



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Декабрь 2001 г. • 41-й год издания • № 50 (2336) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 рубля

НОВОСТИ

Премия имени академика
П.Я.Кочиной

В дополнение к Перечню премий имени выдающихся ученых СО РАН, утвержденному постановлением Президиума Отделения N 341 от 18.10.01 «О конкурсе молодых ученых по присуждению премий имени выдающихся ученых СО РАН», Президиум Отделения ввел для молодых ученых премию имени П.Я.Кочиной — за работы в области механики подземных вод и водных проблем, истории науки.

Выбор стратегии

18—19 декабря в Краснообске состоялось годовое Общее собрание и научная сессия Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук.

Собрание подвело итоги работы Отделения за период 1997—2001 гг. по выполнению планов фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению агропромышленного комплекса Сибири.

Научная сессия была посвящена стратегии устойчивого развития АПК Сибири.

На Общем собрании прошли выборы руководства Отделения на новый срок. Председателем СО РАСХН вновь избран академик П.Гончаров. Обновлен Президиум Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук.

В состав руководства СО РАСХН избраны чл.-корр. РАСХН А.Донченко — первый заместитель председателя, акад. РАСХН И.Курцев — заместитель председателя, чл.-корр. РАСХН Г.Чепурин — заместитель председателя, И.Яковлев — заместитель председателя, чл.-корр. РАСХН Н.Кашеваров — главный ученый секретарь.

Состоялись выборы членов Президиума Отделения.

«Прямая линия»

Президента России

Фрагмент стенограммы
от 24 декабря 2001 года

...На связь с телестудией и Президентом Владимиром Путиным выходит город Новосибирск.

И первый вопрос от ученой интеллигенции. Дмитрий Колкер, кандидат наук, сотрудник Института лазерной физики.

Вопрос: Здравствуйте! Владимир Владимирович, сейчас мы много говорим о росте экономики России. Что же будет с фундаментальной наукой и будет ли увеличено финансирование фундаментальных исследований?

В.Путин: Вы знаете, я уже много раз говорил и считаю важным повторить еще раз, что, конечно, наука, образование для нас, безусловно, важнее даже, чем энергоносители, чем нефть и газ, потому что это именно то, что отличает нас от тех стран, которые мы совсем еще недавно называли развивающимися. И, разумеется, государство должно уделять необходимое внимание науке.

Согласен и с тем, что должного внимания на протяжении многих лет не было. Вместе с тем хочу обратить внимание на то, что за последние два года все текущие показатели, которые были заложены в бюджет, Правительством исполняются. В целом мы наблюдаем, и я вчера только разговаривал с президентом Академии наук на этот счет, он подтвердил: в целом на фундаментальную и прикладную науку (я знаю, что вы скажете: «Прикладная — это особая статья»). Конечно, прежде всего об этом — я так думаю во всяком случае должны заботиться те отрасли производства, которые отраслевая наука обслуживает, а фундаментальная, конечно же, это забота государства. В этом году был небольшой рост. На следующий год запланирован рост в 40-50 процентов на фундаментальную науку. С учетом запланированного уровня инфляции реальный доход тех, кто работает в этой сфере, будет, конечно, чуть пониже. Но Правительство приняло такое решение: в этом году истратить эти деньги на заработную плату тех, кто работает в сфере фундаментальной науки, и на решение проблем, связанных с жилищно-коммунальной сферой.

А на следующий год, 2003-й, выйти на финансирование, связанное с обеспечением научного процесса. Хотелось бы сделать это сразу, но, к сожалению, возможности бюджета такие, что мы можем решать вот в такой последовательности эту задачу.

Счастливого Нового года!

Сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук

Дорогие коллеги!

Президиум Сибирского отделения РАН сердечно поздравляет вас с наступающим Новым, 2002-м годом!

Уходящий год ознаменовался для Сибирского отделения многими важными событиями. Завершается работа над «Стратегией развития Сибирского региона». Огромный совместный труд ученых, экономистов, производственников, руководства регионов получил одобрение и поддержку Президента страны.

Мы отметили 70-летие со дня рождения председателя Отделения с 1980 по 1997 г. академика В.Коптюга, юбилейные даты ушедших от нас отцов-основателей и ученых старшего поколения — академиков С.Христиановича, А.Трофимку, А.Яншина, А.Жукова, Н.Яненко, А.Ершова, Ю.Руденко, членов-корреспондентов А.Ляпунова, М.Одинцова, А.Соктоева, профессора Ю.Румера.

Ученые Отделения не изменили славной традиции — им был присужден в этом году ряд почетных премий за заслуги в области науки и образования.

Состоялось первое вручение премий имени М.А.Лаврентьева, учрежденных Фондом Лаврентьева в год его 100-летнего юбилея. Ее лауреатами стали академики Л.Овсянников и Г.Марчук. Российская академия наук объявила конкурс на соискание премии имени В.А.Коптюга, первое присуждение которой состоится в 2002 году.

Указом Президента РФ об-

разован Совет при Президенте по науке и высоким технологиям, в него вошли трое ученых СО РАН — академики Н.Добрецов и А.Скринский, член-корр. РАН Г.Кулипанов.

В ноябре Президиум СО РАН отчитался перед Общим собранием о работе за пятилетний период, избран новый состав Президиума и его руководство.

На Общем собрании РАН в Москве переизбран состав Президиума РАН. Н.Добрецов вновь стал вице-президентом РАН, членом Президиума РАН избран В.Молодин.

На Общем собрании Новосибирского научного центра, где обсуждалось взаимодействие областных и городских властей с СО РАН и ННЦ, рассмотрены перспективы развития новосибирского Академгородка и превращения его в современный технополис и центр инновационной деятельности, привлекающий как для инвесторов, так и для его жителей.

Вступая в 2002 год, Сибирское отделение РАН уверенно смотрит в будущее. Эта уверенность опирается на плоды самоотверженного труда каждого из членов нашего научного сообщества, на наше единодушие в главном и дружественную атмосферу, сложившуюся в Отделении.

Спасибо вам за все, что вы уже сделали и делаете, и успехов вам в будущем году!

Здоровья и счастья вам и вашим семьям!

Президиум Сибирского
отделения РАН.



С праздником Рождества Христова!

Среди праздников, которые в конце второго тысячелетия вошли в жизнь нашего общества, одним из самых любимых стал праздник Рождества Христова. С наступлением декабря мы все чаще слышим и читаем радостное слово «Рождество». Оно звучит по радио, на телевидении, на выставках, ярмарках, концертах...

Но для всех православных христиан праздник Рождества Христова — это прежде всего воспоминание того великого священного события, которое засвидетельствовано в Евангелии (Евангелие от Матфея, гл. 1—2; Евангелие от Луки, гл. 2) — Рождество в Вифлееме Спасителя мира Иисуса Христа.

От этого события современная христианская история и культура ведет свое начало. Радость о рождении Христа Спасителя созидает мир между людьми, сообществами, народами, обновляя цель и смысл жизни человека.

Поздравляю всех читателей газеты «Наука в Сибири» с праздником Рождества Христова и с Новым годом. Желаю всем здоровья, благоденствия и благодатных успехов в науке и во всех добрых начинаниях.

Протоиерей Борис Пивоваров,
настоятель Прихода Всех Святых в земле Российской
просиявших Академгородка Новосибирска

Новосибирский
Академгородок



Старший научный сотрудник лаборатории регионального природопользования Института географии СО РАН, кандидат географических наук Милана Рагулина стала победительницей конкурса Российской академии наук для молодых ученых (единственная в Иркутске). В конце 2001 года в Москве ей вручили медаль и премию Российской академии наук.

Фото В.Короткоручко.

Не забудьте о подписке!

Продолжается подписка на периодические издания первого полугодия 2002 года (с февраля по июнь). Подписной индекс газеты «Наука в Сибири» в объединенном каталоге «Пресса России-2002» (том 1, стр. 91) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена (без стоимости доставки) — 30 рублей за пять месяцев. Жители новосибирского Академгородка еще могут оформить полную полугодичную подписку непосредственно в редакции газеты. Получать свежие номера «НВС» подписчики будут на вахте Управления делами СО РАН (Морской проспект, 2) в удобное для себя время и всего за 24 рубля.

НОВОГОДНЯЯ ОТКРЫТКА

ПРОВОЖАЯ 2001-Й, ВСТРЕЧАЯ 2002-Й

Старый год отсчитывает свои последние мгновения. «Змея» уже готовится к завершающему броску, чтобы передать эстафету «Лошади». Предновогодние дни развиваются по традиционному сценарию и проходят, как всегда, в радостных хлопотах. Готовясь к встрече Нового года, не принято забывать о старом. И редакция, обратившись к некоторым из сотрудников Сибирского отделения, попросила вспомнить, чем хорошим одарил их 2001-й год. И какие планы и надежда связывают они с наступающим 2002-м годом?

Время сюрпризов



Светлана Козлова
доктор физико-математических наук, ИНХ

— Уходящий 2001 год персонально для меня стал временем сюрпризов. Первый сюрприз — неожиданно для себя защитила докторскую по физ.-мат. наукам «Корреляционные и обменные взаимодействия в оксидах и фторидах тяжелых элементов: ЯМР и квантово-химические расчеты».

В физической химии, как и во всей физической науке, все упирается в везение — удастся ли найти то самое «недостающее звено», с помощью которого хаотическая мозаика экспериментальных результатов и наблюдений вдруг приобретет какой-то очевидный смысл и логику. Здесь все — одни вопросы. Например, почему цветы пахнут? Почему нектар сладкий? Есть сотни, может быть даже тысячи идей, существуют солидные теории, а понимания, или логической картины, не получается.

К старым вопросам каждый день добавляет новые. Один из моих объектов исследования — оксид свинца. Никто не может объяснить, почему оксид свинца — тоже сладкое вещество. Его столетиями использовали для подслащивания вина, пока в конце 18 века не была установлена его сильная токсичность. Почему оксид свинца образуется в обычном (автомобильном) аккумуляторе, и тем самым выводит его из строя? Почему оксид свинца имеет низкую кристаллическую симметрию, в отличие от большинства «порядочных» монооксидов? Между прочим, это был один из основных вопросов диссертации. Оказалось, и это был второй сюрприз, все эти очень разные факты логически связаны с фундаментальными свойствами электронных распределений, в которых приходится учитывать и считать все взаимодействия — обменные, корреляционные. И даже релятивистские эффекты, что требует современного компьютерного и программного обеспечения.

И тут случился главный сюрприз — администрация ИНХ СО РАН закупила компьютерные программы для проведения современных квантово-химических расчетов. Независимо, в Институте катализа им. Г.К. Борескова (при поддержке РФФИ) был создан центр коллективного пользования, укомплектованный новейшими программными комплексами для квантово-химических вычислений. Уместно отметить, что за этими программами стоят теоретические знания, отмеченные Нобелевскими премиями, и практический опыт по квантовым расчетам в научных теоретических корпорациях «Шредингер» (США), «Гауссиан» (США), Амстердамская Корпорация Компьютерного расчета и моделирования (Голландия) и др. Все это пришлось как нельзя более кстати, и послужило неоценимой помощью и поддержкой в работе над диссертацией.

Четвертый сюрприз — обсуждение диссертационной работы. Обычно, основные проблемы и вопросы снимаются в рамках предзащитных, как бы неофициальных обсуждений и семинаров. В итоге, к самой защите остаются рутинные вопросы, а дискуссии получаются формальными и вялыми. Мне повезло — дискуссия получилась как бы спонтанно, без напряжения, где-то даже с юмором, что само по себе приятно.

