



# Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

6 апреля 1990 г.

11

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

## НОВОСТИ КРАТКО

▲ Совместный пленум Советского райкома партии и райкома комсомола прошел в новосибирском Академгородке. «О молодежной политике в районе» — тема докладов, с которыми выступили Ю. Ершов, ректор НГУ, председатель комиссии по проблемам молодежи, и В. Муратов, первый секретарь РК ВЛКСМ.

▲ Президиум СО АН принял постановление, определяющее введение новых условий оплаты труда библиотечного персонала учреждений и организаций Сибирского отделения АН.

▲ Подведены итоги конкурса СО АН СССР по реализации социальных проектов в 1989 году. Отметив

высокий уровень представленных работ, президиумы СО АН СССР и Объединенного профсоюзного комитета СО АН присудили первые премии сотрудникам Института горного дела, симфоническому оркестру школьников и студентов при ДМШ № 10, творческому союзу «Лучик». Вторыми премия-

ми отмечены работы сотрудников якутского ИГДС, Красноярского ИЛД. Вторыми и поощрительными премиями отмечена работа 11 коллективов институтов СО АН.

▲ Президиум СО АН тепло поздравил академика А. Ржанова с 70-летием.

## О ВЫБОРАХ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СО АН СССР

21 апреля 1990 года в Москве соберется Общее собрание Сибирского отделения АН СССР, которое должно избрать председателя Отделения на новый пятилетний срок. В связи с этим Президиум СО АН СССР на своем заседании 30 марта обсудил вопрос о кандидатурах, выносимых на обсуждение Общего собрания Отделения. Принято решение рекомендовать Общему собранию рассмотреть в первую очередь кандидатуры академиков Н. Добрецова, К. Замараева, В. Зуева, В. Коптюга, В. Накорякова, А. Скринского.

Президиум СО АН СССР не считал возможным рассматривать самоотводы обсуждавшихся кандидатов, полагая, что решения по ним должны быть приняты Общим собранием Отделения.

Хотя все рекомендованные ученые хорошо известны научной общественности, редакция «Науки в Сибири» тем не менее сочла целесообразным опубликовать краткие сведения о них, представленные Управлением кадров СО АН.

стр. 3.

## СОВМЕСТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Временный творческий коллектив, созданный при Совмине ЯССР, возглавили который ученые ЯНЦ, за короткий срок выполнил работу «Технико-экономические соображения с предложением об организации в зоне БАМ-АЯМ совместно с зарубежными фирмами предприятий по разработке и переработке полезных ископаемых и сырьевых ресурсов».

В довольно пухлом томе ТЭС дана оценка сырьевым запасам региона. Описаны гидрогеологические условия, состояние и перспективы развития предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых. Здесь же нашел отражение анализ конъюнктуры Азиатско-Тихоокеанского рынка, современное состояние и перспективы развития энергетики, транспорта и т. д.

Работа получила хорошую оценку специалистов. В частности, генеральный директор ПГО «Якутскгеология» С. Костюк в своей рецензии отмечает: «Работа нестандартна по замыслу, форме изложения материала и рекомендациям. Прежде всего хочется отметить ее актуальность».

Действительно, в тот момент, когда республика готовится к переходу на самоуправление и самофинансирование, ищет пути совершенствования экономической политики, в том числе и возможности расширения внешнеэкономических связей, предложения ученых, аргументированные и обоснованные, приобретают особую актуальность.

Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## РЕКА ТРЕВОГИ НАШЕЙ



О Вилюе сложены стихи и легенды, написаны научные трактаты и газетные статьи. Поэты и туристы восхищались его красотой, ихтиологи и рыбаки — обилием рыбы, луговоды и окрестные крестьяне — разнотравьем на берегах, зоологи и охотники — богатством животного мира. В старинных преданиях Вилюй изображали женщиной, дающей жизнь.

Почему же в последнее время в республике все с большей тревогой стали говорить о реке, как о «зоне экологического неблагополучия», «зоне экологического бедствия». Что же случилось с одной из крупнейших водных артерий Якутии?

Ослепительный блеск алмазов, найденных в бассейне Вилюя 40 лет назад, затмил все другие богатства края. Уже ощущая себя «крезами», энтузиасты великих строек стали ломиться сквозь нехоженую тайгу, вгрызались мощной техникой в голубой кимберлит, наспех возводили города, обогащательные фабрики, дороги, перекрывали реку. Гордились высокими темпами работ, производительностью современной техники, самыми интенсивными технологиями. И даже проект возводимой ГЭС был уникальным — единственным на вечной мерзлоте!

Спешили так, что затопили в водохранилище ГЭС миллионы кубометров живого леса, пустили в чистые струи реки миллионы тонн губительных для нее минерализованных вод. Свою лепту в экологическое варварство внесли не только алмазодобытчики, но и энергетики, нефтяники, газовики, дорожники.

Но пришла пора отрезвления.

стр. 4-5



Фото С. Коротаева, В. Новикова.

## «КОСМИЧЕСКАЯ ОДИССЕЯ» —

стр. 2

## АКАДЕМБАНК — ЭТО ИНТЕРЕСНО

стр. 3

## СВОБОДА ВАЖНЕЕ ВСЕГО

стр. 6

## ВЗЯТЬ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

стр. 7

## «НЕ ДАДИМ СЖЕЧЬ БУДУЩЕЕ РОССИИ»

стр. 7



Через год исполняется тридцать лет с того момента, когда человек впервые сумел преодолеть окопы земного притяжения и подняться в звездную высь. Только после этого люди воочию убедились в том, что шар земной не столь уж велик и жизнь на нашей голубой планете так нежна и хрупка...

Прорыв в космос подготавливался не одним поколением людей. Первые примитивные ракеты в виде огненных стрел появились в древнем Китае вскоре после изобретения там черного дымного пороха. Документальные подтверждения о начале использования «огненных стрел» относятся к 1232 году. С тех пор ракетная техника прошла длительный эволюционный путь развития. Революционные достижения в этой области науки и техники относятся уже к двадцатому веку.

Вывести на повседневные нужды не насытного фронта.

