



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 2005 года • 45-й год издания • № 45 (2531) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 3 руб.

НОВОСТИ

Отмечены наградами

Почетными грамотами губернатора Иркутской области награждены за многолетнюю плодотворную научную деятельность и высокий профессионализм главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики Института земной коры Сибирского отделения РАН Валентин Беличенко и ведущий научный сотрудник лаборатории комплексной геофизики этого института Светлана Лысак.

За многолетнюю активную пропаганду достижений ученых СО РАН в газете «Наука в Сибири» Президиум Отделения награждает Почетными грамотами собственных корреспондентов «НВС» в Томске и Иркутске Виктора Нилова и Владимира Короткоручко.

Президиум Отделения отметил Почетной грамотой большие научные достижения, плодотворную научно-организационную, педагогическую деятельность и 70-летний юбилей члена-корреспондента РАН Ильеса Гаджиева. За многолетний добросовестный труд в СО РАН и в связи с юбилеем Почетной грамоты Отделения удостоена заместитель начальника организационного отдела аппарата Президиума Нина Белякова.

Награжденным — наши поздравления!

Вакансии

Президиум Иркутского научного центра СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности в Отделе региональных экономических и социальных проблем ИИЦ СО РАН: заведующий отделом региональных экономических и социальных проблем (доктор экономических наук) по специальности «региональная экономика» — 08.00.05. Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134. Справки по телефону: 42-68-12 (отдел кадров).

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 03.00.03 — «молекулярная биология». Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8.

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «катализ», 02.00.15. Документы подавать в течение месяца со дня публикации объявления в газете по адресу: 630090, г. Новосибирск, проспект Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, отдел кадров.

Подписка на «НВС»

В почтовых отделениях страны продолжается подписка на периодические издания 2006 года. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России» (первое полугодие 2006 г., том 1, стр. 132). Редакционная стоимость полугодичного комплекта «НВС» (без доставки) — 120 руб.

Итог Всероссийской олимпиады по программированию



Осень — время напряженное для студентов вообще, а для студентов-программистов вдвойне, поскольку к обычным студенческим заботам добавляются олимпиадные. В октябре-ноябре проходят решающие соревнования: интернет-тур и финал Открытой Всесибирской олимпиады по программированию им. И.В. Поттосина, Кубок МГУ, а также региональные четверть- и полуфиналы командного студенческого чемпионата мира по программированию, и это не считая внутри- и межвузовских отборочных соревнований.

По итогам заочного и интернет-туров, состоявшихся 2 октября в НГУ, был определен состав финалистов VI-й Всесибирской олимпиады. Для участия в финале были приглашены сильнейшие студенческие и школьные команды Москвы, Санкт-Петербурга, Саратова, Ярославля, Перми, Ново-

кузнецка, Томска, Уфы, Владивостока, Тюмени, Петрозаводска, Барнаула, Новосибирска — всего 41 команда.

4—5 ноября в финальных состязаниях определились итоги Всесибирской олимпиады, которые оказались поистине сенсационными: сборная команда новосибирских школьников KGS — Владислав Кузьков (лицей информационных технологий), Степан Гатилов (лицей № 130), Роман Сорокин (лицей НГТУ) — одержала чистую победу, т.е. лидировала в номинации первого дня (оригинальный проект) и опередила своих соперников в номинации второго дня, быстрее всех решив 6 задач из 9. Преподаватели информатики С. Касьянова, А. Тамаревская, тренеры НГУ Т. Чурина, Т. Нестеренко, С. Четвертаков порадовались за своих подопечных.

6 ноября состоялась церемония награждения победителей VI

Открытой Всесибирской олимпиады по программированию. Третий год тройка лидеров в качестве главного приза получает стипендии «SAMSUNG AIT Scholarship», установленные исследовательским институтом компании «Samsung». В этом сезоне сборная команда школьников из Новосибирска удостоилась диплома первой степени. На втором месте команда Московского государственного университета, на третьем — Санкт-Петербургского государственного университета (подробности на сайте <http://olimpic.nsu.ru>). Командам-участникам финала вручены призы от многочисленных спонсоров олимпиады.

С середины 90-х гг. команды программистов сибирских вузов принимают участие в Международной студенческой командной олимпиаде по программированию, проводимой ACM (Association for

Computing Machinery). Для сибирских команд сезон 2005-2006 юбилейный — десятый, а сама олимпиада отмечает свое тридцатилетие. Региональный четвертьфинал чемпионата состоялся в НГТУ 28 октября. В числе лидеров команды АлтГТУ, НГУ, СибГУТИ, СибГИУ (Новокузнецк). Отборочные соревнования, на которых определится финальная группа, состоятся 30 ноября. Мы узнаем, кто будет представлять наш регион на Международной студенческой командной олимпиаде, участников которой будет принимать университет Baylor 9—13 апреля в г. Сан-Антонио, шт. Техас (США).

Соб. инф.

На снимке: — команда новосибирских школьников KGS — победитель Всесибирской олимпиады по программированию (В. Кузьков, С. Гатилов, Р. Сорокин). Фото А. Таранцова

О Лаврентьевском конкурсе молодежных проектов СО РАН

Постановление Президиума СО РАН от 3 ноября 2005 года

В соответствии с постановлением Президиума СО РАН № 38 от 31.01.2002 «О подведении итогов реализации молодежных проектов» и в целях поддержки молодых ученых Сибирского отделения РАН, получающих научные результаты мирового уровня, а также молодых лидеров, способных возглавить научные коллективы по выполнению проектов в области фундаментальных исследований, Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Провести в ноябре-декабре

2005 года в Сибирском отделении РАН очередной Лаврентьевский конкурс молодежных проектов.

2. Утвердить Положение о Лаврентьевском конкурсе молодежных проектов СО РАН (приложение).

3. Определить, что размеры коллективного гранта не могут быть менее 150 тыс. рублей и индивидуального гранта — 50 тыс. рублей в год.

4. Возложить проведение конкурса на расширенное бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук.

5. Планово-финансовому управлению СО РАН предусмотреть выделение средств на проведение исследований победителями конкурса в 2006—2007 годах из средств на целевые программы Отделения в размере 15 млн рублей в год.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Управление организации научных исследований СО РАН.

(Положение о конкурсе публикуется в «НВС» на стр. 3)

Вручение премий им. М.А. Лаврентьева

19 ноября 2005 г. в 105-ю годовщину со дня рождения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева в Доме ученых СО РАН состоится торжественное заседание, посвященное вручению премий им. Лаврентьева академиком С. Годунову и А. Деревянко. От имени Попечительского совета Фонда им. Лаврентьева награды вручит ак. Н. Добрецов. В Малом зале Дома ученых лауреаты выступят с лекциями для научных сотрудников, учителей и учащихся ФМШ.

В 9 часов утра в Доме ученых пройдет посвящение в «физмат-школьники», а в 13.30 состоится большой праздничный концерт, посвященный дням рождения М.А. Лаврентьева и М.В. Ломоносова.

ВЕСТИ

Сессия Общего собрания СО РАН

В Новосибирске 22-23 ноября 2005 г. пройдет сессия Общего собрания СО РАН, с обсуждением современных проблем атеросклероза. Вступительным словом сессию откроет председатель Отделения ак. В. Труфакин. По тематике трех пленарных заседаний «Механизмы атерогенеза», «Факторы предрасположенности к развитию атеросклероза» и «Современные методы диагностики, лечения и профилактики атеросклероза и его клинических проявлений» будут заслушаны выступления ведущих ученых и специалистов — академиков РАН: Ю. Никитина, Л. Панина, М. Луценко, В. Коненкова, Ю. Бородин, В. Тутельяна, Р. Карпова; чл.-кор. РАН Н. Колчанова, чл.-кор. РАН: М. Воеводы, А. Дзизинского, Л. Непомнящих, А. Караськова, З. Баркагана и др.

Конкурс работ молодых ученых

В целях стимулирования творческой активности молодых ученых Новосибирской области в получении научных результатов высокого уровня в ноябре — декабре 2005 года проводится конкурс работ на соискание именных премий администрации Новосибирской области молодым ученым за научные достижения в области фундаментальных и прикладных исследований. Соискателями премий выступают доктора наук в возрасте до 40 лет и кандидаты не старше 33 лет.

Конкурс проводит Департамент науки, инноваций, информатизации и связи Новосибирской области совместно с Новосибирским областным фондом поддержки науки и высшего образования, президиумами СО РАН, СО РАМН, СО РАСХН, ФГУП «Вектор», советом ректоров вузов НСО.

Конкурс проводится в два этапа: с 14 ноября по 30 ноября 2005 года — отбор заявок; с 1 декабря по 20 декабря 2005 года — конкурс работ по результатам I этапа (научный экспертный совет при администрации Новосибирской области). Победители конкурса по 11 номинациям награждаются первыми и вторыми премиями (45,0 тыс. рублей и 30,0 тыс. рублей соответственно).

Отходим от активного сценария развития науки

Министерство науки и образования, восприняв критику в свой адрес, постаралось создать новую, более стройную, стратегию развития науки, но суммы на ее реализацию предусмотрены мизерные. — такую оценку сегодняшней ситуации с реформированием науки дал 31 октября на пресс-конференции депутат Госдумы председатель Восточно-Сибирского научного центра СО РАН академик С. Колесников.

— Затраты на российскую науку только к 2010 году, возможно, достигнут сегодняшнего уровня финансирования науки в Германии. Евросоюз принял решение уже в ближайшие пять лет удвоить поддержку науки, некоторые страны ее утроили. А у нас в стране сразу закладываются запаздывающие параметры финансирования инновационной стратегии.

В бюджете будущего года запланировано увеличение ассигнований науки на 27 %, но это к плану, который был утвержден на год, а не к реальному исполнению бюджета. В результате удельное финансирование науки осталось на том же уровне, хотя по прогнозу, который был намечен президентом, мы должны к 2010 г. довести его до 4 % от валового национального продукта. Сегодня оно почти в два раза меньше, и роста не наблюдается. То есть, фактически, мы отходим от активного сценария развития науки. Консервируем то, что имеем, и закладываем отставание на будущее. В 2006 году планируется увеличить заработные платы кандидатов и докторов наук, соответственно на 2 и 4 тысячи рублей, но только для тех, кто работает в вузах на постоянной основе.

У нас в комитете по науке и образованию Госдумы проблемами науки фактически занимаются два человека — Жорес Алферов и я. Он очень занятый человек, поэтому в основном приходится «бузотерить» мне. Мы создали экспертный совет, в который входят авторитетные ученые и общественные деятели, в том числе и председатель СО РАН академик Николай Добрецов. Что удалось сделать? Затормозить развал отраслевых академий. У правительства было горячее желание это осуществить. Причина — полное непонимание того, как организована наука, желание сократить государственное финансирование, и, наконец, приватизационные интересы. Удалось добиться определенных гарантий, что отраслевые академии останутся. Второе — в концепции по реформированию науки по нашему настоянию записано, что собственность, в т.ч. здания и земельные участки академического сектора, не может быть отчуждена. Это во многом решило острую проблему, вызвавшую большую волну протестов. Тот, кто хотел что-то прихватить, потерял интерес. Правда, существует концепция создания некоего управления по работе с имуществом и земельными участками РАН, которое будет заниматься арендными отношениями. Есть опасность потерять деньги, которые наука сейчас получает за сдачу в аренду помещений, и которые тратятся в основном на поддержание материальной базы институтов в приличном состоянии.

Сейчас мы занимаемся вопросами создания отечественного законодательства по инновационной деятельности и защите интеллектуальной собственности. Существующее законодательство по многим параметрам не соответствует принятым в мире нормам.

Галина Киселева, «НВС»

Региональная ярмарка инновационно-инвестиционных проектов

В Международном выставочном центре «Сибирская Ярмарка» в рамках «Сибирского бизнес-форума-2005» состоялась Первая региональная Ярмарка инновационно-инвестиционных проектов, проводившаяся по распоряжению губернатора Новосибирской области В. Толоконского. Цель Ярмарки — улучшение предпринимательского климата региона, привлечение инвестиций в инновационные и инвестиционные проекты.

Ярмарку посетили директор Департамента государственного регулирования в экономике Министерства экономического развития и торговли А. Шаров, делегация Российской ассоциации прямого и венчурного инвестирования (г. Санкт-Петербург) в составе исполнительного директора РАВИ А. Никонен, директора ИТЦ регионального фонда научно-технического развития В. Спивака, эксперта РАВИ по работе с компаниями С. Лобковского. В рамках Ярмарки проведены круглые столы «Проблемы венчурного предпринимательства. Реализация инновационных проектов в технико-внедренческой зоне», «Первая встреча с инвестором», а также Конкурс инновационно-инвестиционных проектов. Вниманию участников круглых столов были представлены доклады исполнительного директора РАВИ А. Никонен «История и перспективы развития венчурной индустрии в Российской Федерации», зам. губернатора Новосибирской области, руководителя департамента науки, инноваций, информатизации и связи Г. Сапожникова «О проекте создания особой экономической зоны технико-внедренческого типа в г. Новосибирске», директора Дирекции ИТ-технопарка в новосибирском Академгородке И. Сорокина «Создание ИТ-технопарка в Академгородке г. Новосибирска», директора Инновационного центра Кольцова М. Катешовой «Коучинг-центр по венчурному предпринимательству Сибирского федерального округа», председателя инвестиционного комитета Управляющей компании «Мономах» Ю. Бовкуна «Создание регионального венчурного фонда», проректора по дополнительному образованию НГУ В. Марковой «Подготовка менеджеров инновационного бизнеса в Новосибирском государственном университете».