Планы на будущее достаточно ясные. Раз есть серьезная научная «жила», ее и надо эксплуатировать. Например, интересно было бы разобраться с корреляционными взаимодействиями в соединениях относительно более легких элементов — углерода, кремния, азота, фосфора и т.д. В рамках проводимых исследований вырисовываются контуры принципиально нового подхода к проблеме химического узнавания, что относится к разряду самых острых проблем физики, химии, биохимии. Не исключено, что на этом пути прояснится актуальнейшая проблема надежно работающего одноэлектронного транзистора. Но здесь все на порядок сложнее: в мире выигрывают коллективы, имеющие не только современное математическое обеспечение, но и достойное, сопоставимое с масштабом проблемы оборудование, например, современный спектрометр ЯМР Bruker 850. Конечно, приобретение достойного оборудования в наших условиях — более чем сюрприз, но в любом случае эту задачу необходимо решать.

Слово — директору

Сергей Алексеенко
директор Института
теплофизики им.
С.С. Кутателадзе,
член-корреспондент РАН

— Чем запомнился уходящий год? Как никогда бурной деятельностью. Можно долго перечислять положительные результаты, но с лихвой хватит и отрицательных. Пожалуй, к числу наиболее существенных достижений следует отнести то, что практически все разработки Института теплофизики, о которых мы столько долго и много говорили, наконец-то сдвинулись с мертвой точки в смысле внедрения в практику. В полную силу заработала Программа энергосбережения СО РАН, в которой наш институт является головной организацией. Запущен в серийное производство на Новосибирском электротракторном заводе (НЭВЗ) теплосчетчик «Тритон», подписаны протоколы о подготовке к промышленному производству абсорбционных тепловых насосов и холодильных машин на «Кемерово-Химмаше» и «Пензхиммаше». В Кемерове изготовлена первая в России абсор-

бционная холодильная машина нового поколения. Опять же НЭВЗ взялся за промышленное освоение нового источника света индукционного типа. Аналогичная работа начата в Харбине (Китай). Принято решение о строительстве в Советском районе тепловой станции, использующей в качестве топлива горючие отходы и мусор. На Тепловой станции № 1 (Речкуновка) ведется строительство энергогенерирующего комплекса на базе противодавленческой турбины мощностью 6 МВт со сроком окончания в середине 2002 г. И тогда не будет отключений горячей воды и тепла в Академгородке из-за неуплат за электроэнергию.

Впервые в мире разработан эндоскоп с одноканальной насадкой для медицинских целей, который планируется к производству в Израиле. Создан Попечительский совет по экодому под руководством мэра Новосибирска, первой целью которого — строительство экодом-лаборатории. Имеются принципиальные достижения и в области фундаментальных исследований, некоторые из них уже в ближайшее время могут стать основой для новых революционных технологий.

Михаил Ачасов

старший научный сотрудник
ИЯФ СО РАН, кандидат физико-математических наук

— В уходящем году я впервые побывал в демиловском особняке — так называют москвичи «старое» здание Президиума Российской академии наук, что на Ленинском проспекте. Это случилось в декабре, можно сказать, — накануне Нового года. Нас пригласили в числе многих других победителей молодежного конкурса научных работ на торжественное заседание Президиума Академии наук, на котором вручались медали РАН для молодых ученых. Институт ядерной физики СО РАН представляли Александр Валишев и я. Мне пришлось получить награду и за Александра Суханова, который работает в США. Награжденных угощали, как водится, шампанским. Оглядывая зал, я увидел только несколько знакомых лиц и среди них — улыбающегося директора нашего института.

Слово — лауреату

Наградой был отмечен наш вклад в эксперименты по изучению свойств векторных мезонов ρ , ω и ϕ . Поясню. В ходе исследований были впервые изучены семь ранее не наблюдавшихся реакций. Эти эксперименты дали важную информацию о структуре элементарных частиц. До недавнего времени были известны частицы, состоящие из двух или трех кварков. Полученные данные позволяют сделать вывод о существовании необычных четырехкварковых частиц. Результаты работы являются самыми важными достижениями в области физики легких адронов за последние десять лет. Обработка полученных данных продолжается. Одновременно ведется подготовка к экс-

периментам на строящемся в ИЯФ ускорителе ВЭПП-2000, на котором будут продолжены исследования векторных мезонов. Новая установка будет иметь большую производительность и даст уникальную возможность проведения высокоточных экспериментов по физике высоких энергий.

В 2001 году пополнился список публикаций. В журнале «Физический обзор», издающемся в США, опубликована статья коллектива авторов ИЯФ, посвященная измерению параметров ρ -мезонов. Я в этом журнале первый раз опубликовался.

Стали «заморской» лабораторией

Олег Ломовский

доктор химических наук, ИХТТМ

Уходящий год оказался для нашего подразделения весьма успешным. Так, по крайней мере, видится со стороны. Но в то же время стало заметно, как многого нам еще не хватает, чтобы на равных конкурировать на внешнем и внутреннем рынке наукоемких технологий.

В 2001-м году мы впервые начали действовать как «заморская лаборатория» профильного южнокорейского исследовательского центра, приняли корейских студентов на стажировку. Сейчас пять наших сотрудников работают над совместными научными темами в Южной Корее. Мы выполнили ряд небольших контрактов с венчурными корейскими фирмами, получили опыт взаимодействия с корейскими правительственными фондами.

И обнаружили, что любой контракт — дело рискованное, потому что завод-смежник, выпуска-

ющий комплектующие для нашего механохимического оборудования, может полтора месяца простаивать, а выезжающему на сдачу работы специалисту не удается полтора месяца получить заграничный паспорт.

Внушает оптимизм развитие исследований по интеграционному проекту, в котором ряд институтов СО РАН создает малотоннажные механохимические технологии совместной переработки низкосортных местных бурых углей и мазута в материалы для дорожного строительства и моторное топливо — завоз их на Север очень дорог. Уже этой осенью дело удалось довести до монтажа пилотной установки под Якутском.

Успех достигнут исключительно благодаря энтузиазму участников проекта, среди которых — к.т.н. В.Игошин из Института неметаллических материалов, Якутск; д.х.н. А.Головки из Института химии нефти, Томск; к.х.н. Ю.Патраков из Института угля и углехимии, Кемерово. Денег, выделяемых на эти работы, не хватило

даже на то, чтобы специалисты смогли съездить на совещание в Якутске. Если бы осенью нашлись средства на две цистерны Талаканской нефти, в зиму можно было бы приступить к пробному запуску.

Экономически оправданной становится наша любовь к нефтяникам. Пусть запаздывающее, но приличное финансирование совместных работ с Уфимским институтом ЮКОСа позволило за год пройти путь до регламента на проведение опытных испытаний по использованию механохимически полученных материалов и специальных растворов в нефтедобыче.

Особенно радует появление в лаборатории большого числа молодых людей. Младшее университетское поколение, конечно, крайне беспокойное и прожорливое, однако с ним перспективы кажутся светлее, а задача сохранить приличный научный уровень при повышении доли внебюджетных поступлений — выполнимее.

Андрей Глушков

доктор медицинских наук,
зав.отделом иммунологии и
рака КемНЦ СО РАН

Оценивая научную результативность нашего коллектива в уходящем году, отмечу, что появилась новая идея о том, как происходит злокачественная трансформация клеток иммунной системы под действием химических канцерогенов. Это открывает большие перспективы в создании новых методов лечения лимфолейкозов и подобных заболеваний человека.

Установлено, что образцовые суперживые пар происходят не случайно, а во многом определяются генами иммунного ответа. При выборе брачного партнера имеет место феномен избирательного предпочтения или избегания определенных генотипов. Если этот биологический механизм не работает или нарушается в силу каких-либо причин (экономических, социальных и т.п.), то повышается риск возникно-

В будущее — с оптимизмом

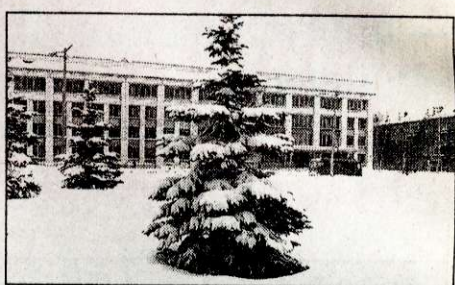
вения врожденных пороков развития плода. То есть открываются реальные перспективы в прогнозировании и предупреждении этой тяжелой патологии беременности.

Что ожидаем в 2002 году? Надеемся завершить работу по синтезу одного из компонентов антиканцерогенных вакцин для профилактики рака.

Появятся первые результаты иммуногенетических исследований телеутов — одной из малочисленных коренных народностей Сибири.

Что позволяет с оптимизмом смотреть в будущее? Во-первых, уверенность в правильности выбранного направления исследований. Во-вторых, энтузиазм молодых сотрудников Отдела. В-третьих, все более глубокая интеграция

с профильными институтами СО РАН и СО РАМН. Четко определилась новая стратегия в биологии и медицине — генодиагностика и генотерапия. Все больше средств и усилий прилагается к поиску методов восстановления поврежденного генома. Однако, пока не научимся защищать геном от повреждающих воздействий, число таких заболеваний, как рак, лейкоз и врожденные пороки развития будут неуклонно расти. Наши иммунологические исследования направлены на создание методов защиты генома от химических канцерогенов. Они неизбежно включают в себя некоторые аспекты молекулярной биологии, органической химии, популяционной и медицинской генетики и другие.



Думаю, что крайне важные решения приняты и после общих собраний РАН, СО РАН и ННЦ. Речь идет о формировании Совета директоров РАН под председательством академика Г.Месяца и Совета директоров ННЦ под председательством академика С.Багаева. В первом из них я являюсь членом Бюро, а во втором — заместителем председателя. Совет директоров РАН призван защитить интересы институтов РАН, разрабатывать такие предложения, которые способствовали бы полноценному функционированию научных организаций.

Совет директоров ННЦ создан для нескольких иных целей. Фактически он должен стать органом, отвечающим за существование и развитие Новосибирского научного центра. Разработкой же стратегии развития центра должна заниматься рабочая группа, созданная по решению Общего собрания ННЦ и руководимая главой администрации Советского района А.Гордиенко.

Чтобы хорошо жить, нужно хорошо зарабатывать. Поэтому в числе первоочередных задач видится, прежде всего, интенсивная инновационная деятельность в СО РАН. Без внедрения наукоемких технологий немалым рост экономики, немалым выпуск конкурентоспособной продукции, немалым рост благосостояния. Будем надеяться, что в грядущем 2002 году мы выйдем на новый уровень развития и достигнем существенно более высокого уровня жизни. От нас самих зависит очень многое, но, к сожалению, не все. Это сожаление скрасит новогодний праздник — Дед Мороз-снеговик и снежная лошадка встречают гостей на институтском крыльце.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Члену-корреспонденту РАН И.Нестерову — 70



протекающих в недрах. Вами разработаны основы технологии производства «искусственной» нефти в пластовых условиях недр с максимальным использованием параметров геологической среды, технологии производства полипор на базе гидрокремнезема, созданы классификации ресурсов углеводородного сырья по флюидодинамическим и экономическим параметрам, бактериальный препарат для очистки воды и почвы от нефтяных загрязнений. Вам принадлежит первенство в открытии не известных в мировой практике типов нефтяных залежей, приуроченных к глинистым битуминозным породам.

Ваши идеи, дела и открытия по праву заслужили самые высокие награды Родины. Вы лауреат Ленинской премии, премии Правительства Российской Федерации, медали академика Н.Вавилова, Заслуженный геолог РСФСР, Почетный разведчик недр, Первооткрыватель месторождений. Вы член многих российских комиссий, комитетов, научных советов.

