



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

28 февраля 2008 года • 47-й год издания • № 9 (2644) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

НОВОСТИ

Научные мероприятия СО РАН в марте

1–2, г. Новосибирск. V региональная конференция-конкурс работ студентов, аспирантов и молодых ученых «Технологии Microsoft в теории и практике программирования». Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 339-77-95; e-mail: neva@ccfit.nsu.ru).

27–28, г. Омск. VII международная научно-практическая конференция «Сибирская деревня: история, современное состояние и перспективы развития». Организаторы — Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28; тел.: (381-2) 22-46-08); Сибирский филиал Российского института культурологии; Омский государственный аграрный университет.

28–31, г. Новосибирск. XXXIV Сибирская геологическая олимпиада школьников. Организаторы — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 339-75-61; факс: 330-26-58; e-mail: rashkova@ggd.nsu.ru); Институт геологии и минералогии СО РАН; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 3).

1 день, г. Кемерово. Конференция молодых ученых Института экологии человека СО РАН. Организатор — Институт экологии человека СО РАН (650099, г. Кемерово, просп. Советский, 18; тел.: (384-2) 54-59-52; факс: 36-34-62).

Март, 7 дней, ст. Старая Ангасолка, Иркутская область. X школа-семинар молодых ученых «Математическое моделирование, управление и информационные технологии» МУИТ'8. Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16; <http://www.idstu.irk.ru>).

Победитель конкурса

Декан гуманитарного факультета НГУ профессор Леонид Григорьевич Панин стал победителем Всероссийского конкурса «За нравственный подвиг учителя» в номинации «За разработку и проведение мероприятий в рамках Года русского языка».

Поздравляем!

Вакансия

Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН (КТИ ВТ СО РАН) объявляет конкурс на замещение должности младшего научного сотрудника лаборатории автоматизированных систем по специальности 05.13.11 на условиях срочного трудового договора. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская 6. Справки по телефону: 330-72-47 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.kti.nsc.ru>, раздел «Вакансии»).

Проблема номер один



Фото из альбома В. Новикова «Поэма в лицах»

Из выступления академика Н.Л. Добрецова 14 февраля 2008 г. на окружном совещании по демографической политике под руководством первого вице-премьера РФ Д.А. Медведева в г. Новосибирске. Материалы для выступления подготовлены ак. В.В. Кулешовым.

Для России в целом, как свидетельствуют материалы, подготовленные к совещанию, проблемой № 1 является повышение рождаемости, а проблемой № 2 — снижение смертности и повышение длительности жизни. Но для Сибири и Дальнего Востока не менее важной проблемой является ликвидация отрицательного сальдо миграции (снижение оттока населения), определяемое более низким уровнем жизни. Причем уровень жизни, конечно, определяется не только средним душевым доходом, но и экологией (как справедливо подчеркнул А.Г. Тулеев), уровнем и доступностью услуг здравоохранения, уровнем и доступностью услуг образования, комфортностью природно-климатических и жилищных условий. Чем ниже уровень и комфортность, тем выше должна быть зарплата и социальные выплаты. При сохранении низкого уровня жизни отток населения сохранится, если мы даже решим проблему рождаемости и понижения смертности.

Эта проблема обострится в ближайшее десятилетие в связи с необходимостью интенсивного развития, т.н. «новой индустриализацией» Сибири и Дальнего Востока. По оценке заместителя полпреда Президента РФ в СФО д.э.н. В.И. Псарева, до 2020 г. инвестиции в Красно-

ярский край превысят 1 трлн руб., в Республику Саха (Якутия) — 2 трлн руб. Всего в Сибирь и Дальний Восток до 2020 г. планируется более 7 трлн руб. инвестиций (более 50 % всех инвестиций в России). Но эти инвестиции могут быть не освоены, если не будет решена проблема обеспечения трудовыми ресурсами, прежде всего высококвалифицированными кадрами. Конечно, эти кадры можно привезти. Но если они будут уезжать из-за низкого уровня жизни, проблема станет еще более трудной и долгосрочной.

Проблема оттока населения затрагивалась в предыдущих выступлениях, в частности, в выступлении Л.К. Полежаева, который говорил о недопустимости «вахтового метода» развития Сибири. Я лишь приведу несколько дополнительных штрихов и комментарии.

Первый комментарий — исторический: действия власти по заселению Сибири в 1905–1914 гг. За период 1905–1914 гг. количество переселившихся составило около 4 миллионов человек. Население Сибири практически удвоилось. Но для этого в 1906–1910 гг. на ссуды переселенцам ежегодно расходовалось 7,4 млн рублей, суммарно за 10 лет более 70 млн золотых рублей. Каждой семье переселенца давали лошадь, корову, ружье, топоры и пилы и еще что-

то. Налоги не брали, более того, несколько лет казна платила 10 рублей главе семьи, по 3 рубля иждивенцам.

Второй комментарий — текущая ситуация: чтобы привлечь кадры в Сибирь теперь, лошадь и топоры давать не надо. Точка зрения губернатора Кемеровской области Амана Гумировича Тулеева («Труд», 2005, 25 ноября): «Необходимо дать оклады со всеми возможными надбавками, премиями, чтобы они в разы превосходили среднюю по России зарплату; утвердить систему льгот и гарантий карьерного роста. Создавать инфраструктуру для достойной жизни. Чтобы рабочий или специалист точно знал, что за свои навыки, опыт и труд он и его семья будут иметь определенный набор материальных благ, льгот и преференций».

В качестве первого варианта системы мер по закреплению и привлечению населения можно повторить предложения, сформулированные на Байкальском форуме в 2006 г. и Дальневосточном экономическом форуме в сентябре 2007 г.:

1. Стимулирование предложений на рынке социального жилья, преодоление ценовых барьеров для того, чтобы сделать его доступным для более широких масс населения.

2. Эффективное решение

проблем ЖКХ и снятие затратной нагрузки в этом секторе на бюджеты малообеспеченных семей.

3. Разработка более эффективных и льготных механизмов долгосрочного кредитования жилья для молодых семей.

4. Корректировка системы районных коэффициентов и надбавок к заработной плате и пенсиям.

5. Обеспечение бесплатного проезда в западные районы страны один раз в два года.

6. Существенное увеличение объема государственного финансирования переселения северян согласно Федеральному закону от 25.01.2002 г. № 125-ФЗ «О жилищных субсидиях гражданам, выезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям».

7–10. Стимулирование создания экономически эффективных рабочих мест с высокой оплатой труда в рамках развития крупных компаний (7), госкорпораций (8), технопарков (9) и технико-внедренческих зон (10) (инновационная экономика). Уровень оплаты труда должен в полной мере компенсировать высокий уровень затрат на проживание и воспроизводство рабочей силы в суровых природно-климатических условиях.

(Окончание на стр. 2)

АКТУАЛЬНО

О конкурсе на соискание золотой медали имени А.М. Прохорова, проводимом Российской академией наук в 2008 году

Российская академия наук объявляет конкурс на соискание золотой медали имени А.М. Прохорова, присуждаемой отечественным ученым за выдающиеся работы в области физики.

Срок представления работ до 11 апреля 2008 г.

Общие положения

В целях поощрения ученых за выдающиеся научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики, Российская академия наук присуждает золотую медаль имени А.М. Прохорова.

Золотая медаль присуждается за выдающиеся научные работы, открытия и изобретения или по совокупности работ большого научного и практического значения.

В конкурсе на соискание золотой медали может участвовать лишь отдельное лицо персонально.

Право выдвижения кандидатов на соискание золотой медали предоставляется:

- а) академиком и членом-корреспондентом Российской академии наук;
- б) научным учреждениям, высшим учебным заведениям;
- в) научным и инженерно-техническим обществам;
- г) научным советам Российской академии наук и других ведомств по важнейшим проблемам науки;
- д) научно-техническим советам государственных комитетов, министерств, ведомств; техническим советам промышленных предприятий; конструкторским бюро.

Организации или отдельные лица, выдвинувшие кандидата на соискание золотой медали, обязаны до 11 апреля 2008 года представить в Российскую академию наук (119991, ГСП, Москва В-71, Ленинский проспект, 14, корп. 2, Экспедиция) с надписью «На соискание золотой медали имени А.М. Прохорова»:

- а) мотивированное представление, включающее

научную характеристику работы, ее значение для развития науки и народного хозяйства;

- б) при выдвижении кандидата на соискание золотой медали представление опубликованных научных работ (серий работ), материалов научного открытия или изобретения не обязательно;

- в) сведения об авторе (перечень основных научных работ, открытий, изобретений, место работы и занимаемая должность, домашний адрес);

- г) справку о том, что представляемая на конкурс работа ранее не была удостоена Государственной премии, а также именных государственных премий.

Работы, удостоенные Государственной премии, а также именных государственных премий, на соискание золотой медали имени А.М. Прохорова не принимаются.

Ученым, удостоенным золотой медали, предоставляется право при печатании работ отмечать в заголовке «Удостоена золотой медалью имени А.М. Прохорова Российской академией наук за 2008 год».

Решение Президиума РАН о присуждении золотой медали, а также аннотации о работе, удостоенной золотой медали, публикуются в «Вестнике Российской академии наук», в «Известиях Российской академии наук» соответствующей серии и в газете «Поиск». В «Вестнике Российской академии наук» помещается портрет ученого, удостоенного золотой медали.

Рассмотренные на заседании Президиума РАН печатные научные работы, за которые присуждена золотая медаль, передаются в Библиотеку Российской академии наук на хранение.

Золотая медаль, а также диплом о присуждении золотой медали имени А.М. Прохорова вручаются удостоенному ее лицу на годичном Общем собрании Российской академии наук.

Справки по телефонам:

237-99-33, 237-49-21, 952-25-86.

Проблема номер один

(Окончание. Начало на стр. 1)

В заключение еще одно предложение, где взять деньги (из выступления губернатора Хабаровского края В.И. Ишаева на Дальневосточном межрегиональном экономическом форуме 17 сентября 2007 г.):

«Целесообразно пересмотреть существующее закрепление доходов между бюджетами всех уровней. Необходимо максимально возможное территориальное совмещение источников возникновения налогооблагаемой базы и уплачиваемых налогов. Считаю возможным передачу в бюджеты субъектов доли налога на прибыль, за-

числяемой в федеральный бюджет, а также НДС в размере не менее 10 %. Это позволит повысить уровень диверсификации доходов субъектов РФ, снизить дефицитность и повысить уровень устойчивости региональных бюджетов».

Итак, дополнительные средства в региональный бюджет и планируемые инвестиции позволят повысить уровень жизни в Сибири и на Дальнем Востоке, что будет стимулировать и повышение рождаемости — снижение смертности, и прекратит отток населения из Сибири, что в свою очередь позволит решить проблему «новой индустриализации» Сибири.

Конкурс

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» извещает о проведении конкурса на право заключения договоров аренды следующих нежилых помещений, находящихся в хозяйственном ведении предприятия:

Объект 1: г. Новосибирск, Красный пр-кт, 35, помещения №№ 80-88, 95, на 1 этаже; общ. площ. 122,7 кв. м, для размещения банковского офиса. Начальный размер арендной ставки за 1 кв. м/месяц — 1082,22 руб. (с учетом НДС, без учета коммунальных, административно-хозяйственных и эксплуатационных расходов). Срок аренды: до 31.03.2011 г.

Объект 2: г. Новосибирск, Красный пр-кт, 67, помещения № 103, на 1 этаже; общ. площ. 20,7 кв. м, для использования под офис. Начальный размер арендной ставки за 1 кв. м/месяц — 944,89 руб. (с учетом НДС, без учета коммунальных, административно-хозяйственных и эксплуатационных расходов). Срок аренды: до 31.03.2011 г.