Примерно в те же годы продвинулись далеко вперед немецкие ракетчики, в числе которых были Вилли Лей, Рудольф Нобель, Клаус Ридель и Вернер фон Браун. Создание первой в мире тяжелой по тем временам баллистической ракеты «Фау-2» завершилось уже после начала войны. Эта ракета впервые успешно стартовала 3 октября 1942 года. С 8 сентября 1944 года «Фау-2» обстреливали Лондон и другие цели на террито-

рии противников немецко-фашистской Германии. До конца войны было изготовлено более шести тысяч ракет «Фау-2», из них примерно 4,3 тысячи использовались для боевых пусков. Были созданы носители на базе боевых ракет «Тор», «Атлас» и «Титан», но и они все еще значительно уступали нашему «Востоку».

Хотя в первые годы освоения космического пространства мы обладали существенным преимуществом в мощности используемых ракет — носителей и добились впечатляющих успехов в запусках тяжелых спутников и межпланетных автоматических станций, реальные научные достижения не всегда оказывались столь же весомыми. Довольно быстро начало сказываться отставание в точном приборостроении, а затем и в электронике. Уже к середине 60-х годов мы утратили преимущество и в мощности ракет-носителей. Еще в 1961 году в США начались летные испытания первой ступени «Сатурна-1», создаваемого под руководством Вернера фон Брауна. Впервые эта ракета стартовала в космос 29 января 1964 года и вывела на орбиту полезный груз общей массой 10,2 тонны. Наша ракета-носитель аналогичного класса «Протон» успешно стартовала только 16 июля 1965 года. В ноябре 1967 года у американцев появилась сверхмощная лунная ракета «Сатурн-5» стартовой массой около трех тысяч тонн. Несмотря на большую спешку, нам

так и не удалось довести до эксплуатации пригодности свою ракету-носитель того же класса «Н-1». После трех ее неудачных запусков тихо «скончалась» вся наша программа пилотируемых полетов на Луну. Правда, еще в 1968 году у нас имелась возможность облета Луны кораблем типа «Зонд» с одним космонавтом на борту, но по соображениям безопасности такой полет так и не состоялся. После первой же лунной экспедиции американцев, осуществленной в июле 1969 года, простой облет Луны потерял свою привлекательность.

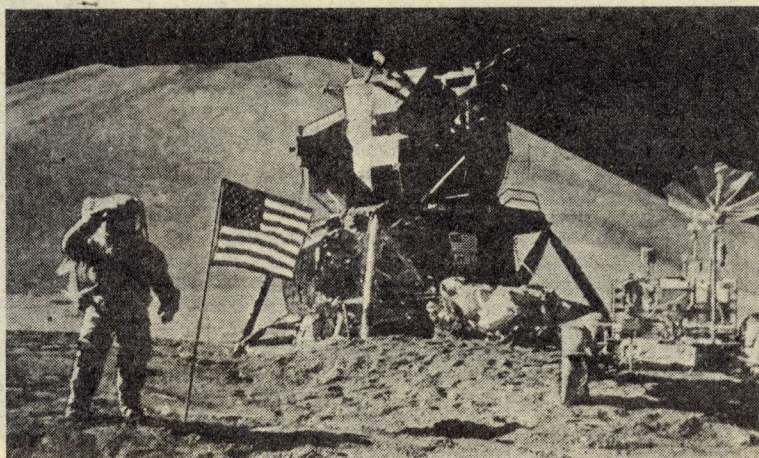
Еще до завершения полетов на Луну по программе «Аполлон» в США началась реализация проекта создания космической системы многоцелевого использования. Первый полет воздушно-космического корабля «Колумбия» по программе «Спейс Шаттл» состоялся ровно через двадцать лет после старта Юрия Алексеевича Гагарина — 12 апреля 1981 года. Хотя программа «Спейс Шаттл» столкнулась с множеством проблем, включая стоимость и безопасность полетов, ученые и конструкторы достигли нового технологического уровня развития космической техники. Несмотря на то, что американцы за разработку примерно такой же космической системы взялись и наши специалисты. Первый старт универсальной ракеты-носителя «Энергия» осуществлен 15 мая 1987 года, а в ноябре 1988 года она вывела на орбиту воздушно-космический самолет «Буран» без экипажа. Пилотируемый полет «Бурана» должен был состояться примерно через год, но позже был отложен до 1992 года. Как оказалось, система «Энергия» — «Буран» заметно опередила потребности человечества по доставке тяжелых крупногабаритных грузов на орбиту. Необходимый для успешной ее эксплуатации грузопоток может появиться только при создании новых постоянно действующих орбитальных станций с экипажем в десятки человек или же при реализации пилотируемой экспедиции землян на Марс. Задачи эти вполне реальны даже для нынешнего уровня развития ракетно-космической техники, но требуют финансирования в десятки, а может быть, и в сотни миллиардов...

А. МАКСИМОВ.

От редакции:

Обо всем этом и еще о многом другом подробно рассказывается в книге научного сотрудника Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР А. Максимова «Космическая Одиссея». Она выйдет в Сибирском отделении издательства «Наука» в начале 1991 года.

Поскольку книги издательства «Наука» распространяются по предварительным заявкам через сеть магазинов «Академкнига», для своевременного получения «Космической Одиссеи» уже в апреле 1990 г. необходимо оформить заказы.



## НУЖНЫ ВАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В редакцию газеты обратилось руководство Объединенного профкома ННЦ с просьбой поместить обращение к читателям газеты — жителям Новосибирского научного центра. Выполняем эту просьбу.

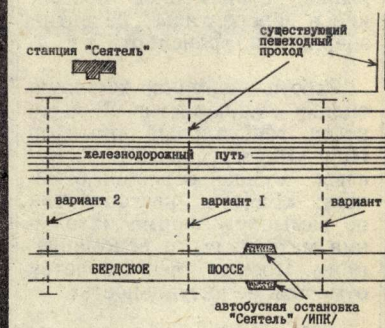
В течение многих лет район железнодорожной станции «Сеятель» представляет собой одну из болевых точек Новосибирского научного центра. Каждый день сотни людей, сокращая на 20 минут время поездки от Новосибирска до микрорайонов «Щ» и «Д» Академгородка, выходят на автобусной остановке «Сеятель (ИПК)», пересекают Бердское шоссе и забытые составами железнодорожные пути в районе станции «Сеятель». И каждый год неумолимая статистика отсчитывает несколько потерянных жизней.