Сибирское отделение признательно вам за постоянное сотрудничество с учеными Отделения и в годы, когда вы руководили одним из ведущих институтов геологической отрасли — Западно-Сибирским научно-исследовательским геологоразведочным нефтяным институтом, который под вашим руководством внес большой вклад в развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, и в настоящее время — за ваш вклад в общие научные достижения Сибирского отделения РАН.

Дорогой Иван Иванович, поздравляя вас с днем рождения, желаем вам претворения в жизнь всех ваших творческих замыслов и не всегда следовать вашему любимому афоризму: «Отпуск отличается от работы тем, что во время отпуска на работу можно приходить в любое время». Здоровья вам и вашим близким!

Председатель СО РАН, академик
Н.Добрецов
Главный ученый секретарь СО РАН,
член-корреспондент РАН
В.Фомин

Открыть мир Байкала для всех

В.Галкина, А.Бухаров

Свое 60-летие директор Байкальского музея, кандидат географических наук Владимир Абрамович Фиалков, автор более 70 печатных работ, в том числе 6 монографий, встречает в расцвете творческих сил.

После окончания Иркутского госуниверситета В.Фиалков начал работать в Иркутском отделении Гидрометслужбы.

В Лимнологическом институте он с 1973 года. После успешной защиты кандидатской диссертации и получения ученой степени кандидата географических наук стал заведующим лабораторией комплексных подводных исследований и зам.директора по науке. По инициативе и под непосредственным руководством В.Фиалкова проводились научные исследования по комплексной программе «Глубоководные исследования, палеолимнология и геодинамика Байкала».

В 1993 году Владимир Абрамович возглавил Байкальский музей ИЦ СО РАН. Под его руководством существенно расширилась деятельность музея, был создан раздел «Экологическое воспитание и образование» в комплексной программе «Байкал». Организована Байкальская экологическая школа, компьютеризированы почти все рабочие и служебные помещения, расширено международное сотрудничество. Новые формы приобрела выставочная деятельность, стали проводиться научно-познавательные экскурсии по Байкалу.

Сегодня при библиотеке БМ создаются банки данных экосистемы оз.Байкал и отдела научных фондовых коллекций. Планируется подготовка новой экспозиции «Каменная летопись Байкала». Под руководством и при непосредственном участии Владимира Абрамовича появляются новые видеофильмы о природе Байкала. В.Фиалков — инициатор проекта реконструкции Байкальского музея и создания большеобъемных аквариумов.



Начаты работы по созданию дендропарка с набором редких ландшафтов и растений, занесенных в Красную книгу Иркутской области. Новая экспозиция музея, включающая «сухую» и «мокрую» ее части с живыми организмами Байкала, а также дендропарк с «живыми» экспонатами-растениями предполагают существование единого эколого-просветительского комплекса.

Активно идет поиск средств на подготовку видеокласса, «интерактивной» экспозиции, имитирующей погружение на дно озера Байкал, постоянно действующей выставки прикладного искусства, семинара для работников образования по эколого-просветительским технологиям, интернет-конференции, мультимедиацентра для всех природоохранных музеев Байкальского региона. Все это позволит превратить Байкальский музей в крупный культурно-просветительский комплекс международного уровня.

Профессору Александру Марчуку — 50



Дорогой Александр Гурьевич! Президиум Сибирского отделения Российской академии наук тепло и сердечно поздравляет вас с пятидесятилетием!

Нам приятно поздравить вас — известного специалиста в области архитектуры ЭВМ, программирования, автоматизации проектирования СБИС. Ваши работы внесли существенный вклад в разработку языков программирования, например, языка «Поляр», предназначенного для описания сложных объектов и систем, для моделирования архитектуры ЭВМ и создания систем автоматизации проектирования, который продолжает использоваться в работах по САПР СБИС. Еще до появления термина «транспьютер» вами совместно с коллегами была разработана архитектура, основанная на потоковом взаимодействии универсальных и специализированных вычислительных модулей, в дальнейшем получившая наименование «транспьютер-подобная». Ваши работы известны как у нас в стране, так и за рубежом. Вы один из директоров программы LibWeb — программы автоматизации российских научных библиотек, член ACM и входите в руководство российского отделения ACM SIGDA.

Ваш путь в науке — яркий пример становления ученого в Сибирском отделении РАН, с которым вы неразрывно связаны более 25 лет! Закончив Московский физико-технический институт, вы начали заниматься научной деятельностью в Сибирском отделении, поднимаясь по лестнице от стажера-исследователя до директора института.

Вы успешно сочетаете научно-организационную работу на посту директора института с преподавательской деятельностью в Новосибирском госуниверситете на кафедре «Программирование». Ваша энергия, глубина знаний, организаторские способности, доброжелательность и скромность привлекают к вам научную молодежь, среди ваших учеников аспиранты и кандидаты наук.

Поздравляем!

30 декабря 2001 г. исполняется 50 лет известному российскому ученому, директору Института систем информатики им. А.П.Ершова СО РАН, доктору физико-математических наук, профессору Александру Гурьевичу Марчуку.

После окончания Московского физико-технического института по специальности «прикладная математика и управление» в 1974 г. А.Марчук начал трудовую деятельность в Сибирском отделении Академии наук. В 1978 г. он защитил кандидатскую диссертацию по прикладной математике.

Далее А.Марчук перешел в отдел вычислительных систем, где началась работа по созданию архитектуры «МАРС» — модульной асинхронной вычислительной системы.

В 1985—1988 г. А.Марчук был одним из руководителей ВНТК «СТАРТ». Под его руководством и при непосредственном участии велись работы по созданию параллельной транспьютер-подобной вычислительной системы «МАРС-Т» и первой отечественной 32-разрядной рабочей станции «Кронос».

Результаты этих исследований нашли свое отражение в докторской диссертации «Методы и средства экспериментального проектирования архитектуры ЭВМ и микропроцессоров», защищенной в 1993 г.

А.Марчук активно участвует в создании Института систем информатики, восемь лет работает заместителем директора, а с 1998 г. избирается директором ИСИ им. А.П.Ершова СО РАН.

Основными направлениями научных исследований А.Марчука являются задачи системной информатики: архитектура параллельных компьютеров, супер-ЭВМ, рабочих станций и спецпроцессоров; языки параллельного программи-

Много внимания вы уделяете школьной и учебной информатике.

Признанием вашего высокого научного авторитета является избрание вас членом экспертного совета по информационным системам Российского гуманитарного научного фонда, членом Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН, советов по защите диссертаций, редколлегий ведущих научных журналов.

Дорогой Александр Гурьевич! Ученые Сибирского отделения от души поздравляют вас с юбилеем, который вы встречаете в расцвете творческих сил и энергии. В этот день мы искренне желаем вам доброго здоровья, радости новых творческих удач, процветания руководимому вами коллективу Института, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН,
академик Н.Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения,
член-корреспондент РАН
В.Фомин

рования и системы программирования; методология и алгоритмы проектирования сверхбольших интегральных схем; проектирование СБИС, архитектура СБИС и микропроцессоров; телекоммуникационные системы.

Результаты исследований и разработок были использованы в ряде промышленных организаций.

В последние годы научные интересы А.Марчука связаны с наиболее актуальными задачами информатики в создании новых информационных технологий, построении распределенных информационных систем.

А.Марчук является автором и соавтором около 90 научных трудов.

В качестве профессора Новосибирского государственного университета, А.Марчук активно участвует в подготовке научных кадров, руководит производственной практикой значительного количества студентов и магистрантов. Уделяя много внимания работе с молодежью, он является научным руководителем нескольких аспирантов института, руководителем Школы юных программистов, членом жюри ряда отечественных и международных олимпиад по программированию.

А.Марчук ведет активную научно-организационную деятельность, он является членом Объединенного ученого совета СО РАН по математике и информатике, Ученого совета ВКИ НГУ, комиссий Сибирского отделения и НГУ, экспертного Совета РГНФ по информационным системам. Широкий международный отклик получила деятельность А.Марчука в качестве председателя международной конференции памяти академика А.П.Ершова «Перспективы системной информатики».

Коллектив Института систем информатики поздравляет Александра Гурьевича Марчука с юбилеем и желает ему здоровья, счастья и новых творческих успехов!

ВЕСТИ

Королева машиностроения



Пресс-группа ТПУ

Недавно магистрантка машиностроительного факультета Томского политехнического университета Анна Коваль получила медаль молодежного конкурса РАН 2000-го года в области проблем машиностроения, механики и процессов управления. Вручение награды проходило на торжественном заседании Президиума РАН. Президент РАН академик Ю. Осипов вручил награду Анне собственноручно. Медаль Аня получила за цикл работ «Влияние геометрии и структуры границы раздела на характер развития пластической деформации на мезомасштабном уровне борированных образцов конструкционных сталей».

Свою дипломную работу, за которую Анне была присуждена медаль и премия в размере 10 тысяч рублей, она выполняла в томском Институте физики прочности и материаловедения СО РАН в рамках нового направления, развиваемого в этом институте, — физический мезомеханики материалов. Результатом работы явилось 15 научных публикаций с участием лауреата конкурса РАН.

Как призналась Аня, на торжественном вручении она практически не волновалась. Во-первых, потому что рядом с ней было около 70 победителей в 19 номинациях, а во-вторых, получать награды Аня не привыкать.

В этом году, в ежегодно проводимом в ТПУ конкурсе, Анна получила звание «Лучший студент года». До этого она уже дважды была лауреатом этого конкурса. Стипендиат Президента Российской Федерации, дважды лауреат премии Томской области в сфере образования и науки в номинациях «Студент» и «Молодой ученый», она имеет около 30 публикаций, два десятка докладов на научных конференциях, в том числе 10 — на международных. Анна в совершенстве владеет английским языком и изучает немецкий. Серьезные занятия наукой и учебой не мешают Анне иметь многочисленные хобби. У Ани — художественное и музыкальное образование (играет на гитаре и фортепиано), она — призер городских и областных соревнований по спортивной аэробике.

Медаль РАН — это серьезный шаг в научной карьере Ани. Вместе с ней победу празднует ее научный руководитель, к.т.н Сергей Панин. Хотелось бы добавить, что большинство лауреатов заработали медали в соавторстве: от двух до пяти человек. А. Коваль получила столь высокую награду одна. Кроме того, единственная медаль РАН в области машиностроения принадлежит теперь ей.

Новые идеи и технологии

Денис Корнилов

«НВС», КеМНЦ

Традицией выставочной компании «Экспо-Сибирь» стало проведение в Кемерово выставок-ярмарки «Химмаш» и «Химпродукт». Наш город выбран не случайно: химическая промышленность — один из трех «китов», на которых всегда держалась экономика Кузбасса. Основные химические предприятия находятся в Кемерове, здесь производится более ста наименований продукции, в том числе каждая третья тонна российского капролактама, полиамидных, технических и кордных нитей, каждая пятая тонна капроновых волокон, практически каждая десятая тонна азотных удобрений. В последнее время вновь увеличиваются объемы производства и расширение их ассортимента, поэтому участие в выставках для предприятий стало реальным шагом товаропроизводителей и потребителей навстречу друг другу.

География российских участников — от Владивостока до Калининграда. Участниками выставки-ярмарки были также предприятия ближнего и дальнего зарубежья: Белоруссии, Украины, Литвы, Латвии, Узбекистана, Дании, Германии, Словении, США.