Объект 3: г. Новосибирск, Красный пр-кт, 67, помещения №№ 53-55, в подвале, помещения №№ 123-130, на 1 этаже, помещения №№ 101-111, на 2 этаже; общ. площ. 558,6 кв. м для использования под организацию общественного питания. Начальный размер арендной ставки за 1 кв. м/месяц — 544,19 руб. (с учетом НДС, без учета

коммунальных, административно-хозяйственных и эксплуатационных расходов). Срок аренды: до 31.03.2011 г. Дополнительные условия: организация питания для сотрудников ФГУП «СНИИГГиМС» с 12:00 до 15:00 (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) по фиксированному ценам (не более 90 руб. за комплексный обед).

Обязательные условия по всем объектам: участник конкурса обязан внести задаток в размере арендной платы за один месяц (из расчета начального размера арендной ставки); победитель конкурса обязан заключить договора страхования имущества (объекта аренды) с ЗАО «Страховое Дело Сибири» (выгодоприобретатель — ФГУП «СНИИГГиМС»).

Заявки на конкурс должны быть переданы в конкурсную комиссию до 28.03.2008 г. (до 12:00 ч.). Финансовые предложения участников конкурса передаются конкурсной комиссии в любое время после принятия заявки до начала итогового заседания.

Ознакомиться с подробными условиями и получить образцы документов можно по адресу: г. Новосибирск, Красный проспект, 67, каб. 219, тел.: 201-15-51.

Дата и время подведения итогов конкурса: 31.03.2008 г. 10:00. Место проведения конкурса: г. Новосибирск, Красный пр-кт, 67, каб. 229. Председатель конкурсной комиссии — зам. ген. директора ФГУП «СНИИГГиМС» Евтушенко В.М.

Отраслевой инновационный форум

Государственная корпорация «Росатом», ФГУП ЦНИИАТОМИН-ФОРМ и Центр «Атом-инновации» начинают подготовку третьего отраслевого инновационного форума. Мероприятие пройдет 9 июня 2008 г. в «Президент-отеле» (Москва, ул. Б. Якиманка, 24) и будет включать в себя экспозицию комплексных инновационных проектов, конференцию, круглые столы, заседания, деловые встречи и награждение победителей.

Организационный комитет форума приглашает к участию отраслевых и внеотраслевых разработчиков инновационных технологий, услуг, решений по следующим направлениям: водоочистка и водоподготовка; упрочнение материалов; промышленная диагностика; лазерные, плазменные и ускорительные технологии; сверхпроводимость; нанотехнологии; экология; энергетика и энергосбережение; разное.

Поступившие проекты пройдут независимую экспертизу по научно-техническим и экономическим критериям с привлечением ассоциации экспертов Центра «Атом-инновации». Лучшие решения будут рекомендованы для реализации в рамках отраслевого бизнес-инкубатора высоких технологий (для создающихся компаний предоставляются бесплатный офис, Интернет, юридические, бухгалтерские, консультационные услуги). Помимо этого победители получают 750 тыс. руб. на доработку бизнес-плана или технологии.

Информацию о подготовке и проведении мероприятия можно найти на официальном сайте Центра «Атом-инновации» www.runtech.ru.

О финансовой поддержке ГДОУ СО РАН

Постановление № 104 от 21.02.2008 г.

В связи с необходимостью финансовой поддержки дошкольных образовательных учреждений СО РАН при недостатке денежных средств на нормальное функционирование учреждений, а также учитывая низкий уровень заработной платы сотрудников ГДОУ СО РАН, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Рекомендовать институтам и организациям СО РАН оказывать финансовую поддержку дошкольным образовательным учреждениям СО РАН с учетом количества детей, родители которых работают в данных институтах и организациях Сибирского отделения РАН.

2. Считать первоочередными на получение мест в детские сады те институты, которые оказывают поддержку дошкольным учреждениям СО РАН. Для контроля за распределением мест в ГДОУ Сибирского отделения РАН Управлению делами СО РАН (Д.Б. Верховод) создать наблюдательный совет из представителей заинтересованных институтов и организаций.

3. Разрешить руководителям дошкольных учреждений СО РАН использовать ассигнования из федерального бюджета по статье 210 «Оплата труда и начисления на оплату труда» 4 квартала 2008 года на 1, 2 кварталы на увеличение заработной платы сотрудников, начиная с февраля 2008 года.

4. Председателям научных центров СО РАН, заместителю председателя СО РАН по общим вопросам Д.Б. Верховоду:

- 4.1. Продолжить или организовать работу с администрациями субъектов Федерации, на территории которых расположены дошкольные образовательные учреждения СО РАН, по вопросу включения этих учреждений в нормативно-подушевое финансирование в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 г. № 848 «О мерах государственной поддержки субъектов Российской Федерации, внедряющих комплексные проекты модернизации образования».

- 4.2. Рассмотреть на заседаниях президиумов научных центров Отделения вопрос о привлечении дополнительных источников финансовой поддержки дошкольным учреждениям.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя председателя Отделения академика В.И. Молодина.

Председатель Отделения академик Н.Л. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения академик В.М. Фокин

О финансировании учреждений здравоохранения СО РАН

В связи с публикацией в газете «Навигатор» письма председателя исполкома ОКП ННЦ СО РАН Е. Ковалева «Затянувшийся «эксперимент» Президиум Сибирского отделения РАН считает необходимым довести до сведения сотрудников Отделения фактическое положение дел и проинформировать о мерах, принятых Президиумом для решения таких актуальных вопросов, как оплата труда.

Сибирское отделение РАН в течение 2007 года проводило целенаправленную работу по включению учреждений здравоохранения в приоритетный национальный проект «Здоровье» на 2008—2010 гг., в результате чего в сентябре 2007 г. был согласован проект постановления Правительства Российской Федерации «О порядке направления в 2008 г. средств федерального бюджета на финансовое обеспечение государственного задания на оказание дополнительной медицинской помощи врачами-терапевтами участковыми, врачами-педиатрами участковыми, врачами общей практики (семейными врачами), медицинскими сестрами участковыми врачей-терапевтов участковых, медицинскими сестрами врачей общей практики (семейных врачей) федеральных учреждений здравоохранения ведомственного подчинения при условии размещения в этих медицинских учреждениях муниципального заказа на оказание первичной медико-санитарной помощи» с пояснительной запиской. Постановление было принято Правительством Российской Федерации 1 декабря 2007 г. за № 835.

По запросу Минздравсоцразвития от 18.12.2007 г. № 2446/14 Сибирским отделением РАН 21 декабря 2007 г. согласован проект приказа Минздравсоцразвития РФ «О порядке и условиях осуществления в 2008-2009 годах денежных выплат врачам-терапевтам участковым, врачам-педиатрам участковым, врачам общей практики (семейным врачам), медицинским сестрам участковым врачей-терапевтов, медицинским сестрам врачей-педиатров участковых, медицинским сестрам врачей общей практики (семейных врачей) федеральных учреждений здравоохранения ведомственного подчинения при условии размещения в этих медицинских учреждениях заказа на оказание первичной медико-санитарной помощи».

После всех согласований и внесения изменений в Федеральный закон № 198-ФЗ «О федеральном бюджете на 2008 год и плановый период 2009-2010 годов», утвержденный 24 июля прошлого года, 18 февраля 2008 г. Сибирское отделение получило соответствующее уведомление от Министерства финансов РФ за № 02-03-09/357-401 о выделении необходимого финансирования. Выплата надбавок в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье» за январь-февраль 2008 года будет проведена незамедлительно после поступления средств на счет Отделения.

Что касается индексации заработной платы работникам учреждений здравоохранения СО РАН на 14 %, письмом Министерства финансов РФ от 15.02.2008 г. № 02-03-09/387-40 Отделению выделены дополнительные бюджетные ассигнования в сумме 20102,4 тыс. руб., и заработная плата за февраль будет начисляться с учетом повышения. Некоторая задержка в реализации мероприятий, направленных на повышение заработной платы работникам ведомственных учреждений здравоохранения, связана со спецификой прохождения документов в органах власти.

Дирекция Института физики полупроводников с глубоким прискорбием извещает о смерти старейшего сотрудника института доктора физико-математических наук, профессора **Александра Филипповича КРАВЧЕНКО** и выражает искренние соболезнования родным и близким покойного.

Заседает Президиум СО РАН

Очередное заседание Президиума Отделения двадцать первого февраля открылось поздравлением ученых с Днем российской науки и вручением почетных грамот Новосибирской областной администрации.

Среди награжденных: проректор по учебной работе НГУ Н.В. Дулепова, академик В.В. Кулешов, чл.-к. РАН В.И. Евсиков, чл.-к. РАН В.И. Суслов, директор КТИ НП д.т.н. Ю.В. Чугуй, директор Выставочного центра О.А. Лужецкая.

Председатель СО РАН академик Н.Л. Добрецов коротко проинформировал о мероприятиях, проведенных в День науки в научных центрах и институтах Сибирского отделения. Неизменной остается хорошая традиция, когда основную организацию праздника берут на себя молодые ученые. В большинстве учреждений дни открытых дверей прошли очень активно, при большом количестве посетителей. Во всех городах, где находятся научные центры СО РАН, состоялись праздничные собрания с участием представителей администрации регионов, расширенные заседания президиумов научных центров и ученых советов, встречи ветеранов, экскурсии в институты и музеи, лекции в школах, выставки, выступления в прессе, прошло вручение наград.

Повестка дня открылась сообщением академика В.В. Кулешова «О социально-экономическом развитии Сибири и Дальнего Востока». Он поделился впечатлениями о Пятом экономическом форуме, прошедшем в феврале в Красноярске. В собрании также участвовали академики Н.Л. Добрецов, А.Э. Конторович, В.Ф. Шабанов, чл.-к. РАН В.И. Суслов, д.э.н. В.А. Крюков.

Организаторы форума выдвинули девиз: «Россия в 2008–2020 годах. Управление ростом». Основные дискуссии были связаны с инновационной экономикой, региональной инвестиционной политикой. Отмечено, что главное в инновационной экономике — реализация человеческого потенциала при определенной роли образования. Это философия инвестиций в человека, идея «социального лифта» для попадания в средний класс через карьерный рост.

Для среднего класса считается самым очевидным показателем современной развитой экономики. В нашем обществе 70 % составляет класс, условное название которого — «ниже среднего». Определено, что в большинстве своем это люди, не нашедшие себя. Прозвучало интересное замечание о том, что из «лифта» выпала наша армия. А раньше офицерство в России было значительной частью среднего класса.

Говорилось и о растущей дифференциации в развитии регионов. До 2010 года должна быть разработана стратегия территориального развития России. Необходимо ориентироваться на комплексное развитие, что позволит производить продукцию с максимальной добавочной стоимостью и минимальными транспортными издержками.

Участники форума получили ряд печатных материалов по теме. Внушительная книга (750 страниц) «Россия в 2008—2020 гг. Сценарий экономического развития» состоит из трех частей. Первая — доклад, подготовленный ведущими экономистами и социологами РАН. Здесь затрагиваются далеко идущие проблемы — до конца столетия и даже дальше. Любопытно, что в одном из разделов «О влиянии науки на будущее развитие человечества» кроме чисто экономического подчеркивается и социально-этический аспект. Новые открытия в области геномной инженерии, изменения наследственности могут привести к тому, что человечество разделится на два не пересекающихся биологических вида. Конечно, к задачкам экономики это имеет косвенное отношение.

Следующие два раздела книги: «Альтернативы российской модернизации» (подготовлена Институтом социально-экономических проблем народонаселения) и «Коалиция для будущего. Стратегия развития России до 2020 года» (Российский союз промышленников и предпринимателей). Оба подчеркивают социальный аспект будущего развития России. Россия тратит только 3 % ВВП на решение социальных проблем, в то время как скандинавские страны — более 20 %. Для того, чтобы выйти в лидеры мировой цивилизации, необходимо срочно изменить ситуацию.

