



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

10 мая 2007 года

• 46-й год издания •

№ 18 (2603)

• <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

• Цена 5 руб.

Вакансии

Институт экологии человека СО РАН (г. Кемерово) объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 03.00.05 «Ботаника». Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы подавать по адресу: 650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18, директору. Справки по телефонам: (384-2) 36-44-82 (ученый секретарь), 36-21-47 (отдел кадров).

Институт горного дела СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией подземных строительных геотехнологий (доктора или кандидата наук). Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления. Документы подавать по адресу: 630091, Новосибирск, Красный проспект, 54. Справки по телефону: 217-03-54.

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника в лабораторию персонализированной медицины по специальности «биохимия» (03.00.04) — одна вакансия.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: старшего научного сотрудника лаборатории ресурсов углеводородов и прогноза развития нефтегазового комплекса (кандидата экономических наук) — две вакансии; заведующего лабораторией глубинных сейсмических исследований и региональной сейсмичности (доктор геолого-минералогических наук); научного сотрудника лаборатории прямых и обратных задач сейсмологии (кандидат физико-математических наук). Срок конкурса — один месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Коптюга, 3. Справки по телефону: 333-25-13.

Философский факультет НГУ объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего кафедрой гносеологии и истории философии. Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования объявления. Документы принимаются по адресу: 630090 г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 339-74-66 (деканат философского факультета).

НГУ объявляет о выборах заведующего кафедрой гидродинамики ММФ (кандидатом может быть специалист соответствующего профиля, имеющий ученую степень или ученое звание). Срок подачи заявления — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (отдел кадров НГУ), 339-75-81 (деканат ММФ).

Подписка

Напоминаем, что во всех почтовых отделениях России началась подписка на «НВС» на второе полугодие 2007 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России», том 1, стр. 157. Редакционная цена 120 руб. за полугодие. Жители Новосибирска могут подписаться на газету и через киоски «Экспресс». Для жителей новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (80 руб. за полугодие) оформить в редакции (Морской пр., 2) и получать свежие номера газеты на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

С Днём Победы!



Уважаемые ветераны! Дорогие земляки!

Поздравляем вас с 62-й годовщиной Великой Победы!

Сколько бы лет ни прошло, наш народ всегда будет отмечать этот праздник как самый важный и самый памятный в истории государства. Все меньше среди нас ветеранов, но все больше молодых участвуют в торжествах. Все сильнее каждый из нас, потомков героев Великой Отечественной, ощущает личную причастность к этому великому дню Победы — через память о погибших родственниках, через рассказы ветеранов о героических битвах, через понимание своей ответственности за судьбу Родины.

Мы всегда будем помнить героев Великой Отечественной войны, скорбеть по погибшим в боях, замученным в концлагерях, умершим от голода и напряженнейшего труда.

Мы всегда будем помнить, какой невероятно ожесточенной была борьба с фашизмом.

Мы всегда будем помнить, что в малых боях и великих сражениях решалась не только судьба нашей страны, ее свобода и

независимость. Наша память требует глубокого понимания той страшной, но безусловной истины, что в годы битвы с нацизмом перед угрозой гибели стоял весь мир. В этом великое значение подвига советского воина-освободителя. В этом великая нравственная сила всего советского народа-победителя.

И в наши дни эта величайшая нравственная сила Победы поддерживает всех нас, вселяет энергию и оптимизм, помогает в нашей работе во имя возрождения могущества Родины. Этот праздник всегда будет спланивать поколения общностью исторической памяти, единством наших устремлений и надежд.

С праздником вас, дорогие ветераны, дорогие земляки! Желаем вам здоровья, радости и долгих лет жизни! Пусть всегда в ваших сердцах царит радость Победы!

Губернатор Новосибирской области В. Толоконский
Председатель Новосибирского областного Совета депутатов А. Беспаликов
На историческом снимке Р. Ахмерова — 9 мая 1975 г., тридцатилетняя годовщина Победы. Михаил Алексеевич Лаврентьев и Гурий Иванович Марчук в строю ветеранов Великой Отечественной.

О присуждении премии имени академика В.А. Коптюга за 2006 год

Постановление Президиума СО РАН от 26.04.2007 г.

В соответствии с постановлением Президиума СО РАН от 11 января 2007 года № 5 «О конкурсе на соискание премии имени академика В.А. Коптюга» и Положением о премии имени академика В.А. Коптюга на конкурс было представлено две работы, которые в соответствии с установленным порядком прошли рецензирование в объединенных ученых советах СО РАН по направлениям наук.

Обе работы получили положительные заключения экспертов и были поддержаны ОУС.

Заслушав и обсудив информацию о представленных работах академика В.М. Титова — председателя ОУС по механике и энергетике и академика В.В. Власова —

председателя экспертной комиссии ОУС по наукам о Жизни, а также председателя счетной комиссии чл.-к. РАН С.В. Алексеенко о результатах тайного голосования членов Президиума СО РАН, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Присудить премию имени академика В.А. Коптюга за 2006 год сотрудникам Института цитологии и генетики СО РАН:

— академику **Владимиру Константиновичу Шумному;**

— доктору биологических наук **Лидии Александровне Першиной;**

— доктору биологических наук **Елене Артемовне Салиной;**

— кандидату биологических наук **Ольге Геннадьевне Силковой,** а также сотрудникам Института генетики и цитологии НАН Беларуси:

— академику **Любови Владимировне Хотылевой;**

— доктору биологических наук **Ларисе Николаевне Каминской;**

— доктору биологических наук **Олегу Георгиевичу Давыденко;**

— доктору биологических наук **Надежде Ивановне Дубовец**

за серию совместных работ «Реорганизация ядерного и цитоплазматического геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии».

2. Вручить премию лауреатам на торжественном расширенном заседании Президиума Российс-

кой академии наук, посвященном 50-летию Сибирского отделения РАН 1 июня 2007 г. в Большом зале Дома ученых СО РАН.

3. Управлению делами СО РАН (к.ф.-м.н. Д.Б. Верховод) предусмотреть своевременную выплату премии в размере 100 тыс. рублей без налогов (по 50 тыс. рублей соответственно для лауреатов из Сибирского отделения РАН и НАН Беларуси), а также изготовление совместно с Новосибирским институтом органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (д.х.н. И.А. Григорьев) дипломов методом алюмотипии.

И.о. председателя Отделения академик В.И. Молодин
Главный ученый секретарь Отделения академик В.М. Фомин

Члену-корреспонденту РАН Э. Волчкову — 70 лет



Фото В. Новикова

Глубокоуважаемый Эдуард Петрович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от лица многочисленного коллектива ученых-сибиряков горячо и сердечно поздравляет вас — выдающегося ученого и организатора науки, лауреата Государственной премии РСФСР — с юбилейным днем рождения и от всей души желает вам доброго здоровья и новых творческих успехов во всех сферах вашей многогранной деятельности!

Результаты ваших исследований в области процессов переноса в пограничных слоях

физико-химическими превращениями, методов тепловой защиты и интенсификации процессов теплообмена, теплоассоциации в закрученных потоках и вихревых камерах, созданная вами научная школа конвективного теплообмена и газовой динамики широко известны специалистам в нашей стране и за рубежом. Ваши фундаментальные работы отличаются глубиной исследований и оригинальными подходами и широко применяются в авиационной и ракетной технике, энергетическом машиностроении.

Вы много сделали для подготовки квалифицированных научных кадров на посту заведующего филиалом кафедры технической теплофизики Новосибирского государственного технического университета, являясь экспертом ВАК и РФФИ.

Много сил вы отдаете научно-организационной и просветительской деятельности, возглавляя редакцию журнала «Теплофизика и аэромеханика» СО РАН, являясь членом редколлегии журнала «Thermal Science», Национального комитета по теплообмену, Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН.

Эдуард Петрович, для всех, кому посчастливилось работать и общаться с вами, вы являетесь притягательным образцом преданности науке и трудолюбия. Ваше обаяние, душевная щедрость, мягкость и доброжелательность удивительным образом сочетаются с твердостью в отстаивании своих научных убеждений, в постановках нетрадиционных исследований и новых задач.

Дорогой Эдуард Петрович! Нас радует, что сегодня, как и прежде, у вас много новых идей и творческих замыслов. Желаем вам удачи в осуществлении задуманного, здоровья и благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения академик В. Фомин

Столетие первого ректора

6 мая исполнилось сто лет со дня рождения выдающегося математика и механика, основателя и первого ректора Новосибирского государственного университета академика Ильи Несторовича Векуа.



Большая часть жизни ученого была связана с родной Грузией. Выпускник Тбилисского государственного университета (1930 г.), член-корреспондент АН СССР и академик АН Грузинской ССР (1946 г.), академик АН СССР (1958 г.), вице-президент (1965 г.) и президент АН Грузинской ССР (1972 г.). В 1958 году И.Н. Векуа переехал в Новосибирск, где основал и возглавил теоретический отдел Института гидродинамики. Сибирский период его биографии (1958 — 1965 гг.) ознаменован многими яркими свершениями, нашедшими признание на государственном уровне. В 1963 году ученый был удостоен Ленинской премии. Но для всех студентов НГУ, нынешних и бывших, Илья Несторович Векуа навсегда останется легендарным первым ректором университета.

На историческом снимке Р. Ахмерова — 1963 год, академик И.Н. Векуа вручает дипломы первому выпуску НГУ.

Жорес Алферов стал Почетным доктором НГУ

Десятого апреля 2007 года на заседании Ученого совета Новосибирского государственного университета единогласно было принято решение — «избрать академика РАН Жореса Ивановича Алферова, лауреата Нобелевской премии 2000 года, Почетным доктором Новосибирского государственного университета».

Как сообщает пресс-служба НГУ, Жоресу Ивановичу было отослано поздравление от лица Ученого совета НГУ. В ответ на поздравление от академика было получено письмо: «Сердечно благодарю Ученый Совет, Ректорат, преподавателей и студентов Новосибирского государственного университета за поздравления. Я чрезвычайно тронут избранием Почетным доктором университета, ко-

торый с полным правом можно считать настоящим исследователем, настоящим академиком и первым в стране в реализации системы непрерывного образования: от физ.-мат. школьника до академика».

Напомним, что в феврале 2007 года Жорес Алферов первый раз посетил Академгородок в качестве нобелиата. Тогда он в Институте физики полупроводников СО РАН выступил с докладом «Полупроводниковые гетеропереходы в солнечной энергетике», в Доме ученых прочитал лекцию «Альберт Эйнштейн и развитие квантовой электроники», а также дал пресс-конференцию и провел встречу с активистами районного отделения КПРФ.

Academ.info

Апрельская сессия в Кемеровском научном центре СО РАН

Традиционная апрельская научная сессия в Кемеровском научном центре в этом году посвящена 50-летию Сибирского отделения.



Доклады были представлены практически от всех подразделений центра. Отмечены достижения и обсуждены назревшие проблемы: развитие инновационной системы в угольной промышленности Кузбасса, современное состояние комплексной переработки углей, системная оценка и прогнозирование канцерогенной опасности для населения угледобывающих регионов.

Развитие Кемеровской области неразрывно связано с созданием на ее территории инновационной среды. Об этом в своем докладе говорил директор Института угля и углехимии СО РАН д.т.н. В. Потапов. Он представил концепцию создания Западно-Сибирского центра угольной промышленности, сформулировал основную цель разработки комплексных стратегических документов и основные направления инновационной деятельности. Выступающий обозначил стратегические цели и приоритетные направления технологического развития угольной промышленности Кузбасса, дал конкретные предложения по направлениям работ для первой очереди технопарка.

Главный научный сотрудник ИУУ СО РАН д.т.н. А. Логов для исследования инвестиционных процессов в промышленности регионов предложил математическое моделирование. Разработаны модели распределения исходных социально-экономических показателей состояний с учетом и без учета инвестиций, модели групп факторов, образующих так называемые «цены выбора», на основе которых лицо, принимающее решение, может сопоставлять и оценивать варианты частных «виртуальных вкладов».

Углехимическое направление ИУУ СО РАН представлял д.х.н. Ю. Патраков. Он показал современное состояние комплексной переработки углей в Кузбассе на основе анализа добычи угля по основным бассейнам России, динамики экспорта и импорта угля, его обогащения на обогатительных фабриках. В докладе определены возможные направления использования низкосортных углей и углеотходов, предложена энерготехнологическая схема переработки углей и технологическая схема плазмохимической установки по переработке углей с технико-экономическими показателями.

Директор Института экологии человека СО РАН д.м.н. А. Глушков рассказал о проблемах канцерогенеза в Кемеровской области. Он привел данные исследований по распределению и развитию онкологической заболеваемости в городах и районах Кузбасса, представил прогноз влияния базовых отраслей промышленности на заболеваемость раком легкого в Кузнецком бассейне до 2016 года в зависимости от реальных объемов добычи и переработки угля за предыдущие годы, рассказал о путях и способах борьбы с раком, на которые направлены исследования руководимого им института.

Большой интерес собравшихся вызвал увлекательный доклад заведующего отделом ИЭЧ СО РАН д.б.н. А. Куприянова о первых

систематических исследованиях природы Сибири, связанных с именем выдающегося ученого Карла Линнея.

Блок фундаментальных исследований в области наноразмерных металлов и композиций на их основе представил научный руководитель Кемеровского филиала ИХТТМ СО РАН чл.-к. РАН Ю. Захаров. Доклад сопровождали интересные микрофотографии наноразмерного никеля и кобальта, которые были получены в результате исследований с помощью растрового электронного микроскопа Центра коллективного пользования КемНЦ СО РАН.

Самым молодым докладчиком был научный сотрудник Кемеровского филиала ИХТТМ СО РАН Д. Нурмухаметов. Он рассказал о работе по изучению влияния радиационной обработки на предвзрывные процессы в азидах тяжелых металлов.

Завершил научную сессию доклад заведующего лабораторией проблем энергосбережения КемНЦ СО РАН к.т.н. А. Богомолова. В своем выступлении он отметил, что за короткий период совместно с компанией «Сибтермо» (Красноярск) была разработана концепция энерготехнологического комплекса по глубокой переработке кузнецких длиннопламенных углей и производству электрической и тепловой энергии, определены материальный и тепловой балансы процесса, требования к сырью, параметры и нормы технологического процесса. Создан опытный образец гравитационно-рециркуляционной вихревой топки (ГРВТ), установленный в г. Ленинск-Кузнецкий. Топка позволяет сжигать различные виды твердого топлива, добиться практически 100-процентного сжигания углерода, осуществлять дальнейшую переработку зольного остатка минеральной составляющей с извлечением ценных металлов.

В целом прошедшая научная сессия явилась и смотром научных сил, и поводом для дискуссий, размышлений о дне сегодняшнем и будущем.

Накануне сессии (20—21 апреля) в г. Анжеро-Судженске прошла традиционная XI Всероссийская научно-практическая конференция «Научное творчество молодежи». Организаторы — КемНЦ СО РАН, Кемеровский и Томский госуниверситеты. Участникам сессии был представлен свежеезданный трехтомник этого молодежного форума, труды которого посвящены юбилею Сибирского отделения. На секциях «Прикладная математика и математическое моделирование», «Информатика», «Техника и технологии», «Естествознание, медицина», «Экономика и менеджмент», «История, социология, культурология, юриспруденция», «Филология», «Педагогика и психология», «Физкультура и спорт, здоровый образ жизни» заслушаны сообщения 330 аспирантов, молодых ученых, студентов вузов и техникумов. Внутренняя и географическая участники: от Кольского научного центра РАН и Белгородского государственного университета до Дальневосточного и Бурятского госуниверситетов.

Наш корр.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН глубоко скорбит по поводу безвременной кончины известного специалиста в области неорганической химии, старейшего сотрудника СО РАН, профессора, доктора химических наук

Бориса Ивановича ПЕЩЕВИЦКОГО

и выражает искренние соболезнования родным и близким покойного.

Заседает Президиум СО РАН

Повестка дня очередного заседания Президиума Отделения 26 апреля открылась научным докладом д.ф.-м.н. Д. Марковича (Институт теплофизики Сибирского отделения РАН) «Цифровая трассерная визуализация потоков».

Рассмотрено современное состояние и перспективы широкого спектра невозмущающих полевых оптических методов для изучения гидрогазодинамических процессов как в задачах теплофизики, так и в ряде других областей наук. Продемонстрирована общность подходов в получении информации о потоках при помощи данных методов с современными методами математического моделирования, такими как метод крупных вихрей. Приведены примеры применения цифровой трассерной визуализации в исследовательских центрах мира в задачах авиа- и автомобилестроения, движения подводных тел, при изучении процессов в двигателях и турбинах, в микроканальных системах и другом. Представлены последние достижения Института теплофизики по разработке отечественных измерительных систем на основе цифровой трассерной визуализации, обоснована их конкурентоспособность в России и мире.

Вопросы докладчику задала академика Э. Круляков, В. Пармон, Г. Кулипанов, В. Титов, В. Фомин, чл.-к. РАН А. Сафонов, С. Алексеев, Н. Диканский. Поступили предложения о разработке интеграционных проектов ИТ, ИЯФ, ИТПМ.

О деятельности музеев и их поддержке в СО РАН доложил заместитель председателя музейного совета Отделения чл.-к. РАН В. Евсиков.