И вот наконец после долгих переговоров, 22 февраля с.г. между Сибирским отделением АН СССР (зам. председателя В. Набывич), НИИ патологии кровообращения Минздрава РСФСР (зам. директора Н. Дроздов), Советским райисполкомом (зам. председателя Ю. Пак) и Управлением Западно-Сибирской железной дороги (гл. инженер пассажирской службы П. Статва) при участии Объединенного профсоюзного комитета ННЦ СО АН СССР была достигнута принципиальная договоренность о необходимости проектирования и строительства пешеходного перехода железнодорожных путей и нового здания железнодорожной станции «Сеятель».

В настоящее время Новосибирское отделение ГИПРОНИИ АН СССР выполняет проработку трех вариантов размещения пешеходного перехода, изображенных на схеме. Вариант-1 устраивает железнодорожников и райисполком. Вариант-2, выходящий на ул. Российскую, устраивает железнодорожников. Вариант-3 соответствует ныне сложившемуся «наземному» маршруту, но по причине удаленности от здания ж/д станции не поддерживается железнодорожниками.

А какой вариант удобен для пешеходов?

Объединенный профсоюзный комитет ННЦ приглашает заинтересованных жителей Академгородка принять участие в поиске оптимального решения и высказать свое мнение по поводу места строительства перехода. В течение апреля ваши предложения ждут в ОПК ННЦ по телефонам 35-00-18, 35-63-70 или письменно по адресу: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30.



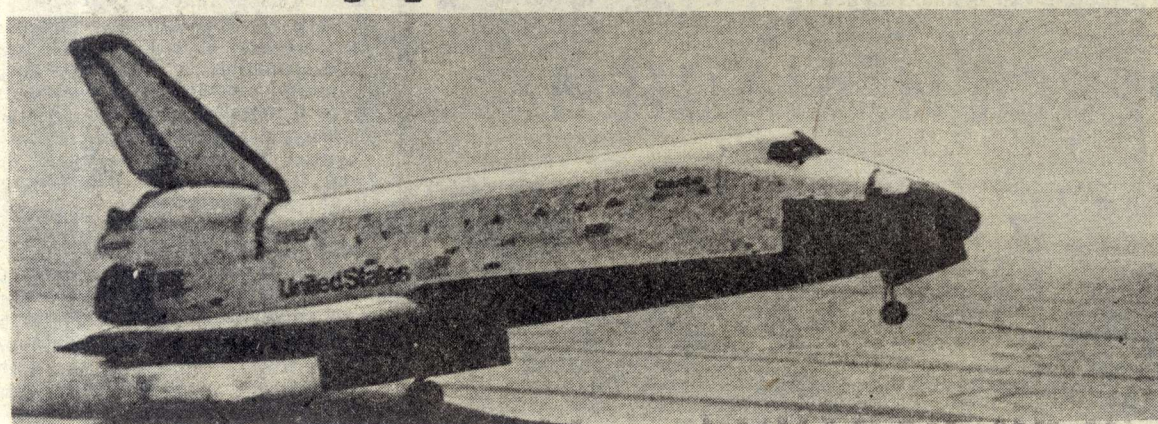
## УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ИЗБИРАТЕЛИ И ДЕПУТАТЫ!

Оргкомитет по подготовке проведения I сессии райсовета Советского района г. Новосибирска создал депутатскую комиссию по оценке деятельности Советского райисполкома и подготовке предложений по новому составу исполкома.

Комиссия просит вас передать имеющиеся предложения и материалы, а также претензии к работе исполкома по адресу: Проспект Лаврентьева, 14, комнаты 317—319, тел. 35-50-50, 35-51-35.

Оргкомитет.

# «КОСМИЧЕСКАЯ ОДИССЕЯ»



В 1903 году была опубликована основополагающая работа К. Циолковского по космонавтике «Исследование мировых пространств реактивными приборами». Константин Эдуардович доказал принципиальную возможность применения ракет для достижения космических скоростей. Благодаря этой и другим работам в области теоретической космонавтики в двадцатые годы нашего столетия многие энтузиасты межпланетных полетов взялись за воплощение столь заманчивой идеи в реальных конструкциях. В промышленно развитых странах появились различные общества и группы изучения реактивного движения.

Еще до начала Второй мировой войны наиболее впечатляющих успехов в создании ракетной техники добился американский изобретатель Роберт Годдard. Уже в середине тридцатых годов он попытался запустить свою двухступенчатую жидкостную ракету в сторону Луны. Правда, полет завершился полной неудачей, но мысль о возможности такого путешествия всколыхнула тогда немало людей.

Значительные успехи в создании жидкостных ракет, их двигателей были достигнуты и в нашей стране. Однако все застопорилось с арестом маршала Тухачевского. Именно этот грамотный и прогрессивный во многих отношениях военный деятель немало способствовал работе энтузиастов ракетной техники в нашей стране. При его содействии в сентябре 1933 года на базе МосГИРД и ЛенГИРД был образован Реактивный научно-исследовательский институт, где велись работы над созданием как боевых пороховых, так и жидкостных исследовательских ракет. Вскоре после расправы с Тухачевским были брошены в лагеря или расстреляны почти все наиболее известные специалисты РНИИ, в том числе пострадал С. Королев и В. Глушко. Затем началась война, и все силы пришлось напра-

вить на повседневные нужды не насытного фронта.

Примерно в те же годы продвинулись далеко вперед немецкие ракетчики, в числе которых были Вилли Лей, Рудольф Нобель, Клаус Ридель и Вернер фон Браун. Создание первой в мире тяжелой по тем временам баллистической ракеты «Фау-2» завершилось уже после начала войны. Эта ракета впервые успешно стартовала 3 октября 1942 года. С 8 сентября 1944 года «Фау-2» обстреливали Лондон и другие цели на террито-

рии противников немецко-фашистской Германии. До конца войны было изготовлено более шести тысяч ракет «Фау-2», из них примерно 4,3 тысячи использовались для боевых пусков. Были созданы носители на базе боевых ракет «Тор», «Атлас» и «Титан», но и они все еще значительно уступали нашему «Востоку».



