому вопросу еще предстоит разбираться. Это будет связано с новым законом о местном самоуправлении, который еще не подписан В.Путин, хотя предполагается принять его достаточно оперативно. В этом законе есть статья номер 183 о местном самоуправлении наукоградов. Там констатируется, что наукограды являются городскими округами, и особенности их самоуправления регулируются федеральными органами. Надо сказать, пока мы не очень акцентируем внимание на том, поселок мы или наукоград. Это — дело будущего. Пока же хватает дел более насущных. Хотя, конечно, естественный формальный вопрос — как можно стать наукоградом, не будучи городом? Но, с другой стороны, со своими 12-ю тысячами населения мы по калибру весьма уступаем таким наукографам, как Королев, где живет 200 тысяч человек, Обнинск со 110-ю тысячами и 70-тысячной Дубне... Зато, благодаря этому, структурные сдвиги в какой-либо новой политике и ее результаты у нас могут быть более скорыми и наглядными за счет того, что сама наша социальная инфраструктура сравнительно небольшая.

Вопрос:

— Что будет в вашем наукограде сделано в первую очередь?

Н.Красников:

— Мы, прежде всего, должны по-новому со всеми договориться — с областью, федерацией, уточнить, что предписано Указом Президента в рамках соглашений. Нужно также договориться с Минфином, создать Наблюдательный совет с представителями министерств и так далее... Проекты начнут осуществляться в этом году. Дело еще и в том, что мы пока не знаем сколько денег из предусмотренных пятилетней программой 2,7 млрд рублей нам выделят в текущем году. Как говорится, будем ориентироваться на месте. В том же Обнинске, к примеру, одним из первых мероприятий стала закупка городских маршрутных автобусов... В общем, поживем — увидим.

К вышеописанному остается добавить, что столь заметное достижение администрации и новосибирских ученых, будем надеяться, явится дополнительным стимулом для активизации дальнейшей работы по развитию научной деятельности в нашем регионе. Тем более, что на повестке ближайшего будущего — формирование зоны высокого научно-технологического развития в новосибирском Академгородке.

Подготовил Д.Федорцев, «НВС». Фото В.Новикова и из архива ГНЦ «Вектор»



Жилая зона пос. Кольцово



Промышленная зона

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

«Познание и странствия — неотделимы друг от друга»

В Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН недавно отметили 80-летний юбилей Евгении Ивановны Лапшиной, кандидата географических наук, старшего научного сотрудника лаборатории экологии и геоботаники. Слова писателя Константина Паустовского: «Познание и странствия неотделимы друг от друга. Это неперенное качество всех путешествий — обогащать человека огромностью и разнообразием знаний — есть свойство, присущее счастью» вполне могут быть отнесены к ней, неутомимой исследовательнице растительности Сибири.

Евгения Лапшина — старейший научный сотрудник, ветеран института. Годы ее учебы пришлись на суровое время Великой Отечественной войны. На формирование научного кругозора Е. Лапшиной — студентки Новосибирского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии — большое влияние оказало знакомство с известной уже в те годы исследовательницей растительности, геоботаником А. Куминой, читавшей ряд лекционных курсов в этом институте. После окончания института Е. Лапшина в 1947 г. была принята в аспирантуру при Медико-биологическом институте Западно-Сибирского филиала АН СССР. Ее научным руководителем был директор института, авторитетный геоботаник, заслуженный деятель науки профессор В. Ревердатто. Для Евгении время обучения в аспирантуре было нелегким этапом овладения новым объемом знаний в области флоры и геоботаники. В 1953 г. она успешно защитила кандидатскую диссертацию «Карта растительности Сибири (южной части) в масштабе 1:2500000» в Ленинградском университете и стала одним из первых геоботаником-картографом в нашей стране.

С первого года работы в институте Е. Лапшина участвовала в экспедиционных исследованиях растительного покрова в разных регионах Сибири: Горном Алтае, Кулунде, Новосибирской, Омской и Томской областях, Красноярском крае и на севере Западной Сибири. Она прошла много тяжелых маршрутов пешком, добиралась в глухие уголки верхов на лошадей, на лодках, на вертолетах и самолетах малой авиации. Ей знакомы ландшафты, флора и растительность средней и южной тайги, подтайги и лесостепи, степной зоны, многих горных районов южной Сибири.

Основное направление научной работы Е. Лапшиной — картография растительности, в которой она зарекомендовала себя как глубоко мыслящий ботанико-географ, способный синтезировать большой и разнообразный геоботанический и картографический материал. Большой вклад Евгения Ивановна внесла в изучение растительного покрова тайги, лесостепи и степи Западной Сибири. Значительное внимание она уделяет проблемам тематического картографирования, геоботанического районирования и вопросам методики картирования растительности в разных масштабах. В течение многих лет Е. Лапшина работала в тесном творческом сотрудничестве

с учеными института географии Сибири и Дальнего Востока, директором которого долгое время был академик В. Сочава, с почвоведом Новосибирска и Москвы, с зоологами Биологического института (ныне ИГиЭ СО РАН). Она приняла большое участие в составлении фундаментального картографического произведения — карты «Растительность Западно-Сибирской равнины» в масштабе 1:1500000 (1976 г.), выполненной под общим руководством академика В. Сочава, а также целого ряда карт растительности по другим регионам Сибири. Одним из важных итогов работы Е. Лапшиной является составленная ею (но пока не изданная) уникальная по детальности среднemasштабная карта «Растительность Новосибирской области» и созданная в лаборатории экологии и геоботаники ЦСБС под ее практическим руководством «Эколого-фитоценотическая карта юга Западной и Средней Сибири» в масштабе 1:1000000.

