



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 1994 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 14

Цена 50 рублей

## Новости

В Якутске прошла первая в России встреча координаторов проекта «Северный Форум». Эта неправительственная организация, недавно зарегистрированная в ООН, заботится о сотрудничестве стран северных регионов нашей планеты. Более 20 представителей из США, Японии, Канады, Швеции съехались в Северную республику.

Якутия для встречи выбрана не случайно. Во-первых, она занимает на Севере огромные территории. Здесь недавно создан филиал «Северного Форума». И кроме всего, Президент республики Михаил Николаев избран вице-президентом «Северного Форума».

Четыре ключевых проекта рассмотрено в ходе заседания: «Банк реконструкции и развития Арктики», «Арктический туризм», «Северный морской путь», «Циркум — полярные и Восточно-Западные воздушные линии».

Председателем Форума избран губернатор штата Аляски Уолтер Хикель.

Прошло общее собрание Академии наук Республики Саха. На нем избран вице-президент АН — им стал заместитель директора Института геологических наук академик АН РС(Я) Л. Парфенов, и ученый секретарь — академик АН РС(Я) М. Гаврильева. Избран президиум Академии наук республики.

Представители Томского педагогического института подписали договор о сотрудничестве с правительством Алтайской республики. Томские вузы будут готовить для алтайцев филологов, спортиструкторов, естественников, помогать в становлении Горно-Алтайскому университету. В свою очередь правительство Алтая разрешает томичам безвозмездно проводить на своей территории учебные и научно-исследовательские работы, спортивно-туристские мероприятия. Томский госуниверситет и пединститут получают в свое распоряжение участки земли для строительства учебно-научно-спортивных центров. Также намечено проведение совместных научно-практических конференций, фольклорных и этнографических экспедиций, публикация совместных трудов по природе, экономике и социально-политическим проблемам региона.

Президиум Сибирского отделения РАН награждает за выдающиеся заслуги в развитии мерзлотоведения, подготовку высококвалифицированных кадров и в связи с 80-летием со дня рождения ведущего научного сотрудника Института мерзлотоведения СО РАН доктора географических наук Граве Николая Александровича Почетной грамотой Президиума Сибирского отделения Российской академии наук.

ЛИКВИДИРУЕТСЯ ТСТ «ПИФАГОР». ПРЕТЕНЗИИ ПРИНИМАЮТСЯ В ТЕЧЕНИЕ МЕСЯЦА.

Президиум, Объединенный ученый совет по механике, энергетике и горным наукам, Институт теоретической и прикладной механики Сибирского отделения Российской академии наук с глубоким прискорбием извещают о кончине на 79-м году жизни известного ученого-механика, ветерана СО РАН, лауреата Ленинской премии и премии Совета Министров СССР члена-корреспондента РАН

ЖЕЛТУХИНА  
НИКОЛАЯ АЛЕКСЕЕВИЧА  
и выражают искреннее соболезнование его родным, близким, коллегам и ученикам.



Исследования по данному направлению проводятся на базе научно-исследовательского института экологического мониторинга АГУ с привлечением коллективов ряда факультетов университета — радиофизиков, географов, химиков, математиков. Научное руководство осуществляет ректор университета, член-корреспондент РАН В. Л. Миронов.

Анализ данных спутниковой сканерной съемки, самолетных и наземных наблюдений проводится в Центре обработки аэрокосмической информации и

представляется в виде цифровых тематических карт.

Выполнен комплекс исследований по оценке уровней загрязнения пригородных территорий г. Барнаула на основе данных космической съемки в оптическом диапазоне и результатов наземных наблюдений снегового покрова. Привлечение спутниковой информации позволило резко снизить объем химико-аналитических работ, а многолетние наблюдения повысили достоверность полученных тематических карт и дали возможность изучения процессов техногенного влияния города

## АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

на сельскохозяйственные ресурсы в динамике.

Результаты аэрокосмического мониторинга представляют интерес для оценки качества земель и выбора направлений ее использования как для производства сельскохозяйственной продукции, так и для проведения здесь жилищного строительства.

Методы аэрокосмического мониторинга используются при оценке уровней загрязнения сельскохозяйственных угодий вблизи промышленных отстойников в районе г. Горняк Алтайского края. С использованием спутниковой информации, аппаратуры СВЧ-влагометрии, прямых измерений получены тематические цифровые карты уровней грунтовых вод и связанные с ними степени загрязнения территории тяжелыми металлами. По обобщенным комплексным оценкам степени загрязнения в обследованном районе выделены зоны, недопустимые для использования в сельскохозяйственном производстве.

Институтом проведены научно-исследовательские и опытно-

полевые работы по расширению сферы использования аэрокосмической информации при оценке плодородия пашни, состояния сельскохозяйственных земель и посевов. Для Алтайского края как крупного сельскохозяйственного региона эти исследования являются особенно актуальными.

Директор НИИ экологического мониторинга при АГУ, д. т. н., профессор Н. М. ОСКОРБИН.



## КОНФЕРЕНЦИИ В АПРЕЛЕ

5-6 апреля — Региональная научно-практическая конференция «Право и правовое регулирование в системе устойчивого социального развития» (Институт философии и права, т. 35-02-40).

5-7 апреля — Семинар по охране труда с руководящими работниками учреждений, организаций и предприятий СО РАН (центр охраны труда и радиационной безопасности, т. 35-04-45).

12-15 апреля — Конференция «Закономерности социального развития — ориентиры и критерии модели будущего развития» (Президиум СО РАН, т. 35-05-49).

18-21 апреля — Семинар «Математические методы механики» (теоретико-групповые методы, задачи со свободными грани-

цами, математические вопросы газовой динамики и механики неоднородных сред, моделирование в механике сплошных сред) — Институт гидродинамики, т. 35-72-28.

18-21 апреля — Семинар «Актуальные проблемы элементного и молекулярного химического анализа многокомпонентных систем» (Институт катализа, т. 35-02-37).

26-27 апреля — Обучающий семинар по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов (Центр охраны труда и радиационной безопасности, т. 35-66-33).

26-28 апреля — Международная научная конференция «Студент и научно-технический прогресс» (Новосибирский государственный университет, 35-26-46).

## ЗАКОНОМЕРНОСТИ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ — ОРИЕНТИРЫ И КРИТЕРИИ МОДЕЛЕЙ БУДУЩЕГО РАЗВИТИЯ

С 12 по 15 апреля в Доме ученых Новосибирского научного центра СО РАН будет проходить Сибирская конференция «Закономерности социального развития — ориентиры и критерии моделей развития будущего». Конференция откроется в Малом зале ДУ в 9.30 вступительным словом академика В. Коптюга.

Работа конференции будет проходить по следующим направлениям:

- методологические подходы к анализу и прогнозированию устойчивого развития;
- духовные ценности, образование и культура — основа и показатель устойчивого развития;
- Россия и Сибирь: поиск путей устойчивого развития;
- воспроизводство населения и демографическая ситуация как показатели устойчивого развития;

- социально-экономические аспекты концепции устойчивого развития;
- математическое моделирование процессов развития, информационное обеспечение работ по устойчивому развитию.

В программу пленарных заседаний предварительно включено 59 докладов. Тезисы докладов размножены и будут розданы участникам конференции при регистрации.

Кроме того, около 60 докладов будут представлены участникам конференции на стендах.

Участникам конференции будет предоставлена возможность приобрести копии стеновых докладов и других материалов, имеющих непосредственное отношение к конференции.

Соб. инф.

## НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОНВЕРСИИ

В г. Красноярске с 8 по 14 августа 1994 года намечается проведение Второй Всероссийской научно-технической конференции «Утилизация компонентов ракетного топлива». На первом совещании, состоявшемся в 1993 году тоже в Красноярске, была отмечена необходимость широкого научного обеспечения проблемы конверсии ракетных топлив. Запасы и тенденции его накопления таковы, что требуется быстрая разработка новых эффективных многотоннажных технологий переработки компонентов в первую очередь жидких ракетных топлив в продукты производственно-технического назначения.

Тематика предстоящей конференции, организуемой НПК «Красхиммаш» АТН РФ и ЦУРТГ МО РФ, включает следующие направления:

- методологическое и технико-экономическое обоснование направлений утилизации компонентов ракетных топлив (КРТ);
- химизм процессов утилизации КРТ;
- технологии утилизации жидких и твердых КРТ;
- расчет и проектирование установок и технологических линий утилизации топлив;
- экологическое обеспечение технологий утилизации КРТ;
- математическое моделирование и автоматизация процессов утилизации КРТ.

Проблема конверсии ракетного топлива является комплексной. Для ее решения требуется согласованная работа большого числа специалистов в различных областях — от химии до маркетинга. В Красноярске уже намечались первые шаги такого комплексного подхода. В стадии проектирования и монтажа находятся технологические линии переработки гептила, амила и меланжей. В ближайшее время будут получены первые опытные партии продукции, которую уже ждут потребители. Зачастую получаемые из КРТ продукты остродефицитны и не производятся в России. Параллельно решаются проблемы экологического обеспечения производства из КРТ широкого спектра веществ, необходимых в современной промышленности.

Задачей конференции является обобщение этого (иногда и отрицательного) опыта и, главное, согласование планов дальнейшего продвижения. Оргкомитет будет рад участию в конференции специалистов, работающих в области химотологии и переработки ракетного топлива и желающих внести свой вклад в решение этой актуальной задачи.

За деталями можно обращаться по телефону в г. Красноярске (8-39-12) 33-47-44 Подвезенному Валерию Никифоровичу (председатель оргкомитета), 49-47-24 Быкову Валерию Ивановичу (зам. председателя).

Оргкомитет.



## ГОВОРЯТ ПО-ЭВЕНКИЙСКИ!

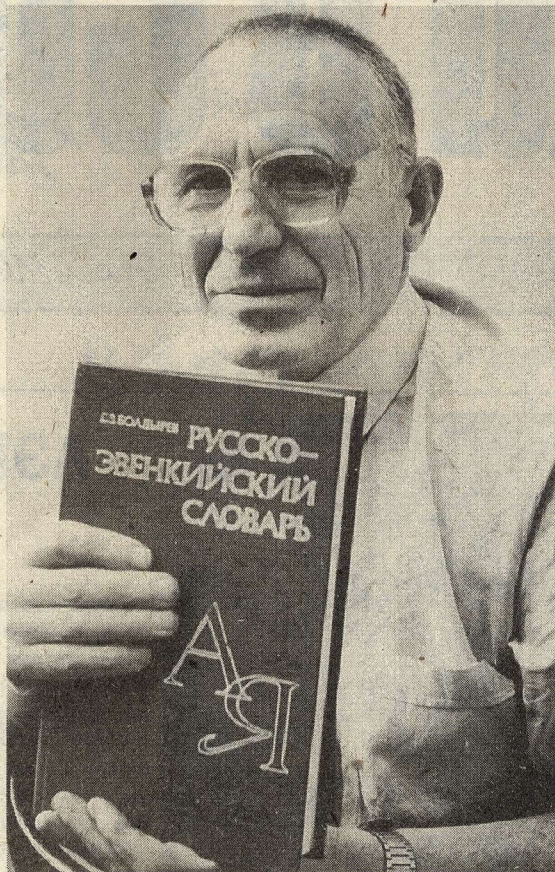
Недавно новосибирское ВО «Наука» выпустило русско-эвенкийский словарь. Его автор — Б. Болдырев, заведующий сектором тунгусо-маньчжуроведения Института филологии СО РАН.