Институт региональной политики, организованный губернатором Красноярского края А. Хлопонин в Москве, разработал важный документ — «Комплексные эффекты новой индустриализации России». Здесь проанализированы данные по всем инвестиционным проектам, вероятность реализации которых больше 90 %. Рассчитано, что

до 2020 г. сумма частных инвестиций при условии реализации всех проектов составит более 560 млрд долларов, из них около половины — в Сибири и на Дальнем Востоке. Это больше, чем вложено в эти территории за все советское время. Если учесть и государственные инвестиции в транспортную систему, проекты по высоким технологиям и другое, то общая сумма утроится.

Однако оговорено, что вероятность реализации проектов в первую очередь зависит от трудовых ресурсов. Для осуществления этой программы нужны высококвалифицированные специалисты, которых нет. Предлагается ориентироваться на иммиграцию русскоязычного населения из Казахстана, Средней Азии. Кроме подготовки кадров, в ближайшие годы важно направить средства на создание современной банковской системы, страховых компаний, инжиниринговых фирм. Необходимо внести поправки в законодательство.

Еще одна брошюра, изданная к форуму: «Проекты, готовые к финансированию из инвестиционного фонда». Здесь подробно рассмотрены крупные проекты по Красноярскому краю и Забайкалью.

Академик Н.Л. Добрецов рекомендовал президиумам научных центров совместно с администрациями соответствующих областей провести совещания и обсудить на научном уровне сбалансированность предлагаемых проектов. Объединенному ученому совету по экономическим наукам подготовить предложения по итогам V экономического форума.

Итоги издательской деятельности СО РАН в 2007 году и основные направления издательской политики на перспективу доложил зам. председателя НИСО д.т.н. Б.С. Елепов.

В течение 2007 г. издавались 34 научных и научно-популярных журнала СО РАН, в том числе 17 выходили на английском языке.

К 50-летию Отделения подготовлена и издана серия книг, отразившая историю создания, становления и развития первого регионального отделения Академии наук.

По итогам междисциплинарных исследований в рамках серии «Интеграционные проекты СО РАН» за счет централизованных средств выпущены: «Аэрозоли Сибири», «Биоиндикация стратосферного озона», «Эволюция южной части Сибирского кратона в докембрии», «Природные ресурсы России: территориальная локализация, экономическая оценка», «Методы и измерительные приборы для моделирования и натурных исследований нелинейных деформационно-волновых процессов в блочных массивах горных пород».

В течение года продолжалась работа по выпуску очередных томов серии «Археология и историкоэтнографическое изучение Сибири», «Гранитные пегматиты», «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», «Справочники и определители по фауне и флоре озера Байкал», «Наука Сибири в лицах».

На конкурсе Ассоциации издательств России «Лучшие книги года» издательство СО РАН было награждено в 2007 г. Почетной грамотой правления за книгу «Авиация России. Военная авиация».

Президиум СО РАН одобрил издательскую деятельность и работу НИСО по ее совершенствованию. Научно-издательскому совету рекомендовано изучить спрос на распространение электронных версий журналов, учрежденных и издаваемых Сибирским отделением. Подготовить предложения по расширению сотрудничества между региональными отделениями в сфере обмена и торговли научной литературой.

О первых результатах работы по программе ААНА «Проблемы опустынивания в Центральной Азии» рассказал ее руководитель академик Н.Л. Добрецов.

Проблемы опустынивания выделяются в решениях ООН и ЮНЕСКО как важнейшие, связанные с глобальным изменением климата. Международная программа подготовлена в соответствии с договоренностями с академиями наук Китая и Монголии. Она включает пять самостоятельных проектов с определяющим участием институтов СО РАН. Весной прошлого года программа была рассмотрена на бюро ОУС по наукам о Земле и рекомендована как заказной проект Президиума СО РАН. На заседании бюро ААНА в сентябре 2007 г. она включена в программу Ассоциации. Предполагается, что к участию присоединятся другие страны (Иран, Паки-

стан, Израиль и др.), где эти проблемы также стоят особенно остро.

Цель программы — установление основных закономерностей эволюции глобальных и региональных природных факторов опустынивания в позднем кайнозое в Северной и Центральной Азии, определение направлений в развитии и периодичности, влияния на устойчивость эко- и геосистем и их компонентов. Короче говоря, прогноз и минимизация ущерба, связанных с опустыниванием.

Объектами изучения определены: атмосфера, ледники в горах, вода, почвы, растительность, осадки. Они исследуются с двух позиций. Во-первых, используются современные измерения, которые позволяют выработать основные индикаторы изменения климата и его влияния на опустынивание. С другой стороны, палеорекострукции дают возможность оценить, как было в прошлом.

Работы по программе стартовали летом 2007 года. Были проведены экспедиции, собранный материал дал первые результаты. Предполагается создание полигонов, на которых отработаются методики, а также система приборов для мониторинга озона, турбулентности, температуры, влажности и т.д.

Президиум утвердил объемы финансирования проектов программы на 2008 год. Всего из бюджета СО РАН выделено 5 млн руб. На самом деле, чтобы реализовать планы требуется около 10 млн руб. В начале июня состоится совещание по программе в Ланчжоу (КНР). Возможно, удастся привлечь для дополнительного финансирования Азиатский банк развития или другие международные источники.

Экспедиционные работы 2007 года — тема сообщения председателя кон- курсной комиссии академика А.П. Деревяно.

Было запланировано триста экспедиций. Состоялись все. Больше всего отрядов (128) выехало из институтов, относящихся к группе наук о Земле. Из бюджета выделено 22 млн руб., фактические расходы составили 66,9 млн руб. Среди привлеченных источников — гранты РГНФ и РФФИ, вклад иностранных партнеров, региональные бюджеты и прочее.

Новый конкурс экспедиционных работ состоится в марте. К конкурсу не допускаются заявки экспедиций, не представивших отчеты по работам 2007 года.

Директор Центра трансфера технологий СО РАН д.т.н. О.И. Потатуркин отчитался о работе подразделения.

ЦТТ был создан в 2003 году (грант Минобрнауки РФ), в 2005 году организован его филиал в Томском научном центре.

Президиум отметил, что начался переход от экспертно-аналитической работы, участия в реализации программ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника) к более широкой деятельности — организации малых наукоемких компаний с участием институтов по проектам паевых и других инвестиционных фондов. Дальнейшее развитие этого направления должно быть напрямую связано с Технопарком. С будущего года, в связи с изменением системы финансирования и переходом на субсидии, необходимо подготовить предложения по структуре ЦТТ, новое положение о Центре. До конца 2008 г. этот вопрос будет рассмотрен на заседании Президиума СО РАН.

Академик Н.Л. Добрецов проинформировал о подписании соглашения СО РАН с мэрией Новосибирска. Суть этого документа — в выделении двух важных аспектов. В первую очередь, увеличение финансирования социальной сферы Академгородка. Предполагается вложение 7,5 млрд руб. в течение трех лет. Из них 1,5 млрд руб. — из бюджета города, 1,5 млрд руб. — из бюджета СО РАН (включая развитие Дома ученых), остальное — вклады инвесторов. Примечательно, что до сих пор из городского бюджета на нужды Академгородка выделяли в три-четыре раза меньше. Разработана схема мероприятий, связанных с передачей ряда недостроенных объектов и поликлиники.

Соглашение предполагает изменение системы управления. Будет создан наблюдательный совет, куда войдут представители мэрии, Сибирского отделения, областной администрации. По предложению полпреда



Президента РФ в СФО в состав включают представителя Росимущества, чтобы быстрее решать вопросы по отводу земли. В соглашении оговорено особое условие: ни одно крупное решение, связанное с социальной сферой Академгородка, не будет приниматься мэрией без согласования с Президиумом СО РАН и наоборот.

Однако остались еще нерешенные вопросы. До сих пор остро стоит проблема реконструкции самотечного коллектора сточных вод, передачи магистральных и внутриквартальных сетей. Продолжается обсуждение принадлежности Центральной клинической больницы. ЦКБ СО РАН давно действует как районная больница, но это недопустимо по правилам Устава РАН. Единственное решение — разделить ЦКБ на две части — районную и ведомственную. Эти и некоторые другие вопросы еще требуют проработки. Но, самое главное, первый шаг сделан — соглашение подписано. Следующие действия зависят от того, как это соглашение будет работать.

Председатель Уставной комиссии СО РАН академик В.М. Фомин сообщил об утверждении 12 февраля Устава Сибирского отделения Президиумом РАН. СО РАН первым из всех региональных отделений подготовило Устав. Теперь на его основе нужно разработать и утвердить уставы институтов, научных центров и других организаций. Это важно сделать как можно скорее, так как с момента утверждения Устава Отделения все уставы входящих учреждений нелегитимны.

Заместитель председателя СО РАН по общим вопросам — управляющий делами Д.Б. Верховод огласил проект постановления Президиума СО РАН «О финансовой поддержке детских дошкольных учреждений».

Детские сады финансируются из федерального бюджета, общий дефицит финансирования составляет около 29 млн руб. в год. Ведется обсуждение поправки в областное законодательство, чтобы на ведомственные детсады распространили порядок подушевого финансирования.

Сейчас для разрешения проблемы недостатка денежных средств Президиум СО РАН рекомендует своим организациям ежемесячно доплачивать сотрудникам — родителям дошкольников, чтобы эти средства направлялись на дотирование содержания ребенка в детском саду. Президиумам научных центров предлагается рассмотреть этот вопрос и принять аналогичные меры. Полный текст постановления публикуется в «НВС» (стр. 2).

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова

ЛАБОРАТОРИЯ КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Вариации на платиновую тему

Главное «действующее лицо» любого института, активно продуцирующая единица — научно-исследовательская лаборатория. В ней рождаются и реализуются идеи. Конечный результат во многом зависит от умения руководителя поддержать творческую атмосферу, направить работу в нужное русло.

Лаборатория химии редких платиновых металлов Института неорганической химии Сибирского отделения — образование сравнительно молодое — ей чуть больше 20 лет. Выросла она из лаборатории химии комплексных соединений, возглавляемой в свое время профессором Б.И. Пещевским. Первым заведующим — основателем лаборатории был профессор А.В. Беляев. Шестой год коллективом руководит доктор химических наук **С.В. Корнев**, заместитель директора ИНХ.



— Сергей Васильевич, а почему именно к платиновым металлам проявлен такой интерес?

— Причин тому несколько. Во-первых, платина и ее спутники — драгоценные металлы, и от их наличия и количества во многом зависит мощь страны. Во-вторых, платиновые металлы из-за своих неповторимых химических и физических свойств составляют неотъемлемую часть многих практически важных отраслей деятельности человека. Потому и к платиноидам и ко всему тому, что вокруг них происходит, всегда относились с повышенным вниманием.

Непосредственным поводом к созданию лаборатории как самостоятельной единицы послужили следующие обстоятельства. Все более очевидным становился интерес к спутникам платины — родию, иридию, рутению, и необходимо было более плотно заниматься химией данных элементов. Как раз в это время А.В. Беляев защитил докторскую диссертацию по формам существования родия в водных растворах, содержащих различные типы лигандов. Четко вырисовывались оптимистические перспективы. Следовало переходить на новую ступень организации работ.

Возглавить новую лабораторию, естественно, поручили Анатолию Васильевичу. И надо сказать, он проявил недюжинные способности в ее оснащении, форми-

ровании кадрового состава.

— А где нужнее всего эти самые платиновые металлы?

