



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 45 (2131)

Цена 1000 рублей

НОВОСТИ

Наконец-то Министерство финансов России 6 ноября приняло решение о проведении зачетов. По статье «наука» Сибирское отделение должно получить зачеты на сумму свыше 327 млрд рублей. Часть зачетов будет получена по статьям «детство» и «образование». Ожидается получение зачетов и по статье «капитальное строительство». Проведение взаимозачетов — сложный процесс для любых финансовых и хозяйственных служб. Грамотная организация этой работы поможет Отделению снять напряженность в отношениях с организациями, которым СО РАН задолжало крупные суммы из-за постоянного недополучения бюджетных средств в течение года.

Распоряжением Президиума СО РАН утверждена новая структура аппарата Президиума Отделения. С 1 ноября работники аппарата переводятся на условия срочного трудового договора (контракта). Перевод на контракты осуществляется по результатам аттестации. Сотрудники, подлежащие сокращению в связи с изменением структуры или не прошедшие аттестацию, увольняются в установленном законом порядке.

Группой выставок при УД СО РАН совместно с другими подразделениями аппарата Президиума и институтами Отделения проведена большая работа по формированию постоянно действующей выставки разработок СО РАН. Экспозиция временно была развернута и успешно функционировала в сентябре-октябре сего года в помещении спортивного зала Дома ученых. В декабре завершается реконструкция ДК «Калейдоскоп» под выставочный зал СО РАН. Для обеспечения эксплуатации помещений, инженерных сетей выставочного комплекса и функционирования постоянно действующей экспозиции при Управлении делами СО РАН организуется Отдел выставок. Начальником отдела и директором Выставочного комплекса СО РАН назначена О.Лужецкая.

Постановлением Президиума Отделения от 18 ноября создан Объединенный институт катализа СО РАН в составе Института катализа им. Г.К. Борескова, Омского отделения ИК и КТИ технического углерода. Генеральным директором Объединенного института назначен академик В.Пармон; за ним сохранены обязанности директора ИК СО РАН.

Указом Президента Российской Федерации от 7 ноября группа сотрудников Якутского научного центра СО РАН награждена государственными наградами России за большой вклад в развитие науки, подготовку высококвалифицированных кадров и в связи с 50-летием ЯНЦ. Орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени награждены академики Г.Крымский и В.Ларионов, Орденом Почета — заведующая отделом Института космофизических исследований и аэронавтики Г.Шафер, Орденом Дружбы — заместитель директора Института мерзлотоведения В.Балобаев, заведующий сектором Института проблем малочисленных народов Севера Ф.Донской, медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награждены научные сотрудники П.Гаврильев, А.Амруков, А.Мандаров, Н.Ненашев. Звания Заслуженных деятелей науки РФ присвоены Н.Анисимовой, д.г.-м.н., главному научному сотруднику Института мерзлотоведения и Б.Олейникову — д.г.-м.н., директору Якутского института геологических наук. Награжденным — наши поздравления!

За многолетнюю успешную работу в Сибирском отделении РАН и в связи с юбилейными датами со дня рождения Президиум Отделения наградил Почетными грамотами: члена-корреспондента Л.Горюшкина, сотрудницу Управления организации научных исследований СО РАН Л.Юшину и сотрудника Управления внешних сношений СО РАН В.Проскурякова. Юбилярам — наилучшие пожелания!

По просьбе Президента США Б.Клинтон и Госдепартамента США Первая леди США Хиллари Родэм Клинтон с 10 по 18 ноября нанесла визиты в Казахстан, Киргизстан, Узбекистан, Россию и на Украину. Как следует из заявления Белого Дома, супруга Президента США совершает поездку по этим регионам, чтобы продемонстрировать поддержку посещаемых стран и взятого ими курса реформ Соединенными Штатами. В ходе своего визита г-жа Клинтон предполагала придать особое значение критическим требованиям, выдвигаемым к созданию гражданского общества, что включает в себя обращение к нуждам здравоохранения женщин и детей, обеспечению хорошего образования для всех, защите прав человека и расширению экономических возможностей. Во время поездки г-жа Клинтон знакомилась с программами Агентства международного развития США в поддержке демократических инициатив, программ здравоохранения и образования, а также экономических реформ и развития частного сектора.

16 ноября утром самолет с высокой гостей приземлился в ново-



ПЕРВАЯ ЛЕДИ США В НОВОСИБИРСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ

сибирском аэропорту Толмачево. В тот же день г-жа Клинтон посетила новосибирский Академгородок, где ознакомились с экспозицией Музея археологии и этнографии, имела краткую встречу с руководством Президиума СО РАН, посетила семью научного сотрудника и школьного преподавателя английского языка, затем выступила в Доме ученых с речью перед молодежью и общественностью Академгородка.

В музее г-же Клинтон показали сенсационные находки — мумии Пазырыкской культуры, а также археологические свидетельства миграции людей с Азиатского континента на Американский 10—12 тыс. лет назад. Академик Н.Добрецов рассказал леди Клинтон об особенностях Сибирского отделения РАН, его традиционных связях с университетами, международных связях РАН, некоторых проблемах Сибири.

В своей речи госпожа Клинтон отметила, что от эпохи холодной войны мир отделяют всего несколько лет, но кажется, что все это было в другой жизни. Она помнит репетиции «восточных налетов» в школьные годы, когда дети должны были прятаться под парты, а теперь российские и американские солдаты вместе обеспечивают безопасность в Боснии. Наши астронавты вместе работают на космической орбите... Студенты свободно общаются по Интернету. Нынешнюю эпоху можно характеризовать, как эпоху чрезвычайных возможностей, и научных достижений на благо человечества.

Российское новое общество имеет достаточно короткую историю, но и за это время в стране видны перемены, намечился общий курс, определился конкретный силуэт нового общества. Конечно, перемены при-



несли и немало новых проблем, особенно материальных, в том числе и для ученых Академгородка. Но даже американское общество, имеющее 200-летнюю историю демократии, сегодня не свободно от многих проблем. Например, одна из главных — проблема бесплатного высшего образования, ведь в новом тысячелетии 90 процентов рабочих мест будут требовать большей квалификации и образования выше среднего.

Те, кому повезло получить хорошее образование, должны способствовать процветанию других, не имеющих таких возможностей. И то, что здесь многие молодые люди стремятся получить хорошее обра-

зование, — залог того, что Россия будет в числе лидеров в мировом сообществе. С возрастом человек становится консервативнее и не хочет перемен, поэтому доводить реформы до конца — дело молодых, которые хотят жить в стране, где можно реализовать свои возможности. У молодых людей должна быть вера в свой талант и мечты.

Большое значение в демократических рыночных государствах имеют многочисленные ассоциации и общественные организации, доносящие до государственных структур различные социальные проблемы: прав человека, семьи, материнства и детства, инвалидов, престарелых и

одиноких людей и др. Эти организации — признак гражданского общества, они формируют «навыки сердца».

У наших народов много общего, несмотря на расовые, религиозные и прочие различия. Эту общность подтверждают и археологические находки, о которых сообщил ей профессор А.Деревянко, но самое главное — у нас единые общечеловеческие ценности.

Народ и правительство США хотят, чтобы Россия преуспела во всех добрых начинаниях, а наши дети так общались через океан, как сейчас общаются в соседних домах.

Наш корр.

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «биохимия». Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8.

«НАУКА В СИБИРИ» — 1998

Продолжается подписка на газету «Наука в Сибири» на первое полугодие 1998 года.

Подписная плата (40 тыс. рублей для российских подписчиков, 70 тыс. рублей для подписчиков в ре-

спубликах СНГ, 200 тыс. рублей для читателей в других странах) направляется почтовым переводом по адресу: 630099, Новосибирск, Новосибирская дирекция Мосбизнесбанка, БИК 045004896, корр. счет

800161396, Управление делами СО РАН, ИНН 5408125220, р/счет 900609401 (за газету). Оформить подписку для иногородних проще непосредственно в редакции газеты.

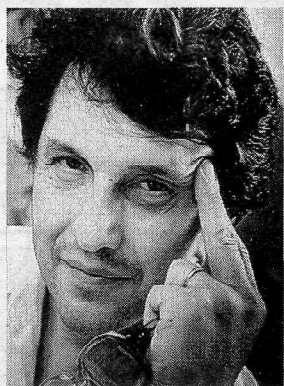
О переводе денег известите редакцию письмом, указав номер и дату почтового перевода и точный адрес для доставки газеты.

Для жителей Новосибирска и области подписку удобнее оформить на почте: индекс по каталогу периодических изданий НСО 53012. Подписаться можно на 6 или 3 месяца (19.400 руб. или 9.700 руб. соответственно).

НГУ: выборы ректора

20 ноября в Новосибирском государственном университете — выборы ректора. На этот пост претендуют три кандидата:

ДИКАНСКИЙ Николай Сергеевич, член-корреспондент РАН. В 1964 году окончил физический факультет НГУ. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1981 г. — докторскую, в том же году стал профессором НГУ. 1981—1990 гг. — декан физфака НГУ; заведующий кафедрой физики ускорителей. В 1990 г. избран чл.-корреспондентом РАН. В настоящее время — заместитель директора Института ядерной физики СО РАН по научной работе.



ВРАГОВ Владимир Николаевич, профессор НГУ. В 1968 году окончил механико-математический факультет НГУ, в 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1978 г. — докторскую. В 1979 г. назначен проректором НГУ. С 1993 г. по 1997 г. — ректор НГУ. Заслуженный деятель науки, член пяти академий, в том числе Академии технологических наук и Международной академии наук высшей школы.

За кого проголосует университет? — читайте в следующем номере "НСБ".



ГОНЧАРОВ Сергей Савостьянович, член-корреспондент РАН. В 1973 г. окончил механико-математический факультет НГУ. В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1981 г. — докторскую. Лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники 1976 года. Профессор кафедры алгебры и логики, декан механико-математического факультета НГУ. В 1997 году избран членом-корреспондентом РАН. Действительный член Международной академии наук высшей школы.



НОВОСИБИРСКАЯ ВЫСТАВКА — В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИИ

В выставке "Новосибирской области — 60 лет", организованной администрацией Новосибирской области в Москве, в Совете Федерации, участвовало и Сибирское отделение РАН.

47 предприятий и организаций НСО, в том числе научно-образовательные учреждения, представили свои экспозиции. Экспозиция СО РАН была сформирована на основе юбилейной выставки и включала 25 разработок от 16 институтов Отделения. Губернатор области В.Муха представил выставку председателю Совета Федерации Егору Строеву и депутатам Верхней палаты РФ.

Выставка вызвала интерес многих депутатов, гостей Совета Федерации.

Наш корр.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Члену-корреспонденту В. В. Власову

Дорогой Валентин Викторович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от имени ученых Отделения сердечно поздравляет Вас с пятидесятилетием со дня рождения! Вы известны как талантливый ученый в области молекулярной биологии, получивший признание российской и мировой научной общественности. Ваш творческий путь неразрывно связан с лучшими традициями и научными школами Новосибирского научного центра.

Блестяще разработанные Вами новые методы исследования структуры и функции нуклеиновых кислот получили международную известность. Вы внесли большой вклад в создание принципиально новых подходов к направленному воздействию на генетический материал с помощью производных олигонуклеотидов и в создание биологически активных веществ на их основе. При Вашем непосредственном участии продолжают успешно развиваться оригинальные работы в области нуклеиновых кислот, в частности, синтезирован широкий спектр реакционноспособных производных олигонуклеотидов, аффинных реагентов, сконструированы и испытаны первые бинарные системы олигонуклеотидных конъюгатов. Несомненно, результаты этих работ вскоре получат выход в практику путем создания уникальных методов терапии — генной терапии.

Заслуживает большого уважения Ваша педагогическая деятельность. На протяжении многих лет Вы читаете курс лекций, возглавляете кафедру молекулярной биологии Новосибирского Государственного университета, занимаетесь подготовкой молодых специалистов и кадров высшей квалификации в Институте.

Друзья и коллеги знают Вас как человека высокой культуры и образованности, принципиального и скромного, общение с которым всегда интересно и плодотворно.

Дорогой Валентин Викторович, Вы молоды, в расцвете творческих сил и полны энергии. Мы искренне желаем Вам и коллективу Института сохранить лидирующее положение в науке, крепкого здоровья, личного счастья и благополучия!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Л. Добрецов
Главный научный секретарь Отделения чл.-к. РАН В. М. Фомин.

Говорят, 50 лет — юбилей юбилеев. Потому что к пятидесяти годам у человека в жизни, как правило, все определилось, устоялось. Задуманное осуществилось, вершины покорены. В активе — даты, события, поступки, согревающие душу, вызывающие приятные воспоминания. Впереди — все ясно, выверено. (Разумеется, если при всех прочих обстоятельствах человека все-таки). И потом — все-таки полвека прожито!

Во второе пятидесятилетие своей жизни вступает и Валентин Викторович Власов, член-корреспондент РАН, директор Новосибирского института биоорганической химии СО РАН.

Валентин Викторович! Судя по всему, судьба к вам очень и очень благосклонна. В науке вы заняли твердые позиции — уже много лет ваше имя называют среди известных исследователей. Не было и пятидесяти — возглавили один из престижнейших и уважаемых институтов. Но судьба судьбой, а что все-таки помогает, как по графику, двигаться вперед без особых, кажется, усилий?

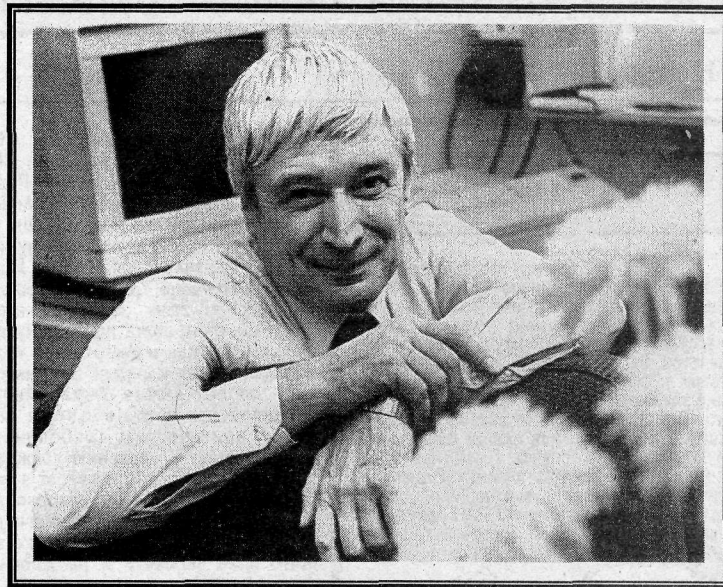
— Мне сопутствует удача. С самого начала! Родился я в Новосибирске, в таком прекрасном месте, как военный городок, в хорошей семье. Отец и мать — военные врачи. Городок наш, не блиставший внешней красотой, имел, казалось, душу. И по сей день, как я считаю, сохранил свои лучшие качества. Я никогда не порывал с ним связей. Там, в городке, прекрасный госпиталь. Медицинское учреждение, одно из немногих, где еще сохранился порядок. Там чисто, в полном составе медицин-

— Зачем менять традиции, если они складывались годами коллективом замечательных людей, единомышленников? Единственное, приходится корректировать свои действия с требованиями времени. Например — провел сокращение.

— Процедура не из приятных. Какими критериями руководствовались?

— Конечно, не из приятных — но как в медицине: врач, проведя болез-

принято в пользу биологии. И это вполне обоснованно. Ибо все наши исследования в конечном счете направлены на определенный объект — человека. Не могу не отметить, что Объединенный совет много делает для развития нашей науки и сплочения научных коллективов. Дмитрий Константинович Беляев в свое время ввел правило — ежегодно члены совета выезжали всем составом, чтобы



Член-корреспондент Валентин ВЛАСОВ

«МНЕ СОПУТСТВУЕТ УДАЧА»

ский персонал, милые и трудолюбивые медсестры. Мы ведем с госпиталем совместные работы. Опробуем там некоторые наши диагностические методы, вместе публикуем научные статьи. И не только моя лаборатория нуклеиновых кислот, но и лаборатория профессора Г.Невинского. В госпитале наши главные партнеры — ведущие специалисты в области терапии и диагностики кандидаты медицинских наук А.Бреусов и В.Наумов. Думаем, что и в дальнейшем связи только укрепятся.

— Когда я поступил в Новосибирский государственный университет (на химический факультет) — он только-только был создан. НГУ и Академгородок мне понравились чрезвычайно! Самая большая из удач — я повстречал Дмитрия Георгиевича Кнорре, который занимался в то время самыми революционными исследованиями. Так рядом с ним и шагал в дальнейшем по жизни. Это мой главный учитель и даже больше. Другой человек, который сыграл в моей биографии значительную роль — французский ученый профессор Жан-Пьер Эбель. Неординарная личность, он внес колоссальный вклад в развитие научного сотрудничества России и Франции. Жизнь у профессора была чрезвычайно богата событиями. В годы войны он был участником французского Сопротивления. Попал в концлагерь "Дора", ему грозила смерть. Но русский врач спас его, и с тех пор у него сформировалось особое отношение к русским.

Жан-Пьер Эбель и пригласил меня работать у него в институте в Страсбурге, создал условия для реализации многих замыслов. Познакомил с другим выдающимся ученым, Нобелевским лауреатом Жан-Мари Леном, с которым мы сейчас сотрудничаем очень активно.

— Что из сделанного в науке вызывает особую гордость?

— Старые работы. Те, что выполнил своими руками. Например, некоторые химические методы для изучения структуры РНК. Большую радость доставляет тот факт, что этими методами активно пользуются.

— У нас в стране?

— Преимущественно за рубежом. В стране работы на этом фронте почти что прекратились. Причины известны — отсутствие необходимых средств.

Валентин Викторович, ваш переход в директорское кресло был плавным и естественным? Альтернатив не возникало?