По существующей классификации языков мира эвенкийский относится к тунгусо-маньчжурской семье, которая делится на три группы: тунгусскую (или северную), амурскую (или южную) и собственно маньчжурскую. Борис Васильевич много лет занимается их сравнительным изучением. Подготовлены две монографии, русско-эвенкийский словарь, предназначенный для школ.

Новая книга — издание весьма солидное, современное, сделанное на высоком уровне, хорошо оформленное. Она включает более 20 тысяч слов современного русского литературного и разговорного языка, в том числе наиболее употребительные социально-политические термины, понятия из области сельского хозяйства, промышленности, других областей знаний. В словаре много иллюстративного материала, раскрывающего семантику и грамматическое функционирование слова.

Казалось бы, словарь Б. Болдырева прежде всего должен оказывать посильную помощь эвенкам — учителям, учащимся, переводчикам, студентам в изучении русского языка, чтении русских газет, общественно-политической литературы и при переводе с русского на эвенкийский. Но весь парадокс в том, что он как бы меняет свою ориентацию и будет учить северян их родному языку. В настоящее время, когда русский язык все активнее вторгается во все сферы их жизни, эвенкийский постепенно вытесняется. И большинство эвенков, попросту говоря, утратили родной язык, язык предков. Потому речь идет о ревитализации, то есть возрождении языка. Русско-эвенкийский словарь, несомненно, поможет в этом.

Свою книгу Борис Васильевич подготовил еще в 1988 году. Но непонятно по каким причинам издательство все отодвигало ее запуск в производство. И если бы не активное участие Г. Березиной, ученого секретаря редакционно-издательского совета СО РАН, словарь, возможно, и поныне лежал бы в рукописи.



Но все беды позади. Словарь уже в работе. И если у кого-то появилось желание изучить эвенкийский язык — принимайтесь за дело!

Л. СЕРОВА.  
Фото В. Новикова.

г. Новосибирск.

## Самостоятельность не означает отделение от России

В Академии наук республики Саха состоялся «круглый стол», на котором обсуждался вопрос о государственности и суверенитете. В разговоре на эту сложную и актуальную тему приняли участие не только ученые, но и политики, члены правительства республики.

— Движение за суверенизацию — это в целом положительное явление на фоне преобразований в России, — сказал в частности директор Якутского института языка, литературы и истории академик АН РС (Я) В. Иванов. — Но беда в том, что некоторыми

это понимается неправильно и трактуется как отделение от России. Я не согласен с теми, кто утверждает, что новая конституция отрицает суверенитет. Взаимоотношения с Россией и ее субъектами отражены в Федеральном договоре, который является законодательным документом. Другое дело, что механизм реализации договора бездействует.

С точки зрения ученого-экономиста члена правительства Р. Бурнашева реалии жизни требуют большей экономической самостоятельности

для субъектов федерации. Северные регионы, да и все другие, должны самостоятельно решать экономические вопросы с учетом своей специфики.

Но с политической точки зрения республика должна быть федеральной, поскольку многие задачи можно решить только на уровне России.

То есть политические отношения должны строиться на разумном, взвешенном разделении полномочий.

Г. КИСЕЛЕВА.

г. Якутск.

## Международный научный фонд сообщает

### Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

И. о. главного редактора Н. БОРОДИНА.

Адрес редакции: Россия 630090.

Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корреспонденты:

Иркутск 23-10-79

Якутск 3-51-08

Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства

«Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в

Мининформпечати России.

Заказ 13035.

Сдано в набор 25.03.94 г.

Подписано к печати 29.03.94 г.

При перепечатке материалов просьба

ссылаться на «Науку в Сибири».

Авторы опубликованных в газете

материалов несут ответственность за их

достоверность и гарантируют отсутствие

сведений, составляющих государственную

тайну.

Рекламный тариф:

400 руб. за 1 кв. см.

Наценка за срочность (менее 10 дней) и

размещение на 1-й полосе 100%.

Скидка для академических организаций,

учреждений культуры и учебных заведений.

Стоимость «полугодовой» подписки через

редакцию, оплаченной с 1 февраля:

в пределах России 1400 руб.

ближнего зарубежья 3000 руб.

дальнего зарубежья 5000 руб.

© «Наука в Сибири», 1994 г.

14 марта 1994 г. в Москве состоялось заседание Исполнительного комитета Международного научного фонда. В заседании приняли участие: основатель Фонда — Джордж Сорос и председатель правления Фонда, лауреат Нобелевской премии Джеймс Уотсон. Правление утвердило рекомендации экспертных советов о выдаче грантов по первому туру конкурса долгосрочных проектов на общую сумму 32 миллиона долларов. Второй тур конкурса, в ходе которого будет распределено около 13 млн. долларов, завершится к осени 1994 года.

В ходе первого тура присуждено 2116 грантов от 5000 до 70 000 долларов. (Список получателей грантов прилагается). В рамках каждого гранта предусматривается поддержка персонала научной группы, закупка импортного оборудования и материалов, оплата поездок на международные конференции и пр. 20% от бюджета каждого гранта поступает в распоряжение администрации института. Бюджет гранта рассчитан на один год.

В ходе заседания обсуждалось продолжение деятельности Фонда в 1995–1996 г. после того, как начальная сумма в 100 млн. долларов, выделенная господином Соросом, будет истрачена. Г-н Сорос заявил, что он готов продолжать финансирование таких программ Фонда, как поездки на конференции, подписки научной периодики и поддержка телекоммуникаций, однако, он не готов продолжать финансирование долгосрочных грантов в полном объеме. Г-н Сорос согласился выделить 12,5 млн. долларов на продолжение программы грантов в России при условии, что равный вклад будет получен из других источников. В связи с этим было оглашено письмо Министра науки РФ Б. Г. Салтыкова о решении Правительства

России выделить сумму, эквивалентную 12,5 млн. долларов, в качестве дополнения к вкладу г-на Сороса. Таким образом, Фонд располагает суммой в 25 млн. долларов на продолжение программы грантов в РФ.

Фонд продолжает усилия по привлечению средств из правительственных программ США и стран Западной Европы с целью собрать сумму в 60 млн. долларов, необходимую для продолжения программы долгосрочных грантов на второй год финансирования в полном объеме.

На заседании Правления был утвержден годовой отчет о деятельности Фонда. За прошедший год Фонд распределил более 13 миллионов долларов в виде индивидуальных грантов в размере 500 долларов среди ученых всех государств бывшего СССР и стран Балтии. Около 3000 ученых получили возможность принять участие в научных конференциях за рубежом. Более 200 научных библиотек получили двухгодичные (1993–1994 гг.) подписки на научные журналы на общую сумму 3 млн. долларов. Продолжается разработка программы телекоммуникаций с целью обеспечить подключение научного сообщества к международным телекоммуникационным сетям к концу 1994 года.

Правление МНФ отметило, что в ходе деятельности Фонда создана уникальная инфраструктура для финансового и хозяйственного обеспечения научных исследований, в том числе, эффективная система закупок и доставки импортного оборудования и материалов.

Правление МНФ приняло решение о возможности использования этой инфраструктуры для проведения программ западных благотворительных организаций, не имеющих своих представительств в бывшем Советском Союзе.

19 марта в Доме ученых новосибирского Академгородка состоялась встреча научных сотрудников с представителем Международного научного фонда Л. Мадаником и Новосибирским представительством МНФ.

Встреча была посвящена завершению первого тура долгосрочных грантов, и обсуждение касалось как процедурных моментов, так и получения и распределения денег. Вот основные вопросы: когда руководители проектов будут знать условия работы по гранту? Как будет выглядеть процедура получения средств? Может ли руководитель пересматривать соотношение между оплатой труда и приобретением оборудования? Когда будет решение по проектам, не прошедшим в первом туре? Кто принимал решение об увеличении числа грантов? Не оказывает ли влияние на принятие решения по проектам субъективное мнение российских научных экспертов? Может ли конкурсант получить адекватное финансирование из другого фонда?

Работа с проектами, участвующими в первом туре конкурса по долгосрочным грантам, завершена. Заявок получено неожиданно много, поэтому сроки немного затяну-

## ВСЕ РАБОТЫ ЗАСЛУЖИВАЮТ ВЫСОКОЙ ОЦЕНКИ

Работы, поданные на конкурс, практически все заслуживают хорошей оценки, поэтому Исполнительный комитет Международного научного фонда принял решение об увеличении числа грантов. Но в результате финансирования хватает только на один год. Сейчас идут поиски новых источников финансирования: 12,5 миллиона на 1995 г. дает г-н Сорос, столько же — Российское правительство, если удастся найти еще, то финансирование этих работ продлится на год.

Через недели две-три руководители проектов получают письма с Договором Фонда и разъяснением принципа работы. Письма идут очень долго, возможно удастся все документы переправить в Новосибирское представительство МНФ и все получить здесь.

Часть заявок, поданных в первом туре, но не прошедших по каким-либо формальным деталям, прошли во второй тур. Обычное замечание: неконкретная формулировка программы исследований. Часть проектов по решению председателей советов перебрали из секции в секцию. Переоформленные проекты, которые должны поступить в Москву в апреле, будут рассматриваться вместе с проектами второго этапа.

Для тех, кто уже получил грант, деньги будут поступать до середины июня 1995 года, выплаты рекомендуются сделать в этом году.

Руководителю предоставляется право решать, какую сумму потратить на оборудование, какую на ежемесячную поддержку сотрудников, кому сколько выплачивать. Руководитель может вводить новых исполнителей, но не менять всю команду и формулировку проекта. Руководитель получает не более 500 долларов в месяц.

Фонд может помочь приобрести более дешевое оборудование, компьютеры, химикаты. Для этого надо в течение месяца подать заявку в Новосибирское представительство, они переправят их в Москву, где есть специальная группа, которая будет работать с заявками на оборудование.

Все оборудование, которое будет приобретаться на средства МНФ, юридически будет считаться собственностью Фонда и дается в пользование исполнителям для выполнения проекта. Конечно, потом оборудование никто не будет отбирать.

Проект, участвующий в конкурсе на получение гранта в МНФ, может участвовать в конкурсе других фондов, ограничений здесь нет.

Что касается российских экспертов, стратегия Фонда и Сороса такова: россияне сами должны научиться решать, как тратить деньги, в том числе и Соросовские.

О том, как шла работа с проектами, пояснения давал член Российского консультативного совета академик К. Замараев.

Каждый проект проходил рецензии пяти-шести узких специалистов, которых указывали сами претенденты. Председатели спецсоветов направляли работу двум американским экспертам и лишь после того, как они оценивали работу, знакомил с мнением рецензентов. Член экспертного совета не рецензировал участников, работающих в его институте, строго требовалась конфиденциальность, рецензент не должен был никому сообщать, что он написал. Не было контактов между различными направлениями. Если в работе фигурировала организация члена секции, она уходила в другую секцию. Возможности лоббирования были сведены к минимуму.

После рецензирования проекты шли на панельное обсуждение. В спорных ситуациях работу смотрел не один эксперт.

Обычно такая работа стоит больших денег. Но эксперты ничего не получали за работу, им оплачивали только дорогу и проживание. На каждого эксперта приходилось по несколько десятков работ, не одна панель.

Остается добавить, что Д. Сорос решает только стратегические вопросы Фонда, все остальное — Правление Фонда, исполнительный комитет, который состоит из американских ученых и двух представителей от каждой страны бывшего Советского Союза. Кроме того, в каждой стране существуют совещательные органы — национальные консультативные советы.

В. МИХАЙЛОВА.