На Ярмарке объектом презентации был бизнес. В программу Ярмарки вошла экспозиция 37 компаний, представляющих бизнес Новосибирска и Новосибирской области, Красноярска, Томска, Барнаула, Кемерова, Ижевска, из которых 33 представляли наукоемкие проекты. Среди экспонентов — как предприятия, давно и успешно действующие на рынке, так и молодые организации, победители Федеральной целевой программы «СТАРТ». Общий объем запрашиваемых компаниями-экспонентами инвестиций составил 43,5 млн долл. Все фирмы-экспоненты прошли предварительный конкурсный отбор.

По мнению гостей и организаторов Ярмарки фирмы-экспоненты и предприятия инновационной инфраструктуры продемонстрировали огромный инновационный потенциал, особенно в биотехнологическом, информационном, приборостроительном секторах экономики.

Судейская комиссия под председательством В. Спивака, директора ИТЦ Регионального фонда научно-технического развития Санкт-Петербурга, определила победителей Конкурса инвестиционных проектов. Первое место, Большая золотая медаль Сибирской Ярмарки и поощрительная премия в размере 100 000 рублей были вручены ЗАО «Медико-биологический союз», г. Новосибирск; второе место, Малая золотая медаль Сибирской Ярмарки и поощрительная премия в размере 50 000 рублей — ЗАО «ИмДи», наукоград Кольцово Новосибирской области. Третье место, Серебряные медали Сибирской Ярмарки и поощрительные премии в размере 25 000 рублей — ООО «Цитонва», г. Новосибирск и ООО «Инверсия-Сенсор», г. Новосибирск. Победителями именных номинаций организаторов Ярмарки инновационно-инвестиционных проектов стали ООО НПП «БиоПро-плюс», ЗАО «ИмДи», вновь создаваемая компания ЗАО «БиоТех», ООО «Диа-Веста», ООО «Сибирская патока», ЗАО «Сибфармакон», МУП «Юрманка», ООО НПП «Живые системы».

Соб. инф.

Напряженная Земля

В Доме ученых новосибирского Академгородка прошла общероссийская конференция с участием иностранных специалистов «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли», организованная Институтом горного дела СО РАН.



Это была шестнадцатая за прошедшие сорок лет встреча геомехаников, ведущих исследования в области контроля, диагностики и прогнозирования напряженно-деформированного состояния породных массивов, в том числе подверженных интенсивному техногенному воздействию. Обсуждались результаты исследований по направлениям: современные методы контроля, диагностики и прогнозирования напряженно-деформированного состояния породных массивов; геодинамические поля и процессы, вызванные техногенной деятельностью; модели массивов горных пород и методы их идентификации; теория прогноза и предотвращения техногенных катастроф; управление геомеханическими процессами при освоении недр; приборы и оборудование для геомеханических исследований и контроля напряженно-деформированного состояния массива в промышленных условиях.

В текущем году академическими институтами России было проведено несколько совещаний по геомеханике, тематика которых связана с существующими проблемами горнодобывающего комплекса Урала и Дальнего Востока. Конференция в Новосибирске прозвучала завершающим аккордом, поскольку подвела итог обсуждению новейших геофизических и геомеханических исследований. В настоящее время механикой породного массива занимаются все без исключения горные институты РАН — в Новосибирске, Апатитах и Москве, в Перми и Екатеринбурге, в Кемерове, Якутске и Хабаровске. Одним из коллективов развиваются теоретические аспекты геомеханики, другим больше внимание уделяется экспериментальным работам в лабораторных либо натурных условиях. В Институте горного дела СО РАН исследования носят комплексный характер, в том числе охватывают вопросы развития базы научного геофизического приборостроения. Не случайно, конференция в Академгородке занимает особое престижное положение в научном сообществе геомехаников.

Среди наиболее значимых хочется отметить выступление д.ф.-м.н. О. Хачая (Институт геофизики УрО РАН) «О явлениях самоорганизации в массивах удароопасных шахт с использованием активного электромагнитного мониторинга», где состояние массива горных пород рассматривается с позиции открытой динамической системы с иерархической структурой. Приведены результаты нескольких циклов электромагнитного мониторинга массива удароопасного Таштагольского подземного рудника, полученные в 2000—2005 гг. Наблюдения проводились в ряде выработок, расположенных на глубинах от 540 до 750 м от дневной поверхности. Выявлялась морфология зон дезинтеграции в околывыработочном пространстве, находящемся под интенсивным техногенным воздействием и влиянием естественного поля напряжений. Установлено, что строение массива горных пород различного вещественного состава описывается моделью иерархической дискретной среды, в рамках конкретной модификации которой выявлено два иерархических уровня. Зоны дезинтеграции в околывыработочном пространстве расположены несимметрично по почве и кровле, что может свидетельствовать о неравновесном состоянии системы, и дискретно, поскольку налицо интервалы их полного отсутствия. Максимальные изменения в массиве, находящемся под техногенным влиянием, проявляются именно в изменении со временем морфологии пространственного положения подобных зон.

Большой интерес у собравшихся вызвал доклад коллектива исследователей Института горного дела СО РАН (член-корр. РАН В. Опарин, д.т.н. А. Тапсиев, к.т.н. В. Востриков) и Норильского горно-металлургического комбината (В. Аршавский, Н. Жилкина). В последние годы в геомеханике и сейсмологии большое внимание уделяется экспериментальным исследованиям, связанным с изучением механизма катастрофических проявлений горного давления и, прежде всего, особенностей развития сейсмических и деформационно-волновых процессов в формирующихся очаговых зонах и их окрестностях. Здесь особую значимость представляют измерения, осуществляемые на горнодобывающих объектах с применением инструментальных геомеханических и геофизических методов, особенно в местах концентрации напряжений (опорные целики, раздельные массивы и т.п.). На ряде крупнейших горнодобывающих предприятий России (Норильск, Апатиты, Таштагол, Североуральск и др.) функционируют многоканальные автоматизированные системы оперативного контроля сейсмической активности в пределах шахтных полей, индуцированной ведением подземных горных

работ. Получаемая при этом информация о местах концентрации очагов сейсмособытий и динамике изменения их энергетических показателей является в современных условиях неотъемлемой как для выбора технологических схем ведения горных работ, так и принятия решения по осуществлению профилактических мероприятий, связанных с разгрузкой участков породных массивов с повышенной концентрацией напряжений.

Представленный на суд компетентной публики доклад посвящался анализу обширного банка данных сейсмических записей толчков и горных ударов, зарегистрированных сейсмостанцией «Норильск» на рудниках «Октябрьский» и «Таймырский» Норильского месторождения медно-никелевых руд. В результате был обнаружен пульсирующий режим сейсмозеро-выделения из напряженных участков рудного и породного массивов с движением фронтов индуцированной сейсмичности как в направлении от центров «ядерных» зон, так и по направлению к ним — по типу своеобразного колеблющегося «маятника». Даны соответствующие кинематические оценки. В пределах зон повышенной сейсмозеро-активности отмечена важная для прогнозных оценок катастрофических событий связь между средними значениями скоростей миграции фронтов индуцированной сейсмичности и «кажущимися» скоростями миграции сейсмособытий для упорядоченных по времени их проявления последовательностей.

Следует подчеркнуть, что упомянутые доклады отражали наиболее значимые итоги выполнения работ по интеграционному проекту СО РАН и УрО РАН «Современная геодинамика массива горных пород верхней части литосферы: истоки, параметры, воздействие на объекты недропользования».

Интересный материал представляли ученые из Томска (д.ф.-м.н. С. Псахье, к.ф.-м.н. Е. Шилько, С. Астафуров, А. Димаки — Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, д.ф.-м.н. В. Лопатин — Научно-исследовательский институт высоких напряжений при ТПУ) и Иркутска (д.г.-м.н. В. Ружич — Институт земной коры СО РАН). Здесь рассмотрен новый подход к изучению сейсмически безопасной релаксации локальных напряжений в земной коре путем управления смещениями геоблоков по сейсмически активным разломам, а также аппаратно-программный комплекс регистрации смещений в зонах разломов «Сдвиг-3М». Исследовался отклик границ раздела структурно-тектонических блоков земной коры (активных разломов) на вибрационные воздействия и изменение их состояния, реализуемое обводнением. Показано, что совместное влияние вибраций и обводнения может приводить к инициации аномальных по величине, но плавных смещений геоблоков без выделения мощных сейсмических импульсов. Данный подход и контрольная аппаратура прошли испытания при мониторинге смещений блоков в зоне Ангарского разлома, а также блоков ледового покрова озера Байкал.

Другие выступления, доклады и стендовые сообщения коснулись широкого круга вопросов и проблем. Обсуждались закономерности неупругого деформирования горных пород при сложном нагружении; методы оценки идентификации состояния предразрушения пластичных и хрупких материалов; кольцевые структуры в геодинамике породных массивов; фрактальный подход при идентификации геологически закрытых разнотеловых структур по разномасштабным аэрокосмическим съемкам; возможность комплекса геолого-геофизических методов при оценке напряженно-деформированного состояния породного массива, вмещающего подземные сооружения специального назначения; особенности вихревых движений в земной коре и их связь с геологическими процессами и геодинамическими явлениями и многие другие.

В конференции приняли участие специалисты академических и учебных институтов горного профиля, а также университетов страны. Кроме того, участвовали представители горнодобывающих предприятий и предприятий перерабатывающих отраслей промышленности. Всего было заслушано около тридцати пленарных докладов и представлено на обсуждение порядка тридцати стендовых сообщений.

Завершилась конференция неформальным общением участников, кульминацией которого прозвучал своеобразный «Гимн геомехаников», написанный в честь гостей и хозяев, точно отражающий настроение собравшихся: «Мы в горной науке призвание нашли...»

А. Леонтьев, д.т.н., ученый секретарь Оргкомитета конференции
Фото А. Мартынова

Положение о Лаврентьевском конкурсе молодежных проектов СО РАН

1. Общие положения

1.1. Основная цель Лаврентьевского конкурса молодежных проектов — выявление и поддержка в СО РАН молодых ученых — лидеров, способных получить научные результаты мирового класса, а также возглавить деятельность молодежных коллективов по выполнению проектов в области фундаментальных исследований.

1.2. Конкурс проводится за счет централизованных бюджетных средств. Размеры коллективного гранта не могут быть менее 150 тыс. рублей, индивидуального гранта — 50 тыс. рублей в год.

1.3. Проведение Лаврентьевского конкурса молодежных проектов возлагается на расширенное бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук с участием советов молодых ученых. Выделенные на конкурс средства делаются по направлениям наук пропорционально численности молодых ученых, работающих в институтах, курируемых объединенными учеными советами, по состоянию на 1 января текущего года. Количество и размер грантов определяет бюро объединенного ученого совета, исходя из выделенных финансовых лимитов поданных заявок и результатов конкурса.

1.4. Научная направленность конкурса не ограничивается. К участию в конкурсе допускаются проекты, посвященные решению конкретной фундаментальной проблемы, которые могут быть выполнены в течение одного-двух лет. При прочих равных условиях предпочтение оказывается междисциплинарным проектам.

1.5. К участию в конкурсе допускаются молодые ученые в возрасте, не превышающем 35 лет на момент подачи заявки.

1.6. Лаврентьевский конкурс молодежных проектов проводится в 2 этапа.

На первом этапе осуществляется экспертиза уровня научной квалификации молодых ученых, подавших заявки на участие в конкурсе. Оценивается научный уровень опубликованных работ претендентов и их научная активность (по степени участия в качестве докладчика на научных конференциях, симпозиумах и т.п. в России и за рубежом).

На втором этапе содержательно оцениваются проекты, представленные претендентами, отобранными в первом туре, и на этой основе определяются победители и размеры грантов.

1.7. Условием предоставления финансовой поддержки является обязательная публикация результатов исследований в отечественных или международных изданиях. Проекты авторов, не представивших отчеты по аналогичному конкурсу 2002—2004 гг., к рассмотрению не допускаются.

1.8. Финансирование проектов проводится через научные учреждения СО РАН, в которых работают исполнители или научные руководители проектов.

1.9. По истечении года представляется краткий отчет о выполненной работе с приложением списка публикаций по гранту и финансовой справки о расходовании средств.

Итоговый отчет оформляется в виде авторской статьи и сопровождается списком опубликованных и сданных в печать работ, перечнем докладов на конференциях и других материалов, отражающих достижения молодых ученых (защита диссертации, награды и т.п.). К отчету прилагается выписка из решения ученого совета института (института) о рассмотрении результатов работы по проекту и финансовая справка о расходовании



средств, подписанная главным бухгалтером института по месту работы руководителя молодежного коллектива или исполнителя проекта.

1.10. По результатам работы по грантам Советом молодых ученых СО РАН проводятся итоговые «Лаврентьевские чтения» — отчетные молодежные конференции в одном или нескольких научных центрах Отделения. Выступления на них исполнителей (руководителей научных коллективов) является обязательной составной частью отчета по гранту.

2. Требования к представлению материалов на I тур конкурса

2.1. Заявки соискателей — молодых ученых представляются на I тур конкурса в 2-х экземплярах до 25 ноября 2005 года.

2.2. Заявки направляются в бюро советов молодых ученых научных центров по месту работы заявителей. Молодые ученые институтов СО РАН, расположенных в отдельных городах Сибири, направляют заявки в советы молодых ученых своих учреждений.