В Сибирском отделении действуют 35 музейных объектов (1994 г. — 15). В соответствии с программой деятельности в 2006 г. открыт Музей науки и техники в новосибирском Академгородке; в стадии создания находится музей Института вычислительных технологий, мемориальный кабинет академика М.А. Лаврентьева (ИГиЛ); в музейную сеть включены Почвенный музей (ИПА), Музей науки и технологий (ИФП). Продолжалась работа по реконструкции и расширению музейных объектов: созданию новых экспозиций, модернизации витрин, реставрации. Постоянно ведется активная подготовка выставок. Музеи как научные лаборатории используют современные информационные технологии при создании каталогов, электронных фотоархивов и альбомов. Экспозиции постоянно пополняются и расширяются за счет экспедиционных находок, даров из личных собраний и коллекций.

Ежегодно музеи и музейные объекты СО РАН посещают более ста тысяч человек. Используются различные формы популяризации достижений сибирской науки: Дни российской науки, Дни славянской письменности и культуры, День Земли, День Байкала и др. Объем финансирования из бюджета по программе «Поддержка музеев» в 2006 г. составил 5 млн руб. Средства полностью израсходованы в соответствии с программой. На 2007 г. выделена аналогичная сумма. Она будет распределена на крупные академические музеи, музейные объекты институтов, новые музеи и научно-исторические памятники (в частности, «Шахта Шергина» Института мерзлотоведения). Намечена разработка и апробация научной документации и создание архитектурно-художественного проекта музейной экспозиции в Центре трансфера технологий СО РАН.

Президиум Отделения одобрил деятельность научно-го совета по музеям в 2006 г. Рекомендовано продолжить в 2007 г. работу по реализации программы деятельности музеев к 50-летию СО РАН, разработать программу развития музейного дела на 2008-2012 гг.

О расходовании средств институтов СО РАН на содержание стационаров и обсерваторий в 2006 г. отчитался председатель комиссии чл.-к. РАН В. Евсиков.

На 2006 г. из бюджета было выделено 17 млн руб. на поддержку стационаров и 14 млн руб. — обсерваторий. Учитывая удаленное расположение данных подразделений от институтов, средства выделяются в основном на ремонт, содержание, развитие инфраструктуры, а также на приобретение транспорта высокой проходимости при условии 50 % оплаты со стороны института.

Преимущественной поддержкой пользуются постоянно действующие (круглогодичные) стационары и обсерватории,

а также те, на базе которых проводятся комплексные и международные исследования несколькими институтами СО РАН.

На 2007 г. предусмотрена целевая поддержка стационаров и обсерваторий в объеме прошлого года. Заявки на финансовую поддержку принимаются до 14 мая.

Начальник Управления организации научных исследований СО РАН В. Задорожный представил итоги экспедиционных работ в 2006 г. и планы по организации полевых исследований в 2007 г.

В прошлом году состоялось 313 экспедиций из 315 запланированных. Всего было израсходовано 76,4 млн руб., из них бюджетных средств — 22 млн руб. Основной вклад — более 70 % — сделали сами институты за счет грантов, регионального бюджета, иностранных партнеров.

На 2007 г. из бюджета выделено 22 млн руб. на экспедиционные работы. Комиссия подготовила распределение средств по группам наук. При этом принимались во внимание заявки институтов, вклад институтов, средний процент поддержки за последние пять лет.

Академик В. Шумный от имени Объединенного ученого совета по наукам о Жизни заявил, что данное распределение было выполнено механически, без учета специфики работы. Есть три отрасли науки — геология, биология и археология, где 70 % материалов для исследований получают в экспедициях. Нынешнее распределение средств уменьшило почти на миллион экспедиционный фонд биологов. Это значит, что ряд выездов может не состояться, прервется многолетний ряд наблюдений. В. Шумный обратился к Президиуму с просьбой восстановить распределение в объемах прошлого года.

Первый заместитель председателя СО РАН академик В. Молодин, который вел заседание, согласился, что механический подход в распределении средств присутствует. Но сейчас ломать схему невозможно и нецелесообразно. На дворе — время сборов в экспедиции, надо оформлять отряды. Он предложил принять распределение, подготовленное комиссией, однако внести в постановление Президиума протокольную запись об изыскании средств из резерва, чтобы дополнить квоты биологам до прошлогодних. Сюда включено предложение об изменении правил распределения экспедиционных средств на будущий год.

На премию имени академика В.А. Коптюга выдвинуты две совместные работы СО РАН и НАН Беларуси. Председатель экспертной комиссии ОУС по наукам о Жизни академик В. Власов представил результаты по теме «Реорганизация ядерного и цитоплазматического геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии» (ИЦиГ СО РАН, ИГЦ НАНБ). О работе «Физико-математическое описание воспламенения и горения в гомогенных, гетерогенных и пористых средах: теория, эксперимент, диагностика» (ИТПМ СО РАН, ИТМО НАНБ) рассказал председатель ОУС по механике и энергетике академик В. Титов.

Обе работы получили положительные отзывы рецензентов. Путем тайного голосования члены Президиума СО РАН определили лауреата — работу группы биологов под руководством академиком В. Шумного и Л. Хотылевой. Премия будет вручена на торжественном заседании, посвященном 50-летию Сибирского отделения.

Постановление Президиума СО РАН «Об утверждении нормативной численности научных учреждений Отделения на 2007 г.» огласил академик В. Молодин.

Нормативная численность устанавливается по представлению Объединенных ученых советов в пределах общих показателей, определенных Отделению в рамках реализации пилотного проекта совершенствования системы оплаты труда.

На следующем заседании Президиума состоится детальное обсуждение этого вопроса на основании расчетов ОУСов.

Академик В. Фомин проинформировал о ходе подготовки материалов по формированию реестра федерального имущества.

В соответствии с поручением Правительства РФ межрегиональное территориальное управление Росимущества по РАН запросило в организации правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на объекты недвижимости и земельные участки, находящиеся в пользовании.

В начале апреля Президиум РАН отметил неудовлетворительное состояние исполнения этих запросов в целом по Академии наук.

В Сибирском отделении ситуация достаточно благополучна. Уточненные перечни недвижимого имущества представили 99 % организаций. Обновленные карты учета федерального имущества подготовили 90 % организаций. Из 333 земельных участков представлены кадастровые планы на 304, зарегистрировано право собственности РФ на 110 участков. Работу необходимо срочно завершить. Принято постановление Президиума СО РАН, предписывающее руководителям организаций взять под личный контроль подготовку и передачу документов.

Президиум СО РАН единогласно решил выдвинуть академика Н. Добрецова и А. Скринского на присвоение звания «Почетный гражданин Новосибирска». Это высшая награда города. За 50 лет деятельности Новосибирского научного центра почетного звания были удостоены академики М.А. Лаврентьев, А.А. Трофимук, В.А. Коптюг. Удостоверения будут вручены 25 мая на торжественном собрании общественности в честь 50-летия СО РАН в Оперном театре.

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова

Научные мероприятия в мае

15—18 г. Кемерово. VIII Всероссийская конференция «Химия — XXI век: новые технологии, новые продукты». Организатор — Институт угля и углехимии СО РАН (650610, г. Кемерово, ул. Рукавишников, 21; тел./факс: (384-2) 36-55-86).

15—18 г. Новосибирск. Межрегиональная конференция «Репродуктивное здоровье женщины». Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 339-74-17; e-mail: pasman@mail.com).

15—18 г. Новосибирск. Всероссийская научная конференция «Рационализм и иррационализм в античной философии». Организатор — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-52-35).

17—19 г. Белокуриха, Алтайский край. IV научно-практическая конференция «Питьевая вода Сибири». Организаторы — Институт водных и экологических проблем СО РАН (656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1; тел.: (385-2) 24-02-14; факс: 24-03-96; e-mail: zinoview@iwer.asu.ru); Администрация Алтайского края; Международная ассоциация «Вода — Медицина — Экология» (тел.: (385-2) 36-46-66; факс: 26-14-65; mail: Doronin@water.barnaul.ru).

17—19 мая, г. Новосибирск. Всероссийская конференция лауреатов Фонда им. К.И. Замараева «Современные подходы к проблемам физической химии и катализа». Организатор — Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 5; тел./факс: (383) 330-62-97; e-mail: zam@catalysis.nsk.su).

20—30 г. Иркутск. Сибирская полевая археологическая школа. Организаторы — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 339-75-90; e-mail: ibova@archaeology.nsc.ru); Институт археологии и этнографии СО РАН; Иркутский государственный университет; Иркутский государственный политехнический университет.

21—22 г. Новосибирск. III региональный форум «Сибирская индустрия информационных систем». Организатор — Объединенный ученый совет по математике и информатике СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-05-45; факс: 330-40-50).

21—25 г. Иркутск. Всероссийская конференция «Синантропизация растений и животных». Организатор — Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132; тел.: (395-2) 42-67-21; факс: 51-07-54; e-mail: matmod@sifibr.irk.ru).

21—25 г. Одесса (Украина). XV международный научный семинар «Интеграция археологических и этнографических исследований». Организатор — Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28; тел.: (381-2) 22-46-08); Омский государственный университет; Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова (Украина) (65026, г. Одесса, ул. Дворянская, 2; тел.: (048-2) 68-79-42).

22—23 г. Новосибирск. Совещание «Российско-китайское сотрудничество в сфере высшего образования и науки». Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 330-08-61; e-mail: sei@lab.nsu.ru).

22—24 г. Белокуриха, Алтайский край. VII Всероссийская научно-практическая конференция «Техника и технология производства теплоизоляционных материалов из минерального сырья». Организаторы — Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1; тел.: (385-4) 30-58-82, 30-59-06; факс: 30-47-25; e-mail: admin@ipcet.ru); ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Алтай» (659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1; тел.: (385-4) 30-58-26; факс: 31-13-09; e-mail: post@frpc.secna.ru); Ассоциация разработчиков технологий и производителей изоляционных материалов из минерального сырья «Росминероизоляция» (659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1; тел.: (385-4) 30-58-26, 30-58-27; факс: 31-13-09; e-mail: rotapov@biysk.nsu.ru, alitvinov@mail.ru).

23—25 г. Улан-Удэ. II научно-практическая конференция «Устойчивое развитие туризма: опыт и инновации». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-36-35; факс: 43-47-53; e-mail: bip@bsc.buryatia.ru, Lmaksanova@mail.ru, dbudaeva@bsc.buryatia.ru).

24 г. Новосибирск. Региональный семинар «Проблемы правового обеспечения цивилистического судопроизводства». Организатор — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-52-35).

28 мая — 2 июня, г. Новосибирск. Международная конференция «Дифференциальные уравнения, теория функций и приложения», посвященная 100-летию со дня рождения академика И.Н. Веква. Организаторы — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 330-32-44, 330-32-55; факс: 339-71-01); Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (633090, г. Новосибирск, просп. ак. Коптюга, 4; тел.: (383) 333-28-92; факс: 333-25-98); Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН.

29—30 г. Улан-Удэ. Круглый стол «Буддизм в трансформирующемся обществе». Организатор — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-46-22; факс: 43-35-51).

29 мая — 1 июня, г. Тобольск. Всероссийская конференция «Третьи Ремезовские чтения: провинция в русской культуре». Организаторы — Тобольский государственный историко-архитектурный музей-заповедник (626150, Тюменская обл., г. Тобольск, Красная площадь, 5); Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 339-75-16, 339-15-69; e-mail: e_dergacheva-skop@post.nsu.ru).

31 мая — 2 июня, г. Новосибирск. Торжественное собрание, посвященное 50-летию Сибирского отделения РАН. Международная конференция «Современные проблемы науки». Торжественное заседание. Организатор — Президиум СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-36-19, 330-05-55).

Пятидесятилетие шагает по Сибири

Через торжества, посвященных 50-летию Сибирского отделения РАН, начала планомерное и последовательное шествие по просторам Сибири. Первыми отметили полувековой юбилей Отделения ученые Бурятского научного центра.



Торжественное заседание в честь 50-летия СО РАН состоялось 25 апреля в Улан-Удэ. Поскольку этот день совпал с объявлением в стране национального траура, было решено перенести мероприятие из Бурятского академического театра драмы в конференц-зал БНЦ и придать ему более деловой характер. Минутой молчания почтили участники собрания память первого Президента России Бориса Ельцина.

Ученых Бурятии приветствовал председатель СО РАН академик Н. Добрецов. «Юбилей — хороший повод, с одной стороны, вспомнить нашу славную историю, с другой, — оценить перспективы и приоритеты дальнейшего развития, — сказал Н. Добрецов. — Сегодня мы решили больше внимания уделить второму аспекту». В частности, председатель СО РАН сообщил о состоявшемся накануне разговоре с президентом Бурятии Л. Потаповым, на котором обсуждались перспективы развития Бурятского научного центра. К числу приоритетных направлений относится работа над формированием особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на Байкале. Поиск нетрадиционных путей развития экономики, максимально учитывающих экологические ограничения — важнейшая задача ученых республики.

Ученые Бурятии плодотворно сотрудничают со своими соседями. К юбилейным торжествам был приурочен визит в Улан-Удэ делегации Академии наук МНР во главе с ее президентом ак. Б. Чадраа. Намечена совместная программа по мониторингу и прогнозу опустынивания земель Центральной Азии. Другое направление — создание мощного ЦКП с упором на решение проблем природопользования и освоения природных ресурсов. Монгольские коллеги предлагают учредить такой центр в особой экономической зоне Алтан-Булак рядом с Кяхтой. В завершение торжественного заседания академики Н. Добрецов и Б. Чадраа подписали Протокол о намерениях научного и технического сотрудничества между СО РАН и АН МНР.

Физические науки в Бурятии развиваются на базе физико-технического отдела БНЦ. Рассматриваются возможности его преобразования в институт. Крайне важно ориентироваться на современные технологии, кооперируясь с ведущими научными учреждениями страны. Директор Института физики полупроводников академик А. Асеев, сам уроженец Улан-Удэ, приехал не просто поздравить земляков с праздником, но обсудить варианты дальнейшего сотрудничества физиков. Директор Института истории СО РАН член-корреспондент РАН В. Ламин выступал не только в качестве представителя «лириков», но и как председа-

тель Советов СО РАН по музейной и издательской деятельности. Гуманитариям Бурятии есть чем гордиться. Возглавляемый чл.-корр. РАН Б. Базаровым Институт монголоведения, буддологии и тибетологии является признанным лидером отечественной науки в этих направлениях и координатором восточноведных исследований в СО РАН.

С приветственными словами к участникам торжественного собрания обратились председатель Народного хурала Бурятии А. Лубсанов, министр промышленности республики В. Переляев, передавший поздравления Президента Республики Бурятия Л. Потапова, по неотложным делам улетевшего в Москву, первый заместитель министра образования и науки РБ С. Мантуров, мэр Улан-Удэ Г. Айдаев, исполняющий обязанности министра здравоохранения Бурятии А. Занданов. Большая группа научных сотрудников, работников сферы культуры и обслуживания удостоена Почетных грамот всех уровней. Но самыми популярными подарками в этот день были живописные полотна — к финалу заседания Бурятский научный центр стал богаче на целую картинную галерею.

С докладом «Роль Сибирского отделения РАН в развитии фундаментальной науки в Бурятии» выступил председатель Президиума Бурятского научного центра чл.-корр. РАН Б. Базаров (см. на стр. 5). О деятельности своих институтов рассказали чл.-корр. РАН А. Тулохонов (Байкальский институт природопользования), д.г.-м.н. А. Миронов (Геологический институт), д.б.н. Л. Убугунов (Институт общей и экспериментальной биологии). Учеными институтов БНЦ получен ряд выдающихся результатов, намечены интересные программы на перспективу. Не остается сомнений — Бурятский научный центр уверенно смотрит в будущее.

Ю. Плотноков, «НВС»
Фоторепортаж В. Новикова



Геологическая конференция в Забайкалье

Одним из первых юбилейных мероприятий в Улан-Удэ, посвященных 50-летию Сибирского отделения РАН, стало проведение 16-18 апреля Всероссийской конференции «Геохимия и рудообразование радиоактивных, благородных и редких металлов в эндогенных и экзогенных процессах». Конференция была также посвящена памяти члена-корреспондента РАН Федора Петровича Кренделева — основателя и первого директора двух институтов СО РАН: Геологического в Улан-Удэ и Природных ресурсов, экологии и криологии в Чите.

Первые доклады пленарной сессии были посвящены роли Ф. Кренделева в развитии благороднометалльного и радиогеохимического направлений геологии, формировании фундаментальной науки в Забайкалье.

Всего на конференции было заслушано 60 докладов специалистов академических и отраслевых исследовательских институтов, вузов и производственных организаций из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Томска, Иркутска, Улан-Удэ, Якутска, Читы, Благовещенска, Магадана, Хабаровска и Владивостока. Актуальностью тематики и высоким уровнем отличались доклады не только мэтров, но и молодых исследователей из Улан-Удэ, Новосибирска, Якутска и Владивостока. Многие выступления касались не только геологических проблем, но и состояния окружающей среды.

Конференция приняла решение поддержать предложение о создании совместных межинститутских экспедиций для повышения эффективности исследований, регулярном обмене молодыми сотрудниками для приобретения опыта и знаний. Рекомендовано продолжить регулярные встречи и обмен опытом по благороднометалльной и радиогеохимической тематике. Следующее совещание, по-видимому, будет проведено в Чите.

Е. Кислов, к.г.-м.н., заместитель председателя оргкомитета конференции





ЮБИЛЕЙ

Роль Сибирского отделения РАН в развитии фундаментальной науки в Бурятии

Из доклада чл.-к. РАН Б. Базарова на торжественном заседании, посвященном 50-летию СО РАН



С организацией Сибирского отделения АН СССР в 1957 г. из городов Сибири и Дальнего Востока в центральные органы стали поступать многочисленные обращения о необходимости организации научных учреждений в составе Сибирского Отделения Академии наук. Бурятия не стала исключением.