Безусловно, поиск новых рынков сбыта своей продукции для

большинства предприятий является важной задачей, которую они решают, в том числе и участвуя в подобных выставках. Но уже, надо заметить, многие интересуются новыми технологиями, новыми продуктами и материалами, которые могут предложить научные организации, инженеры и изобретатели. Поэтому все дни работы выставки было многолюдно у стендов Института угля и углехимии СО РАН и Научно-производственного центра глубокой переработки углей СО РАН (научные разработки были еще в экспозиции КузГТУ и КеМГУ).

Вниманию посетителей стендов ИУУ СО РАН были представлены новые виды углеродных волокон с различными потребительскими свойствами, углеродно-волоконистые молекулярные сита, полученные из каменноугольного пека коксохимического производства, кластерные алмазы с широкими возможностями их использования в практике, усовершенствованные способы получения антиоксидантов, анестезина и мезидина.

На стенде Научно-производственного центра глубокой переработки углей СО РАН демонстрировались результаты опытно-промышленных испытаний малодымного топлива (смесь отсевопорошков кокса и угля), проведенных на типовой котельной г. Ленинск-Кузнецкого. Испытания показали экологическую

эффективность нового вида топлива по сравнению с рядовым углем. Так, выбросы пыли сокращаются в 4,5—5 раз, в 1,7—2,5 раза уменьшаются выбросы окислов серы и азота, при этом увеличивается КПД котлов. Что касается стоимости вырабатываемой 1 Гкал, то она остается неизменной, а при некоторых режимах сжигания уменьшается.

Образцы активированного угля на стенде НПЦ ГПУ СО РАН — это будущее производство Завода полуккоксования (г. Ленинск-Кузнецкий), где сегодня ведется оснащение технологической линии. Реализация проекта позволит расширить рынок сбыта кузбасских углеродных продуктов и, кроме того, снимет острую проблему регулярного снабжения водоочистных сооружений области активированными углями, которые сейчас завозятся из европейской части России или из-за рубежа.

За активную деятельность по реализации научно-технических разработок в практику, промышленное производство НПЦ ГПУ СО РАН награжден Дипломом Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь».

Важнейшей проблемой химической промышленности Кузбасса и многих других регионов России является износ основных фондов, которые в Кузбассе составляют 70—85%. Поэтому нужно активнее заниматься

реконструкцией и перевооружением предприятий химической отрасли, выпускать конкурентоспособную продукцию, внедрять новые наукоемкие технологии.

Одним из способов ознакомления широкой аудитории с последними достижениями ученых, являются научно-практические конференции. На этот раз под эгидой Института угля и углехимии СО РАН на выставке была проведена Международная научно-практическая конференция «Химия — XXI век: новые технологии, новые продукты». ИУУ СО РАН за высокий уровень организации конференции награжден Дипломом Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь». В ряде выступлений прозвучало сожаление, что на конференции не представлены разработки ведущих химических институтов Сибирского отделения, конструкторских бюро, опытного завода. Организаторы Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь» выразили надежду, что все возрастающий интерес к новым наукоемким технологиям, материалам со стороны промышленников позволит большему числу институтов Сибирского отделения участвовать в подобных выставках и конференциях.

Актуальная проблема

А. Ондар,

председатель Совета молодых специалистов ТИКОПР СО РАН

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН является единственным академическим учреждением в нашей республике. В нем гармонично представлены основной спектр наук, ориентированных на проведение фундаментальных и прикладных исследований по научному направлению «Состояние и освоение природных ресурсов Тувы и сопредельных регионов Центральной Азии, геоэкология природной среды и общества».

Основная проблема нашего института — старение кадров. Средний возраст научных сотрудников — 50 лет. В институте на начало 2001 года было всего восемь молодых специалистов. Молодежь сознает, что работа в институте очень интересна и в перспективе престижна, дает возможность общаться с

интересными людьми, участвовать в различных экспедициях, конференциях и симпозиумах (по мере финансовых возможностей института) не только региональных, но и российских и международных. Но в то же время, ни одним молодым ученым в возрасте до 35 лет не была защищена кандидатская диссертация, хотя за последние три года старшим поколением были защищены три докторские и пять кандидатских диссертаций. Непривлекательными факторами работы в ТИКОПР являются мизерная зарплата и бесперспективность получения жилья.

Отрадным фактом стало открытие в 2000 году аспирантуры при институте и приток в 2001 году выпускников вузов. В качестве стажеров-исследователей были приняты на работу девять выпускников сибирских вузов. Большинство — из местного университета. В этом большая заслуга наших ведущих на-

учных сотрудников — докторов и кандидатов наук, преподающих в университете. Они смогли выявить талантливых молодых людей, заинтересовать и увлечь их научной работой, убедить их работать в институте. Еще в период учебы ребята проводили исследования в лабораториях, участвовали в различных научных конференциях, полевых работах. Будем надеяться, что институту удастся удержать их и вырастить достойную смену нынешнему поколению исследователей.

Кроме того, хочется обратить внимание еще на один вопрос. Если математиков, экологов и экономистов можем привлечь из местного университета, то с геологами, горняками и технологами обстоят дела намного хуже: в Туве нет учебного заведения, выпускающего таких специалистов. В лабораторию Магматизма и рудообразования последний раз пополнение было в 1995 году выпускником

Томского политехнического университета. Но вскоре нищенское положение младшего научного сотрудника вынудило его уйти в Комитет природных ресурсов Республики Тыва. Работая там, он продолжает поддерживать связь с институтом, проводит научную работу, а этой осенью прошла его защита кандидатской диссертации в стенах нашего института и в ОИГГМ СО РАН (Новосибирск). В лаборатории Геотехнологии освоения месторождений нет ни одного молодого научного сотрудника. Этот факт огорчает и заставляет серьезно задуматься над кадровой проблемой. Во многих городах, регионах России существуют программы поддержки молодых ученых, проводятся конкурсы научных работ. Например, городская администрация Новосибирска провела конкурс молодых ученых и выделила 10 квартир его победителям. Хотелось бы, чтобы руководство нашей республики тоже проявило какую-то заинтересованность научной молодежью.

Чудеса сбываются

Е. Соболева,

зам. директора ГПНТБ СО РАН по науке, к.п.н., Заслуженный работник культуры РФ

Каждый из нас ждет в Новый год хоть небольшого, но чуда. И по собственному опыту знаю, что чудеса, если не только в них верить, но и поработать на них, пусть не сразу, но сбываются.

Разве не чудо, что, обратившись к созданному совместно усилиями библиотек города корпоративному каталогу, вы моментально можете найти интересующую вас книгу, независимо от того, в фондах какой из библиотек она находится.

Признайтесь, что вы и не мечтали полистать прижизненные издания Пушкина, заглянуть в «Вестник Европы» 1802 года, почитать томики Бестужева, Грибоедова, Гоголя с выходными данными начала XIX века.

А возможность регулярно знакомиться с новыми зарубежными журналами? А электронная доставка документов из любого книгохранилища мира?

Все это совсем недавно казалось чудом. А теперь только загляните на сайт ГПНТБ СО РАН <http://www.spsl.nsc.ru>, и вы сами убедитесь, что все это — реальность.

Для тех, кто посетит нас не в

виртуальном пространстве, мы готовы представить новый читальный зал юридических наук, открытый при поддержке Современного гуманитарного института в уходящем году, рабочие места для использования электронного каталога и электронных журналов без посредников. Благодаря поддержке Областной администрации в фонды библиотеки поступает единственное в Сибири издание «Изобретения стран мира», обратившись к которому каждый из вас имеет возможность получить нужную информацию.

Еще мы радуемся тому, что

успешно и регулярно работает Специализированный совет по защите диссертаций по специальностям «библиотечное дело», «библиографоведение» и «книговедение», что археографические экспедиции приносят необыкновенно интересные находки, а изданные нами монографии и опубликованные статьи вызывают живой интерес у специалистов.

Президиум Сибирского отделения помог в решении проблемы размещения Отделения ГПНТБ в новосибирском Академгородке, и мы надеемся очень скоро пригласить нас всех на новоселье.

И вообще, всех, кто нас знает, всех, кто нам помогает, всех, кто нас любит или еще только собирается полюбить — с Новым годом!

Удостоены премии Президента России

Премия Президента Российской Федерации в области образования присуждена коллективу ученых и преподавателей из новосибирского Академгородка: А.Никитину, д.ф.-м.н., профессору, члену-корреспонденту РАО, проректору-директору СУНЦ НГУ, А.Марковичеву, к.ф.-м.н., профессору, А.Мальцеву, к.ф.-м.н., В.Войтишке, Ю.Михееву, доцентам СУНЦ НГУ; Т.Зеленяку, д.ф.-м.н., профессору, зав.лабораторией Института математики; В.Белоносову, д.ф.-м.н., профессору, в.н.с., Д.Смирнову, д.ф.-м.н., профессору, г.н.с. (Институт математики) — за создание цикла трудов «Новые направления во взаимодействии средней и высшей школы в математическом образовании (инновационные разработки)» для учебных заведений среднего и высшего профессионального образования.

В течение семи лет этим творческим коллективом написано 15 учебников для школьников и пособий для учителей. Пока по этим учебникам математики работают отдельные учителя в Нижневартовске, Якутске, Хантымансийске, Солнечногорске, Москве, в Волгоградской области. В Новосибирске, насколько известно, учебники используются в качестве дополнительного материала. Некоторые школьники самостоятельно занимаются по ним. Тиражи учебников небольшие, издаются они на средства грантов, спонсорские, авторские. Сейчас учебники математики пятого, восьмого, девятого и учебник геометрии рекомендованы Министерством образования РФ для общеобразовательных школ.

Работе над учебниками предшествовал анализ российских, советских и зарубежных учебников по математике для школ и вузов за последние 35 лет и полтора года обсуждений, позволившие выявить несоответствия, несостыковки в изложении школьного курса математики с точки зрения специалистов высшей школы и математиков-профессионалов. В результате были сформулированы основные подходы и требования к концепции и содержанию многоуровневого математического образования в средней школе, которыми и руководствовались авторы учебников.

Накануне Нового года наш корреспондент **В.САДЫКОВА** побывала в СУНЦ НГУ (ФМШ) — к сожалению, всех «именинников» не удалось застать, но трое из авторского коллектива — **А.МАРКОВИЧЕВ, А.НИКИТИН, Ю.МИХЕЕВ** немного рассказали о идее создания учебников по математике.

— Одна из основных особенностей нашего подхода к напи-

санию учебника, — рассказывает Александр Марковичев, — это три уровня изложения материала. Первый уровень — начальный — дает минимальную математическую культуру, знания, необходимые каждому независимо от его дальнейшей трудовой деятельности. Второй — технологический, рассчитан на тех, кто собирается учиться в технических или экономических вузах. Он предполагает овладение навыками вычислений, рассуждений, умением находить применение знаниям в практической деятельности. Третий уровень — специализированный, для школьников, которые имеют склонность и интерес к математике и свою дальнейшую жизнь связывают с профессиональной деятельностью в этой области. На этом уровне даются углубленные знания по математике, нестандартные задачи, сложные рассуждения. Достоинства этой многоуровневой системы в том, что школьники могут учиться на том уровне, на котором им позволяют способности и интерес. Это во-первых. Во-вторых, в последнее время резко сократилось количество научно-популярной литературы, а до глубины она просто не доходит. Мы это учли, в наших учебниках много дополнительных, занимательных, вызывающих интерес к математике материалов.

Старались учесть мы и психологические особенности детей. Часто у школьников отбивается интерес к математике потому, что изложение носит абстрактный характер, который является непосильным для восприятия. Наши учебники рассчитаны на детей не только с логическим, вербальным типом мышления, но и с образным ассоциативным. Материалы, изложенные доступно и интересно, способны заинтересовать любого ребенка.