— В институте много достойных людей. Но так уж сложилось, что я был у Дмитрия Георгиевича в заместителем много-много лет — в лаборатории, в отделе, в институте. Мы все обсуждали вместе, вместе готовили решения и когда институт организовывали. У Дмитрия Георгиевича своеобразный стиль — долго обсуждать вопрос, обкатывать идею на своих помощниках.

— В руководстве институтом вы следуете традициям, или пытаетесь найти свои подходы?

ненную операцию, облегчает состояние больного. А критерий один — эффективность работы. От тех, кто не вносил в работу творческого начала, освободились.

— И много таковых?

— Примерно тридцать человек.

— Десять процентов от общего количества. Немало! На состоянии коллектива не сказалось?

— Никто даже и не заметил! И второе, что сделал за эти два года — более четко оформил отношения с арендаторами. Мы, как и все наши коллеги сегодня, вынуждены сдавать площади, чтобы подзаработать.

— Существенная прибавка в доходах?

— Может быть, не такая и существенная, но за счет этих денег делаем ремонт института, оборудовали спортивный зал с тренажерами для молодежи. Молодежь к нам идет. И работают ребята с утра до позднего вечера — окна светятся и после окончания рабочего дня. Им физические занятия жизненно необходимы.

— Трудно ли молодому директору решать навалившиеся на науку проблемы?

— А кому не трудно? Год назад было просто невыносимо. Сейчас хоть не болит душа, где найти деньги на зарплату! А проблемы — они известны! Не можем приобрести крупное оборудование, аппаратуру — покупаем по мелочам. Смешно сказать — мы занимаемся нуклеиновыми кислотами, а не имеем ни одного современного секвенатора!

Примерно треть нашего замечательного коллектива перебралась на новое место работы за рубеж — интереснейшие, способнейшие люди. Знаете, как вдруг мощный СССР трансформировался в СНГ, так и наш институт в какой-то момент превратился в собрание разрозненных образований, понесших заметные потери. Это тоже надо было пережить.

Но сейчас, должен сказать, все относительно стабилизировалось. Хотя какие-то перемены наверняка еще будут. Ведь мы рассчитывали на дальнейший рост. Замыслили строительство, создавали соответствующие службы под развитие. Но коли сейчас не приходится и мечтать о расширении, значит не предвидится работы для людей, задействованных на данных проблемах. Выводы очевидны. Вся ставка — на молодежь. Кстати сейчас у молодежи значительные перспективы для роста.

— Институт носит название Института биоорганической химии. Но, кажется, больше тяготеет к биологическим проблемам?

— При организации института рассматривались варианты, к какому Объединенному ученому совету мы будем относиться — по химическим или биологическим наукам. Решение было

рассмотреть положение дел в том или ином регионе Сибири, помочь в решении проблем. Собрания Объединенного ученого совета по биологическим наукам под руководством академика В.Шумного проходили как встречи друзей.

— Скажите, Валентин Викторович, какая у вас самая большая общественная нагрузка, требующая много времени и сил?

— Эту общественную нагрузку я бы назвал одной из самых приятных. Вхожу в правление образовательной сороосовской программы в области естественных наук (ISSEP). Интереснейшая работа с чудесными людьми! В правление входят всем известный академик В.Фортов, много делающий для науки; писатель А.Пристакин; председатель ВАКА Н.Карлов, крупный ученый, интеллигентнейший человек; профессор В.Сойфер, благодаря которому, собственно, и живет программа. И много других замечательных людей, общаться с которыми — одно удовольствие.

— Вы много раз, говоря об институтском коллективе, произносите эпитет "замечательный". Что вкладываете в данное понятие?

— Я даже не имею в виду научных заслуг коллег — они хорошо известны — и в стране, и в мире. Я говорю о том духе братства, что всегда был характерен для нас. Институт формировался из людей молодых, единомышленников. Достаточно сказать, что в нем воспитан академик Л.Сандахчиев, возглавивший затем комплекс институтов в Кольцово (НПО "Вектор"). Нынешний директор Института молекулярной биологии член-корреспондент РАН С.Нетесов впервые пришел к нам в институт, когда учился в ФМШ. Нам было интересно вместе. Мы часто ходили в походы. В свое время именно ребята из нашего института заняли первое место в соревновании альпинистов. Сейчас мы тоже ходим — но уже реже. Летом — обязательно на Алтай. И Дмитрий Георгиевич всегда участвует в этих походах. Свое семидесятилетие он встретил на Алтае. А ведь это очень здорово, когда люди помимо работы объединяют общие интересы.

— Вы первый год в новом составе Президиума Сибирского отделения. Как работаете? Впечатления?

— Скажу честно — очень нравится. Президиум заметно помолодел, очень работоспособный. Помогает в решении многих проблем — по своему институту сужу.

— Примите, Валентин Викторович, сердечные поздравления с юбилеем от коллектива редакции! И пусть удача сопутствует вам и в дальнейшем!

Л. ЮДИНА.

ДАЙДЖЕСТ

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

Окончание.
Начало в № 44 "НВС".

Сибирь

"Сибирское соглашение" (РТ 10.10) — рассказ В.Иванова, генерального директора этой межрегиональной ассоциации о ее семилетней деятельности. Главная цель "Сибирского соглашения" — "работать во имя своего народа, целостности Российского государства и своего региона. Общий вывод — "Сибирское соглашение" прочно утвердилось в политической и экономической жизни страны.

Тем не менее недавно образована еще и межрегиональная общественная организация "Сибирская партия" — ее заявление опубликовано в "Ведомостях" (10.10) и прокомментировано заместителем председателя совета В.Шамовым. ("С" сослалась в роли символа", СС 18.10).

А как сибиряки относятся к идее создания Сибирской республики? Судя по ответам — сдержанно (ВН 03.11).

падения. Куда потекут доходы от "черного золота" в наступающем столетии и куда они текут сейчас" (РГ 06.11). Цитата: "В течение последних пяти лет в стране существовал "клуб спекулянтов нефти" — всевозможных коммерческих структур, в том числе совместных с иностранцами предприятий, получающих государственные лицензии и квоты на вывоз нефти, как правило, по произвольным ценам... По зарубежным данным, доля оседающих в зарубежных оффшорах доходов от "специального" нефтеэкспорта достигла 70–75 процентов от объема сделок". В том же номере газеты — Указ Президента РФ N 1148 с малоизвестными для непосвященных названием "О действии некоторых актов Президента РФ о приватизации". (А рядом — Указ N 1149 "О Березовском Б. А."). Как пояснила "Правда" (06.11), этим указом отменяются ограничения на участие иностранцев в приватизации российских нефтяных компаний. До сих пор участие зару-

ющей среды в общепланетарном масштабе".

Экология

Среди экологических проблем Зауралья в октябрьской прессе лидируют проблемы землетрясений и гидростанций. В Приамурье — пугающие слухи о возможном землетрясении и разрушении Зейской ГЭС высотой 112 м ("Зейский синдром", "Новые известия", 04.11). "Трясло и будет трясти" — философски ответил на вопрос о сейсмической опасности в Новосибирской области геофизик Алтай-Саянской экспедиции СО РАН А.Дергачев (ВН 06.11).

О новом Федеральном законе "О безопасности гидротехнических сооружений" рассказывает один из первых начальников Новосибирской ГЭС В.Битюков. Он согласился, что "загрязнение, цветение, описторхоз имеют место. Не потому, что водохранилище искусственное, а потому, что мы не научились еще правильно хозяйствовать". Касаясь проекта строительства

СИБИРСКИЙ СЛЕД В УРАЛЬСКОЙ ГЕОЛОГИИ

Публикация "Сибирские научные геологические школы" ("НВС", N41'97) не оставила равнодушными многих геологов, в том числе специалистов, работающих ныне на Урале, но считающих себя сибиряками. Пример — коллектив Института минералогии УрО РАН, базирующийся в городе Миассе Челябинской области и возникший из научных лабораторий Ильменского минералогического заповедника.

Директором Ильменского заповедника почти пятнадцать лет был Виктор Алексеевич Коротеев — выпускник Томского государственного университета. Ныне он академик и возглавляет геологическую науку Урала. Его помощником долгое время был Валерий Петрович Парначев, также из Томска. После работы в Заповеднике он вернулся в Томский университет и стал заведующим кафедрой геологии, академиком Международной академии наук высшей школы.

В Ильменский заповедник из Новосибирского университета первыми по приглашению В.Коротеева приехали Владислав Поляков и Елена Щербакова, которые стали известны в научном мире работами по минералогии Ильменских гор.

В начале 80-х годов в Заповедник пришло несколько специалистов из Сибирского отделения, в том числе и я. Пожалуй, самой яркой фигурой среди нас оказался Валерий Гаврилович Тюлькин, мой коллега по работе в Туве. Он был главным помощником В.Коротеева в создании нового Естественно-научного музея. Много споров и дискуссий вызывали решения Валерия Гавриловича, но итог коллективного труда оказался замечательным: экспозиция музея эффективна, вышла за провинциальные рамки, имеет мировое значение.

Заметный след в нашем коллективе оставила выпускница Новосибирского университета Элла Лотова-Сокол. Хотя она довольно быстро вернулась на учебу в аспирантуру Института геологии и геофизики, но и сейчас не порывает связи со специалистами Института минералогии в изучении техногенных минералов. Активно участвует она и в проведении практик сибирских студентов на уральских геологических объектах, в том числе и в Ильменах.

Сибирские корни у незаурядных специалистов, кандидатов наук Г.Кораблева и О.Теленкова. Первый проанализировал закономерности размещения месторождений талька, хризотил-асбеста и некоторых черных металлов на территории Челябинской области, а сейчас занимается проблемой алмазности Южного Урала. Олег Сергеевич Теленков известен как энтузиаст развития компьютерных технологий не только в Миассе, но и во многих горнодобывающих и геологоразведочных предприятиях Урала. Миасское отделение FREEnet — его детище.

Директором Института минералогии закономерно стал доктор наук Всеволод Николаевич Анфилов, выпускник Иркутского университета. Он представитель научной школы академика Таусона из Института геохимии (г. Иркутск), где стал ведущим ученым в области экспериментальной минералогии. Соединив сибирские знания с уральским опытом, Анфилов оказался внушительной фигурой, соответствующей нелегкой задаче организации на базе лабораторий Заповедника академического института.

За всеми названными специалистами стоят сибирские учителя. Среди моих — профессор Георгий Владимирович Пинус, кандидат наук Борис Николаевич Лапин, академик Валерий Алексеевич Кузнецов. Каждый дал мне частичку своей души, свое понимание науки. Я пришел в аспирантуру к Г.Пинусу из геологической партии практиком, неискушенным в науке. Два его урока запомнились мне. Первый — нахлобучка за слабо доказательную статью, второй — совет выйти за узкие рамки региона, требованное посмотреть шире на решаемую проблему. Борис Николаевич Лапин, знаток древних вулканов, привил мне любовь к этим удивительным творениям природы. Валерий Алексеевич Кузнецов дал много советов по анализу закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых, по критическому отношению к научным теориям. Моим учителем является и химик Андрей Силадилович Колосов, буквально заставивший написать первую научную статью о геологии и геохимии открытого мной совместно с коллегами месторождения каменной соли на юге Тувы. Ох, с каким трудом далась эта публикация!

Говоря о сибирских учителях, нельзя не вспомнить и учебу незаметную, учебу заочную. Какую пользу аспирантам принесли выступления лидеров науки, ее темпераментных апостолов на ученых советах! Какие диспуты разгорались в институтах Новосибирска, Иркутска, Томска, Тюмени по животрепещущим геологическим и экономическим проблемам! Абель Аганбегян, Николай Добрецов, Юрий Долгов, Игорь Лучицкий, Феликс Шахов, Александр Яншин запомнились мне страстным отстаиванием своих идей.

Учебой были и научные конференции, проходившие во всех горнорудных районах Сибири. Ценным было то, что они сопровождались экскурсиями на месторождения, и это дало возможность познакомиться с рудами Забайкалья, Алтая, Енисейского края, Якутии. На этих конференциях знакомились ученые из всех республик Советского Союза (бывшего), мы воочию видели, что наука интернациональна.

Сибирь родила крупные научные проекты, в которых участвовали специалисты из всех регионов страны. Одним из таких проектов явился Атлас вулканических карт СССР, руководителем которого был Игорь Леонидович Лучицкий из Института геологии и геофизики СО РАН. Но вот беда, не успели мы издать этот атлас в советское время и теперь из-за финансовых проблем его судьба туманна.

Нельзя обойти вниманием взаимодействие сибирской и уральской науки, приносящее важные результаты. Правда, предыдущая фраза не совсем корректна, наука не может быть "географической", она всемирна! Но для темы этой статьи следует подчеркнуть именно взаимодействие двух научных сообществ.

В геологии особое значение имеет практическая фактура, наблюдения над природными объектами и интерпретация этих данных. Богатый фактический материал, полученный на Урале, в полной мере был учтен сибиряками. И не только фактический материал, но и научные идеи, рожденные многими поколениями геологов Урала, да и России в целом. Упомяну несколько классических примеров использования уральских данных сибирскими учеными.

Юрий Алексеевич Кузнецов, автор книги о магматических формациях, закономерностях соотношения горных пород, использовал наблюдения уральских петрографов. Его брат Валерий Алексеевич Кузнецов учел богатый опыт геологов Урала для анализа формаций рудных месторождений. Николай Леонтьевич Добрецов не раз обращался к проблемам происхождения специфических горных пород, возникших в глубинных зонах Уральского складчатого пояса, и детально описал их в монографиях. Михаил Иванович Кузьмин использовал данные об океанической коре Урала для геодинамических обобщений. Практическую задачу использования уральских минералов с высоким содержанием алюминия решает Геннадий Григорьевич Лепезин. Участки его работ совсем рядом с Миассом. А что касается Ильменского заповедника, то наиболее точные данные о химизме минералообразующих растворов получил Владимир Александрович Симоненко.

Тесные контакты ученых Института минералогии и Ильменского заповедника с коллегами из Сибири продолжаются. Мы совместно изучаем условия образования горных пород и руд Урала, определяем температуры их образования и давление, закономерности размещения в складчатых структурах. На основании этих знаний можно будет правильно прогнозировать новые месторождения полезных ископаемых, проникать в тайны возникновения земной коры.

Новое явление во взаимодействии — организация на базе Института минералогии ежегодной научной студенческой школы "Металлогения древних и современных океанов". Цель ее — знакомство студентов российских университетов и учебных академий с достижениями рудной геологии в познании полезных ископаемых океанического происхождения. Урал выбран не случайно для этой школы, ведь сотни миллионов лет назад на его территории был океан и формировались крупные месторождения меди, цинка, золота. Активными участниками школы являются студенты из Новосибирского, Томского, Красноярского, Пермского университетов, Уральской горно-геологической академии. Дружба будущих ученых Сибири и Урала, которая рождается в Ильменах, безусловно, принесет весомые плоды в будущем.

В.ЗАЙКОВ, заслуженный деятель науки РФ, зав. лабораторией Института минералогии УрО РАН.

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(октябрь — начало ноября)



Одно из мнений: "Россия — богатая страна, вот только с правителями никак не везет". (Как тут не вспомнить Козьму Прутков: "Страна наша богата, порядков только нет").

По поводу богатств. За привлечение инвестиционного иностранного капитала борется Красноярский край (рекламная статья "Енисей — батюшка и его сыновья", РТ 17.10), обещая, что это даст второе дыхание "Сибирскому Клондайку". Не случайно, конечно, Красноярск стал местом встречи президента РФ с премьер-министром Японии, не случайно принят Указ о размещении облигаций Красноярского края в США и других государствах Запада ("Встреча под соснами", ЧС N 40, 30.10).

А теперь по поводу нынешнего "порядка". В проекте бюджета на 1998 год не предусмотрено финансирование "северного завоза" ("Север вновь крайний", НГ 04.10), не выделяются деньги на выпуск учебников для коренных народов, на поддержку малочисленных народов Севера. "Аборигены Крайнего Севера с ностальгией вспоминают о коммунистическом прошлом" — это перепечатка из газеты "Файнэншл Таймс" (перепечатка РТ 04.11).

Медики Алтая обратились к вице-президенту США А.Гору с просьбой помочь больным сибирским детям — у родителей нет денег на лекарства ("Лучше гор могут быть только Горы", ЧС 30.10).

Председатель Госдумы Г.Селезнев после поездки в Кемеровскую область опубликовал обращение — создать программу помощи детям безработных шахтеров: "Детей нечем кормить, они не посещают школу лишь потому, что им нечего одеть" ("Помогите детям", АиФ N 45, ноябрь).

Природные ресурсы

Каково современное состояние наших природных ресурсов? Об этом книга двух бывших министров СССР: геологии — Е.А.Козловского и угольной промышленности М.И.Щадова "Минерально-сырьевая проблема национальной безопасности России". Если максимально кратко — это книга "о дикой деградации геологической службы и горнодобывающей промышленности", с цифрами и таблицами. До половины сырья, добытого на русских месторождениях, получают сейчас иностранцы. Статья профессора А.Портнова о книге называется "Верный дорогой вудет господ. В колонию" (РТ 29.10).

Подробности об экспорте углеводородов — в аналитическом обзоре Р.Нарзикулова "Нефть, газ и внешняя политика России" (НГ 29.10).

О том же — материал А.Чичкина и М.Щипанова "Нефтерубль: взлеты и

бежных инвесторов в уставном капитале наших нефтяных корпораций было ограничено 15 процентами ("Зеленый свет западным хозяевам"). Развернутые предложения по партнерству со сторонами Азиатско-Тихоокеанского региона выдвинул президент Республики Саха (Якутия) М.Е.Николаев ("Восток — дело тонкое. И выгодное!", РГ 06.11). Среди них — форсированное развитие нефтегазодобывающего комплекса в Восточной Сибири, переработка там нефти и газа, транспорт газа в страны АТР.