18 июня 1958 г. Совет Министров Бурят-Монгольской АССР обратился в Совет Министров РСФСР с просьбой об организации комплексного научно-исследовательского института. При этом власти республики гарантировали создать все необходимые условия для его работы. Становление академической науки в Бурятии началось с выхода постановления Президиума АН СССР 27 июня 1958 г., в котором создание Бурятского комплексного научно-исследовательского института (БКНИИ) СО АН СССР базировалось на реорганизации Бурят-Монгольского НИИ культуры и Бурят-Монгольской экономико-географической группы Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Организатором и первым директором БКНИИ стал канд. филос. наук Д. Лубсанов, работавший в этой должности в 1958-1960 гг. Сотрудниками первого академического института стали 39 специалистов, в том числе 16 кандидатов наук.

Основной задачей Бурятского комплексного НИИ являлась разработка проблем, связанных с развитием производительных сил республики, а также научных исследований фундаментального свойства. Создание БКНИИ положило начало развитию академических исследований по естественным наукам: физике, химии, биологии, геологии, почвоведению. Дальнейшее развитие получили общественные науки: экономика, история, филология, востоковедение, этнография, искусствоведение. Были собраны инициативные кадры местных ученых, велась активная политика по приглашению специалистов из других городов.

Большую помощь в создании и развитии БКНИИ оказали многие известные ученые. В августе 1958 г. в Улан-Удэ приехали академики С. Христианович и А. Трофимук. Они организовали подготовку кадров по физико-математическим специальностям в аспирантуре Новосибирска и консультации ведущих специалистов Сибирского отделения по различным вопросам. В октябре 1960 г. в Бурятию прибыла группа новосибирских ученых в составе ак. А. Трофимук, чл.-к. АН СССР А. Николаева и Г. Пруденского, д. филос. н. А. Матвеев, к.и.н. В. Соскина, которая оказала необходимую помощь в организации научно-исследовательских работ по геологии, химии, экономике, философии и истории.

Уже в начале 1960-х гг. в институте было восемь отделов и лабораторий по естественным наукам (химия, биология, радио- и молекулярная физика, геология, почвоведение, ихтиология, энтомология). Лабораторию физики возглавил Ч. Цыдыпов, в дальнейшем известный ученый-радиофизик, доктор физико-математических наук, профессор, внесший заметный вклад в изучение фундаментальных проблем распространения радиоволн, талантливый организатор науки, создавший признанную научную школу физиков в Бурятии. Первыми сотрудниками лабораторий стали Е. Хомяк, В. Абарыков, В. Кисляк, В. Кузнецов, Н. Гомбоев, Э. Зубрицкий.

В отделе биологии велась исследования биологии и селекции сельскохозяйственных животных, экологии насекомых-вредителей леса, энергетического баланса растений в условиях экстроконтинентального климата, научных основ повышения продуктивности природных лугов и пастбищ, биологии и экологии многолетних

травянистых растений и их сообществ.

Отдел почвоведения приехал организовывать из Иркутска д.г.-м.н. О. Макеев, который стал впоследствии директором БКНИИ и руководил Институтом в 1961—1966 гг. Под руководством Олега Владимировича Макеева было проведено биогеохимическое районирование Сибири и Дальнего Востока, исследованы генезис и процессы распространения подвижных песков в Забайкалье, сформулирована гипотеза формирования почв Забайкалья под воздействием длительной сезонной и многолетней мерзлоты.

Исследования гуманитариев основывались на ранее наработанном потенциале и в рамках БКНИИ развернулись на более широкой основе. Уже в сентябре 1958 г. институт организовал совместно с Институтом этнографии им. Н.Н. Миклухо-Маклая АН СССР первое совещание по этнографии Бурятии, положившее начало планомерным этнографическим исследованиям в регионе. В декабре 1959 г. в Улан-Удэ состоялась первая научная конференция по изучению фольклора народов Сибири и Дальнего Востока. Конференция способствовала развитию исследований в области теории и истории фольклора. Институт приступил к публикации лучших образцов бурятского фольклора.

В начале 1960-х гг. в БКНИИ насчитывалось шесть отделений общественных наук (экономика и географии, истории и этнографии, языка и письменности, литературы и фольклора, искусствоведения, востоковедения). Таким образом, в БКНИИ фактически сформировались два направления исследований по естественным и гуманитарным наукам, которые могли стать основой для формирования самостоятельных академических институтов.

Много сил О. Макеев отдавал организационной работе. При нем существенно вырос кадровый состав БКНИИ. В 1965 г. в институте работали 122 научных сотрудника, в том числе 5 докторов и 46 кандидатов наук. После многочисленных обращений О. Макеева в партийные, государственные и академические инстанции, поддержанных республиканскими органами власти, Комплексный институт по постановлению Президиума АН СССР от 9 сентября 1966 г. был преобразован в Бурятский филиал (БФ) СО АН СССР. В его составе появились два новых НИИ — Бурятский институт общественных наук (БИОН) и Бурятский институт естественных наук (БИЕН). Первым председателем Президиума Бурятского филиала СО АН СССР стал О. Макеев, который руководил филиалом и БИЕН вплоть до своего отъезда из Бурятии в 1969 г.

Сегодня следует вспомнить фамилии сотрудников, которые с самого начала деятельности первого академического учреждения в Бурятии сыграли огромную роль в организации и становлении научных исследований, открытии новых научных подразделений и подготовке научных кадров. К ним относятся помимо упоминавшихся выше первого директора БКНИИ СО АН СССР Д. Лубсанова и бывшего в то время председателя СМ Бурят-Монгольской АССР В. Филиппова, к.ф.-м.н. А. Булгадаев, к.г.н. Б. Буянтуев, д.г.-м.н. проф. Ц. Очиров, к.г.-м.н. С. Гурулев, д.ф.-м.н. проф. Ч. Цыдыпов, д. филос. н. проф. В. Найдаков, д. филос. н. проф. И. Бураев, д.и.н. проф. Г. Санжиев, д.и.н. проф. К. Герасимов, д.ф.н. проф. Ю. Рандалов, д. филос. н. проф. Л. Шагдаров. Все эти выдающиеся ученые работали и некоторые работают с самого основания БКНИИ СО АН СССР. С 1958 года по сей день служит в аппарате Президиума БНЦ СО РАН первая заведующая научной библиотекой БКНИИ СО АН СССР Л. Молонова. В последующем, в начале шестидесятых годов, в эти ряды влилась целая плеяда ученых и научно-технических работников, активная работа которых предопределила открытие в 1966 году БФ СО АН СССР. Среди них: В. Абарыков, Н. Гомбоев, Н. Абашеева, М. Буинова, К. Булнаев, М. Алексеев, Ж. Мазуревская, Ж. Базарова, Е. Хамзина, И. Соктоева, Д. Дугаров, Т. Михайлов, Ф. Болонев, П. Коновалов, М. Ермаева, В. Кашин, Р. Матвеева, Г. Доржин, В. Плетнев, А. Батороев, В. Дугаров, В. Самсонова, С. Бардаханова.

С 1969 по 1975 г. Бурятским филиалом и Институтом естественных наук руководил д.вет.н. проф. В. Филиппов. В первой половине 1970-х гг. в филиале получили развитие новые перспективные научные направления в экономике рационального использования природных ресурсов бассейна оз. Байкал. В 1970 г. организован Отдел экономических исследований. Была проведена серьезная подготовительная работа по созданию в составе Бурятского филиала СО АН

СССР Геологического института, завершившаяся его организацией в 1973 г. Продолжалась политика приглашения ведущих специалистов из других городов. На пост директора Геологического института был рекомендован д.г.-м.н. Ф. Кренделев из Новосибирска.

В 1975 г. Президиум СО АН СССР по согласованию с Бурятским обкомом КПСС пригласил д.х.н. М. Мохосоева, профессора Донецкого государственного университета. В 1975—1987 гг. он возглавлял Бурятский филиал СО АН СССР и одновременно был директором Института естественных наук.

Под руководством М. Мохосоева, ставшего первым членом Академии наук в Бурятии, институты филиала достигли заметных успехов в научных исследованиях, в подготовке кадров высшей квалификации, в работе по координации научных исследований, по укреплению связи науки с вузами и производством.

В БИЕНе были созданы лаборатория химии и технологии минерального сырья (1977 г.), физико-технический отдел (1981), в 1981 г. организован Биологический институт. В середине 1980-х гг. структура БФ СО АН СССР состояла из БИЕН, БИОН, Геологического и Биологического институтов, Отдела социально-экономических исследований. В 1985 г. общая численность работающих составила 1113 чел, в том числе 332 научных сотрудника, среди которых было два члена Академии наук СССР (М. Мохосоев и Н. Добрецов), 23 доктора и 189 кандидатов наук.

В январе 1987 г. председатель Президиума Сибирского отделения АН СССР В. Коптюг обратился в отдел науки и учебных заведений ЦК КПСС с предложением о рекомендации на пост руководителя Бурятского филиала директора Геологического института БФ чл.-к. АН СССР Н. Добрецова. Николай Леонтьевич Добрецов возглавил Бурятский филиал в апреле 1987 г. Его имя было уже достаточно хорошо известно в академических кругах Сибири.

В 1980-е гг. Бурятский институт геологии стал авторитетным научным учреждением, благодаря теоретическим разработкам и новым методам исследований. В коллективе сформировались современные представления о геологии и геодинамике, появились глубокие работы по палеогеодинамическим реконструкциям Забайкалья и Восточного Саяна. Развивались геохимическое и радиогеохимическое направления, метод радиоизотопных индикаторов, позволившие провести первый в Бурятии Международный симпозиум по автордиографии в 1988 г. Велись совместные разработки с Мингео и Минцветметом СССР.

За время пребывания Н. Добрецова на посту председателя Президиума БФ произошло несколько значимых событий. В 1988 г. при Президиуме БФ был создан Отдел прочности и надежности на базе переданной в состав СО АН СССР отраслевой научно-исследовательской лаборатории Восточно-Сибирского технологического института Минвуза РСФСР. В апреле 1988 г. Президиум Сибирского Отделения АН СССР принял постановление «О перспективах развития Бурятского филиала СО АН СССР на период до 2000 г.», которое существенно расширило функции ведущего академического учреждения как координатора научных исследований в регионе и наметило долгосрочные перспективы его развития. В том же году согласно постановлению Президиума АН СССР от 25 октября 1988 г. Бурятский филиал был преобразован в научный центр Сибирского отделения АН СССР.

После отъезда Н. Добрецова в Ново-Сибирск Бурятский научный центр возглавил д. филос. н. проф. Василий Цыренович Найдаков, который руководил бурятской академической наукой в 1989—1995 гг. Это был очень сложный период, когда произошли революционные изменения не только в стране, но и в регионе. Время потребовало от руководителей принятия неординарных решений и выработки политики по сохранению созданного ранее потенциала.

В 1990 г. был организован Байкальский отдел проблем природопользования, ставший основой нового академического института в Улан-Удэ. Общая численность работающих в БНЦ в 1992 г. составила 1064 чел, в том числе 428 научных сотрудников, включая 37 докторов и 208 кандидатов наук.

Отношения между академическим комплексом РАН в Бурятии и правительством республики стали регулироваться специальными соглашениями, что и было зафиксировано во временном Уставе БНЦ СО РАН в 1992 г. В целом согласование вопросов разделения объектов республиканской и академической

собственности в Бурятии проходило более спокойно, чем в других национально-территориальных образованиях России, и в этом была несомненная заслуга В. Найдакова.

В 1992 г. при непосредственном участии В. Найдакова в Улан-Удэ был открыт филиал Новосибирского государственного университета, первый набор которого составил 150 чел. В 1995 г. на базе этого филиала и Бурятского государственного педагогического института им. Д. Банзарова организован Бурятский госуниверситет. Ныне этот вуз является одним из крупных учебно-научных и культурных центров Сибири и готовит кадры для сферы науки, образования, управления, экономики, юриспруденции, здравоохранения и т.д.

В 1995 г. БНЦ СО РАН возглавил д.г.-м.н. проф. Иван Власович Гордиенко. На посту руководителя БНЦ И. Гордиенко, как и его предшественнику, пришлось решать много сложных и порой неожиданных проблем. Начавшаяся реструктуризация научных учреждений, инициированная «сверху», вовлекла научное сообщество в сложную организационную перестройку всей системы Сибирского отделения РАН. В 1997 г. были уточнены научные направления институтов СО РАН. При этом у части институтов были изменены названия, переориентирована направленность исследований многих подразделений, пересмотрены со значительным укрупнением планы работ. В 1997 г. БИЕН был реорганизован. Лаборатории химического профиля вошли в состав Байкальского института природопользования, а на базе физических лабораторий постановлением Президиума СО РАН от 21 ноября 1997 г. был создан Отдел физических проблем при Президиуме БНЦ. Одной из позитивных тенденций последних лет является рост числа ученых БНЦ, имеющих академическое звание. В 2000 г. членом-корреспондентом РАН был избран директор Института общей и экспериментальной биологии В. Корсунов; в 2003 г. членами-корреспондентами РАН стали директоры институтов Монголоведения, буддологии и тибетологии Б. Базаров и Байкальского института природопользования А. Тулохонов.

Сейчас в составе БНЦ — четыре научно-исследовательских института и Отдел физических проблем при Президиуме БНЦ. Численность работающих в 2007 г. составляет 898 чел, в том числе 409 научных сотрудников, из них 4 члена-корреспондента РАН, 77 докторов и 270 кандидатов наук. За последние два года (2005—2006 гг.) в центре подготовлено 15 докторов и 38 кандидатов наук, в том числе в ИМБИТ — 10 докторов наук и 4 кандидата наук, ИОиЗБ — 3 доктора наук и 14 кандидатов, ИОиЭБ — 1 доктор наук, 10 кандидатов. Это довольно высокий показатель даже по сравнению со средним по СО РАН. Причем большинство кандидатских диссертаций (14 чел.) подготовлены сотрудниками, окончившими аспирантуру. В настоящее время в аспирантуре центра обучается 204 аспиранта по 42 специальностям. Только в прошлом году было принято 67 аспирантов в очную и 4 в заочную аспирантуру. Кроме того, молодые ученые (до 33 лет) составляют заметный резерв (113 чел.) среди сотрудников центра.

В настоящее время Республика Бурятия является регионом, где, на наш взгляд, предпринимаются целенаправленные шаги по поддержке науки и образования и создана система координации деятельности всех составляющих звеньев научно-образовательного потенциала. Министрство образования и науки курирует выполнение научно-исследовательских программ, Совет по науке и инновациям при Президенте РБ координирует деятельность научных учреждений и вузов независимо от их ведомственного подчинения. Научная политика проводится на законодательной основе. В последние несколько лет разработаны республиканская целевая программа «Развитие образования и науки Республики Бурятия на 2004—2007 гг.» и Концепция развития инновационной деятельности в Республике Бурятия на 2005—2007 гг. Учреждена Госпремия Республики Бурятия в области науки и техники, стипендия Президента, именные стипендии выдающихся ученых: чл.-к. РАН М. Мохосоева, чл.-к. РАН А. Соктоева, профессоров Ч. Цыдыпова, В. Филиппова, В. Найдакова, Д. Фролова. Все это еще выглядит пока еще недостаточным по сравнению с возросшими уровнями задач, но обнадеживает искреннее стремление Правительства Бурятии нащупать точки роста в научной среде, которые бы могли быть в полной мере востребованы нашим регионом.

Фото В. Новикова

Открыт Корейско-Российский институт механохимии

В Санчонском национальном университете на базе лаборатории по разработке методов утилизации отходов металлургического производства открыт Корейско-Российский технологический институт механохимии.

В этом проекте российскую сторону представляет Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН. По словам его директора чл.-корр. РАН Николая Ляхова, около двух лет назад в ходе визита в Республику Корея, во время посещения города Санчона глава Новосибирской области Виктор Толоконский и губернатор провинции Джоланам-до (Jeollanam-do) подписали меморандум о сотрудничестве. В документе и говорилось о возможности создания совместного научно-технологического института.

Николай Ляхов пояснил, что руководитель лаборатории профессор Бан уже достаточно давно сотрудничает с рядом институтов Сибирского отделения РАН. С помощью сибирских коллег он сформировал планы работ на целый институт. После чего с помощью ректора университета и губернатора провинции стал в правительстве Кореи «пробивать» организацию института.

В ноябре 2006 г. Н. Ляхов и профессор Бан защитили программу работ института в корейском аналоге российского министерства науки и образования и получили финансирование на два года в размере 5 млн долларов. Фактически лаборатория значительно поменяла свой статус, при этом увеличены площади, штат и оборудование.

Как рассказал д.х.н. Владимир Полуобояров из ИХТТМ, давно сотрудничающий с профессором Баном и активно участвовавший в формировании программы работ нового института, стороны будут вести совместные работы по созданию теплоаккумуляторов, теплозащитающих покрытий, по модификации свойств металлов с помощью нанодобавок. Есть проекты по изготовлению строительных материалов, керамики, а также по полимерам.

Иван Сержак, РИА «Сибирь»

Фактор времени — решающее условие

В предыдущем номере газеты сотрудник лаборатории инфекционных заболеваний человека Института химической биологии и фундаментальной медицины Сергей Ткачев проинформировал читателей об опасностях наступившего «энцефалитного сезона» и о том, как выйти из него с наименьшими потерями.

Напомним еще о некоторых существенных моментах.