ПРОГРАММА «СИБИРЬ»

Переполненный малый зал новосибирского Дома ученых, просто яблоку негде упасть, яблоку раздора. Перейти бы в большой зал для большого разговора — обсуждения деятельности Научного совета по программе «Сибирь» в 1993 году и основных результатов научно-исследовательских работ...

Сессия Научного совета проходила второго марта и традиционно — накануне открытия годового собрания Сибирского отделения Академии наук. Эта встреча психологически задавала в основном спокойный тон последующим собраниям.

На заседании Межведомственного

научного совета по программе «Сибирь» обсуждалось двенадцать проектов. Открыл выступление руководителей проектов кандидат экономических наук А. Ушаков докладом «Проблемы и перспективы интеграции Сибири в мировую экономику». Академик РАН В. Труфакин рассказал о программе «Здоровье населения Сибири». Далее докладывали член-корреспондент В. Миронов «Разработка научных основ и создание элементов системы управления совокупностью ресурсов в регионах Сибири», академик М. Жуков — «Создание новых технологий с использованием низкотемпературной плазмы», доктор технических наук Г. Пашков — «Комплексная переработка металловосодержащего техногенного и вторичного сырья, утилизация промышленных отходов», «Ресурсосберегающие и экологические чистые процессы переработки минерального сырья, цветных, редких и благородных металлов». Несколько докладов посвящались изучению климата: «Климато-экологический мониторинг» — рассказывал о проекте член-корреспондент М. Кабанов, «Потепление климата, криолитозона и эколого-социальное значение возможностей деградации мерзлых пород Западно-Сибирского региона» — тема выступления доктора геолого-минералогических наук А. Дучкова. Профессор А. Бурдуков представил доклад «Новые методы производства электроэнергии и тепла и создание нового энергетического и электротехнического оборудования». О конкретных методах нефтепереработки рассказал академик К. Замараев — «Химическая переработка нефти, газовых фракций и отходов производства в ценные продукты». С нефтяной тематикой были связаны выступления доктора физико-математических наук Ю. Полищука — «Разработка математических методов, алгоритмических и программных средств оценки перспектив нефтегазоносности территорий и прогнозирования состава нефтей с использованием банка геологической и химической информации». Академик А. Конторович посвятил свое выступление обоснованию новых нефтяных баз Восточной и Западной Сибири. Об энергетической политике Сибири докладывал член-корреспондент А. Меренков.



Оглядываясь первые ряды в зале и стол президиума, отмечаешь, что почти все руководители проектов на месте, что научную сессию почтили своим присутствием глава администрации Новосибирской области И. Индюков и представители межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», а Министерство науки откомандировало целую делегацию. Назывались имена недавно приступившего к своим обязанностям первого заместителя Министра П. Леонтьева и академика В. Шорина. Министр науки Б. Салтыков не приехал по важной причине — заседали в это же время правительство Российской Федерации. А его слова очень ждали. Заявленный доклад о региональной научно-технической политике, как предполагали, прояснил бы ситуацию, но посланцы Министерства ничего нового не сказали, разве что подтвердили: научно-техническая политика только формируется и фактически начало положено в 1993 году, но споры до сих пор продол-

жаются, а надежды на будущее для науки не утешительные. Субъектов, как модно сейчас называть, какие угодно учреждения по алгоритму государственных образований, желающих получить поддержку, слишком много, а денег мало. На поддержку региональных программ в 1994 году запланировано 8,4 миллиарда, а субъектов 89 и еще 5—6 межрегиональных программ типа «Сибирь», «Урал». Любовь к созданию программ различного уровня вполне понятна, но как используются результаты научных исследований — большой вопрос.

Крль скоро речь конкретно шла о программе «Сибирь», ее характеристики по сравнению с другими значительно выше. «Сибирь» все же имеет статус государственной научно-исследовательской программы. Как только была получена поддержка, она снова оказалась на подъеме после некоторого спада в последние годы. Изменится ли политика в нынешнем году, еще не известно, но 1993 год отмечен не проходными событиями. Руководители программы подчеркивали полное понимание между Министерством науки и Сибирским отделением, что нашло свое фактическое выражение в отчете о деятельности и результатах работ по программе «Сибирь», опубликованном к открытию сессии. Девяносто третий оказался самым активным годом. В числе значительных событий — совместный приказ-распоряжение Миннауки, СО РАН и межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» (МАСС), утверждающий концепцию разработки и реализации региональной научно-технической программы «Сибирь», ее структуры и состав Межведомственного научного совета.

На новом этапе в качестве организационной структуры для сопровождения этой программы создана Исполнительная дирекция. Она стала самостоятельным юридическим лицом, на ее расчетном счету накапливаются средства на реализацию научно-исследовательских работ. В прошлом году на выполнение заданий Министерства науки планировалось поддержать в размере 700 миллионов рублей. Кроме того, заказчики (местная власть, предприятия сибирского региона и некоторые ми-

нистерства РФ) предполагали выделить 1200 миллионов, но полученные средства в целом превысили запланированную сумму, а это немаловажно, когда денег не хватает, институты еле-еле держатся, но все-таки не все разваливается. Правда, «Сибирь» потеряла свой былой размах, работает только по заказам, сообразно обстоятельствам, но многолетний опыт работы над крупными проблемами и проектами не остудил желания работать с запасом на будущее.

Генеральным заказчиком программы «Сибирь» выступает региональная ассоциация «Сибирское соглашение» — МАСС. Один мой знакомый тут же отреагировал: «Масснаучкой по маскультуре». А что? Даже не ради острого словца получается вполне содержательное понятие МАСС-НАУКА, характеризующее перемены условий хозяйствования и управления в регионах. Складываются крупные межрегиональные экономические образования, и, чтобы не идти следом за быстро меняющейся повседневностью, требуется организующее начало научно-технического сопровождения. Особенно в Сибири, от которой зависит в буквальном смысле жизнь нашего государства. Допустим, многие помнят, что стремительное освоение месторождений нефти и газа в Западной Сибири началось в 1964 году, а научно-исследовательские программы возникли значительно позже. Приоритет принадлежит Сибирскому

сырье, благородные металлы, энергия пользуются спросом, выручают государство. Выкачивать валюту из-под земли дело нехитрое, да вот на сосы в конце концов ломаются или

сибирского региона с максимально расширенным числом параметров и узвязки этих данных с мировыми. Такой подход исповедовался в Рио-де-Жанейро. В этом году в Манчестере состоится конференция «Города и устойчивое развитие», где планируется доклад о подобных работах в Сибири.

Возможно, я слышала, но никто почему-то не упомянул о президентском Указе о государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития. Почти ничего не удалось почерпнуть об этом и в прессе. В начале февраля информация промелькнула по радио без всяких комментариев. На мой взгляд, за строкой Указа должны стоять определенные обязательства государства. Как еще раз не повторить, что экология отражает состояние экономики и уровень гражданственности общества.

Слушая выступающих, понимаешь, что новые социально-экономические проблемы буквально хватают за пятки: проработка рынков сбыта, рынков труда, безработица, приватизация. Такие задачи необходимо решать быстро.

Из новых проектов хотелось бы отметить «Проблемы и перспективы интеграции Сибири в мировую экономику». Доклад кандидата экономических наук А. Ушакова открывал выступления руководителей проектов. Научно-исследовательская программа сформировалась в прошлом году, хотя работы начались гораздо раньше. Ставилась программа совместных действий по внешнеэкономической деятельности в рамках «Сибирского соглашения» с участием Миннауки. Основная мысль — ориентация на Азиатско-Тихоокеанский регион. Помнится, эту идею высказал председатель Сибирского отделения В. Коптюг на одном из годовых собраний, когда в научных кругах только началось смятение по поводу нехватки средств на научные исследования. Реанимация перспективных начинаний, наверное, полезна, но в данном случае работа предстоит трудная. Вся надежда на собственные силы, то есть на МАСС-науку.

Восстановить то, что потеряно, можно, как подсказывает философия рынка, там, где тебя ждут. Развитие научных, торгово-экономических связей с крупным Азиатско-Тихоокеанским регионом благоприятно для Сибири, вдохнет жизнь в промышленность, расширит сибирский экспорт. В этом смысле по-новому стоит посмотреть на нерешенные проекты. Во-первых, надо под-соединять к Байкало-Амурской магистрали Якутию. Дорога должна работать, коль скоро дороги вообще предусматривают развитие определенного региона. И, может быть, БАМ окажется подарком судьбы на переломном этапе становления рыночных отношений.

Разумеется, выборочные примеры деятельности «Сибирского соглашения» и Межведомственного научного совета по программе «Сибирь» не раскрывают эту работу во всей полноте, но главное — организационная, объединяющая структура доказывает свою дееспособность. Действительно, если Сибирь будет выступать как единый организм, то выйдет первой из кризиса, а если разрозненно, в одиночку — будет последней — так прокомментировал член-корреспондент А. Меренков тезис об особой роли Сибирского региона для всей России и стран СНГ, переживающих драматические экономические преобразования. Если последний, то трудно представить, кто же будет в первых рядах победителей кризиса. Кстати, спокойствие на сессии не затуманило критические замечания в адрес правительства. Особенно по поводу половинчатых решений, когда проблему или программу необходимо решать и реализовывать в интегрированном виде. К таким доводам правительство пока не прислушивается, проявляя свое несостоявшееся мышление. И в то же время затянувшийся выброс активности все-таки произошел. Случилось разовое потепление климата в отношениях с наукой. Министерство внешнеэкономических связей и некоторые другие вроде бы активно сотрудничают с программой «Сибирь» и всячески стали приветствовать деятельность «Сибирского соглашения», но как обернется дело в этом году — полной ясности нет.

Г. ШПАК.

г. Новосибирск.

## МАСС-НАУКА ОВЛАДЕВАЕТ УМАМИ?

отделению, программе «Сибирь». Разумеется, территория Западно-Сибирской низменности исследовалась задолго до открытия газа и нефти в пятидесятых годах, но программу комплексного освоения территории предложили ученые Сибирского отделения. Другой вопрос, что на этапе принятия решений дело стопорилось, и нерешенные задачи тридцатилетней давности по-прежнему актуальны, что констатировала Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири, проводившаяся в новосибирском Академгородке (июнь 1993 г.).

И снова повторялось, что развитие производительных сил Сибири во многом осуществлялось без учета научных рекомендаций. В частности, указывалось, что не осуществлены рекомендации о необходимости обеспечения в Сибири более глубокой переработки топлива и сырья, в результате чего не обеспечен комплексный характер развития и размещения производства. Или такой тезис: формирование производства многих отраслей велось без учета новейших достижений техники и технологии. Остались не реализованными рекомендации о приоритете Сибири в темпах улучшения жизни населения...

Экспертные оценки в условиях кризиса кажутся далекими от жизни. Жизнь перевернулась, идет игра без правил, экономика лежит на боку. Не отдельные заводы, а уже целые отрасли разваливаются, им не до науки — кризис всех в банкроты запишет. Как бы там ни было, но кризис все равно конечен и надо на что-то ориентироваться.

В условиях хаотичного стремления к рыночным отношениям предлагаются элементы нового механизма (включая систему управления) комплексного и устойчивого развития Сибири в единстве социально-экономических, экологических и научно-технических аспектов. Ученые уверены, что именно Сибирь объективно должна сыграть особую роль в трудном выходе из кризиса и в реализации экономических реформ в России.