— Сферы их применения неограниченны. Это катализ и микроэлектроника, химически стойкая аппаратура и противоопухолевые препараты, ювелирные изделия и компоненты постоянных магнитов. Химия платиновых металлов интересна, многогранна и сложна. Особенно важным является многообразие комплексных соединений. Именно при исследовании координационных соединений платиновых металлов были открыты некоторые важнейшие закономерности протекания процессов комплексобразования. Конечно, классическая координационная химия строилась на примерах соединений хрома, кобальта и меди, однако не надо забывать, что академик Илья Ильич Черняев открыл эффект трансвлияния именно на платине!

Химия платиновых металлов по всем предположениям еще преподнесет множество сюрпризов. Я только что с семинара, где как раз рассматривались вопросы, связанные с получением нужных и важных материалов на основе рутения и палладия. Конкретно шла речь и о том, как, используя летучие соединения, получать пленки и покрытия. Этим у нас занимаются сотрудники лаборатории профессора И.К. Игуменова.

— Что это за такой занимательный семинар?

— Еженедельный семинар Отдела химии координационных, кластерных и супрамолекулярных соединений, которым руководит директор ИНХ д.х.н. В.П. Федин. Очень, скажу вам, полезное мероприятие.

— Сергей Васильевич, вы уже не один год заместитель директора, завлаб. Что, на ваш взгляд, способствует созданию истинно творческого климата в коллективе, взаимопониманию?

— Здесь я не открою никаких Америк. Я всегда говорил и повторяю: только тесная связь институтов с университетом, что, собственно, все 50 лет культивируется в Сибирском отделении, рождает неповторимую творческую атмосферу, наконец, гарантирует необходимую отдачу. Ведь практически все мы родом из НГУ. Я тоже пришел в ИНХ студентом четвертого курса под опеку А.В. Беляева и через два года перешел в его лабораторию, только что созданную. Кстати, Анатолий Васильевич читал у нас курс лекций по аналитической химии, и студенты его страшно боялись: строг очень. Когда меня определили под его руководство, подумал: ну все, пропал! Но А.В. оказался замечательным наставником: умный, эрудированный, терпимый и очень добрый.

— А ваша узкая специализация?

— Дипломную работу я делал под руководством Светланы Петровны Храненко. С подачи В.И. Овчаренко, ныне члена-корреспондента и зам.директора Томографическо-

го центра, темой работы были комплексы родия с нитрокислыми радикалами. Но это — лишь эпизод. Тематики менялись несколько раз, неизменным оставалось лишь то, что все они имели отношение к химии платиновых металлов.

Например, когда потребовалось, начал заниматься двойными комплексными солями платиновых металлов. Чем интересны эти соединения? Если в состав такой соли входят одновременно два различных металла, например, палладий и иридий, то после разложения соли можно получить порошок сплава этих металлов. Разложение обычно происходит при относительно низких температурах. Получение таких сплавов традиционным путем требует больших затрат энергии (все платиновые металлы — тугоплавкие). Кроме того, зачастую те составы сплавов, которые мы получаем, не существуют в равновесных условиях.

В итоге лаборатория выполнила по этой тематике много работ адресного назначения. Есть выход на приготовление катализаторов. Немало сделано для уточнения диаграмм состояния двойных металлических систем. Исследуем возможности получения новых магнитных материалов. Еще раз повторюсь, что в основе всех этих работ лежит координационная химия платиновых металлов. А потом вот такие приложения.

— Скажите, а что особенно характерно для лаборатории химии редких платиновых металлов?

— Как-то сразу и не назову. Когда я начинал, мне понравилось, что фундаментальные результаты стремились «приложить» к практике. Лаборатория хорошо сотрудничала с Красноярским заводом цветных металлов.

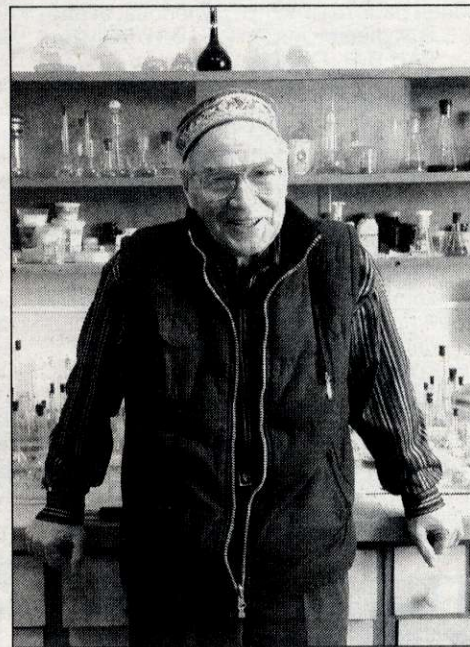
— Задача ученых?

— Как обычно: сделать производственный процесс более эффективным, экономичным и т.д. Красноярский завод — крупнейший производитель платиновых металлов в стране. К примеру, приходит в Красноярск сырье, которое содержит и платину, и палладий, и родий, и иридий, и рутений, ну и так далее. Вот и требуется, проведя это самое сырье через сложные технологические цепочки, получить каждый из металлов в чистом виде.

В конце восьмидесятых годов прошлого века у нас был совместный договор с Красноярским заводом: лаборатория А.В. Беляева отвечала за «осадительную» часть работ, лаборатория В.Г. Торгова — за экстракционную.

В один из периодов мне было поручено заняться нитрованием, то есть использованием нитридных комплексов платиновых металлов для процессов их разделения. Результаты исследования, связанные с аффинажем иридия, были использованы в производственном цикле. Здесь имелись свои сложности, и мы помогли справиться с ними.

Ну, а потом наступили эти странные, непонятные перестроечные годы. Связь с заводом на длительное время прервалась. Но



сейчас мы снова плодотворно с ним сотрудничаем. Помогаем решать заводские проблемы, отвечаем на вопросы специалистов. Знаете, это очень полезно, когда научные работники находятся в курсе проблем производства. Появились совместные публикации, есть общие патенты.

— Обратила внимание — в лаборатории много молодежи... Наверное, по возрасту лаборатория одна из самых молодых в институте?

— Пожалуй. Патриарх наш — Анатолий Васильевич, создатель лаборатории, 23 февраля отметил 72-й день рождения. Потом идет среднее поколение, трое — от 60 до 65 лет. Все остальные не старше 45, и их смело можно отнести к молодым.

Пополнение идет постоянно — такие хорошие ребята приходят, перспективные! Кстати, 6 марта пройдет защита кандидатской диссертации м.н.с. Андрея Задесенца. За последние 10 лет трое аспирантов стали кандидатами наук, надеюсь, и Андрей — четвертый, успешно справится с задачей.

Молодежи в лаборатории действительно много. У А.В. Беляева недавно появилась аспирантка София Шагабудинова — очень симпатичная энергичная девушка. Вот-вот вернется из Германии еще один наш молодой и талантливый — Кирилл Юсенко. Он защитил кандидатскую диссертацию через полтора года учебы в аспирантуре. В лаборатории работал с первого курса.

И снова я хочу продолжить мысль, которую уже начинал развивать — о прочной, нерасторжимой связи научно-исследовательского института и высшей школы. Идет целенаправленная и последовательная работа



по отбору и привлечению молодых ребят в науку — не на формальном уровне. Здесь и творческая компонента, и постижение характеров, и проверка на совместимость, что и дает заранее прогнозируемый результат. Традиция — все сотрудники лаборатории обязательно преподавали или преподают в университете. А.В. Беляев сначала возглавлял кафедру аналитической химии, потом — кафедру общей химии. С.П. Храненко была доцентом кафедры аналитической химии. А.Б. Венедиктов — заведовал кафедрой аналитической химии. В.А. Емельянов — зам. декана ФЕН, доцент кафедры общей химии. А.И. Губанов — старший преподаватель кафедры общей химии. И я много лет преподаю в НГУ, сейчас профессор кафедры общей химии. Преподают практически все наши молодые сотрудники и аспиранты.

Год назад в наш коллектив пришел Ю.В. Шубин, сотрудник из лаборатории Федора Андреевича Кузнецова. Он занимается дифракционными рентгеновскими методами и давно очень тесно сотрудничает с нами. Юрий Викторович органично влился в коллектив лаборатории. Более того, пришел со своим аспирантом, который выполнил дипломную работу по тематике нашей лаборатории. Ю.В. Шубин тоже активно занимается педагогической деятельностью, он доцент кафедры общей химии. Есть пополнение и не из НГУ. В прошлом году к нам после окончания Новосибирского химико-технологического колледжа им. Д.И. Менделеева пришла Даша Ушкова. Свою дипломную работу она делала у нас в лаборатории. Сейчас работает лаборантом-исследователем.

— А вам лично, преподавателям, что дополнительная нагрузка дает, кроме лишней головной боли?

— Не скажите! Во-первых, чтение лекций, проведение семинаров и практикумов здорово поддерживает собственную форму. Или учишь других — соответствуй и сам. Или учишься помаленьку. Как там говорится: не стыдно не знать, стыдно не учиться. Потом, общение с молодежью прибавляет молодости и нам. И, наконец, появляется возможность выбрать тех, кто будет хорошо работать на благо науки.

— Сергей Васильевич, наверное, в лаборатории редко сейчас бываете? Хлопотная и ответственная это должность — заместитель директора института, да еще такого крупного и авторитетного как ИХ.

— Ответственность, конечно, большая, стараюсь не подвести. Но в лаборатории бываю постоянно. Хотя особого контроля за сотрудниками не требуется — народ самостоятельный, на всех можно положиться. К тому же заместитель у меня опытный, надежный — В.А. Емельянов. Вячеслав Алексеевич в лаборатории с первых дней. Вдобавок ко всему, он у нас большой активист олимпиадного движения. Вместе с Максимом Ильиным, тоже сотрудником лаборатории, они входят в Центральную методическую комиссию Всероссийских олимпиад школьников по химии. В.А. Емельянов — председатель секции химии Олимпиадного комитета СО РАН.

— Главная задача заведующего лабораторией химии редких платиновых металлов на данный период?

— А задача одна на все времена. Чтобы было в лаборатории несколько хорошо развивающихся тематик. Одно направление погоды не сделает. В настоящее время в лаборатории активно и успешно развиваются три тематики. Одна, связанная с сульфатами и сульфатами родия, инициирована Красноярским заводом цветных металлов. Вторая тематика — работы по химии нитрозокомплексов рутения. Здесь и фундаментальные заделы, и весьма солидный выход на практику.

По этой теме скоро будет защищать кандидатскую диссертацию Максим Ильин. И, надеюсь, также скоро защитит докторскую диссертацию Вячеслав Емельянов.

Ну и третье направление — это двойные комплексные соли, о которых я уже говорил.

И еще скажу вам. Представляется мне, что одна из главных задач завлаба — не мешать инициативным сотрудникам работать. И руководить так, чтобы тебя не замечали, а все было в порядке. Шутка, конечно. Но в каждой шутке есть доля истины.

Л. Юдина, «НВС»

Фото В. Новикова

На снимках:

— зав. лабораторией химии редких платиновых металлов Института неорганической химии д.х.н., профессор С.В. Корнев;
— организатор и первый заведующий лабораторией д.х.н., проф. А.В. Беляев;
— с моделью структуры двойной комплексной соли — д.х.н. С.В. Корнев, ст. лаб. Даша Ушкова, к.х.н. Ю.В. Шубин, студент 5 курса Данил Васильченко, к.х.н. В.А. Емельянов, зам. декана ФЕН НГУ;
— м.н.с. Максим Ильин;
м.н.с. Андрей Задесенец, к.х.н. Александр Губанов, студент 5 курса Евгений Кабин.