Людам, чья профессиональная деятельность связана с длительным пребыванием в лесу, необходимо пройти обязательную вакцинацию против вируса клещевого энцефалита, точно соблюдая схему иммунизации. В этом случае заболевание наступает крайне редко, к тому же, как правило, протекает в более легкой форме. Прививки можно делать людям в возрасте от 1 года до 65 лет. Вакцинация против клещевого энцефалита проводится в виде следующего курса прививок: 1) первичного комплекса, состоящего из трех (для некоторых вакцин — из двух) прививок, который начинается в ноябре и заканчивается в апреле; 2) однократной ревакцинации на следующий год и 3) отдаленных однократных ревакцинаций через каждые 3 года. Также современные вакцины против ВКЭ позволяют проводить вакцинацию по ускоренной схеме, с разницей между двумя прививками первичного комплекса в 2—3 недели, но считается, что такая схема менее эффективна для развития противовирусного иммунитета. Также следует помнить, что все прививки желательно закончить минимум за две недели до начала сезона активности клещей, т.е. к концу марта.

Если не удалось избежать укуса клеща, необходимо незамедлительно, в течение суток, обратиться в ближайший пункт вакцинопрофилактики для введения противовирусного иммуноглобулина и исследования инфицированности клеща. Фактор времени здесь является очень важным. Препарат противоклещевого иммуноглобулина содержит готовые антитела, с помощью которых организм борется с вирусом. Заметим, что при повторном укусе иммуноглобулин можно вводить через 1—1,5 месяца после первого введения. Введение иммуноглобулина значительно снижает вероятность возникновения заболевания, но не может исключить его полностью. В Академгородке Единственный пункт вакцинопрофилактики расположен на территории Центральной клинической больницы №1 СО РАН на ул. Пирогова.

Лечение бактериальных и протозойных инфекций основано на применении антибиотиков. Особенно следует подчеркнуть важность лечения боррелиоза, поскольку на раннем этапе заболевания боррелиоз довольно легко поддается терапии антибиотиками, а при переходе в хроническую стадию лечение становится более длительным и сложным, а зачастую безуспешным.

— Сергей Евгеньевич, хотелось бы узнать, где проводятся исследования возбудителей этих инфекций? Есть ли интересные, обнадеживающие результаты?

— Инфекции, переносимые клещами, исследуются многими группами ученых как за рубежом, так и у нас. Работы ведутся в странах Европы, Азии, Северной Америки — там, где распространены эпидемиологически значимые природные инфекции. В России соответствующие исследования проводятся научными коллективами в Москве, Омске, Новосибирске, Томске, Иркутске, Хабаровске, Владивостоке и ряде других городов. В нашем институте ВКЭ — традиционный объект. Лабораторией д.б.н. А. Плетнева в свое время

был расшифрован геном ВКЭ, проводились исследования функций белков вируса. В настоящее время в лаборатории инфекционных заболеваний человека разработаны методы детекции и типирования вируса клещевого энцефалита. Вместе с Институтом систематики и экологии животных (ИСЭЖ) СО РАН на территории Новосибирской области ведутся работы по выявлению в клещах и резервуарных хозяевах вируса клещевого энцефалита, а также изучаются механизмы персистенции вируса в природе. Многолетние совместные исследования природного очага Новосибирской области привели к изменению мнения о роли грызунов и насекомых-переносчиков в поддержании природных очагов ВКЭ.

Проводится также мониторинг патогенных возбудителей, переносимых клещами, на территории Новосибирской и других областей. Эти работы, направленные на исследование циркуляции изучаемых патогенов в природе и влияния различных факторов на их свойства, позволяют разработать более эффективные средства для диагностики, профилактики и лечения данных заболеваний. Оценка риска любой инфекции возможна на основании знаний о наличии и распространенности возбудителей инфекции, а также результатов идентификации видов и групп патогенов.

Полевые исследования, выполненные в 2004—2006 гг. совместно с ИСЭЖ, дали возможность получить первые представления о разнообразии микроорганизмов, формирующих паразитарные системы на территории Западной Сибири. В природных очагах иксодового клещевого боррелиоза, распространенных на территории Новосибирской области, нами выявлены два патогенных для человека вида боррелий *B. garinii* и *B. afzelii*.

В последние годы в образцах мелких млекопитающих и в клещах, отловленных в Новосибирской обл., детектированы ДНК *Anaplasma phagocytophilum* (аноплазм, патогенный для человека). Кроме того, детектированы ДНК бабезий, патогенных для человека, в крови мелких млекопитающих, в то время как в клещах их найдено не было. В луговых клещах выявлены бабезии, патогенные для собак.

Также ИХБФМ СО РАН в сотрудничестве с Муниципальной инфекционной клинической больницей №1 (МИКБ №1), Центральной клинической больницей №1 СО РАН (ЦКБ №1) и кафедрой инфекционных болезней НГМА уже несколько лет проводит исследования заболеваемости населения Новосибирской области инфекциями, переносимыми клещами.

— Возможно ли полностью избавиться от этих опасных инфекций, например, уничтожив их основных переносчиков — клещей?

— В свое время такая попытка была предпринята. Но последствия массовой обработки лесов ДДТ, этим сильнейшим ядом, были поистине ужасающими. Уничтожить инфекции, переносимые клещами возможно, пожалуй, разве что при тотальном уничтожении всего живого: ведь в их круговорот в природе включено бесчисленное множество живых организмов. Так что существование таких патогенов стоит принять как должное, продолжая разработку необходимых средств распознавания и защиты от опасного врага.

Наш корр.

Франция становится ближе

Региональный семинар для преподавателей французского языка высших и средних учебных заведений «Единые базовые европейские рамки, методические пособия, классные занятия» прошел в апреле в Красноярском государственном педагогическом университете им. В.П. Астафьева при организационной и финансовой поддержке посольства Франции. В мероприятии приняли участие 120 педагогов: примерно сорок красноярцев и около восьмидесяти представителей разных городов Сибири и Урала.

Выступивший на открытии первый проректор КГПУ М. Бордуков подчеркнул, что семинар является своего рода знаковым событием не только для университета, но и для всего региона. Однако в его выступлении прозвучали и пессимистические нотки: в последнее время внимание к французскому языку снижается, поскольку первые позиции прочно занимает английский. М. Бордуков выразил надежду на то, что ситуация эта изменится — ведь подписание Болонской конвенции открывает России дорогу в европейское образовательное пространство, где все европейские языки имеют одинаковое значение.

Многие выступавшие отмечали большой потенциал, а также активную и многоплановую деятельность факультета иностранных языков и кафедры французского языка КГПУ, которые в последние годы делают очень многое: ведется научно-исследовательская работа, защищаются кандидатские диссертации, устанавливаются «внутренние» и международные контакты, проводятся различные мероприятия, непосредственно связанные с повышением качества изучения французского языка. Эта же мысль прозвучала и в приветственном слове проректора по научной работе и международным связям В. Майера («Мы уделяем очень большое внимание научной деятельности»).

Лингвистический атташе посольства Франции Лиз Ямалов поблагодарила красноярцев за прием и выступила с презентацией, представив собравшимся проекты и достижения в сфере распространения французского языка в России (оказывается, в нашей стране — 12 тысяч преподавателей и 756 700 обучающихся). Госпожа Ямалов поведала об образовательной стратегии (образование, коммуникация и «мобильность» молодых), упомянула про курсы (участие и, особенно, победа в которых является хорошей мотивацией для студентов), а также поделилась информацией об Интернет-сайтах и стипендиях Французского правительства.

Ректор КГПУ Н. Дроздов на открытии не успел — задержал срочные дела. Но в начале третьего дня работы семинара он нашел время поприветствовать «франкофонов». «Мы собрались, — сказал он, — чтобы еще раз почувствовать роль великого и уникального французского языка». И признался, что его любимым писателем является Антуан де Сент-Экзюпери. Николай Иванович подчеркнул, что Красноярский государственный педуниверситет принял предложение о проведении семинара, учитывая «замечательный потенциал» кафедры французского языка, а также подтвердил, что КГПУ выполнил все условия правительства Франции, благодаря чему стало возможным собрать «такую благодарную аудиторию».

Как непосредственная участница семинара, следившая за работой «форума франкофонов», могу подтвердить — интерес к нему был огромный, а аудитория действительно оказалась благодарной. И очень активной — порой яблоку было негде упасть! На лекциях ловили каждое слово докладчиков, записывали. (Когда на торжественном закрытии показали обзорный видеоролик по итогам этих дней, было видно — народ сосредоточенно конспектирует. Кто-то из французских даже в шутку спросил — не монтаж ли это.) Однажды не хватило стульев, но это никого не остановило — те, кому повезло меньше, слушали стоя.

В ходе семинара чередовались лекции (для всех «семинаристов») и «ателье» — творческие мастерские по разным тематикам, на которые записывались предварительно (по 20-30 человек), — удачная структура, тем более что все мастерские повторялись дважды, и каждый мог выбрать для себя тему по душе. Занятия вели французские эксперты: специалист по межкультурной коммуникации Одиль Ледрю-Мено (интерактивная педагогика); преподаватель истории и географии французского лицея, обучающий также иностранных педагогов, Лоран Шаррье (цивилизация); координатор программ по единым базовым европейским требованиям преподавания



французского языка Беатрис Дюпукс (методические пособия и сертификация) и веб-мастер сайта www.francomania.ru Тома Лэгл (Интернет-проекты и Интернет-ресурсы).

Немного личных впечатлений: французы очаровали участников семинара, которые воочию убедились в необходимости личного подхода в преподавании иностранного языка (да и любого другого предмета). Доброжелательная и интеллигентная Одиль, эмоциональный и всезнающий Лоран, улыбающаяся Беатрис, оптимист и скептик Тома — все они по-настоящему несли французский язык и французскую культуру «в массы»; на лекциях и мастерских каждого из них российские преподаватели открыли для себя много нового.

Госпожа Ледрю-Мено, например, является автором оригинальной методики обучения французскому языку. На своих лекциях она рассказывала об ошибках, которые встречаются в речи иностранцев и затрудняют понимание, а значит, мешают коммуникации — как вербальной (речевой), так и невербальной (жесты, движения), о современных подходах к овладению фонетикой и о новых методах, которые могут помочь преподавателю. Что касается ее мастерских, они еще раз подтвердили, что в основе обучения должна лежать личностная мотивация, дающая соответствующий эффект. Интерактивная педагогика — педагогика «вовлечения». О. Ледрю-Мено продемонстрировала это наглядно — все посетившие ее «ателье» почувствовали себя задействованными в процессе: бросали мячик, водили хороводы, «манипулировали» французскими словами, смотрели видео-сюжеты и вместе думали, как ответить на сложные вопросы.

Очень информативными были занятия господина Шаррье (из кулуарных разговоров: его энциклопедическим знаниям и всестороннему образованию удивлялись многие) — информативными и всеобъемлющими. Французская политика за последние 20 лет и предстоящие президентские выборы, культура и духовное наследие Франции, социальные проблемы, песни как отражение современного общества — все это обсуждалось на мастерских и лекциях. Особенно впечатлили презентации, сопровождающие каждое выступление — цифры, картинки, фотографии и основная информация высвечивались на доске. «Изучение языка — это не только овладение словарем и грамматическими правилами. Изучать язык, это значит познакомиться с другим видением мира. Изучать язык, это значит жить в мире, отличном от вашего», — подчеркивал Лоран Шаррье.

Безусловно полезным стало общение с господином Лэглем — его мастерские могли посетить как компьютерные «чайники», никогда или почти никогда не имевшие дела с Интернетом, так и весьма продвинутые пользователи. Для каждой группы был избран особый подход, поэтому основными (или более сложными) навыками овладели все участники семинара; они также познакомились с различными французскими сайтами, список которых был любезно предоставлен. Госпожа Дюпукс поведала о правилах сертификации и об экзаменах на знание французского языка — DELF и DALF.

После работы на семинаре многие студенты и участники почувствовали, что Франция становится ближе и понятнее.

Ю. Александрова, «НБС», г. Красноярск

ОБРАЗОВАНИЕ

Формула лидерства

Недавно экономический еженедельник «Коммерсантъ-Деньги» провел рейтинг востребованности выпускников российских вузов. В опросе участвовало около 300 крупнейших компаний и фирм России. Оказалось, среди тех, кто пользуется наибольшим спросом, есть и выпускники Иркутского государственного технического университета.

Ректор университета д.т.н. профессор Иван ГОЛОВНЫХ рассказывает, как в ИрГТУ готовят специалистов.

— Всем хорошо известно, что в Сибири, обладающей уникальными природными богатствами, действуют крупнейшие в стране промышленные комплексы. И снабжают их компаниями, которые «решают все», в основном — российские вузы. Восьмое десятилетие эту задачу выполняет ИрГТУ, который изначально формировался как комплексный.

Вуз всегда быстро откликался на запросы промышленности, создаваемых и развивающихся производств, и даже в трудные для страны годы упорно искал контакты, новые формы взаимодействия с рождающимися компаниями, фирмами.

— Но, в последнее время, вероятно, требования к выпускникам изменились — многочисленные социологические исследования показывают, что образовательные учреждения не всегда справляются с задачей подготовки специалистов, отвечающих требованиям сегодняшнего дня.

— Да, учить сегодня нужно не так, как вчера. Отрасли работают не только на внутреннем, но и на внешних рынках, в условиях жесткой конкуренции и к специалистам, соответственно, предъявляют особые требования. Современный техник по уровню подготовки должен быть близок к инженеру, а инженер, в свою очередь, обладать высокой компетенцией не только в области инноваций и создания продукции, но и в продвижения ее на рынки, то есть маркетинговыми знаниями. Вот таких «специалистов-инноваторов» мы и стараемся готовить. Одновременно с получением современных знаний и практических навыков стараемся привить молодому специалисту умение самостоятельно «добывать» новые знания, адаптироваться к меняющимся условиям. А это уже затрагивает концептуальные основы высшего образования. В частности, значительно повышаются требования к учебно-методическому сопровождению учебного процесса, появляются новые методы обучения, значительно возрастает доля самостоятельной работы студентов и многое другое. Работодатели, например,

считают, что без практического опыта и стажировки эффективным профессиональное образование быть не может. К сожалению, государственные образовательные стандарты, как правило, имеют сокращенные объемы практик.

— Иван Михайлович, не секрет, что у современных студентов часто главной целью становится получения диплома, а не стремление приобрести хорошие знания...

— Мне кажется, это происходит от того, что работодатели не могут (или не хотят) сформулировать свой заказ на выпускников. И зачастую вузы продолжают выпускать специалистов, опираясь на требования старых государственных образовательных стандартов, не учитывая актуальные проблемы бизнес-сообщества.

В настоящее время во взаимоотношениях «вуз-работодатель» не решен важный вопрос — кто же должен выступать инициатором взаимодействия системы профессионального образования и работодателей: работодатель, вуз или государство? Это сотрудничество: «государство — вуз — работодатель» следует закрепить в законодательных актах, как федеральных и ведомственных, так и региональных; профессиональных образовательных программах и долгосрочных договорах с предприятиями.

— У ИРГТУ есть положительный опыт в решении проблемы взаимодействия с работодателями?

— Результаты пока нельзя назвать значительными, но они уже приносят ощутимые плоды. Ключевой момент здесь — заключение многопрофильных договорных отношений. В 2006 году наш вуз имел 55 комплексных договоров с крупными промышленными компаниями, причем, они охватывали практически все стороны совместной деятельности, от подготовки специалистов до поддержки материально-технической базы университета. Более тысячи договоров заключено с предприятиями малого и среднего бизнеса на проведение для студентов производственных практик и их трудоустройство, 453 договора — на выполнение научно-исследовательских работ со-

вместно с промышленными компаниями.

Вторая важная задача — развитие системы заказов на молодых специалистов от промышленных компаний. В прошлом году ИрГТУ получил от производственных организаций и бизнес-структур 3098 заявок при выпуске в 2314 человек. Причем, спрос на специалистов по горно-геологическому, авиа- и машиностроительному, строительному и энергетическому направлениям подготовки дипломированных специалистов превышал предложение в 1,5—2 раза. Особую проблему представляло выполнение заявок от предприятий, расположенных за пределами Иркутска. Молодые люди сегодня не стремятся (в силу разных обстоятельств, в том числе и жилищных проблем) работать в северных регионах страны, хотя именно там и дефицит кадров, и сравнительно высокий уровень оплаты труда.

Мы стали систематически проводить презентации промышленных компаний, в первую очередь, крупных. На встречах со студентами руководители компаний знакомят будущих выпускников со своими предприятиями, условиями их будущей работы и социальными пакетами. После презентаций отмечаются всплески деловой активности студентов. Большую заботу проявляем о трудоустройстве студентов на базовых предприятиях после прохождения производственной практики. Так, студенты, обучающиеся по специальности «Самолето- и вертолетостроение» факультета транспортных систем по окончании третьего курса принимаются на должности конструкторов и технологов на Иркутский авиационный завод (филиал НПК «ИРКУТ») в подразделения, занимающиеся подготовкой производства авиационной техники. На четвертом курсе по такой схеме обучается уже более 40 % студентов. Практически все дипломные проекты выполняются по тематике предприятия, а их публичная защита проводится на территории Авиазавода. Их оценивают не только члены ГАК, но и ведущие специалисты завода. Методика применяется и на других факультетах. Используем и целевую подготовку специалистов за счет средств предприятия.

Ежегодно, с 1994 г., так обучаются до 50

студентов — будущих специалистов Иркутского авиационного завода. Отбор абитуриентов осуществляет служба подготовки кадров предприятия по результатам вступительных испытаний в ИрГТУ и на конкурсной основе. Авиазавод ежегодно предоставляет 10 стипендий для лучших студентов 4 и 5 курсов факультета транспортных систем и факультета компьютеризации и технологии машиностроения.