Собственно, комментируя концепцию программы «Сибирь», ее научный руководитель академик Н. Добрецов выразил мысль о том, что пока Сибирь остается ресурсным регионом, необходимо усилить прогнозный блок программы. В зависимости от прогнозных оценок по отраслям и регионам яснее станет перечень проблем, они как бы сами выплывут, проявятся естественным путем и подскажут, над чем есть смысл работать, где можно быстро получить выигрыш. Преимущество региона в том, что точно сделанный выбор напрямую

работают вхолостую, во всяком случае для самой «золотой» Сибири. На этот счет правительство Российской Федерации принимает отдельные решения, как бы не видит сибирские проблемы в целом. Чтобы не отвлекаться — тот же пример из области энергетики. Надо ли доказывать, что энергия — это жизнь, что она сталкивает общегосударственные, отраслевые и территориальные интересы, но в проигранные остается Сибирский регион. Не вдаваясь в тонкости анализа современного состояния энергетики и энергетических прогнозов на ближайшие годы, воспользуемся доходчивым фактом. Главному добытчику источников экологически «чистой» энергии и ее производителю буквально навязывают «грязную» энергетику. Сибирские города входят в число самых грязных с экологических позиций.

Экология отражает состояние экономики, как было замечено на сессии. Экологический акцент так или иначе присутствовал в отчетных докладах. Самое популярное слово повторялось на все лады — будь то безотходные технологии или схемы вовлечения отходов в производство полезного продукта (для любознательных: 90 тысяч тонн цинка лежит сегодня в шлаках; из отходов можно извлекать золото, серебро...). Экологический аспект связывает проекты глобального порядка, такие, как «Климато-экологический мониторинг», «Потепление климата, криолитозона и эколого-социальное значение возможностей деградации мерзлых пород Западно-Сибирского региона». И, наконец, фраза: «нельзя рассматривать здоровье населения Сибири вне экологии». В докладе академика Российской Академии медицинских наук В. Труфакина меня больше всего поразило, что в Сибири очень мало практически здоровых людей. Вот тебе и хваленое сибирское здоровье, которое надо «привязать к окружающей среде». Пересказывать устрашающие данные о рождаемости и смертности не хотелось бы. Ясно, что Сибирь попала в демографическую яму. Население будет уменьшаться, а это уже проблема не региональная, а федеральная.

Медики собираются летом этого года провести специальную ассамблею в рамках проблем Конференции ООН по окружающей среде и устойчивому развитию (1992 г.), посвященную здоровью населения Сибири.

Ссылки на памятную международную конференцию в Рио-де-Жанейро повторялись не единожды. Интересно было узнать от члена-корреспондента М. Кабанова о том, что сформирована концепция климато-экологического мониторинга всего



# «НВС информирует»

## Иркутск

### ИРКУТСКИЕ УЧЕНЫЕ В ЛЕЙПЦИГЕ

Иркутские ученые и промышленники приняли участие в традиционной Лейпцигской экономической ярмарке. Новейшие сибирские разработки привлекли внимание специалистов торгово-промышленной палаты Лейпцига, особенно новый способ очистки воды с помощью электронного ускорителя, технология по глубокой переработке древесины, солнечные батареи на уникальном местном кремниевом сырье, способы переработки и использования лигнина.

Для содействия инвестиционным процессам Лейпциг предоставил иркутянам офис. Будет рассмотрена возможность создания совместных предприятий.

Наш корр.

## Томск

### У ИНСТИТУТА ЮБИЛЕЙ

Сибирский научно-исследовательский институт торфа — достаточно уникальное научное учреждение. За Уралом — он единственный. Открылся он десять лет назад. Ведь на территории Сибири находится до 70 процентов всех запасов торфа России, а разведаны или изучены из них чуть более двух процентов. Ассортимент получения продукции из торфа достаточно широк — это и экологически чистые кормовые дрожжи, строительные материалы, биологически активные вещества и кормовые добавки. Активные угли, битумы и воск.

За прошедшее десятилетие специалистами института систематизированы торфяные ресурсы: составлен справочник торфяных месторождений Томской области и карта. Изучен химический состав сибирского торфа и выявлены его уникальные свойства. Разработана технология применения торфа, когда в нефтяных районах попутный газ используется для сушки торфа, а тот в свою очередь — для очистки территории от разливов нефти.

Наш корр.

## НА СТЫКЕ НАУК

В Томске прошел международный семинар-совещание, посвященный механике реагирующих сред и экологии. Двадцать лет назад он начинался как школа молодых ученых, работающих в области физической механики, но теперь, конечно, задачи его расширились, равно как и круг участников. Но основной стержень научных исследований остался прежним — теоретические и экспериментальные исследования механики внешних средств — это направление, в частности, успешно развивает в своих работах профессор Томского госуниверситета А. Гришин, сопредседатель оргкомитета семинара.

Семинар собрал представителей из многих республик ближнего зарубежья. Приехал и гость из США — профессор Мичиганского университета Б. Кауфман. Помимо теоретических проблем рассматривались задачи сверхзвуковой аэродинамики, тепловой защиты летательных аппаратов. Особое внимание было уделено математическому прогнозированию природных и техногенных катастроф, в том числе возникновению и распространению лесных пожаров.

Наш корр.

## Новосибирск:

### ПРОБЛЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

В ГПНТБ СО РАН открылась выставка литературы «Проблемы аналитической обработки информации».

Прежде всего она интересна тем, кто занимается подготовкой подобной информации или работает в области охраны окружающей среды. На выставке представлена литература по следующим разделам: аналитическая информационная продукция; компьютерные технологии подготовки аналитической информации; подготовка обзорно-аналитической информации по охране окружающей среды и устойчивому развитию в лаборатории информационно-системного анализа ГПНТБ СО РАН.

Обзоры, к которым посетители проявят интерес, можно заказать и приобрести. Можно получить информацию о готовящихся к изданию аналитических обзорах.

Выставка будет работать до середины апреля.

Наш корр.

## СПАСЕТ ТОЛЬКО ПРИВИВКА!

Нашествие дифтерии на нашу страну продолжается. По сравнению с 1992 годом в 1993 году заболеваемость дифтерией увеличилась в 3,5 раза, в т. ч. среди детей в 4 раза. Смертность от дифтерии увеличилась в 2,7 раза.

Не миновала эта опасность и г. Новосибирск: в 1993 году зарегистрировано 92 случая дифтерии, в т. ч. детей 40, в сравнении с 1992 г. рост заболеваемости в 2,6 раза. Дифтерия регистрируется во всех районах города. Уже за январь-март 1994 г. зарегистрировано 42 больных дифтерией и 2 смертельных случая.

Заболевание начинается остро, с повышения температуры и сильных болей в горле. Заразиться можно от больного при разговоре, кашле, чихании. Болеют дифтерией дети и взрослые, которым не были своевременно проведены профилактические прививки. Прививки проводят АДС-М вакциной, практически не имеющей противопоказаний и защищающей от дифтерии на 10 лет. Прививки проводятся всем желающим в процедурных кабинетах поликлиник по месту жительства, на крупных предприятиях — в здравпунктах. Необоснованный отказ от прививки против дифтерии может привести к смертельному исходу в случае заболевания.

Помните, ваше здоровье — в ваших руках! Защитите себя и своего ребенка от этой опасной инфекции, сделав прививку против дифтерии.

Центр санэпиднадзора Советского района.

## УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

### СУДЬБА НАУКИ В ЭПОХУ ПЕРЕСТРОЙКИ

1. Есть ли наука в России? Вопрос это не простой и отнюдь не праздный. Когда-то, в «годы застоя», мы гордились тем, что у нас самое большое число научных сотрудников на душу населения в мире, самые мощные ускорители и ракеты, и вообще все самое-самое. Работать в науке было престижно.

Наука, особенно «оборонка», стабильно финансировалась, и научному сотруднику не приходилось думать о хлебе насущном. Было ли такое положение дел разумным? И да, и нет. Да — потому что нет смысла отрицать пользу от проводимых научных исследований для нашего государства; у нас действительно было чем гордиться. И нет — потому, что наука в СССР стала рыхлым аморфным конгломератом с неоправданно большим количеством научных кадров, которых, зачастую, мало интересовали научные проблемы. Речь идет о чиновниках от науки, которые чувствовали себя прекрасно в своих креслах и пользовались всеми благами, предоставляемыми их престижной профессией.

Это привело к тому, что «коэффициент полезного действия» нашей науки стал весьма мал, хотя объем научной продукции был достаточно велик благодаря чрезмер-

годы как своеобразная компенсация снижения бюджетных дотаций). Возможность такого «бизнеса», с одной стороны, безусловно, свидетельствует о высоком уровне научной продукции России на мировом фоне, однако хорошо, если речь идет о чисто научных совместных программах, которые составляют скорее исключение, чем правило. Зачастую, наш научный сотрудник используется лишь как дешевый производитель высокоокоплатимой (да простят меня за неологизм) продукции, что хотя и приносит ему некоторый дивиденд, однако мало продвигает его в научных изысканиях. Подобный приработок можно рассматривать лишь как временное средство, позволяющее сводить концы с концами. Научная работа сейчас (как это, впрочем, было и всегда) есть удел энтузиастов, если они еще не вымерли подобно динозаврам. Есть расхожее утверждение, что чем больше человеку платят, тем лучше

новые материалы — органические ферромагнитные, порошок которых в определенных условиях ведет себя как порошок железа, то есть притягивается к магниту, однако в отличие от «настоящих» ферромагнетиков не является проводником электрического тока.

Новые возможности открылись с началом использования нитрокислых радикалов имидазолина в молекулярной биологии и биофизике. Например, они могут выступать в качестве своеобразной лакумусовой бумаги для определения кислотной среды, но в таких объектах, в которые поместить эту лакумусовую бумагу или другой маркер нет никакой возможности. Речь идет о клетках или их отдельных областях. Это позволяет непосредственно изучать жизнедеятельность клетки без ее разрушения. Новые спинозные метки — молекулы нитрокислых радикалов, способные связываться с биологическими макромолекулами

# пристанище любопытных

он работает. Не верьте этому — в науке главным стимулом всегда было любопытство. Однако это не означает, что «талант должен быть голодным».

### РАЗНЫЕ ПРОФЕССИИ, НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ

2. Таким образом, причин для pessimизма у научного сотрудника более чем достаточно. В этой связи нам представляется отрядным тот факт, что в нашей стране еще сохранилась такая форма поощрения научной деятельности, как Государственные премии. Очевидно, что такая премия важна для научного сотрудника в первую очередь потому, что она — свидетельство его научных заслуг, то есть признание полезности его деятельности, стимул для дальнейших изысканий.

В этом году на соискание Государственной премии России в области науки в числе других была выдвинута работа «Нитрокислые радикалы имидазолина», соавторы которой — сотрудники четырех институтов Сибирского отделения РАН: Новосибирского института органической химии (Л. Б. Володарский, И. А. Григорьев, В. А. Резников), Международного томографического центра (Р. З. Сагдеев, В. И. Овчаренко), Института неорганической химии (С. П. Ларионов) и Института химической кинетики и горения (В. В. Храмцова). Это достаточно масштабное исследование, результаты которого могут оказать положительное влияние на развитие различных областей научного знания.

Нитрокислые радикалы имидазолина — новый класс парамагнитных органических соединений — стабильных радикалов. Из знакомства со школьным курсом химии человек, не связанный с этой специальностью, мог вывести представление о радикалах как о крайне неустойчивых частицах, образующихся, например, при взрыве или горении, то есть в быстропотекающих реакциях. Нитрокислые радикалы — класс устойчивых радикалов, которые могут существовать в свободном состоянии сколь угодно длительное время. Внимание к этим соединениям вызвано тем, что они могут быть зарегистрированы, подобно радиоактивным изотопам, в очень низких — «гомеопатических» концентрациях. И могут не просто быть зарегистрированы, но и служить источником информации о ближайшем окружении этих молекул и о различных характеристиках изучаемого объекта.