Масса научных материалов — описаний растительности, образцов растений и почв, а также впечатлений, полученных за годы путешествий, послужили материалом для написания интересных и оригинальных работ. В этих трудах автор выступает как широко эрудированный исследователь, хорошо осведомленный не только в вопросах картографии и геоботаники, но и географии, геоморфологии и даже почвоведения. Е. Лапшина является соавтором ряда крупных монографий, в том числе книг «Растительный покров Западно-Сибирской равнины», «Зеленая книга Сибири», «Экологическое картографирование Сибири», «Антропогенная трансформация растительного покрова Западной Сибири» и других. Е. Лапшиной опубликовано свыше 70 научных трудов, среди которых более 15 карт на различные районы Западной и Средней Сибири. Кроме того, в фондах лаборатории экологии и геоботаники хранятся десятки не изданных геоботанических карт, составленных ею непосредственно или с ее участием.

За полвека изучения природы Сибири, в том числе с участием Е. Лапшиной и ее коллег-картографов, многое стало известно, мы стали по-другому понимать географическую специфику этого региона России, узнали о биологическом разнообразии и большом бо-



гатстве его естественными растительными ресурсами. В таежной зоне и горных областях исчезли «белые пятна». Однако географам и геоботаникам предстоит еще большая работа по выяснению ряда спорных вопросов и неясных ботанико-географических проблем, за решение которых должны взяться молодые исследователи. Так считает Е. Лапшина — постоянный консультант, помощник и «опекун» молодых сотрудников лаборатории.

Е. Лапшина за 55-летний период работы в институте никогда не замыкалась в рамках своих личных научных интересов. Она всегда вела активную общественную работу по профсоюзной линии, по линии научных обществ и популяризации научных знаний. Е. Лапшина была членом президиума Новосибирского отделения Всесоюзного географического общества, председателем секции биогеографии, входила в состав координационного совета СО АН по аксономическим методам исследований, была членом комиссии СО АН по комплексному картографированию при-

роды, хозяйства и населения. И в настоящее время она активно работает в Новосибирском отделении Русского географического общества. За свою научную и общественную деятельность Е. Лапшиной неоднократно выносились благодарности, она награждалась почетными грамотами. В 1979 г. ее имя было занесено в Книгу почета Новосибирского научного центра.

Особенности ее характера, прямота, принципиальность, стремление к справедливости, соединенные с присущими ей скромностью и душевной щедростью (нередко и материальной), делают Евгению Ивановну прекрасным и умным товарищем в коллективе, высоким примером для молодых коллег.

Именно ей хочется адресовать высказывание английского зоолога и археолога Джона Леббока: «Хотя мы не в силах удерживать молодость, однако те, кто любит природу, всегда остаются молодыми».

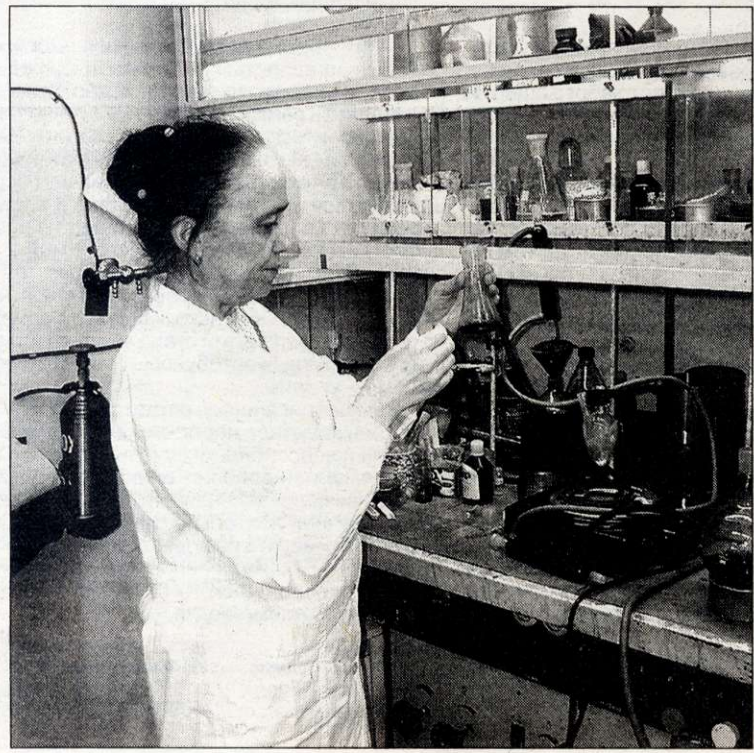
Сотрудники лаборатории экологии и геоботаники ЦСБС, а также коллеги-ветераны сердечно поздравляют Евгению Ивановну со славным юбилеем и желают ей здоровья, благополучия, успехов и долгих лет творческой работы.

В. Валуцкий,
ст. н. сотр. ЦСБС СО РАН

P.S.

Геоботаники и биогеоценологи, экологи и почвоведы Института леса им. В. Н. Сукачевы СО РАН, коллектив географов и биогеографов Института географии СО РАН, коллектив Лаборатории географии и картографии растительности Ботанического института им. В. Л. Комарова (Санкт-Петербург) поздравили Евгению Ивановну с замечательным юбилеем и выразили искреннее восхищение многолетней, плодотворной научной деятельностью: «Карты растительности, которые вы создали и создаете — необходимый инструмент познания природы. Они будут востребованы в течение многих лет разнообразными специалистами. Вы являетесь признанным авторитетом в области тематического картографирования. Мы всегда с большим интересом читаем ваши публикации; они глубоки, оригинальны и способствуют прогрессу картографии растительного покрова и геоботаники. Ваше подвижничество в науке — блестящий пример для молодого поколения. Мы ценим и любим вас. Желаем вам, дорогая Евгения Ивановна, здоровья и активного творческого долголетия».