Для создания самолетов будущего

Большая часть разработок Института теоретической и прикладной механики СО РАН связана с высокоскоростными летательными аппаратами и основана на экспериментальных и теоретических исследованиях в этой области. ИТПМ располагает единственной в системе РАН аэрогазодинамической базой, включающей комплекс аэродинамических труб, перекрывающих диапазон скоростей современной авиации, ракетно-космической техники и летательных аппаратов будущего.



Одна из уникальных установок федерального значения — аэродинамическая труба адиабатического сжатия АТ-303 — создавалась в 1995–2000 гг. совместными усилиями трех институтов СО РАН: Теоретической и прикладной механики, Гидродинамики, КТИ гидроимпульсной техники. Уникальность АТ-303 заключается в возможности воспроизведения натурных значений числа Рейнольдса в гиперзвуковом диапазоне скоростей за счет высокого давления рабочего газа в форкамере (до 3000 атмосфер) и в высокой степени чистоты потока, так как в нем отсутствуют диссоциация рабочего газа, а также химические и механические примеси.

Место «прописки» АТ-303 — лаборатория гиперзвуковых технологий ИТПМ. Ее заведующий доктор физико-математических наук А.Н. Шиплюк рассказывает о выполняемых работах.

— Основные задачи лаборатории — исследование гиперзвуковых течений и создание установок и методов для соответствующих экспериментов.

Общепризнанно, что для высокоскоростных летательных аппаратов различного назначения наиболее перспективными двигателями, работающими в атмосфере Земли на разгонном и маршевом участках траектории полета с числами Маха более 4, представляются гиперзвуковые прямоточные воздушно-реактивные двигатели (ГПВРД). В качестве топлива ГПВРД должен использовать смесь горючего и окислителя, причем окислитель (кислород) забирается прямо из воздуха, что позволяет значительно снизить массу аппарата. В этом двигателе нет турбин, необходимых для нагнетания воздуха в камеру сгорания топлива, вместо этого давление в ней создается встречным потоком воздуха за счет уже набранной высокой скорости самолета. Этот принцип может быть использован как для разработки гиперзвуковых самолетов, способных за 3–4 часа достигать любой точки планеты, так и для создания более экономичных средств доставки на околоземную орбиту.

Для создания самолетов будущего надо решить множество проблем, связанных со снижением сопротивления летательного аппарата, теплозащитой, обеспечением высокой эффективности работы самого двигателя. Многие эксперименты возможно вести на нашем оборудовании. Установок у нас много, но самая большая, конечно, гиперзвуковая труба АТ-303. Она применяется для исследования фундаментальных и прикладных проблем, связанных с обеспечением продолжительного полета перспективных гиперзвуковых летательных аппаратов с прямоточными воздушно-реактивными двигателями в плотных слоях атмосферы.

Научный сотрудник лаборатории д.т.н. В.И. Звезгинцев — один из основателей направления исследования гиперзвуковых течений в ИТПМ. Еще в конце 1970-х гг. он провел успешные испытания модельного гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя в установке кратковременного действия. Сейчас этим направлением

многие занимаются: российские исследователи, американцы, китайцы. От мирового уровня мы не отстаем. Уже несколько лет ведутся совместные работы с известной компанией «Боинг» и другими зарубежными фирмами. Европейское космическое агентство высоко оценивает наши работы: выполняем для них исследования по гранту МНТЦ по программе «Эксперт».

Аэродинамическая труба АТ-303 активно эксплуатируется: за последние семь лет сделано более двух тысяч пусков. При этом выявились недостатки установки. Основной — ограничено время эксперимента и диапазон скоростей из-за нехватки размеров источника рабочего газа. Но мы можем создать более совершенную установку, поскольку знаем досконально все слабые стороны этой трубы, знаем, как исключить недостатки. Работа предстоит большая — фактически, строительство новой трубы. Наша задача — сделать так, чтобы она была не больше и не сложнее, но расширяла возможности для ведения экспериментов. Главное — более широкий диапазон чисел Маха. Сейчас на АТ-303 выполняются работы при числах Маха от 8 до 14. Мы планируем расширение рабочего диапазона по числам Маха от 6 до 20 и увеличение минимального времени работы до 100 миллисекунд.

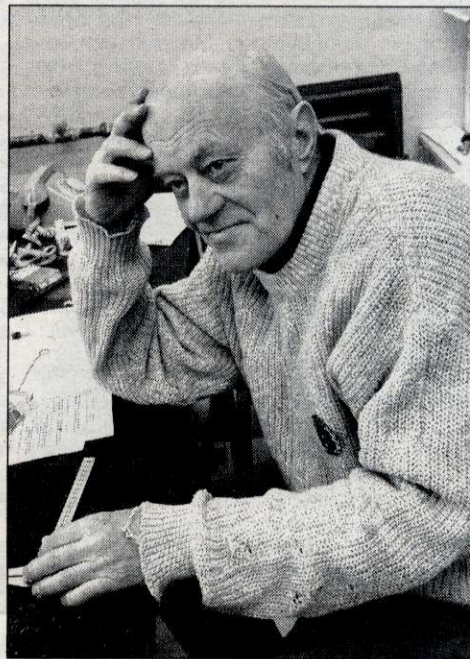
Планы у нас основательные. Но реальное создание новой трубы во многом зависит от того, найдем или нет финансирование. Хотя уже появились обращения из-за рубежа: Китай, Индия готовы оплатить проектирование таких установок. Конечно, хотелось бы в первую очередь выполнить эту работу здесь, на родине.

Мы делаем и делаем небольшие установки для обучения студентов основам сверхзвуковой аэродинамики и газовой динамики. Четыре такие установки поставлены в зарубежные университеты и, к сожалению, только одна — в российский университет.

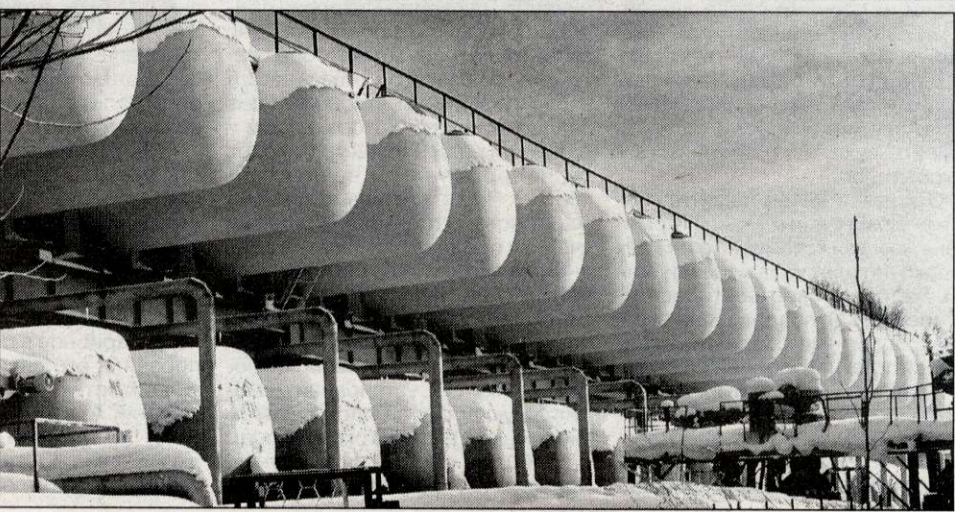
На примере нашей лаборатории хорошо видно, насколько переплетены фундаментальные исследования с прикладными работами. На основе опыта работы по созданию и эксплуатации импульсных аэродинамических установок д.т.н. В.И. Звезгинцев начал использовать периодические импульсные сверхзвуковые струи для промышленных

задач. Теперь наши сотрудники хорошо известны своими разработками с использованием пневмоимпульсных технологий. Запатентованы системы очистки отопительных систем, внутренних поверхностей трубопроводов. Эти прикладные задачи удалось решить с помощью мощного ударно-волнового воздействия воздушной импульсной струи из специально созданного пневмогенератора. Технология уже нашла применение на разных объектах. В частности, в прошлом году пневмоимпульсная система очистки установлена на сети трубопроводов Красноярского алюминиевого завода.

В. Макарова, «НВС»



На фото В. Новикова:
— А.Н. Шиплюк и В.И. Звезгинцев рассматривают проект новой установки;
— начальник установки А.В. Новиков командовал ремонтом стратегических бомбардировщиков, теперь он управляет АТ-303;
— м.н.с. Д.Г. Наливайченко, техник А.П. Пелипенко и технолог В.И. Назаров обсуждают подготовку экспериментов в АТ-303;
— газгольдерная ИТПМ со сжатым воздухом для работы классических аэродинамических труб. Баллоны со сжатым воздухом для АТ-303 — гораздо меньше.



ВСПОМИНАЯ МИНУВШЕЕ



Соболев и бомба

Номо sapiens проявляет себя как человек творящий. Сила человека в способности создавать и передавать идеальные неосозаемые ценности. Математика хранит древнейшие технологии интеллектуальных приемов, освобождающих человека от ошибочных суждений. Безошибочность мышления — необходимое условие свободы человека. Яркой иллюстрацией тому стало участие Сергей Львовича Соболева (1908—1989) в создании атомного оружия.

В двадцатом веке человечество подошло к краю безопасных границ своего существования, проявив неспособность остановить поджигателей Первой и Второй мировых войн. Гарантом свободы стало оружие сдерживания. Создание атомной бомбы в США и России — демонстрация удивительной силы науки, последнего резерва выживания человечества. Математики могут гордиться участием своих коллег в этом процессе. В Манхэттенском проекте ключевые роли играли Джон фон Нейман и Станислав Улам. В осуществлении отечественного проекта, который в оперативной переписке советской разведки имел кодовое название «Энормоз», участвовали С.Л. Соболев, Л.В. Канторович и многие другие ученые старшего поколения.

Начало работ по атомному проекту в нашей стране принято связывать с распоряжением Государственного комитета обороны «Об организации работ по урану» от 28.09.1942. Спустя несколько месяцев ГКО принимает решение об организации Лаборатории №2 АН СССР для изучения атомной энергии. Руководство лабораторией и всеми работами по атомной проблеме было поручено И.В. Курчатову. Вскоре Соболев был назначен одним из заместителей Курчатова и вошел в группу И.К. Кикоина, где занимались проблемой обогащения урана с помощью каскадов диффузионных машин для разделения изотопов.

Уже в 1946 году были построены первые газовые компрессоры и освоено их серийное производство. Начались экспери-

менты по обогащению газообразного шестифтористого урана. Работа требовала решения колоссального числа разнообразных научных, технологических и организационных проблем, ставших на долгие годы главным делом Соболева. Достаточно привести их перечень из справки для Л.П. Берия от 15.08.1946: выбор общей схемы технологического процесса промышленного разделения урана, сырье, проблема фильтров, нагнетатели (компрессоры), проблема уплотнения (герметизация) компрессоров и смазка, вопросы коррозии материалов в шестифтористом уране, анализ обогащения легкого изотопа, проблема регулирования и автоматизации.

Соболев работал как в группе по плутонию-239, так и в группе по урану-235, организовал и направлял работу вычислителей, разрабатывал вопросы регулирования процесса промышленного разделения изотопов и отвечал за снижение потерь производства. Его роль в атомном проекте возрастала. В феврале 1947 г. Курчатов пишет Берии: «Академик С.Л. Соболев до настоящего времени был ознакомлен с материалами Бюро №2 только в той части, которая относилась к диффузионному методу. В связи с назначением его на должность заместителя начальника Лаборатории №2 АН СССР я прошу Вашего разрешения ознакомить академика Соболева С.Л. с материалами Бюро №2 по всем вопросам проблемы». На этом совершенно секретном документе, напечатанном в единственном экземпляре, имеется резолюция от руки: «Согласен. Л. Берия. 21/11—47».