## РЕКОМЕНДОВАНЫ НА ПОСТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СО АН

## Н. Л. ДОБРЕЦОВ

ет применению математических методов в геологии, внес вклад в создание общей теории Земли. Широко известен зарубежной научной общественности, является членом оргкомитетов и руководителем многих международных научных проектов и совещаний, членом Международного тектонического комитета.

Н. Л. Добрецов на протяжении ряда лет преподавал в Но-

восибирском государственном университете, среди его учеников 3 доктора и 20 кандидатов наук.

Имеет большой опыт научно-организационной работы. С 1987 по 1989 год был председателем Президиума Бурятского научного центра СО АН СССР. В настоящее время является заместителем председателя Петрографического комитета АН СССР, председателем Комиссии по метаморфизму Петрографического комитета, членом Комиссии по Арктике АН СССР. Избирался депутатом Улан-Удэнского горсовета.

шую работу по координации фундаментальных и прикладных исследований, являясь председателем научного совета ГКНТ «Катализ и его промышленное использование», заместителем председателя Научного совета АН СССР по катализу. К. И. Замараев избран членом бюро Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК), членом редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов в области катализа.

## К. И. ЗАМАРАЕВ

преобразования солнечной энергии в химическую.

К. И. Замараев является одним из инициаторов создания в 1986 году МНТК «Катализатор», внес большой личный вклад в его организацию и последующее развитие.

Заведует кафедрой в Новосибирском государственном университете, среди его учеников 5 докторов и 11 кандидатов наук.

К. И. Замараев ведет боль-

## В. Е. ЗУЕВ

полидисперсными системами атмосферных аэрозолей, а также разработке новых методов дистанционного зондирования атмосферных параметров. Им создана получившая международное признание научная школа по современным проблемам оптики атмосферы. В. Е. Зуев достойно представляет советскую науку на международном уровне, он избран почетным членом Американского оптического общества, членом исполкома комиссии Международного комитета по космическим исследованиям, Международной комиссии по радиации.

В. Е. Зуев уделяет большое

внимание внедрению результатов научных исследований в практику. Принимает участие в подготовке научных кадров. Среди его учеников 32 доктора и 67 кандидатов наук.

В. Е. Зуев является членом Президиума СО АН СССР, председателем секции научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Распространение радиоволн», главным редактором журнала «Оптика атмосферы». Имеет большой опыт общественной работы: избирался делегатом 25 и 26 съездов КПСС, 19 Всесоюзной партийной конференции, депутатом Верховного Совета СССР, членом Томского обкома КПСС.

## В. А. КОПТЮГ

Является координатором экологической программы этого союза. В. А. Коптюг ведет большую работу по подготовке научных кадров. Среди его учеников 5 докторов и свыше 40 кандидатов наук. С 1978 по 1980 год работал ректором Новосибирского государственного университета, в настоящее время возглавляет Новосибирский институт органической химии. Как председатель Сибирского отделения АН СССР два предшествующих пятилетия активно участвовал в наращивании научно-

го потенциала и материальной базы Отделения, в формировании программы ускорения научно-технического прогресса и социально-экономического развития региона, улучшения экологической обстановки. Имеет большой опыт общественно-политической работы: член ЦК КПСС и его Российского бюро, избирался делегатом 26 и 27 съездов КПСС, 19 Всесоюзной партийной конференции. В марте этого года назначен Советом Министров РСФСР председателем Учредительного комитета Академии наук Российской Федерации.

## В. Е. НАКОРЯКОВ

мика многофазных сред, волновые процессы в двухфазных средах. Один из результатов его работы зарегистрирован в 1986 году в качестве открытия.

Под научным руководством В. Е. Накорякова защищены 5 докторских и 35 кандидатских диссертаций.

В. Е. Накоряков имеет большой опыт научно-организа-

онной и общественной работы. Он член Пленума ВАК СССР и Советского национального комитета Московского международного энергетического клуба, председатель Объединенного ученого совета по механике, энергетике и горным наукам СО АН СССР. Избирался депутатом Новосибирского облсовета, членом бюро Советского РК КПСС, является председателем совета по научно-техническому прогрессу при Новосибирском обкоме КПСС.

лучения в различных областях науки и техники. Занимаясь воспитанием научных кадров, подготовил 7 докторов и 25 кандидатов наук.

Имеет опыт научно-организационной и общественной работы. А. Н. Скринский является членом Президиума Сибирского отделения АН СССР, председателем Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО АН СССР, избирался депутатом Новосибирского горсовета, членом партийного бюро Института ядерной физики.

## А. Н. СКРИНСКИЙ

корительных комплексов со встречными пучками на различных диапазонах энергий, являющихся уникальными физическими приборами для исследования свойств элементарных частиц.

А. Н. Скринский вносит большой вклад в развитие радиационной технологии в различных отраслях народного хозяйства на основе применения разрабатываемых в Институте ядерной физики электронных ускорителей и в развитие возможностей применения синхротронного из-

## КОНФЕРЕНЦИИ

## ТУГОЙ УЗЕЛ ПРОБЛЕМ

Начиная с лета 1989 года в различных городах Сибири проходит Всесоюзная конференция по развитию производительных сил региона. В рамках этой конференции в Томске прошло выездное заседание секции «Химическая и нефтехимическая промышленность Сибири». Заседание собралось ученых и представителей предприятий химической и нефтехимической промышленности Москвы, Новосибирска, Омска, Иркутска, Ангарска, Тюмени, Томска.

Проблем в этой области накопилось более чем достаточно. Природные богатства Сибири бездумно расточаются. В то время как сибирским перерабатывающим предприятиям не хватает сырья, оно на месте добычи сжигается в громадных количествах, причем счет идет на миллионы тонн. Загрязняется природная среда. Образовался тугой узел проблем, которые необходимо срочно решить.