Для получения подробной информации о тонких особенностях изучаемой среды необходимы структурно различные нитрокислые радикалы. Производные имидазолина — уникальный объект для конструирования молекул с заданными свойствами. Кроме того, хотя нитрокислые радикалы известны уже около 30 лет, с их появлением открылись совершенно новые возможности для решения научных и прикладных задач. Так, было установлено, что они способны образовывать комплексные соединения с ионами металлов, что явилось основой для создания принципиально нового аналитического метода определения концентрации последних. На основе комплексных соединений получены принципиально

химической связью — позволяют решать целый комплекс научных задач, начиная с изучения структуры и функций ферментов, вплоть до регуляции ферментативной деятельности в живом организме. С помощью этих соединений удается не только изучать природу и строение живой клетки, но и создавать новые методы ранней диагностики некоторых заболеваний. Один из мощных диагностических методов — ЯМР-томография. В отличие от широко распространенных в нашей стране рентгеновских томографов ЯМР-томограф не оказывает на организм вредного радиоактивного влияния и позволяет рассматривать как бы срезы тканей живого человека. Нитрокислые радикалы, как оказалось, весьма полезны и для реализации этого метода, поскольку позволяют существенно увеличить его чувствительность при введении этих соединений — контрастирующих реагентов — в организм. Причем, их можно преимущественно «адресовать» именно в тот орган, который необходимо изучить. И более того, проверить, действительно ли «молекула-репортер» попала по нужному адресу.

Как видно, нитрокислые радикалы находят применение, в основном, в области фундаментальных научных знаний. Однако в действительности с их помощью могут решаться достаточно прикладные задачи, которые хотя не настолько «элегантны» с точки зрения специалиста, однако более наглядны для человека, не искушенного в химии. Так, с помощью этих соединений могут контролироваться подземные потоки воды и нефти, что позволяет решать, с одной стороны, целый комплекс экологических проблем, а с другой — повысить отдачу нефтяных месторождений. Нитрокислые радикалы используют в качестве своеобразных маркеров, исключающих подделку, например, ценных бумаг, бензина или другой продукции, нуждающейся в защите от фальсификации.

Научные публикации авторов работы «Имидазолиновые нитрокислые радикалы» хорошо известны и заслужили высокую оценку коллег как в нашей стране, так и за рубежом (четыре монографии по нитрокислым радикалам изданы в США по заказу редакций).

Нам представляется, что проведение такого комплексного изучения нового объекта — нитрокислых радикалов имидазолина, созданных в Новосибирском институте органической химии — было возможно только в Академгородке, где собран огромный разнопрофильный научный потенциал.

Хочется надеяться, что несмотря на тяжелое состояние российской науки, она и дальше будет находить в себе силы для решения актуальных научных задач. Однако это будет возможно только в том случае, если она сможет сохраниться как самостоятельное научное сообщество, имеющее высокий авторитет в мире.

В. РЕЗНИКОВ,

доктор химических наук.

г. Новосибирск.



## ОБРАЗОВАНИЕ

В конце прошлого года Иркутский институт народного хозяйства получил статус Государственной Экономической Академии.

Факультет при ИГУ — Сибирский финансовый институт — Иркутский институт народного хозяйства — Экономическая академия — таковы основные этапы становления старейшего и известного в Восточной Сибири высшего экономического учебного заведения.

Чем вызвано переименование вуза? Какие изменения происходят в его стенах? Есть ли шанс у Иркутской экономической академии сравняться с известными западными высшими школами? С этих вопросов начался наш разговор с ректором Академии, доктором экономических наук, профессором М. А. ВИНУКОВЫМ.

**Михаил Винокуров:**

# «НАШ ДИПЛОМ ПРИЗНАЮТ В ОКСФОРДЕ...»

— Присвоение статуса Экономической академии, — подчеркнул Михаил Алексеевич, — это не только закономерный этап развития нашего вуза, но и признание его высокого уровня.

Экономическая ситуация в стране радикально меняется. Идут процессы интеграции России с мировым сообществом. Термин «народное хозяйство» уже не отражает всей глубины и многоплановости производственных отношений. Поэтому, одновременно с изменением названия, наш институт проводит большую работу по совершенствованию структуры и повышению качества подготовки специалистов.

Сегодня мы ориентируемся на общемировые стандарты. Ведь наши выпускники, выйдя из стен учебного заведения, должны не только воспринять новую экономическую среду, но и уметь в ней эффективно работать.

Я считаю, что сегодня мы достаточно уверенно продвигаемся вперед. Рейтинги Иркутской экономической академии растут. Мы вышли в первую пятерку ведущих экономических учебных заведений страны. Развиваются и крепнут зарубежные связи. С каждым годом увеличивается конкурс абитуриентов, желающих учиться в нашем вузе. Здесь мы обогнали даже некоторые престижные столичные институты.

Безусловно, все это не дает права почитать на лаврах. Не то время. Приходится постоянно удерживать достигнутое, закреплять лучшее, намечать движение вперед. Сегодня мы просто обязаны ставить новые цели. В том числе, выход на уровень известных европейских вузов. Наш диплом должен стать таким же конвертируемым, как и западный.

Новый статус открывает для этого широкие возможности. Дает больше свободы в формировании учебного плана, в проведении кадровой и финансовой политики. Сегодня мы самостоятельно ориентируем свой потенциал на решение конкретных задач, стоящих перед экономикой региона. Думаю, это правильно. Ведь нам лучше, чем в Москве, видна специфика сибирских проблем и потребность регионального рынка в тех или иных специалистах. Высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава является здесь надежным гарантом от возможных ошибок.

Конечно, статус Академии — это не волшебная палочка и не панацея. Забот и ответственности здесь больше, чем благ. Приходится самостоятельно решать собственные проблемы. Не на кого свалить промахи. Но я считаю, что именно ответственность и желание выйти на мировой уровень, лучше всяких «вышестоящих» инструкций, заставляют думать о имидже вуза, сдерживают от соблазна излишней коммерциализации. Доброе имя вуза не менее важная ценность, чем достаток.

— **Есть ли у вас уверенность, что можно достигнуть уровень западных учебных заведений?**

— Уверенность есть. И чтобы показать, на чем она основана, расскажу один старый анекдот. Решили как-то американский президент и наш генеральный секретарь узнать, чей руководитель лучше. Отправили советского директора на американский завод, а их менеджер прибыл к нам. Стали смотреть, как они будут управлять предприятиями. И что вы думаете? Квалификация директоров оказалась несопоставимой для того, чтобы выживать в разных экономических системах. Наш руководитель

стал отбиваться от заказчиков, увеличил себестоимость и, в результате, обанкротился. Американец, наоборот, набрал кучу заказов, но не знал, что делать дальше. Для нормальной работы у нас нужны были соответствующие директивы, планы, разрешения, совещания, лимиты, квоты, фонды и так далее...

Естественно, что разные системы диктовали разные подходы в подготовке будущих специалистов. Выпускники наших экономических вузов, не говоря уже о дипломах, принципиально отличались от западных.

Сейчас положение меняется. Россия движется к рынку. Наша экономическая теория признает сегодня не только Маркса. Возникает основа для сближения учебных программ, с перспективой их взаимной сертификации.

Это очень важный момент, который открывает новые горизонты для реального повышения качества обучения, в том числе и взаимного признания дипломов.

— **А разве раньше не было возможности повышать качество подготовки специалистов?**

— Возможность была. Но только обучение в те годы велось на принципиально иной основе. Выпускникам вуза, независимо от успеваемости, было гарантировано трудоустройство. Почти половина изучаемых предметов была политизирована и составляла так называемый обязательный идеологический набор, изменить который никто не имел права. Согласитесь, что любое повышение уровня в этих рамках носило скорее формальный характер.

Я считаю, что только сейчас, с ориентацией на потребности рынка, наконец-то появляется возможность для реального повышения качества подготовки выпускников. Причем, что интересно, происходит это естественно, без нажима и назиданий. Уже не проходят такие вещи, как пропущенная или слабо прочитанная лекция, низкое качество семинарских занятий. По просьбе студентов приходится корректировать даже учебный план, углублять преподавание некоторых предметов, вводить новые дисциплины.

— **Хотелось бы знать, что конкретно делается по совершенствованию учебного плана?**

— Пришлось полностью отказаться от некоторых специальностей. Реорганизовать и создать новые факультеты. Существенно изменить наши общетеоретические кафедры.

В прошлом году, например, введена новая для нашего вуза юридическая специальность. Квалифицированные управленческие решения требуют экономический и юридической подготовки. На западе многие менеджеры имеют два диплома. Наш вуз первым в России перешел на такую систему. И это тоже требование жизни. Мы идем к правовому государству, когда не чиновник, не партия, а Закон и Право должны стать главным арбитром в решении хозяйственных споров.

В текущем году планируем расширить юридическо-экономическую подготовку и по заказу фирм выпускать юристов со знанием экономики. Профессиональные же юристы смогут у нас в течение двух лет получить высшее экономическое образование.

Открыл новый факультет международных экономических отношений. Начинаем подготовку специалистов по внешнеэкономической деятельности, со знанием региональной специфики и углубленным изучением экономики тех стран, с которыми наш регион имеет наиболее обширные и

устойчивые связи. За этой специализацией будущее. Со стабилизацией экономики наш региональный экспорт будет расти и специалисты по внешнеэкономической деятельности потребуются каждой фирме.

Наконец, существенно расширена общетеоретическая подготовка. Сегодня студенты изучают не только одну пролетарскую политэкономии, но и теорию ведущих мировых экономических школ. Здесь мы ориентируемся на базовые программы зарубежных экономических вузов. Ведь профессиональное знание экономической теории — это основа высокой квалификации. Именно здесь закладываются, если так можно выразиться, истоки конвертируемости специалистов.

Я остановился лишь на некоторых примерах, показывающих масштабы перемен, происходящих в Иркутской экономической академии. Те, кто в текущем году станут ее слушателями, смогут убедиться в этом сами.

— **Нет ли опасности, что ориентация вуза на потребности рынка будет вестись в ущерб общеобразовательной и гуманитарной подготовке? Ведь высшее учебное заведение дает не только профессиональные знания, но и уровень культуры. Тот же Оксфорд, Кембридж, Гарвард, — в течение нескольких сот лет свято чтут традиции просвещения. Вместе с дипломом дают своим выпускникам высокий культурный уровень.**

— Вы правы. Профессионализм и культура — нераздельные части. К сожалению, здесь наш вуз пока отстаёт. Я думаю, не только по нашей вине. Хотя именно здесь мы должны сосредоточить наше внимание. Ведь не просто дипломированные рыночники и лавочники должны выходить из стен экономических институтов.

Хочу сказать, что в этом направлении мы делаем у себя серьезные коррективы. Скажем, изучение философии. Раньше ее рамки были ограничены освещением лишь марксистско-ленинской концепции, агрессивной и непримиримой по своей сути. Чего стоит только один закон «отрицания-отрицания». А где же созидание? Где преемственность? Не здесь ли следует искать истоки многих наших бед, когда постоянно «отрицается» собственная история, перерывается все лучшее, чем мы жили.

Главная мысль современной философии — гуманистическое и устойчивое развитие. Без катаклизмов и апакалиптических революций. Мы уже по горло сыты всякого рода разрушениями. России нужен мир и национальное согласие.