Активно развивается взаимодействие с работодателями в форме прямых инвестиций в развитие университета. Только в 2006 году бизнес-сообщество выделило 21,4 млн руб. на развитие инновационно-образовательной деятельности ИрГТУ. В последние два года в университете открыто шесть фирменных лабораторий, в том числе: ОАО «АНХК», ОАО «Саянскимпласт» и корпоративный учебно-производственный комплекс ОАО «Стройтрансгаз-Ойл», включающий в себя действующую буровую установку на учебном полигоне ИрГТУ. Наиболее яркая форма взаимодействия с работодателями — создание корпоративных учебно-исследовательских центров. В ИрГТУ четыре года действует центр, созданный совместно с Иркутским авиазаводом — филиалом НПК «ИРКУТ». В этом году на площадях университета открыт учебно-исследовательский центр «ИрГТУ — ОАО «ТНК-ВР». В его создание компания вложила 13,5 млн руб. Бюджет центра на 2007 г. запланирован в объеме 40 млн руб. В заключение хочется добавить, что такое активное сотрудничество «вуз-производство» приносит весомые плоды. Достаточно сказать, что нет отрасли в Сибири и дальневосточных регионах, где бы ни трудился выпускник Иркутского политеха — так именовался раньше ИрГТУ. 70 % инженерного корпуса Иркутской области и 50 % руководителей высшего и среднего звена ведущих фирм и компаний региона — его выпускники. За 76 лет своей деятельности вуз подготовил более 110 тыс. специалистов, в том числе около 2 тысяч — для зарубежных стран.

Сегодня ИрГТУ — один из крупнейших вузов Сибири: в нем обучаются более 35 тысяч студентов по 86 специальностям. Само здание вуза — это огромный корпус, длина коридоров которого более 20 км, его «население», равное небольшому городу, живет полнокровной жизнью — есть и свой театр, и современные спортивные сооружения, и общежития, и санаторий-профилакторий, и крупнейший в Сибири технопарк, где можно зарабатывать деньги. Но, главное, молодые люди полны надежд и веры в то, что знания и опыт, полученные в университете, позволят им стать востребованными в своей стране.

Галина Киселева, «НВС», г. Иркутск

Отвечая на вызовы времени

Томские агентства по подбору кадров констатируют возрастающий кадровый голод в России. И это при том, что, скажем, юристов и экономистов выпускается много, но многие из них не востребованы. А вот инженеров мало того что не хватает, так еще и молодые специалисты не обладают требуемым багажом знаний.

Как бы отвечая на этот вызов времени, Томский политехнический университет (ТПУ) и крупнейший промышленный концерн «Шелл» провели в Томске «круглый стол» (при содействии ИД «Коммерсантъ»). Обсуждалась тема «Региональный опыт и перспективы развития взаимовыгодного партнерства вузов и международных компаний».

Концерну «Шелл» в этом году сто лет. Его энергетические и нефтехимические компании работают более чем в 140 странах мира. Его чистая прибыль в прошлом году составила 25 млрд долларов. «Шелл» занимается, в числе прочего, поиском и разработкой месторождений во всем мире. Ему принадлежат крупнейшая в мире розничная сеть АЗС — более 45 тысяч (больше, к примеру, чем сеть ресторанов «Макдональдс»).

Проведение крупнейшим мировым концерном конференции в Томске объясняется просто: в январе нынешнего года «Шелл» подписал с ТПУ контракт на подготовку кадров в Центре переподготовки специалистов нефтегазового дела. Этот Центр создан в ТПУ шесть лет назад совместно с британским университетом Harriot-Watt (Эдинбург). По контракту здесь готовятся специалисты по направлениям «Геология нефти и газа» и «Разработка нефтяных и газовых месторождений», в чем у томских политехников имеется немалый успешный опыт.

Проблемы партнерства обсуждали за «круглым столом» несколько десятков представителей ведущих вузов и НИИ, областной власти и делового сообщества. Главной темой стала проблема подготовки современных специалистов, а также развитие совместных исследований. Обращаясь с приветствием к участникам, директор по

технологиям концерна «Шелл» в России Пиус Кажинард заявил, что концерн уделяет большое внимание подготовке специалистов и разработке новых технологий и вкладывает в это большие средства. По мнению Кажинарда, жизнеспособность технологической компании определяется как раз тем, насколько эффективно работает треугольник: «средства (технологии) — навыки (специалисты) — операции (применение средств)». Директор рассказал об интенсивном сотрудничестве с Россией и в связи с этим о том, что сейчас первый десяток нужных специалистов готовится в ТПУ для «Шелл» по программе, согласованной с концерном, и на его деньги.

Председатель комитета по науке и инновационной политике Томской областной администрации Алексей Пушкаренко, адресуя свой рассказ в первую очередь зарубежным гостям, представил область как научный, образовательный и инновационный центр. Он отметил, что в нефтяных компаниях растет число рабочих мест для высококвалифицированных специалистов. Рассказывая о исследовательской деятельности томичей, Пушкаренко отметил работы, проводимые в ИХН и ИСЭ СО РАН.

Вице-президент концерна «Шелл» по геологоразведке в России Кристиан Букович довольно обстоятельно рассказал об исследовательской деятельности концерна и сотрудничестве с университетами. Среди его центров, разбросанных по всему миру, имеются и образовательные. Концерн сотрудничает в России с Петербургским университетом и Российской академией наук, преследуя в качестве основной цели обмен опытом. Потому что, в конечном счете, «все

сводится к людям и их взаимодействию».

В выступлении Андрея Чепурнова, специалиста по подбору персонала для «Шелл» в России, участники обратили особое внимание на предельные критерии отбора по собственным методикам концерна. Если коротко, то они сводятся к тому, что специалист должен отличаться способностями (в их числе умение выбрать приоритеты, вести анализ и на его основе принимать решения), нацеленностью на результат, предвидением и достижением его, умением работать с людьми, технической компетентностью, здоровьем, разносторонними интересами и высокой культурой.

ТПУ представил несколько докладов. Участники совещания смогли довольно подробно узнать о ближайших перспективах подготовки в вузе специалистов трубопроводного транспорта нефти и газа (доклад первого проректора ТПУ Алексея Мазурова), работе университетского Института геологии и нефтегазового дела и его сотрудничестве с нефтегазовыми компаниями (директор Института Егор Язиков), научно-технологических разработках ТПУ, в том числе уже внедренных, для нефтегазовых компаний (заместитель проректора ТПУ Виктор Дмитриенко).

Томские политехники также поделились и своими соображениями о том, на основе каких принципов следует готовить современных специалистов. Нужно отметить, что представленные ими принципы и методы подготовки во многом совпадают с теми определяющими положениями, о которых рассказывал за «круглым столом» академик Алексей Конторович (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск).



Нынешняя разработка месторождений в Сибири, в силу ряда объективных обстоятельств, требует по-новому подготовленных специалистов. Они должны иметь прекрасное общее образование и всестороннюю комплексную подготовку по профессиональным дисциплинам, хорошо знать основы инженерного дела и быть готовыми к творческому применению полученных знаний. По мнению академика, российские вузы в большинстве своем пока что не в полной мере способны готовить специалистов обозначенного уровня. А чтобы это стало возможным, требуется формирование заказов на подобную подготовку на основе условий рынка и заключение контрактов между вузами и заинтересованными компаниями. В этом процессе определенную роль должно играть государство. Академик остановился на особенностях сотрудничества в подготовке специалистов между НГУ и СО РАН, а в заключение отметил, что выпускники НГУ и ТПУ мастерски и эффективно участвовали и участвуют в освоении недр Сибири и потому имеют хорошие перспективы.

«Круглый стол» предоставил возможность рассказать о своей работе и перспективах международного сотрудничества представителям томских вузов (ТПУ, ТУСУР, ТГАСУ) и НИИ (ТомскНИПИнефть, СНИИГГиМС). Участники сошлись во мнении, что «круглый стол» в Томске помог им выработать видение дальнейшего взаимовыгодного международного сотрудничества.

Дарья Матвеева, «НВС», г. Томск
Фото Геннадия Горчакова

Путь к якутским алмазам

В моем блокноте 2001 г. сохранилась беседа с сопредседателем АК «АЛРОСА», доктором технических наук академиком АН РС(Я) Андреем Дмитриевичем Кириллиным, моим давним и уважаемым знакомым. Из этой беседы и научной литературы я узнал о замечательном открытии якутских алмазов и создании отечественной алмазной отрасли, в котором участвовали и ученые Сибирского отделения РАН.

Уже в 30-х годах прошлого века стране было известно имя молодого геолога Владимира Соболева, обосновавшего тогда геологическое сходство Южно-Африканского плоскогорья и Сибирской платформы — территории, расположенной между Енисеем и Леной. Еще перед Великой Отечественной войной Госплан СССР провел специальное совещание геологов по алмазам, на котором с обоснованием своей смелой гипотезы выступил В.С. Соболев. Совещание поддержало его идею и определило стратегию и тактику поиска алмазов в Якутии.

Озарение приходит к одиночкам, воплощение требует усилий многих... Счастье, что судьба российских алмазов оказалась в руках талантливых и самоотверженных людей. Одним из них был Михаил Михайлович Одинцов — неутомимый исследователь сибирских недр, иркутский геолог, прошедший долгий и трудный путь от молодого коллектора до маститого ученого, члена корреспондента АН СССР. И когда В.С. Соболев — впоследствии выдающийся ученый, академик, Герой Социалистического труда — и его сподвижники Г.Г. Моор и А.П. Буров вели споры со своими оппонентами, считавшими, что алмаз — дитя тропиков, где его только и возможно найти, Одинцов с головой ушел в поиск алмазов в бассейнах Нижней Тунгуски и Вилюя, называя эти территории особо интересными и перспективными. Его друзья, коллеги и ученики специально для него «учредили» звание «Отец сибирских алмазов». Когда в 1980 г.

в Мирный пришла скорбная весть о кончине Михаила Михайловича, в память о нем алмазодобытчики назвали крупный, в 120 каратов, ювелирный камень «Профессор Одинцов», пополнивший знаменитый Алмазный фонд страны.

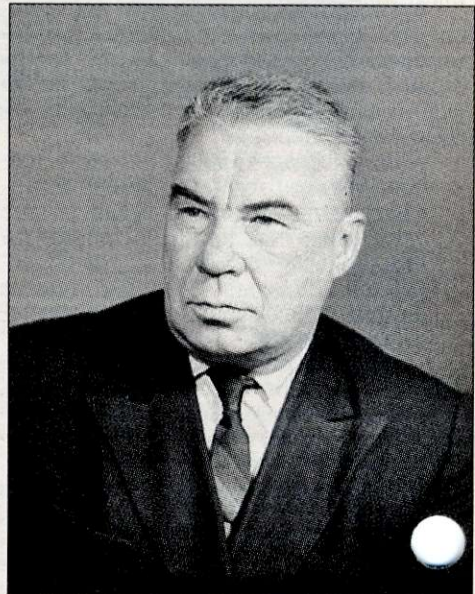
Особенно трудным шагом, со слов моего собеседника А.Д. Кириллина, оказалось создание новой рыночной отрасли. У России тогда не было ни теоретических моделей, ни практических разработок и опыта по организации рыночной экономики. Для этого «алмазникам» пришлось тщательно изучить модели и структуры знаменитого «Де Бирса», других компаний и принять решение о создании компании закрытого типа «Алмазы России — Саха», становящейся собственником своей продукции и имеющей законченный цикл производства: от научных исследований до самостоятельной торговли на внутреннем и международном рынках, и конкурирующей с другими компаниями. Особенно важно было объединить интересы центра и региона, чтобы главными акционерами компании стали Правительство РФ, Правительство РС(Я) и непосредственно коллектив «алмазников». Ведь только так можно было открыть широкую дорогу для создания отечественной алмазной отрасли на все времена. Таким образом, после перехода алмазной промышленности на рыночные отношения она стала одной из немногих отраслей в экономике Якутии и даже России, которой удалось добиться поступательного развития в до-

быче и реализации своей продукции и достичь хороших экономических результатов.

Развитие алмазной промышленности с самого начала было поставлено на прочную научную основу с участием различных институтов страны. Именно наука помогла найти под мощным панцирем вечной мерзлоты богатые алмазами подземные кладовые. В 2001 г. под руководством А.Д. Кириллина была проведена большая работа с привлечением научных сил Москвы, Санкт-Петербурга, Якутска, Новосибирска и других городов по изучению актуальных проблем отрасли и разработке «Комплексной программы исследований и опытно-промышленных работ АК «АЛРОСА» на многие годы вперед. В нее вошли институты Сибирского отделения РАН: Геологии, геофизики и минералогии, Горного дела, Геологии алмаза и благородных металлов, Горного дела Севера, Мерзлото-ведения и другие.

Ученые СО РАН внесли достойный вклад в новую отрасль державы — алмазную, занимающую ведущее положение в мировой алмазодобыче. Могучая «АЛРОСА» — это набирающий скорость локомотив экономики Республики Саха (Якутия), всего алмазобриллиантового комплекса России. Счастливого ему пути!

П. Даниловцев, заслуженный ветеран СО РАН, кандидат экономических наук
На снимках: — ак. В.С. Соболев; — проф. М.М. Одинцов.



День чистой воды в Волгограде

В настоящее время проблема обеззараживания воды от патогенных микроорганизмов становится все более актуальной. Это связано не только с потреблением воды из подземных и поверхностных источников, но и с качеством воды из муниципальной водопроводной сети.

Несмотря на меры, принимаемые для обеспечения микробиологической безопасности питьевой воды, болезнетворные микробы регулярно попадают в системы водоснабжения. По данным Всемирной организации здравоохранения, 80% всех инфекционных болезней в мире связано с неудовлетворительным санитарно-гигиеническим качеством питьевой воды.

Ученые из Томского научного центра СО РАН — первые, кому удалось полностью решить проблему очистки воды от микроорганизмов. Созданные в Институте физики прочности и материаловедения фильтровальные материалы AquaVallis (от латинского «долина воды») и устройства водоочистки на их основе обеспечивают стопроцентную защиту от вирусов и болезнетворных бактерий. В основе созданных фильтров лежат фундаментальные исследования томских ученых в области нанотехнологий. На этапе обработки технологических режимов эти работы велись при поддержке федеральных и областных инновационных программ. Уникальная эффективность созданных в Томске фильтров подтверждена в десятках аккредитованных лабораторий в России и Европе. В 2005 году Национальное аэрокосмическое агентство США признало разработку ТНЦ СО РАН одной из перспективных разработок года и наградило ее соответствующим дипломом.

Очень важно, что материал «AquaVallis» сравнительно недорог. Стоимость 1 литра очищенной с помощью устройств на основе этого материала воды — не более 30 копеек (с учетом окупаемости затрат на приобретенное оборудование и замену картриджей). При этом качество очищенной воды превосходит все известные способы очистки. Следует отметить, что материал «AquaVallis» не дистиллирует воду, сохраняя необходимые для организма минеральные элементы, которые в ней содержатся.

В рамках программы ФЦНТП в Томском научном центре СО РАН организовано и, что очень важно, сертифицировано производство этих уникальных фильтров и установок на их основе. Разработанные в Томском научном центре СО РАН установки для очистки питьевой воды нужны прежде всего там, где опасность микробиологического заражения воды может привести к самым печальным последствиям — это детские сады, школы, медицинские учреждения, обслуживающие наиболее восприимчивые к инфекционным заболеваниям слои населения.

По специальному приглашению городской администрации Волгограда Томский филиал Центра трансфера технологий СО

РАН совместно с Институтом физики прочности и материаловедения и инновационными компаниями «Аквазон» и «Сорбент плюс» провели День чистой воды в Волгограде. Основная цель — привлечь внимание общественности к проблемам качества питьевой воды — была, по словам руководителя департамента по охране окружающей среды и природных ресурсов волгоградской администрации А. Грушко, достигнута на все 100%.

Представители Томского научного центра рассказали о 50-летней истории Сибирского отделения РАН, о Томске — городе образования и науки, продемонстрировали работу уникальных установок водоочистки на основе материала «AquaVallis», выступили с презентациями, посвященными актуальным проблемам водоподготовки.

Результаты томичей заинтересовали руководителей и специалистов департаментов городской и областной администраций, организаций здравоохранения, школ, детских садов, предпринимателей предприятий пищевой промышленности. Конференц-зал был заполнен до отказа, да и после демонстра-

ции люди еще долго не расходились, задавая вопросы и наблюдая работу установок.

Мы привыкли пользоваться водой из водопровода, часто не задумываясь о том, какие ресурсы требуются для обеспечения достаточного уровня ее качества и безопасности. На самом же деле исключительно большое внимание уделяется вопросам создания материалов и устройств для обеспечения микробиологической безопасности воды. И если с удалением бактерий дело обстоит более или менее благополучно (большинство из них погибает в хлорированной воде), то против вирусов существующие материалы и средства дезинфекции практически бессильны. Поэтому высокотехнологичные томские разработки в этой области вызывают огромный интерес во всем мире. Как это ни странно, ситуация с качеством воды по микробиологическим показателям не идеальна ни в Европе, ни в Америке, да и в нашей стране она с каждым годом становится все более и более тревожной.

По данным Роспотребнадзора, в России почти треть проб водопроводной воды, взятых в различных регионах, не соответствует

нормам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. В муниципальных системах водоснабжения обеззараживание воды производится, в основном, с помощью хлорсодержащих реагентов, реже — обработкой ультрафиолетовым излучением и озонированием. Специалисты высказывают беспокойство по поводу токсичности и потенциальной канцерогенности вторичных продуктов окисления, которые образуются в результате химической обработки воды.

Критическое состояние водопроводов, ржавые и нередко дырявые трубы приводят к вторичному загрязнению воды продуктами коррозии и микробами. Сегодня более половины российских водопроводных сетей нуждается в капитальном ремонте. Это может привести, да и нередко уже приводит к вспышкам эпидемий вирусных заболеваний вследствие аварий в водопроводных и канализационных сетях городского водоснабжения.