Нефтяные компании, осваивающие крупное Юрубчено-Тохомское месторождение в Красноярском крае, работают в сотрудничестве с учеными Института нефти и газа СО РАН. Прошедшее недавно совместное совещание комментирует академик А.Котирович ("Копать надо глубже", НСГ 10.10).

Устойчивое развитие

Добилось ли человечество существенных результатов на пути к устойчивому развитию? Это обсуждалось в январе в России на Национальных слушаниях "Пять лет после Рио — что сделано?" и в марте в Бразилии на форуме "Рио+5". Обзор этих конференций — в спецномере "Зеленого мира" N 23. Следующий номер (N 24) — тоже специальный, в нем опубликован Государственный доклад "О состоянии окружающей природной среды Российской Федерации в 1996 году".

В начале декабря в Киото состоится международная конференция лидеров крупнейших держав, чтоб обсудить угрозу глобального "парникового эффекта". Об этой проблеме, а также об озоновых дырах публикации с пугающими названиями: ("У Земли поехала климатическая крыша" (РТ 14.10), "Мы все висим на волоске" (РГ 01.11), "Через 20 лет нас ждет выбор: задохнуться или захлебнуться" (КП 05.11), "Мировая общественность лает озоновые дыры", (НГ 23.10), "Озоновая прореха на человечество" (РТ 05.11), "Гринпис" обвиняет США в потеплении климата" ("Новые Известия" 04.11). Последнее обосновано тем, что проживающие в США 5% население планеты потребляют 22% мировых богатств и производят при этом 25% углекислого и других парниковых газов.

Новый подход представляет профессор Р.Ахмедов: "Парниковые газы как источник сырья. Глобальная проблема XXI века при правильном подходе может обернуться серьезными выгодами для человечества" (НГ — Наука N 3). Цитируется вице-президент США А.Гор: "Если бы удалось погасить газовые факелы Сибири, то тем самым Россия смогла бы внести выдающийся вклад в защиту окружа-

Катунской ГЭС, он заметил, что оно в перспективе неизбежно ("ГЭС под охраной закона", "Ведомости" 14.11).

А тем временем поднимается новая волна протеста "зеленых" против этого проекта. И снова всплывают прежние доводы, подробно обсуждавшиеся с участием ученых СО РАН около 10 лет назад (НАМИШИН "Страсти по Катунь", СЗС N 11, ноябрь).

Тематический номер журнала "Инженерная экология" (1997, N 4, главный редактор — академик Н.П.Лавров) целиком посвящен эколого-технологическим проблемам Байкальского региона, в связи с включением Байкала в Список Участников Мирового природного наследия. Обращение к читателям написано председателем Научного совета СО РАН по Байкалу академиком Н.Л.Добрецовым, авторы статей — ученые Бурятского и Иркутского научных центров СО РАН. (Деталь: журнал, оказывается, редкий — его удалось найти только в библиотеке НЭТИ).

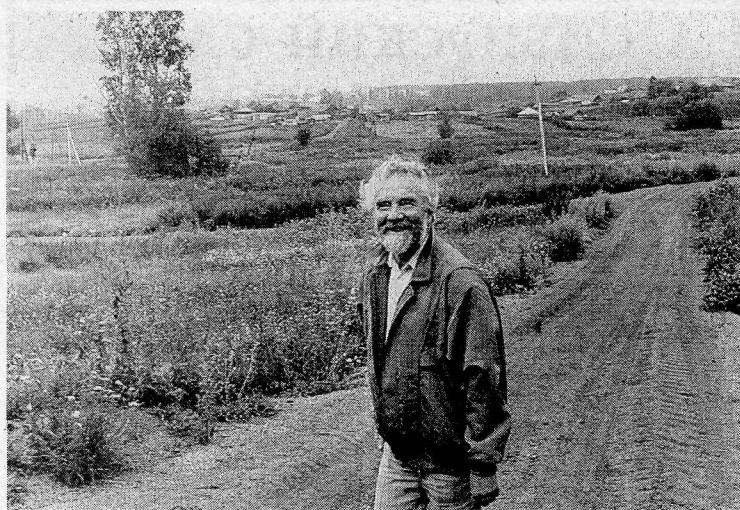
Неожиданное обращение к Байкалу — статья "Плещется пермский Байкал" ("Правда" 13.11) о запасах воды в затопленных шахтах Кизеловского угольного бассейна.

О природных и техногенных опасностях жизни в Новосибирской области публикации "Лучше горькая правда" (о книге В.Селегея "Радиоактивное загрязнение Новосибирска", НСГ 16.10), "Кочующий фенол" (НСГ 23.10), "Раковая карта нашего города" (ВН 07.10), "Любимый город в формалине" (МС 06.11). В ответ на статьи о саргланской болезни рыбы в местных водоемах — своего рода опровержение "Карп здоров" (СС 14.11), касающееся, правда, рыбы, выращиваемой в прудах под контролем ветеринаров.

В издательстве международного независимого эколого-политического университета вышли в свет новые книги, в том числе "Экологическое право Российской Федерации" (ЗМ N 24), "Сравнение не в нашу пользу", — с горечью говорит известный энтомолог В.Гребенников. Созданные по его инициативе микроразказники насекомых поддерживаются в Омской области, а в Новосибирской области, под Красноярском, запаханы (СС 04.11).

Н.Алексеева

Сокращения: АиФ — "Аргументы и факты", ВН — "Вечерний Новосибирск", ЗМ — "Зеленый мир", ИГ — "Инженерная газета", КП — "Комсомольская правда", НГ — "Независимая газета", НСГ — "Новая сибирская газета", РВ — "Российские вести", РГ — "Российская газета", РТ — "Рабочая трибуна", СЗС — "Сибирское здоровье сегодня", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь".



21 ноября 1927 г. родился известный российский историк, директор Института истории СО РАН, член-корреспондент РАН, академик Международной Академии наук высшей школы, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор исторических наук, профессор Леонид Михайлович Горюшкин.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ РОССИЙСКОГО КАПИТАЛИЗМА

Круг научных интересов Л.Горюшкина весьма широк, он внес вклад в разработку таких актуальных вопросов, как аграрное и промышленное развитие Сибири в XIX—XX в. роль и место предпринимателей и иностранного капитала в экономике России, общественные движения и политические партии в регионе, история населенных пунктов, памятники истории и культуры.

При немалой широте своих научных интересов он, прежде всего, — историк аграрных отношений в Сибири. В этой сфере важнейшее методологическое значение имеет вопрос о типах аграрно-капиталистической эволюции и уровне развития капитализма в сельском хозяйстве. Инициаторами дискуссии о путях развития капитализма в сельском хозяйстве, не закончившейся до наших дней, стали сибирские историки Л.Горюшкин, П.Малахинов и В.Тюкавкин. Наиболее гибкую концепцию предложил Л.Горюшкин. Согласно этой концепции в Европейской России преобладала эволюция прусского типа при наличии элементов фермерства, а в Сибири преобладали элементы фермерского типа при элементах прусской эволюции. Но из-за наличия феодальных пережитков, остатков патриархальщины и значительного мелкотоварного уклада фермерский путь развития капитализма не победил и его утверждение возможно было лишь после демократической революции.

Проблема двух путей развития капитализма в сельском хозяйстве неразрывно связана с вопросом об уровне развития капитализма в деревне, так как недостаточно определить направление аграрной эволюции, необходимо еще учитывать и степень этого развития. У историков до сих пор нет единого мнения по этому вопросу. Одну из точек зрения, которую теперь разделяют многие ученые, высказал Л.Горюшкин. Он показал, что ни один путь капиталистической эволюции не победил, аграрно-капиталистическая эволюция не завершилась, и в Сибири окончательно не утвердился национальный путь капитализма. Если землевладение и землепользование в Сибири было полупфеодальным, в системе земледелия большое место занимали пережитки патриархальщины, то в распределении средств производства и в системе ведения хозяйства преобладали капиталистические отношения. При количественном преобладании мелкотоварных хозяйств господствующее положение в экономике деревни занимал капитал. Аграрный строй в Сибири начала XX в. определялся капиталом, но сочетался с полупфеодальными пережитками и развитым мелкотоварным и традиционным производством.

Рассматривая многоукладность экономики сибирской деревни под углом зрения развития российского капитализма вширь, Л.Горюшкин исследовал это явление с учетом совокупности факторов (демографические, хозяйственные, социальные условия становления аграрного капитализма в регионе, разложение крестьянства и его порайонные особенности, рынок рабочей силы, наемный труд, социальные результаты применения земледельческой техники, особенности земельной собственности в Сибири) и выработал свое видение проблемы.

Такой концептуальный подход позволил отойти от сложившейся в исследованиях крайностей: расширительного понимания пережитков крепостничества и, следовательно, рассуждений о системе государственного феодализма как господствующего в Сибири до 1917 г., с одной стороны, и, с другой — от преувеличения элементов капитализма и недооценки мелкотоварного производства. Л.Горюшкин разработал "инструментарий" изучения данной проблематики. При определении понятия "уклад" он обратил внимание на его содержательную сторону (производственные отношения) и формы выражения (типы хозяйства и связанные с ними концессионные, арендные, рентные и др. отношения), а также успешно применял термин "элементы уклада". Обязательным признаком уклада, по мнению ученого, является "массовость и относительная устойчивость элементов производственных отношений". На основе большой теоретической и методологической работы Л.Горюшкин пришел к выводу, что уклады в своем развитии проходят определенные стадии и основу базиса составляют господствующие по значимости уклады, представляющие ту или иную формуацию. Однако "господствующий" уклад существует не в чистом виде, а в тесном переплетении с элементами других укладов. Отталкиваясь от этого, он убедительно доказал, что в сибирской деревне начала XX в. имели место признаки четырех общественно-экономических укладов (капиталистический, мелкотоварный, феодальный, патриархальный), все они являлись по существу подчиненными капиталистическому. Научный подход Л.Горюшкина в освещении многоукладности экономики, не только признан, но положен в основу при написании фундаментальных трудов по истории рабочего класса и крестьянства Сибири дореволюционного периода, соответствующих разделов "Истории крестьянства России". Нельзя не заметить, что эти выводы исследователя хорошо коррелируются с теоретической базой работ И.Ковальченко и К.Тарновского. Все они с разных сторон заложили

важные основы современного понимания истории российского капитализма.

Л.Горюшкину принадлежит постановка актуальной в условиях перехода России к рыночным отношениям проблемы предпринимательства в азиатской части страны досоветского периода и разработка подходов к ее освещению, получивших одобрение научной общественности. Отмечая "сложившуюся заидеологизированность советской науки" и ее "методологическую безальтернативность", вследствие чего предпринимательство в России "игнорировалось как объект и предмет исследования" или освещалось в "заведомо негативном плане", Л.Горюшкин положил начало переосмыслению истории предпринимательства в Сибири. Он дал формулировку термина "предпринимательство" как объекта исследования ("это инициативная деятельность людей по производству и сбыту товаров, финансовым операциям и оказанию услуг в материальной и духовной сфе-

рах в условиях развивающегося рынка"), отличающегося многообразием форм и содержания, а также предложил его примерную периодизацию.

Предметом особого внимания Л.Горюшкина является деятельность иностранного капитала в Азиатской России. В подготовленной монографии "Иностранный капитал в Сибири в прошлом и настоящем" и опубликованных работах он по-новому подошел к освещению проблематики. Отказавшись от односторонних подходов, при которых изучение иностранного капитала ограничивалось сферой производства и главное внимание акцентировалось на его грабительском характере или, наоборот, преувеличивалось его положительное влияние на экономику Сибири, Л.Горюшкин предложил взвешенный и непредвзятый подход, учитывающий положительные и негативные стороны, противоречия и трудности иностранного инвестирования в России.

Обобщение исторического опыта деятельности иностранного капитала в Сибири позволило исследователю сформулировать необходимые условия для успешного иностранного инвестирования сибирской экономики на современном этапе (обеспечение экономической и политической стабильности, нормализация финансовой системы, отказ от политики использования Сибири как сырьевого придатка, предоставление ей хозяйственной самостоятельности, дифференцированный подход по отношению к иностранному инвесторам по различным отраслям). Программа изучения иностранного капитала в Сибири, разработанная под руководством Л.Горюшкина, получила одобрение отечественной научной общественности и принята как одно из направлений международного семинара британских университетов по изучению истории региона.

Л.Горюшкин — крупный организатор науки. Под его руководством осуществлялась подготовка обобщающих работ по истории капитализма. Он организовал и руководил рядом всеозначных программ. Им подготовлено около 100 дипломников, свыше 30 кандидатов и 4 доктора исторических наук. Организационные способности талантливого ученого особенно проявились на посту директора Института истории СО РАН. Он провел большую работу по реорганизации научных исследований, созданию материально-технической базы вновь созданного учреждения и поиску внебюджетных источников финансирования.

Академик А.Деревянко, академик Н.Покровский.

"ИНТЕГРАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ И ЭТНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ"

VI международный научный семинар; посвященный 155-летию со дня рождения Д.Анучина; Санкт-Петербург, 17–19 октября 1998 г.

Основные организаторы: Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Европейский университет в Санкт-Петербурге, Омский госуниверситет, Санкт-Петербургский госуниверситет, Сибирский филиал Российского института культурологии.

Основные направления работы семинара: методика и источники археолого-этнографических реконструкций и сопоставлений, конструирования социокультурных этнографо-археологических комплексов; исследования археологических памятников средневековья, нового и новейшего времени; экспериментальная археология и этнография; этноархеология как научное направление; история комплексных археолого-этнографических исследований; интеграция археологии и этнографии с другими науками.

Заявки и тезисы докладов (до 5 машинописных страниц через 2 интервала на английском или русском языке) присылать до 16 января 1998 г. в бюро оргкомитета по адресу: 644077, Россия, г. Омск, проспект Мира, 55-а, Университет, кафедра этнографии и музееведения, Томилова Николаю Аркадьевичу.

Тел.: (3812) 66-45-15, 66-12-76; факс: (3812) 64-12-01.

E-mail: korusen@univer.omsk.su.

Академия государственной службы при Президенте РФ
Международная Федерация терминологических центров и банков

Научный совет Республиканской научно-исследовательской программы "Российское общество: стратегия реформирования и развития"

Омский государственный технический университет, Омское отделение Академии гуманитарных наук, Евангелическо-лютеранская церковь, Союз евангельских христиан-баптистов России, Церковь христиан Адвентистов Седьмого Дня России 26–28 мая 1998 года проводят в г. Омске Международную научную конференцию

"ПРОТЕСТАНТИЗМ В СИБИРИ"

Приглашаются ученые, религиозные деятели, представители государственных и общественных организаций, деятели культуры.

Предполагается обсуждение следующих проблем: история распространения протестантизма в Сибири; Омские протестантские общины; история и современность; протестантская философия и теология; культурно-историческая роль протестантизма; терминологические основы протестантизма; протестантизм и формирование рыночных отношений; социальная деятельность протестантских церквей; протестантизм и национальные отношения; протестантские религиозные организации и государство; религия и права человека: позиция протестантизма; межконфессиональное взаимодействие — важный фактор консолидации общества.

Для подготовки препринта материалов конференции просим выслать до 1 марта 1998 г. в адрес оргкомитета тезисы доклада объемом до 5 машинописных страниц, отпечатанных через 2 интервала на русском, английском или немецком языках в 2-х экземплярах.

К тезисам приложить заявку на участие в конференции с указанием Ф.И.О. (полностью), места работы, должности, ученой степени, звания, служебного и домашнего адресов, телефонов.

Программа и препринт будут вручены перед началом конференции, а приглашения высланы после получения регистрационной карты.

Адрес оргкомитета: 644005, Омск, проспект Мира, 11, Омский государственный технический университет, кафедра философии, оргкомитет конференции.

Тел.: (8-3812) 65-25-33, 65-27-98, факс: (8-3812) 65-26098.

E-mail: lila@eawarn.omsk.su.

НОВЫЕ КОНКУРСЫ INTAS

3 ноября с.г. INTAS объявил конкурсы проектов совместных исследований и создания исследовательских сетей. ПОСЛЕДНИЙ СРОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК — 18 МАРТА 1998 ГОДА!

В работе над проектами должны принять участие научные коллективы из стран-членов INTAS и СНГ. Принимаются заявки на проведение исследований в различных областях точных и естественных наук, экономики, социальных и гуманитарных наук. Средства, выделяемые INTAS и организациями, принимающими участие в финансировании этих конкурсов, составляют 16,9 миллионов ЭКЮ. Продолжительность проектов — два-три года.

Информационный пакет (общая информация; заявочные формы и руководство по их заполнению — WORD 2.0 file, 155 kb) можно загрузить с домашней страницы INTAS: <http://www.cordis.lu/intas/home.html> <http://www.ib.be/intas>. Бумажную копию информационного пакета можно получить, отправив запрос с указанием полного почтового адреса, по адресу: INTAS, 58, avenue des Arts, box 8, B-1000 Brussels, Belgium. По факсу: 32-2-549-01-56. По электронной почте: call97@intas.be.

Отдельно следует получить также информационный пакет (на русском языке) по совместному конкурсу INTAS-РФФИ 1997, сделав запрос по электронной почте: Москва 117334, Ленинский проспект, 32а, РФФИ (e-mail: mailserv@rfbr.ru) Информационный пакет также можно будет загрузить со страницы РФФИ: <http://www.rfbr.ru>

Более подробную информацию о конкурсах INTAS смотрите также на странице СИБИКС <http://www-sbras.nsc.ru/sicc>

Во второй половине ноября ожидается приезд в Новосибирск представителей INTAS. Цель приезда — проведение презентации конкурсов. О времени презентации будет сообщено особо.

Сибирский информационно-консультационный центр по сотрудничеству РФ и ЕС в области науки и техники.