2.3. Содержание заявки (не более 2-х страниц):

- характеристика основных научных результатов соискателя, включая участие (последние 3 года) в российских и международных конференциях, совещаниях;
- анкетные данные на соискателя (Ф.И.О., дата рождения, копия паспорта или свидетельства о рождении, научная степень, ученое звание, должность, место работы, адрес, телефон, e-mail);
- полный список научных трудов соискателя.

К заявке прилагаются копии статей (не более пяти по выбору претендента), вышедших за последние три года в престижных рецензируемых изданиях, отражающих основные научные достижения соискателя. Необходимым условием конкурса является наличие хотя бы одной такой публикации претендента без соавторов или с его определяющим вкладом в работу (сопровождается справкой, подписанной соавторами). В случае невозможности выполнения этого условия по объективным причинам (зарубежные соавторы и т.п.) соискателем даются необходимые письменные пояснения.

2.4. В исключительных случаях (отъезд соискателя гранта в длительную командировку и т.п.), в составе материалов к I туру конкурса может быть представлена также заявка на исследовательский проект, оформленная в соответствии с требованиями, изложенными в п. 3 настоящего Положения.

Представление проекта в составе заявки к I туру не является гарантией допуска претендента ко II туру конкурса.

2.5. Бюро советов молодых ученых научных центров СО РАН (институтов в отдельных городах Сибири) рассматривают заявки на предмет соответствия соискателей грантов критериям, изложенным в п. 1.1 настоящего Положения и тайным голосованием по каждому соискателю принимают решение о

допуске претендентов ко II туру конкурса. Победителем I тура конкурса считается каждый, получивший более половины голосов, участвующих в голосовании.

Решение бюро советов молодых ученых доводится до сведения претендентов до 1 декабря 2005 года.

3. Представление материалов на II тур конкурса

3.1. Молодые ученые, рекомендованные к участию во II туре конкурса, представляют в объединенные ученые советы СО РАН по направлениям наук до 15 декабря 2005 года научный проект на выполнение фундаментальных исследований. Проект может быть индивидуальным или коллективным. Количество исполнителей не должно превышать 7 человек, а возраст каждого — 35 лет на момент подачи заявки. Не допускается наличие в коллективе научных руководителей старше установленного возраста.

Заявка (не более 10 страниц) должна содержать следующие разделы:

3.1.1. Обоснование необходимости проведения исследований: сложившиеся тенденции и современный уровень решения проблемы в стране и за рубежом; цели и предполагаемые результаты исследований; имеющийся научный задел; наличие материально-технической базы, ее соответствие поставленным задачам; характеристика состава исполнителей (для коллективных грантов).

3.1.2. Основные этапы проекта, сроки их реализации.

3.1.3. Объемы финансирования на год и на реализацию всего проекта с кратким обоснованием затрат, с указанием других источников и объемов финансирования данных исследований.

Заявка подписывается претендентом и визируется директором и главным бухгалтером института.

4. Порядок рассмотрения проектов

4.1. Расширенное бюро объединенных ученых советов СО РАН рассматривают заявки, организуют рецензирование проектов, при необходимости заслушивают претендентов и принимают решения самостоятельно, либо формируют экспертные комиссии, правомочные принимать решения.

4.2. Решения бюро или уполномоченных экспертных комиссий по вопросам рекомендации научных проектов к финансированию принимаются тайным голосованием. В бюллетень для тайного голосования включаются все поступившие проекты.

4.3. Число рекомендуемых к финансированию проектов определяют расширенное бюро объединенных ученых советов. Решение об итогах конкурса принимается до 1 января 2006 года.

4.4. Результаты Лаврентьевского конкурса молодежных проектов утверждает Президиум Сибирского отделения РАН.

4.5. В случае возникновения обстоятельств, препятствующих исполнению или руководителю научного коллектива выполнять свои функции (заграничная командировка на срок более 3 месяцев, болезнь и т.п.), они обязаны своевременно информировать об этом Президиум СО РАН, после чего объединенный ученый совет рассматривает целесообразность продолжения финансирования работ по данному проекту.

4.6. Список молодых научных лидеров и названия молодежных проектов фундаментальных исследований публикуется в газете «Наука в Сибири».

Главный ученый секретарь
Отделения чл.-к. РАН В. Фомин

М.А. Лаврентьев продолжает жить в XXI веке...

В настоящее время изучение истории науки через призму деятельности ученых играет важную роль в возрождении духовного и культурного потенциала российского общества. Публикация популярных статей и очерков об ученых на страницах периодической печати стала одной из заметных и положительных тенденций последних лет.

Одним из изданий, регулярно публикующим разнообразную материю о науке и ученых, является еженедельник «Наука в Сибири». Для меня, как историка, изучающего становление и развитие научных центров Сибири, это издание является одним из основных источников, помогающих воссоздать ретроспективные сюжеты истории организации сибирской науки. С конца 1997 г. газета начала выходить также в электронном варианте, что существенно обогатило возможности исследователей в использовании публикуемых материалов при освещении той или иной темы. Материалы еженедельника оказались полезными при подготовке энциклопедии Новосибирска, опубликованной в 2003 г., и при начавшейся реализации проекта по подготовке многотомной «Исторической энциклопедии Сибири» Института истории СО РАН.

Изучая формирование и развитие Сибирского отделения РАН, невозможно не сказать о той роли, которую сыграли в реализации этого крупномасштабного государственного мероприятия его основатели — академики М.А. Лаврентьев, С.А. Христианович, С.Л. Соболев и другие выдающиеся ученые.

19 ноября исполняется 105 лет со дня рождения академика М.А. Лаврентьева. И еще одна дата: 30 лет, как академик М.А. Лаврентьев оставил пост руководителя СО РАН, став Почетным председателем Отделения. Затем Михаил Алексеевич вместе с женой Верой Евгеньевной переехал в Москву и в последние годы жизни был председателем Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, оставаясь Почетным председателем СО АН СССР.



На фото Р. Ахмерова запечатлен отъезд первого председателя Президиума Сибирского отделения АН СССР Михаила Алексеевича Лаврентьева вместе с супругой Верой Евгеньевной из Новосибирска в Москву в 1976 г. (справа — сын М.А. и В.Е. Лаврентьевых Михаил Михайлович Лаврентьев).

Главным делом своей жизни Михаил Алексеевич Лаврентьев считал создание первого регионального отделения Академии наук СССР. Проведя огромную подготовительную работу по его организации, он стал непосредственным участником строительства новосибирского Академгородка и первым историком, подведшим итоги развития сибирского научного центра.

Имя М.А. Лаврентьева не только прочно вошло в историю российской и мировой науки и в историю Сибири. Образ Михаила Алексеевича со временем не тускнеет в воспоминаниях современников. На страницах еженедельника «Наука в Сибири» мы находим неоднократно тому подтверждение. В одной публикации невозможно рассказать обо всех материалах еженедельника, поэтому мы «пролистали» подшивку газеты за последние несколько лет и попытались систематизировать прочитанный материал. Внимательные читатели еженедельника наверняка вспомнят еще о каких-то сюжетах многогранной деятельности М.А. Лаврентьева, получивших освещение на страницах газеты.

Публикации еженедельника можно условно объединить в тематические блоки. Условно, так как многие материалы одновременно содержат информацию о М.А. Лаврентьеве как об ученом и как об организаторе науки, рассказывают о его деятельности в разные периоды жизни. В скобках указаны год и номер еженедельника, в котором опубликован тот или иной сюжет.

1. **Биографические материалы:**
основные вехи жизни (2000, № 43), воспоминания об отце М. М. Лаврентьева (2000, № 47), очерк П. Даниловцева о семье Михаила Алексеевича (2000, № 47); в Сарове: очерк Е. Ласовой (2000, № 44-45); в АН СССР в Москве: доклад Л. Овсянникова (2000, № 47).
2. **«Досюановская» деятельность:**
работа на Украине: воспоминания Б. Патона (2000, № 42), доклад И. Скрипкина (2000, № 47); в Сарове: очерк Е. Ласовой (2000, № 44-45); в АН СССР в Москве: доклад Л. Овсянникова (2000, № 47).
3. **Организация научного центра в Сибири:**
доклад Ю. Осипова (2000, № 47), доклад Н. Добрецова (2000, № 47).
4. **М.А. Лаврентьев и Н.С. Хрущев:**
документальная публикация Н. Куперштох (2000, № 40).
5. **Строительство Новосибирского научного центра:**
воспоминания А. Ладинского (2000, № 38), Г. Мигиренко (2000, № 20-21), А. Трофимука (2000, № 30-31).
6. **Организация научных центров в Сибири и на Дальнем Востоке:**
воспоминания А. Трофимука (2000, № 30-31); В. Зуева, Томск (2000, № 47); Г. Саковича, Бийск (2000, № 47); П. Горюхова, Владивосток (2000, № 47).
7. **М.А. Лаврентьев и его вклад в развитие науки:**
доклад А. Марчука (2000, № 28-29), материал Г. Хабашпашева (2000, № 40), статья Г. Марчука (2000, № 44-45), доклад Л. Овсянникова (2000, № 47).
8. **Наука и производство:**
воспоминания Б. Бишева (2000, № 34-35), А. Трофимука (2000, № 30-31).
9. **Наука и кадры:**
Воспоминания Б. Аннина (2000, № 24), доклад В. Толоконского (2000, № 47).
10. **Мероприятия в честь 100-летия со дня рождения М.А. Лаврентьева:**
информация о международной конференции «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике» (2000, № 43), фотовыставка Р. Ахмерова (2000, № 15), Фонде им. М.А. Лаврентьева и первых лауреатах (2001, № 43), Лаврентьевских днях (2000, № 46).
11. **Книги о М.А. Лаврентьеве, изданные к 100-летию со дня рождения:**
очерк О. Ушаковой о книге «Век Лаврентьева» (2000, № 49), отдельные сюжеты из этой книги (2003, № 44); фрагменты из книги воспоминаний Г.И. Марчука и О.Н. Марчук (2002, № 44).

Н. Куперштох, кандидат исторических наук,
Институт истории ОИИФ СО РАН

ОБЗОР ПРЕССЫ

Колебания вокруг образования

Последние два месяца готовящаяся реформа образования была, наверное, наиболее часто обсуждаемой и во властных структурах, и в обществе, и в СМИ — к этой проблеме трижды обращался Президент В. Путин (на встрече с членами Правительства, руководством Федерального Собрания и Госсовета, во время проведения «прямой линии» и на последнем заседании Совета при Президенте РФ по науке, технологиям и образованию 25 октября). На эту тему выступал и премьер-министр М. Фрадков, и — неоднократно — министр образования и науки РФ А. Фурсенко, и губернаторы, и ректоры вузов, и школьные учителя. Часть публикаций была освещена в наших обзорах «Преобразования в высшем образовании» (НВС № 33) и «Заботы школы сегодня и завтра» (НВС № 35). Нынешний обзор — о некоторых материалах на тему модернизации образования, появившихся за последний месяц.



Наталья Притвиц

Коротко о национальном проекте в сфере образования

Выступая в начале сентября на встрече с представителями высших эшелонов власти нашей страны (РГ 8.09 и др.), Президент РФ В. Путин особо остановился на практических шагах по реализации приоритетных национальных проектов в таких областях, как здравоохранение, образование, жилье. Пояснения, как будет работать этот проект, можно найти в КП (21.10), И (28.10).

В приоритеты национального проекта «Образование» входят:

- стимулирование инновационных программ высшего профессионального и общего образования;
- информатизация образования;
- поддержка инициативной, способной, талантливой молодежи;
- развитие системы профессиональной подготовки в армии;
- создание новых университетов и двух бизнес-школ;
- дополнительное вознаграждение за классное руководство;
- поощрение лучших учителей.

25 октября национальный проект в сфере образования обсуждался на Совете по науке, технологиям и образованию при Президенте РФ.

Во вступительном слове В. Путин отметил, что модернизация идет «медленно и трудно», остановился на необходимости введения обязательного полного среднего образования, повышения качества образования (Пресс-служба Президента РФ, см. НВС № 42).

Публикации о ходе Совета были не слишком подробными (возможно, потому, что представители прессы присутствовали только в начале заседания) и достаточно сдержанными.

«Собравшиеся пытались прийти к общей точке зрения относительно того, как сделать систему обучения в средней школе и вузах более эффективной. Подготовленная к очередному заседанию Совета статистика положения в образовании снова не вызвала оптимизма ни у президента, ни у самих участников совещания» (РГ 26.10).

«Из всего множества российских вузов лишь около 150 дают действительно качественное образование, а школы рискуют в перспективе остаться без учителей — такую безрадостную картину нарисовали перед В. Путиным члены президентского Совета. Национальные проекты, в число которых входит и образование, почти не упоминались и почти не хвалились. Участники Совета все больше указывали на то, что из рамок проектов выпало. Перечень получился внушительным.

Никаких немедленных решений за заседанием Совета не последовало. Путин, выслушав всех, поручил разработать список того, чем надо дополнить национальный проект» (И 27.10).

«Доклад рабочей группы был достаточно жестким и конкретным, открытым по своим выводам и недвусмысленным по рекомендациям» (РГ 3.11). Можно добавить, что работа по проекту уже идет. Так, опубликованы критерии отбора

инновационных вузов для последующего финансирования победителей (П № 42).

Новосибирским журналистам рассказал о заседании член Совета, председатель СО РАН академик Н. Добрецов (И 3.11, НВС 43—44).