Например, причиной недавней вспышки гепатита стала авария на канализационных сетях Нижнего Новгорода. На сегодняшний день распространение вирусного гепатита на нашей планете приобретает характер эпидемий, подобных средневековым. По данным Всемирной организации здравоохранения, каждый третий житель планеты заражен этим вирусом.

Проведенный учеными СО РАН День чистой воды в Волгограде — один из первых конкретных шагов, направленных на комплексную реализацию стратегии повышения безопасности питьевой воды. По словам и.о. главы администрации г. Волгограда А. Иноземцева, уже в этом году все 400 школ Волгограда будут оснащены выпускаемыми в Томске установками водоочистки.

Создание уникального фильтровального материала «AquaVallis» — это прекрасный пример успешной практической реализации исследований ученых Сибирского Отделения РАН в области нанотехнологий. Это тот случай, когда нанотехнологии становятся незаменимыми в каждом доме, в каждой семье. Сегодня ведущие мировые державы инвестируют колоссальные суммы в развитие нанотехнологий, создание на их основе новейшей продукции и продвижение ее на рынок. Пример ученых ТНЦ СО РАН показывает, что такие инвестиции более чем оправданы.

Геннадий Руденский, ученый секретарь ИФПМ СО РАН по инновационной деятельности
На снимке: — презентация фильтровального материала «AquaVallis» в Волгограде.



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Страницы жизни физика

Праздничный месяц май — время больших юбилеев в Сибирском отделении РАН. Пятьдесят лет — серьезная дата для сибирской науки, но в науке числа неразрывно связаны с фигурами (как в математике), личностями ученых, способных генерировать новые идеи и создавать научные школы, чтобы не прервалась связь времен.

Любопытно, и, возможно, по чистой случайности в новосибирском Академгородке главный рабочий проспект академика М.А. Лаврентьева открывается зданием Института теплофизики (порядковый номер один). В новые времена в этом институте действуют четыре научных школы. Из них руководит член-корреспондент РАН Эдуард Петрович ВОЛЧКОВ. Он принял эстафету от своих учителей — академиком С. Кутателадзе и А. Леонтьева. И, кстати, Александр Иванович Леонтьев ровно на десять лет старше своего ученика, уже семидесятилетнего.

Размышления о научных школах

Как я поняла при встрече, мой собеседник не любит «датских» разговоров. Первым делом он вручил мне некую статью-размышление о научных школах. Протираю характерные фрагменты.

«Определение школы как формы совместной научной деятельности коллектива исследователей разного возраста и квалификации, руководимого признанным лидером, обеспечивающего эффективность исследований и рост квалификации молодых сотрудников, формально правильное. Но этому определению соответствует большинство кафедр вузов и отделов (лабораторий) научных учреждений. По-видимому, такое определение следует рассматривать как некоторый минимум формальных требований. Главный же критерий признания школы — мнение научной общественности.

Чаще новые научные школы зарождаются в больших научных коллективах, возглавляемых выдающимися учеными. Становление нашей школы началось в начале 1960-х годов в Институте теплофизики Сибирского отделения Академии наук. В то время бурное развитие авиационно-космической и ядерной техники требовало решения многих теплофизических задач. Исследования конвективного теплообмена возглавлял С.С. Кутателадзе, а в области термогазодинамики — его ближайший ученик А.И. Леонтьев. В научном плане тандем Кутателадзе — Леонтьев оказался очень удачным.

В то время они большое внимание уделяли становлению и развитию экспериментальной базы института, хотя оба были больше теоретиками. Условно теоретиков можно разбить на две группы: «счетоводов», склонных к численным расчетам, и «модельеров», склонных к созданию различных физических моделей, зачастую достаточно приближенных, но позволяющих просто понять физику явления, а иногда получить или объяснить новые физические эффекты. По выражению Френкеля, любая «теория — это карикатура на явление, поскольку схвачены основные его черты». В этом смысле Кутателадзе с Леонтьевым были прекрасными «модельерами-карикатуристами...»

Трудно назвать хотя бы одну из бывших советских республик, где не было бы учеников академиком С. Кутателадзе и А. Леонтьева. Под их непосредственным руководством начало формироваться научное направление будущей нашей научной школы — «тепломассообмен в пристенных течениях».

Начальник газового хозяйства

Физики знают, что сейчас существуют различные гидродинамические методы защиты, так называемые газовые завесы. Решение подобной задачи почти буквально еще на студенческой скамье определило судьбу Эдуарда Волчкова, выпускника Московского энергетического института. Правда, он сам — инстинктивно — управлял этой самой судьбой, вовлекаясь в неожиданные обстоятельства-приключения.

— Я думаю, что на мою судьбу повлияли два школьных учителя: математик Степан Петрович и физик Аркадий Борисович, — вспоминает Э. Волчков. — Как я сейчас понимаю, они привили любовь к своим предметам — еще не настоящую, но все-таки заложили основу. А в институте на последних курсах я занимался на кафедре огневой промышленной техники. Кстати, в ту пору система обучения студентов была не так уж далека

от современной в НГУ или в нашем Техническом университете. И я курса с третьего участвовал в УИР — учебной исследовательской работе. Мой руководитель Ключников Анатолий Дмитриевич порекомендовал заняться исследованием нагрева слитков в нагревательных колодцах — это такие большие печи. Снимают крышку и загружают в печь четырнадцать огромных, почти двухметровых слитков. Их нужно равномерно нагреть до 1100—1200 градусов, а затем слитки направляются на прокатный стан. Надо было смоделировать подобный колодец. Сделали мы эту установку вместе с механиком. Исследование вошло в мою дипломную работу. Диплом получился довольно неплохой, и вместе с руководителем мы написали научную статью. Для меня — первую. Мечтал о науке, а попал по распределению на самое «кондвое» производство.

Завод оборонный, номерной почтовый ящик. Работа серьезная — делали ракеты и другие «изделия». Взяли меня рядовым инженером в отдел главного энергетика под начало Габриэла Никитича Мхитаряна. Мне вообще везло на людей кавказского происхождения. Я по молодости был немножко нагловат. Одно рационализаторское предложение сделаю, другое, третье, и меня перевели на производство мастером, затем старшим мастером в цех. В одной из котельных, которая снабжала производство теплом и паром, действовали инжекционные горелки конструкции Казанцева. Дело было новое и, к сожалению, небезопасное. Когда они работали, почему-то происходил «проскок» пламени, и возникали микровзрывы на грани катастрофических. Даже кладка котлов трескалась. Сам автор конструкции горелок работал в отраслевом институте «Мосгазпроект». На завод приехала группа институтских ученых-конструкторов. Они опугали все эти горелки проводами и трубочками и начали исследовать, почему происходят взрывы. Неделю думаю, вторую, третью. Но производство невозможно надолго останавливать. И вот Габриэл Никитич мне говорит — он почему-то своеобразно, на свой лад произносил мою фамилию: «Волькович, ты пойдешь, разберись!» Походил, посмотрел, покопался в книжках, сообразил. Первым сгорает стабилизатор и, очевидно, в той области, где скорость газовой смеси меньше скорости распространения пламени. Надо сказать, что Мхитарян как огня боялся взрыва газа: «Ну, ладно, одну горелку переделай!»

Мы запустили модернизированную горелку. Машинисты котла фиксировали в журнале, что происходит внутри котла и вокруг. Неделя проходит, месяц — горелка работает исключительно хорошо. А институтские меряют и меряют. Пришлось отказать от их помощи. Мы сами все горелки переделали. После этого меня назначили начальником газового хозяйства завода. Работа такая, что можно награду получить или в тюрьму попасть.

Дорога в науку или Академгородок — навсегда

Буквально в считанные месяцы после защиты диплома в МЭИ в начале 1960 г. молодой инженер Волчков в свои неполные 24 года круто изменил свою судьбу.

По дороге на завод он обычно покупал газеты в метро. Однажды, читая утренний выпуск «Известий», Волчков наткнулся на объявление, приглашающее выпускников московских вузов на работу в Сибирское отделение Академии наук. Этим новостью он поделился со своими институтскими друзьями. Один из них в шутку посоветовал: «Позвони и спроси: академики не нужны?» Быстро выяснилось, что в Президиуме Академии работает группа по обслуживанию Сибирского отделения. Эта служба работала четко. Позвонил, узнал, что все уже уехали в Новосибирск, остался только Институт ядерной физики, временно находящийся в Курчатовском институте (ИЯФ вырос из знаменитой лаборатории № 2). Как раз мимо Курчатовского Волчков ездил на работу. Позвонил, попал на В.А. Сидорова. Назначили встречу. «Конечно, нам нужны специалисты из разных областей», — сказал Вениамин Александрович, — но если вы хотите заниматься на-

укой по своему профилю, вам лучше пойти в Институт теплофизики». Волчков даже не подумал о существовании такого института.

Дорога привела в Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, и Волчков предстал перед очей своего будущего учителя Леонтьева: «У нас в научные сотрудники принимают только после личной беседы с Кутателадзе». Кутателадзе тогда курсировал между Москвой, Ленинградом и Новосибирском. И все-таки молодому инженеру повезло. Самсон Семенович обнадежил: «Если понравился, мы тебе поможем», — и рассказал притчу, почему кандидатские диссертации лучше докторских — потому что кандидатские своим аспирантам пишут доктора наук! В переводе на обычный язык шутка означала: «Берем тебя в ученики».

Волчков подготовил все документы для отдела кадров завода: заявление с просьбой уволить, подкрепленное официальным письмом, в котором указывалось, что согласно правительственному постановлению, молодые специалисты, работающие в любых учреждениях, отпускаются в Новосибирск беспрепятственно.

«Бегунок» не подписывали. Пришлось идти к новому директору завода. Он был советником Мао Цзэдуна по авиационной технике, человек суровый и опытный.

— Разрешите войти, — честь по чести сказал начальник газового хозяйства. — Хочу заниматься наукой в Сибирском отделении.

Директор даже встал и подошел к своему подчиненному:

— Скажи, ты просто хочешь с завода сбежать или действительно поедешь в Сибирь? Поедешь?! Я тебе помогу. Завтра до обеда получишь расчет.

Уладил дела, а семья и родственники против: из Москвы куда-то в Сибирь. Да и зарплата раза в три меньше. Зато работа интересная! А красиво как! Эдуард привез жену на Пушкинскую площадь к зданию издательства «Известия», к витринам. За стеклом сияло событие — фоторепортаж, каким будет новосибирский Академгородок. Очевидно, городок науки демонстрировался в макете: корпуса институтов в зелени, прямо в лесу Дом ученых, высотные жилые дома, радостные цветники. Из Москвы уезжали с песней «Под крылом самолета о чем-то поет зеленое море тайги...»

Модель не совсем соответствовала действительности, когда молодой научный сотрудник ступил на сибирскую землю с дорожным чемоданом и раскладушкой. Правда, ключи от квартиры ему вручили сразу в Новосибирске. Одна незадача — никто не предупредил, что в Академгородке хозяйственный магазин пока отсутствует.

Волчков открыл дверь в темноту... Выручили Леонтьевы — подарили лампочку, и новосел вкручивал ее и выкручивал по мере надобности.

Веселый 1962 год. «Зато мы делаем ракеты» — известная насмешливая дерзкая песенка вполне соответствовала настроению энтузиастов науки, генерирующих большой выброс творческой энергии. Получается, нынче чл.-корр. РАН Э. Волчков отмечает юбилей в квадрате: приплюсуем 45 лет жизни и работы в Академгородке.

Спрашивая его: каким же образом он умудрился защитить кандидатскую без аспирантуры? Ответ лежал на поверхности — в процессе работы.

— В то время еще не было здания нашего института. С.А. Христианович, первый директор Института теоретической и прикладной механики, выделил для лаборатории А.И. Леонтьева комнату в первом, теперь «старом», корпусе своего института. А надо сказать, что тогда Христианович был увлечен идеей создания парогазовой установки. И перед нами он поставил задачу защиты поверхностей от перегрева с помощью газовых завес.

На самом деле с проблемой защиты обтекаемых поверхностей от воздействия высокотемпературных или химически агрессивных потоков приходится сталкиваться в различных областях техники и особенно в энергомашиностроении. В частности, в те годы в Сибирском отделении развернулось широкое сотрудничество с оборонными институ-



тами и предприятиями, в том числе занимающимися космической техникой. В то время засекреченный Главный конструктор Королев делал ракеты, а Главный конструктор Глушко — ЖРД — жидкостные ракетные двигатели. И тогда, и теперь разработчики сталкивались с проблемой тепловой защиты. В ЖРД в камере сгорания температура доходит до 3500 градусов. Никакие сверхпрочные материалы не выдержат такой высокой температуры. Требовалось каким-то образом снизить тепловые потоки. На основании наших фундаментальных исследований были разработаны достаточно простые инженерные методы расчета процессов турбулентного теплообмена в столь сложных условиях. И по этой тематике у нас было самое тесное сотрудничество с ведущими отраслевыми НИИ и КБ страны. И до сих пор наши ракетные двигатели считаются лучшими.

— Почему же говорят, что они плохие?

— Авиационные — да, уступают другим по экономичности и экологичности. А ракетные, как раз производства Глушковской фирмы, и американцы покупают. Но всегда требуется обновление.

— Эдуард Петрович, у вас, по официальной справке, только остепененных учеников наберется на большую лабораторию...

— Лаборатория моя — термодинамическая аэродинамики. В ней до перестройки человек под сорок было. Сейчас около двадцати. Из них — четыре студента, два магистранта и один аспирант. И все они из НГТУ. Лаборатории сейчас получили большую самостоятельность, в том числе и в денежных отношениях. У нас, да и в большинстве институтов Сибирского отделения, действует, грубо говоря, «полукапиталистический» принцип производственных отношений. Трудновато приходится. Надо зарабатывать, потому что и молодых надо поддерживать, и развивать материальную базу лаборатории. Моя лаборатория имеет гранты РФФИ, договоры, контракты.

— Эдуард Петрович, может быть, выделим творчество? Интересно, как работают вместе учитель и ученик?

— Когда научный уровень развития ученика приближается к уровню учителя, довольно часто отношения осложняются. Кстати, как говорил Самсон Семенович, самое большее, что может себе позволить ученик, если он не доволен учителем, просто уйти. К сожалению, Самсона Семеновича давно уже нет с нами. А вот с Александром Ивановичем, скажу не хвалясь, у нас до сих пор отношения удивительные. Просто ренессанс какой-то, и по части научных идей — тоже. Собираюсь в Москву на его восьмидесятилетие. При встречах наговориться не можем. Спорим, ругаемся, кричим друг на друга. Но это научный спор.

— О какой же любимой задаче?

— До сих пор интересуюсь процессами теплопереноса в пограничных слоях. Это довольно широкая задача. Мой ученик Б. Ф. Бояринов 11 апреля защитил докторскую диссертацию. А 25 апреля другой мой ученик Максим Макаров защитил кандидатскую. Называется сложно: «Газодинамическая температурная стратификация в сверхзвуковых потоках». Представьте пластину или крыло. С одной стороны пластины сверхзвуковой поток, а с другой — дозвуковой, как горячее и холодное одновременно. Для наглядности можно воспользоваться очень грубой аналогией эффекта Ранка: вихревая труба с двумя выходами. В нее подается сильно закрученный (турбулентный) поток газа или воздуха. Происходит температурное разделение.

(Окончание на стр. 10)

(Окончание. Начало на стр. 9)

Эта новая идея академика Леонтьева реализуется различными способами, и задачу эту мы решаем совместно.

Большая книга и КАРС

В последние годы в лаборатории чл.-корр. РАН Э. Волчкова исследования велись в основном по двум направлениям: тепломассообмен в потоках с фазовыми и химическими превращениями и аэродинамика вихревых камер. И естественно, что в исследованиях уделялось большое внимание разработкам новых методов измерений. Освоены методы лазерной доплеровской анемометрии (ЛДА), лазерной индуцированной флуоресценции (ЛИФ). Сейчас по совместному проекту с Фондом Бортника разрабатывается КАРС — метод комбинационного антистоксового рассеяния света.

КАРС — очень дорогой прибор. Как рассказал Эдуард Петрович, по словам одного французского коллеги, такая система за рубежом стоит порядка 600 тыс. евро.

— Французы купили, а мы сами сделали. Работы уже подходят к концу. Эксперименты начнем у себя, а затем скооперируемся с Институтом теоретической и прикладной механики — установим наш КАРС на уникальную гиперзвуковую трубу АТ-303. Таким образом мы расширим возможности исследования потоков с химическими реакциями.

КАРС — универсальный прибор, объединяющий различные методы измерений. Изучение процессов, происходящих при горении в движущихся газах, необходимо не только для исследования тех же ракетных двигателей. Несмотря на то, что человечество занимается горением с незапамятных времен (вспомним миф о Прометее!), много еще не известно. Например, процессы, происходящие в тонких пограничных слоях, практически мало изучены. В частности, могут назваться несколько интересных результатов, полученных в наших экспериментах. Казалось бы, если мы будем увеличивать турбулентность потока, то стабильность горения должна улучшаться. А получилось наоборот. С увеличением степени турбулентности основной потока скорость срыва пламени падает на порядок. Это неожиданный эффект.