Испытание атомного заряда РДС-1 состоялось 29.08.1949. Ровно через два месяца более восьмисот участников атомного проекта были награждены орденами. Соболев получил орден Ленина. Еще в середине 1949 г. Лаборатория №2 была переименована в ЛИПАН — Лабораторию измерительных приборов Академии наук. Усилия Кико-

ина и Соболева были сфокусированы на производственной деятельности диффузионного завода. Один из пунктов Постановления Совета Министров СССР 1949 г. гласил: «Возложить на т. Соболева С.Л. (заместителя начальника Лаборатории №2 Академии наук СССР) руководство расчетно-теоретическим сектором Центральной лаборатории комбината №813 (сейчас это Уральский электромеханический завод в Новоуральске), обязав его находиться на комбинате для выполнения указанных работ не менее 50 % всего времени (по согласованию с т. Курчатовым И.В.)».

В ЛИПАНе Соболев написал главную книгу своей жизни — «Некоторые применения функционального анализа в математической физике». Атомный проект обогатил научный и личностный потенциал Соболева. До конца жизни огромное место в его творчестве заняла вычислительная математика. Работа в ЛИПАНе добавила Соболеву новые яркие краски в понимание математики. По его словам именно в те годы он понял, что для многих задач важен не абстрактный вопрос существования решения, а конкретное предъявление разумного приближенного варианта к назначенному сроку.

Выдающуюся роль в истории отечественной науки сыграли выступления Соболева на Всесоюзном совещании по философским проблемам естествознания в октябре 1958 г. На конференцию был представлен совместный с А.А. Ляпуновым письменный доклад «Кибернетика и естествознание». Детализируя и развивая положения доклада, Соболев отстаивал свободу науки от идеологического вмешательства, защищал идеи кибернетики и генетики, остро критикуя неоленинскую чепуху Т.Д. Лысенко и его сторонников. По словам Соболева «ни один ученый не выдвинул бы тезиса о приспособительной наследственности или направленной эволюции, независимой от отбора». В

заключительном слове Соболев сказал: «Кибернетика не есть идеалистическая наука, потому что она изучает факты, а факты не бывают ни материалистическими, ни идеалистическими... Нельзя разделить физику на физику материалистическую и физику идеалистическую. Нельзя говорить, что эта атомная бомба материалистическая, а эта — идеалистическая, что этот ускоритель элементарных частиц идеалистический, а этот — материалистический. Таких вещей не бывает. Главная дорога развития физики — это дорога строго научная. Могут быть те или иные философские взгляды, но факты и теории, которые привели к крупнейшим достижениям современной физики, которые мы видим, нельзя классифицировать как материализм и идеализм. Так же точно обстоит дело с кибернетикой».

Материалы конференции были подписаны к печати 22.10.1959. Следует напомнить, что в июне того же года Н.С. Хрущев выступил на Пленуме ЦК КПСС с докладом, где хвалил Т.Д. Лысенко и ругал как научный вклад Н.П. Дубинина, так и руководство Сибирского отделения за назначение Дубинина директором Института цитологии и генетики СО АН СССР. Книга вышла значительным тиражом, показав академическому сообществу страны, что защита науки может осуществляться не только в почтительной форме личных или коллективных писем в ЦК КПСС.

Гражданская смелость Соболева в отстаивании новых идей генетики, кибернетики и математической экономики в годы послевоенного наступления мракобесов от «марксизма» стоит в одном ряду с его участием в проекте «Энормоз» и освоении научной целины Сибири. Вклад Соболева в создание атомного оружия отмечен не только званием Героя Социалистического Труда, но и вечной благодарностью нашего народа известным и анонимным защитникам свободы Отечества.

С.С. Кутателадзе, профессор

Яркий свет души

Памяти академика В.П. Ларионова

Двадцатого февраля в Доме ученых новосибирского Академгородка прошел вечер памяти, посвященный 70-летию Владимира Петровича Ларионова — Председателя Якутского научного центра СО РАН, академика Российской академии наук, Почетного гражданина Республики Саха (Якутия), требовательного и справедливого учителя, верного друга и, как говорили многие выступавшие, замечательного человека, который ушел из жизни четыре года назад — 4 марта 2004 года.

В зале присутствовали члены Президиума СО РАН, ученые из институтов Сибирского отделения, гости из Якутии, однако официальность аудитории не сделала это мероприятие официозным. Наоборот, вечер получился на удивление лиричным, душевным, камерным, чему, безусловно, способствовали концертные номера, классическая музыка, стихи, звучащие «за кадром» и искренние слова людей, близко знавших Владимира Петровича. Пожалуй, даже те, кто совсем не знал академика Ларионова или был знаком с ним только понаслышке, не могли не ощутить силу его духа, неординарность и самобытность.

Открывая вечер памяти, «хозяйка» Дома ученых Галина Германовна Лозовая вспомнила о том, как широко пять лет назад праздновал В.Л. Ларионов свое шестидесятилетие, как поздравляли его и спрашивали — чего же ждать на семидесятилетний юбилей? А он отшучивался — дожить бы... Владимир Петрович очень любил Академгородок, Дом ученых, его здесь восхитало все: бурная культурная и научная жизнь, постоянно проводи-

мые мероприятия. Сам он тоже был ценителем искусства — интересовался выставками, концертами. И, конечно, будучи человеком глубоко эрудированным, хорошо знал историю своей Родины. Поэтому, сказала Г.Г. Лозовая, «я дала ему в руки идею — провести «Дни науки и культуры Республики Саха» в Доме ученых (реакция была — не описать словами)». Эти Дни прошли в новосибирском Академгородке в апреле 2002 года благодаря неиссякаемой энергии Владимира Петровича. «Мне хочется», — сказала Галина Германовна, — чтобы молодое поколение знало, каким был Ларионов, как он любил жизнь».

Создание благотворительного Фонда «Свет-Сырдык», издающего книги из серии «Легенды Севера», — тоже показатель неутомимости и жизнелюбия В.П. Ларионова. Об этом поведала исполнительный директор Фонда Н. Абросимова. Оказывается, название этой организации Владимир Петрович придумал буквально в последние дни своей жизни — он хотел, чтобы светом знания озарялась жизнь сегодняшних поколений, чтобы молодые знали тех людей, которые жили и работали ради будущего (не себе ли напропорочил он вечную память...). После кончины академика Ларионова его друзья, коллеги и ученики продолжили начатое дело — фонд эффективно работает уже четыре года. Через некоторое время вышел указ об увековечении памяти В.П. Ларионова, его именем назвали улицу в новом микрорайоне Якутска, установили мемориальную доску, а рядом с домом академика и институтом, в котором он работал, поставили памятник. Кроме того, Фонд издал книгу, в

которую вошли статьи и интервью Владимира Петровича, воспоминания его современников.

Демонстрация документального фильма «Академик Ларионов» стала своего рода мостиком, мастерски перекинутым режиссером через реку времени. Владимир Петрович был показан в нем как истинный сын своего народа и в то же время выдающийся ученый и организатор, внесший немалый вклад в российскую науку. Начало фильма — сцены из жизни академика, его рабочий кабинет, улицы Якутска, новосибирского Академгородка — почти сегодняшний день. И вдруг — резкий поворот в прошлое, а перед зрителями — простой деревенский мальчишка из якутского села Ломутка середины прошлого века. Шестнадцатый и единственный выживший ребенок немалых и малообразованных родителей. Талантливый ученик, закончивший школу с золотой медалью (что было большой редкостью для Якутии тех лет и мест). Целеустремленный молодой человек, способность которого мыслить и смотреть далеко вперед проявилась еще в школьные годы.

Решение ехать в Москву и поступать в МВТУ им. Баумана, «лучшую кузницу инженерных кадров в стране» было взвешенным и не сиюминутным; деньги на дорогу собирали всем селом. И вот будущий академик Российской академии наук, а пока якутский парнишка Володя Ларионов в столице. Москва поразила его своим масштабом, значимостью происходящих там событий. А потом были письма (Якутия — не ближний свет, на каникулы не наездишься), письма родителям, любимой девушке, друзьям,



родственникам, односельчанам. На экране Москва пятидесятых, снова Якутия, куда вернулся Ларионов после окончания учебы, вот уже начало нового века, и снова — линии жизни «якутского Ломоносова», их пересечение с магистральными линиями в жизни нашей страны, воспоминания академика Н.Л. Добрецова, заместителя губернатора НСО Г.А. Сапожникова, супруги В.П. Ларионова Люции Спиридоновны. И окончание фильма — стоп-кадр — портрет Владимира Петровича Ларионова, а под ним — даты, перечень достижений, почетных званий, должностей.

В ходе вечера памяти была также проведена презентация книги «Письма Володи Ларионова», вышедшей в издательстве Сибирского отделения Российской академии наук. Книга добротная, информативная, с хорошими фотографиями и письмами на якутском и русском языках, которые он, будучи студентом МВТУ им. Баумана, писал из Москвы на родину с 1956 по 1962 гг. Как сказал академик Н.Л. Добрецов, «это замечательная книга, фактически дневник в письмах — не только о человеке, но о целой эпохе».

Выступали на февральском вечере памяти и члены Президиума

СО РАН: они вспомнили, каким ученым и человеком был В.П. Ларионов, подчеркнул при этом, что он всегда останется в сердцах знавших его людей. Академик В.И. Молодин отметил, что чувство гордости, любви и почтения переполняло его во время просмотра фильма, несмотря на секунды грусти. Эту же мысль продолжил академик В.М. Фомин («Когда вспоминаешь о Владимире Петровиче, — сказал он, — становится и грустно, и легко — таким он был человеком»). А Николай Леонтьевич Добрецов добавил, возвращаясь к опубликованной книге писем: «Сегодня каждый может заглянуть через эту книгу к нему в душу и удивиться ее яркому свету».

Эти слова созвучны и мыслям самого Владимира Петровича Ларионова — «Истина в том, чтобы служить добру, светом своим наполняя каждый день и каждый час жизни своей на этой земле».

Ю. Александрова, «НВС»
Фотопортрет Владимира Петровича Ларионова с супругой Люцией Спиридоновной, сделанный фотокорреспондентом «НВС» В. Новиковым в день 65-летия ученого, вошел в книгу «Письма Володи Ларионова».

Кино, которое мы потеряли

Судьба научно-популярного кино — тема не посторонняя для научного сообщества. На вопросы нашего корреспондента Валентины Садыковой — почему новые фильмы о сибирской науке и сибирских ученых в последнее время не снимают, а старые не показывают — отвечает Валерий Германович Новиков, режиссер-документалист, писатель, Заслуженный деятель искусств России.

Новиков — автор многих документальных и научно-популярных картин, в том числе о Сибири, сибирской науке и ученых. В 1986 и 1988 годах снимал в Чернобыле, удостоен Ордена Мужества. Имеет два образования — геолога-геохимика и режиссера-документалиста. Живет в Академгородке.



— Валерий Германович, как получилось, что вы выбрали два таких «взаимодополняющих» образования, но остановились все-таки «на кино»?

— При поступлении на геолого-географический факультет Томского государственного университета я мечтал о науке, серьезно готовился и из двух потоков единственный сдал все экзамены на пятерки. На третьем курсе вместе с другом Олегом Максимовым, впоследствии известным кинооператором, организовал первую любительскую киностудию в Томске «ТГУ-фильм» и «заболел» кино. Наш декан, добрейший Михаил Петрович Кортусов, корил: «Я-то думал — смена пришла, а он связался с этим кино!» Именно «кином» — для уничижительности. Поработав после окончания учебы геологом на Алтае, ушел на ТВ, а потом на киностудию. Почувствовав надобность в образовании, закончил Институт кинематографии, мастерскую научно-популярного кино.