Судьбе было угодно, чтобы в свое время я оказался в гуще молодых талантливых людей, которые (я не побоюсь торжественных слов) вместе со мной фактически дали обет служения химической науке. Многие из них считают себя моими учениками. Я горжусь ими — докторами, кандидатами наук, сотрудниками без ученой степени. Четверо из них стали членами РАН, а еще четверо — членами молодой Академии наук Башкортостана.



Слово об ученице

Среди докторов наук особенно заметны восемь ярких женщин. Умницы-работяги, получившие самую высокую научную степень без всякой поправки на «женский фактор», способны дать фору многим коллегам-мужчинам.

Одна из них — доктор химических наук Эльвира Эдуардовна Шульц из Отдела природных и биологических соединений Новосибирского института органической химии им. Н. Н. Ворожцова, 30 января отметила 50-летие.

Э. Шульц родилась и провела детство в Казахстане. Окончив Уфимский нефтяной институт, три года отработала инженером микробиологического предприятия. В 1979 году мне, директору академического химического института в г. Уфе, представили тихую, скромную девушку, которая, по ее признанию, хотела бы заниматься научной работой. С удивлением и удовольствием я наблюдал, как быстро исчезают у Эльвиры Эдуардовны пробелы в знаниях, необходимых для лабораторного исследователя, как уверенно отвечает она на вопросы.

Очень быстро товарищи по работе поняли, что Эльвира Эдуардовна — экспериментатор от Бога. В 1985 году она защитила кандидатскую диссертацию, которой могли бы позавидовать иные докторские работы. Должен сказать, что среди нескольких научных направлений, которые довелось мне разрабатывать вместе с учениками, важное место занимает медицинская химия. Эльвира Эдуардовна по душе пришла эта тематика, и она стала с увлечением ею заниматься.

Рискуя утомить читателя специальными терминами, скажу, что Эльвира Эдуардовна удалось найти новые группы мощных противовоспалительных и противоязвенных соединений. Параллельно она обнаружила ранее не описанные реакции.

После защиты диссертации Э. Шульц возглавила группу из четырех человек и быстро показала себя превосходным «играющим тренером». Этому женскому коллективу по силам оказались сложные синтезы. Мало кому в лаборатории так везло на запутанные превращения молекул, как Эльвира Эдуардовна с сотрудниками.

Высокое экспериментальное искусство, уверенное владение спектральными методами позволили им «разгрызть» самые крепкие орешки. Особенностью стиля нашей уфимской химической команды была способность сотрудников отключаться от основной работы для срочного выполнения задания, не имеющего прямого отношения к тематике. Необходимость такого переключения чаще всего диктовалась нашими связями с нефтехимической и химической промышленностью. Кроме того, довольно часто приходилось проводить наработку крупных партий препаратов для доклинических и клинических испытаний. В этой связи вспоминаю, как Эльвира Эдуардовна буквально в считанные недели синтезировала образец антагониста морфина налоксона, став первым в стране химиком, освоившим сложный синтез важного препарата.

В 1993 году я переехал на работу в НИОХ. Согласно договоренности с академиком В. Коптюгом, возглавля-

вшим НИОХ, несколько сотрудников могли переехать со мной в Новосибирск. Через год в институте появилась Эльвира Эдуардовна, с блестящим защитившая в 1994 году докторскую диссертацию.

И здесь химики вскоре убедились, что она обладает редким дарованием. Э. Шульц, ранее не занимавшаяся нативными растительными соединениями, быстро стала заправским химиком-природником и возглавила новое для института направление — химию природных и синтетических алкалоидов.

Высокая эрудиция, обучаемость, трудолюбие, подлинная страсть к науке, позволяющая Эльвира Эдуардовне уверенно ориентироваться в химии терпеноидов, алкалоидов, фенольных соединений. Если в докторской диссертации ученого наряду с новыми реакциями, перегруппировками и сложными синтетами значатся высокоэффективные анальгетики, антидепрессанты и канцеростатики, то новосибирский период ознаменован разработкой оригинальных ингибиторов репродукции вирусов иммунодефицита человека.

И когда она только находит время для собственной экспериментальной работы? Приходится только изумляться! Объяснение тут одно — талант.

Мне остается только порадоваться, что новое дело я передаю в хорошие, поистине золотые руки умному, предельно уважающему свой предмет Химику.

Доброго пути, дорогая Эльвира Эдуардовна! У вас есть все для дальнейших научных свершений.