И другой результат — наличие фронта пламени в пограничном слое приводит к ламинаризации течения. Мы ожидали, если говорить на понятном языке, что в ускоренном потоке с отрицательным градиентом давления, где без горения также происходит ламинаризация, обязательно получим удвоение эффекта — горение плюс ускорение. И интенсивность теплопереноса должна уменьшиться. А по результатам эксперимента оказалось, что теплоперенос увеличивается в несколько раз, потому что происходит полная перестройка средних характеристик потока. Нелогичный результат! Но этот нелогичный результат очень важен для многих отраслей техники — машиностроения, авиационной, ракетной техники, в частности, двигателестроения.

Эдуард Петрович показал мне большую книгу под названием «Законы горения», изданную не хуже альбомом по современной живописи. Этот красочный фоллиант отражает работу по интеграционному проекту РАН «Исследования фундаментальных проблем и разработка математических моделей горения, газовой динамики и теплообмена газообразных и конденсированных сред». Книга издана под редакцией академика А. Коротеева, руководителя Исследовательского центра им. М.В. Келдыша.

— В этой работе Сибирское отделение представляют три института в соответствующих главах книги, — пояснил Э. Волчков. — Институт вычислительных технологий академика Ю. Шокина предложил математические модели фильтрационного горения. Глава «Твердая гетерогенная детонация» отражает исследования ИТПМ под руководством академика В. Фомина. А в нашем разделе — «Пограничный слой с горением на проницаемой поверхности» — представлены результаты компьютерного моделирования горения в турбулентном пограничном слое и новые методы измерения, связанные с КАРС — методом и самим прибором. Эта книга будет полезна всем специалистам, которые интересуются теплообменом и вообще горением. Проект и сейчас продолжается.

Галина Шпак
Фото В. Новикова

Жизнь, достойная глубокого уважения

Каждый, кто подолгу бывал в наших сибирских лесах, знает, что среди великого множества кряжистых и развесистых, молодых или уже тухлявых деревьев вдруг встретишь высоченное, стройное, пронзительно светлое, теплое дерево... И как бы ты ни спешил по охотничьим или другим промысловым делам, непременно хоть на минутку остановишься около него, просветлеешь, отдохнешь и пойдешь дальше, унося в душе неосознанное чувство праздника и признательности за встречу.



Таков в людском сообществе Владимир Митрофанович Зубарев, седоголовый, седобородый ветеран Великой Отечественной, капитан второго ранга — человек очень трудной судьбы, которая научила его житейской стойкости, мудрости и доброте.

Я видела его у Монумента Славы, куда он приходит прикоснуться душой к памяти не вернувшихся с фронта земляков. Он долго молча стоит у пилонов, перечитывая знакомые и незнакомые фамилии; мысленно идет по улице и поименно называет мне имена своих земляков из села Суйга Бакачарского района Томской области. Села особенного, поскольку все его жители, отцы многодетных семей, мужики хозяйственные, трудолюбивые — бывшие кулаки, которых как спецпереселенцев горькая судьба в 1930-е годы с разных концов государства великого закинула сюда, в Васюганские болота.

У Владимира Митрофановича Зубарева феноменальная память: в свои 83 года он поименно помнит каждого из них и свято, уважительно чтит память воинов, сложивших свои головы на полях сражений за землю русскую, свое Отечество. Помнит и тех, кто израненный вернулся с жестокой войны, Отечественной.

Ежегодно 9 мая Владимир Митрофанович Зубарев стоит у Вечного огня. А колесница истории с грохотом канонады, снова и снова катится по его судьбе. В воспаленной памяти кадр за кадром, как в ленте документального кино, проносятся события далеких сороковых.

В.М.: «Тревожный 1942. Едва закончили посевную, прискакал вестовой, привез повестки из военкомата 18-летним парнишкам — последней опорой матерей и колхоза. Вспоминается молодой священник, молдаванин Боря Борщ, который дал напрокат штаны (с обещанием вернуть их, как получу солдатское обмундирование), свои-то холщовые, латаные-перелатаные, уж больно нетоварный вид имели. Сосед дед Шипулин специально забегал попрощаться, пошептал что-то, перекрестил и зашил в рубашку какой-то камешек: «Это, чтобы ты живым, сынок, вернулся». Вспомнились суровые, молчаливые, плохо одетые женщины-труженицы, провожавшие нас, стриженных под орех новобранцев. И, конечно же, мама...

Но об этом лучше не вспоминать: мысли, как потревоженный пчелиный рой, ударяют и жалят очень глуже и до слез больно. Думал, с годами воспоминания о маме потеряют остроту. Ан, нет! Разве можно забыть, как в феврале 1930 года раскулачивали и ссылали нашу семью из Карпыска Тогучинского района в Томскую область под надзор Галкинской комендатуры? Сидя в розвальнях, мама, плача, прижимала к себе трех полураздетых малолетних детей: меня, Петю и грудную, полуторамесячную Грашу. Сестренка замерзла и умерла в дороге. Конвой не разрешил остановить обоз и похоронить ее. Так и зарыли они с отцом малое дите свое в снег под кустом, возле деревни Пихтовка. За 300 километров от места поселения, тайне от комендатуры, ходила мама через тайгу обратно в Карпысак, к оставленному там старшему 12-летнему сынишке Саше — инвалиду, которого как сына кулака — «врага народа» выгнали из школы. А позже, зимой 41-го, когда сын Петя, весь в чирьях от простуды, сбежал домой с рыбалки, его, «дезертира», поймали, посадили в Томске в тюрьму. Там он от голода съел кусок кожи от ботинка и умер в мучениях. Среди ночи, ког-

да ветер рвал ставни и двери, мама раздетая, босая выскакивала в сени с криком: «Сынок! Петя вернулся!» Ее роскошные волнистые волосы поседел и прядями выпадали вслед за гребнем!

...Сейчас уходил на фронт я... А рядом шагала, прижимаясь по-детски к моей руке, моя мама, терпеливая, многострадальная женщина. Отец, инвалид из-за язвы желудка, был взят в трудовую армию, уже работал на «Сибсельмаше» в Новосибирске и проводить меня не мог. Мама смотрела на меня сухими от выплаканных слез глазами и не могла насмотреться. У меня сжималось сердце при взгляде на нее. Я храбрился, хорюхорился, подбадривал ее и обхвотившего мою тощую шею ручонками младшего пятилетнего братишку Федю...

Какое ж надо было иметь огромное сердце, чтобы вместить всю боль потерь, тревог и слез за судьбу своих детей и мужа. На такой подвиг способна только Мать, только наши российские матери...

Призыв в армию я воспринял с очень сложными чувствами. Отлично помнил, с какой радостью и гордостью все босоногие пацаны за много километров от нашей деревни бегали встречать Егора Жукова, он возвращался с боев на озере Хасан. На его гимнастерке была медаль «За отвагу», которую каждый из нас стремился почтительно потрогать руками, и каждый, сделавший это, был счастлив.

Я оглядывался на исхоженные вдоль и поперек леса и болота до боли родного теперь края, в котором прошло мое очень-очень нелегкое ссыльное детство. Уходя в армию, первый раз в жизни я покидал этот край. Увижу ли вновь его когда-нибудь? Я шел на войну защищать мою маму с отцом, моих братьев, друзей и знакомых мне односельчан. Я шел на войну защищать свою землю, свою малую родину, свою горемычную Суйгу и ее многострадальных обитателей. С песнями и слезами последних «мужиков» провожало все село: женщины, немощные старики и младенцы.

От Бакачара до Шегарки 180 километров мы прошагали пешком, там я впервые увидел паровоз, поезд, теплушки, а позже пассажирский вагон, в котором нас привезли в г. Бердск. Впервые в жизни я надел новое белье, гимнастерку, брюки, ботинки с обмотками и впервые в жизни наелся супом, а хлебные крошки в котелке собрал пальцем. Так началась моя армейская жизнь...

...В нашей семье жила давняя воинская традиция. Все мужчины Зубаревы и Пищаскины (по маме), которые могли держать оружие, были призваны на защиту Отечества. Имена 14 из них — на Монументе Славы. Так было всегда. В 1905 году мой дед Зубарев Филипп Кузьмич за участие в русско-японской войне получил Георгиевский крест, высшую военную солдатскую награду. Он служил в знаменитом Мокшанском полку, 219-й батальон которого, защищая Отечество, героически погиб под Мукденом. Об этом поэт С. Петров и композитор, военный дирижер И. Шатров написали вальс «Мокшанский полк на сопках Манчжурии», воссоздающий картину этого сражения.

В 1914 году мой отец Митрофан Филиппович Зубарев был мобилизован для участия в Первой мировой войне, отправлен на Юго-Западный фронт, участвовал в Брусилловском прорыве, воевал в Австрии. И вот пришел мой черед участвовать в самой кровопролитной войне XX века.

В г. Бердске за неделю нас обмундировали, обучили колоть штыком, ползать по-пластунски, собирать, разбирать винтовку, загрузили в эшелон и «прямой наводкой» — на Воронежский фронт в составе 30-го ЗАП (запасного армейского полка). Фронт срочно нуждался в пополнении. Артиллерии нужны были топографы, топовычислители и радисты. В считанные дни я освоил эти профессии.

Через две недели — первый бой под ст. Митрофановка. Я — рядовой действующей армии. И так два с половиной года непрерывных боев. Связь — это глаза и уши истребительной противотанковой артиллерии.

Вместе с полком Владимир Митрофанович Зубарев прошел суровой боевой путь от Воронежа до города Грац в Австрии. Участвовал в жестоких боях за освобождение сотен деревень, поселков и городов: Харьков, Донецк, Апостолово, Одесса. Воевал в Румынии, Болгарии, Венгрии, Югославии, Австрии. Сохранил феноменальную память о грозных событиях тех лет, помнит фамилии и имена боевых командиров и однополчан, десятки эпизодов из боевой жизни. В мае 1944 при форсировании Днестра, когда

762 полк РКК под артобстрелом переправлялся на насх сколоченных плотах, В. Зубарев был тяжело ранен — три осколка попали в череп, скулу, позвоночник.

Враг яростно сопротивлялся. Полк, с боем захвативший рубеж на противоположном правом берегу Днестра, нес большие потери, требовалось подкрепление, а связь прервалась.

В.М.: «Врач мне накладывал повязку. Слышу взволнованный голос командира полка Леонова: «Как он? Живой? Передать может? Зубарев! Зубарев! Володя, выручай! Вызывай помощь! Координаты помнишь?» Мне подтолкнули под руку аппарат, приложили к залитой кровью голове наушники и, превозмогая оглушительную боль, сделал неимоверные усилия, я сосредоточился и стал работать ключом, выбивая знакомые коды. Через несколько минут по указанным координатам загрохотали наши пушки, пошла пехота». Мужество раненого связиста В. Зубарева, вызвавшего подкрепление с противоположного берега, спасло полк от гибели, а операцию от поражения. Бой был выигран! Мужество и профессионализм, проявленные Владимиром Зубаревым в Великой Отечественной войне, отмечены двумя медалями — «За отвагу» и «За боевые заслуги» — орденом Красной Звезды (1944), Орденом Отечественной войны 1 степени, двадцатью юбилейными медалями, знаком «Фронтвик».

В.М.: «Берлин пал. 9 мая 1945г. окончилась Великая Отечественная война. Конечно, я, как и все солдаты, рвался домой. Но с дата по жизни ведет военная дисциплина. Меня приказом направили в Военно-политическое училище Южной группы войск в г. Феераш (Румыния), а по окончании — в Севастополь, служить на Черноморский Флот».

...После войны дети-беспризорники, как птицы на юг, устремились на Черноморское побережье. В Ленинграде и Севастополе были образованы два военно-мореходных училища (школы), которые должны были укомплектовать детьми, потерявшими отцов на фронтах Великой Отечественной войны.

В.М.: «Я сердцем воспринял трагедию этих пацанов — безотцовщина, их стремление самоутвердиться, казаться взрослыми, независимыми, смелыми, и с удво-вольствием включился в воспитательный процесс. Грязных, голодных, озорных мальчуганов морской патруль собирал по всему Черноморскому побережью. Привозили, стригли «под Котовского», мыли, одевали во флотскую форму, обували в ботинки с подковками, сытно кормили и, приставив к ним опытных мичманов-воспитателей, ставили в строй, садили за парты, обучали жить по воинскому Уставу... Вскоре я приказом был переведен на Тихоокеанский Флот и прослужил шесть лет».

Вернувшись в г. Новосибирск, В. Зубарев заочно окончил истфак Новосибирского государственного педагогического института и в полной мере за последующие тридцать пять лет работы реализовал свой организаторский, педагогический, пропагандистский талант. Работал директором 81-й и 168-й школ; преподавателем истории, заместителем директора по воспитательной работе, военным руководителем 22-й и других ведущих школ Новосибирска. Работал талантливым и увлеченным. Его школы много лет держали первенство в областной военно-патриотической игре «Зарница». Среди воспитанников, с которыми Владимир Митрофанович продолжал общаться, губернатор Новосибирской области Виктор Толконский, начальник штаба танкового полка полковник Андрей Новосельцев, 18 старших офицеров, преподаватель НЭТИ д.т.н. Алексей Киселев, семья погибшего в Афганистане Героя России Вячеслава Захарова и много других талантливых граждан-патриотов.

После выхода на пенсию Владимир Митрофанович семь лет был начальником штаба Гражданской обороны Западно-Сибирского территориального Управления Госрезервов СССР. Много лет, являясь членом совета Общества защиты Российского Флота, он работает в музеях боевой славы Областного Дома учителя, многих школ и общественных патриотических клубов г. Новосибирска, выступает перед ребятами допризывного возраста и на уроках мужества, перед школьниками.

«В любые времена, в дни мира и войны Дана нам жизнь одна, которой нет цены», — сказал мудрый аварский поэт Расул Гамзатов.

Н. Малиновская

Глава из подготовленной к печати книги «Мужество жить» — о судьбах спецпереселенцев в Сибири.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Подарок Сибирскому отделению можно будет увидеть в Интернете

К 50-летию СО РАН сотрудники Института систем информатики имени А.П. Ершова разработали проект архива фотографий, накопившихся за 50 лет существования Сибирского отделения. Воплощение идеи в жизнь идет полным ходом.

Накануне майских праздников в семинарской комнате института состоялась презентация этого уникального научного проекта. Первые результаты проделанной работы представлял директор ИСИ СО РАН и научный руководитель проекта д.ф.-м.н. Александр Марчук. Прежде чем познакомить присутствующих с технологией создания электронного фотоархива и его содержанием, Александр Гурьевич пояснил, что замысел проекта состоит в представлении истории науки в Сибири через массив фотодокументов. За прошедший период в СО АН СССР — СО РАН работало множество фотокорреспондентов, каждый со своей творческой манерой, приемами фотографии и аппаратурой. Настало время объединить разрозненные массивы фотодокументов, чтобы решить несколько концептуальных задач.

Во-первых, необходимо обеспечить физическую сохранность многих бесценных фотографий, негативов и слайдов, отражающих первые дни и годы строительства Новосибирского Академгородка, значимые события, персоналии. В выборе материалов для фотоархива нет списочных ограничений: интересны не только портреты отцов-основателей и шаблонные коллективные фотографии — в архиве приветствуются запечатленные мгновения повседневной жизни в пространстве и во времени в различных географических точках.

Другая задача проекта — общекультурная, познавательная. Она связана с исследовательской целью: фотография предстает как полноценный исторический источник, дающий новые возможности для исследовательской работы. Структура фотоархива позволит найти материал, иллюстрирующий достижения институтов СО РАН и его научных сотрудников, открыть неизвестные страницы истории сибирской науки.

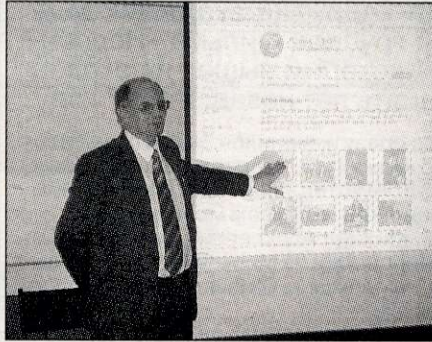
Третья задача проекта, как отметил А. Марчук, также чрезвычайно важна: это задача популяризации науки, порождение предметов

гордости и любопытства для новых поколений любознательной молодежи, возвращение незаслуженно забытой романтической нотки, чувства красоты науки и ее возможностей.

В формировании коллекций фотоархива создатели проекта очень рассчитывают на всех заинтересованных людей, старожилов сибирских академгородков, которые могут помочь в пополнении массива своими домашними архивами. Например, в свое время на всю страну и даже за ее пределы прогремела знаменитая гидропушка Б. Войцеховского. Этот впечатляющий агрегат хорошо поработал на популяризацию новосибирского Академгородка. Пока в собрании ее фотографии нет. А без нее техническая история СО РАН будет неполной...

Научный руководитель проекта во всех подробностях, обстоятельно рассказал о технической стороне дела, начиная, казалось бы, с простой задачи сканирования снимков. После сканирования фотоснимки проходят обработку, по необходимости реставрируются с помощью специальных графических программных средств (Т. Бульонкова) и уже затем заносятся в базу данных. В ней устанавливаются необходимые связи, облегчающие нахождение этой фотографии в массиве. Фотодокумент проходит необходимую атрибуцию, которая включает установление события, персоналий, датировки, авторства и многих других важных параметров.

В Институте систем информатики успешно осуществлено уже несколько Интернет-проектов, а именно Электронный архив академик А.П. Ершова <http://ershov.iis.nsk.su/archive/>, исторический портал математического факультета НГУ <http://globalmmf.ru/> и другие. А. Марчук отметил: «Нам удалось найти хороший способ формирования большого информационного массива и обеспечения его жизни. Важно сделать такую структуру данных, чтобы она оставалась актуальной и через несколько лет. Фотоархив очень бы-



стро растет. Одних только персоналий, т.е. электронных «персональных карточек» общественных и научных деятелей, почти 10 тысяч, в том числе импортированных из базы данных Российской академии наук. Здесь можно увидеть всех действительных членов Академии за 275 лет ее существования. Разве не любопытно ученым-потомкам взглянуть на портреты своих достойных предшественников, в том числе основателей Сибирского отделения М.А. Лаврентьева, С.Л. Соболева, С.А. Христиновича, А.А. Трофимюка?»