Секция поработала чрезвычайно плодотворно. Были выяснены многие спорные вопросы, найдены приемлемые решения, в частности, решено, что необходимо строить заводы по переработке нефтепродуктов и газа в Сургуте и Тобольске. Необходимо расширять мощности Томского нефтехимического комбината за счет строительства продуктопровода из районов добычи нефти и газа. Лишь тогда ТНХК может обеспечить сырьем ангарские и омские комбинаты. Принят ряд других решений.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

## НОВЫЕ ФОРМЫ

Научные сотрудники Института неорганической химии СО АН Ю. Кригер, А. Максимов и А. Семенов изрядную долю своей молодой жизни, как и многие из нас, потратили на «шефскую» переборку картофеля, гниющего в овощехранилищах. Чтобы избавиться от этой повинности, они изобрели прибор, в котором явление ядерно-магнитного резонанса используется для выявления неоднородностей, то есть очагов заболевания, в структуре клубня. Аналогов прибора в мире нет, эффективность стопроцентная, производительность огромная, а вот перспектива применения, как ни грустно об этом говорить — туманная. Некому довести до ума механическую часть сортировщика, а полуфабрикат кого заинтересует? У нас не Запад, чтобы торговать сырыми идеями...

Впрочем, времена меняются.

## АКАДЕМБАНК — ЭТО ИНТЕРЕСНО

— Вероятно, здесь мог бы помочь коммерческий инновационный банк, — считает ведущий научный сотрудник ИЭОПП СО АН, известный специалист в области финансов и кредита Ш. Свердлов. — В данном случае речь идет об «Академбанке», создающемся в Новосибирском Академгородке. Его идея состоит в том, чтобы объединить свободные средства и интеллектуальные экспертные возможности государственных и кооперативных научных и конструкторских организаций, тяготеющих к СО АН. Задача банка — способствовать быстрому внедрению новых разработок.

Во-первых, экспертный совет банка должен оценить возможный спрос на этот прибор, а еще лучше — помочь авторам найти гарантированных потребителей. Кто-то думает, что это заключительный этап внедрения, но реальная коммерческая деятельность только так и начинается. Далее, банк может помочь организовать доработку и серийное изготовление прибора, скажем, на Опытном заводе СО АН, выделив для этого необходимый кредит. Возможно, дело будет не менее доходным, чем производство ускорителей ИЯФА.

Если на подобных операциях «Академбанк» сможет получить хорошую прибыль, то это будет выгодно и вкладчикам, и авторам новаций, и просто жителям Академгородка — ведь мы намерены финансировать местные социальные программы. Это не альтруизм: избавляя потенциальных Ньютонов и Эйнштейнов от жизненных тягот, банк готовит себе надежных клиентов.

— Но ведь дело с тем же ЯМР-сортировщиком может и сорваться на любом этапе?

— Риск, конечно, есть, но в

этом и вся соль настоящего банковского дела. Выигрывают смелые, компетентные, обладающие интуицией коммерсанты, а другие — «идут на дно»... В «Академбанке» важно обеспечить оптимальное соотношение опытных и знающих специалистов старой закалки и новых людей, лишенных стереотипов. К последним я отношу директора — организатора «Академбанка», молодого сотрудника ВЦ Владимира Новикова, недавно ставшего депутатом райсовета. Кстати, со всеми вопросами касательно нашего банка следует обращаться к нему по телефону 35-01-96.

— Шмоль Беняминович, но у вас немало конкурентов. Некоторые институты СО АН уже имеют связи с коммерческими банками Новосибирска и других городов. В чем преимущества «Академбанка»?

— Во-первых, чем больше банков, тем лучше. Они могут эффективно работать только в условиях здоровой конкуренции. «Академбанк» хорош тем, что он местный, свой. Его деятельность основатели и вкладчики смогут легко проконтролировать.

— Когда «Академбанк» сможет начать свою деятельность?

— В общем, у нас все готово, необходимо лишь набрать уставной фонд в 5 миллионов рублей. Основная часть фонда уже собрана, нашими основателями изъявили желание стать многие институты, КБ и кооперативы района. Приглашаем и остальных!

...Если, прочитав эту заметку, кто-то черкнет в рабочем блокноте: «Академбанк» — это интересно, буду считать свою миссию удачной.

И. САМАХОВА.







## Интервью с академиком А. Ржановым

— Анатолий Васильевич, у вас очень значительный, во многом уникальный опыт работы на нелегком посту организатора и руководителя научного учреждения. Какой совет вы бы могли дать тем, кто приходит на руководящие должности сегодня?

— Задумываясь над жизнью своего поколения, я вижу, что она во многом протекала, к сожалению, нерационально. Очень много сил, времени, способностей ушло на решение таких задач, которые, казалось бы, должны решаться автоматически. Боюсь, что и сегодня для научных работников это так. Но хотелось бы добиться хотя бы для своих преемников рационального разделения труда, усилий, ответственности.

Это, конечно, очень непросто. Здесь заложены глубокие принципиальные противоречия. В силу самой человеческой природы не бывает такого — а если бывает, то очень редко, — чтобы в одном человеке присутствовали все качества, необходимые руководителю научного учреждения. В основном эти качества делятся на три группы. Это, прежде всего, творческие способности генератора идей, аналитика, отличающегося оригинальностью и глубиной мысли. Во-вторых, это способности организатора, успешно решающего финансовые, инженерно-технические, производственные проблемы, а также социальные, жилищные и иные вопросы. Наконец, в третьих, это способности психолога, умеющего правильно оценить возможности и склонности своих помощников и сотрудников.

Как же быть? Мне кажется, что и опыт Сибирского отделения, и мой личный опыт, показывает, что действительно нельзя быть единоличным лидером во всем — не получится. А нужно, во-первых, уметь подбирать себе членов — равноправных! — руководящего круга, чтобы разумно делить с ними ответственность, а во-вторых, уметь взаимодействовать с теми, кто является «верхами» для нашего уровня.

Вот, пожалуй, это умение плюс еще очень ценное свойство — не обманывать ожиданий тех, кто с тобой связан — и обеспечивает успех руководителю.

— Надеетесь ли вы, Анатолий Васильевич, на какие-либо изменения в общественном климате, благоприятные для науки?