Мастерской нашей руководил замечательный человек Игорь Афанасьевич Васильков, классик этого жанра. Начиная знакомство со студентами, он рассказывал байку: «Почему в последний день творения Бог создал человека? А потому, что создав твердь земную, воды, заселив землю «гадами», посадив деревья и цветы, он оглянулся и замер в восторге — как все это замечательно у него получилось! Живи и радуйся! Не хватало одного — признания. Нужно было, чтобы кто-то сказал ему об этом. Но кто? И тогда специально для этого Бог создал человека». Так вот, — заключал Игорь Афанасьевич, — популяризатор по отношению к ученому выступает в роли человека, который рассказывает ему и всем, как прекрасно то, чем он занимается, как прекрасна наука. Сами ученые, за редким исключением, популяризаторы плохие, это особая область творчества. А ярче, интереснее всего это делает именно кино в силу своей наглядности.

В ту пору кинопопуляризация была очень серьезным делом: существовала строгая система госзаказов, целые студии специализировались на фильмах о науке, были признанные мастера жанра, проводились фестивали научно-популярных и учебных фильмов, Институт кинематографии готовил кинопопуляризаторов. Говорили — «науч-поп», и все понимали, что это такое. Сейчас осталось только задавать вопрос: кому все это помешало?

В последнее время классических научно-популярных фильмов практически не снимают. В то же время кинематографисты, «киношники» (мне, кстати, нравится это слово) продолжают видеть в науке предмет для своих фильмов, но в

каком-то, как мне кажется, искаженном виде. Появился странный жанр — отчетные фильмы. Это заказные картины, обычно к каким-то датам. Стилистика их строго задана — фильм — восхваление. Если честно, ситуация выглядит примерно так: говорят — мы вам заплатим, а вы за наши денежки нас похвалите. Сами киношники такие фильмы называют «датскими». К датам, стало быть. Большого творческого удовлетворения от такой работы не может быть в принципе. Киноотчет, кинодокументация — не искусство. А что делать? Документальное кино сейчас в трудном положении, приходится перебиваться любыми заработками, чтобы выжить. Я грешен, тоже делал «датские» фильмы. Но больше не буду. Как говорила Раневская, отказываясь сниматься в плохих картинах, — деньги проешь, а позор останется.

Настоящий же научно-популярный фильм — это жанр. Проблема локализуется, становится объектом художественного исследования. Недавно я зашел в Институт археологии к товарищу и увидел объявление о научном семинаре. Тема — «Пробивная способность древних луков». Прочитав название, я захохотался от восторга — это же готовый сценарий, можно немедленно фильм снимать! Сразу начинает работать воображение... Представляете: показываем, скажем, щит, пробитый когда-то в древности стрелой из лука. Современный спецназовец оценивает, оружием какого калибра можно нанести такое повреждение сегодня. Стреляет в копию щита из какого-нибудь парабеллума. Пробьет — не пробьет? Это кино!

Зачем нужен такой фильм? Всперыв, может, это его главное предназначение — чтобы молодые люди шли в науку. Я знаю конкретных людей, для которых именно интересное кино, увиденное в школьные еще годы, было импульсом для выбора профессии.

— Да, раньше, помнится, перед началом художественного кино показывали короткие документальные фильмы, киножурналы...

— Вы затронули болезненную тему — прокат документального кино. Мы многое разрушили в стране, в том числе оказалась полностью ликвидирована эта система. А она была, даже залы хроники в кинотеатрах существовали. И залы эти не пустовали, люди постарше помнят. Иногда по старой памяти киношников — документалистов приглашают на встречи со зрителями, мы показываем фильмы, а потом нас спрашивают, а где вообще все это можно увидеть? Нигде, потому что документальные фильмы, которые мы сейчас делаем — «полочные». Сняли и положили на полку. Когда-то подобное происходило по идеологическим, цензурным соображениям, сейчас практически все документальные фильмы в основе «полочные». Показываем друзьям, если фильм удачный — приглашают на фестивали, но широкой аудитории мы совершенно лишены. Горько все это...

— А телевидение? Казалось бы, именно задача ТВ — донести до каждого научно-популярные фильмы...

— Да, ТВ показывает фильмы ВВС «Мир дикой природы», очень, кстати, качественные (у них и возможности другие), Лев Николаев ведет «Цивилизацию»... Но все это происходит где-то далеко, а мы живем в Сибири, и «пробивную способность луков», найденных на нашей земле, нам надо снимать, точно так же, как сенсационные открытия геологов, физиков, химиков, биологов. Наших! Кстати, в этом сама наука должна быть заинтересована. Аллегорическая функция кино? Когда-то я предлагал снять всех корифеев Сибирского отделения — просто зафиксировать разговоры с

ними на пленку, для истории. Предложение ушло в песок — кто будет платить, как пленку списывать?... Почему не сделать это сейчас?

— А в Академгородке нельзя создать свою киновидеостудию?

— Можно. И нужно. Кстати, во времена М.А. Лаврентьева по его инициативе, при его личном участии и поддержке в Институте гидродинамики плодотворнейшим образом работал такой отдел под руководством Р.И. Ахмерова. Вот что значит мыслить масштабно, по-государственному, с видением перспективы, как это уметь делать «Дед». Важнейшие события жизни Отделения оказались запечатленными, многие выдающиеся люди. В основном, правда, на фото — видео тогда не существовало. А какие возможности открывают современные информационные технологии! Тогда и мечтать об этом было нельзя. Я знаю, что и сейчас в некоторых институтах существуют подобные отделы. В них работают энтузиасты. Мне, скажем, нравится серьезный подход к делу Сергея Зеленского в Институте археологии. Он профессионал. Но такие люди разобщены, системный подход в Отделении к этим своим подразделениям отсутствует.

— Где, в каком виде сейчас фильмы, о которых вы говорите — снятые в Сибирском отделении в 1950—1970 гг.?

— Они существуют, но стали недоступными по той причине, что сменилась технология кино. Тогда все снималось на целлулоид, кинопленку, а сейчас этот носитель практически не используется. Для того, чтобы картины тех лет смотреть, скажем, на DVD, на компьютере, их НАДО перевести на «цифру». Технически это возможно, но требует определенных затрат. Адреса, где фильмы находятся, известны: Государственный архив кинофотодокументов в Красногорске, Государственный фильмофонд «Белые столбы», ГТРК «Новосибирск», Западно-Сибирская киностудия, уже, правда, не государственная, находящаяся в непонятном статусе. Там прекрасная, богатейшая фильмотека. Вторая жизнь хроники — вот настоящее дело, на которое лучше бы употребить деньги вместо создания пафосных киноотчетов-однодневок! Фестивали фильмов о науке, снятых когда-то в СО РАН, стал бы заметным общественным событием. Кстати, можно было бы лучшие документальные фильмы показывать и сейчас в рамках, скажем, популярной «Сигмы». Я пред-

— Немного воспоминаний. Летом 1970-го года мы с оператором Донатом Озолиным возвращались из Городка со съемок какой-то конференции, на которой выступал Лаврентьев. Говорил, как всегда, эмоционально, ярко, остроумно. Едем в машине, делимся впечатлениями. Я знаю, что научные идеи иногда рождаются спонтанно, но не только научные, видно. «Донат, — говорю я неожиданно для себя, — а почему бы о Лаврентьеве не сделать отдельный фильм? А то все снимаем его в сюжетах для киножурнала!». Донат протянул руку и произнес загадочное слово: «Корпорейшн!». На следующий день позвонили Наталье Алексеевне Притвиц. Она сказала: «Я поддерживаю, при первой встрече обращайтесь к «Деду». Кстати, у него в этом году юбилей, семидесятилетие. Шумиху он, правда, не любит, но, как говорится...» М.А. Лаврентьев отнесся к предложению благожелательно. Начались съемки. Конечно, мы мешали Михаилу Алексеевичу — съемочная техника тогда была громоздкой, светом нужно было все заливать, но он позволил нам снимать столько, сколько нужно — и в кабинете, и в коттедже, и его за рулем «Победы». Мне было приятно, когда Н.А. Притвиц недавно сказала, что фильм нашей «корпорейшн» — лучший о М.А. Лаврентьеве. К слову, картину я назвал «Президент сибирской науки». Официально его должность тогда называлась «Председатель Сибирского отделения». Слово «президент» существовало в ту пору только применительно к американскому лидеру, мне при сдаче картины в Госкино так и сказали. Но цепляться не стали. А вскоре все начали Лаврентьева так называть. Через сорок, считай, лет спешу зафиксировать свой приоритет...

Героем моего фильма «Следы невиданных зверей» был биолог Д.В. Терновский, который занимался выведением новых пород пушных зверей. Хонорики, кофутеры, кофунатеры... Обаятельный, добрый, интересный человек, я вспоминаю общение с ним и его супругой, ныне здравствующей Юлией Григорьевной Терновской, как подарок судьбы.

Дорогой мне фильм «Запрещенные песенки» — о знаменитом фестивале бардов 1968-го года. Там снят Галич — первый и последний раз на сцене в Советском Союзе. Эпизоды бесконечно показывают в разных документальных фильмах, не всегда с указанием



ны», «Полуостров Мангышлак», «На колеснице через горы и столетия» и много-много других... Когда снимали «Берег двух океанов» — о Колыме и Чукотке — в командировке были три месяца. Уехали в апреле, в шубах, а возвращались в июне, налегке. У нас было около полутонны груза, который мы буквально на себе «по всем северам» таскали. Одна только кинокамера «Конвас» с набором оптики весила около 10 кг. Оператор эту тяжесть должен был держать «мертво», не шелохнув, потому что даже легкое движение — и кадр плывет. Пленка была строго лимитирована... Сейчас таких проблем нет. Как нет и самого документального и научно-популярного кино.

— Не жалеете, что когда-то сменили профессию?

— Нисколько. Вообще, у геологов и киношников много общего. Скажем, возможность побродяжничать по стране, забраться в такие уголки, о существовании которых не подозревал. И еще я ценю профессию за встречи и общение с интереснейшими людьми. Во время съемок в Иркутском научном центре мне искреннее удовольствие доставило знакомство с масштабным ученым М.И. Кузьминым, председателем центра (он тоже геолог!), с добрейшей А.Н. Кузнецовой, ученым секретарем, с В.К. Войниковым, директором СИФИБРа. Я им очень благодарен за понимание специфики кино, которое проявляют, увы, не все.

Неделю назад я вернулся из Москвы со съемок эпизодов новой картины. Из суеверия не хочу о ней заранее говорить. Скажу только, что в каком-то смысле она мировоззренческая. Снимали мы большое, и, замечу, интереснейшее интервью с космонавтом Георгием Гречко. Он, кстати, полон добрых воспоминаний о приездах в Городок. Просил кланяться всем, с кем его связывают дружеские отношения (в частности, Виталию Петровичу Казначееву и Виталию Епифановичу Ларичеву). Еще один герой будущего фильма — мой старый друг, интереснейший, неординарный человек Джангар Пюрвеев, мыслитель, философ, архитектор, действительный член Академии космонавтики. Он автор революционной идеи «Великое сокращение континентов», которую здесь я не буду излагать и популяризировать из-за недостатка места. Гречко и Пюрвеев создали проект необычного сооружения, которое назвали «Космоцентр». Пребывание в нем, по замыслу авторов, способно в какой-то мере изменить сознание человека, заставить его другими глазами посмотреть на окружающий нас земной мир. Строится такой «Космоцентр» — уже строится! — к сожалению, не в нашей стране, а в Южной Корее...

Фото Владимира Новикова. Неопубликованные кадры Валерия Новикова, снятые в период работы над фильмом «Президент сибирской науки».



лагал подобное глубоко мной уважаемому Леониду Яковлевичу Боярскому, с которым меня связывают десятилетия знакомства, но он сомневается: люди — де, потеряли интерес к документальному кино, не придут. А давайте попробуем?!