Гостям продемонстрировали и профессиональный интерфейс (back-end), которым пользуются составители электронного фотоархива. Особое внимание уделено безопасности и надежности системы: используется полноценная система авторизации, а физически архив размещен на специальном высокотехнологичном сервере.

Участники проекта получили первые отзывы о своей работе: благодарность от научного совета Музеев СО РАН (председатель — чл.-корр. РАН В. Ламин). Текст благодарности зачитала и вручила научному руководителю проекта главной хранительнице Музея СО РАН Галина Запорожченко. В послании говорится: «Институт истории РАН, Научный со-

вет по музеям выражают благодарность Институту систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, директору Института д.ф.-м.н. А.Г. Марчуку за организацию и успешное функционирование «Электронного фотоархива СО РАН», содействие в подготовке юбилейных изданий по истории Сибирского отделения РАН. Желаем участникам проекта дальнейших творческих успехов по развитию технологий исторической фактографии. Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество, способствующее продвижению гуманитарных ценностей, формированию многогранного образа Сибирского отделения РАН».

На презентации был представлен авторский коллектив проекта: его координатор И. Крайнева, программисты М. Филиппова и П. Марчук, операторы Л. Змиевская, С. Жуковская, В. Иванова, И. Павловская и др. Это увлеченная своим делом команда специалистов, яркий симбиоз технологии и гуманитарной науки. В проекте также участвуют сотрудники Президиума СО РАН Н. Притвиц и О. Подойницына, а также редакция «Науки в Сибири», Музей СО РАН, Выставочный центр СО РАН. В целом, проект можно назвать впечатляющим подарком СО РАН ко дню его юбилея.

Г. Шпак, «НВС»

Юбилей счастливого человека

Исполнилось 70 лет Алексею Ивановичу Бороздину — известному в Новосибирске педагогу-музыканту, создателю авторской школы для детей с тяжелыми нарушениями психики и интеллекта, лауреату премии «Подвижник России».

В Академгородке он живет уже 45 лет, преподает в музыкальной школе № 10. Его ученики-виолончелисты 78 раз побеждали на различных конкурсах от городских до международных. Алексей Иванович — знаток и реаниматор творчества чешского композитора XVIII века Мысливечка, автор песен и романсов, внимательный фотограф, блестящий лектор. Деятельность А. Бороздина отмечена множеством почетных грамот и благодарственных писем, он — ветеран труда, Заслуженный работник культуры РФ, член Союза журналистов России.

— Алексей Иванович, какие мысли, ощущения вызвал у вас юбилей?

— Это мысли счастливого человека, у которого все сложилось, как мечталось, и даже более того. После окончания консерватории мне предлагали работу в Томской оперетте — огромная зарплата, квартира, дача и каюта. Но я же из казаков, а у них главное — патриотизм. В моем случае — педагогический патриотизм: профессиональная организация начального образования виолончелистов. И я сознательно пошел в музыкальную школу именно в Академгородке. Академгородок мне виделся местом, где свой талант может надежно реализовать любой человек. Все это было намного привлекательнее материальных благ. Так и оказалось.

— Пятнадцать лет назад вы сделали нетривиальный шаг — открыли школу для детей-инвалидов, которых врачи объявили необучаемыми и неразвиваемыми. Аналогов этой школе в мире нет. Кто помог, поддерживал организацию «Школы Бороздина»?

— Мы начали работать в 1991 г. партизанскими методами. Семь лет школа жила в деревянном бараке первостроителей Академгородка. Четверо взрослых работали бесплатно. Энтузиазм поддерживался и тем, что результаты появились очень быстро. Со временем мы открыли классы для посеянных специалистами и журналистами. В 1995 г. после моего выступления на конференции в Институте педагогических инноваций Российской академии образования в Москве школа стала знаменитой на всю страну. Я и мои коллеги объехали с семинарами-презентациями многие города России от Петербурга до Владивостока. В администрацию Новосибирска стали приходить отзывы, благо-



дарности. В то время Виктор Толоконский был мэром, после того, как он сам побывал в школе, увидел занятия и наши помещения, вопрос решился сразу. Нам выделили часть здания детского сада в Академгородке, официальный статус и пятнадцать ставок. Школа стала называться Муниципальным оздоровительно-образовательным учреждением «Городской центр А.И. Бороздина». В. Толоконский заявил на открытии Центра, что «проверить их может только тот, кто будет работать лучше». До сих пор ни одного проверяющего не появилось.

— Расскажите немного о принципах работы вашего Центра.

— Работа Центра основана на комплексном воздействии на личность ребенка по всем возможным каналам связи: визуальному, аудиальному, эмоциональному и пр. Обучение на первом этапе строго индивидуально, три урока по 30 минут (музыка, ИЗО и общее развитие), два раза в неделю. На втором этапе дети объединяются в пары, а предметы усложняются (чтение, письмо, счет, логика, мелкая моторика). Раз в неделю проводятся общие уроки (это первый уровень социализации наших детей, второй уровень — общие утренники, четыре раза в год).

— А каковы результаты вашей работы?

— Результаты просто невероятны — из

92 детей крайней степени умственной отсталости, прошедших за 15 лет через Центр, 68 учатся в школах разных типов и на домашнем обучении. Эти достижения я дважды докладывал Верховному комиссару ООН по правам человека Мэри Робинсон. Считаю нашей заслугой, что в 1999 г. Министерство здравоохранения РФ выпустило приказ, запрещающий ставить ребенку диагноз «необучаемый, неразвиваемый». В 2000 г. опыт работы школы был обобщен в нашей книге «Этуды абилитационной педагогики». А двумя годами позже областное управление образования создало областной методический центр абилитационной педагогики и назначило меня директором. Главная задача областного центра — передача опыта работы специалистам области и создание методической базы в помощь дефектологам, реабилитологам, педагогам. Мы проводим в районных центрах семинары и мастер-классы для специалистов, а родители детей-инвалидов могут получить консультацию.

— Чему научили вас эти дети?

— Дети-инвалиды научили меня в том числе и более эффективно заниматься с ребятами-виолончелистами в музыкальной школе. Вообще разделение на больных и здоровых очень условно. Гении тоже не укладываются в среднестатистические рамки. И успехи на уроках тоже понятие относительное. Мы с учеником-виолончелистом сейчас за полчаса делаем столько, сколько раньше за два месяца. На уроке царит атмосфера доверия и творчества — это, пожалуй, самый поразительный и радостный эффект.

— В большом деле не бывает без проблем. Как вы боретесь с ними?

— Мы ни с чем не боремся, мы просто работаем. Защиту и помощь имеем самую высокую: губернатор В. Толоконский — председатель Попечительского совета Центра. Мэр В. Городецкий также помогает нам спокойно решать все вопросы. Администрация Советского района и руководство СО РАН также не остаются в стороне.

Коллектив в Центре великолепнейший, просто генералы от педагогики! Но есть одна мечта — отдельное здание. Возможно, в рамках строительства Технопарка появится и такая возможность. Это было бы идеально.

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова

Король Лир

В НГУ в рамках Интернедели 4 мая состоялся просмотр визуальных материалов, связанных со становлением науки в Сибири, созданием Сибирского отделения Российской академии наук, рождением Новосибирского государственного университета. Среди множества кинодокументов есть стоп-кадр, где академик М.А. Лаврентьев снят вместе со съемочной группой фильма «Новосибирск — страницы биографии города», который вышел на экраны Центрального телевидения ровно тридцать лет назад, в 1977 году.

Михаил Алексеевич Лаврентьев жил уже в Москве и был почетным председателем Сибирского отделения Академии наук. Автор сценария фильма «Новосибирск — страницы биографии города» Ю. Мирошниченко попросил меня позвонить М.А. Лаврентьеву и рассказать о наших планах, объяснив, что работа срочная, так как грядет юбилей города. Мы очень волновались, когда звонили. И были немало удивлены и тому, что М.А. Лаврентьев сразу согласился, и тому, что он прилетел мгновенно — через несколько дней.

Это была моя первая зима в Сибири. Я подхватила воспаление легких. И вот приезжает Мирошниченко к нам на квартиру и хохочет, видя, что мы оба — мой муж Юра Шиллер и я — сидим в холодной квартире на двух раскладушках, обмотанные шальями. Мирошниченко привез нам малинового варенья и чеснока и сказал, что Лаврентьев прилетел и уже назначил свидание, и что шофер Николай Михайлович рассердится, если я долго буду собираться. Меня трясло, пот лил градом. Конечно, я собралась и поехала, облачившись в легкомысленную алма-атинскую курточку и нахлобучив толстенную шапку, связанную для Сибири. Вот почему на фотографии, где знаменитый академик снялся вместе с киногруппой, я сижу в этой шапке: ничто не могло подвигнуть меня на то, чтобы ее снять — она меня спасала, в кабинете академика Лаврентьева тоже было совсем не жарко.

Михаил Алексеевич напоил нас чаем и еще коньячком. Владимир Михайлович Титов, тогда еще не академик, был все время рядом с Лаврентьевым и чай тот нам разливал.

Мы поехали с Михаилом Алексеевичем на ОбьГЭС. По дороге случился курьезный случай, о котором недавно мне напомнил Ю. Мирошниченко. Ехали мы в автобусе (маленький, пузатенький, сейчас такие не выпускают), и шофером был наш бессменный Николай Михайлович, человек очень нервный и часто грубый. А тут академик запросто к нему в автобус садится. Он разомлел от гордости. Едем. Вдруг — милиционер молодой. Чуть не матом на шофера: «Ты куда едешь? Тут «кирпич», не видишь?» И тогда М.А. Лаврентьев протягивает свое удостоверение. Не знаю теперь уж, что там было написано, что он Почетный гражданин города или что он академик. Но мили-

ционер сразу изменился. Честь отдал и говорит: «Езжайте». Лаврентьев, довольный, хохотал: «Я хотел узнать, помнят ли меня». Милиционер-то совсем молодой был...

Да, Михаил Алексеевич был простым. Для кино съемки из Москвы за три дня прилетел, не журажась. Он был человеком дела, личностью.

— Вот об этом и хотели фильм сделать, — вспоминает Ю. Мирошниченко. — О людях, на которых держится слава города. Обычно как? Новосибирск — это вокзал, Оперный театр и Академгородок. Здания были символом для обкомовцев. А мы хотели, чтобы в фильме символами были люди. Чтобы это был город Трубникова, Заволокиных, Каца, Лаврентьева. Мы хотели проломить концепцию «города зданий».

Мы ездили с Михаилом Алексеевичем на строящиеся объекты Института гидродинамики, ездили вокруг Академгородка, а он все рассказывал и рассказывал. Потом он стоял на берегу водохранилища. Мела поземка. Он стоял один, как король Лир... Этот кадр из фильма вырезали.

Даже когда М.А. Лаврентьев уехал в Москву, обком партии не успокаивался. При сдаче фильма многие кадры нас заставили вырезать.

— Можно ли рассказать об Академгородке, не помещая в кадр академика Лаврентьева? — спрашивали мы цензоров в 1977 году.

И все же большую часть вырезанных материалов мне удалось сохранить. Тяжелые яуфы с пленкой негативов помогли припрятать и убрать от сжигания специалисты фильмотеки «Новосибирсктеелефильма» (тогда киноленту сжигали на серебро, и народ получал премиальные).

Потом, почти через десять лет после выхода на экраны фильма о Новосибирске, когда академик М.А. Лаврентьев уже ушел из жизни, решено было сделать для Центрального телевидения фильм о нем. Директор «Новосибирсктеелефильма» А. Зельманов пригласил в авторы З. Ибрагимову и Н. Притвиц. Я попросила Иннокентия Михайловича Смоктуновского прочесть текст фильма, и великий актер согласился.

Помните, Смоктуновский снимался в фильме М. Ромма «Девять дней одного года», играл физика? И в этом фильме есть эпизод, где Смоктуновский идет мимо здания аэропорта и говорит: «Скажите, это здесь



летят самолеты на Новосибирск?»

Текст фильма мы записывали в Москве, на Каляевской, в цехе дубляжа «Союзмультфильма». Смоктуновский разыгрывал нас, мы много смеялись. Он расспрашивал меня о Лаврентьеве. И мы вместе со Смоктуновским горевали, что редакторы Центрального телевидения вырезали эпизоды с яркими, эмоциональными высказываниями Веры Евгеньевны, жены М.А. Лаврентьева, потому что она называла М.В. Келдыша Славкой и т.п.

Мне хотелось сохранить в фильме атмосферу трудной жизни великого организатора науки, когда среди съездов и пламенных речей Н.С. Хрущева, а потом, в следующую эпоху больших скоплений народа в залах и аплодисментов тысячных толп, нужно было проводить методичную, кропотливую, ежедневную работу по строительству и созданию институтов и всей инфраструктуры Академгородка. И он успевал везде — на стройки, в институты, в университет.

Мы насытили фильм кадрами из жизни страны тех лет, когда рождался Академгородок. Но нас очень больно били и разрешили оставить только Брумеля, перепрыгивающего через планку. Аргументы были те же самые: «А какое отношение к Академгородку имеют приезды иностранных гостей из Камбоджи? И то, что Брежнев все аплодирует, стоя, подолгу, и что Хрущева на трапе самолета дети завалили цветами в самом прямом смысле слова?»

— Убрать, — сказал в Москве Дмитрий, возглавлявший наш главк телефильмов. — И вообще, нечего выпячивать этого Лаврентьева. Не нужно! Понятно?

Было это в 1986 году. Я прилетела в Новосибирск, плакала, но не вырезала нужные мне кадры. И когда я улетела в командировку, начальство посадило за стол монтажера — вырезано было все, что они хотели. Фильм от-

дали на печать позитива. Почему-то вырезали даже пролеты вдоль Красного проспекта и вокруг Оперного театра (нам попался лихой вертолетчик, который посадил вертолет прямо перед Оперным, а потом облетел его по спирали, как мы его попросили).

Не осталось и того кадра, где вся группа наша замерла: метет поземка, задумчивый Михаил Алексеевич Лаврентьев стоит на крутом берегу, стоит как король Лир...

Теперь в ЦНИТ НГУ мы собираем кино материалы, касающиеся истории создания Академгородка и НГУ. Мы так и называли свою тему, которую поддержал РФГФ, «История НГУ — история СО РАН в визуальных материалах».

Мы признательны многим организациям и людям, благодаря усилиям которых удастся разыскать кино материалы истории создания НГУ и СО РАН. Мы счастливы, что можем представить эти материалы и ввести их в научный и познавательный оборот. А вообще, помимо научных и образовательных задач, материалы по проблемам истории сибирской науки, научных школ имеют в своих конечных целях интеллектуальное и нравственное единение поколений представителей сибирской науки, дают возможность оставить грядущим поколениям свидетельства об истории их отцов и дедов — для сохранения и потомков чувства культуры предков, их собственной культуры.

Хроника, собранная в лаборатории визуальных новых информационных технологий ЦНИТ Новосибирского государственного университета, уже демонстрировалась в Доме ученых СО РАН. Все первокурсники НГУ начинают первое сентября с просмотра ролика об истории СО РАН и НГУ.

Р. Ерназарова, кинорежиссер, зав.лаб. новых информационных визуальных технологий ЦНИТ НГУ
Фото П. Синего, 1976 г.

Интервью немецкому кинорежиссеру



В 1962 году известный немецкий кинорежиссер Андре Торндайк, автор фильма и книги «Русское чудо», снял фильм о строительстве Академгородка Сибирского отделения Академии наук СССР. Для комментариев к фильму Торндайк пригласил в Потсдам одного из организаторов СО АН академика С.Л. Соболева. Он называл С.Л. Соболева флагом нового отделения АН.

В Германии фильм на немецком языке был принят с большим вниманием и интересом.

На снимке: академик С.Л. Соболев и немецкий кинорежиссер А. Торндайк около макета Академгородка.

А. Соболева, ветеран труда, доктор наук

Для справки: Торндайк, Андре и Аннели — семья немецких кинорежиссеров. Сняли ряд документальных фильмов антифашистской направленности: «Вильгельм Пик», «Это не должно повториться», «Операция «Тевтонский меч», «Дневник немецкой женщины» и др. В 1963 г. создали фильм «Русское чудо», посвященный историческому развитию Советского Союза. Награждены орденами Ленина.



2 ИЮНЯ 19 00 час

50-ЛЕТИЮ СО РАН посвящается

Дом ученых СО РАН

«ПОЭТ В РОССИИ БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОЭТ...»

Творческий вечер **Евгения ЕВТУШЕНКО**

Лучшие стихи, любимые цитаты, и совсем новые — о любви, о России, о ее поэтах, о нашей истории, наших страданиях и надеждах.

Премьера стихотворения «Пятый бит»

Песни на стихи Евгения Евтушенко в исполнении автора и солистки Новосибирской филармонии Дианы ВОРОФЛОМЕЕВОЙ

Презентация новой книги с автографами «Я пришла к тебе, Бабуля!», «Тридцать лет с иллюстрациями, коллекционное издание. Тематический документальный фильм последних лет»

Телефоны для справок: 330-12-08, 330-17-80

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.
Корпункты: 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 08.05.2007 г.
Объем 3 п.л. Тираж 1600.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2007, 2-е полугодие, том 1, стр. 157
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2007 г.