Обсуждают сибиряки

Двадцать первого октября в Омске прошел круглый стол работников образования Омска и Новосибирска, организованный партией «Единая Россия». Его темой стало обсуждение национального проекта в области образования, рассмотрение инициатив президента с точки зрения педагогов-практиков, а также поиск путей их решения. В новосибирских СМИ это событие комментировали его участники: ректор Новосибирского государственного университета экономики и управления Ю. Гусев и директор школы № 10 Н. Ярославцева (ЧС 26.10, ВН, СС 27.10, НР 28.10, МС № 43, КП 3.11).

По мнению Ю. Гусева, за время реализации рыночных отношений в сфере образования было немало сделано. Но все это не трогало устоев образования, и, в частности, устоев высшей школы. В последнее время было предложено очень много концепций с целью модернизации образования. Порой после чтения этих концепций возникает ощущение, что тот опыт, который был накоплен в стране, может быть просто перечеркнут новыми инициативами.

Прошлой осенью серьезно ставился вопрос приватизации вузов, против чего всегда стоял Совет ректоров России. Ведь если посмотреть на мировую практику, то в Германии 98 % высших учебных заведений являются государственными, в Америке — половина. В Омске представитель Минобрнауки заверил присутствующих, что в правительстве достигнуты договоренности с Союзом ректоров о смягчении новых организационно-правовых форм, которые точно не приведут к приватизации.

(Дополнение. Иная точка зрения у ректора МГУ академика В. Садовникова. Он считает, что готовящийся закон об АО (автономных организациях) — наступление на автономию вузов, т.к. в них велика будет роль неясных пока по составу попечительских советов, а такой Совет сможет объявить банкротство вуза, откуда уже недалеко до приватизации (И 28.10). Подробнее об этом в П № 38 и 41).

Президент В. Путин предложил поставить оплату преподавателей в зависимость от качества образования (а не количества часов). По словам Ю. Гусева, в Омске прозвучало предложение привлечь для оценки качества общественные экспертные советы, работодателей, работников министерств и вузов. Но все это пока не отработано.

Н. Ярославцева рассказала, что педагоги области предложили губернатору В. Толоконскому (как бы в продолжение идеи президентских грантов) поощрять новым оборудованием школы, где работают инициативные талантливые педагоги, школы, инициаторами внедрения каких-то интересных программ, чтобы люди чувствовали, что их труд нужен региону и государству.

Другие предложения: доплачивать классным руководителям тысячу рублей в месяц; выделить учителям начальных классов в особую категорию и засчитывать все часы, когда они находятся в школе и следят за детьми.

«Наша цель — чтобы уже с 1 января 2006 года ситуация в системе образования существенно изменилась».

Гораздо острее прошло обсуждение концепции реформы образования на педагогической конфе-

ренции Новосибирской области, созданной по инициативе депутатов фракции КПРФ в Госдуме (ВН 27.10, 3.11, СС 29.10).

«Образовательным апартеидом» назвал предстоящую реформу образования гость и участник конференции, член фракции КПРФ, первый заместитель председателя Комитета по образованию и науке Госдумы, доктор философских наук О. Смолин. «Целью реформы правительство декларирует повышение доступности и качества образования, однако на деле мы видим, что семьи с небольшими доходами, а таких в стране подавляющее большинство, жители «глубинки» имеют все меньше возможностей дать своим детям качественное образование. Высшее образование и вовсе становится элитарным. ... В этом году количество бюджетных мест в вузах сократилось на 8 процентов. В следующем году очередной удар предстоит выдержать студентам, обучающимся на платной основе. Отмена со следующего года льгот для образовательных учреждений по налогу на землю и по налогу на имущество неминуемо приведет к росту платы за обучение как в государственных образовательных учреждениях, так и в государственных вузах».

Депутат Госдумы от КПРФ, член Комитета по бюджету и налогам Л. Швеи: «Распределение полномочий, которое должно происходить в связи с Законом о местном самоуправлении, пока выражается только в передаче ответственности — это легко. А что дальше будет с тремя тысячами учебных заведений, переданных с федерального на региональное финансирование, не скажет никто».

В противовес правительственной программе реформирования образования полторы сотни педагогов единогласно проголосовали за программу, разработанную думским Комитетом по образованию и науке. Цель программы — переход к доступному для каждого высококачественному образованию, вынесение образования в число приоритетных для государства задач. Базой для этого должно стать удвоение расходов на образование в ближайшем времени и доведение их до 10 процентов от валового внутреннего продукта страны. Сегодня расходы на образование составляют только 0,3 процента от ВВП, тогда как в «застойные» годы эта цифра составляла 7 процентов.

Образование и бизнес

Реформированию образования подключились бизнесмены. На расширенной коллегии Минобрнауки, которую провел 10 октября премьер-министр М. Фрадков, глава Российского союза промышленников и предпринимателей (РСП) А. Шохин заявил, что бизнес готов принять участие в финансировании отрасли в обмен на статус учредителей учебных заведений и налоговые льготы.

«Мы хотим перейти от спонсорства в образовании к партнерству с ним и всячески одобряем планы по введению новых организационно-правовых форм учебных заведений (имеются в виду автономные учреждения, позволяющие учебному заведению привлекать внебюджетные средства и распоряжаться ими). Бизнес хотел бы получить право на учредительство учебных заведений». Для начала же предприниматели хотят хотя бы узаконенного права на участие в создании учебных программ и аттестации учебных заведений.

«Частно-государственное партнерство в системе образования необходимо», — считает и губернатор Красноярского края А. Хлопонин. — Заказчиком образования должен стать бизнес, и он обязан буквально навязывать государству свою

стратегию развития образования». По словам Хлопонина, в крае лишь 20 % выпускников учреждений профессионального образования работают по специальности, что обуславливает жесточайший дефицит кадров для осуществления экономических проектов региона» (Б 11.10).

Бизнес готов финансировать обучение специалистов для собственных нужд. Возможность предоставления студентам кредитов в настоящее время активно рассматривается в бизнес-структурах. Российский союз промышленников и предпринимателей совместно с Высшей школой экономики и Ассоциацией российских банков подготовили законопроект «О системе образовательных кредитов». Напомним, что впервые про образовательные кредиты было заявлено в 1996 году в Законе «Об образовании», но первый вариант законопроекта об образовательных кредитах поддержки не получил, там не было конкретного механизма, как это делать. Бизнесмены предлагают свои правила получения кредитов. Рассматривается вариант, когда гарантом кредита выступает работодатель, в этом случае выпускник должен будет проработать у него несколько лет, пока не выплатит долг (РГ 25.10).

Еще одна проблема — подготовка современных управленцев. Специалисты в этой сфере убеждены, что конкурентоспособность страны и решение существующих социально-экономических проблем напрямую зависят от уровня ее управленческой элиты. Государству требуются менеджеры, способные грамотно реализовать задуманные реформы и инфраструктурные проекты. Существующая российская система бизнес-образования не может в полной мере ответить на этот вызов (И 11.10).

Поэтому закономерно, что в национальном проекте по образованию записано, в числе других мер, открытие бизнес-школ по подготовке управленческих кадров (в Московском регионе и Санкт-Петербурге). Пояснения А. Волкова, помощника министра образования и науки: «Это аналог западных программ Master of Business Administration. России они нужны, чтобы готовить грамотных управленцев. У нас в стране на них дефицит, несмотря на то, что уже есть около 100 бизнес-школ. В этом проекте должен активно участвовать бизнес, в том числе и деньгами.

Бизнес-школа будет отличаться от экономических факультетов вузов прежде всего нетрадиционными формами обучения. Это должны быть не лекции, а занятия, направленные на анализ опыта российских и зарубежных компаний. Поскольку бизнес — это международная деятельность, часть преподавателей должна быть из-за границы. Нужно приглашать на работу топ-менеджеров из ведущих российских корпораций. Ведь бизнес — практическое искусство и учиться этому надо у работающих специалистов» (КП 21.10).

Побывавший на конференции в Новосибирске экономист, доктор социологии А. Герчиков (в прошлом — питомец новосибирского Академгородка, ныне заведует в Высшей школе экономики кафедрой управления человеческими ресурсами) считает, что пока в Новосибирске науке управлять не учат, «что, вообще-то говоря, неприлично». Но он уверен, что дело можно поправить — «именно в вашем городе» (ВН 28.10).

Деньги для школы

В «Известиях» прошло «выездное» заседание Российского общественного совета по развитию образования (РОСРО). Тема дискуссии: «Как решить проблему зарплаты учи-

телей к 2008 году» (И 11.11).

Сегодня зарплата в школе не превышает 60—65 % средней в бюджетной сфере и 40—45 % средней по России. Поэтому, по мнению ректора Высшей школы экономики (ВШЭ) Я. Кузьмина, «в педвузы идут только те, кто не смогут поступить куда-нибудь еще, а из них потом в школу — лишь не сумевшие найти другой работы». «Президентские» национальные проекты могут лишь отчасти улучшить положение с учительскими зарплатами. Участники заседания считают, что средняя зарплата учителя должна быть 20-22 тыс. руб. Кроме того, для ощутимого воздействия на каждую школу необходимо пятикратное увеличение числа учителей, премируемых ежегодно в размере 100 тысяч рублей, и доведение их числа до 50 тысяч (сейчас планируется 10 тысяч).

Откуда же взять деньги для школы? Сейчас (по планам Минобрнауки) значительную их часть примет запланированный на 2006 год переход на принцип нормативно-подушевого финансирования (когда «деньги следуют за учеником»). Комментарий: но это неизбежно приведет к сокращению числа малокомплектных школ (а на селе в некоторых классах учатся всего 5-10 учеников). Категорически возражает против такого подхода председатель Совета Федерации С. Миронов: «Это недопустимо. Школа на селе является единственным очагом культуры. За последнее время 17 тысяч деревень исчезли с карты России. Ликвидация учебных заведений еще более ускорит этот процесс» (Т 11.10).

Еще один источник экономики средств (на зарплату учителям) — планируемая разгрузка учебного плана на 25 %. Глава Комитета Мосгордумы по образованию Е. Бунимович считает, что при сокращении учебного плана на 25 % и оплате за счет родителей остальной его части «автоматически произойдет социальная сегрегация, закрытие социального лифта (кому-то прямо с 1-го класса будут урезать его программу)» (И 11.11).

Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) провел опрос, в какую сумму в среднем обошлись родителям «стандартный набор» школьника в связи с началом учебного года (одежда, обувь, учебники, портфель и т.д.). Получилось около 4800 рублей на ученика плюс около 700 рублей на так называемые добровольные взносы на нужды школы плюс около 230 рублей на цветы и подарки учителям (И 14.10).

Возможно, обзор получил несколько обрывочный и не дающий четкой информации по многим вопросам. Но таков был исходный материал — похоже, что минувшие месяцы были для реформы образования как бы «разминкой», периодом выяснения соотношения сил, выработки «протокола о намерениях». Например, ректор МГУ академик В. Садовничий, комментируя после заседания Совета по науке, технологиям и образованию при Президенте РФ взаимные позиции Минобрнауки и Совета ректоров, охарактеризовал их так: «Есть сближение точек зрения, но законодательно пока ничего не зафиксировано» (И 28.10). А в «Поиске» информация о Совете имеет подзаголовок «Что делать — ясно. Осталось понять — как» (П № 43).

Что и как будет — покажет время.

Сокращения:

ВН — «Вечерний Новосибирск»; И — «Известия»; КП — «Комсомольская правда»; МС — «Молодежь Сибири»; НР — «Николаевский проспект»; П — «Поиск»; РГ — «Российская газета»; СС — «Советская Сибирь»; Т — «Труд»; ЧС — «Честное слово»; Б — «Коммерсант».

О передаче НГУ в состав Сибирского отделения: 1963 год — как все начиналось...

В научном сообществе в последние годы активно обсуждается вопрос о более тесной интеграции Сибирского отделения РАН и Новосибирского государственного университета, о возможности вхождения НГУ в состав СО РАН. Ученые, которые стояли у истоков организации сибирской академической науки в конце 1950-х годов, конечно, хорошо знают, что эта проблема не нова и имеет свою историю.



Уникальность Новосибирского научно-образовательного центра, организованного в 1957 г., состояла в том, что в Новосибирском Академгородке одновременно создавались научно-исследовательские институты и вуз нового типа. Базовый принцип подготовки специалистов в Новосибирском университете, который остается таковым и сегодня, состоит в том, что основная теоретическая подготовка студентов проводится в течение первых лет обучения в стенах вуза, а затем студенты проходят специализацию в соседних академических институтах. Участие ученых Новосибирского научного центра в преподавательском процессе, а также узкая специализация студентов в лабораториях академических НИИ — реальный механизм интеграции науки и образования.

Со временем НГУ стал основой системы подготовки кадров не только для науки, но и для многих предприятий, управленческих структур и бизнеса в регионе. Вуз нового типа создавался в Новосибирске с учетом передового опыта деятельности Московского физико-технического института (МФТИ), где обучение с первых курсов велось с участием научных сотрудников Академии наук и на базе лабораторий академических институтов. Учитывался также опыт ведущих университетов страны — Московского и Ленинградского.

Уже в первые годы НГУ заявил о себе как о вузе, способном обеспечить высокий уровень подготовки специалистов. Прошедшие десятилетия показали эффективность интеграционной системы подготовки кадров. Относительно небольшой по численности студентов университет сформировал около 40 % кадров СО РАН, обеспечивает высокопрофессиональными специалистами институты СО РАН и СО РАСХН, вузы и предприятия различных сфер производственного комплекса Сибири.