Академик Г. Толстиков

Темы диссертаций: от глубокой древности до наших дней

По существующей в Институте археологии и этнографии традиции, в конце декабря проходит большое предновогоднее заседание диссертационного совета. Не стал исключением и прошедший год. 23—25 декабря состоялись защиты двух диссертаций на соискание ученой степени доктора исторических наук: Виктором Логвиным «Тургайский прогиб в эпоху мезолита — энеолита» и Кларой Басаевой «Семья и брак у бурят (втор. пол. XIX — нач. XX вв.)» и шести кандидатских: Е.Липниной «Мальтинское местонахождение палеолитических культур: современное состояние и перспективы исследования», В.Курилова «Русский субэтнос Западной Сибири в середине XIX века: расселение и топонимия», Е.Алексеевой «Материальная культура эвенов Якутии, конец XIX — начало XX вв.», В.Бурнакова «Мир «невидимых» по традиционным воззрениям хакасов (духи среднего мира в хакасских традиционных представлениях XIX—XX вв.)», И.Сальниковой «Костяные наконечники стрел из комплексов Западной Сибири. Проблемы классификации и моделирования», Б.Мышлявцева «Современная Тува: нормативная культура (конец XX — начало XXI вв.)». Работы выполнены под руководством ведущих научных сотрудников института и известных исследователей из других центров: докторов наук Г.Медведева, И.Гемуева, Ю.Худякова, А.Гоголева, В.Бутанаева, на высоком научном уровне, но более подробно сегодня пойдет речь о двух из них.



Клара Доржиевна Басаева — одна из старейших этнографов Бурятии. Ее работа посвящена изучению истории семьи и семейно-брачных отношений у бурят как базы структуры бурятского общества во второй половине XIX — начале XX вв. К.Басаева впервые предприняла попытку комплексного изучения традиционной семьи бурят, провела всесторонний анализ широкого круга вопросов, важнейших в исследовании семьи и семейного быта, позволивший проследить эволюцию форм и норм семьи, брачных отношений и семейной обрядности бурят на достаточно широком хронологическом и пространственном диапазоне. Она исследовала разные этнотерриториальные группы бурят Предбайкалья и Забайкалья, выявила как их специфические локальные особенности, так и общебурятские черты. Особое внимание в каждом случае уделила выявлению причин, способствовавших трансформации тех или иных исследуемых явлений, формированию и внедрению в быт новых форм и черт, обусловленных реалиями жизни и преобразующихся постепенно в устойчивые традиции. Научная и практическая значимость диссертации состоит в существенном восполнении пробела в изучении этнической истории культуры бурятского народа.

Венарий Бурнаков после окончания исторического факультета Томского государственного университета, где он с 1-го курса занимался исследованием духовной культуры хакасов под руководством выдающегося этнографа, доктора исторических наук Галины Пелих, поступил в аспирантуру к ее ученику, Исмаилу Гемуеву.

Мифы, помогающие народу жить

В аспирантуре Венарий продолжил разработку своей темы, проводил стационарные обследования в Хакасии, экспедиции в северных рай-

онах Горного Алтая. Носители традиционной культуры — это, в основном, жители глубинки, сельских районов. Занимаясь земледелием, скотоводством, промыслами, постоянно общаясь с природой и как бы являясь ее частью, они живут по ее законам и законам предков. Тема диссертации В.Бурнакова — «Мир «невидимых» по традиционным мировоззрениям хакасов».

После защиты диссертации наш корреспондент задала новоиспеченному кандидату наук несколько вопро-

сов. — **Венарий, у вас такая экзотическая тема диссертации, если можно, расскажите немного подробнее о своей работе.**

— Мир невидимых — это мир духов, которые окружают, по архаичным представлениям хакасов, людей. Вселенная по вертикали делится как бы на три сферы: в верхней живут чаяны-небожители, в нижней — эрлихан со своей свитой, а также души умерших, а в средней живут люди и всевозможные духи, в том числе хозяева стихий — гор, воды, огня, определенных мест, жилищ, покровители животных, растений и др. Имеется и множество вредоносных духов, например, болезней, суицида — поонча и мусмал. Я занимался духами среднего мира.

Цель моей работы — выявление сохранившихся элементов традиционной культуры и анализ ее трансформации. Каким образом изменились традиционные представления в современных условиях, как и почему сохраняются архаические представления о духах? Например, горный дух таг-эззи — хозяин горы жил и 100, и 200, и 500 лет назад. В представлениях хакасов он имеет облик обычного человека, только без бровей. Хакасы верят в то, что между обычными людьми и горными духами могут возникнуть брачные отношения. Многие женщины рассказывают, что у них имеются горные мужья, и наоборот, у мужчин есть горные жены. Они как бы получают от мифических супругов то, чего им недостает в реальной жизни. Горные супруги заботливы, они защищают, оказывают помощь, но в то же время горные духи — существа другой природы — инаковые. Они ничего не дают просто так. Что-то они дают, а что-то забирают. Женщины или мужчины, имеющие горных супругов, как правило, лишаются семейного счастья, хотя могут добиться успехов во многих сферах жизни. И все это, якобы благодаря «горным людям».

Время, современные реалии трансформировали представления о духах, приспособили их к современности, например, если раньше духи ездили на лошадях, то теперь они ездят на машинах. В их среде также существует социальное расслоение: есть простые духи, блатные, «крутые».

— В привычном для нас понимании, если человек общается с духами, считается, что у него проблемы с психикой. А в традиционном понимании хакасов — это норма?

— Да, там все это укладывается в норму. Причем, часто традиции как бы смягчают реальность. Например, взять такую деликатную проблему, как появление внебрачного ребенка. Женщина может сказать, что ребенок у нее от горного мужа, и это объяснение несколько смягчает ситуацию, защищает ее.

— Но ведь хакасы — крещеные... Как у них совмещается христианство и язычество, или это уже не вера, а часть культуры?

— Произшел синкретизм, то, что обычно бывает, когда в религиозно-мифологическую систему вторгается другая культура, в данном случае русская. Она, конечно, оказала влияние, но то, что для этой автохтонной, хакасской культуры оказалось приемлемо, она позаимствовала, адаптировала, а то, что было чуждо, отторгла. Хакасы и в Христа верят, и в духов. И это не является для них противоречием.