Экономический вуз должен готовить цивилизованных предпринимателей, знающих цену культуре. И хотя нашей Иркутской академии пока немного лет (еще нет 70), и мы не можем сравнить себя с тем же Оксфордом, тем не менее, у нас есть собственные давние и добрые традиции. Вспомните известных российских меценатов из числа купцов и промышленников. Да и Иркутск всегда был известен как просветительский и культурный центр Восточной Сибири.

Россия — великая страна. Мы должны взять у своей истории все лучшее и на этой основе двигаться вперед. Только тогда наступит время, когда, говоря о качестве образования, будут сравнивать не только с Оксфордом, но и с Иркутском.

— **Михаил Алексеевич, давайте еще раз вернемся к идее международного диплома. Как**

**вы считаете, сколько времени потребуется, чтобы достичь этого?**

— Я бы выделил здесь два момента: то, что зависит, и то, что не зависит от наших усилий.

От нас зависит: по-первых, приведение учебного плана в соответствие с общепринятыми в мире требованиями; во-вторых, уровень преподавания; в-третьих, материальная база, обеспечивающая учебный процесс. На этих трех направлениях сегодня сосредоточены наши основные усилия. Думаю, в течение нескольких лет мы сможем выйти на уровень общеευропейских стандартов.

Теперь о том, что от нас не зависит. Вернее сказать, что зависит от всех



нас, россиян. Это терпимость, дисциплина, порядок, добросовестный труд всех и каждого на своих рабочих местах. Все это слагаемые общей стабильности в стране. Залог успешного продвижения к достатку, цивилизации и культуре. Только в этой ситуации можно реализовать и наши скромные планы — сделать диплом Иркутской академии признаваемым не только в России.

Посмотрите, что делает, например, испанский студент, пожелавший продолжить обучение, скажем, в Германии. Он просматривает учебный план понравившегося вуза. Если предметы совпадают с его специальностью, — можно спокойно выезжать на учебу.

Аналогичная ситуация должна появиться у нас. Тогда возникнет реальная основа для обмена. Американец, например, может приехать к нам, а наши студенты — выехать в Голландию или Японию. Есть у тебя деньги (а к этому, я думаю, мы придем), пожалуйста, продолжай обучение за границей. Кстати сказать, в России так всегда и было. Многие наши соотечественники учились в Европе.

То, что я говорю, не утопия, не отдаленная перспектива. Мы уже сейчас обмениваемся группами студентов с Германией, США, Японией, Китаем. В одной из таких поездок извещали желание продолжить обучение в Германии двое наших студентов. Немцы хотят открывать банк и им нужны специалисты, знающие сибирскую специфику. После подготовки в немецком вузе они вернутся и получат наш диплом.

Но не только мы интересуемся Западом. В университете Оснабрюк, с которым мы поддерживаем тесные контакты, создан русский факультет, куда записалось сразу 30 человек, желающих подробно изучать экономику Сибири. В ближайшее время мы ждем их на практику.

Это очень важно. Ведь устанавливаются прямые контакты, от которых выиграют все, в первую очередь те фирмы, где будут работать эти специалисты.

Культура, наука, образование не должны быть закрыты государственными границами. И если нам удастся разгребсти прежние завалы, обеспечить свободное передвижение между странами, то никто из интеллигенции не будет стремиться выезжать из России. Эйфория перед Западом после разрушения «железного занавеса» уже проходит. Оказывается, и наш дом — Россия — тоже не такой уж плохой. И мы тоже кое-что умеем.

Ориентируясь на общемировые стандарты, мы не должны забывать свое лицо и свои традиции. Только тогда можно рассчитывать на высокий уровень подготовки, на то, что наш диплом будет признан ведущими университетами мира.

**Беседовал А. СУХОДОЛОВ.**

г. Иркутск.

## АПРЕЛЬ В ДОМЕ УЧЕНЫХ

1 апреля. НГУ — Капустник «Конторы братьев Дивановых». Большой зал. Начало в 15 и 19 ч.

2. НГУ — Капустник клуба «ГЕЯ». Большой зал. Начало в 15 ч.

Музыкальный салон — Фортепианная музыка Петербурга, Петрограда и Ленинграда. Исполнитель — профессор Санкт-Петербургской консерватории Олег Маслов. Комната 220. Начало в 16 ч.

3. Концерт камерной музыки. В программе — Бах, Моцарт, Боннерини. Комната 220. Начало в 16 ч.

4. Новосибирский областной театр кукол «Царевна-лягушка». Большой зал. Начало в 11 и 13 ч.

Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

5. Музыкальный салон. В программе — русская духовная музыка в исполнении вокального ансамбля. Комната 220. Начало в 19 ч.

6. Клуб межнаучных контактов. Кто, где и когда сотворил «Слово о полку Игореве?». Комната 217. Начало в 19 ч.

7. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 12 ч.

Вечер скрипичной музыки. Комната 220. Начало в 16 ч.

8. Второй международный фестиваль фортепианных дуэтов. Большой зал. Начало в 19 ч.

9. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

10. НГУ — Капустник клуба «Квант». Большой зал. Начало в 15 и 19 ч.

11. Концерт Валентины Пономаревой. В программе — русские и цыганские романсы. Большой зал. Начало в 18 ч.

12. Клуб межнаучных контактов. Социальная трактовка к истории России. Малый зал. Начало в 19 ч.

Концерт оркестра русских народных инструментов под управлением В. Гусева. Большой зал. Начало в 19 ч.

13. Концерт оркестра духовых инструментов Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

Музыкальный салон. Вечер камерной музыки Шуберта. Комната 220. Начало в 18 ч.

14. НГУ — Капустник клуба «Максимин». Большой зал. Начало в 14 и 18 ч.

15. Концерт оркестра духовых инструментов Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

16. Концерт камерного оркестра под управлением М. Турича. Большой зал. Начало в 19 ч.

17. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

18. Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс». Большой зал. Начало в 14 ч.

19. Колледж информатики. Театр имени Игоря Рыбалова. «Хозяйка гостиницы». Благотворительный спектакль в фонд инвалидов. Большой зал. Начало в 19 ч.

20. Концерт Елены Камбуровой. Большой зал. Начало в 18.30.

21. Театр «Старый дом». «Сказка про Ивана-удальца». Большой зал. Начало в 11 и 13 ч.

В картинной галерее — до 17 апреля выставка произведений группы «Март». Живопись, графика (Академгородок).

С 19 по 28 — выставка произведений Александры Зиньковской. Текстиль, фитоидизация. Союз дизайнеров России (г. Новосибирск).



Скоро исполнится три года с начала эксперимента по многоуровневой системе обучения, в которой участвует Высший колледж информатики Новосибирского государственного университета (ВКИ НГУ). Три года — небольшой срок для системы образования, но уже сейчас можно подвести некоторые итоги.

#### Элитарная подготовка специалистов для науки и бизнеса.

Специалистов по информатике готовят много учебных заведений. Качество подготовки разное. Элитарную подготовку могут обеспечить только единицы. Высший колледж информатики Новосибирского государственного университета (ВКИ НГУ) создан в 1991 г. на основе опыта подготовки специалистов по информатике в Новосибирском Академгородке.

ВКИ НГУ — технический факультет НГУ + колледж информатики. Именно поэтому в его названии есть слово «Высший». Таким образом, ВКИ НГУ — это вуз в составе университета. Колледж информатики включен в состав Высшего колледжа не случайно. Причина в том, что вуз не имеет права принимать студентов до окончания ими школы, а колледж может. Прием в ВКИ НГУ осуществляется на два года раньше, чем на факультеты университета — это очень большое преимущество тех, кто поступил в Высший колледж. Раннее начало обучения в стандартах университета — это преимущество и для университета, т. к., приняв студентов на два года раньше, можно подготовить их существенно лучше.

#### Подходы Высшего колледжа информатики Новосибирского государственного университета.

Элитарность обучения в Высшем колледже обеспечивается сплетением фундаментального и практического обучения, высококвалифицированными преподавателями, тесной связью с наукой, бизнесом и профессиональным миром, ориентацией на современные информационные технологии. Высший колледж нашел оригинальные организационные, концептуальные и профессиональные подходы, определившие его уникальное положение в мире информатики.

**Организационные подходы:** в Высшем колледже можно начать учиться на два года раньше, чем в университете, уже после 9-го класса школы. Первые два года содержание обучения соответствует школьной программе, но с глубоким изучением информатики. Уже на этом этапе обучения студенты получают базовые знания и опыт в области информатики. Следующие два года — обучение по планам университета, но с дополни-

тельными академическими занятиями. Такая система подготовки позволяет студентам быстро набрать практический опыт работы и применить фундаментальные знания. Каждый проект — ступень профессиональной подготовки.

**Профессиональные подходы:** современность профессионального обучения обеспечивается тесной связью Высшего колледжа с профессиональным миром. В первую очередь — с научными институтами, такими, как Вы-

сшая академия наук. Такая система подготовки позволяет студентам быстро набрать практический опыт работы и применить фундаментальные знания. Каждый проект — ступень профессиональной подготовки.

**Профессиональное обучение информатике.** Профессиональное обучение проводится по оригинальным методикам. В обучении тесно переплетается и изучение фундаментальных основ информатики и выполнение

преподаватели английского языка из США, и второй год преподаватели Высшего колледжа работают в американском колледже. В этом учебном году один из студентов Высшего колледжа закончил обучение в США, а в следующем году планируется обучение двух студентов в Германии и одного — в Америке. Количество связей за рубежом постоянно растет, и ВКИ НГУ проводит большую работу, чтобы студенты могли ими воспользоваться.

#### Новые возможности профессиональной карьеры для молодежи.

Система обучения, созданная в Высшем колледже, дает молодежи уникальные возможности. Первые два года обучения обеспечивают гораздо более качественную подготовку, чем это может сделать обычная школа. Дальнейшее обучение ориентировано на особенно качественное профессиональное обучение. Обучение в Высшем колледже информатики бесплатное. Летом 1993 года первые студенты, поступившие в колледж два года назад, получили аттестаты о среднем (полном) общем образовании и поступили на технический факультет НГУ. Первый этап эксперимента прошел успешно.

Экспериментальная система обучения работает, и ВКИ НГУ продолжает работу по расширению новых подходов к обучению. В 1994 году организуется набор группы студентов, которые будут обучаться по новой для нашего образования формуле: гуманитарная культура + информатика. Действительно, встретить в программе обычной школы сочетание углубленного изучения русского и английского языка, а также психологии, философии, экономики и литературы с не менее серьезным изучением математики и информатики, практически невозможно. Кроме того, планируется чтение спецкурсов гуманитарного профиля. Набор в студенты производится также после 9-го класса 11-летней школы. Всего будет принято только 30 студентов.

**Н. СЫЧЕВ,**  
к. ф.-м. н., директор Высшего колледжа информатики Новосибирского государственного университета.

## ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ НГУ — ТРЕТИЙ ГОД ЭКСПЕРИМЕНТА

тельным обучением по информатике, что позволяет студентам сверх программы получить диплом среднего профессионального образования. Далее — бакалавриат и магистратура НГУ. Есть и другой путь: после первых двух лет вместо высшего образования учиться по программе среднего профессионального образования (тоже 2 года). Уровень подготовки соответствует младшему инженеру. Такая система позволяет студентам выбрать свой путь обучения и завершить его на соответствующем этапе.