Мы ставили еще одну цель при написании учебников — уйти от



традиционного деления курса на арифметику, алгебру, геометрию, основы анализа, у нас курс единый, позволяющий учащимся овладевать системой математических понятий, знаний, навыков и умений.

— Мы постарались дать единые общематематические базовые понятия, которые используются во всех этих науках, постепенно усложняя их. В существующих учебниках, — вступает в разговор Александр Никитин, — на наш взгляд, существовало многократное повторение: на очередном этапе учителя говорили детям — забудьте все, чему вас учили. Мы постарались в своих учебниках не отрицать предыдущие знания, а дополнять и расширять их.

— Вся наша работа основывалась на многолетнем опыте преподавания в школе и в вузе, — говорит Юрий Михеев. — Например, один из авторов, профессор Д.Смирнов, имеет педагогический опыт более пятидесяти лет. Профессор Т.Зеленяк, доцент В.Войтишек — более 30 лет. Самый молодой из нашего коллектива — А.Мальцев, преподает уже 25 лет. Для участия в этой работе Александр Александрович приглашал многих математиков, но по разной причине многие отошли от дела, и

в конечном итоге сложился коллектив, который семь лет вплотную занимался написанием учебников.

Например, что касается геометрии, кажется, нам удалось реализовать то, что систематический курс геометрии стал нормальной составляющей единого курса математики с 5 по 11 класс. Для этого материал был распределен таким образом, что арифметические и алгебраические главы чередуются с геометрическими и, начиная с 5 класса, ученики приобретают навыки, которые способствуют лучшему восприятию геометрии. Существует мнение, что все доказательства относятся к геометрии. Мы с самого начала приучаем к мысли, что это не так — часть доказательств относится к алгебраической части, а в геометрии используются более значительные задачи.

— Очень важно, — замечает Александр Никитин, — что мы пытаемся объяснить школьнику с самого начала, что в алгебре тоже надо что-то доказывать, что утверждения должны обосновываться, а в геометрии наоборот — уменьшили доказательную часть. На начальном этапе обучения, в 5—6 классах, у нас гораздо больше наглядности и меньше жестких требова-

ний доказательства. Часть доказательств мы действительно обосновываем и учим умению рассуждать логично. Сначала мы даем возможность набрать некоторый опыт, а потом учим детей делать выводы. В обучении геометрии в младших классах мы используем координатный метод на примере клетчатой бумаги. Мы начинаем с «морского боя» — это те же координаты. Получается, что тетрадь в клетку — одна из основ преподавания математики.

Одновременно с учебниками для школьников мы написали пособия для учителей. Мы рассчитываем, что наши учебники позволят учителю даже средних учеников выводить на более высокий уровень. При желании школьник может и самостоятельно освоить материал. Разобраться в нем смогут и родители. Знакомый математик, почитав наш учебник, сказал, что он наконец-то нашел нормальный учебник для внука.

Мы думаем, конечно, и о методических приемах, но только в том контексте, как эти приемы использовать, чтобы они не испортили изложение, саму математическую идею. Мы все преподавали в НГУ, в других вузах и хотим, чтобы в высшую школу приходили абитуриенты с соответствующим уровнем подготовки по математике. Когда в 1996 году, в рамках предвыборной кампании Президента, к нам приезжала Наи́на Иосифовна Ельцина, мы подарили ей экземпляр учебника для 5-го класса, он у нас уже был тогда готов. Она спросила: «А что будет, если все будут учиться по вашим учебникам?» Мы ответили: «Другие будут избиратели, думающие». Ей это очень понравилось. Действительно, наша конечная цель — научить детей не только конкретным знаниям, а научить думать, логично и последовательно рассуждать.

Центр творчества и культуры

Александр Кошелев

ведущий научный сотрудник ИСЭМ

30 лет назад заглянув в иркутском Академгородке маленькая звездочка: родился детский клуб «Искатель». Больше десятка клубных секций квартируют в разных местах (основное помещение — бывший детский садик), их регулярно посещают больше тысячи юных академгороджан и окрестных детей. Президиум ИИЦ нашел возможным выделить для клуба две смежные квартиры в новом доме.

В конце ноября 2001 года в самом большом и «почетном» помещении Академгородка — конференц-зале Президиума ИИЦ, с грандиозным успехом прошло отчетное шоу «Искателя». Через сцену конференц-зала, динамично сменяя друг друга, прошли, наверное, сотни полторы лучших представителей разных «искусств и ремесел». Цирковая студия «Иллюзион» — участник и лауреат многих конкурсов, приззер всероссийского смотра. Кружки судомоделирования, туристский. Ансамбль «Мозаика». Кружки мягкой игрушки, прикладных ремесел, декламации, танцевальный...

Творческая студия «Бусинка» показала театрализованное представление, суть которого — забота о будущем планеты Земля, о ее природе, о человеке: аллогорические, с выдумкой костюмированные фигуры воды, воздуха, жизни; атомная угроза; «нет» захоронению радиоактивных отходов...

Максимальный успех имела секция акробатики — ее загадочные «Гости с Востока» с обручами, пирамидами «Трех черных пантер» и т.д.

Сцена была любовно и с выдумкой украшена участниками секции прикладного дизайна — ей всего-то три месяца от роду.

Все действие шло в виде спектакля, где каждая сцена — это выход в плавании профилированной команды из экипажа корабля «Искатель». Зал видел, как напряженно весь вечер работал офицерский состав корабля — руководители секций. Ну, а на капитанском мостике «Искателя» бесценно, уже 15 лет, стоит Валентина Тимофеевна Агафонова. Когда в заключение вечера пошла череда поздравлений и приветствий клубу, то в каждом звучали теплые слова в ее адрес.

Именинникам преподносили цветы, подарки вещественные (к примеру, председатель Президиума ИИЦ, академик Г.Жеребцов вручил клубу видеокамеру) и театрализованные (балетный танец пары кандидатов в руководители новой секции, польско-русский ансамбль «Червоный бас», мастерское выступление участницы цирковой студии «Сюрприз» при Доме творчества ученицы 19-ой школы Академгородка Сони Гнилуши). Были приветствия от департамента образования, от Свердловского округа, от объединенного профкома ИИЦ, от совета ветеранов. (Поздравители, естественно, пришли не с пустыми руками.)

Щедрым «Кедр» подарил каждому члену клубу по двухлитровой бутылке напитка «Здоровье».

Депутат городской думы А.Белов (и в этом своем статусе, и почти 10 лет на посту заместителя председателя Президиума ИИЦ, он является первым попечителем клуба) сказал, что поставлен вопрос о передаче «Искателю» основных помещений Дома культуры.

Года не властвуют над ними

Л.Юдина

В 2001-м году Зинаида Кузьминична и Михаил Петрович Цапенко отметили 60-летие супружеской жизни. Или, как говорят, справили «бриллиантовую» свадьбу. Друг друга они знают, считают, всю жизнь. В 1941-м вместе закончили в Томске индустриальный институт, сразу поженились. А через две недели Михаила призвали в армию. Зина, молодая инженер-электрик, поехала к месту назначения, в Свердловск.

В 46-м, после демобилизации Михаил Петрович, вернулся в Новосибирск. М.Цапенко организовал и возглавил в СибНИИ лабораторию, З.Цапенко работала по специальности в Новосибирске.

Заметную роль в их судьбе сыграл Академгородок. Михаил Петрович десять лет занимал пост заместителя директора по науке в Институте автоматики и электрометрии. Стал доктором наук, профессором. После заведовал кафедрой и преподавал в НЭТИ. Там ему присвоили звание Заслуженного деятеля науки и техники. Зинаида Кузьминична работала в Управлении электрических и тепловых сетей СО РАН.

Смотрела я на бриллиантовых молодоженов, и никак не могла поверить, что им уже по восемьдесят с хвостиком. Моложавые, симпатичные, не согнутые годами. Говорят, потому форму сохранили, что в молодые годы активно занимались спортом. Михаил был известным волейболистом, Зина увлеклась плаванием и гимнастикой («хроника» тех забываемых лет — в семейных альбомах).

Но, главное, наверное, в том, что шестьдесят супружеских лет прожили они в доб-



ром согласии. Михаил Петрович до сих пор убежден, что его Зинаида — самая лучшая из женщин. Она тоже любит и уважает своего Михаила.

И сегодня пенсионеры Цапенко ведут активную жизнь. Михаилу Петровичу на восьмидесятилетие бывшие сослуживцы и студенты подарили компьютер — так что профессор теперь держит связь, можно сказать, со всем миром (в том числе с Голландией, где живет старшая внучка).

На Зинаиде Кузьминичне, как всегда, дом держится. Все хлопоты — кругом приборно, на столе — стряпня. И с собакой успевает погулять, и еще массу дел переделывает. Правда, горюет — на чтение совсем мало времени остается. В этот дом любят приходить их дети (сын с женой), младшая внучка — помочь, поговорить, послушать советов.

С наступающим 2002-м вас, супруги Цапенко! Пусть не властвуют над вами года!



ОБЗОР ПРЕССЫ

Сибирь. Наука. Пресса.

По материалам центральных и новосибирских газет за ноябрь-декабрь

Наталья Алексеева



В предновогоднем номере воспоминаний о заметных событиях в жизни научного сообщества на исходе года.

Встреча Президента с руководителями РАН

3 декабря состоялась долгожданная встреча В. Путина с группой членов Президиума РАН во главе с Ю. Осиповым. Ниже — некоторые тезисы выступления Президента РФ.

Глава государства признал, что хотя академия в последние годы, как и вся страна, испытывала трудности экономического характера, ученым все же удалось добиться уникальных результатов. По его словам, «сегодня наука все более и более востребована, государство старается помогать, хотя и понимает, что пока недостаточно».

Президент РФ также посоветовал ученым начать «непростую, но необходимую работу по модернизации» в академии. Одной из основных задач науки Президент назвал необходимость создания целостной национальной инновационной системы. По его словам, только половина институтов работают с промышленностью, а примеров сотрудничества с бизнесом совсем мало. Еще одной задачей РАН Президент назвал интеграцию с высшей школой, от отсутствия которой «пока оба несут потери». По его словам, за счет такой интеграции наука должна пополниться учеными самого продуктивного возраста — 25–40 лет. Главное, как считает В. Путин, «развернуть РАН лицом к государству, к обществу», чтобы ресурс науки работал на успех страны. Окончательный итог подвел Ю. Осипов: «ни о какой реформе РАН речь не шла. «Президент употребил слово модернизация, мы говорим — совершенствование работы академии».

Кроме «Науки в Сибири» (N 47) подробно выступление В. Путина изложила «Инженерная газета» (№ 39–40, «Президент не клеймил генетику с кибернетикой. Но уже призвал академиков дружить с производством»). Эту же мысль выдвинул, рассказывая о встрече, академик Н. Добрецов: «Владимир Путин считает, что главное сегодня — восстановить наукоёмкую промышленность» («Встреча ученых с Президентом — только начало большого разговора», РГ 5.12; «Аренда науки не прокормит...», СС 7.12).

Дополнением к высказываниям В. Путина может служить программное выступление на Общем собрании РАН вице-премьера промышленности, науки и технологий В. Клебанова («На инновационный путь развития», ИГ № 37–38), где он излагает новые подходы в государственном регулировании научно-технической сферы. Прозвучала и новая цифра — «в долгосрочной перспективе государство должно ориентироваться на увеличение доли внутренних затрат на науку до 2 % от валового внутреннего продукта».