— Валерий Германович, расскажите, какие научно-популярные фильмы вы снимали в те годы, над чем работаете сейчас?

первоисточника. Впрочем, это моя судьба — разошлись на киноцитаты мои черныбыльские картины, тот же фильм о Лаврентьеве.

— Вам, наверное, много где удалось побывать за эти годы?

— Названия фильмов говорят сами за себя: «Чулышман», «Через Сибирь по Енисею», «Рассказы о тундре», «Северный олень», «Алтайский заповедник от весны до вес-

МОЗАИКА

Проект «Путь в Сибирь»

На протяжении последних лет в Тюменском научном центре СО РАН ведутся работы по созданию во многом необычного научно-исследовательского и информационного проекта, получившего название «Путь в Сибирь». Его основные задачи — реконструкция исторических маршрутов освоения Сибири и комплексное изучение сосредоточенных вдоль них памятников историко-культурного наследия. Собранные материалы, иллюстрации, результаты исследований размещаются на сайте проекта, созданном с целью популяризации истории и культуры городов, сыгравших выдающуюся роль в освоении Сибири.

Для решения заявленной задачи на сайте проекта внедрена своеобразная двухуровневая концептуальная модель представления информации. Первый уровень подразумевает создание и размещение ряда иллюстрированных очерков, изложенных в доступной для широкой аудитории научно-популярной форме. Второй уровень — узкоспециальные научные публикации, посвященные этим же темам и связанные с данными очерками перекрестными ссылками. Выбирая такой подход, авторы проекта стремились сделать понятней и доступней для широкого круга людей задачи и результаты деятельности ученых.

Подобная популяризация историко-культурного и научного потенциала края, безусловно, актуальна в свете реализации целевых программ Правительства Российской Федерации, направленных на преодоление депопуляции и транспортной дезинтеграции территории Сибири, повышение ее привлека-

тельности для инвестиций в наукоемкое производство, развития культурного и экологического туризма. Поэтому важной задачей стало опровержение стереотипа «ресурсной периферии», сложившегося применительно к Сибири. Взамен этого проект должен продемонстрировать широкой общественности уникальное историко-культурное наследие и богатый интеллектуальный потенциал края, ставшего родиной многих выдающихся культурных традиций и научных открытий.

На первых шагах реализации проекта «Путь в Сибирь» его создатели — молодые ученые Тюменского научного центра СО РАН — встретились с рядом организационных проблем. На первый взгляд, этот инициативный проект, сочетавший в себе как гуманитарную, так и техническую составляющие, прямым образом не подпадал под существовавшие тематические планы научно-исследовательских работ. В этой сложной ситуации проект смог получить «путевку в жизнь»

благодаря грантовой поддержке АНО «Губернская академия». Одной из главных задач этого объединения, финансируемого из бюджета Тюменской области, является поддержка и координация инновационных и междисциплинарных исследований в тех случаях, когда их реализация в рамках академических структур по тем или иным причинам оказывается затруднительной. Создатель и президент Губернской академии, председатель Президиума Тюменского научного центра академик В.П. Мельников выступил в роли куратора проекта, обеспечив возможность его разработчикам совершить ряд экспедиций по отдельным историческим районам Русского Севера и Сибири для сбора информационных материалов, установления сотрудничества с местными историками и краеведами.

Прошедший 2007 год во многих отношениях можно назвать годом «второго рождения» и новых перспектив проекта. Накопив-

шийся за предыдущие годы научно-организационный задел позволил ему одержать победу на конкурсе информационных ресурсов, организованном в рамках целевой программы «Информационно-телекоммуникационные ресурсы СО РАН» (руководитель — директор Института вычислительных технологий СО РАН академик Ю.И. Шокин). Основной задачей нового этапа реализации проекта стала его интеграция с разрабатываемой в рамках этой программы Единой распределенной информационной системой СО РАН. Подобная интеграция подразумевает комплексное решение ряда гуманитарных и технических задач. В первую очередь, они связаны с формированием в системе информационных ресурсов Сибирского отделения тематического сегмента, централизованного информационного об историко-культурном наследии Сибири, актуальных проблемах ее освоения, истории выдающихся научных исследований, осуществлявшихся на ее территории. В настоящее время в рамках проекта формируется электронная библиотека публикаций, посвященных данной тематике.

Не так давно на сайте был создан новый раздел, в котором публикуется информация о научно-познавательном туризме на территории Сибири, об исследовательских экспедициях, организуемых институтами Сибирского отделения. В связи с этим, пользуясь случаем, создатели проекта хотели бы обратиться со страниц газеты «Наука в Сибири» к представителям научного сообщества СО РАН. Мы будем рады опубликовать на сайте ваши материалы, имеющие отношение к тематике нашего проекта. Мы готовы представить на нем разные точки зрения на актуальные проблемы освоения Сибири и Российского Севера, поместить на нем рассказы об истории отдельных научных исследований и экспедиций, осветить результаты оригинальных научно-исследовательских работ.

Интернет-проект «Путь в Сибирь» доступен по адресу: www.ikz.ru/siberianway.

Р.Ю. Федоров

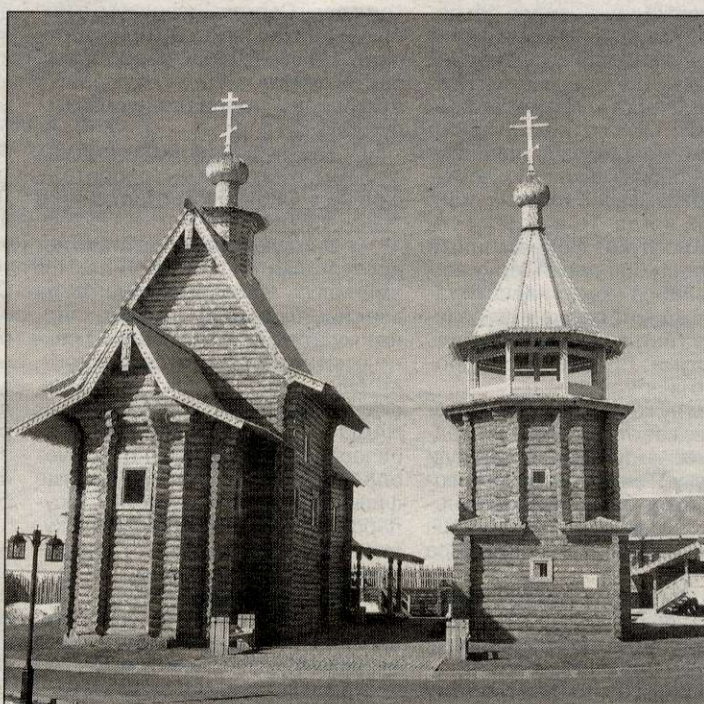
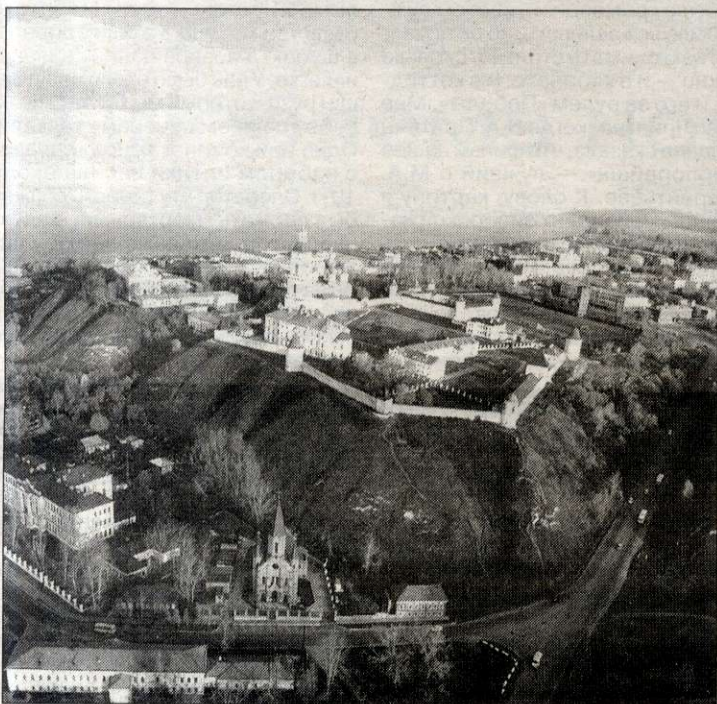
На снимках:

— интерфейс интернет-проекта

«Путь в Сибирь»;

— Тобольский кремль;

— Салехард. Реконструкция Обдорского острога.



Конкурс

Омский филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей с последующим заключением срочного трудового договора: старшего научного сотрудника по специальности «Физика полупроводников» 01.04.10 — 1 ставка, в лабораторию физики полупроводниковых структур; младшего научного сотрудника по специальности «Физика полупроводников» 01.04.10 — 1 ставка, в лабораторию физики полупроводниковых структур; младшего научного сотрудника по специальности «Физика полупроводников» 01.04.10 — 1 ставка, в лабораторию экологического мониторинга. Заявление и документы для участия в конкурсе принимаются в течение месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 644018, г.Омск, ул. 5 Кордная, 29. Настоящее объявление и перечень необходимых документов помещены на сайте филиала: <http://www.obisp.oscsbras.ru> и Президиума СО РАН <http://www.sbras.nsc.ru> раздел «Деятельность» в сети Интернет.

Муниципальное предприятие
НОВОСИБИРСКАЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОРПОРАЦИЯ
приглашает к сотрудничеству авторов изобретений
и обладателей ноу-хау в различных отраслях
науки и технологий.

Корпорация ведёт постоянную работу по поиску перспективных проектов, их доработке и коммерциализации.

Подробная информация на сайте <http://novinkor.novo-sibirsk.ru/>
e-mail: prmyakin@admnsk.ru, тел. 8(383)227-43-84, факс 8(383)227-43-85

Пятьдесят золотых лет

Вот и пришло время золотых свадеб для первопроходцев Академгородка. Ветераны СО РАН Федор Васильевич и Светлана Семеновна Сухоруковы, выпускники Московского университета, живут в Академгородке с момента его основания.

Их судьба неразрывно связана с Институтом геологии СО РАН. Оба увлеченно занимались наукой, ездили в экспедиции, успешно защитили кандидатские диссертации. Кроме института Федор Васильевич работал в аппарате Президиума СО РАН под руководством академиков М.М.Лаврентьева и А.А.Трофимука, в Новосибирском университете, где был заместителем декана геологического факультета НГУ академика В.С.Соболева. Прекрасные организаторские способности и талант общения пригодились ему в трудные годы перестройки, когда он сохранил и приумножил научный потенциал возглавляемой им лаборатории, организовал аналитический центр. За человечность, порядочность и доброту его уважает весь коллектив института — от маститых академиков до рядовых сотрудников. И все эти годы надежной опорой мужу была его верная супруга Светлана Семеновна, которая, не переставая заниматься большой наукой, несла на себе основное бремя ведения домашнего хозяйства и воспитания двух прекрасных дочерей. Она проявила незаурядный талант организатора, когда в основном ее усилиями была подготовлена книга о выпускниках МГУ, работающих в Сибирском отделении РАН. У Сухоруковых крепкая семья, в которой сохраняются традиции уважения, добра и взаимопомощи, царит дух любви к дочерям и ежедневной заботы о любимых внуках и внучках. Мы от всей души поздравляем Федора Васильевича и Светлану Семеновну с ярким событием в их жизни — золотой свадьбой!

Коллектив института, родственники и друзья



Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НС» в НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты «НС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 27.02.2008 г.
Объем 2 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2008, 1-е полугодие, том 1, стр. 157
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2008 г.