— А как возраст носителей традиционной культуры? Обычно это люди пожилые...

— В последнее время и среди молодых тоже активизировался интерес к традиционным представлениям, кутам, обрядам. Среди молодежи это весьма распространено. Собирая материалы, я проводил опрос среди всех возрастных категорий, включая детей.

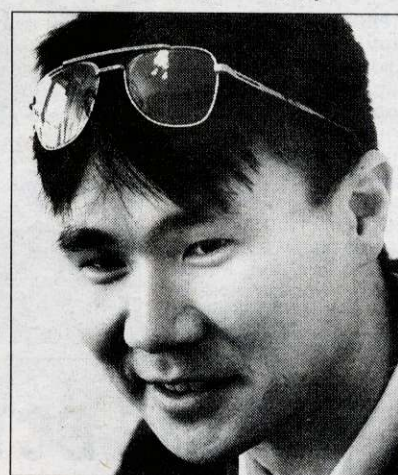
— А как у детей сочетаются знания, которые им дают в школе, и традиционные толкования явлений?

— Обычно они не вступают в противоречие, а как бы дополняют друг друга. Существует ведь много природных феноменов, явлений, которые наука не может объяснить. А в традиционных толкованиях люди находят объяснения, и это их успокаивает.

— В Хакасии говорят на родном языке?

— Это одна из актуальнейших проблем в настоящее время. В процентном отношении хакасы в своей республике среди других народностей составляют, по переписи 1989 года, 11 процентов. И только в трех районах, Аскизском, Таштыпском и Ширинском, где компактно проживают хакасы, сохранилась традиционная культура и можно услышать хакасскую речь. В других районах население уже практически ассимилировалось и потеряло знание языка.

— Вы проводили исследования и на севере Горного Алтая... У двух этих народов много общих традиций?



— Северный Алтай — это приграничная с Хакасией территория. Я был в селе Курмач-Байгол, там проживают, в основном, челканцы — одна из этнических групп северных алтайцев. Из села видны горы Хакасии. Многие алтайцы издавна ездят в верховья Абакана на лечебные радоновые источники, на охоту и промыслы. Там места богатейшие. На протяжении долгого времени происходил культурный обмен и общение между народами. У них довольно близкие этногенетические связи, так же, как и с другим тюркским народом — шорцами.

— К какому выводу вы пришли, закончив свое исследование?

— Традиционные представления хакасов сохраняются и в настоящее время, они очень устойчивы, причем, многие представления, особенно о духах-хозяевах стихий, архетипичны, общие для тюрков южной Сибири. Хотя, безусловно, имеются и свои, локальные отличия. Надо отметить, однако, что идет постоянный процесс трансформации этих представлений, осовременивание. Для хакасов это не просто сказки, эти мифологические представления несут в себе определенную компенсаторную нагрузку, компенсируют то, чего не хватает человеку в жизни, коммуникативную функцию, адаптивную, интеграционную, помогая людям в общении, выживании, т.е. все они имеют под собой основу — народную мудрость и национальную почву. Народ не забывает то, что помогает ему выживать.

— Венарий, а после защиты кандидатской диссертации, чем вы планируете заниматься?

— Я хочу продолжить исследование и расширить ареал, заниматься не только хакасами, но и алтайцами, тувинцами, якутами — народами, имеющими общие этнические корни.

В. Садыхова, «НВС»
фото В. Новикова

Весенний праздник — Новый год

Самый любимый праздник у китайцев — Новый год. Однако наступает он не 1-го января, а существенно позднее. Дело в том, что европейский календарь так и не смог вытеснить в повседневной жизни традиционный лунно-солнечный, а потому Новый год, а с ним и весна, как и столетия назад, приходят на китайскую землю в период с конца января до конца февраля. Вот почему именно теперь, ровно через месяц после того, как мы это уже сделали, будет своевременно снова поздравить друг друга с наступлением года Овцы!

Ю. Азаренко
С. Комиссаров
кафедра востоковедения НГУ

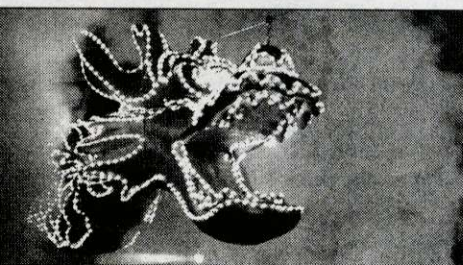
Авторам статьи не раз приходилось отмечать китайский Новый год, точнее — Праздник весны, в Китае: в Пекине, Шэньяне, на острове Хайнань, а последний раз даже на прекрасном Тайване. И надо сказать, что, видимо, повсюду в этой большой стране священные для китайцев дни отдыха проходят одинаково весело. Подготовка начинается заранее: закупаются продукты, в храмах приносят жертвы духам предков, а в домах проводят большую уборку, выбрасывая весь

накопившийся хлам. За неделю до Праздника весны все члены семьи провожают на небо Бога домашнего очага Цзао-вана, который направляется к Нефритовому императору с отчетом о жизни семьи за год. Чтобы он на небе говорил только «сладкие» слова, домохозяйки стараются его задобрить, выставляя перед его бумажным изображением блюда со сладостями, а рот густо намазывают медом. О важности обряда свидетельствует то, что в народе его называют «малым новым годом».