**Концептуальные подходы:** в Высшем колледже поняли, что только учить специалиста нельзя, студент должен профессионально работать, чтобы стать специалистом. Учебная и профессиональная деятельность студента соединилась в проектах. С первого дня обучения один день в неделю студенты выполняют проекты по разработке программ, информационных систем. Сначала это простые проекты. Затем более сложные и, наконец, работа в реальных проектах, выполняемых научно-исследовательскими коллективами, как правило, в институтах Сибирского отделения Российской

числительный центр СО РАН и Институт систем информатики. ВКИ НГУ сотрудничает с всемирно известными фирмами-разработчиками программного обеспечения, Microsoft, Borland, Computer Associates. Несколько групп пользователей программных продуктов работают на базе колледжа.

Сочетание целого спектра оригинальных решений делает ВКИ НГУ уникальным учебным заведением, сказавшим новое слово в обучении информатике.

#### Первые результаты эксперимента.

На уровне базового обучения, которое осуществляется параллельно с двумя старшими классами школы, имеется целый ряд преимуществ. Занятия ведутся в группах по 15 студентов. В число студентов попадают сильные, одаренные школьники, прошедшие конкурсный отбор. Такой подбор создает деловой микроклимат в студенческих группах. Содержание обучения включает усиленные программы по математике и информатике, в то же время не забыты и гуманитарные дисциплины. Кроме традиционных предметов изучается психология, филосо-

фические работы. Так, уже на базовом уровне обучения по системам информатики студенты выполняют шесть учебно-профессиональных проектов. Специализация в области информатики проводится совместно с кафедрами механико-математического и физического факультетов НГУ и творческими коллективами институтов СО РАН.

Дополнительно следует сказать, что на базе ВКИ НГУ работают Авторизованные учебные центры Microsoft, Borland, Computer Associates. Это позволяет студентам получить сертификаты центров во время обучения. Так, уже в первый год обучения студенты могут получить сертификат Авторизованного учебного центра Borland.

Методиками, созданными в Высшем колледже, интересуются многие учебные заведения, в том числе школы. ВКИ НГУ помогает им в рамках программы Молодые информатики-Сибири.

**Зарубежные связи.** ВКИ НГУ постоянно развивает программы международного сотрудничества. Сейчас ВКИ НГУ сотрудничает с Western Washington University (США), Huddersfield University (Англия), Scagit Valley College (США). Уже три года в Высший колледж приезжают

## ПОЛКУ АКАДЕМИЙ ПРИБЫВАЕТ

На днях в Новосибирске прошла презентация Новосибирского отделения Петровской Академии наук и искусств (НО ПАНИ). Учрежденная два года назад эта самая молодая российская Академия одновременно является и самой старой, так как провозгласила себя преемницей Российской Императорской Академии наук, у истоков создания которой стояли Петр I, императрица Елизавета Петровна, княгиня Дашкова, академик М. В. Ломоносов.

Членом ПАНИ может стать ученый, зарекомендовавший себя высококвалифицированным исследователем, имеющий научные труды, признанные в ученом мире, подготовивший научную смену, удостоенный за вклад в отечественную и мировую культуру почетных званий и наград. В Новосибирске сегодня живет 8 представителей Петровской Академии. Это избранные академиками ПАНИ известные ученые и общественные деятели: по отделению естественных и точных наук —

математики А. Сычев, Ю. Мерзляков, М. Лаврентьев, В. Врагов; по отделению наук о человеке и жизни на Земле — В. Казначеев; по отделению наук о Земле и Вселенной — геолог Ю. Щербаков, а членами-корреспондентами ПАНИ по отделению культуры и искусства — филолог А. Федоров и по отделению богословия — епископ Новосибирский и Барнаульский Тихон.

Презентация НО ПАНИ состоялась в конференц-зале Института математики СО

РАН. Здесь в торжественной обстановке были вручены недавно избранным в Петровскую Академию дипломы.

Председатель Новосибирского отделения ПАНИ А. Сычев выступил с докладом «Петровская Академия наук и искусств и задачи Новосибирского отделения», в котором особо отметил важность объединения усилий науки, искусства, богословия и педагогики в борьбе с бездуховностью, захлестнувшей наше общество, в борьбе за

физическое и нравственное здоровье россиян.

Эту мысль поддержали не только выступившие в прениях «именинники», новоиспеченные члены Петровской Академии митрополит Тихон и Ю. Щербаков, но и предводитель Новосибирского союза потомков российских дворян В. Быков, доктор химических наук Б. Пещевский, кандидат искусствоведения Е. Маточкин и другие.

**Наш корр.**  
**Фото Владимира НОВИКОВА.**





ННЦ

## ЗВЕЗДЫ ЗОВУТ

сознания, насколько ничтожны привычные нам масштабы, по сравнению с космическими. Игорь Филиппович говорит с ребятами «на равных», не подбирая попроще слова. Отвечая на вопросы, старается сделать это коротко и емко, чтобы успеть проявить внимание ко всем. Своею увлеченностью он «заражает» слушателей, — да и кому может быть неинтересно научиться распустить звездные узоры, находить в них смысловые фигуры. У И. Пяткова припасены и иллюстрации к рассказам — кинофильмы, слайды, видеопрограммы, а главное — астроплощадка.

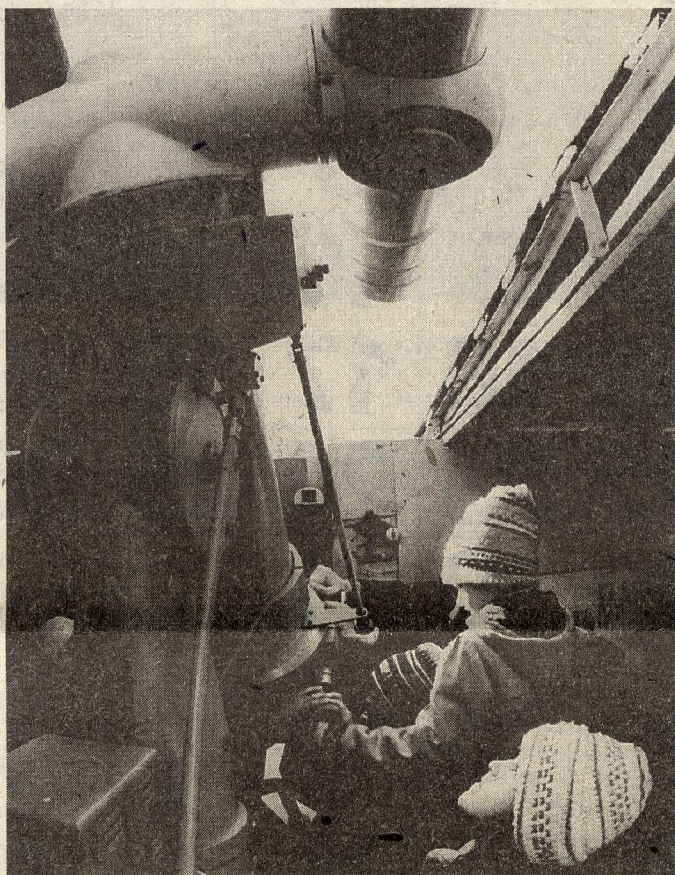
Она уникальна. Ведь здесь находится 169-кратный телескоп! Это подарок еще М. Лаврентьева. Ради возможности работы с настоящим телескопом, ради возможности не только вести наблюдения, но и экспериментировать самим — идут сюда

в каждый свой свободный час ребята астрономической лаборатории. Их немного — примерно 60. А сколько еще тех, кто пока примеривается к жизни и работе кружка! Они немного завидуют, слушая о ночных наблюдениях звездного неба, об экспедициях на солнечную станцию СИБИЗ-МИРА в Восточные Саяны.

Мне показалось, что у астрономов нет проблем проведения свободного времени. Видимо, так привораживают небесные светила. У комнаты № 304 КЮТА практически не закрывается дверь. Это называется свободное посещение — приходите все желающие. А руководитель И. Пятков будет считать свою цель достигнутой, если возбудит у ребят новые смелые мысли.

В. МАКАРОВА.

Фото В. Новикова.  
г. Новосибирск.



## НА ПРАЗДНИКЕ ТАНЦА



Что такое досуг? Владимир Даль определяет его как «простор от дела». Реклама предлагает нам разнообразные развлечения, но в результате человек теряет способность развлекать себя сам, хочет, чтобы его развлекали.

А вот танцоры ансамбля «Хореографические миниатюры» ДК «Академия» из новосибирского Академ-

городка знают цену своему свободному времени и четыре раза в неделю собираются на репетиции. Репетиция в этом коллективе — это не только отработка элементов нового танца, это и дружеское общение: рассказы о своих семьях, шутки, чаепития с тортиками. Всю эту разновозрастную компанию (а здесь занимаются танцоры от 13 до 35 лет) роднит любовь к движению. Сами они убеждены, что танец — зеркало жизни. И, действительно, какую миниатюру ни посмотришь — настоящий роман со своим сюжетом, завязкой и развязкой («Барышня и гусар», «Дударь», «Татарские мотивы»).

«В танце можно не только передать многое, но и подсказать, к примеру, предлог для знакомства» — считает художественный руководитель Лада Исакова.

Художественных руководителей у ансамбля двое: одна из них — солистка коллектива Ирина Маркина. А вот Марина Риб — и концертмейстер, и находчивая ведущая. Запомнился и глубокий волнующий голос другой концертансы — Светланы Голдберг. Она не только великолепно владеет художественным словом, но также занимается в студии.

Сценаристы (Т. Мурач и Е. Лысоконов) и хореографы-постановщики (А. Фомина и Н. Василенко) остаются «за кадром», но делают все возможное, чтобы этот кадр состоялся.

Занятия в студии «Хореографические миниатюры» бесплатны. Свободный вход и на концерты ансамбля, которые традиционно проходят на сцене ДК «Академия» и называются «Праздник танца». Если вы никогда не были, обязательно придите. Глядя на полных сил и энергии танцоров, вы сами приобретете бодрость, снимите напряжение. А как они арти-

стичны! Вот плывет царевна Лебедь — Аня Горбунова: как поводит плечиком, как вскидывает голову — разве этому специально научишь? Даже в статичных позах чувствуется внутреннее движение, которое помогает выглядеть естественно и непринужденно.

Настолько выразительны движения грациозных танцовщиц, что забываешь, что они — студенты, учителя, научные сотрудники, и видишь только созданные ими образы. Наверное, это и называется мастерство.

Особо хочется сказать о «кавалерах». Они любимы, о них так тепло и восторженно говорили участницы праздника, что нужно назвать их по именам: Олег Ролинский, Андрей Илюхин, Константин Тарасов, Юрий Шевруков, Александр Ищенко. Умело скрытый внутренний мир мужчин слегка приоткрывается там, где этого меньше всего ожидаешь. Но как же танец преображает их: они и ковбои, и крестьяне, и богатыри, одним словом они — кавалеры. И поэтому так уверена их походка и сердце бьется весело.

ДК «Академия» гордится своим танцевальным коллективом и, как может, поддерживает их материально. Но костюмы вешают, а новые все дорожают. Ждет ансамбль своего «принца», который поможет справиться с разнообразными проблемами быта. И тогда они смогут реализовать множество интересных замыслов.

Пользуясь возможностью, зову на занятия в ансамбль «Хореографические миниатюры». Вы обретете душевное равновесие, хорошее настроение, новых знакомых.

В. МАКАРОВА.

Фото А. Ищенко.

г. Новосибирск.