Нобелевские премии и Россия

Столетие присуждения Нобелевских премий вызвало целый шквал публикаций. По россий-

ским лауреатам, по понятным причинам, статей было мало («Россия на нобелевском Олимпе», РГ 11.10; «Мы опять пролетели мимо Нобелевской премии», КП 16.10). При праздновании 100-летия Нобелевской премии в Москве посол Швеции отметил, что «русские ученые мало выдвигают своих коллег на эту премию». Что подтвердил и профессор А. Блох, только что выпустивший книгу «Советский Союз в интерьере Нобелевских премий» («Перпетуум Нобеля», ОГ 13–19.12).

Нобелевский лауреат академик Ж. Алферов по-своему отметил этот юбилей. Получив в Японии престижную «Киото-премию» за 2001 год, он решил перечислить часть полученной суммы в созданный им Фонд поддержки образования и науки. При этом он уточнил, что сроки поступления и объем этого взноса будут напрямую зависеть от того, «в каком виде и когда законодатели примут мою поправку об освобождении от налога научных премий со стороны иностранных фондов» («Часть премии — на науку», ИГ № 39–40).

Остановимся лишь на нескольких юбилейных публикациях, которые ближе всего касаются России. Принято считать, что в основе знаменитой премии — капиталы, заработанные изобретателем динамита А. Нобелем на производстве и продаже взрывчатых веществ. Но мало кто знает, что первый большой капитал он заработал в России, где братья Нобель владельцы самой крупной российской нефтяной корпорацией (она давала 17,7 % общероссийской и 8,6 % мировой добычи нефти). Именно за счет этого «российского взноса» были получены основные средства, позволившие в 1901 г. вручить первые нобелевские награды. В дальнейшем средства фонда были вложены в прибыльные проекты, займы и облигации, благодаря чему его финансовое состояние и поныне остается стабильным и прочным («Российский взнос» в фонд Альфреда Нобеля», ПГ 15.12).

Самое прямое отношение к России имеет премия памяти Нобеля по экономическим наукам, которая присуждается в 2001 году трем американским ученым: Д. Стиглицу, Д. Акерлофу и М. Спенсу, выступающим за самое активное вмешательство государства в рыночные процессы. Награда досталась американским ученым за теорию рынков с асимметричной информацией, которую они начали разрабатывать более 30 лет назад.

Основной смысл этой теории состоит в том, что в условиях абсолютно свободного, стихийного рынка продавец и покупатель поставлены в заведомо неравные условия. Множество острых и нерегулируемых коллизий на стихийном рынке в итоге ведет к его дестабилизации и кризису. Цивилизованную упорядоченность рынку должен придать третья сторона — государство. («Егор, ты не прав», ДТ 3.10).

По мнению Д. Стиглица, ошибка западных консультантов, хлынувших в Россию после распада СССР, заключалась прежде всего в том, что они напирали на необходимость скорейшей приватизации государственности, не позаботившись о том, чтобы сначала создать правовые и хозяйственные механизмы, которые бы обеспечили честное и эффективное использование новыми владельцами свалившихся на них богатств («Нобелевские премии. В том числе за Россию», ИГ № 31–32).

Премии Президента РФ, имени Лаврентьева, имени Коптюга

Президентская премия в об-

ласти образования за 2000 год присуждена группе научных работников, преподавателей специализированного учебно-научного центра НГУ во главе с проректором-директором А. Никитиным за создание цикла трудов «Новые направления во взаимодействии средней и высшей школ в математическом образовании» (инновационные разработки) для учебных заведений среднего и высшего профессионального образования». Как сообщил профессор А. Никитин, эта работа — квинтэссенция работы Физматшколы Академгородка за 30 лет («Педагогическая физматшкола получили президентскую премию», ВН 8.12; «Поздравляем!», ВН 18.12).

О вручении первых премий Фонда поддержки фундаментальных исследований имени М.А. Лаврентьева сообщали многие газеты. Наиболее разнообразно построена подборка «Большой бизнес поддержал сибирских ученых» в газете «Контигент-Сибирь» (14.12) — там приведены также краткие сведения о лауреатах, интервью с лауреатами — Г. Марчук: «Нас когда-нибудь поймет и правительство», Л. Овсянников: «Тревожит, что молодые ученые отдают предпочтение работе за рубежом». Председатель попечительского совета Фонда Н. Добрецов поясняет: «Мы для того и учредили эту премию, чтобы воздать должное нашим ведущим ученым и в то же время привлечь внимание широкой научной общественности, включая молодежь, к тому, что выдающиеся результаты и достойные награды можно получать и здесь, в Сибири».

В той же подборке сообщается, что основные взносы в Фонд осуществляют нефтяная компания «ЮКОС» и Сибаккадебанк, финансовую поддержку оказывают также администрации Новосибирской, Томской, Омской областей и мэрия Новосибирска.

В «Поиске» № 49 опубликовано положение о конкурсе на соискание премии имени В. Коптюга, проводимом Российской академией наук в 2002 году. Премия присуждается за выдающиеся работы по химии в интересах сохранения окружающей среды и развития. Срок представления работ — до 9 марта 2002 г.

Премии от олигархов

Учрежденный Р.Абрамовичем, О.Дерипаской и А.Аматуном благотворительный Фонд содействия отечественной науке подвел на минувшей неделе итоги конкурса «Лучшие менеджеры РАН», раздав победителям полтора десятка достаточно солидных грантов по семи номинациям (физика, математика, химия, энергетика, информатика, науки о Земле, биология, гуманитарные науки). Председатель попечительского совета — академик Н. Лавров.

Среди награжденных по номинации «математика» — С. Голушко, заместитель директора научно-технологического парка «Новосибирск», заведующий лабораторией Института вычислительных технологий СО РАН — за создание одного из первых в стране технопарков (постоянно действующих выставок новых приборов и оборудования), крайне важных для восстановления связей между академической наукой и высокотехнологичными областями промышленности («Учитесь, на богатых глядя», «Список лауреатов конкурса «Лучшие менеджеры РАН», П № 49).

В год 10-летия независимой премии «Триумф», основанной Б. Березовским, фонд «Триумф» решил добавить к существующим номинациям в области искусства еще шесть — в области науки.

В них входят: математика, механика, информатика; химия и науки о материалах; науки о жизни; физика, энергетика; науки о Земле; гуманитарные науки. С течением времени номинации могут меняться. Премияльный фонд этих премий составляет 300 тысяч долларов.

Руководство РАН сформировало жюри в количестве 20 человек. Председатель жюри премии «Триумф» в области науки — академик Ю. Рыжов. Выдвигать кандидатов могут только члены жюри.

Среди награжденных в статье названы только двое: академик Г. Абелев и Л. Келдыш («Российская наука празднует «Триумф»; ИГ 8.12).

«Стратегия Сибири» — самосознание под занавес года

О ходе ее продвижения уже говорилось в обзоре прессы в № 44 НВС. Вкратце — программу «Стратегия развития Сибири», подготовленную на основе разработок сибирских ученых по поручению Президента В. Путина, в Минэкономразвития РФ «отредактировали» так, что из нее исчезли целые разделы. Так, пропали главы по развитию энергетики Сибири, угольной отрасли, лесному комплексу, металлургии, нефтегазовому комплексу и т.д.

В начале ноября по поручению вице-премьера правительства В. Христенко в Новосибирск прибыла группа специалистов Минэкономразвития, которая должна была найти вариант, устраивающий обе стороны.

По сведениям от генерального директора Центра стратегических разработок «Сибирь» В. Киселева, состоялись встречи со всеми ведущими учеными, которые являлись экспертами по различным разделам программы.

«В итоге удалось «вернуть» в согласованный вариант документа практически все наши разработки по развитию всех отраслей сибирской экономики, включая энергетику, ТЭК с нефтегазовым и угольным направлениями. Мы уточнили ряд цифр и основных подходов. Принципиально убедили представителей Министерства экономического развития в своей правоте.

Что же было не согласовано? Прежде всего, все, что связано с рентой, проще говоря — с совокупностью платежей за добычу и использование природных ископаемых. А «цена вопроса» около семи миллиардов долларов в год! Именно такую сумму с ренты мы предлагаем оставлять в нашем регионе. Это единственный источник для финансирования машиностроения, сельского хозяйства и других отраслей, развитие которых предусмотрено стратегией» («Битва за Сибирь. Будущую», ЧС № 46).

Один из разработчиков Стратегии, член-корреспондент РАН В. Суслов сообщил, что спорными, как и следовало ожидать, оказались вопросы перераспределения природной ренты и преференций (льгот) для сибирского бизнеса. Спорная часть программы была вынесена в так называемый лист разногласий, который также приложен к итоговому документу. В основной, согласованной части Стратегии Минэкономразвития теперь фигурирует как полноправный соавтор программы.

В. Суслов признает, что компромисса по основным пунктам не удалось достичь еще и потому, что разработчики программы «прогадали в формировании ее политической поддержки, а она была не менее важной, чем экономическая».

Как отметил первый заместитель полпреда в СФО И. Простяков, главное — это не вопрос природной ренты, это вопрос абсолютного несоответствия

объема финансовых ресурсов в России потребностям органов власти. На федеральном центре сейчас лежит прежде всего огромное бремя внешних долгов, а также необходимость полноценной реализации основных функций государства — финансирования силовых структур, поддержания обороноспособности страны, социальной политики, наконец, содержание госаппарата («Сибирь льгот не получит», К-С 14.12).

Председатель комитета Госдумы по экономической политике и предпринимательству С. Глазьев признает, что «государство стало гораздо более «тяжелым» для экономики и общества — доля расходов на государственное управление в валовом внутреннем продукте сегодня в разы выше, чем была до реформ. Это связано с ростом армии чиновников за последнее десятилетие на фоне сокращения производства и численности населения, с увеличением расходов на фискальные цели.

Показательно, что 60 процентов всех расходов на государственное управление приходится на налоговые органы и казначейство. По сути, фискальная система стала работать сама на себя — она собирает налоги для того, чтобы финансировать расширение своей деятельности» («Система работает на себя», В № 50).

Аргументы, что сибирская экономика поставлена в неравные условия из-за жесткого климата и территориальной удаленности, Минэкономразвития не убеждают. Они убеждены, что любые льготы — лазейка для коррупции. Мнение полномочного представителя президента в СФО Л. Драчевского: «Если существует тарифная политика, то она предусматривает и многообразие форм. Конечно, льготы сами по себе — это лазейка, но речь идет не о них, а о правильной и грамотной тарифной политике в отношении развивающегося бизнеса, отраслей, в отношении конкретных территорий. Разумная тарифная политика предусматривает не единый тариф, а дифференцированный подход, в зависимости от нужд страны и регионов» («В отношении Стратегии не должно быть иллюзий», К-С 14.12).

И. Простяков, первый заместитель Л. Драчевского, держит твердо: «Мы готовы отстаивать свой взгляд на наиболее важные с нашей точки зрения проблемы. Главная из них — это рентные платежи. Можно, конечно, попытаться построить всю Россию на экономическом приоритете Москвы, но не получится. Нельзя сконцентрировать все ресурсы там, а остальные регионы сделать дотационными. Значит, надо выстраивать иные отношения («К вопросу о ренте», В № 49).

Любопытная параллель. Обращаясь к событиям XVII века в Приенисейском крае, уже присоединенном к России, историк пишет: «Казна ни с кем не желала делиться огромными доходами от сибирской пушны, которые составляли в лучшие годы до пятой части всего государственного бюджета. Сколько знакомого...» («Хождение за три века. Вольный пересказ истории «красноярской шатости», НИ 14.12).

Сокращения: В — «Век», ИГ — «Инженерная газета», КП — «Комсомольская правда», К-С — «Контигент-Сибирь», НВС — «Наука в Сибири», НИ — «Новые известия», НС — «Новая Сибирь», ПГ — «Парламентская газета», П — «Поиск», ОГ — «Общая газета», РГ — «Российская газета», СС — «Советская Сибирь», ЧС — «Честное слово», ДТ — «Деловая трибуна».