Праздник весны — семейный, раньше его встречали только в кругу близких родственников. Но времена меняются, и сейчас на праз-

дничный ужин могут пригласить и близких друзей. Что подарить — не вопрос, за оригинальностью никто не гонится. Подарки традиционные, с символическим смыслом. Часто это водка (обязательно в наборе по две бутылки) или, как в нашем случае, ананасы. На юге «ананас» называется «фэнли», в качестве дара он сочетает в себе сразу два пожелания: «фэн» — богатства, и «ли» — выгоды, прибыли. Культ удачи и материального достатка проявляется и в том, что дети, даже маленькие, получают от своих родителей особый подарок — красивые конверты, в которых лежат деньги.

Мы успели прямо к застолью. Квартира



была украшена изображениями перевернутого иероглифа «фу» — счастье. Иероглиф пишется на красном фоне — цвете радости, а перевернут для того, чтобы все входящие могли с поклоном заметить хозяину: «фу да-о-лэ!», что означает «счастье перевернулось», но одновременно — «счастье пришло!». Накрытый стол ломился от яств, ведь известно, как встретить год, так его и проживешь, поэтому на кушанья не жалеют ни времени, ни денег. Накануне вся семья лепила пельмени, форма которых копирует серебряные слитки, а значит, сулит богатство.

(окончание на стр. 8)

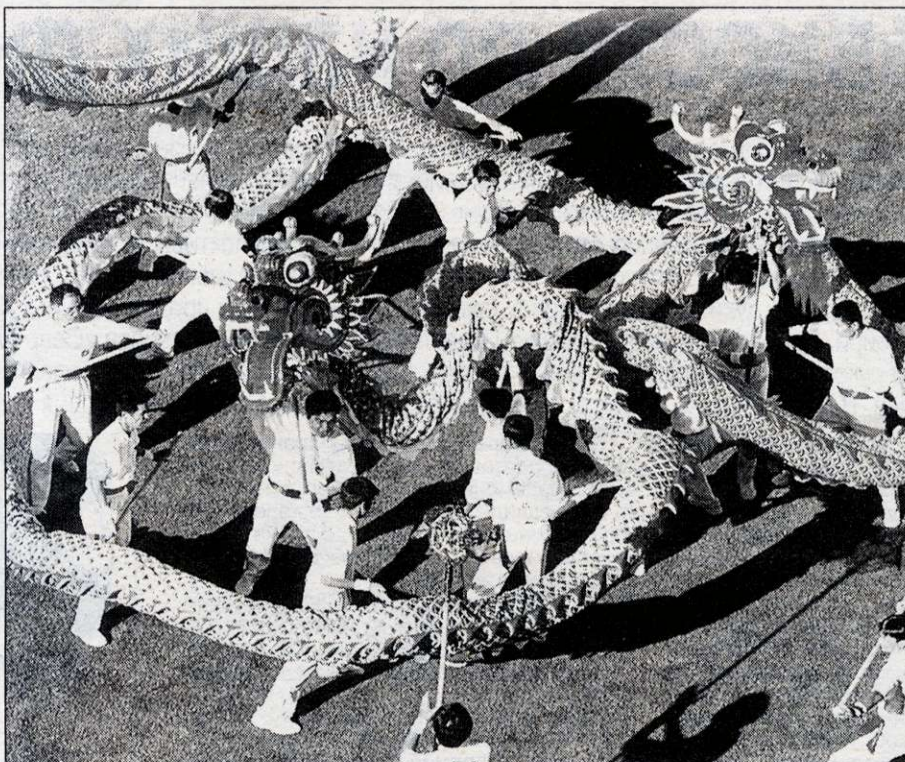
ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Весенний праздник — Новый год

(Окончание. Начало на стр. 7)

Некоторые из выставляемых блюд есть не принято, например, рыбу. Из-за своего названия рыба («юй») служит аллегорией изобилия, поэтому ей отводится почетное место, но отведать можно будет только на следующий день. К тому же, если часть угощения остается нетронутой — это добрый знак, получается, что она запасается «впрок».

Ананасы мы взяли с собой на утро, когда вместе с хозяевами поехали в гости за город к бабушке — самому старому, а значит уважаемому родственнику, в доме которого в тот день собралась вся многочисленная родня. Бабушка училась в школе еще во времена японского колониального режима на Тайване, поэтому среди гостей-иностранцев ее особый интерес вызвала наша подруга-японка, с которой она очень непринужденно болтала на ее родном языке. Для обеда столы расставили в поме-



щении перед центральными дверями, где находился празднично украшенный домашний буддийский алтарь.

Один из дядюшек то и дело выходил на улицу, чтобы сжечь в специальной урне очередную пачку желтых бумажек, символизирующих деньги — традиционное воздаяние духам. По периметру дверей были наклеены красные полоски бумаги с благопожелательными надписями. После обеда мы прогулялись по абрикосовому саду, где обнаружили еще один семейный алтарь, забытый и полуразрушенный. Вскоре молодые люди стали раскланиваться со старшими родственниками — спешили в клубы, чтобы отметить праздник в своей компании. Однако за исключением некоторых развлекательных заведений и круглосуточных супермаркетов, абсолютное большинство магазинов и лавочек закрывается, вся деловая активность замирает не менее чем на пять дней праздника.

Поздравление с праздником

Президент Российской Федерации В.В. Путин направил поздравительные послания Председателю КНР Ц. Цзинмину и Генеральному секретарю ЦК КПК, заместителю Председателя КНР Х. Цзиньтао по случаю наступающего Нового года по лунному календарю — Праздника Весны, который традиционно отмечается в Китае 1 февраля.