СО АН. ЛЮДИ И ГОДЫ

Горение — основной источник энергии с незапамятных времен. И даже с появлением ядерной энергии оно не утратило своего лидирующего положения.

Основы науки о горении были заложены в 40-х годах трудами представителей советской школы физико-химиков, созданной академиками Н.Семеновым, Я.Зельдовичем и их последователями, а также трудом больших коллективов ученых и практиков, работавших на оборону страны в военные и послевоенные годы.

В основе процесса горения лежат физические и химические процессы. Однако, несмотря на большой прогресс в понимании процесса в целом, нам еще недостаточно известно о химическом механизме горения на молекулярном уровне. Для создания такой теории, которая обладала бы большой предсказательной силой, нужны знания об элементарных процессах с участием атомов и свободных радикалов, их константах скорости при высоких температурах и давлениях.

Главный источник наших знаний о химии горения — результаты исследования тепловой и химической структуры пламени, пространственного распределения концентраций молекул, атомов и свободных радикалов, а также температуры в пламени. В настоящее время основные методы, применяемые для исследования структуры пламени, — зондовая масс-спектрометрия и спектроскопия — абсорбционная спектроскопия, лазерная индуцированная флуоресценция, спонтанное лазерное рассеяние и когерентная анти-стоксова рамановская спектроскопия. Наиболее универсальный из них — зондовая масс-спектрометрия, позволяющая идентифицировать все частицы в пламени, измерять их концентрацию и пространственное распределение. Следует иметь в виду, что из-за высокой реакционной способности атомов и свободных радикалов их детектирование зондовыми методами представляет большие трудности, которые можно преодолеть, применяя молекулярно-пучковый отбор пробы.

Не существует стандартной аппаратуры. Имеющиеся в мире установки можно пересчитать по пальцам. Они позволяют изучать, как правило, структуру субатомосферных разреженных пламен, стабилизированных на плоских горелках и имеющих широкую зону горения — около 1 см. Однако для изучения структуры пламен энергетических материалов (ЭМ) — порохов, смесевых твердых ракетных топлив и их компонентов, нужна более сложная методика и аппаратура. Такой аппаратуры и методов изучения структуры пламен ЭМ в мире не было. Лаборатория кинетики процессов горения Института химической кинетики и горения СО РАН в сотрудничестве с СКБ научного приборостроения (руководители работ К.Кашеев и И.Ско-вородин) создали и изготовили на Опытном заводе Сибирского отделения несколько поколений установок с молекулярно-пучковым отбором из пламен для изучения химической структуры как пламен, стабилизированных на горелках, так и пламен энергетических материалов. Отдельные элементы этих установок защищали авторскими свидетельствами, а две внедрены в

отраслевом и академическом институтах.

На протяжении ряда лет в лаборатории разрабатывались и совершенствовались методы исследования химической структуры пламен, проведена огромная и важная работа по обоснованию зондового метода. Для изучения химии горения на молекулярном уровне в лаборатории создан и в настоящее время широко применяется подход, основанный на

модели горения конденсированных систем (КС) и проверки основных положений современных теорий их горения. Полученные в лаборатории данные были использованы несколькими группами американских исследователей для создания моделей горения гексогена, базирующихся на реальной кинетике в пламени, и на протяжении десяти лет служили пробным камнем для проверки их корректности.

мен ЭМ, аналогичная нашей, но без молекулярно-пучкового отбора, и с тех пор на ней активно ведутся исследования.

Следует отметить, что ученые, развивающие это направление в США, в начале своих выступлений на международных конференциях прежде всего подчеркивают, что пионерами в этой области являются новосибирцы.

Большой научный и методический задел, созданный лабораторией в до-

Индийской лабораторией высокоэнергетических материалов (г.Пуна).

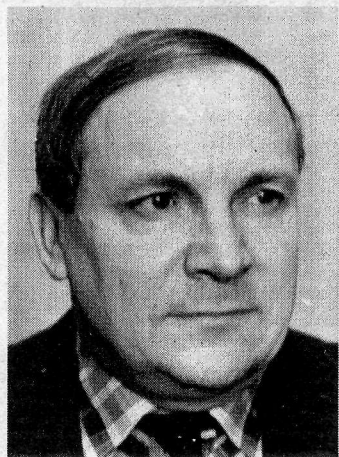
В лаборатории с 1991 года также ведутся работы в другом, не менее интересном и важном направлении, связанном с проблемой уничтожения химического оружия (ХО). Изучаются две технологии уничтожения ХО: сжигания и коронного разряда. Конечно, исследования в Новосибирске проводятся на неопасных для здоровья и окружающей среды фосфорорганических срединениях (ФОС) — имитаторах зарина. Исследования с заринем проведены совместно с российскими специалистами на месте одного из российских хранилищ ХО.

В течение 1991–1992 года эта работа финансировалась Российским правительством, а с 1993 и по настоящее время — грантами США и Российского фонда фундаментальных исследований. Нашим партнером по работе является группа ученых из Корнеллского университета, Института стандартов и технологий, Лаборатории Сандиа и Института технологии Нью Джерси. Эта работа относится к разряду высокого уровня фундаментальных исследований, имеющих значительный интерес для практики. Нужно отметить высокую степень сотрудничества и кооперации. Например, за последние два года четыре сотрудника лаборатории по месяцу находились в Корнеллском университете и Институте стандартов и технологий, участвовали в совместных экспериментах, расчетах, в обсуждении результатов на семинарах. В ходе работы достигнут большой прогресс в понимании химического механизма превращения ФОС-имитаторов зарина в водородо-кислородных и метано-кислородных пламенах, создана модель химических превращений ФОС (до сих пор химия горения ФОС не была изучена).

Эти исследования позволяют обосновывать экологическую безопасность технологии уничтожения ХО сжиганием. Побочный результат работ — выявление ингибирующих эффектов ФОС на указанные пламена, разработка химического механизма их ингибирования и промотирования; это важно для их возможного применения в качестве замедлителей ныне используемых ингибиторов, разрушающих озоновый слой атмосферы. В этой области исследований лаборатория также продемонстрировала свой высокий профессиональный уровень и завоевала международный авторитет. В настоящее время в лаборатории также изучается процесс деструкции ФОС в коронном разряде. Технология может найти различные применения, в том числе для уничтожения следов отравляющих веществ в воздухе при вентилировании складов ХО с поврежденными боеприпасами или контейнерами, имеющими течь.

Исследования, выполняемые коллективом, помогли не только выжить в трудные времена, поддерживать оборудование в рабочем состоянии, но создать и приобрести более совершенную аппаратуру.

О.КОРОБЕЙНИЧЕВ,
профессор, зав. лабораторией
кинетики процессов горения
ИХКиГ СО РАН.



ПОСМЫТАЯ СЕКРЕТЫ ПЛАМЕНИ

25 ноября профессору О.Коробейникову, доктору физико-математических наук, заведующему лабораторией Института химической кинетики и горения СО РАН исполняется шестьдесят лет.

После окончания МФТИ в 1961 году Олег Павлович приехал в строящийся Академгородок и вот уже более тридцати пяти лет живет и работает во имя науки. Начал он свою научную деятельность в качестве аспиранта под руководством организатора и первого директора ИХКиГ члена-корреспондента А.Ковальского. В связи с разработкой в ИТПМ под руководством академика С.Христиановича парогазовых установок А.Ковальский поручил О.Коробейникову изучить кинетику реакций сернистых соединений с железом и его окислами, знание которой необходимо как для прогнозирования скорости коррозии конструкционных материалов, так и для разработки методов очистки топлив от соединений серы. В 1966 году О.Коробейников защитил на основе этих исследований кандидатскую диссертацию.

Пройдя школу А.Ковальского, Олег Павлович работал в лаборатории профессора В.Болдырева в ИХКиГ, а затем под руководством академика Г.Борескова — в Институте катализа. В эти и последующие годы он занимался исследованием кинетики и механизма химических превращений, происходящих при термическом разложении и горении твердых ракетных топлив. Уже тогда им были заложены методические основы применения масс-спектрометрии для изучения как химического состава продуктов разложения, так и химической структуры зоны горения различных классов твердых веществ и смесей. Возвратившись в 1976 году в ИХКиГ О.Коробейников упорно и целенаправленно продолжал работы в этой области, создав сначала группу, а затем лабораторию, занимающуюся исследованием химии горения и термического разложения широкого класса веществ. В лаборатории создано несколько оригинальных экспериментальных установок.

О.Коробейников одним из первых в отечественной и зарубежной практике применил и успешно развивает метод молекулярно-пучковой масс-спектрометрии для исследования структуры газовых пламен и пламен энергетических материалов. По результатам этих работ в 1987 году он защитил докторскую диссертацию.

Лаборатория О.Коробейничева активно и успешно сотрудничает с целым рядом прикладных организаций. Эти работы, связанные с проблемами уничтожения химического оружия, активно поддерживаются международным научным сообществом.

Ученики, коллеги и друзья сердечно поздравляют Олега Павловича с юбилеем и передают самые искренние пожелания счастья, крепкого здоровья и новых творческих успехов в его плодотворной научной деятельности.

экспериментальном исследовании и моделировании структуры пламен. Он базировался на работе, выполненной совместно с Институтом теоретической и прикладной механики СО РАН по изучению структуры пламен ряда энергетических материалов. В ИТПМ, в частности, была разработана программа расчета структуры пламени ЭМ. В настоящее время в лаборатории успешно используется аналогичная, но более универсальная программа Лаборатории Сандиа (США).

В 1984 году в нашей лаборатории впервые в мире были получены и вскоре опубликованы экспериментальные данные по структуре пламени гексогена. Исследование пламени этого вещества представляло интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. С одной стороны, оно используется как высокоэнергетическая добавка в смесевых твердых топливах. С другой — служит хорошим объектом для создания

Следует отметить, что в процессе становления данного научного направления оппоненты (а такие всегда есть, когда создается что-то новое) много критиковали нас и говорили, что это направление развивать не нужно, что предложенный нами метод масс-спектрометрического зондирования пламен ЭМ бесперспективен, т.к. такого метода и направления нет в США. Как потом рассказывали американские коллеги, этот вопрос обсуждался на внутренних конференциях по горению ЭМ в США, и теоретики критиковали экспериментаторов за то, что те не создали метода, как в Новосибирске.

В результате в США были подготовлены две научные программы, чтобы сократить отставание. В начале 90-х годов в Пенсильванском государственном университете в США появилась установка для масс-спектрометрического зондирования пла-

перестроечные годы, позволил выжить в послеперестроечные, тяжелые для нашей науки времена. В течение последних трех лет коллектив ведет фундаментальные исследования химии горения экологически чистого окислителя в рамках российско-американской программы сотрудничества (в ней участвуют еще три организации из России). Использование подобного окислителя в смесевых твердых ракетных топливах позволит избежать загрязнения окружающей среды при запуске ракет. Например, при одном запуске "Шаттла" в атмосферу выбрасывается более сотни тонн хлористого водорода. Обсуждение результатов проводится раз в полгода, поочередно в США и России. В ноябре в Академгородок приезжала группа американских ученых и специалистов для очередного обсуждения результатов работ и вопросов, касающихся их продления еще на три года.

В области исследования химии горения ЭМ мы сотрудничаем также с

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КНИГИ

«НАДЫШАТЬСЯ Б ВЗАХЛЕБ ЭТОЙ ЖИЗНЬЮ ЗЕМНОЙ...»

В Новосибирском государственном университете состоялась презентация книги Гюнтера Тюрка (1911–1950) "Тебе, моя звезда" (Изд-во НГУ при финансовой поддержке Института "Открытое общество"). Ее автор — жертва сталинских репрессий, заведя потомкам духовное свидетельство той трагической эпохи. Член толстовской коммуны "Жизнь и труд", проповедовавший идеи ненасилия, пацифизма, приехавший осваивать необжитые земли Кузнецкого округа Западно-Сибирского края, был неоднократно судим за свои идеи, провел семь лет в Мариинском лагере. После освобождения в 1946 г. он был отправлен на пять лет в ссылку в г. Бийск, где и умер от туберкулеза, не получив общественного признания при жизни.

Его книга издана впервые в наше время, во время всеобщего покаяния, пересмотра духовных ценностей и возрождения забытых имен и погубленных творческих судеб.

Литературно-музыкальный вечер, посвященный запоздалому дебюту поэта, был приурочен ко Дню памяти жертв политических репрессий. В нем приняли участие энтузиасты, причастные к изданию книги: Ю.Лихачева, И.Павлова, В.Каледина, А.Гайденоко, А.Бабакишев. Благодаря их участию книга увидела свет.

Торжественность празднику придало участие ансамбля "Весенние скрипки" Детской музыкальной школы № 10, исполнившего произведение Шуберта, Вивальди, Баха, Рахманинова. Юным музыкантам вручены книги поэта.

Г.Багдасарова.

За решеткой окна, за высоким забором
Над невзрачными пятнами сереньких крыш
Бесконечный просто перед жаждущим взором
И в тоске необъятной вечерняя тишь.

Отвернусь, отойду и, в страдании сгорбив
Плечи, не зарыдаю, и вновь подойду,
И паду на лицо в помрачительной скорби,
— Так Учитель скорбел в Гефсиманском саду.

Мир! Прощай навсегда. Ухожу без возврата.
Надышаться б захлеб этой жизнью земной!
Насмотреться б на это сиянье заката!
Что ж так рано, Отец, посылаешь за мной?

Что же Ты отдаешь меня на поруганье,
На глумленье привратникам небытия?
Пронеси эту чашу! Я без содроганья
Не могу ее видеть! Но воля Твоя.

Гюнтер Тюрк.



«НВС» информирец

Якутск

ОЛЕНИЙ ДОКТОР АЙБОЛИТ

Когда ученый из Якутии Г.Сердцев представил к защите докторскую работу, рецензенты воскликнули: «Здесь же материала на несколько диссертаций!».

Действительно, за 35 лет исследовательской и преподавательской работы Геннадий Павлович собрал богатейшие, уникальные данные по акушерству северных оленей, ежегодно проводя много времени в оленьих стадах. Можно сказать, что нет на Севере специалиста в этой области, столь блестяще знающего проблему. Было время, когда его буквально как «скорую помощь» вызывали в разные стада. Ни один сложный случай не обходился без его участия. Поэтому в разных уголках республики его хорошо знают и говорят о нем с большим уважением.

К исследовательской работе Сердцев проявил интерес с первого года работы, когда после института был главным ветеринаром Оленекского улуса. Ученики Геннадия Павловича работают по всем улусам республики.

АНАЛОГОВ НЕТ

Первая экологогеографическая карта Российской Федерации масштабом 1:1 000 000 вышла в свет на Омской картографической фабрике. Подготовили ее ученые Иркутского института географии СО РАН совместно с коллегами из Московского и Санкт-Петербургского университетов.

Аналогов такой комплексной карты нет. Как рассказал один из разработчиков кандидат географических наук Александр Батуев, карта отражает состояние атмосферы, воды и почв, нарушенных земель, радиационную обстановку, выбросы вредных ингредиентов всех регионов на огромных просторах России. Иркутская область выглядит на ней «страшновато». Есть, конечно, и более неблагоприятные в экологическом отношении регионы, например, Кузнецкий, Семипалатинский, но и Прибайкалье своей загрязненностью славится. Особенно сложная ситуация в районе от г. Зимы до Иркутска.

Карта выполнена в цвете, на четырех листах и сопровождается пространной объяснительной запиской. При ее разработке использовались совершенно новые методики. Отличается и легенда карты, включающая большой комплекс самых разнообразных данных.

Новая карта имеет не только большое научное и справочное значение, утверждена ГОСТом как нормативная. На ее основе можно разрабатывать множество других карт.

Г.Киселева.

Иркутск

В УНИВЕРСИТЕТЕ — НОВЫЙ РЕКТОР

В ИГУ конференцией трудового коллектива, большинством голосов, на альтернативной основе избран новый ректор, 13-й со дня основания университета. Им стал А.Смирнов, доктор химических наук, профессор, работавший до этого проректором по науке. Его соперником был А.Манцивода, доктор физико-математических наук, зав. кафедрой информационных систем.

А.Суходолов.

Новосибирск

О КОНЦЕПЦИИ И ПРОГРАММАХ ИНТЕГРАЦИИ СО РАН И ВУЗОВ

Постановление Президиума СО РАН

Заслушав выступление академика В.И.Молодина о принципах и программах дальнейшей интеграции институтов Отделения и вузов Сибири и отмечая принципиальную важность для будущего СО РАН этого вопроса, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Одобрить в принципе представленную концепцию дальнейшей интеграции СО РАН и вузов Сибири. Просить академика В.И.Молодина разработать концепцию с учетом состоявшегося обмена мнениями и представить ее на более широкое обсуждение с участием представителей вузов из разных городов Сибири и работников Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации.

2. Считать целесообразным разработать систему мероприятий по реализации указанной концепции, предусмотрев, в частности:

2.1. Заключение на новой основе договора о взаимодействии Сибирского отделения РАН и Новосибирского государственного университета, основные положения которого могли бы быть использованы при заключении соответствующих договоров в других городах Сибири.

2.2. Разработку программы создания совместных с вузами институтов и лабораторий двойного подчинения, имея в виду организацию на их базе технологической подготовки студентов по прорывным технологиям XXI века.

2.3. Организацию, с широким использованием российских и зарубежных фондов и сложившегося кадрового потенциала международных научных центров в Сибири, системы стажировок, полевых школ, практикумов и т.п. для российских и зарубежных студентов и молодых ученых на базе имеющихся в институтах Отделения уникальных научных установок или уникальных историко-культурных и природных объектов Сибири.

2.4. Создание единого информационного пространства для сибирского научно-образовательного комплекса на основе имеющихся компьютерных сетей, современных средств телекоммуникаций и информационных технологий.