Особый статус университета — фактически он сразу создавался как составная часть научного центра — требовал особых условий по обеспечению его деятельности. Основную часть преподавательских кадров университета составляли не штатные работники, как в других вузах, а совместители — ученые академических институтов. Их доля доходила до 60 %. В начале 1960-х годов такой университет был единственным в стране.

Создать условия для нормального обеспечения преподавательского процесса квалифицированными кадрами из НИИ оказалось непросто. В 1959 г. вышло постановление Совета Министров СССР «Об ограничении совместительства по службе». Академия наук СССР также приняла специальное распоряжение, согласно которому совместительство предполагалось сначала резко ограничить, а к концу 1960 г. полностью от него отказаться. Никаких исключений для научных учреждений Сибирского отделения не предусматривалось.

Нельзя сказать, что эти директивы имели однозначно негативные последствия. Они, например, помогли окончательно определиться с выбором места работы и жительства многим сотрудникам Сибирского отделения, зачисленным в организационный период в Москве и Ленинграде на должности в новых институтах, но не спешившим переезжать в Сибирь.

А вот для только что открывшегося университета, еще не успевшего сформировать преподавательский состав, запрет привлекать к преподавательской деятельности сотрудников академических НИИ вылился в серьезную организационную проблему.

Руководители Сибирского отделения и НГУ приложили много усилий по разрешению возникшего противоречия. По ходатайству ректора И.Н. Векуа московские инстанции в виде исключения позволили Новосибирскому университету довести учебный процесс до конца 1959/60 учебного года на прежних условиях. После этого предполагалось, что учебный процесс в НГУ будет осуществляться силами штатных преподавателей.

Руководитель Сибирского отделения АН академик М.А. Лаврентьев так прокомментировал ситуацию: «В крупных научных центрах в вузах существует две категории людей: штатные работники — не ученые и совместители — ученые из НИИ. Между этими группами — острый антагонизм, который привел к тому, что основные работники добились запрещения совместительства. При организации СО АН был поставлен вопрос, чтобы подготовка кадров в НГУ и в Отделении была единой, и чтобы преподавание велось научными работниками. Но этого не получилось. Сейчас надо освободиться от штатных преподавателей, с тем, чтобы преподавательскую работу вели ученые из НИИ. Преподавание без ученых бессмысленно. А рекомендуют, наоборот, университет освободиться от совместителей».

В августе 1960 г. руководители Сибирского



кого отделения обратились в Академию наук за разрешением на совместительство ученых Отделения в НГУ на 1960/61 учебный год. В обосновании просьбы говорилось, что совместительство необходимо «ввиду острой нужды НГУ в профессиональных преподавательских кадрах и в связи с тем, что большая часть учебного процесса студентов будет проходить на экспериментальной базе институтов Сибирского отделения, что повлечет за собой привлечение к педагогической работе ученых Отделения». И.Н. Векуа послал встречные просьбы в Министерство высшего и специального образования РСФСР. Для решения проблемы были привлечены партийные руководители Новосибирской области. Секретарь Новосибирского обкома Е.К. Лигачев писал убедительные письма в ЦК КПСС.

В итоге исключение, предоставленное НГУ на один год, удалось закрепить на последующие годы. Однако каждый год надо было испрашивать новое разрешение на совместительство. Управление кадров Сибирского отделения ежегодно составляло огромные списки научных работников, которые совмещали научную работу с педагогической, и высылало их в столичные инстанции. Такое положение не устраивало М.А. Лаврентьева. Он с самого начала организации Сибирского отделения АН и Новосибирского университета говорил и писал о новой системе подготовки кадров, а в данном случае базовые принципы этой системы ставились под сомнение.

Конечно, дело заключалось не только в вопросе совместительства. Формальная подчиненность университета Министерству высшего и среднего специального образования РСФСР «отчуждала» НГУ от академического комплекса и все время заставляла вносить в научно-образовательную политику Сибирского отделения поправки, проистекающие от необходимости учитывать требования Министерства.

Разговоры о необходимости слияния СО АН и НГУ велись в научном сообществе Академгородка чуть ли не с первых дней основания университета. С трудом пробив решение об организации при университете физико-математической школы, которая тоже представляла нестандартный проект, М.А. Лаврентьев пришел к выводу о необходимости организационных перемен в создаваемом научно-образовательном комплексе.

В 1963 г. он обратился в ЦК КПСС и Совет Министров СССР с предложением передать Новосибирский государственный университет и организованную при нем физико-математическую школу в систему Сибирского отделения АН СССР.

В Архиве РАН сохранился документ — докладная записка М.А. Лаврентьева с обоснованием этого проекта, сокращенный вариант которого уже опубликован в книге «Век Лаврентьева». Сейчас мы приводим текст документа полностью, чтобы читатель мог убедиться, что аргументы М.А. Лаврентьева остаются актуальными и сегодня.

В Президиум ЦК КПСС и Совет Министров СССР

«Внедрение достижений науки в промышленность и сельское хозяйство, а также подъем ряда предприятий по новой технике задерживается, прежде всего, в силу недостатка научных кадров высшей квалификации. По той же причине большинство вузов нашей страны выпускает малокавалифицированных инженеров и педагогов — в большинстве вузов даже ведущие кафедры не обеспечены докторами наук — наука и новая техника ушла из вузов.

Особенно тяжелое положение с научными кадрами высшей квалификации сложилось в Сибири и на Дальнем Востоке, где многие вузы не имеют профессоров. Исключение составляет Новосибирский научный центр АН.

В научном центре мы имеем около 100 докторов, около 1000 кандидатов наук. В Центре есть университет и физико-математическая школа. Ряд проведенных мероприя-

тий (олимпиада, летняя школа, командировки ученых по всей Сибири для отбора молодежи на места и др.) позволили сильно поднять уровень студентов университета, и нам сейчас ясно, что сочетая учебу и работу в наших институтах, мы сможем уже в течение ближайших лет оказать существенную помощь новыми кадрами вузам, НИИ, промышленности и сельскому хозяйству.

Специфика работы научного центра дает возможность еще улучшить и ускорить подготовку кадров высшей квалификации при условии, если ученым центра предоставить больше прав в организации всего процесса обучения и освободить от тормозящих положений обычных университетов.

Учитывая изложенное, Президиум Сибирского отделения АН СССР просит рассмотреть вопрос о передаче (в виде опыта) Новосибирского государственного университета и Новосибирской физико-математической школы в систему Сибирского отделения АН СССР.

Организационные мероприятия, связанные с передачей НГУ в Сибирское отделение АН СССР изложены в прилагаемом проекте постановления Совета Министров СССР.

Председатель Сибирского отделения Академии наук СССР академик М.А. Лаврентьев»

К сожалению, проект постановления в архивной папке отсутствует. Это свидетельствует о том, что в Министерстве высшего и среднего специального образования РСФСР к инициативе М.А. Лаврентьева отнеслись более чем сдержанно. С передачей Новосибирского университета в организационное подчинение Сибирскому отделению мог быть создан опасный, с точки зрения чиновников, прецедент: другие вузы тоже могли потребовать изменить их ведомственную принадлежность. К тому же, при всей своей нестандартности университет в Новосибирске уже дал основание Минвузу гордиться системой подготовки кадров.

Высокий уровень подготовки выпускников нового университета был обусловлен в первую очередь участием в преподавании основных дисциплин учеными новосибирских институтов. В 1965/66 учебном году к работе в университете на условиях совместительства и почасовой оплаты было привлечено 486 научных сотрудников ННЦ, в числе которых было 80 докторов (включая членов АН СССР) и 177 кандидатов наук. В общей численности преподавательского состава научных сотрудников ННЦ составляли 62 %, но их доля была существенно выше среди высококвалифицированных групп преподавателей, составляя более 90 % среди докторов наук.

Воспользовавшись обсуждением вопроса о состоянии высшего образования в стране на правительственном уровне в 1965 г., М.А. Лаврентьев вновь потребовал, чтобы НГУ был передан в полное организационное подчинение Сибирскому отделению. Разговоры с московскими коллегами и обещания поддержки со стороны высокопоставленных чиновников породили в Михаиле Алексеевиче уверенность, что эта проблема вот-вот решится.

После возвращения из Москвы в июне 1965 г. он провел заседание Президиума СО АН, на котором весьма оптимистично заверил присутствующих, что после окончания работы комиссии, назначенной для изучения вопроса о статусе НГУ, возможна его передача в состав Сибирского отделения. Члены Президиума предложили занять Михаилу Алексеевичу пост ректора НГУ с мотивировкой «чтоб всем было ясно, что университет и СО АН — одно целое».

Однако и в этот раз надежды на скорое разрешение вопроса не оправдались. Университет остался в формальном подчинении Минвуза.

В конце 1970-х годов М.А. Лаврентьев писал в своих воспоминаниях: «Было много сложностей с отдельными деятелями из Министерства высшего образования. Там были люди, которые считали, что наш университет должен развиваться по установленным стандартам, а Сибирское отделение все время, как могло, ломало эти стандарты, стараясь создать учебное заведение нового типа, максимально приближенное к науке.

Мы, например, не имели права беспрепятственно приглашать на работу в университет научных сотрудников академических институтов — всякий раз следовало обращаться за разрешением в Министерство. Почему-то стипендия у наших студентов была ниже, чем в Московском университете... Довод был один — наш университет

маленький. При этом не учитывалось, что такой «плотности» преподавателей высшей квалификации, как у нас, не было ни в одном другом университете, значит, прямой смысл всеми способами привлекать в него молодежь.

Был момент, когда совместительство ученых в университете вообще запретили — но мы выдержали и это и добились отмены этого вредного акта, рожденного непониманием сути проблемы. <...>

Несколько раз Сибирское отделение выступало с предложением передать Новосибирский университет в его ведение — это помогло бы более тесному слиянию наших интересов, более оперативной подготовке кадров по новым специальностям, широкому привлечению ученых к работе с молодежью. Но этого не получилось. Отголоски нашей войны за право введения новшеств в университете не изжиты и сегодня.

За последние годы были приняты важные решения по повышению эффективности научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях. Предусмотрен ряд мер по усилению привлечения ученых Академии к преподаванию, разрешено более широкое совместительство, определен ряд льгот для университетов и вузов, где особенно хорошо налажена научно-исследовательская работа. Интересно, что в перечень этих вузов (70 наименований) министерство включило только два сибирских: Томский и Иркутский университеты. И не включило Новосибирский...».

(Век Лаврентьева. С. 172—173)

И тогда, в 1960—1970-е годы, и в настоящее время Новосибирский государственный университет не вписывался и не вписывается в министерские параметры определения рейтинга вузов. Существует двойная шкала оценки деятельности НГУ: реальный рейтинг университета, который определяется международными экспертами, и формальный рейтинг, который определяется в соответствии с показателями Министерства образования и науки. Например, согласно оценке Соросовской образовательной программы в области точных наук (ISSEP), в 1999 г. НГУ вошел в тройку сильнейших вузов России вместе с Московским и Санкт-Петербургским университетами (НВС, 1999, № 15). А в министерском списке 1998 г. НГУ оказался всего лишь во втором десятке (НВС, 1998, № 26).

На рубеже веков идея передачи НГУ в состав Сибирского отделения вновь овладела умами ученых. На вопрос, для чего это надо сделать в наши дни, ректор университета чл.-к. РАН Н.С. Диканский ответил так: «Главные причины — недостаточное финансирование, которое тормозит развитие университета, и нехватка учебных площадей. По международным стандартам НГУ является уникальным вузом, который готовит высококвалифицированных исследователей для науки и высоких технологий. Для Федерального агентства по образованию НГУ — один из 350 вузов, да еще и не столичный. Есть надежда, что СО РАН, которое кровно заинтересовано в результатах деятельности НГУ, приложит больше усилий в решении финансовых и других проблем» (НВС, 2004, № 47).

Руководители Сибирского отделения разъяснили, что НГУ останется государственным университетом, но сменит соучредителя. Поскольку основным учредителем является государство в лице Правительства РФ, то оно может передать полномочия либо Министерству образования и науки, либо Российской академии наук, в данном конкретном случае — СО РАН (НВС, 2004, № 47).

В 2004 г. подготовлены проект постановления Правительства РФ и пояснительная записка о включении в состав РАН трех вузов: Академического университета академика Ж. Алферова (Санкт-Петербург), Гуманитарного университета академика А. Чубарьяна (Москва) и Новосибирского государственного университета. Предполагалось, что уже с 2005 г. вузы обретут академического соучредителя и получат целевые средства на развитие своей материально-технической базы (НВС, 2004, № 24—25). Однако и в этот раз документы «утопили» в бюрократических согласованиях.

На общем собрании СО РАН, состоявшемся в мае 2005 г. в Новосибирске, его участники констатировали, что, несмотря на большую подготовительную работу, вопросы о передаче в состав Сибирского отделения РАН Новосибирского государственного университета не решены до сих пор (НВС, 2005, № 20).

Интересно, что бы сказал по этому поводу Михаил Алексеевич Лаврентьев?

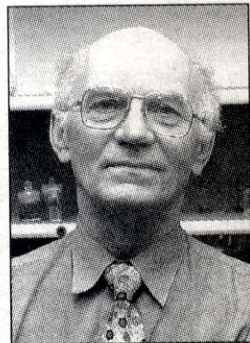
Статья подготовлена при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (грант 04-01-00527). Исползованы документы новосибирских и московских архивов.

**Н. Куперстох, кандидат исторических наук, Институт истории ОИИФ СО РАН
Фото Р. Ахмерова**

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Соединения неожиданные и многообещающие...