В поздравлениях, в частности, подчеркивается, что в минувшем году отношения между нашими странами продолжали успешно развиваться по всем направлениям на прочной основе межгосударственного Договора. Одновременно отмечается, что российско-китайское стратегическое партнерство стало мощным фактором укрепления мира и стабильности, формирования многополярного справедливого мирового порядка.

Президент выразил уверенность в том, что партнерское взаимодействие между Россией и Китаем будет и дальше неуклонно углубляться на благо двух дружественных народов, мира и безопасности во всем мире.

Короткие встречи с Владимиром Высоцким в Томске

25 января Владимиру Высоцкому исполнилось бы 65 лет. В томской гостинице «Сибирь», в одном из номеров второго этажа, в самом конце 63-го года провел несколько дней Владимир Высоцкий.

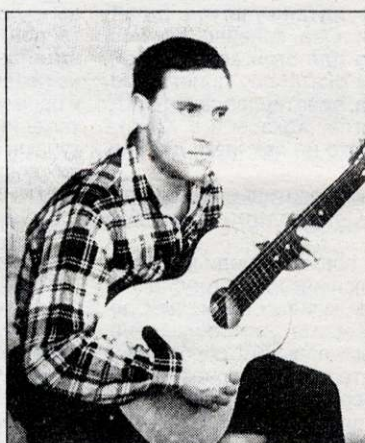
Он приехал в предновогодний Томск по приглашению местного телевидения вместе с такими звездами кино, как Николай Крюков и Зинаида Кириенко. Телеэфир Высоцкому, правда, не дали, но он выступил вместе с коллегами на концерте в Доме офицеров и в новогоднюю ночь в Доме ученых. А были еще и неформальные встречи. И память, представьте себе, жива, сохранилась.

Нашелся человек — Владимир Шеметов, инженер, литератор, который не только короткую встречу запомнил, но еще и запечатлел ее с помощью нового и надежного «ФЭДа». Фотографировал вечером, в гостиничном номере, без вспышки, но снимки вышли.

Завязка короткой встречи с Высоцким проста. Жена Шеметова, Ида Ивановна, врач, увидела на телеэкране своего бывшего соученика по омской школе Леонида Чубарова. Колоритный актер, мне он, например, больше всего запомнился по фильму «Высота», где его герой постоянно приставал к героине Макаровой с грубыми шутками и замечаниями. Шеметов тут же позвонил на вахту телестудии и попросил Чубарова к телефону. После короткого разговора тот пригласил Шеметова в гостиницу. Встрече все было рады. Расспросы, разговоры, распили бутылку «шампанского». Чубарову оно не понравилось, и Владимир Ильич, как самый молодой, сбегал за водкой.

Бывший в гастрольной группе музыкант взял в руки гитару, и вскоре в комнату буквально вихрем влетел стройный обаятельный крепкий в рубашке-ковбойке, с русской челкой и короткой стрижкой по моде того времени. Оказалось, что это — его с Чубаровым гостиничный номер. Леонид представил — молодой талантливый артист и поэт Владимир Высоцкий! Сыграл в нескольких фильмах, но пока еще небольшие роли. Все, мол, впереди, еще не вечер.

Молодой-то молодой, а вскоре выяснилось, что почти обо всем в мире искусств знает и на все имеет свою «железную» точку зрения. Алексей Чубаров, на правах мэтра в компании, улыбаясь, но высказываясь Высоцкому не мешал. Сначала Володя (так его вскоре станут звать не только в той томской компании, а и по всей стране) подпел, а с того момента, как взял в руки гитару, по праву стал центром



дружеской вечеринки. Он неустанно сорил шутками и анекдотами. Энергия била из Володи ключом, и, если руки не были заняты гитарой, то время от времени он тербил понравившуюся ему русую шевелюру молодого Владимира Ильича. Или обменивался мнениями с редактором местной студии телевидения Юрием Рыкуном.

Шеметов знает цену точности, поэтому на вопрос, какие из своих песен Володя пел в гостинице, отвечает, что наверняка помнит три: «Большой каретный», «Татуировочку» и «Того, который раньше с нею был». Сейчас известно, что к тому, 64-му году Высоцкий написал несколько десятков песен, но все же была «Весна еще в начале». Впрочем, кроме песни с таким названием, написаны были «Что же ты, зараза, бровь себе подбрила» и «Зка Васильев и Петров эзка» да и другие, получившие позже широкую известность. Но тогда этим песням Высоцкого еще предстояло дойти к нам из Москвы «народной тропой»: магнитофон был в редкость. Ранние песни Высоцкого иногда относят к числу «блатных». Почему же тогда они трогали всех? Была в них, конечно, дань недавнему детству и улице, но ведь этим мало кого удивишь. Многие из песен Высоцкого можно понять, лишь уловив шаржированный образ героев и постоянную авторскую улыбку. Уже в ранних песнях всенародного любимца жизнь была ключом. Он пел о простых людях, любви и смерти, черной неблагодарности и несправедливости — обо всем, что волновало нас и брало за душу. Язык песен бывал иногда грубоват, но воспри-

нималось-то все как искусство!

...Можно почти не сомневаться, что журналист Юрий Рыкун, коренной томиш, живший неподалеку от «Сибиря» в переулке Подгорном, рассказал Высоцкому о томской ямщине. Не знаю, передается ли при этом энергетика, но, думаю, что Высоцкому передается. Ведь кони в его поэзии с того времени скачут и скачут, как ни просит он иногда — чуть помедленнее, кони, чуть помедленнее!