— Легких времен для науки пока не предвидится. Проблема взаимоотношения ее с производством долго еще будет одной из самых болезненных — просто потому, что понимать значение научно-технического прогресса обществу очень непросто. Для этого человеку надо быть и широко образованным и широко мыслящим. Опыт же показывает, что даже в инженерной среде, с которой я тесно контактирую много лет, такого понимания либо вовсе не встречается, либо преобладает точка зрения другая, очень широко распространенная сейчас. А именно: наука — это хорошо, но сначала надо людей накормить, одеть, а потом уж наукой займемся. Пока же она ни при чем, особенно фундаментальная.

Действительно, весь ход мирового научно-технического прогресса таков, что результаты, полученные в областях фундаментальной науки, сказываются в реальной жизни лет через 15—20. Пример: фундаментальные основы микроэлектроники зарождались в начале 50-х годов. А реальная отдача — даже в виде таких вот магнито-

фончиков, который записывает нашу беседу — была лет через 20.

— Во всем мире?

— Именно в мире, у нас-то, к сожалению, для этого потребовалось гораздо больше времени. Мне это особенно обидно, потому что, например, в начале работы моей группе в ФИАНе удалось результаты Шокли, Вагнера и Брейтона, полученные ими в 1948 году, повторить через полгода, а в виде транзистора — через год — полтора. Но потом наше отставание все нарастало, о чем я неоднократно говорил и писал.

те, кто хорошо просматривает перспективы фундаментальных направлений, прекрасно видят их результаты, которые могут быть использованы на практике.

— История страны — это во многом и ваша жизнь. Вы учились в тяжелые годы, воевали, работали по оборонной тематике после войны... Как вы оцениваете теперь то далекое время?

— Мое поколение было очень увлечено идеями революции, ее идеалами, и в течение долгого времени, я думаю, большинство из нас неспособно было трезво посмотреть на ве-

я знал нашего соседа, знал, что он прекрасный человек...

Конечно, мы многое видели и слышали, но все это воспринималось не в целом, а как отдельные эпизоды, не как система, а как случайности. Потом было еще впечатление, что допущены действительно какие-то ошибки — например, Ежовым. И когда его сменил Берия и некоторых выпустил, то в этом как будто было подтверждение того, что Ежов плохой и сажал людей неправильно, а Берия восстановил порядок...

Но чего не было — может быть, по молодости лет так воспринималось — этой атмо-

стали задумываться по-другому. Но, повторяю, ощущения мрака прошлых лет у меня не осталось. Наоборот, мы так гордились своими успехами — может быть, не такими уж большими, — своей Победой, послевоенными достижениями. Мы радовались и созданию своего атомного оружия — оно позволило не ощущать постоянно американскую бомбу как топор, занесенный над нашей головой.

Все это, конечно, очень и очень непросто. Но я вам рассказываю то, что было. А оценки — они будут позже, когда историки объективно во всем разберутся. Перед ними еще очень много загадок, в том числе и психологических.

— Из ваших слов следует, что одной из причин всего, что происходило в те годы, было сокрытие правды, как мы сегодня говорим — отсутствие гласности.

— Именно так. Сейчас самое главное, что у нас есть — это гласность, свободный доступ к информации. Это достижение ни с чем нельзя сравнить. Я уверен, что если бы мы в свое время знали, что действительно происходит в стране при Сталине, события могли бы развиваться иначе. И мы, несмотря на все недостатки Хрущева, должны быть ему признательны, что он осмелился поднять этот груз, дать народу правду.

Затем, в период стагнации, этот процесс постепенно сходил на нет. Отдавая должное смелости и принципиальности Михаила Сергеевича, нет сомнений, что такой поворот событий должен был произойти. Есть ведь старая истина: можно короткое время обманывать весь народ, или всегда обманывать одного, но нельзя вечно обманывать всех. И эта эпоха обмана должна была закончиться — сработала историческая необходимость.

А свое собственное состояние я квалифицирую как длительный обман, отчасти, возможно, связанный и с тем, что меня больше интересовали всякие научные дела. Ведь при желании всегда можно докопаться до истины. И диссиденты, наверное, сформировались из тех людей, которые решили, что они хотят все-таки докопаться до нее! Сахаров в том числе. Он ведь, по сути, бросил свою науку и ушел в поиски другой истины.

— Анатолий Васильевич, что вам подсказывает ваш опыт и ученого, и гражданина — переживем мы тяжелые времена, сможем преодолеть нынешнее тяжелое положение — как иной раз говорят, кризис?

— Я глубоко в этом убежден! Я считаю, что мы из него уже выходим. И обязательно выйдем. Только не надо думать, что это будет быстро. Ну, что касается ботинок, брюк, колбасы — этого можно достичь относительно скоро. А выправить моральный урон, связанный с потерей нравственности, интеллигентности — на это уйдут годы. Причем я должен сказать, что не верю в возрождение нравственности на основе религии, хотя всегда считал возмутительным и глупым ее притеснение. Но религия — убежище слабых, а жизнь делают сильные. И нравственное чувство нужно воспитывать в его чистом виде. Я думаю, что мы этого добьемся, хотя и не сразу — для этого должны сменить поколения.

— Что же важнее всего на этом пути?

— Самое главное — это ощущение свободы. Если мы породим, сохраним и передадим его нашим внукам, это будет важнее изобилия продуктов и товаров.

Беседовала  
Н. БОРОДИНА.

Фото В. Новикова.

СВОБОДА  
ВАЖНЕЕ ВСЕГО

— Поскольку такая ситуация сохраняется, можно ли вообще говорить о научно-техническом прогрессе в нашей стране?

— Понятием «научно-технический прогресс» у нас часто пользуются совершенно неправильно. Говорят о научном прогрессе, а имеют в виду чисто технический и организационный. Тут мы действительно хромаем — и в области организации производства, и в его технической вооруженности. Но наука здесь неповинна. Однако из ее «неучастия» в процессе преодоления нашей организационно-технической неразберихи срочно делается вывод: давайте экономить на науке, зачем вкладывать средства в то, что даст отдачу не сейчас.

И перед нами действительно проблема: конечно, надо накормить людей, одеть их — так, как они стремятся, чтобы не ахали завистливо при виде заграничных тряпок. Но при этом надо очень хорошо осознать, что если за этот счет будет приостановлено развитие настоящего научного прогресса, то можно и не заметить, как перейдена критическая грань, за которой мы отстанем от науки развитых стран совершенно необратимым образом.