Приход ноября Институт неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН ознаменовал проведением международной конференции «Новые границы современной координационной химии». Что включает в себя понятие «новые границы», в чем состоит его суть — об этом и пойдет беседа с председателем Оргкомитета конференции, заведующим лабораторией ИНХ, доктором химических наук Владимиром ФЕДОРОВЫМ.



— Координационная химия — наука давняя, основные законы которой были сформулированы крупным ученым Вернером, — отметил Владимир Ефимович. — Уместно отметить, что российские ученые внесли в этот раздел химии очень большой вклад. Однако координационная химия непрерывно развивается, зачастую выходя на направления совершенно неожиданные, за границы классических представлений. Одним из таких ответвлений координационной химии являются кластерные соединения.

В рамках классической координационной химии рассматривались мономерные комплексы — соединения, содержащие металлический центр (ион металла), окруженный различными лигандами или нейтральными молекулами (лигандами). В кластерных соединениях вместо одного иона металла находится группа ковалентно связанных металлов. Такую группу из атомов металла и называют металлокластером. Изучение реакций и свойств подобных соединений составляет предмет кластерной химии.

Сегодня кластеры уже не являются редкостью или экзотикой, их интенсивно изучают во многих лабораториях мира, накоплена масса любопытнейшей информации, есть все основания ожидать новых «открытий чудных». Возможность современного синтеза столь велика, что чуть ли не ежедневно химики сообщают об открытии новых, еще вчера неизвестных миру соединений с необычной стехиометрией, кристаллической структурой и удивительными свойствами.

Если бы сегодня Д.И. Менделеев взялся составлять свою знаменитую Периодическую систему элементов (такая таблица обязательно висит в любой химической лаборатории), он попросту не смог бы справиться с таким огромным и разнообразным материалом, систематизировать его и расставить элементы в предсказательные ряды. Ведь когда ученый открывал Периодический закон, были известны более-менее простые, наиболее характерные, типичные соединения. Особую роль в систематизации свойств элементов сыграли соединения высших степеней окисления. Их классификация поддавалась определенной логике. Химия сегодняшнего дня чрезвычайно сложна, разнообразна, неожиданна, непредсказуема. В полной мере это относится к химии кластерных соединений. Здесь не может быть застывших форм, шаблона. Появля-

ются новые оригинальные синтетические подходы к получению самых сложных полиядерных координационных соединений, которые открывают новые горизонты не только перед химией, но и перед другими разделами науки и технологиями, где могут найти применение подобные сложные материалы. Именно поэтому на нашей конференции и был сделан главный акцент на всем том, что появляется и создается в новых границах современной координационной химии.

— Можно предположить, что главное внимание на конференции было обращено на фундаментальные проблемы?

— В любом исследовании, видимо, всегда можно различить две ипостаси: проблемы фундаментальные, как правило, рассматриваются с прицелом на полезность в перспективе того или иного объекта, возможности его конкретного применения. Оба подхода были в центре внимания участников конференции. Однако можно было заметить, что отечественные докладчики больше освещали результаты фундаментальных исследований. Наше традиционное мировоззрение строится на представлении, что Академия наук должна уделять основное внимание именно фундаментальной стороне разрабатываемой проблемы. С этого обычно мы и начинаем. В ходе детальных исследований можно обнаружить практические «выходы», после чего начинается проработка прикладных аспектов.

У иностранцев, особенно у японцев и корейцев, как известно, другой подход. Чаще всего они начинают углубленно изучать те материалы, которые проявили себя с практической стороны, чтобы извлечь еще больше пользы.

— Иными словами, вы идете «от печи», а иностранные коллеги — к ней?

— И тем не менее, все мы прекрасно понимаем, что основа знаний — наука фундаментальная, она обеспечивает крепкий фундамент приложений и их эффективность.

Японцы представили участникам конференции координационные комплексы, демонстрирующие многоэлектронные обратимые процессы окисления-восстановления. Речь шла о комплексах, которые, как говорят химики, способны к редокс-превращениям, то есть, реакциям, в которых по ходу окислительно-восстановительных превращений вещество отдает или принимает электроны. Синтезированы трехядерные кластерные олигомерные комплексы рутения, способные обратимо и последовательно отдавать или принимать один, другой, третий электрон; и так — до 22 электронов. Если же из подобных комплексов собрать дециммер третьей генерации, то такая система может обратимо передавать 66 электронов в три стадии. Это фантастический результат, поскольку обычные координационные соединения характеризуются одно-двух-электронными превращениями. Доклад об этой совершенно необычной работе, сулящей хорошие перспективы для практической реализации,

сделал профессор университета Тохоку г-н Ито, председатель Японского химического общества.

— И где могут пригодиться подобные комплексы?

— Они перспективны в электронике, в частности, молекулярной электронике, при создании определенных устройств, способных работать на окислительно-восстановительных эффектах — ведь это процессы с участием электронов.

— Владимир Ефимович, вашу конференцию не назовешь особым масштабным по количеству участников и кругу обсуждаемых проблем. Она так и задумывалась?

— Именно! Мы не ставили задачи объять необъятное. Конференцию скорее можно назвать локальной. Мы пригласили конкретных специалистов, занимающихся современными аспектами координационной химии — 6 японцев, 3 корейцев и француз. Со всеми ими у Института неорганической химии установились прочные деловые и дружеские отношения. Мы очень хорошо понимаем друг друга. С большинством из приехавших на конференцию профессоров есть совместные статьи, опубликованные в престижных научных журналах. С корейскими коллегами уже выполняются совместные научные проекты. Подготавливаем проекты с японцами и французами.

Конференция — это не только обмен идеями, информацией. Это и замечательный способ поддерживать и укреплять завязавшиеся отношения. Известно, что научные исследования сегодня, пожалуй, как никогда ранее, требуют больших затрат, ведения исследований на современном оборудовании нового поколения, коего в отечественных лабораториях зачастую нет. Иностранцы коллеги предоставляют нам такие возможности. Сотрудники ИНХа могут подолгу работать у них, продолжая начатые «дома» исследования. В таком режиме были получены и исследованы многие комплексы, о которых мы так подробно говорили на нынешней конференции. Целый ряд докладов был сделан в соавторстве с нашими партнерами.

— Как Институт неорганической химии выглядел на фоне других участников?

— Весьма убедительно. Наши доклады были половиной от общего числа, и уровень их не вызвал сомнений. Следует отметить, что российская наука в области координационной химии вообще занимает лидирующие позиции, хорошо известна среди специалистов и достижения сибиряков. В области кластерной химии не один год активно работают две лаборатории ИНХ — директора института профессора Владимира Федина и моя. В синтезе новых оригинальных кластерных соединений, можно сказать без ложной скромности, мы преуспели больше зарубежных коллег.

— Какими работами, как ведущей лабораторией, вы лично можете гордиться?

— Проведены совершенно оригинальные исследования по кластерам рения — металла, недоста-

точно изученного на настоящий день. Химия его сложна, работы с рением дорогостоящи. Лаборатория в изучении рения во многих отношениях стала первопроходцем, пионером. Это отмечалось и на данной конференции. Недавно в престижнейшем международном химическом журнале с высоким рейтингом, попасть на страницы которого — большая честь, опубликована наша научная статья, посвященная синтезу новых кластерных халькогенидных соединений, содержащих в своем составе 12 атомов рения, да еще с включенным между двумя октаэдрами рения атомом углерода.

— Такой структуры не существовало прежде?

— Она открыта впервые. Соединение обладает оригинальным составом, архитектурой, свойствами.

Другое интересное направление развивается в лаборатории проф. В. Федина. Исследователи этой лаборатории изучают взаимодействия между большими молекулами, включая кластерные комплексы и оригинальные органические молекулы, такие как кукурбитурилы. Такие взаимодействия, которые характеризуются тонкой наладкой межатомных связей, представляют предмет супрамолекулярной химии. Несмотря на юный возраст подобных исследований, здесь уже получен богатый материал, порой довольно неожиданный. На эту тему профессор Федин прочел интересную часовую лекцию.

— Владимир Ефимович, можно ли назвать выступление, на которое отреагировал каждый участник?

— Поскольку мы собрали специалистов, настроенных на одну волну, то каждое выступление содержало информацию, которая, по моему убеждению, была востребована коллегами. Выше я уже отмечал сообщение профессора Ито о многоэлектронных редокс-превращениях в кластерных комплексах. Можно упомянуть также доклад профессора Ямашита, который я бы назвал концептуальным. Он считает, что XXI век будет веком фотоники. Электроника в общем-то исчерпала свои возможности. В последние годы шел стремительный процесс миниатюризации электронных устройств, исходя из задач увеличения скорости и объемов передачи информации. Сегодня возможности электронных устройств подошли к физическому пределу. Следующий шаг будет сделан в области фотоники, и задача будет решать уже свет. Фотонике тоже потребуются молекулярный дизайн, строительство из отдельных молекул «запрограммированных» конструкций, которые будут работать на передаче информации с помощью света. Профессор нарисовал просто захватывающие перспективы, открывающиеся возможности, четко и красиво сформулировал задачи исследователей в этом направлении. По сути, речь идет о выработке нового направления в области химии.

— Владимир Ефимович, помнится, одно время вы увлеченно занимались сверхпроводни-

ками, и лаборатория ваша называлась «химии сверхпроводников». Лет десять назад информация о них буквально заполняла страницы газет, столько надежд связывали с новыми сверхпроводниками...

— Мы продолжаем заниматься сверхпроводниками, правда, не столь активно, как прежде. Но приоритет в настоящее время — кластерная химия. Сверхпроводники, скажем так, не обнаружили тех выдающихся свойств, которые от них ожидали.

— В чем сверхпроводники не оправдали ожиданий?

— Прогнозы позволяли надеяться, что они будут широко использоваться в практике, в реальной жизни. Все думали — теперь начнем работать при азотных, а не гелиевых температурах, отступят многие технические сложности, сверхпроводники станут доступными и совершат технический переворот. Однако окисидные сверхпроводники оказались «капризными», их природа не позволила так просто использовать эти керамические материалы в технических устройствах: слишком низкое значение плотности критического тока сводит на нет преимущества по другим параметрам. С такими сверхпроводниками можно работать в вариантах тонких пленок или монокристаллов, где получают высокие сверхпроводящие характеристики. А к более широкой «повседневной» жизни, о чем мечталось, они оказались не приспособлены.

— Вернемся к конференции. Научные форумы с такой тематикой традиционны?

— Конкретно по данной проблеме собрались второй раз. Первая конференция состоялась в Японии в Хоккайдском университете г. Саппоро, ее организатором выступил профессор Сасаки. Я был приглашен на эту конференцию и выступил там с докладом. На конференции решили, что будем собираться и впредь. Сразу прозвучало желание следующей встрече организовать в Новосибирске, что и было осуществлено. Все, кого пригласили, с удовольствием приехали — в Сибирь из них не был никто.

— Конечно, увезли с собой самые лучшие впечатления?

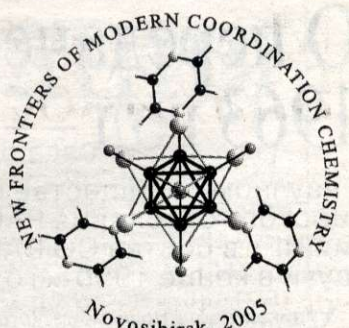
— Как и все приезжающие в Академгородок гости, они были восхищены добротой и приветливостью людей, высоким уровнем исследований сибирских ученых. Убедились: все, что пишут о здешних местах — истинная правда.

— Культурная программа, предложенная сибиряками, была как всегда на высоте?

— Да уж постарались мы! Программа была полноценной, насыщенной, сбалансированной. Мы все вместе даже сходили в театр. Чтобы окончательно очаровать гостей, показывали то лучшее, чем славится Академгородок и город Новосибирск. Думаю, данное обстоятельство сыграло не последнюю роль, когда речь зашла о выборе места проведения следующей конференции. Все иностранные гости захотели снова приехать в Сибирь.

— Знай наших!

Л. Юдина, «НВС»



Презентация международной лазерной выставки

Международная научно-техническая организация «Лазерная ассоциация», ООО «Центр информации немецкой экономики» и Выставочный центр СО РАН приглашают специалистов в области лазеров и лазерных технологий, оптики и оптоэлектроники, точной механики, общего машиностроения, полупроводниковой промышленности, автомобилестроения, авиакосмической отрасли, металлообработки и обработки пластмасс, химии и фармацевтики, медицины и биотехнологий, науки и исследовательской сферы на презентацию выставки «ЛАЗЕРЫ. Мир фотоники» (КНР, г. Шанхай, март 2006 г.), которую проводят представители международной Мюнхенской выставочной компании «Мессе Мюнхен».

В программе презентации:

- выставка «ЛАЗЕРЫ. Мир фотоники», которая впервые будет проводиться в Китае с 21 по 23 марта 2006 г. в Международном выставочном центре г. Шанхай;
- Китай как огромный развивающийся рынок для лазерных технологий;
- выставка как центр для установления и развития деловых контактов в Китае.

На презентации участников познакомят с содержанием выставки, с интенсивно развивающимся китайским рынком фотоники, обрисуют перспективы и возможности, открывающиеся перед участниками выставки «ЛАЗЕРЫ. Мир фотоники», с целью привлечения на нее большего количества российских участников и для совместных работ по созданию производства и реализации лазерных устройств и технологий.