3. Для обмена опытом интеграции науки и образования считать целесообразным организовать в 1998 году в ряде городов Сибири круглые столы с участием представителей академической, отраслевой науки, ученых и преподавателей ведущих вузов.

В этой связи, в целях совершенствования работы ранее созданных в Сибири региональных научно-образовательных комплексов (РНОК) и учитывая положительный опыт Красноярского НОК, первое заседание круглого стола провести в г. Красноярске с приглашением руководителей Алтайского, Кемеровского и Омского НОК, а также представителей Минобрнауки РФ и других участников. Просить председателя Совета программы Красноярского НОК чл.-к. РАН В.Ф.Шабанова определить сроки круглого стола и принять необходимые меры по его организации.

ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей заведующих лабораториями:

- многоволновой сейсморазведки;
- геоакустики;
- прямых и обратных задач сейсмологии;
- комплексной геофизической обсерватории;
- электромагнитных полей;
- динамических проблем сейсмологии.

Срок подачи документов — месяц со дня опубликования. Документы на конкурс подавать по адресу: 630090, Новосибирск, проспект академика Колтуша, 3.

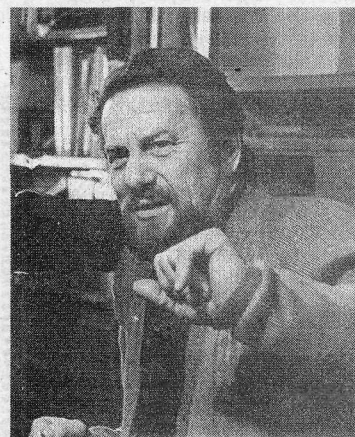
НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией экологических исследований и хромотографического анализа.

Срок конкурса — месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, проспект ак. Лаврентьева, 9, ИОХ СО РАН.

ВЕСТИ

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

конкурса фотографий на юбилейной выставке
«СО АН — ЛЮДИ И ГОДЫ»



Успешно закончилась выставка фотографий, отражающих 40-летний путь сибирской академической науки. Тысячи жителей Академгородка и наших гостей с волнением открывали для себя дорогу в фотомир «Сибирское отделение», а ребята с искренним изумлением узнавали в молодых людях на фотографиях прошлых лет своих бабушек и дедушек, мам и пап.

Президиум СО РАН подвел итоги авторского конкурса представленных на выставке фотографий и наградил

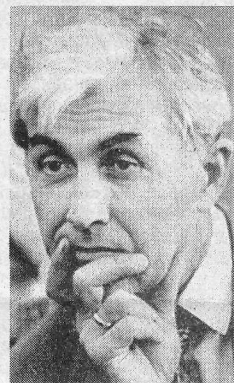
денежными премиями победителей. Первое и второе место среди авторов снимков разделили Р.Ахмеров и В.Новиков. Третья премия присуждена А.Полякову, четвертая — В.Короткоручко. Поощрительные премии присуждены В.Крюкову, В.Урбазаеву, А.Винокурову и В.Мельникову. А сама фотовыставка поехала путешествовать по научным центрам Сибири.

На снимках: призеры конкурса Р.Ахмеров, В.Короткоручко, В.Новиков, А.Поляков.

В середине октября в Цюрихе, главном городе Швейцарии работала не совсем обычная выставка. Называлась она «Высокие технологии из России», и необычна уже потому, что состав участников был сформирован швейцарской стороной. Организация, именуемая себя OSEC, из почти 2000 разработок, предложенных российской фирмой «ТЕТРА Консалт», после тщательного анализа отобрала 100 технологий, которые и составили основу экспозиции. Именно эта сотня, по мнению организаторов, должна была привлечь внимание швей-

царей, будут ли эти контакты иметь реальное продолжение.

Несколько полезных уроков мы от этой выставки все же получили. Во-первых, надо иметь в виду, что чем крупнее фирма, тем меньше шансов, что выставку посетит специалист «от производства». Обычно это сотрудники информационных служб, технического отдела и т.п., то есть лица, отнюдь не отвечающие за принятие решений. Их задача — донести информацию до настоящих специалистов, отвечающих за производство.



УРОКИ ЦЮРИХА

Картинки с выставки

царских промышленников и стать новым (или первым?) импульсом в развитии российско-швейцарских связей в области науки и технологий.

На открытии присутствовали посол Российской Федерации в Швейцарии и личный советник министра науки РФ г-н Фомичев, а также высокопоставленные швейцарские чиновники. В их выступлениях звучала озабоченность низким уровнем экономических и научно-технических связей двух стран. И вот этот «барьер» — «настороженности» нам, участникам, предстояло, по замыслу организаторов, если не разрушить, то хотя бы сделать полупроницаемым.

Основу экспозиции составлял Самарский аэрокосмический комплекс (примерно треть экспонатов), видимо потому, что с этой областью OSEC уже подписала ранее соглашение о сотрудничестве. Но помимо Самары были представлены Москва, Санкт-Петербург, Пермь, Екатеринбург и даже Чебоксары. Из Сибири были приглашены Томский политехнический университет, ИФПМ СО РАН и ИХТТИМС СО РАН.

В техническом отношении выставка была организована безукоризненно. Однако мы не могли пожаловаться на наплыв гостей ни в день открытия, ни в последующие дни. То ли так было задумано, то ли информации было маловато — нам трудно об этом судить. В такой сложной и самодостаточной стране, как Швейцария, трудно рассчитывать на внимание к новым технологиям. Тем не менее, организаторы остались довольны: выставку посетили более 90 представителей разных фирм, в том числе, самых известных в Швейцарии.

Для меня лично, как и для многих других участников, эта выставка была первым серьезным экспериментом такого уровня в установлении деловых контактов с потенциальными партнерами. Было интересно наблюдать, как в ходе общения менялось настроение собеседника от настроенного скепсиса до любопытства и даже горячей заинтересованности. Но бывало и наоборот. Однако и сегодня все еще нельзя сказать с уверенно-

стью, будет ли эта выставка справляться со своей задачей, зависит от его профессиональной подготовки, на которую лучше не полагаться слепо. Это означает, что к печатным материалам с описанием сути разработки или технологии, должны предъявляться самые высокие требования. Составить хороший рекламный проспект не так-то просто. С одной стороны, надо дать как можно более точную информацию, а с другой — не раскрыть ноу-хау. Понятно, что без достаточного опыта большинство экспонентов склонялись к варианту «меньше информации — меньше риска».

Второй урок — наша абсолютная незащищенность. Ни патентов, ни товарных знаков, и даже ноу-хау часто были упрятаны всего лишь за полупрозрачную ширмочку. Похоже, организаторы хорошо понимали эту слабость российских участников, ибо уже в первый день, еще до официального открытия выставки, для нас был устроен специальный семинар, посвященный мерам предосторожности при заключении лицензионных соглашений. Тем не менее, мы на практике быстро убедились, каким сдерживающим фактором в перего-

ворах является отсутствие надежной патентной защиты. Часто на вопрос о возможных дальнейших шагах мы могли предложить лишь подписанные соглашения о неразглашении сведений, что конечно же является слабой защитой.

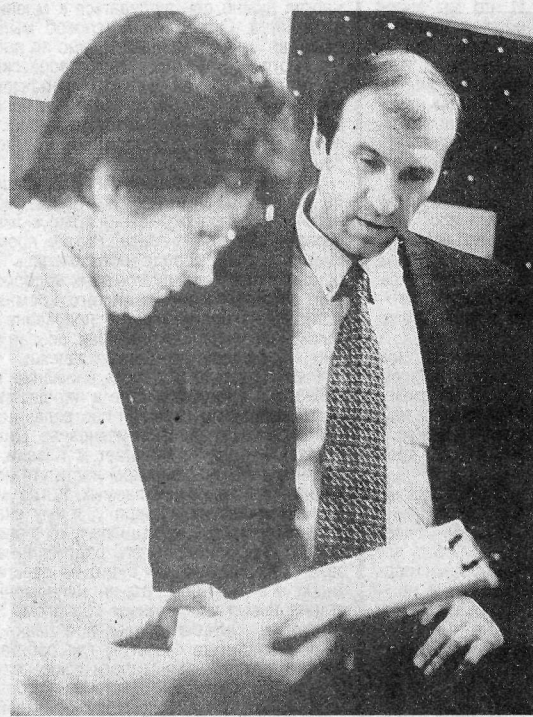
Наконец, третий урок состоит в том, что на подобные мероприятия надо ездить с хорошо оформленным пакетом предложений. Мало иметь в «запаснике» какие-то новшества, даже мирового класса. Надо еще точно знать, чего вы хотите от потенциального покупателя вашей разработки. Прежде всего, какова цена предложения, что входит в состав пакета (патент, ноу-хау, образец и т.п.). Если речь идет о лицензии на способ производства, надо быть готовым ответить на элементарные вопросы об исходных материалах (доступны ли они), ценах на оборудование, энергоёмкости производства, геоэкологической безопасности. Практика показала, что самые трудные для нас вопросы — цены. Мы не знаем себе цену — в буквальном смысле этого выражения. Продажа лицензий — это торг, и его исход часто зависит от первого предложения, произнесенного вслух. Запросить слишком много, торг закончится, не начавшись. Если мало, считай, сделал подарок покупателю — ведь в ходе переговоров он еще наверняка сбросит 10—15%. Возможных ошибок можно избежать, если заранее оценить свои разработки, хотя бы по аналогии. Понятно, что при нашей всеобщей рыночной безграмотности, сделать это квалифицированно весьма непросто.

О выставке писала местная пресса, вещало телевидение. Теперь нам остается ждать и пытаться развешивать те робкие контакты, которые завязались в ходе выставки. Но опыт участия уже сегодня можно без колебаний оценивать как исключительно полезный.

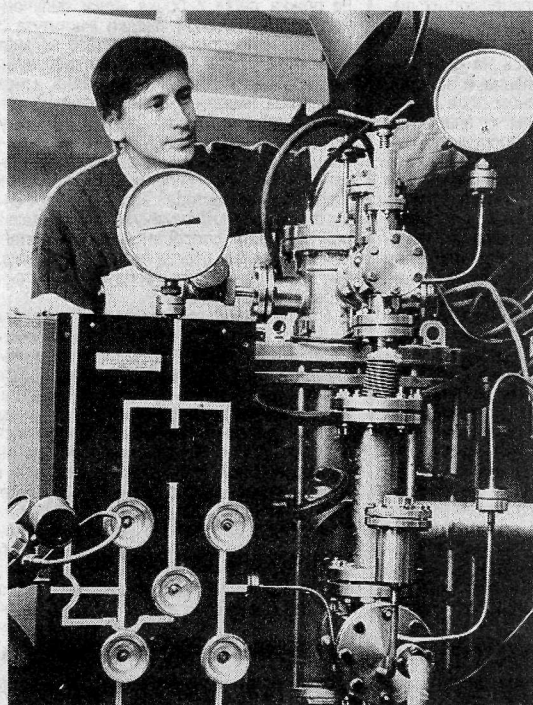
Н. ЛЯХОВ,
член-корреспондент РАН.
г.Новосибирск.



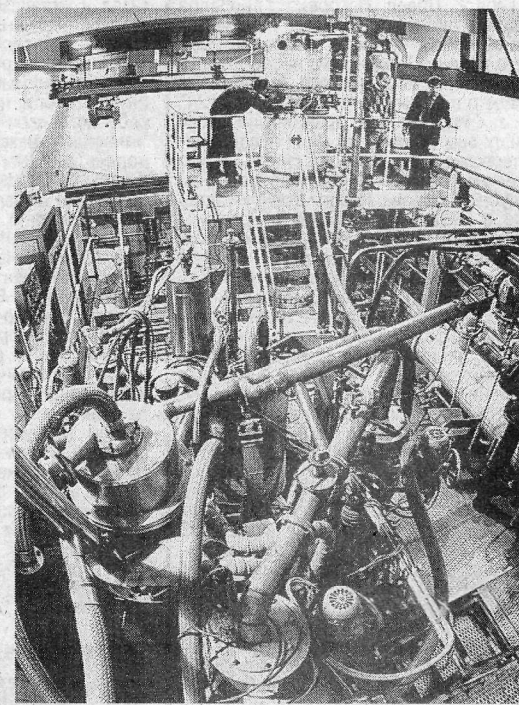
ФОТОРЕПОРТАЖ



Директор института доктор физико-математических наук С.Алексеев и заведующая научно-организационным отделом О.Ковалец обсуждают материалы, подготовленные для отчета по важнейшим научным результатам в текущем году и, прежде всего, — в области экспериментальных исследований.



В Институте теплофизики разработаны уникальные экспериментальные стенды для исследования термических свойств и фазовых превращений материалов в экстремальных условиях с помощью гамма-излучения. На снимке: кандидат физико-математических наук Р.Хайруллин проводит эксперимент по определению области несмешиваемости и критических параметров высокотемпературных жидкометаллических растворов.



Крупнейший экспериментальный стенд, созданный в Институте теплофизики за последние годы, — это крупномасштабная модель ректификационной колонны с регулярной насадкой. Рабочая среда — фреоны. Основное назначение — изучение масштабных эффектов и процессов разделения смесей. На снимке (справа налево): заведующий лабораторией низкотемпературной теплофизики кандидат физико-математических наук А.Павленко, кандидаты технических наук Н.Печеркин и В.Жуков обсуждают схему очередного эксперимента.

ТЕПЛОФИЗИКА — НАУКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ

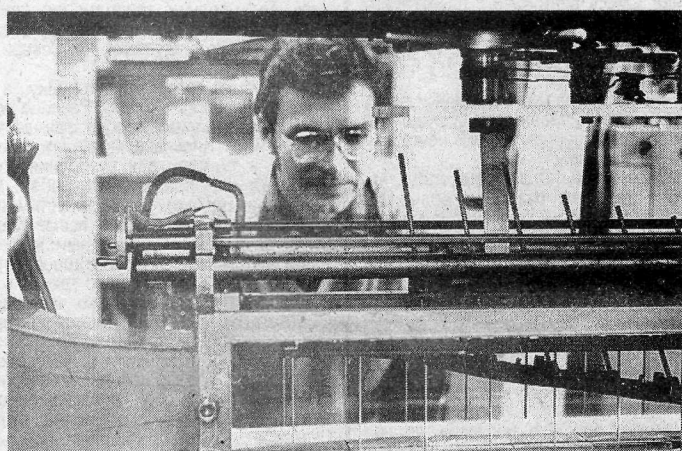
Несомненно, что в основе теплофизики, как и других физических дисциплин, лежит эксперимент. Несомненно также, что никогда (в обозримый период времени) экспериментаторы не находились в столь тяжелом положении, как сейчас. Тем не менее, даже в такой, казалось бы, безвы-

ходной ситуации можно проводить нерадовые экспериментальные исследования.

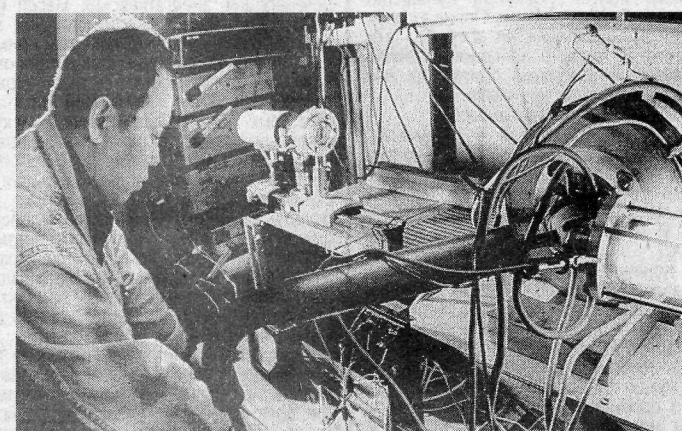
Свидетельство этому — экспресс-репортаж нашего фотокорреспондента В.Новикова из Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН.



Научный сотрудник Р.Дехтярь у экспериментального стенда, предназначенного для моделирования процессов тепло- и массопереноса в абсорбционных бромистолитиевых трансформаторах тепла. Сегодня это одно из самых перспективных направлений института, связанное с разработкой и внедрением тепловых насосов.



Научный сотрудник В.Лукашов: "Горение — одна из немногих вещей, на которые можно смотреть бесконечно долго". На данной установке, оснащенной КАРС-методом, получено немало принципиальных и неожиданных результатов, касающихся диффузионного горения горючих жидкостей в пограничном слое потока газа.

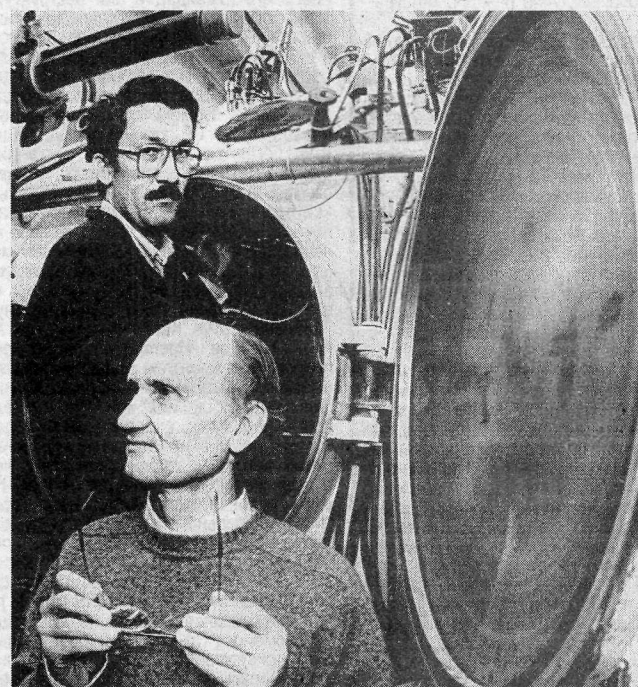


Аспирант С.Солдатов проводит экспериментальные исследования индукционных разрядов трансформаторного типа в аргоне с добавками ртути. Разряды такого типа могут быть использованы при создании принципиально новых источников света.