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

«Отец якутских алмазов»

В уходящем году исполнилось бы 90 лет члену-корреспонденту М. Одинцову — выдающемуся сибирскому ученому-геологу, первооткрывателю якутских алмазов, основоположнику многих теорий в изучении недр, руководителю крупнейшего в Восточной Сибири института, стоявшего у истоков образования Иркутского научного центра.

Г. Киселева
«НВС»

В день рождения Михаила Михайловича собрались в Институте земной коры СО РАН его соратники, ученики, друзья, родные. Убеленные сединами ветераны, имена которых хорошо известны миру, с восхищением говорили об Одинцове, вспоминая встречи, совместные экспедиции, дружеские застолья.

Чувством уважения, преклонения перед неординарной личностью проникнута и книга «Михаил Михайлович Одинцов», которая вышла из печати как раз к этому дню. В ней — воспоминания близких, друзей, коллег, тех, кто сейчас продолжает его дело.

Михаил Михайлович Одинцов родился в старинной сибирской семье педагогов. «Влияние семейного круга сохранилось в нем на всю жизнь, — писал известный ученый, первый директор института, профессор Николай Флоренсов. — Кроме основной профессии всегдашней страстью его были русская история и художественная литература, которыми занимались его родители. В 1928 году поступил на естественное отделение Иркутского педагогического института. Именно здесь почувствовал глубокий, и с тех пор никогда его не покидающий, интерес к науке о Земле — геологии. Уже в 30 году он меняет планы будущего педагога на планы практического геолога».

Окончив курсы практических геологов, Михаил Одинцов начал работать в экспедициях. И первые же результаты в Ангара-Илимском железорудном комплексе показали его глубокий исследовательский подход к проблемам — в 1937 году вышла в свет первая монография, посвященная этому региону. Университет закончил экстерном, параллельно занимаясь практической и педагогической деятельностью. «Он был талантливым педагогом, умел увлечь аудиторию глубокими знаниями», — характеризует Одинцова Николай Александрович Флоренсов.

Но, в первую очередь, Одинцов был исследователем. Многочисленные статьи, выступления быстро принесли ему заслуженный авторитет. Почти все свои расботы ученый посвятил изучению Сибирской платформы — огромной территории между Енисеем и Леной. Именно Одинцов высказал идею о том, что на Сибирской платформе есть все геологические признаки для нахождения



алмазов. Сопоставив свои выводы с геологическими данными Южной Африки, он сделал заключение о сходстве этих древнейших геологических структур.

В 1939 году ученый подает в ВСПГГ записку, в которой предлагает развернуть поисковые работы на алмазы на Сибирской платформе. Война помешала этим замыслам, но сразу после ее окончания, в 1946 году, Восточно-Сибирское геологическое управление поручило именно Одинцову составить проект поисков месторождений алмазов на Сибирской платформе.

Для осуществления задуманного и была создана Тунгусская экспедиция в составе четырех партий. Научное и техническое руководство экспедицией возложили на профессора Одинцова, заведовавшего в то время кафедрой госуниверситета. Он, по существу, стал инициатором и пионером поисков алмазов. В 1948 году на намеченном им участке в районе реки Малая Ерема (участок «Синий Хребтик») находят первый алмаз. Одинцов принимает решение начать поиск на Вилую. Осенью 1949 партия Г.Файнштейна на косе Соколиной находит 22 кристалла.

Работали люди в экспедициях с большим вдохновением, хотя и в невероятно трудных условиях. Сам Михаил Михайлович, рассказывая о том времени, написал: «Поиски алмазных месторождений на сибирской платформе в 1947 году были начаты на «белом пятне» — на территории, для которой не было ни геологических карт, ни сколько-нибудь доброкачественной топографической основы». А главное — далеко не все разделяли подходы Одинцова к поискам алмазов. Так, одновременно с

развитым им представлением о кимберлитовой природе алмазов, существовали и другие гипотезы. Но открытая в 1954 году трубка «Зарница» доказала его правоту. Дальше последовала целая серия находок.

Одинцов с полным основанием заявил об открытии Якутской алмазоносной провинции. Все праздновали победу, посыпались награды. За открытие алмазоносных россыпей на Вилую два начальника поисковых партий В. Белов и Г.Файнштейн стали лауреатами Ленинской премии. А вот Одинцов — главный организатор, идейный вдохновитель и непосредственный руководитель этих поисков был не только забыт, но, по существу, отстранен от дел.

В 1948 году, вопреки запрету Министерства геологии, Михаил Михайлович организовал маршрут на Вилую — за счет внутренних резервов. Как известно, экспедиция дала блестящие результаты. Но когда стало ясно, что открытие месторождений алмазов предрешено, произошла неожиданная смена руководства экспедицией. В начале 50-х годов все работы по алмазам были переданы Союзному тресту непосредственно в Москву. Иркутскому геологическому управлению поручили лишь создание карты алмазоносного района (миллионного масштаба). За Одинцовым осталась только геолого-съемочная Северная экспедиция.

Как вспоминает супруга Михаила Михайловича Ольга Витальевна Одинцова, всем этим событиям предшествовали грозные выступления руководителей Министерства геологии, с которыми не очень-то ладил ее муж. Все уже знали о страшных традициях сталинского террора, и друзья посоветовали Михаилу Михайловичу вести себя «очень тихо», каждое действие согласовывать с руководящими органами. Всем было ясно, что дана официальная установка, и теперь даже журналисты, хорошо знавшие Одинцова, перестали упоминать его имя.

Но, надо сказать, среди геологов это вызвало возмущение. Они писали обращения, и коллективные и личные, в ЦК КПСС, Министерство геологии, издательства. И, может быть, благодаря такому заступничеству в 1963 году несправедливость в какой-то мере исправили — Одинцову

был вручен орден Ленина за заслуги в открытии алмазных месторождений.

Одинцов через всю жизнь пронес интерес к алмазной тематике. Начиная с 1966 года он публикует серию статей о закономерностях пространственного размещения кимберлитов и алмазных месторождений. Буквально в последние месяцы жизни он возглавил авторский коллектив, который должен был создать полную геологическую монографию — сводку и анализ всех накопленных научных сведений об алмазах страны.

Конечно же, Одинцов занимался и другими направлениями исследований. В частности, выполнял геологическое, инженерно-геологическое и сейсмологическое обследование широкой полосы, прилегающей к БАМУ, провел первую инженерно-геологическую съемку проектирующейся дороги Тайшет—Братск. В 1961—1965 гг. он возглавил движение ученых против строительства БЦБК.

Как отметил академик Н.Логачев, важной вехой в его жизни был переход из Иркутского университета в Восточно-Сибирский филиал АН СССР. Одинцов возглавил Институт геологии, который именно по его предложению вскоре был переименован в Институт земной коры. Тогда у института не было настоящего лидера, и именно под руководством Михаила Михайловича он вырос в крупный центр геологических исследований. 22 года проработал ученый в институте, и эти годы стали для коллектива годами роста. Образно говоря, Институт земной коры — детище Одинцова. Михаил Михайлович внес крупный вклад и в развитие Иркутского научного центра, возглавив его в самые трудные 60-е годы, когда шло интенсивное строительство Академгородка, формирование новых институтов.

Разносторонне одаренный человек, он слыл вдобавок ко всему большим знатоком и любителем поэзии, особенно выделяя произведения так называемого «серебряного века». Мог часами декламировать наизусть блистательных поэтов этого славного времени, приводя слушателей в восторг. О нем ходили легенды в студенческой среде... Большой, сильный он входил в аудиторию в унтах и рассказывал о только что прошедшей экспедиции, и нас захватывала его увлеченность и глубокое знание предмета. Эпическая и героическая личность, таких на свете немного.

Моему Учителю

Бимба Намзалов

доктор биологических наук

В 2001 году исполнилось бы 90 лет со дня рождения одного из выдающихся ботаников России, основательнице лаборатории геоботаники Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН, доктору биологических наук, профессору Александру Владимировне Куминовой.

А.Куминова — лучший знаток растительного мира Сибири, но в нем она прежде всего выделяла степи и называла их своим любимым объектом.

В 1938 г. в трудах Биологического института Томского государственного университета вышла ее первая статья «Степи Забайкалья и их место в ботанико-географическом районировании Даурии», которая и сейчас считается одной из лучших публикаций А.Куминовой. В этой геоботанической работе автор показала, как важно наиболее полно выявлять видовой состав фитоценозов, не ограничиваясь только доминантами и характерными сопутствующими видами. Характеристики ассоциаций со столь полным списком видового состава редко можно встретить в публикациях того времени.

Александра Владимировна в статье отметила, что любые территориальные геоботанические исследования должны выходить на районирование и обобщение типологического разнообразия растительности и должны быть отражены на картах.

Такая глубокая по содержанию работа молодого исследователя раскрывает талант природоведа-натуралиста.

А.Куминова всегда ненавязчиво показывала своим ученикам, как бережно и благодарно нужно относиться к трудам предшественников. Она учила комплексности в исследованиях и приветствовала, когда мы работали с почведами, геоморфологами, климатологами и даже этнографами (помню, в Туве мы выясняли истоки названий растений и даже отдельных местностей, урочищ).

Она всегда требовала полноты учета флористического состава и не случайно научный гербарий лаборатории геоботаники стал основой создания целой лаборатории в ЦСБС СО РАН.

Прошли незаметно годы, я уже почти десять лет работаю в Бурятском государственном университете, заведую кафедрой ботаники, одновременно тесно сотрудничая с лабораторией флористики и геоботаники Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. Помню, когда я собирался уезжать в Улан-Удэ, Александра Владимировна пригласила меня в кабинет. Тогда она мне подарила две книги и один отпечаток своей работы, это были «Практикум по систематике высших растений для вузов», томик избранного сочинения И.Крашенинникова и оттиск статьи «Степи Забайкалья и их место в ботанико-географическом районировании Даурии». Последнюю она подписала теплыми словами с пожеланиями успехов в дальнейших исследованиях прекрасного уголка России — Забайкалья.

Для меня эти книги — память о моем дорогом Учителе.

НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ

ПРИЗНАНИЕ

Приключения сибиряков в Италии

Наука в течение более чем четырех столетий была одной из основных причин эволюции западной цивилизации, двигателем экономики. Но, несмотря на это, общество запутано и ошеломлено научными открытиями XX века, опасными в той же мере, что и полезными. В начале третьего тысячелетия к проблемам собственно научного поиска добавляется проблема «PR науки»: необходимо вновь научить общество видеть высокую полезность научной деятельности.

Екатерина Кратасюк
г. Красноярск

Уже более десяти лет существует инициатива PUSH (Public Understanding of Science and Health), в рамках которой во многих странах Европейского Союза, а также за его пределами проводятся научные фестивали, летние школы и конференции — мероприятия, объединяющие ученых, преподавателей и студентов.

В рамках инициативы PUSH в ноябре в Европе была проведена Неделя науки и технологий. Основной целью этого мероприятия было «углубление общественного знания в области естественных наук и технологий, повышение уровня информированности, как в целом, так и в конкретных научно-технических областях с целью возрождения интереса к научному поиску, привлечение внимания молодых людей и воспитания не только будущих ученых, но и хорошо информированных граждан».