Пресс-конференция и презентация выставки пройдут 29 ноября в 14-00 в Выставочном центре СО РАН по адресу: г. Новосибирск, Академгородок, ул. Золотодолинская, 11.

Приглашаем на презентацию всех заинтересованных специалистов. Вход свободный. Телефон для справок: 8(383) 330-37-40.

«Горящую» проблему — свежей идеей

Дешевый и эффективный метод тушения лигнина с помощью шламов ТЭЦ предложили ученые Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук.

Недавно испытания его прошли в Зиминском районе Иркутской области. В ходе испытаний возгорание лигнина было ликвидировано на площади 1 га. Технология тушения достаточно проста — шламы (отходы ТЭЦ) распыляются на полигоне с помощью гидропульпы и проникают в поверхностный слой лигнина на глубину до 30 см. Благодаря минеральной составляющей они препятствуют возникновению возгораний. На месте безжизненных, много лет дымящих полигонов уже нынешней весной можно высаживать траву.

Специалисты подсчитали, что для тушения с помощью нового метода всего лигнина, общая площадь полигонов которого составляет 25 га, потребуется 17—18 млн рублей. Долевое участие в работах готово принять ОАО «Иркутскэнерго» — оплатить доставку шламов. Для проведения рекультивации всего полигона потребуется перевезти около 70 тыс. тонн этих отходов ТЭЦ. Планируется, что деньги на тушение лигнина в Зиминском районе будут выделены из резервного фонда Иркутской области.

На промышленных полигонах Иркутской области насчитывается до 2 млн тонн лигнина. Эти залежи содержат вредные вещества, которые при разложении отравляют окружающую среду. Они очень пожароопасны.

Наш корр.

Место встречи — Владивосток

Владивосток стал местом осенней встречи участников IV семинара вузов Сибири и Дальнего Востока по теплофизике и теплоэнергетике под эгидой Института теплофизики СО РАН. Проводился семинар на базе Дальневосточного государственного технического университета. Собирались специалисты из 16 городов. Руководили семинаром председатель ДВО РАН академик В. Сергиенко и директор ИТ СО РАН чл.-корр. РАН С. Алексеенко.

Семинар начался с пленарного заседания, совмещенного с «Тихоокеанским энергетическим форумом-2005», проходившем в это же время под руководством акад. В. Сергиенко, который сделал доклад на тему «Основные проблемы стратегического развития топливно-энергетического комплекса Дальнего Востока». Весьма содержательными были доклады: заместителя представителя Президента РФ в ДФО Г. Апанасенко «Энергетическая стратегия России до 2020 г. Основные проблемы формирования энергетического рынка Северо-Восточной Азии»; генерального директора ОАО «ДВЭУК» В. Мясника «Состояние и задачи реформирования энергосистем Востока России», чл.-корр. РАН С. Алексеенко «Энергетика и энергосбережение: проблемы и перспективы», проф. А. Штыма «Подготовка инженерных кадров для энергетических предприятий Дальнего Востока». Перед участниками выступили также иностранные специалисты: из Японии — директор НИИ экономики проф. Есида Сусуму, из Кореи — директор Института экономики энергетики проф. Ким Кён Сол, которые подчеркнули плодотворность

сотрудничества с российскими энергетиками.

Тематика докладов охватывала практически весь спектр современных проблем теплофизики и теплоэнергетики, а также подготовки научных и инженерных кадров. Это и актуальные вопросы гидрогазодинамики и теплофизики; экспериментальное и численное моделирование процессов аэродинамики, горения и тепломассообмена в топочных устройствах; поиск эффективных режимов сжигания низкокачественных углей, углеродсодержащих отходов, композитных и местных топлив; природоохранные технологии для ТЭС; энергоресурсосбережение в топливно-энергетическом комплексе и ЖКХ; научно-технические особенности создания, модернизации и эксплуатации котлов; повышение эффективности рабочих процессов в ДВС; утилизация отходов энергетики и др.

Одна из основных целей семинара — пропаганда и популяризация новейших достижений академической науки. Доклады ведущих ученых ИТ СО РАН, институтов ДВО РАН вызвали большой интерес слушателей как по актуальности тематики, так и по глубине решения по-

ставленных проблем.

Положительным фактором явилось то, что в работе семинара приняли участие молодые сотрудники: аспиранты, магистранты, студенты старших курсов, из которых 14 выступили с интересными научными сообщениями. Проводился круглый стол по проблемам совершенствования подготовки кадров высшей квалификации в области энергетики, теплотехники, энергосбережения.

По мнению участников, ключевые цели и задачи семинара были достигнуты. Во-первых, в выступлениях ведущих ученых и специалистов-энергетиков были подведены итоги основных научных достижений в данной предметной области, подчеркнуты перспективы развития энергетической отрасли и энергосбережения, что, несомненно, важно для начинающих исследователей и преподавателей. Во-вторых, был оценен научный потенциал и уровень исследований на Дальнем Востоке, обсуждены научные результаты, в том числе, молодых ученых, аспирантов и докторантов. В-третьих, рассмотрен положительный опыт по улучшению качества знаний выпускников (бакалавров, магистрантов, инженеров) в условиях многоступенчатой подготовки. Поддержана идея создания во Владивостоке межрегионального докторского Совета по энергетическим специальностям с приглашением ведущих ученых — докторов наук Сибири и Дальнего Востока.

Большую организационную и координирующую роль в успешном проведении семинара сыграли со стороны ДВГТУ зав. кафедрой профессор А. Штым и научный секретарь семинара к.т.н. Е. Дорогов.

Следующий V семинар запланирован на 2007 г. на базе вузов и академических институтов г. Иркутска.

В. Саломатов, П. Куйбин

Компьютерные олимпиады — одно из средств борьбы с дефицитом квалифицированных ИТ-специалистов

В Иркутске состоялась вторая Региональная олимпиада-2005 по объектно-ориентированному программированию (учетно-аналитических задач средствами «1С:Предприятие»), организаторами которой выступили Байкальский государственный университет экономики и права и региональный дистрибьютор фирмы «1С» — группа компаний «Форус». Проверить свои силы собрались 11 студентов из ИГУ, БГУиЭП, Колледжа БГУиЭП и Ангарского филиала СИПЭУ.

Олимпиада прошла успешно, несмотря на то, что задания были сложными, и не все студенты смогли с ними справиться. Победитель регионального тура Олимпиады, занявший первое место Буйлин Евгений Николаевич, студент 4 курса физического факультета Иркутского государственного университета, принял участие во втором туре Олимпиады, который состоялся в Москве.

27 сентября в рамках церемонии открытия XVI выставки информационных технологий SoftTool 2005 состоялось торжественное награждение призеров XIX Международной олимпиады по объектно-ориентированному программированию (учетно-аналитических задач для студентов вузов).

Олимпиада проводилась Финансовой академией при Правительстве РФ при поддержке фирмы «1С» и журнала «Бухгалтер и Компьютер». Кроме того, фирма «1С» являлась генеральным спонсором данной Олимпиады.

Массовость и популярность этой олимпиады неуклонно растет. Если раньше она проводилась только среди студентов экономических вузов, то уже в третий раз в ней могли принимать участие студенты любых высших учебных заведений. Повышается и статус данных олимпиад — начиная с 2003 г. они проводятся в соответствии с приказом Минобрнауки РФ «Об организации и проведении Всероссийской студенческой олимпиады...», а с 2004 г. Олимпиада получила статус международной.

Жюри нынешней олимпиады, как и в прошлые годы, возглавляет признанный авторитет в данной области знаний заведующий кафедрой автоматизированных информаци-

онных технологий Финансовой академии при Правительстве РФ, доктор экономических наук, профессор Дмитрий Чистов.

По данным «1С», в первом (заочном) туре Олимпиады приняли участие 338 человек. В финал вышли 60 студентов 37 вузов из 29 городов России, Белоруссии и Казахстана, что вдвое превышает число финалистов 2004 г.

Согласно положению о проведении Олимпиады в качестве инструментальных средств решения конкурсных заданий вот уже десятый год применяются программные продукты семейств «1С:Предприятие» и «1С:Бухгалтерия». Растет число студентов, применяющих в борьбе за олимпийские награды новейшую платформу «1С:Предприятие 8.0». Чтобы молодые специалисты могли самостоятельно осваивать этот прогрессивный инструмент, позволяющий автоматизировать задачи управления и учета, с которыми они встретятся в реальной жизни, каждому участнику второго тура был вручен комплект специалиста по разработке и конфигурированию «1С:Предприятия 8.0».

Абсолютным победителем Олимпиады-2005 стал студент Волжского гуманитарного института Евгений Романов (г. Волжский). Он награжден поездкой в Париж. Первое место занял студент Астраханского государственного университета Артем Баранов. Ему был вручен современный персональный компьютер с установленной системой «1С:Управление производственным предприятием 8.0». Так как уровень участников соревнований был очень высок, а интересных решений было больше, чем обычно, то организаторы решили присудить два вторых и два третьих места и соответственно увеличить призовой фонд.

В итоге второе место разделили Борис Дианов, студент Финансовой академии при Правительстве РФ (Москва) и Дмитрий Иванов, студент Мордовского государственного университета (Саранск). Каждый из них получил DVD-плеер. Третье место и соответствующий комплект призов (модемы, флэш-накопители и комплекты лучших игр от «1С») завоевали Сергей Бокуменко, студент Санкт-Петербургского государ-



ственного электротехнического университета, и Алексей Денисов из Красноярского государственного университета.

Выступая на церемонии награждения победителей, проходившей при огромном стечении народа, директор фирмы «1С» Борис Нуралиев сказал: «Сейчас SoftTool можно считать зеркалом отечественной софтверной индустрии. Наша отрасль очень перспективная и быстроразвивающаяся. К тому же она экологически чистая и во многом определяет развитие современного мира. От других отраслей она отличается прежде всего тем, что ее главный ресурс — это люди. И когда мы спрашиваем наших партнеров-франчайзи: «Что мешает вам развиваться еще быстрее?», они отвечают: «Не хватает кадров». То есть главный сдерживающий фактор — не отсутствие оборотных средств или поддержки государства, а дефицит в стране квалифицированных специалистов по применению современных информационных технологий в различных областях. Выставка SoftTool очень много делает для привлечения новых молодых талантов в ИТ-индустрию, и мы очень рады, что начиная с прошлого года ко многим традициям, которыми всегда славился SoftTool, добавилась еще одна: на открытии выставки мы объявляем итоги студенческой Международной олимпиады по объектно-ориентированному программированию (учетно-аналитических задач и вручаем заслуженные награды ее призерам. Но главный приз и награда для всех участников — уверенность в своих силах, а также новые знания и навыки, которые многие участники этой и предыдущих олимпиад уже успешно применяют на практике. Я буду рад через несколько лет видеть сегодняшних призеров на стендах наших партнеров, на стенде «1С» или на стендах их собственных компаний».

<http://www.pcweek.ru/>

Полвека в творческом поиске

29 ноября исполняется 70 лет Жибземе Гармаевне Базаровой, профессору, доктору химических наук, заслуженному деятелю науки Республики Бурятия и России, действительному члену Азиатско-Тихоокеанской Академии материалов, члену-корреспонденту РАЕН, заведующей лабораторией Байкальского института природопользования СО РАН, заведующей кафедрой Бурятского госуниверситета.

Ж. Базарова — известный специалист в области синтеза неорганических соединений, твердофазных реакций и проблем фазообразования в сложных химических системах. Основные направления научных работ — физика и химия оксидных соединений и материалы на их основе. Она — автор более 300 публикаций и патентов.

Свою первую научную работу «Анализ минеральных источников Еравны» Жибзема Базарова, студентка второго курса химического факультета Иркутского госуниверситета выполнила под руководством профессора ИГУ Н. Власова в 1955 году. После окончания ИГУ в 1958 году вся последующая работа Ж. Базаровой неразрывно связана с Сибирским отделением Академии наук. Она последовательно прошла все ступени роста научного работника: от лаборанта до профессора. Сначала работала в Бурятском комплексном научно-исследовательском институте СО АН, в химической лаборатории, впервые организованной в Бурятии. Затем в 1965—1968 гг. — обучение в аспирантуре Института катализа СО АН под руководством академика Г. Борескова, завершившееся успешной защитой кандидатской диссертации «Исследование модельных систем ванадиевых сернокислотных катализаторов, промотированных щелочными металлами». С 1969 г. по 1975 г. Ж. Базарова работала в Институте неорганической химии СО АН в отделе материаловедения, возглавляемом академиком Ф. Кузнецовым.

Новый этап в научной деятельности Ж. Базаровой наступил в 1976 году, когда она была приглашена членом-корреспондентом АН М. Мохосоевым в Бурятский институт естественных наук СО АН. Жибзема Гармаевна активно включилась в исследования неорганического синтеза молибдатов и вольфрамов, где на основе многочисленных экспериментов закладывались основы теории фазообразования сложнооксидных соединений. Результатом этих работ явилась защита докторской диссертации в Московском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева.

Вот уже 15 лет Ж. Базарова — завлабораторией оксидных систем Байкальского института природопользования СО РАН (ранее БИЕН СО РАН), 13 лет — зав. кафедрой Бурятского госуниверситета. В 1990—2001 гг. Ж. Базарова руководила совместными работами с институтами академий наук Болгарии и Монголии.