Разработки лаборатории оптических методов исследования потоков (заведующий — доктор технических наук Ю.Дубинцев) давно нашли признание как у российских, так и зарубежных специалистов. На снимке: сотрудники лаборатории В.Павлов и В.Арбузов выполняют прецизионный эксперимент по изучению тонкой структуры вихревого потока с применением лазерного доплеровского измерителя вектора скорости.

Подготовку к эксперименту по осаждению пленок аморфного кремния в газодинамической установке низкой плотности ведут заведующий лабораторией молекулярной кинетики доктор физико-математических наук Р.Шарафутдинов и кандидат физико-математических наук С.Хмель. Разработанный в лаборатории струйный метод осаждения пленок кремния является уникальным по своим возможностям. На основе этого метода изготовлены образцы солнечных элементов с рекордным КПД — 94,5 процента!



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Научная программа XI Вавиловской конференции была ориентирована на самые актуальные проблемы современной нелинейной оптики и смежных областей. Всего было заслушано 120 докладов, в том числе 47 приглашенных. 73 оригинальных сообщения были заслушаны на семинарах и представлены в стендовых секциях. Параллельно с конференцией была проведена выставка лазерно-оптического оборудования и оптических материалов (директор выставки Г.Анферов). Конференция открылась пленарным заседанием, на котором было зачитано приветствие заместителя председателя Сибирского Отделения РАН члена-корреспондента К.Свисташева. В приветствии отмечались ключевые моменты истории Вавиловских конференций, имена крупных ученых — академика Р.Хохлова, профессора Г.Кривошекова — первых организаторов, академиков А.Прохорова, Н.Басова, Ф. Бункина, В.Зуева, В.Чеботая, профессора МГУ С.Ахманова, членов-корреспондентов С.Раутиана, А.Шалагина и других, формировавших традиции и высокий научный уровень программ Вавиловских конференций. Например, Вавиловские конференции 70-х годов дали старт пионерским исследованиям по узким нелинейным резонансам и их применениям в оптических стандартах. В этих работах участвовали будущие лауреаты Ленинской премии В.Чеботая, В.Летохов, их соратники и последователи, известные ученые — директор ИФ СО РАН академик С.Багаев, профессора Е.Бакланов, И.Бетерова, Л.Василенко, В.Лисицын, Е.Титов и другие.

В своем вступительном слове председатель программного комитета член-корреспондент С.Раутиан отметил, что лазеры — источники когерентности не только излучения, но и когерентности вещества. Именно когерентность, когерентные явления, составляют основу многих процессов современной оптики, в том числе и нелинейной. Следует отметить, что этот тезис фактически нашел свое подтверждение во многих докладах, заслушанных на конференции.

Уже на том же пленарном заседании в блестящем докладе профессора Б.Веллегеауза из Института квантовой оптики в Ганновере, ФРГ, были продемонстрированы возможности когерентной и нелинейной оптики для генерации коротковолнового ультрафиолетового и рентгеновского излучения. Генерация гармоник высокого порядка, резонансное четырехволновое параметрическое сложение частот, усиление без инверсии населенностей в среде, реализованы в многочисленных экспериментах. Эти же вопросы были затронуты в приглашенных докладах А.Соколова и С.Харриса из Стэнфордского университета (США), К.Миядзак (университет Киото, Япония), А.Попова (Институт физики, Красноярск), в стендовых докладах И.Бетерова, А.Черненко и других (Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск). Наиболее впечатляющим результатом является генерация 120-й гармоники излучения неодимового лазера в неоне. Большой интерес на пленарном заседании вызвал доклад В.Тельнова (Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск) по фотонным коллайдерам. В нем шла речь об использовании обратного комптоновского рассеяния интенсивного лазерного излучения на релятивистских электронных пучках для получения гамма-излучения высокой светимости и энергии. Решение этой задачи требует тераваттной мощности излучения с пикосекундной длительностью, что может быть обеспечено современными твердотельными лазерами с диодной накачкой или лазерами на свободных электронах. Важным приложением фотонных коллайдеров является возможность лазерного охлаждения электронных пучков, недостижимого другими методами. Предсказано появление таких установок в начале следующего века.

Большое внимание уделялось фазово-контролируемым нелинейно-оптическим явлениям как в газах, так и в твердых телах. В докладе А.Соколова и С.Харриса из Стэнфорда (США) сообщалось о 40% коэффициенте нелинейного преобразования лазерного излучения в парах свинца. Интересно, что этот результат был получен в точном резонансе в плотной поглощающей среде. Просветление среды обеспечивалось эффектом лазерно-индуцированной прозрачности, когда когерентность играет принципиальную роль. Эффекты записи дифракционных решеток в стеклах за счет когерентного фототравления эффекта были продемонстрированы в работе новосибирцев (М.Балакирев, В.Смирнов, Л.Вострикова, ИФ СО РАН, Новосибирск). В совместном докладе В.Драчева, С.Перминова, В.Сафонова (ИФ, ИАЭ СО РАН) демонстрировались новые методы изучения нелинейности в коллоидных растворах и кристаллах с помощью нелинейного дисперсионного интерферометра. Эти методы широко применялись для изучения нелинейно-

оптических свойств поверхностных фрактальных структур (В.Шалаев из университета штата Нью-Мексико, США и В.Сафонова, ИАЭ, Новосибирск). Последние доклады явились прекрасной демонстрацией возможностей нелинейной оптики в исследованиях наноструктур и фрактальных кластеров.

Несколько экзотично выглядели доклады А.Гайнера и Г.Сурдутовича (университет Кампинус, Бразилия) о проблеме дискретности и локальных полей в оптике и П.Чаповского (ИАЭ СО РАН, Новосибирск) под названием "Нелинейная оптика без света". Эти доклады затронули принципиальные основы теории нелинейно-оптических явлений на микроскопическом уровне и вызвали большой интерес своей оригинальной постановкой и новизной.

Более близкими к практическим применениям для волоконно-оптических линий связи были доклады В.Торруэлласа из Лаборатории фотоники Вашингтонского университета (США), С.Турицына и соавторов из Университета в Дюссельдорфе (Германия), Р.Деларю (Университет в Глазго, Шотландия).

называемых зеемановских (магнитных) подуровней под действием поляризованного лазерного излучения.

Профессор Г.Нинхаус из Лаборатории Гюйгенса Лейденского университета (Нидерланды) посвятил свой доклад квантовому транспорту атомов в оптических решетках охлажденных и захваченных частиц. Теоретическое описание таких явлений использует модели, развитые для процессов переноса в кристаллических решетках твердых тел. Квантовая теория импульсного охлаждения атомов ниже предела эффекта отдачи была развита в докладе профессора А. Тумайкина с сотрудниками из Новосибирского госуниверситета. Оригинальные доклады по проблемам лазерного охлаждения разреженной плазмы и ионных пучков в накопителях были представлены Н.Шапаревым (ВЦ СО РАН, Красноярск) и Л.Мою (Университет г. Сиены, Италия).

Поляризационные эффекты при взаимодействии лазерного излучения с многоуровневыми системами рассматривались в докладе члена-корреспондента А.Шалагина с сотрудниками (ИАЭ

факты нелинейной спектроскопии молекул при двухфотонном поглощении во встречных световых волнах. Предсказанный сотрудниками СО АН в 1970 году эффект устранения доплеровского уширения (Л.Василенко, В.Чеботая, А.Шишаев) был применен в этой работе для регистрации медленных молекул.

Роль столкновений и нелинейной интерференции в нелинейной спектроскопии газов и плазмы анализировалась в докладе Д.Шапира с сотрудниками (ИАЭ СО РАН, Новосибирск), В.Кочанова (Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск), В.Анциферова (ИЯФ СО РАН, Новосибирск).

В отдельный семинар были вынесены вопросы взаимодействия лазерного излучения с атомами вблизи поверхности. (Интересно, что близкие по физической природе вопросы рассматривались и на Международном коллоквиуме по механике лазерной абляции, который проходил в Институте теплофизики СО РАН практически в те же дни, что и Вавиловская конференция.) Так, Л.Мою и М.Меуччи из университета г. Сиены

янии (В.Иванов, Омский госуниверситет), усиления без инверсии на высоковольтных переходах атомных паров (группа И.Бетерова, ИФ СО РАН, Новосибирск). Многие доклады были посвящены анализу тонких спектральных особенностей: для атомных линий поглощения в условиях оптической накачки (доклад группы члена-корреспондента А.Шалагина, ИАЭ СО РАН, Новосибирск), для зеемановской структуры ионных линий (группа Д.Шапира, ИАЭ СО РАН, Новосибирск), в нелинейных спектрах двухфотонного рассеяния на акустических колебаниях в газе (Г.Смирнов и др., ИАЭ и ИФ СО РАН, Новосибирск).

Итак, судя по тематике и уровню докладов, представленных на XI Международной Вавиловской конференции, по широте круга вопросов современной нелинейной оптики, наконец, по представительности ведущих оптических центров мира, конференцию можно считать успешной.

Несмотря на свободное посещение заседаний, в зале постоянно ощущалась атмосфера напряженного внимания заинтересованной аудитории. Эта особенность конференции (искренний и глубокий интерес слушателей к тому, что происходит на сцене) была отмечена профессором С.Хартманом в его интервью. Особо необходимо отметить прекрасную работу переводчиков-синхронистов И.Перцовской и А.Козионовой, чей самоотверженный труд значительно облегчил русскоязычным слушателям восприятие свежей научной информации, по которой большинство из участников давно испытывает явный "голод" (стоит упомянуть, что в связи со слишком хорошо известными финансовыми трудностями в обеспечении науки, в Новосибирском Академгородке ощущается нехватка свежих зарубежных изданий).

Приведем некоторые высказывания иностранных участников конференции (что служит, пожалуй, наиболее объективной оценкой ее уровня) в экспресс-интервью.

Профессор Л. Мою:
— Я думаю, что конференция была достаточно интересной. Многие доклады были очень близки к тематике моих исследований. Я очень высоко оцениваю эти работы. Много было плодотворных обсуждений, и они будут еще продолжаться (профессор Л.Мою был участником предыдущей Вавиловской конференции).

Профессор Г. Нинхаус:
— Это была для меня первая Вавиловская конференция, так что мне трудно сравнить нынешнюю конференцию с предыдущими. Но я уверен, что если сравнивать с другими международными форумами такого рода, то XI Вавиловская окажется весьма хорошего уровня. В частности, конференция дала очень хорошую возможность рабочих контактов в области нелинейной спектроскопии и нелинейной оптики в России. Это очень важно, так как я знаю многих моих коллег здесь, не имеющих возможности часто выезжать за рубеж, а на этой конференции есть возможность познакомиться с их работами, а это важно для сотрудничества. Конференция не была слишком многочисленной, но это как раз помогло встретиться с любым коллегой и поговорить, и потому она лучше приспособлена для обсуждения. Так что, мое впечатление весьма приятное.

Профессор С. Кавальери:
— Я думаю, конференция была очень хорошей. Хотел бы поблагодарить организаторов за комфорт, за теплый прием.

Теперь хотелось бы подвести общие итоги. Следует отметить немаловажный факт наличия кооперации в исследованиях между институтами СО РАН, высшими учебными заведениями России, а также наличие международной кооперации. Программа XI Вавиловской конференции по нелинейной оптике оказалась достаточно напряженной, но получила высокую оценку участников, в том числе и зарубежных. Весьма представительным оказался и состав иностранных участников, несмотря на серьезные финансовые проблемы, вызванные высокими транспортными тарифами. Культурная программа также оказалась насыщенной традиционными мероприятиями. Это посещение Новосибирской картинной галереи, этнографического музея под открытым небом, геологического музея. И, наконец, поездка на теплоходе по Обскому морю в последний день, когда неожиданно установилась жаркая погода, как заключительный подарок участникам конференции. XI Вавиловская конференция по нелинейной оптике в Новосибирском Академгородке состоялась!

Н. РУБЦОВА,
ученый секретарь
XI Международной Вавиловской конференции по нелинейной оптике, в.н.с. ИФ СО РАН.

ИМЕННО КОГЕРЕНТНОСТЬ!

Летом в Доме Ученых в соответствии с планами научных мероприятий Российской академии наук и СО РАН проходила очередная XI Международная Вавиловская конференция по нелинейной оптике. Ее проводили Институт физики полупроводников, Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, Новосибирский государственный университет, Сибирское оптическое общество — региональное отделение Оптического общества им. Д. С. Рождественского. И на этот раз конференция собрала более 100 ученых из 15 зарубежных стран, в том числе из 5 стран СНГ, были представлены 15 городов Российской Федерации от Санкт-Петербурга до Владивостока. Такое представительство свидетельствует о том, что несмотря на семилетний перерыв (X Вавиловская конференция проходила в Академгородке в июне 1990 года), конференция сохранила свою привлекательность для отечественных и зарубежных ученых. Проведение XI Вавиловской конференции было поддержано Российским фондом фундаментальных исследований и Международным центром фундаментальной физики в Москве.

Авторы рассматривали солитонные режимы распространения света в волокнах и периодических микроструктурах, в том числе полупроводниковых, анализировали способы и технику управления такими режимами. Большой интерес вызвал доклад бывшего сотрудника Института общей физики РАН К.Водолянова, представлявшего на конференции Империял Колледж (Лондон, Англия), по спектроскопии двумерного электронного газа методом двойного резонанса. Доклады К.Водолянова, А.Соколова, В.Шалаева, представлявших ведущие зарубежные оптические центры, были сделаны на прекрасном английском языке. Возможность дискуссии и обсуждения в кулуарах докладов на русском языке значительно облегчило получение дополнительной информации для русскоязычных участников о работах, проводимых в этих центрах. На наш взгляд, такая двуязычность очень важна, особенно для молодых научных сотрудников.

На заседании по оптическим когерентным переходным явлениям выступил один из первооткрывателей фотонного эха профессор Колумбийского университета (Нью-Йорк, США) С.Хартман. Его доклад посвящался экспериментальному наблюдению и физической интерпретации времени задержанной генерации второй гармоники в парах цезия и затрагивал микроскопические основы формирования когерентного излучения в нелинейных средах. Собственно фотонному эху были посвящены теоретический доклад В.Решетова и И.Евсеева (ТПИ, Тольятти, МИФИ, Москва) и экспериментальные работы Л.Василенко, Н.Рубцовой, Е. Хворостова (ИФП, Новосибирск). В этих докладах были представлены исследования поляризационных свойств фотонного эха в атомных и молекулярных газах, столкновительное разрушение моментов поляризации молекулярных уровней. Отметим, что в молекулярном газе показана возможность создания долгоживущих моментов поляризации, что представляет интерес для хранения больших массивов информации. Большой интерес своей оригинальной постановкой вызвал доклад, сделанный А.Низовцевым из Института физики (Минск, Белоруссия) от большого коллектива соавторов из Университета штата Мичиган (США) и Технического университета (Хемниц, Германия) по когерентным переходным процессам в спектроскопии одиночных молекул. Следует отметить также доклад Е.Мартьяновича из Института прикладной физики Иркутского государственного университета о когерентном возбуждении квантовых систем в анизотропных кристаллах.

Большое количество докладов XI Вавиловской конференции посвящалось вопросам поляризационной лазерной спектроскопии, оптической ориентации, лазерной эллипсометрии и близким по физике явлениям, сопровождающим процессы лазерного охлаждения атомов. В основе многочисленных явлений лежит формирование когерентности так

СО АН, Новосибирск). Для объяснения экспериментальных результатов, полученных совместно с сотрудниками Института квантовой оптики в Ганновере (Германия), была развита принципиально новая модель описания поляризационных явлений при параметрической генерации в газах в условиях точного резонанса. Тонкие спектроскопические явления, обусловленные наведенной когерентностью зеемановских подуровней в условиях оптической накачки были рассмотрены в докладах В.Гавлика (Ягеллонский университет, Краков, Польша), И.Карташова, С.Раутиана, А.Шишаева (ИФП и ИАЭ СО РАН, Новосибирск), А.Кулишина с коллегами из Университета Монтевидео (Уругвай). В последнем докладе основное внимание было уделено явлению электромагнитно-индуцированной прозрачности в парах рубидия, наведенной излучением диодных лазеров. Близкие по физической природе явления селективной по скорости оптической ориентации и свободных ларморовских осцилляций в поглощении паров рубидия были представлены в докладе И.Бетерова, И.Рябцева и других (ИФП СО РАН, Новосибирск). Прикладная направленность этих исследований связана с созданием квантовых магнитометров и элементов оптической памяти. Большой доклад по самоиндуцированной оптической активности в резонансной среде сделал представитель Узбекистана директор НПО "Академприбор" С.Бахрамов. Разные проблемы лазерной эллипсометрии рассматривались в докладах А.Семениченко (Институт прикладной физики, г.Сумы, НАН Украины), Г.Сурдутовича (Университет Кампинус, Бразилия), А.Кулишова (СГУ, Саратов), Ю.Асханова (ДВГУ, Улан-Удэ).