В каждом из семи семинаров, организованных по всей Европе — в Лондоне и Брюсселе, Риме и Барселоне, Женеве и Таллине — ученые, преподаватели, студенты, школьники — обсуждали по одной из научных проблем, которые являются центром притяжения общественного интереса. Существует ли жизнь на других планетах; возможность миниатюрных компьютерных систем; насколько безопасно использование продуктов, полученных с помощью методов генной инженерии — ответы на эти и другие вопросы предлагались не только в виде традиционных научных лекций и докладов, но и в форме учебных лабораторных работ, а для детей и в игровой и развлекательной форме.

В семинаре, носившем загадочное название «Инициатива «да Винчи-Дарвин-Линней», впервые приняли участие российские ученые — делегация сотрудников научно-образовательного центра «Енисей», организованного в Красноярском госуниверситете по программе «Фундаментальные исследования и высшее образование» Министерства образования Российской Федерации и Американского фонда гражданских исследований и развития для независимых государств бывшего Советского Союза (CRDF).

У истоков семинара стоят два научных сообщества — Международная федерация клинической химии (the International Federation of Clinical Chemistry) и Международное общество биолуминесценции и хемилюминесценции (the International Society for Bioluminescence and Chemiluminescence). Семинар проходил во Флоренции. Основные координаторы встречи — профессора М.Паццалья, А.Кемпбелл и П.Бергштайн — представляли три европейские страны — Италию, Великобританию и Швецию. В каждой из этих стран осуществлялась одна из трех частей проекта.

Основатели PUSH называют две основные причины актуальности своего проекта «Наука и здоровье: формирование общественного понимания». Во-первых, утверждают они, Европа только в том случае сможет выгодно и безопасно использовать открытия и изобретения ученых, если достаточное внимание будет уделено этике и социологии науки. И, во-вторых, здоровье Европы сегодня более, чем когда-либо зависит от понимания людьми их собственной физиологии и биохимии. Основной целью организаторов PUSH является «формирование общества, которое понимает современную науку, не боится ее и благодаря этому обеспечивает постоянный приток юных дарований для участия в новых проектах». В то же время проект пронизан ностальгией по оставшемуся в прошлом «золотому веку науки» — триумфальным достижениям ученых прошлого. Ключевыми фигурами-символами программы являются

Леонардо да Винчи, Чарльз Дарвин и Карл Линней.

Научно-популярный и собственно научный аспекты программы семинара были представлены в виде исторической и современной составляющих. Каждый рабочий день семинара открывался лекцией об одном из ученых прошлого. Например, лекция о Карле Линнее включала оригинальное театральное представление, сценическим эффектом которого позавидовали бы и профессиональные постановщики. Далее шли короткие научно-образовательные выступления ученых из разных стран, посвященные актуальным проблемам биологии и биотехнологии. Во второй половине дня преподаватели работали под руководством ученых в научных мастерских. Отдельная программа была организована и для принимавших участие в семинаре студентов: после общей лекции они представляли свои собственные научные разработки в виде докладов-постеров. Лекции, мастерские, дискуссии, научный театр, обмен мнениями в рамках постерной сессии и общий заключительный «круглый стол», а также обсуждение и оценка всех форм работы — все это позволило сделать семинар продуктивным не только с информационной, но и с методологической точки зрения. Внутренняя динамика семинара отразила различные уровни понимания научных проблем — профессионального исследователя, преподавателя и студента, но в то же время и доказывала открытость каждой из этих сфер для понимания и взаимодействия между ними.

Лекции и мастерская, проведенные российскими учеными, были посвящены раскрытию захватывающих возможностей применения явления свечения некоторых живых организмов и извлеченных из них молекулярных систем в педагогической практике.

Рассказывает Елена Есимбекова, кандидат биологических наук:

— Общее название лекций и мастерской, проведенных российскими учеными, — «Биолуминесценция как образовательный инструмент». Лекции, прочитанные академиком И.Гителезоном и профессором В.Кратасюк, ознакомили участников конференции с теоретическими основами и экспериментальным воплощением методов.

В научной мастерской были продемонстрированы возможности использования биолуминесценции для понимания закономерностей функционирования живых организмов, а также показаны новые способы формирования научного мировоззрения у школьников. Слова «простота и доступность» стали нашим девизом. На заключительном «круглом столе» работа этой мастерской была оценена как весьма перспективная для внедрения в школьную практику.

В целом, встреча PUSH 2001 вызвала во мне противоречивые чувства. С одной стороны, было здорово видеть, как раскрываются возможности, а может быть, и таланты детей.

Но было и сожаление. Сожаление о том, что в России слишком далека наука от школы. Поэтому особенно радуют начинания некоторых беспокойных отечественных педагогов и неравнодушных ученых, готовых заниматься со школьниками. Кстати, среди 13 российских участников семинара был один школьник и один студент второго курса физического факультета Красноярского госуниверситета, которым удалось попробовать свои силы в качестве «мастеров» конференции, благодаря своему опыту научной работе в школе.

Студент Михаил Кудряшев испытывает по поводу своего визита на родину Данте и Микеланджело исключительно положительные эмоции:

— Вы когда-нибудь видели на картинках падающую Пизанскую башню? А Колизей? А думали ли вы, что их можно наблюдать вжи-

вую и даже потрогать собственными руками? Я, например, и не помышлял об этом. Прогулки по ночной Италии представлялись мне не более возможными, чем променады по красным пескам Марса. И тем не менее, это случилось. И случилось благодаря Европейской неделе науки и технологии. Основной темой обсуждения было внедрение биофизики в школьные образовательные процессы. В программу входило и мое выступление. Я рассказывал, как можно использовать биолуминесцентные тесты для экологического мониторинга. И что откровенно, доклад понравился, как и другие работы российских делегатов.

Среди участников конференции были студенты из Италии, Швеции и Англии. Общение с ними оставило у меня приятное впечатление — они доброжелательные собеседники, а нам было что рассказать друг другу. Поразило меня и то, что школа, на базе которой проходила встреча, расположена в загородном дворце всемирно известного итальянского рода Медичи. Чтобы школьники учились в... памятнике архитектуры! Компьютерные классы и столовая увешаны картинами 17-го века и заставлены столами из какого-то очень ценного дерева... Италия прекрасна — яркое солнце, чистое небо, апельсины на деревьях в начале ноября. Я надолго запомню Флоренцию, с узкими улочками и милыми жителями, не знающими английского языка, но всегда готовыми помочь гостям города.

К сожалению, как все хорошее, конференция быстро подошла к концу. Весомым результатом поездки нашей делегации стал кубок, врученный делегации НОЦ «Енисей» за представленную на семинаре образовательную программу. Кубок занял свое место среди других наград в нашем славном университете.

Мнение проректора по дополнительному образованию Красноярского госуниверситета О.Осипенко, к.пед.н. участвовавшей в этой поездке:

— Очень важно, чтобы увиденное и начатое не кануло в лету. В нашем университете есть богатый опыт работы со школьниками. С 70-х годов проводится Летняя научная школа, семь лет действует Заочная естественно-научная школа (ЗЕНШ) — школа дополнительного образования для учащихся старших классов, выстроена система по работе с одаренными школьниками. Коллектив авторов в 2001 г. получил премию Правительства России в области образования за работу с одаренными детьми. С другой стороны, институты Красноярского научного центра СО РАН, и, в частности, Институт биофизики, сотрудники которого участвовали в PUSH-2001, имеют высокий научный потенциал. Учитывая эти факты, мы смело можем рассчитывать на то, что следующая Неделя науки и технологий пройдет на сибирской земле, в центре России.

Кроме того, будем надеяться, что использование биолуминесценции в школе станет стандартным методом преподавания биологии, а люминометр таким же привычным инструментом в школьном классе, как микроскоп или компьютер.

Спасибо организаторам программы «Фундаментальные исследования и высшее образование» Министерства образования Российской Федерации и Американского фонда гражданских исследований и развития для независимых государств бывшего Советского Союза (CRDF).

На снимках:

— Участники семинара проф. В.Кратасюк и к.б.н. Л.Франк;

— Делегация из Красноярска на площади Микеланджело;

— В перерыве между лекциями и лабораторными работами в одной из школ Флоренции.

Фото автора.

Духовная премия — ученому

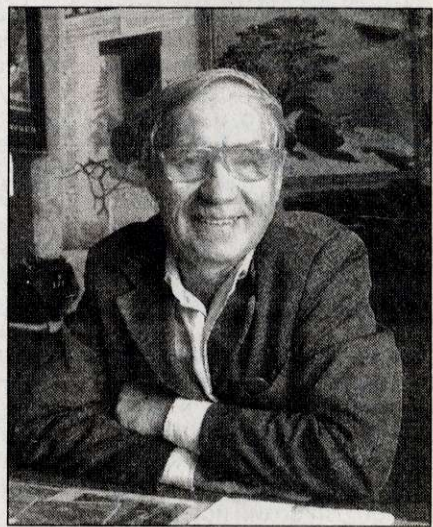
Галина Киселева

На состоявшихся недавно в Иркутске чтениях, посвященных святителю Иннокентию, Рюрику Салаяеву, члену-корреспонденту, директору Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН, вручена премия за многолетний самоотверженный труд по развитию духовности и русской культуры.

Святитель Иннокентий Иркутский был первым епископом епархии, охватывающей большую территорию Сибири и Востока России. Много лет прожив в Иркутске, он оказал огромное влияние на культуру и просвещение, имел большой авторитет. Премия имени Иннокентия Иркутского, учрежденная Иркутской епархией, присуждается один раз в год за особую просветительскую и культурную деятельность, за «дела добрые и благие». Этой премией награжден, например, писатель Валентин Распутин за цикл духовно-нравственных произведений, группа архитекторов, разрабатывавших проект застройки главной площади в Ангарске, ведущий артист театра Народной драмы Андрей Мингалев, написавший слова к маршу «Прощание славянки», столь популярному в России и другие.

Рюрика Салаяева хорошо знают в Иркутске как подвижника в развитии русской культуры. Им организован Центр русской культуры, он является одним из инициаторов создания первой в городе православной женской гимназии «Во имя рождества Пресвятой Богородицы». Благодаря его активному содействию сохранен и успешно развивается театр Народной драмы, без участия ученого не обходятся Дни духовности и русской культуры «Сияние России». Рюрик Константинович возглавляет комиссию по присуждению губернаторских премий в области литературы и искусства и очень многое делает для поддержки подлинно талантливых людей. Недавно он награжден Почетным знаком за заслуги перед Иркутской областью, за успехи в научных исследованиях, за большую общественную работу, вклад в развитие культуры Приангарья.

С юбилеем, Рашид Ибрагимович!



Рашид Ибрагимович Ахмеров отмечает свое 75-летие на трудовом посту.

Он заслуженно носит высокий титул фотолетописца Сибирского отделения, потому что без малого 50 лет (начиная со времени Западно-Сибирского филиала АН СССР) не выпускает из рук фотоаппарат, неутомимо фиксируя будни и праздники сибирской науки. Именно благодаря ему мы имеем возможность видеть на стендах выставок и музеев, на страницах газет, книг, журналов и буклетов фотографии отцов-основателей Сибирского отделения и их молодых учеников, ныне пришедших им на смену, панорама строительства Академгородка, кадры из жизни институтов Отделения от Новосибирска до Якутии и Дальнего Востока визиты высоких гостей, в том числе первых руководителей СССР и России, глав зарубежных государств.

Спасибо, Рашид Ибрагимович, за ваш многолетний труд, за мастерство, за преданность науке! Радуйте нас и дальше своими снимками!



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛОТОВ.

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,
Морской проспект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26,
Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.
Фото в номере В. НОВИКОВА.
Стоимость рекламы: 20 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ИПП «Советская Сибирь»,
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 26.12.2001 г.
Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 16960.
Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в каталоге
«Пресса России-2002» (т. 1, стр. 91).

E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2001 г.