— Как же переживать тяжелые времена?

— Надо лавировать, искать какие-то компромиссы между решением текущих, самых что ни на есть прикладных задач и развитием, за счет части получаемых средств, фундаментальных направлений. Здесь нужно проявить и настойчивость, и смелость, и твердость.

Что касается конкретного специалиста, то здесь будет происходить та самая поляризация, которая давно существует, например, в Америке. Там у молодого человека, кончающего университет, всегда есть выбор: либо идти в промышленность и получать изначально вдвое больше, и расти — по заработкам — вдвое быстрее, чем в научном центре, либо стать сотрудником этого центра и заниматься интересующей его темой.

Молодежь должна определиться в своих стремлениях, и тут не надо бояться возникающих различий. Пусть один предпочтет работать напряженно и активно за высокий заработок, а другой — ограничивается скромным вознаграждением и свободой поиска, «удовлетворяя свое любопытство за государственный счет». Кстати, это не значит, что человек замыкается в некоей «башне из слоновой кости». Очень часто



щи. Во всяком случае, люди, занятые повседневным трудом, учебой — а я принадлежал к ним — задумываться о том, что происходит, и времени не имели. Так нам казалось. Теперь я понимаю, что у нас был недостаток не времени, а опыта и информации. Моя мама, с которой я тогда частенько спорил, очень правильно, как я теперь понимаю, оценивала происходящее. Она была преподавателем французского в вузе, отец — военным моряком. В подъезде, где мы жили и где нашими соседями были тоже семьи военных, через некоторое время остались не арестованными только двое — отец и сосед этажом выше. И одно из самых тяжелых воспоминаний моей жизни — когда во втором часу ночи я, сидевший над чертежами к зачету, услышал, как подъехал «черный ворон» и шагивший, как мне показалось, остановился у нашей двери. Я весь похолодел. И когда после паузы шаги послышались дальше на лестнице — первым чувством было чувство облегчения, а потом стыда. Ведь

сферы ужаса, которая, судя по книгам, по фильмам, сейчас выходящим — и среди них много хороших, — поглотила всю страну.

Перед войной был еще революционный молодой энтузиазм, во время войны — сильные патристические чувства.

Я учился в аспирантуре ФИАН вместе с Андреем Дмитриевичем Сахаровым. Этот человек действительно является родоначальником нашего ядерного оружия. И у нас тогда не было никаких сомнений в необходимости его создания. Мы думали так: а что нам делать, ведь нас уничтожат, если мы не создадим свою бомбу. И Андрей Дмитриевич полностью тогда разделял эти настроения. Он, как человек высочайшей честности, и не стал бы заниматься военными делами, если бы не считал их необходимыми для страны. И только потом, когда мы, с одной стороны, повзрослели, а с другой стороны, хрущевская оттепель позволила получить и обдумать гораздо больше информации о нашем прошлом — тогда обо всем



## ПРЕДСТАВЛЯЕМ ДЕПУТАТОВ РСФСР

## ВЗЯТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НА СЕБЯ

Биография Анатолия Николаевича Манохина уместается в одну фразу: родился в 1947 году, в 1971 — закончил матфак НГУ и с тех пор работает в Институте математики СО АН (последние годы — возглавляет отраслевую лабораторию). Ему, выходя из рабочей семьи, ничто в жизни не давалось даром, но однажды он решился рискнуть благополучием и научной репутацией ради стихии политики. Это случилось летом 1988 года, когда, наблюдая за ходом XIX партконференции, многие равнодушные люди поняли, что поворот страны к здравому смыслу реален, но может быть застопорен проржавевшим политическим механизмом. Выход один — демократизация должна быть заменена демократией. По всей стране стали возникать народные фронты в поддержку перестройки, а в Академгородке по инициативе А. Манохина было создано Демократическое движение. Участники движения вскоре с удивлением обнаружили, что способны не только злословить по кухням и курилкам, но и ор-

ганизовывать митинги, вести избирательную кампанию, издавать независимую газету. Одна из главных целей ДД — убедить в этом и других граждан, чтобы в обществе возникло движение мысли, конкуренция идей и, наконец, борьба за власть, облеченная в цивилизованные формы соревнования партий.

Многие требования демократических сил, еще недавно слышавшие экстремистскими, сейчас удовлетворены — например, отменены выборы от общественных организаций и окружные собрания, КПСС отказалась от монополии на власть. Не так давно А. Манохин предложил горсовету организовать городскую газету, независимую от органов КПСС, а сейчас это уже реальность, хоть и не в Новосибирске, а в соседнем Томске. Все эти явления — не чья-то прихоть, а результат закономерного процесса формирования правового демократического общества.

«Они рвутся к власти» — говорят про таких, как Манохин, те, кто судорожно цепляются

за власть, боясь лишиться многих номенклатурных радостей. Эти люди уже показали все, на что способны. Сейчас, чтобы вывести страну из кризиса, нужны свежие, самоотверженные силы, имеющие мужество взять на себя ответственность за возрождение разоренной России. Эта работа не для одиночек. Избиратели могут быть уверены, что народный депутат А. Манохин всегда сможет опереться в своей деятельности на актив Демократического движения.

И. САМАХОВА.

НОВОСИБИРСК.

## ИЗ ПРОГРАММЫ ДЕПУТАТА:

...Россия должна выступить с инициативой о заключении нового Союзного договора, как основы Конституции. Суверенитет нам нужен не меньше Прибалтики. Договорные, взаимовыгодные отношения между республиками, основанные на ценах мирового рынка, вернут России десятки миллиардов, выкачиваемые на идеологические цели строительства социализма в



СССР и во всем мире, а в конечном итоге вернут заинтересованность и инициативу человеку труда.

...Я уверен, что ни поиски новых врагов, ни взаимная вражда, ни классовый подход и идеалы казарменного социализма не решат наших проблем.

Только возвращение к здравому смыслу, к общечеловеческим ценностям, к свободной борьбе мнений выведет нашу Родину — Россию из исторического тупика на столбовую дорожку развития цивилизации.