Большой интерес вызвали доклады, в которых рассматривались вопросы квантовой интерференции и многофотонные процессы, в том числе в сверхсильных полях. Здесь затрагивался большой круг физических явлений. Наиболее дискуссионным был вопрос стабилизации атомов по отношению к процессу ионизации в сверхсильных лазерных полях (К.Су, Иллинойский университет, США; К.Миядзак, Университет Киото, Япония; Д.Шепелянский, Университет г. Тулузы, Франция). К этим вопросам тесно примыкали проблемы когерентного контроля атомной фотоионизации, которые были рассмотрены в докладе С. Кавальери (Университет г. Флоренция, Италия). Хотелось бы отметить, что впервые интерференционные явления такого типа в фотоионизации наблюдались здесь, в Новосибирске, в совместной работе группы И.Бетерова (ИФП СО РАН, Новосибирск) и Б.Зельдовича (Челябинский Политехнический институт), опубликованной в 1992 году в журнале "Письма в ЖЭТФ". Широкий круг вопросов, связанный с поведением молекул в сильных нерезонансных полях был затронут в докладе Б.Зона из Воронежского университета. В свою очередь К.Шардонне из Северо-Парижского университета (Франция) рассмотрел в своем докладе тонкие эф-

(Италия) сообщили о новых результатах и перспективах лазерно-индуцированной десорбции атомов с поверхности. Различные теоретические аспекты коллективных фотоиндуцированных взаимодействий адсорбированных атомов, двухфотонного поглощения, нелинейных магнито-оптических резонансов в фотоионизации, формы спектральных резонансов атомов вблизи поверхности анализировались в докладах Г.Телегина (Чувацкий госуниверситет, Чебоксары), Г.Николаева (ИАЭ СО РАН, Новосибирск), Г.Анферова (ИФП СО РАН, Новосибирск), А.Кольченко (ИАЭ СО РАН, Новосибирск) и других.

Наконец, ряд интересных докладов был заслушан на заседании, посвященном нелинейному рассеянию света и параметрическим процессам. В первую очередь здесь следует отметить доклад Р.Армстронга (Университет штата Нью-Мексико, США) по когерентному рассеянию назад в усиливающих средах. Эти вопросы важны для понимания физики распространения лазерного излучения в водных средах. Нелинейному рассеянию света на аэрозолях был посвящен, вынесенный в стендовую секцию доклад А.Землянова, Ю.Гейнца (Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск). Доклады по параметрическим процессам были представлены на различных по тематике заседаниях, поскольку затрагивали вопросы генерации когерентного излучения как в условиях резонанса в газах и парах, так и в твердых телах в области прозрачности вдали от полос поглощения.

Интересный доклад от имени большого коллектива сотрудников ГНЦ "ГОИ им. С.И. Вавилова" (С.-Петербург) и Института физики (Швейцария), посвященный особенностям генерации ВКР в поле фемтосекундных импульсов, сделал профессор Д.Стаселько (С.-Петербург).

В короткой обзорной статье невозможно перечислить всех авторов и все представленные на конференции результаты. Большое количество (59 докладов) оригинальных докладов было представлено в двух стендовых секциях. На первой стендовой секции рассматривались теоретические проблемы нелинейной оптики (авторы из Томска, Омска, Хабаровска, Новосибирска), докладывались результаты по новым нелинейно-оптическим материалам (Новосибирск, Томск, Хабаровск), по новым лазерным системам (Новосибирск). Ряд докладов посвящался экспериментальному наблюдению новых нелинейных явлений в конденсированных средах (Красноярск, Томск, Хабаровск, Новосибирск), рассмотрены различные приложения этих явлений в нелинейной оптике.

Вторая стендовая секция была посвящена многофотонным процессам и резонансным взаимодействиям. Здесь рассматривались вопросы резонансного многоволнового смешения в условиях индуцированной прозрачности (Варшавский, В.Апанович, Институт физики СО РАН и Красноярский госуниверситет), частотной конверсии света при рассе-

В ЛЕСАХ НОВОСТРОЕК

Чанчуню, одному из крупных административных промышленных и научных центров Китая, около 100 лет. Город начал развиваться благодаря строительству Южной линии КВЖД, возведенной силами русских переселенцев — строителей и железнодорожников. Второй этап развития связан с победой в совместной борьбе двух братских народов за независимость Китая от японского владычества в 1945 году. Сегодня, благодаря проводимым в стране реформам, город вступил в период бурного развития, по существу — третьей молодости, "новой весны".

Здесь размещены два крупных завода по производству грузовых и легковых автомашин. На одном из них, построенном в 50-е годы с помощью советских специалистов-инженеров, трудился инженером Генеральный секретарь ЦК КПК, Председатель КНР Цзянь Цзяминь. В городе много строительных организаций. Сорок институтов, университетов и средних учебных заведений работают по единой программе подготовки и переподготовки кадров для народного хозяйства. Продукция местной киностудии, третьей после пекинской и шанхайской, известна не только в стране, но и за рубежом. Среди исторических памятников особое место занимает музей императора Пу И.

Знакомство с Чанчуном состоялось в ходе деловой поездки три года назад. За это время город заметно преобразился. Новостройки здесь на каждом шагу — быстро возводятся многоэтажные дома, современные и внушительные офисы, высотные универмаги с уходящими под землю этажами. Новый железнодорожный вокзал, своеобразный "парадный" въезд в центр провинции, впечатляет совершенством форм и величием сооружения.

Поражает размах жилищного строительства. Многие старые кварталы уже нет, их заменили новые жилые микрорайоны. Оставшиеся ожидают своей очереди — сюда уже стягиваются бульдозеры, строительная техника и отряды рабочих. По существу, за три года построен еще один новый город.

Впрочем, и политика властей в решении жилищной проблемы, и острота этого вопроса понятны. Непосредственно в городе проживает около 4 млн человек. В целом же население страны увеличивается ежегодно на 14—15 млн, а это целое европейское государство!

Городская мэрия не страдает навязчивой идеей "реформирования" на местном уровне. Здесь последовательно осуществляют план генеральной реконструкции Чанчуна, который ясен и понятен горожанам и сориентирован на реализацию трех приоритетных направлений ("трех китов"). Это — жилищное строительство, развитие транспорта и коммуникаций, развитие сферы социальности. Источников финансирования также три: государственный бюджет, местное финансирование, коммерциализация.

Как нам объяснили, ошибочно считать, будто в условиях китайских реформ государственный сектор не выдерживает конкуренции с частным. Практически все строительство и благоустройство города, образование, здравоохранение, культура — на плечах госсектора, а не частных и коммерческих структур. Квартиры не продаются, их получают в порядке очереди (или, как говорят здесь, "по плану"). Что касается "новых китайцев" (по аналогии с "новыми русскими"), то эти в состоянии по сходной цене приобрести себе и загородную виллу, и прочие блага жизни. На льготных условиях материальными и духовными благами общества должны пользоваться в первую очередь рядовые труженики, то есть те, кто их создает и чьим трудом приумножается нынешнее и будущее благосостояние страны.

КУДА МЧАТ КИТАЙЦЫ НА СВОИХ АВТО

Чанчунь — моторизованный город. Сегодня традиционный велосипед заметно потеснен автотранспортом. Неоднократно приходилось бывать в ав-



писных берегах водохранилища и реки Сунгари.

Природа и люди усердно потрудились, создавая максимум удобств для купания, рыбалки, разумного времяпрепровождения на свежем воздухе. Сюда-то и устремляются китайские граждане со всех концов провинции с семьями и детьми в выходные дни, в период отпусков и каникул.

Но не только здесь организована и

оляна, огурцов, капусты, других овощей и фруктов производят впечатлительные образцово-показательные.

Уже через пару часов на многочисленных утренних базарчиках в Чанчунь из пригородов тянутся потоки велосипедов с колясками, грузовиков, повозок, запряженных лошадьми и волами, — крестьяне доставляют свою продукцию горожанам. Жизнь утренних базаров и городских рынков кипит, торговля идет бойко, обилие сельскохозяйственной продукции не может не радовать глаз.

Подъездные пути между городом и селом находятся в хорошем состоянии, а система взаимобмена продукцией оптимальна. Прав был Г. Явлинский, в изумлении воскликнувший при посещении Китая: "Любой уважающий себя экономист обязан осмыслить: как это было сделано, как был накормлен и одет целый миллиард китайцев!"

"МИНЧЖУ" — ЭТО ДЕМОКРАТИЯ

Среди части исследователей Китая бытует стереотип, согласно которому "китайское общество еще не созрело до уровня современной демократии".

Благоденствующие и процветающие ныне демократии Англии, Франции, Японии и Америки не знают того навязанного Китаю в прошлом кровавого кошмара, когда через "опиумные войны", прямую интервенцию, насилие и грабеж, через открытое уничтожение национального генофонда в Китае выкорчевывалось любое проявление духа самосознания и демократии.

Неправду твердили наши ведущие телекомментаторы, будто китайское население в значительной части своей индифферентно восприняло весть об окончании английского владычества над частью китайской территории. И в Китае, и в Сянгане это событие отмечалось всенародным ликованием как величайший национально-государственный праздник. 1 июля в 00 часов по пекинскому времени и по пекинскому сценарию над Сянганом был спущен британский флаг и взвилось ало-красное полотнище государственного знамени КНР. Возведение в ранг закона принципа "одно государство — два строя" — хрестоматийный образец подлинной демократического решения одной из сложнейших государственных и международных проблем.

Отличительная черта опыта китайских реформ — его комплексность. "Минчжу" (демократия экономическая и политическая) провозглашается как ключевая задача и цель. Главное, по образному и меткому замечанию Ли Пэна, — "обеспечение диалектической взаимосвязи между экономической реформой, развитием страны и социальной стабильностью". Пора бы эту азбучную истину усвоить некоторым не в меру скептически настроенным аналитикам.

ДОМОЙ

Давно и верно подмечено: большое видится на расстоянии. Ровным счетом ничего не меняется от того, принимается кем-то или нет китайский опыт. Страна уверенно набирает темп, обеспечивая себе новый прорыв, теперь уже в XXI век.

Мысли же постоянно возвращаются в Россию. Ведь на родине тоже идут реформы — но как?

Приезжающим в Китай иногда демонстрируют эффектный цирковой номер повышенного риска. Отважный юноша преодолевает бездну ущелья по натянутому канату длиной с добрых полмили. В его руках всего лишь балансир — шест, и никакой страховки. Невольно сравниваешь: не так ли и Россия с Китаем преодолевают пропасть отставания с помощью реформ? Китай свой путь преодолел. Сможет ли это сделать Россия, или ей вновь суждено преодолевать пропасть в два прыжка?

В осмыслении всего содеянного в России, в особенности того, что и как еще предстоит сделать, позитивный опыт китайских реформ, несомненно, ценен. Ему нелишне поучиться у "младшего брата". Увиденное в "Городе долгой весны" — наглядное тому подтверждение.

Н. ГОРДЕЕВ,
профессор ИГЭА.

г. Чита.

ГОРОД ВЕЧНОЙ ВЕСНЫ

Таково поэтическое название г. Чанчунь — столицы провинции Цзилинь КНР. В этом гостеприимном городе автор заметок побывал по приглашению профессора Цзилиньского финансово-налогового института господина Чэнь Биньяна, давнего и большого друга нашей страны.

томобильных пробках, из которых выбирался по 20—30 минут. Вероятно, эти издержки научно-технического прогресса типичны для всего цивилизованного мира. Но факт остается фактом: велосипед как традиционный вид транспорта (одна из "трех вещей", которые крутятся) и о которых совсем недавно мечтали средние китайцы, — часы, швейная машина, велосипед) с достоинством уступает место своему более мобильному и мощному собрату.

Автотранспорт в подавляющем преимуществе китайского производства. Юрко снуют небольшие красные такси — горожане давно отвыкли от такой формы обслуживания, как велорикши. На предельной скорости мчатся роскошные "шанхай", ничем не уступающие своим западным аналогам. Редко встречаются "тойоты", и лишь два или три раза видел — как напоминание о прошлом — родные отечественные "Волги".

Куда мчат китайцы на своих авто? Ответ на вопрос в какой-то мере был получен во время поездки в Гирин, на своеобразное "внутреннее море", некогда крупнейшую в Азии ГЭС и мощнейшее местное водохранилище. Здесь после окончания учебы в СССР трудился в течение 10 лет премьер Госсовета КНР Ли Пэн.

В этом сказочном уголке раскинулась настоящая "республика отдыха". Санатории и пансионаты, дома отдыха трудящихся и детские лагеря разместили свои владения на живо-

развивается сфера досуга. К услугам жителей Чанчуна — шесть прекрасно оборудованных парков, припарковочные зоны отдыха, многочисленные стадионы и спортивные площадки, бассейны. Город озеленен, чист и ухожен. А выручка за посещение гражданами этих мест сполна поступает в городскую казну и расходует затем на благоустройство города. Развитию транспорта, коммуникаций и индустрии отдыха в Китае уделяют самое пристальное внимание. Возвращались из Гирина в Чанчунь по отличной автомагистрали. Китайские друзья скромно пояснили, что автострада международного класса здесь "пока только строится". Между тем подумалось: побольше бы таких магистралей нам в России, где со времен Гоголя бездорожья и дурачья, увы, не поубавилось.

ГОРОД И СЕЛО

Население пригородов Чанчуна насчитывает примерно 2 млн человек. Это — сельские жители, крестьяне. Их арендные хозяйства составляют "зеленый пояс", обеспечивающий горожан продовольствием, а промышленность — сырьем.

Крестьянский труд тяжел повсюду, не исключение он и в Китае. Встают сельские рано, в 5 часов утра по пекинскому времени, а оно едино для всей страны. И с мотыгами, лопатами, другим немудреным крестьянским инвентарем выходят на свои участки. Земли мало. Тщательно обработанные вручную и ухоженные плантации риса, га-

Главное их прегрешение в том, что налицо полное отсутствие конкретно-исторического подхода к современной китайской действительности, а стандарт дряхлеющей западной демократии возводится ими в абсолют. В итоге игнорируются исторический опыт и специфика развития других моделей демократии, в том числе китайской.

Китайское общество, вне всяких сомнений, находится в стадии устойчивой социальной стабилизации. А это ли не показатель его подлинной демократии? В России, к примеру, мало знают о том, что китайские граждане уже полтора десятилетия используют форму "горячих телефонов". Эта форма с такой помпой превозносилась российскими СМИ, когда президентским распоряжением было разрешено звонить в его администрацию по вопросам пенсионного обеспечения. К стати, в Китае не существует проблемы своевременной выплаты зарплаты, пенсий, пособий — это конституционное право граждан обеспечивается в полной мере и неукоснительно.

Молодая китайская демократия прочно усвоила, что история отторгает любую "чистую" демократию, если последняя плохо сочетается как с общечивилизованными ценностями, так и с национальными интересами. Примером может служить законное возвращение Гонконга в лоно родины и восстановление исконно китайского названия этой бывшей британской колонии — Сянган.

ДАЙДЖЕСТ

ЗАГАДОЧНЫЕ ВЫБРОСЫ

Время от времени астрономы наблюдают таинственные "выбросы" фотонов гамма. Впервые ими был установлен возможный источник подобных скачков. Каково же их происхождение — галактическое или экстрагалактическое? Этот вопрос волнует научную мысль вот уже примерно 30 лет. К настоящему моменту было зарегистрировано более тысячи этих коротких — всего в несколько секунд — выбросов фотонов высокой энергии, однако ни один из них не был соотнесен с каким-либо известным астрономическим объектом, поскольку детекторы лучшей гамма не позволяют их локализовать достаточно точно. Для улучшения результата решено было объединить на одном спутнике детектор фотонов Y с детектором фотонов X: как только удастся обнаружить выброс гамма, камера икс, благодаря своему более выгодному пространственному положению, может довольно точно определить местонахождение источника. Задача, следовательно, состоит в том, чтобы направить на этот источник телескоп как можно быстрее. Именно таким образом, менее чем через 21 час после выявления итальяно-голландским спутником ВерроSAX выброса гамма в созвездии Ориона, группа ученых в обсерватории на Канарских островах смогла зафиксировать зону, где появился источник X. Сравнивая данную картину с другой, полученной неделю спустя, астрономы отметили явное ослабление одного из источников поля. Рассеивающийся объект, наблюдаемый с помощью более мощного телескопа New Technology Telescope ESO (European Southern Observatory) в Чили, оказался маленькой галак-

ПРОЧИТАНО
В «LA RECHERCHE»

тикой почти без сияния. Одновременное исчезновение этого оптического источника и источника лучей-X наводит на мысль о том, что это один и тот же единственный источник. Если допустить, что это именно источник лучей X вызвал выброс Y, экстрагалактическое происхождение гамма-выбросов будет очевидным.

ДЛЯ "ХРАНЕНИЯ" ГОРЮЧЕГО

Нанометрические углеродные трубки являются, безусловно, одними из наиболее изучаемых в последние годы предметов. Американские ученые открыли еще одно интересное свойство. Эти структуры могут поглощать газ и конденсировать его во флюид высокой плотности. Исследователи показали, что используемые ими трубки, образованные из одного слоя углерода, длиной в несколько микрон, диаметр которых равен примерно двум нанометрам, включают в себя довольно много водорода при адекватных условиях температуры и давления. Для чего же это может быть использовано? Ученые считают, что углеродные нанотрубки могут стать весьма многообещающим средством для "хранения" примерно

трех килограммов горючего, что станет необходимым для будущих средств передвижения на водороде после прохождения ими 500 километров.

ХИМИЯ ОКОЛОПЛАНАРНЫХ ДИСКОВ

Множество органических молекул (CO, CN, HCN, HNC и др.) было обнаружено впервые в дисках газа и пыли, окружающих молодые звезды. Наблюдения, проведенные французскими астрономами с помощью 302-метрового радиотелескопа IRAM (Института миллиметровой радиоастрономии), выявили в двух дисках похожее молекулярное изобилие, впрочем, намного меньшее, чем то, что наблюдалось в соседнем районе звездного образования. Это открытие дает новые сведения о физических и химических процессах, происходящих в ходе образования околопланетарного диска.