(Продолжение. Нач. в № 11-12, 13)

**Сладкий перец.** По требованиям сходен с томатом, но более тепло- и влаголюбив. Сеять на рассаду лучше семена, предварительно замоченные на 1-2 суток. Сроки посева — от 20 февраля до 10 марта. Всходят перцы нескорее — через 7-10 дней — даже при 25°. Пикировку делают так же, как и в случае с томатом, но каждый сеянец сажают в отдельную емкость размерами 8х8х8 см с землей, поллитой темно-фиолетовым раствором марганцовки за сутки перед пикировкой. Отдельные емкости необходимы, чтобы рассаду можно было высаживать в грунт с комом земли, поскольку перцы переносят пересадку хуже, чем томаты. Рассаду перцев лучше держать в более теплом (и можно даже в несколько менее солнечном) месте, чем томатов — во 2-3 ряду от внешней рамы окна. Поливать томаты теплой (талой) водой и только по утрам (чтобы не было излишнего застоя холодной воды ночью). Закалка рассады на свежем воздухе полезна, но не столь необходима, как для томатов.

Если в мае рассада сильно вытянулась или стала слишком мощной, можно у части (или у всех) растений отщипнуть макушки. Рост остановится на 10-15 дней, затем начнут расти боковые побеги. Первые плоды на таких растениях появятся на 10-15 дней позже, зато урожай будет больше. Сроки и выбор места для посадки в грунт — как для томатов, но земля должна быть более плодородной. Без внесения перегноя (компоста) — 2-3 ведра на кв. м заметного урожая не ждите. Расстояние между растениями в ряду — 20 см; регулярный полив необходим до конца лета.

**Как снимать плоды?** Зелеными, как только «наберут размер». Если их оставить зреть, рост новых плодов остановится. Зеленые плоды отборных сортов (среднеспелых в наших условиях) — Подарок Молдовы, Калифорнийское чудо, Золотая медаль и др. — мясистые, ароматные, вкусные; плоды скороспелых сортов — Сибиряк, Новосибирский — хуже качеством, зато более ранние. Всего за лето можно получить в среднем 7-15 перцев с куста (для большинства сортов это примерно 0,3-0,5 кг, а для Калифорнийского чуда — до 0,8 кг). Болезнями перцы в открытом грунте обычно не поражаются и растут до первых осенних заморозков.

**БАКЛАЖАНЫ.** Самые теплолюбивые и капризные среди пасленовых, вырастить нормальную рассаду их непросто. Плодоносить в открытом грунте у нас могут очень немногие сорта: Алтайский скороспелый, Алмаз, Донские, Батайские и карликовые сорта из Китая. Баклажаны настолько плохо переносят пересадку, что рассаду лучше выращивать без пикировки, высаживать в грунт — только с комом земли. Поэтому сеять надо сразу же в отдельные емкости 8х8х8 см с землей, обеззараженной раствором марганцовки (обеззараживание абсолютно необходимо, баклажаны наиболее чувствительны к «черноножке»). Сроки посева, время появления всходов и уход за рассадой — как для перца (кроме пикировки). В каждую емкость надо посеять несколько семечек, слабые всходы потом убрать и оставить один, самый

## Ленивое земледелие

крепкий. Требования баклажан к рыхлости и плодородию земли наиболее велики, она должна состоять на 1/2 — 1/3 из старого перегноя (компоста) и, желательно, на 1/5-1/6 — из крупного песка. По мере роста сеянцы часто вытягиваются и перестают «стоять на ногах». Поэтому надо постепенно подсыпать обеззараженную землю к стволу. Иногда ствол растрескивается у земли и растение падает — это от нерегулярного полива; его можно спасти, подсыпав земли и подвязав к колышку. У баклажан очень большие и нежные листья, поэтому они мгновенно увядают на солнце, если недостаточно политы (особенно вытянутые и «завалившиеся» растения). Закалка на свежем воздухе баклажанам очень полезна, но рассада боится не только холода, но и ветра. Выставлять ее можно только при температуре выше 15-16°, а на ночь не оставлять при температуре ниже +8°. Приучать к прямым солнечным лучам — только постепенно — выносить первый день — на 1 час, второй — на 2 часа, потом — дольше. Если рассаду в грунт приходится высаживать незакаленной, прямо из квартиры, то на несколько дней обязательно надо надеть бумажные колпаки. Без них листья на солнце обгорят, станут белесыми и затем отомрут. Время высадки в открытый грунт и требования к почве — как у перца. А вот требования к участку у баклажан — самые-самые: защищенность от ветров (особенно западных и северных), солнце весь день и участок либо ровный, либо склон южной четверти. На всех других участках баклажаны просто так не вырастут. Грядку делать обязательно возвышенной и с бороздкой для полива, который нужен регулярно в течение всего лета. Сажать лучше в одну строчку на расстоянии 30 см друг от друга. Урожай — 4-7 плодов (0,4-0,6 кг) с куста.

**ФИЗАЛИС** — культура пока не очень распространенная, но вырастить его легче всего, он самый неприхотливый из всех пасленовых и нормально переносит все невзгоды нашего климата, кроме заморозков. Сеять на рассаду лучше в конце марта-начале апреля, уход — как за томатами (кроме пасынования). В августе получите плоды внутри желтых или ярко-оранжевых «бабжуров».

**КАРТОФЕЛЬ** выращивать умеют, по своему мнению, почти все. Однако, чтобы урожай был намного больше и картошка хорошо хранилась до следующего лета, полезно знать несколько простых вещей.

**Сорта.** Лучше разводить относительно устойчивые к фитофторозу сорта — Невский (средне-ранний) и Луговской (средне-поздний), и если найдете, другие. Ботва у них не отмирает до сентябрьских заморозков и клубни, даже заложившиеся на хранение прямо с мокрой землей после колки, сохраняются до мая на 92-95%.

**Семена.** Чтобы каждый год не ухудшать породу, ни в коем случае не отбирайте на семена просто мелочь; не лучшими для посадки будут и самые крупные клубни. Надо отбирать клубни среднего размера с самых урожайных и здоровых кустов. Очень здорово достать «безвирусный» картофель из культуры тканей.

**Место для посадки** — обязательно солнечное. Более 1/3 дня затенение — будет длинная полегающая ботва и слабый урожай. Непригодны пониженные и затопляемые в дожди места.

**Почва** — рыхлая, хорошо — песчаная; тяжелая и глинистая — малопригодны.

**Подготовка клубней к посадке.** Обязательно достаньте их за 3-4 недели перед посадкой для проращивания, лучше всего в прохладном месте (+10, +15°) на рассеянном свете, чтобы проростки были зелеными, а не белыми и вытянутыми. Тем самым вы как бы прибавляете к короткому лету почти месяц роста — на эти три недели будет раньше урожай ранних сортов, а у поздних — намного больше клубней успеет вырасти.

**Посадка.** Лучшие сроки посадки — 10-25 мая. Относительно крупные клубни перед посадкой (лучше за сутки) можно разрезать на части, если в каждой будет не менее 2-3-х глазков, и сажать их отдельно. Срезы обязательно засыпать древесной золой. Сажать мелко (на пол-штыка лопаты). Для отпугивания личинок проволочника в каждую лунку можно добавить азотного удобрения — щепотку мочевины и лопату перегноя. Не загущайте! Между кустами в ряду — не менее 40 см, между рядами — 1 м. Посадите гуще — и семена лишние израсходуете, и урожай с единицы площади упадет.

**Уход** — прополка и, главное, окучивание — чем чаще, тем лучше, но уж никак не менее 2-х раз за лето.

**Урожай** при соблюдении этих простейших приемов и правил — не менее 1,5-2,0 кг с куста (примерно 20-30 ведер с сотки).

(Продолжение следует).

Д. ГРАЙФЕР,  
член клуба «Родники».

Новосибирский  
Академгородок





**1994**  
АПРЕЛЬ  
APRIL

BC·SU	ПН·МО	ВТ·ТУ	СР·ВЕ	ЧТ·ТН	ПТ·ФР	СБ·СА
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



1994  
МАЙ  
MAY

BC · SU	ПН · MO	BT · TU	CP · WE	CT · TH	ПТ · FR	СБ · SA
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



**1994**  
**ИЮНЬ**  
**JUNE**

BC·SU	ПН·МО	ВТ·ТУ	СР·ВЕ	ЧТ·ТН	ПТ·ФР	СБ·СА
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

## В ГОД СОБАКИ — АНЕКДОТЫ О СОБАКЕ

Мужчина объясняет судье: — Я вынужден просить развода. Прежде, когда я приходил с работы, пес приветствовал меня лаем, а жена приносила шлепанцы. Теперь все наоборот.

Беседуют приятели: — Моя собака так умна, что, когда возвращается домой, сама нажимает на кнопку звонка. — Моей собаке не приходится это делать: у нее есть свой ключ.

На приеме у психиатра: — Доктор! Боюсь, моего мужа нужно серьезно лечить. Вчера вечером, например, он пришел домой и сказал, что все собаки идут по улице с раскрытыми зонтами.

— Но мадам! Вспомните: вчера действительно был сильный дождь.

У танкиста спрашивают: — Почему твоя собака виляет хвостом только — вверх-вниз? — Это собака нашего экипажа. Вы же знаете, как в танке тесно.

Хозяин открывает дверь на звонок и видит старого друга, а рядом с ним огромного пса. Гость вошел, и собака с ним. Пока мужчины вспоминали юные годы, пес перебил всю посуду, перевернул всю мебель. Гость собрался уходить. — Надеюсь, ты не оставишь мне свою собаку? —

спрашивает хозяин.— А разве эта собака не твоя?

Человек продает собаку. Покупатель интересуется: — А этот песик верный? — Очень! Я уже три раза его продавал, и он каждый раз возвращался.

Мужик рассказывает соседу: — У меня была легавая собака, которая стояла 500000 — рублей. — Вы что — охотник?

— Да нет, просто прибрехнуть люблю.

Бежит Бобик по пустыне и думает: — Если через пять минут не встречу столб — описуюсь.

Лайнер готовится к взлету. По трапу

поднимается мужчина с козой.— Зачем Вы тащите в самолет козу?! — возмуща-

Вы тащите в самолет козу?! — возмущается стюардесса. — Это не коза, а собака. — А почему у нее рога? — Я не вмешиваюсь в интимную жизнь своей собаки.

Муж, ушедший на охоту с двумя собаками, через час вернулся. Жена спрашивает: — Ты пришел взять еще патронов? — Нет, собак.

Муж приходит домой «на бровях». Жена закипает: — Напился? — Да, что ты маш! Я только две кружки пива... Вон у Жучки спроси! Жена обращается к соба-

ке: — Жучка, сколько хозяин пива выпил?  
— Гав, Гав — А волки? — У-у-у-!

В театре мужчина увидел, что одно из мест партера занимает шотландская овчарка. Наблюдая за ней, он заметил, что собака получает от спектакля удовольствие.

собака получает от спектакля удовольствие: хихикает или печалится в зависимости от сюжета. В антракте мужчина подошел к хозяйке собаки. — Я поражен: Ваш

пес в восторге от спектакля.— Я поражена

Владелец дога жалуется ветеринару:—

Мой пес постоянно гоняется за автомобилями! — Не беспокойтесь, — успокаивает

его врач.— Это делают многие собаки.— Па, но он повит их и закапывает в саду!

Сцена в трамвае. Мужик: — уберите свою собаку! По мне уже блохи ползают! — Тузик! Отойди от пяди у него блохи

Гость обеспокоенно говорит хозяйке: — Ваш пес как-то недобро смотрит на меня.— Не обращай внимания, он всегда так смотрит на того, кто ест из его миски

**Из коллекции доктора геолого-минералогических наук, профессора П. ИВАШОВА.**  
г. Хабаровск.