Ж. Базарова плодотворно работает в области приоритетного направления «Новые материалы и вещества — основа создания нового поколения техники и технологии». Ее работы посвящены физико-химическим основам получения новых неорганических материалов, изучению фазовых равновесия в ряде двойных и тройных оксидных и солевых системах, синтезировано более 300 новых соединений, в том числе — ряд материалов с полезными свойствами. Некоторые из этих соединений выражены в виде монокристаллов, детально изучены их структура и свойства. В результате успешных исследований разработаны и предложены оригинальные способы получения новых неорганических соединений с пьезо- и сегнетоэлектрическими свойствами, а также свойствами твердых электролитов (многие из них защищены патентом). За достигнутые успехи Ж. Базарова была отмечена наградным знаком «Изобретатель СССР». Разработанные технологии получения и изучения свойств новых сложнооксидных соединений вызывают огромный интерес в



мире. Отдельные работы были внедрены в производство: получение сверхчистого олова на Новосибирском заводе цветных металлов; пироэлектрического детектора на п/я М-5532; сегнетоэластиков в качестве среды для построения элементов акустоэлектронных устройств и датчиков давления, в том числе с оптическим считыванием информации — в МИФИ, НИФХИ им. Л.Я. Карпова и Московском технологическом институте Министерства связи. В настоящее время лабораторией Базаровой совместно со специалистами ОИГМ СО РАН разрабатывается и совершенствуется методика выращивания нелинейно-оптических кристаллов.

Ж. Базарова успешно проводит фундаментальные исследования в области неорганического материаловедения, она — руководитель программы «Разработка научных основ получения сложнооксидных соединений и материалов на их основе». В возглавляемой ею лаборатории ведутся исследования, поддерживаемые 20 грантами.

Результаты многолетних исследований Ж. Базаровой представлены на 40 всесоюзных и международных конференциях (Россия, Болгария, Германия, Польша, Китай, Израиль, США, Япония и Монголия). Под ее руководством и при непосредственном участии проводились научные конференции в Улан-Удэ, Иркутске, Екатеринбурге.

Плодотворными и долговременными являются научные связи с сотрудниками Сибирского и Уральского отделений РАН, Институтом химии и химической технологии Монгольской академии наук, Монгольским государственным университетом.

Жибзема Гармаевна ведет постоянную научно-общественную работу, являлась членом различных научных Советов и Советов по защите диссертаций в Байкальском институте природопользования СО РАН, Бурятском государственном университете и др. Возглавляет журнал «Вестник Бурятского государственного университета», серию «Химия». Ж. Базарова заслужила высокий авторитет и международное научное признание среди специалистов-химиков в России и за рубежом. Она является обладателем гранта Дж. Сороса по химии, трижды стипендиатом фонда «Ученые России»: 1994—1996 гг., 1997—1999 гг., 2000—2003 гг.

Юбилейный год для Жибземы Гармаевны оказался плодотворным. У нее большие творческие планы по реализации задуманных проектов. И пусть задуманное осуществится!

Коллектив Байкальского института природопользования СО РАН сердечно поздравляет Жибзему Гармаевну Базарову со славным юбилеем и искренне желает доброго здоровья, творческого долголетия и семейного благополучия.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Остановить мгновение...

Сколько в жизни бывает удивительных встреч, потрясающих впечатлений! Так и хочется остановить, продлить во времени волнующие мгновения! У кого-то рождаются стихи, у кого-то — сюжеты книг, статей, картин. Но самая замечательная возможность остановить мгновение — запечатлеть его на фотоснимке.



Более 30 лет работает в Президиуме Иркутского научного центра СО РАН фотокорреспондент еженедельника СО РАН «Наука в Сибири», воспитанник факультета журналистики Иркутского государственного университета, член Союза журналистов России Владимир Короткоручко. На его глазах рождались уникальные обсерватории, проводились редкие эксперименты, делались открытия. Он участвовал в экспедициях, самых различных

форумах, встречался с людьми, ставшими сегодня легендой. В богатейшем архиве В. Короткоручко фотографии самых разных событий, происходивших за эти годы в иркутской науке. Почти в каждом научном центре, институте есть свой штатный фотограф, но далеко не каждый из них обладает такой уникальной коллекцией фотографий, как у Владимира Короткоручко. Его фотолетопись отражает жизнь и деятельность ученых Иркутского научного центра в развитии. Им создана целая галерея замечательных портретов известных ученых, работавших в разные годы в Иркутске. Снимки фотокорреспондента опубликованы в книгах, проспектах, журналах, газетах. Их можно увидеть в первом фотобюро, посвященном академику Валентину Коптюгу, в книге об иркутских ученых «Прогноз на послезавтра», во всех фотобюро и проспектах Иркутского научного центра, в журнале СО РАН «Наука из первых рук» и, конечно, в газете «Наука в Сибири».

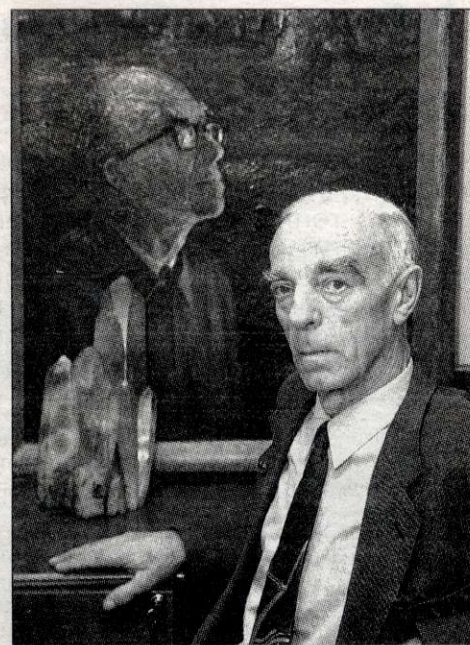
«Владимир Афанасьевич очень увлечен своим делом, — говорит о нем главный ученый секретарь Президиума Иркутского научного центра, кандидат экономических наук Анна Кузнецова. — Может работать вечерами, в выходные, праздничные дни. Безотказ-

но выручает, если возникают экстренные обстоятельства — срочная подготовка выставки, презентация доклада или нового проспекта. Работу выполняет добросовестно, с очень хорошим качеством. В. Короткоручко не просто фотограф — он художник в своем деле. Созданная им портретная галерея известных ученых украшает зал заседаний Президиума ИИЦ. А мы стараемся обеспечить его всем необходимым для работы; оборудованию его фотолaborатории может позавидовать любой коллега Владимира Афанасьевича. В ближайшее время планируем провести большую персональную выставку его работ».

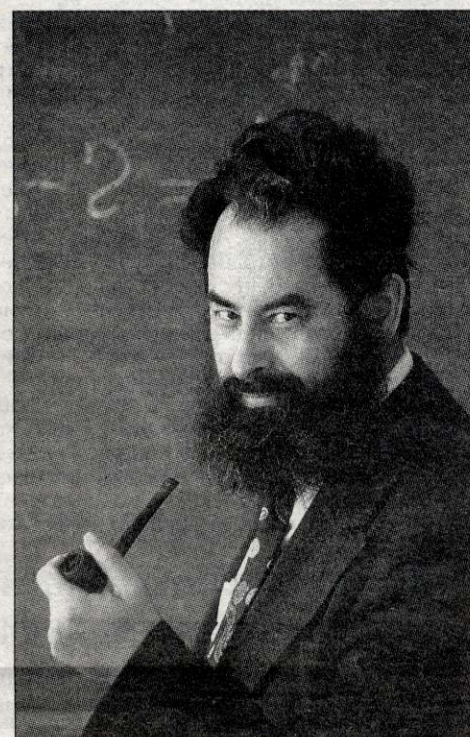
...Володя любит Байкал, его природу, горы, часто ходит с друзьями в походы. Он участник многих сложных маршрутов в самые красивые места Прибайкалья, прошел курс горной подготовки в отряде спасателей. Всегда подтянутый, спортивный, Владимир Короткоручко в любую минуту готов сняться с места и отправиться за новым ярким впечатлением, чтобы заснять особый его миг...

20 ноября Владимиру Короткоручко исполняется 60 лет. Мы от всей души поздравляем своего коллегу и желаем ему здоровья и новых успехов в работе!

«Наука в Сибири»



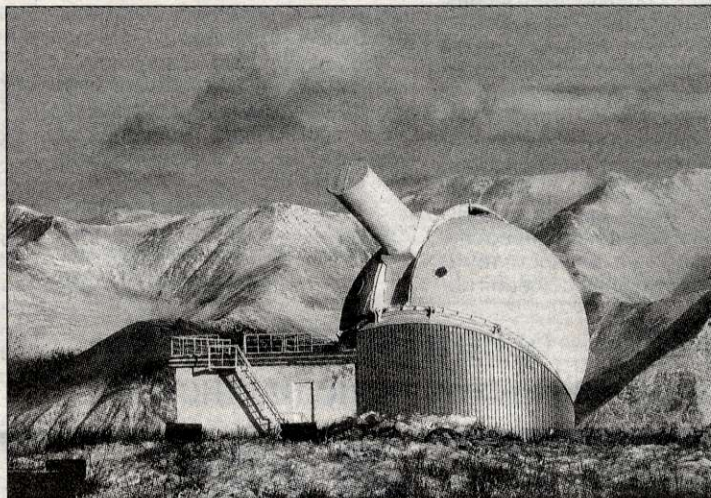
1989 г. Академик Н. Логачев



1980 г. Астрофизик д.ф.-м. н. Г. Куклин



оз. Байкал, мыс Крест



Саянская солнечная обсерватория ИСЗФ СО РАН



1978 г. Академик А. Трофимук



1985 г. Академик А. Аганбегян на руднике «Витимский».



Д.ф.-м.н. А. Толстоногов

Фильмы о Дыбовском, Черском и других

В Сибири будет сниматься цикл документальных фильмов о ссыльных поляках. Это совместный проект варшавского телевидения и Иркутского областного кинофонда. Режиссер цикла — известный иркутский кинодокументалист, председатель Восточно-Сибирского отделения Союза кинематографистов России Владимир Самойличенко.

Как известно, после восстания в Польше в 1863 году в Сибирь сослали около 10 тысяч поляков, среди которых были священники, студенты, представители интеллигенции, ученые. Один из фильмов будет посвящен известному исследователю Бенедикту Дыбовскому, который во время ссылки изучал флору и фауну Байкала. После того, как ученый отбыл наказание, он приехал в Сибирь уже как член Немецкого географического общества. Большая часть его научных работ была посвящена Байкалу. Другой фильм расскажет о жизни выдающегося польского географа Яна Черского.

Финансировать проект будут на паритетной основе польская и российская стороны. Закончить съемки первого фильма планируется в 2006 году.

Галина Киселева, «НВС»

Ботанический форум в Сибири

В конце октября в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН прошла Всероссийская конференция «Биоразнообразие и пространственная организация растительного мира Сибири, методы изучения и охраны».

Конференция была организована ЦСБС СО РАН совместно с Новосибирским отделением Русского ботанического общества, Советом ботанических садов Сибири и Дальнего Востока, Советом по проблемам ботаники Сибири. Ботанический форум был посвящен глобальной проблеме современности — проблеме биоразнообразия (на примере исследований растительного мира Сибири и сопредельных территорий). В конференции приняли участие более пятидесяти специалистов, представители Цент-

рального сибирского ботанического сада (г. Новосибирск), Института общей и экспериментальной биологии (г. Улан-Удэ), Бурятского университета (г. Улан-Удэ), Юганского заповедника, Института экологии человека (г. Кемерово), Кемеровского университета, Хакасского университета (г. Абакан), Института проблем освоения Севера (г. Тюмень), Новосибирского педагогического университета, Новокузнецкого педагогического института, Томского университета, Алтайского заповедника, Сибирской государственной геодезической академии (г. Новосибирск), Института ботаники и фитоинтродукции (г. Алма-Ата, Казахстан).

В ходе конференции были рассмотрены различные аспекты изучения и сохранения разнообразия высших сосудистых растений, грибов, водорослей, лишайников на трех уровнях организации: генетическом, видовом, экосистемном. Участники конференции отметили высокий уровень ботанических исследований.

По итогам работы конференции признана необходимость комплексного системного подхода в организации работ, направленных на сохранение биоразнообразия с усилением исследований по охране редких и нахо-

дящихся под угрозой исчезновения видов в природе и в культуре. Перспективно создание небольших по площади ботанических заказников и памятников природы, что позволит сочетать хозяйственную деятельность и охрану редких видов растений и фитоценозов. Наиболее подходящими для проведения мониторинга за состоянием популяций редких и исчезающих видов остаются территории заповедников, заказников и национальных парков. При сохранении в культуре следует обратить внимание на активизацию работ ботанических садов и других ботанических учреждений, направленных на реинтродукцию редких видов. В ходе конференции была отмечена важная положительная роль образовательных программ в сохранении биоразнообразия путем экологического просвещения населения. В этой связи необходимо усилить данное направление работ в ботанических садах. Отмечен хороший уровень работ, связанный с исследованиями низших растений и грибов, и необходимость привлечения студентов и аспирантов к работам в этом направлении. Признано необходимым усиление экспериментального направления ботанических исследований.

Наш корр.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Гл. редактор И. ГЛОТОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно получить по подписке в холле первого этажа Управления делами СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 330-81-58, 330-09-03, 330-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26

Томск 49-22-76

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь» г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104. Подписано к печати 17.11.2005 г. Объем 2 п.л. Тираж 2200. Заказ № 14770 Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в кат. «Пресса России» Подписка 2006, 1-е полугодие, стр. 132

E-mail: presse@bras.nsc.ru © «Наука в Сибири», 2005 г.