РАСТЕНИЯ-ПОМОЩНИКИ

В мире довольно много военных полигонов, "загрязненных" взрывчатыми веществами типа нитроглицерина. Американские исследователи из Университета Мериланда, проводившие опыты на культурах целых клеток или на клеточных вы-

тяжках, показали, что некоторые из вышеназванных веществ могут поглощаться и разлагаться обыкновенной свеклой (Beta vulgaris). Для того, чтобы избежать возможного действия микроорганизмов, ученые сначала стерилизовали их растительные клетки. Целые клетки или клеточные вытяжки показали следующее: в обоих случаях отмечалось разложение глицерола тринитрата (химическая формула нитроглицерина) на его производные — динитрат и мононитрат. Метаболическая активность клеток свеклы оказалась в десять раз медленнее, чем активность известных бактерий, используемых для разложения нитроглицерина. Однако она имеет одно преимущество: не требуется добавления никаких "катализаторов" в культурную среду. По мнению ученых, если растительные клетки могут разлагать взрывчатое вещество, то значит и целое растение будет способно сделать это. Растения, очищающие почву и воду, загрязненные токсическими молекулами или тяжелыми металлами, имеют массу преимуществ: невысокая стоимость, простота применения, легкий доступ к заражающим веществам за счет корневой системы и т.д. Некоторые военные зоны Америки уже использовали эту технологию. А военно-воздушные силы прибегли к помощи тополей для очистки горизонта грунтовых вод, загрязненного уже другим взрывчатым веществом — TNT. По мнению Nature Biotechnology, "рынок деконтаминации" в США и Европе в скором времени может превысить 20 миллионов долларов в год.

Перевод Ю.АЛЕКСАНДРОВОЙ,
специально для "НВС".



АНСАМБЛЬ — ЭТО КОЛЛЕКТИВНОЕ ТВОРЧЕСТВО

Выходит из печати учебник, подготовленный ансамблем музыкантов-педагогов для ансамблей музыкантов-учеников. Этот I выпуск "Юного концертмейстера", предназначенный для учащихся 1–2 классов.

Проблемы раннего музыкального воспитания волнуют многих. Все родители мечтают разглядеть в собственном ребенке хотя бы маленький росток будущей талантливой личности, порадоваться его "удивительным" способностям. Но часто дети, проучившись некоторое время в музыкальной школе, не хотят туда ходить, бросают ее. Многие, кто закончил, не подходят больше к инструменту. Это в какой-то степени связано с сухостью и академичностью методики преподавания.

Всегда считалось, что ребенок должен хорошо научиться играть, а уж потом аккомпанировать. И по программе уроки аккомпанемента вводятся с 6 класса музыкальной школы. Соответственно, все хрестоматии по этому предмету и предназначены старшим ученикам.

На самом деле у всех ребят есть желание собраться группой и музицировать совместно, даже если играют пока только одним пальчиком. А уроки "ансамбля" с 1-го класса имеют направленность опережающую: то, что пианист должен по программе исполнять в 3–4 классе, он играет в дуэте со скрипкой, флейтой или кларнетом на первом-втором году обучения. В этом одна из задач, решаемая с помощью нового учебника. Коротко так: слышать раньше, чем озвучивать (по аналогии: плавать раньше, чем ходить).

Когда дети занимаются вдвоем, они тем самым обмениваются знаниями. И главное, что извлекают из общения — только при добросовестном изучении своей музыкальной партии получится задуманное композитором произведение. Это и есть развитие творческих способностей ребенка.

Обычные хрестоматии предполагают музицирование с одним солистом. Один из вариантов применения учебника "Юный концертмейстер" — основа ансамблевого исполнения. Выучив один аккомпанемент малыш может играть вместе с любым инструментом и понимать тембр его голоса, помогать ему, где-то подчеркивать, а где-то бережно "уходить", чтобы не заглушить партнера. В данном случае солист и аккомпаниатор находятся на равных в творческом процессе. Кроме того, слушать друг друга — это расширение возможности познания музыки.

Учебник показывает все разнообразие концертмейстерских приемов. Авторы смогли выстроить целую систему овладения спецификой аккомпаниаторских навыков, основываясь на показе разных жанров танцевальной музыки, в том числе и современных ритмов. Этот принцип продолжен в готовящихся II и III частях учебника (соответственно, для 3–4 и 5–7 классов). Окончив музыкальную школу и не став профессионалом, ребенок не будет относиться с отвращением к инструменту, захочет делиться своим умением. Возможно, так возродятся семейные музыкальные вечера.

Учебник — от слова "учить", и все здесь дает понять, что специальность музыканта сложна. Она требует полного погружения и огромного трудолюбия. А суть работы педагога — в развитии музыкальной культуры и музыкального мышления. Овладение инструментом — это только часть всей системы занятий. Поэтому любые разработки, прививающие детям любовь к музыке, — это просто клад.

Учебник задумывался не только для ученика, но там есть и методический раздел для преподавателя. Прекрасные фотоиллюстрации, из концертной жизни учащихся ДМШ N 10, стихи молодой скрипачки Э.Яновицкой хорошо дополняют текст. Интересно решили вопрос с цветом бумаги: для грустных мелодий — холодноватые тона, для радостных — теплые.

Учебник прошел солидный Всероссийский конкурс методических работ. Кроме того, в октябре на Сибирской ярмарке получил малую золотую медаль.

Большой опыт лег в основу этого труда. Работа одобрена на кафедрах композиции, камерного ансамбля и концертмейстерского мастерства Новосибирской и Санкт-Петербургской консерваторий.

Осталось поздравить с завершением такой важной работы коллектив авторов. На обложку вынесены две фамилии: Татьяны Лапуховой и Светланы Юферевой. Это преподаватели музыкальной школы N 10. Их имена хорошо известны в сфере музыкального образования.

Два раздела подготовили выпускники школы, а ныне ее лучшие преподаватели У.Лаврентьева — класс флейты и гобоя и А.Турыгин — саксофон.

Партию кларнета редактировал С.Бирюков — зав. оркестрового отделения Новосибирского музыкального училища.

Редактор "скрипки" — Заслуженный работник культуры РФ Б.Тростянский, руководитель ансамбля скрипачей в ДК "Академия".

Конечно же, учебник остался бы в рукописи, если бы не финансовая помощь представительства корпорации "Ямаха". В Сибири, видимо, своих меценатов не хватает. А, может, у них не звучит музыка?

В.МАКАРОВА.

«Я без него, как парусник без ветра...»

5 ноября 1947 года в небольшом деревянном доме на углу ул. Орджоникидзе и Красного проспекта ЗАГСом одного из районов Новосибирска был зарегистрирован брак между Еленой Яковлевной Андрейчиковой и Георгием Васильевичем Ончуковым. Рядом были свидетели, гости, наверное, кто-то из родных. Сейчас уже как-то все забылось. Вообще многих уже давно нет... Хорошо запомнился праздничный стол: одна бутылка шампанского, купленного на рынке, и сковорода жареной картошки.

Жили дружно, работали много и с интересом. Он рабочим-аккумуляторщиком, она — няней, воспитателем, музыкальным работником, зав.садиком.

Прошло 50 лет и один день. 6 ноября 1997 года в Советском ЗАГСе г. Новосибирска Елена Яковлевна и Георгий Васильевич отмечали золотую свадьбу. Их поздравляли сын, внуки, друзья. Было шампанское, подарки, песни и слова благодарности друг другу за прожитые вместе годы:

Мой муж — мой верный компас:
Я по нему сверяю курс,
Я без него, как парусник без
ветра,
А с ним с дороги сбиться
не боюсь.

А.Левкович, фото автора.



МАЖОРНЫЙ АККОРД



Выставкой-конкурсом детского рисунка закончилась серия юбилейных выставок, проводимых Президиумом СО РАН, администрацией Советского района, Домом ученых.

И эта последняя, детская, выставка прозвучала мажорным завершающим аккордом. Около 100 работ было отобрано компетентным жюри для выставки, работ, как можно более точно отражающих ее название — "Мой Академгородок". И выставка получилась. Яркая, по-настоящему праздничная, она отражает непосредственное детское ощущение от Академгородка, той среды, в которой они живут. И хорошо, что дети не чувствуют трудностей и проблем взрослых обитателей научного центра. Они радуются открываемому миру, не замечая его сложностей.

Поэтому получилась выставка-праздник. В тематике ее (очень разнообразной) явно превалирует типично академгородковский пейзаж — цветные стены домов с окнами-глазами, как грибы среди зелени леса. Мотив раскрашенного в разные цвета дома превращается в сказочное видение. Оно дополняется сказочными персона-

жами — без них немыслима детская жизнь и творчество даже в рамках четко заданной тематики. Есть и портреты друзей, учителей, мам и пап — всех, кто заселяет Академгородок. И друзья человека — разнообразные реальные и фантастические звери дополняют картину обитателей городка. Добросовестно запечатлены места проведения досуга — ДК "Академия", Морской проспект, больше напоминающий нарядные французские улицы, красочные и богато иллюминированные. С особой тщательностью нарисован памятник М.А.Лаврентьеву, трогательно — храм Всех Святых и Зашиверская церковь.

Побывав на выставке, мы, взрослые, открыли для себя новый Академгородок. Наши дети помогли увидеть его красочным, нарядным, а главное — доброжелательным. Видимо, в таком городке мы и живем, только в суете будней почти не замечаем нашего счастливого местопроживания. Спасибо детям за напоминание.

ГЛАЕВСКАЯ,
зав. выставочным залом Дома ученых.



Сибирское отделение Российской академии наук

ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

Год 1981-й

Январь. Президиум СО АН утвердил положение о звании "Заслуженный ветеран СО АН" для сотрудников, успешно проработавших в Отделении не менее 20 лет.

Январь. В Москве начал издаваться новый научно-публицистический и информационный журнал Академии наук "Наука в СССР".

Январь, 28. На базе Института геохимии и Иркутского политехнического института создан учебно-научно-производственный комплекс "Геохимия".

Февраль, 4. Новосибирский научный центр посетила группа вьетнамских ученых и руководящих работников для изучения опыта работы регионального отделения Академии наук.

Февраль, 23. Открытие XXVI съезда КПСС, в числе делегатов которого сибирские ученые — академики А.Трофимук, В.Коптюг, члены-корреспонденты Н.Логачев, В.Зуев, А.Исаев.

Март, 23. Академику А.Яншину присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Апрель, 15. В Якутске состоялась выездная сессия СО АМН, обсудившая вопросы экологии человека регионов Крайнего Севера.

Апрель, 16-19. В ННЦ прошли Дни науки, организованные Советом научной молодежи СО АН.

Апрель, 19. Премии Совета Министров 1981 года присуждены большой группе специалистов Новосибирской области и Алтайского края за создание и развитие адаптивной системы управления производством АСУ "Сигма" (ВЦ, ИЗОПП, Опытный завод СО АН).

Апрель, 28. В ИЯФе торжественно отметили 80-летие известного физика-теоретика профессора Ю.Румера.

Май, 7. На базе Отдела биологии Бурятского филиала СО АН организован Институт биологии.

Май. Вышел в свет 1000-й номер газеты "За науку в Сибири".

Май, 21. Академику Н.Яненко присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Май. Отдел Генплана СО АН (одно из подразделений аппарата Президиума Отделения) отметил свое 10-летие. Создан впервые в системе Академии наук в 1971 году для учета и контроля за использованием земельных массивов, закрепленных правительством за Сибирским отделением (9 тыс. гектаров в ННЦ).

Июнь, 3. Свое 10-летие отметил коллектив полиграфистов новосибирской 4-й типографии издательства "Наука".

Июнь, 13. Президиум СО АН принял постановление об организации Читинского института природных ресурсов на базе подразделений Отделения в г. Чите. Директором института назначен доктор геолого-минералогических наук Ф.Кренделев.

Июнь, 26. Постановлением Академии наук, Государственного комитета по науке и технике и Госстроя программа "Сибирь" включена в Комплексную программу научно-технического прогресса.

Июль, 1. В Красноярске на базе Отдела биофизики Института физики организован Институт биофизики СО АН.

Июль. В Новосибирском высшем военно-политическом общеобразовательном училище, расположенном в Академгородке, состоялся 11-й выпуск.

Июль, 25. В ННЦ открылась очередная, VI-я Всесоюзная школа юных программистов.

Июль, 31. В Сибири наблюдалось полное солнечное затмение, продолжавшееся 90 секунд.

Октябрь, 6. Президиум СО АН принял постановление об организации СКБ вычислительной техники под научно-методическим руководством Вычислительного центра СО АН.

Октябрь, 10. Участники комсомольской конференции НГУ приняли открытое письмо к польским студентам Варшавского и Ягеллонского университетов, выразив свою озабоченность событиями в Польше, связанными с действиями профсоюза "Солидарность".

Октябрь, 21. Президиум СО АН принял постановление об организации в Красноярске филиала СКБ ВТ под научным руководством красноярского Вычислительного центра СО АН.

Октябрь, 29. Премий Ленинского комсомола удостоены молодые ученые Сибирского отделения В.Гусяков (ВЦ), А.Марчук, Б.Чубаров (ИТПМ) за математическое моделирование волн цунами.

Ноябрь, 7. Государственной премии удостоены сибирские ученые — В.Балакин, К.Зеленский, В.Лагунов, В.Федоров (ИЯФ), Б.Ковальчук (ИСЭ) за работы в области мощных импульсных электронных ускорителей с водяной изоляцией, а также Ф.Кузнецов (ИНХ) за цикл исследований по химической термодинамике полупроводников (в составе авторского коллектива).

Ноябрь, 18. На 74-м году жизни скончался академик А.Окладников.

Декабрь, 31. Постановлением Совета Министров РСФСР Физико-математической школе-интернату при Новосибирском государственном университете присвоено имя акад. М.А. Лаврентьева, одного из ее основателей.

Имя академика М.А.Лаврентьева присвоено главной магистрали новосибирского Академгородка (бывший проспект Науки), на которой размещены институты ННЦ.

Общая численность работников СО АН по состоянию на 1 января 1981 года составила 41500 человек, в том числе научных — 7500.

Среднемесячная зарплата работающих в ННЦ составила на 1 октября 1981 года 190 рублей (против 165 рублей в 1976 году).

Третий год в Омске действует научный десант СО АН. Он организовал 5 лабораторий новосибирских академических институтов — Математики, Вычислительного центра, Гидродинамики. В составе 58 сотрудников 3 доктора и 11 кандидатов наук.

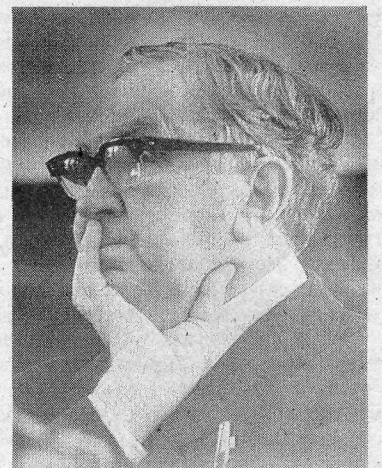
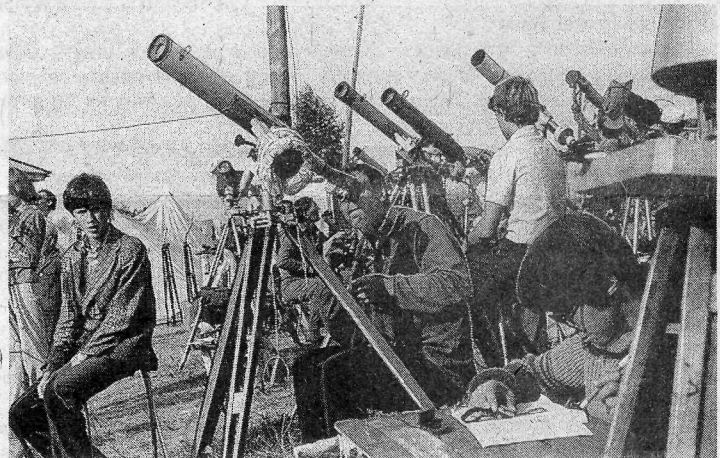
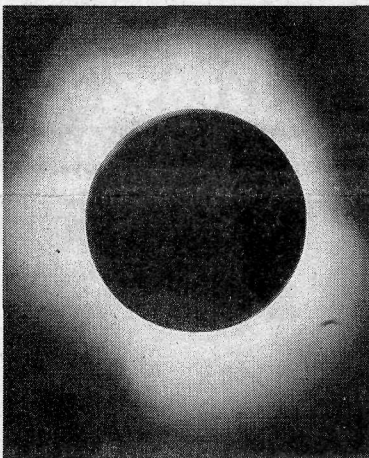
Президиум Отделения проведен очередной конкурс научной молодежи, приуроченный к годовщине со дня рождения В.И.Ленина по всем направлениям наук.

В Сибирском отделении начаты работы по созданию Сибирской региональной Академсети, которая в будущем позволит обращаться к базам данных зарубежных сетей ЭВМ.

Апрель, 3. Спектаклем "Проделки Скопена" (Мольер) в ННЦ заявил о себе новый молодежный самодеятельный театр — Новосибирского политехникума.

("НВС", подготовлено по материалам периодических и других изданий).

ФОТОЛЕТОПИСЬ



На снимках:

- демонстрация в ННЦ 7 ноября 1981г.
- заместитель председателя СО АН Е.Шемакин вручает дипломы новоиспеченным лейтенантам — выпускникам НВВПОУ,
- полиграфисты 4-й типографии издательства «Наука» празднуют свой юбилей,
- солнечное затмение 31 июля 1981г. и его наблюдатели,
- академик А.Яншин — Герой Социалистического Труда,
- Герой Социалистического Труда академик Н.Яненко,
- состав редакции "НВС" на момент выхода 1000 номера газеты.

Фото из архива "НВС".



Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно
приобрести в киосках на вахте
Управления делами
(Морской проспект, 2)

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,
Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.

Корпункты: Иркутск 23-42-50
Томск 21-16-51.
Отпечатано в типографии ИПП
«Советская Сибирь».
Фото в номере Владимира НОВИКОВА.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписано к печати 19.11.97 г.
Объем 3 п. л.
Подписной индекс 53012.
© «Наука в Сибири», 1997 г.