Белой завистью завидую Шеметову. Надо же, пел песни с самим Владимиром Высоцким! Мне лишь однажды посчастливилось увидеть Высоцкого на сцене — в «Пугачеве». Прозвенел третий звонок, когда, наконец, подошла моя очередь к окошечку администратора «Таганки», и тот, отказав передо мной кинорежиссеру из Риги, дал мне входной, как артисту народного театра Томского Дома ученых. Ура! Влетаю на балкон, спектакль уже идет, и кто-то умоляет похоже на то, как это делал Есенин: «Пропустите, пропустите меня к нему...» Мороз по коже, смотрю на сцену, вижу наклонный помост, ведущий к лобному месту, и Хлопушу, который бросается и бросается грудью на натянутые цепи. И только тут соображаю: «Да это же Высоцкий!» Он следовал традиции, но и смело ломал каноны. У него был огромный артистический талант, и кинолента всего не передает, несмотря на блестяще сыгранные роли. Будучи школьником, он уже занимался в драмкружке Московского Дома учителя, и с первой попытки поступил в школу-студию МХАТ. С первыми двумя театрами не повезло, но в 64-м с новым театром они счастливо нашли друг друга. Любимов взял его в «Таганку». Вот видите как — вскоре после Томска!

Зря вы улыбаетесь. Вполне возможно, что Высоцкому надоели эпизодические роли в кино и гастрольные кинозвездами, и как раз тогда он решил приложить массу усилий, чтобы устроить свою театральную судьбу. И следующий год стал для Владимира Высоцкого переломным во многих отношениях. Мало того, что пришел в «Театр драмы и комедии на Таганку», какие песни он в 64-м написал! Точно помню, что летом 65-го мы уже пели «Песню про уголовного кодекса», «Братские могилы», «Песню о звездах», «Городской романс», «Наводчицу». Чуть позже пришли в Томск «Антисемиты», «Бал-маскарад», «Ребята, напишите мне письмо», «Я был слесарь

шестого разряда».

Э, нет, ребята, это только в самых ранних песнях Высоцкий отдавал дань моде. Да вовсе и не в моде дело, а в том, что его песни брали за душу и в них звучал протест. «Чтоб не осталось по России больше тюрем, чтобы не стало по России лагерей!» А затем, о чем бы он ни пел, все это — о нем самом, его жизни и раздумьях, даже когда писал, скажем, от имени фронтовиков и эзков, кем никогда не был (а многие считали — был). Не все сыграл на сцене, так сыграл и спел в своих песнях. Чужие, но близкие многим ситуации перешли в поэзию знающего жизнь и хорошо образованного московского интеллигента и постепенно стали своеобразным манифестом поколения, глотком свежего воздуха.

Высоцкий сумел сделать так, что его не смогли остановить, даже сильно ему мешая. А он, собственно говоря, и не смог бы остановиться. Тот, «который в нем сидел», решил идти на таран, в разрез с атмосферой «сонной державы». И сделал, что хотел. Как бы ни велик был актер, время безжалостно уничтожает значительную долю его славы и обаяния. Нынешний слушатель записей может только догадываться, сколь замечательно Высоцкий изображает сразу и автора, и несколько персонажей из одной и той же песни. Что уж тут говорить об энергетике, которой актер обменивался со зрителями на концертах и спектаклях. Счастье в том, что Владимир Высоцкий вошел в историю не только большим актером, а

и поэтом. Скажу больше — одним из самых любимых просветителей и учителей целого поколения. Он, конечно, никого не поучал, а просто пел свои песни, да так, что без них уже жить не могли, и они лились из всех окон. Даже у тех, над кем он смеялся. Великодушный человек, Высоцкий никого не обижал, но предупреждал: «Нет, ребята, все не так, все не так, ребята!». Мог, если требовалось, сказать и погромче: «Спасите наши души! Мы бредим от удущья!». И нам было ясно, что смеется он через слезы, а сердце обливаешься кровью. Что это — смех настоящего русского патриота.

Вот ведь, что значит судьба! Задолго до блестяще сыгранной им роли Абрама Ганнибала фортуна было угодно, чтобы 25-летний Владимир Высоцкий впал в телевизионную опалу в гостеприимном во всех иных отношениях городе Томске. И чтобы жил он здесь в номере гостиницы «Сибирь» в какой-то сотне метров от монастырской кельи, где в далеком XVIII веке коротал ссылку опальный арап Петра Великого. Несомненно, и прадед великого Пушкина, и Владимир Высоцкий навсегда вошли в историю. И новый большой всплеск любви и внимания к творчеству Высоцкого не за горами.

Виктор Нилон.

На снимках Владимира Шеметова: — Владимир Высоцкий в томской гостинице «Сибирь» в конце декабря 1963 года. — На первом плане редактор Томской студии телевидения Юрий Рыкун, на втором — слова направо Владимир Высоцкий, Ида Шеметова, Леонид Чубаров и московский музыкант (фамилия и имя не установлены).



Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. Готов

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно
приобрести в киоске «На вахте»
Управления делами СО РАН
(Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,
Морской п-кт, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корпункты: Иркутск 51-35-26,
Томск 25-92-76, Красноярск 49-43-75,
Кемерово 28-78-11
Стоимость рекламы: 25 руб за кв.см.

Отпечатано в типографии
ФГУИП «Советская Сибирь»
г.Новосибирск, ул. Н.Данченко, 104.
Подписано к печати 29.01.2003 г.
Объем 2 п.л. Тираж 2100. Заказ № 13289.
Редакция рукописи не
рецензирует и не возвращает

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в каталоге
«Пресса России — 2002» (т.1, стр 96)
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2003 г.