## И. В. НИКОЛАЕВА

14 марта 1990 г. тяжелый недуг унес из жизни старейшего сотрудника Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, доктора геолого-минералогических наук ИРИНУ ВЛАДИМИРОВНУ НИКОЛАЕВУ.

Окончив в 1952 г. с отличием среднюю школу, она решила посвятить себя геологии и стала студенткой Томского политехнического института. Еще в студенческие годы Ирина Владимировна проявила интерес к научной работе, активно участвовала в обработке материалов по нефтеносным отложениям Сибири. В 1957 г. она становится сотрудником Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР, геологическая часть которого в скором времени вошла в состав Института геологии и геофизики.

Трудолюбие, умение организовать свое время для науки и для дома, регулярные полевые исследования, активное участие в работе коллектива под руководством члена-корреспондента Ф. Н. Шахова позволили И. В. Николаевой завершить крупную сводку по железным рудам Бакcharского района Западно-Сибирского бассейна и в 1966 г. защитить ее как кандидатскую диссертацию.

При изучении железных руд И. В. Николаева встретила с силикатным, богатым калием, минералом — глауконитом, состав которого отражает физико-химические условия бассейна осадконакопления, возраст процессов седиментогенеза. Изучению свойств этого оригинального образования Ирина Владимировна посвятила более 10 лет. Ею написаны серия статей и монография «Минералы группы глауконита в осадочных формах» (Наука, 1977 г.), которые явились фундаментальным вкладом в осадочную минералогию. В 1980 году И. В. Николаева успешно защитила докторскую диссертацию, завершив крупный этап в изучении глауконита.

Работы в области осадочной минералогии, методологии литологических исследований выдвинули И. В. Николаеву в число ведущих литологов СССР. Она становится членом Межведомственного литологического комитета, членом бюро его Сибирского отделения. Ее работы широко известны за рубежом, где она неоднократно выступала на совещаниях и симпозиумах.

В 1982 г. Ирина Владимировна возглавила лабораторию геохронологии ИГиГ СО АН, где с присущей ей энергией провела работы по ее переоснащению, внедрению новых методов. Тяжелая болезнь помешала ей завершить свои начинания, принудив перейти в 1989 г. на должность главного научного сотрудника в лабораторию литологии.

В лаборатории литологии И. В. Николаева проработала всего один год, но она успела принять активное участие в составлении программы сравнительно-литологических исследований, включиться в изучение нефтегазовых отложений Сибири. Ею начаты новаторские разработки по аутигенному минералообразованию, условиям формирования слоев и характеру наслаения. Эти теоретические задачи будут долгие годы служить реперами для ее учеников и единомышленников.

Научное наследие И. В. Николаевой значительно. Она опубликовала более 100 статей и 7 монографий. Ряд публикаций появился в сборниках за рубежом. Ее последняя работа представлена в «Доклады АН СССР» в этом году.

Великий труженик, отзывчивый человек, Ирина Владимировна с большим вниманием относилась к своим товарищам по работе, не проходила мимо чужого горя, чужой беды. Она в течение двух сроков была депутатом горсовета, в последние годы руководила женсоветом Советского района г. Новосибирска.

Мы всегда будем помнить Ирину Владимировну Николаеву, большого ученого, принципиального, прекрасного человека.

ТОВАРИЩИ И ДРУЗЬЯ.

## «НЕ ДАДИМ СЖЕЧЬ БУДУЩЕЕ РОССИИ»

мы смогли переломить ход избирательной кампании, когда изготовили множество больших газет с рисунками, иллюстрирующими мою программу. В то же время понял, что люди, которые ходят на собрания, не представляют всего стотысячного населения района. Я стал выезжать вместе с агитационной машиной на улицы города. Там я убедился еще раз, что люди, действительно, находились в условиях информационной блокады по отношению к кандидатам. Через час — другой, мне удалось подкрепить у них ощущение того, что идеи моей программы верны и что я представляю собой того человека, который решился заниматься всерьез политикой.

И если в первом туре я прошел с минимальным разрывом лишь в 176 голосов, то на втором этот разрыв неизмеримо вырос.

— Юрий Николаевич, как вы считаете, демократична ли процедура выборов?

— Мне кажется, что выборы вообще носили странный характер, ибо различия в программах некоторых кандидатов, были совсем незначительными. Поэтому их встречи напоминали внутрипартийный дискуссионный клуб.

— Как вы оцениваете то, что ни одна женщина из Краснояр-ска не прошла в парламент России. Это что — наступление эры «мужского шовинизма» в управлении?

— На мой взгляд, женщины смогли бы добиться успеха, если бы выдвигались как представители женского движения, были бы объединены во многих городах и представляли бы единую силу для решения женских вопросов. Было бы правильнее, если бы они выступали с единой программой.

Второе объяснение этому — женщины пока не могут активно работать в Верховном Совете, не ставят и не решают своих вопросов. Так пусть же этим зани-

маются мужчины, как более активные представители рода человеческого. Мне сами женщины не раз заявляли, что не хотели бы видеть в парламенте просто позирующих лиц.

— Последний вопрос, от Красноярского научного центра лышвы и В. Сарычева решились дать согласие на борьбу за мандат депутата России. А почему от борьбы отказались наши известные ученые, талантливые организаторы?

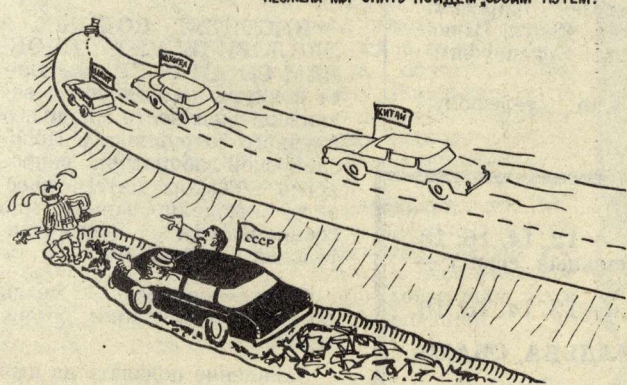
— Этот вопрос, наверное, самый интересный, на который нужно сейчас искать ответ. Может быть, им мешает излишняя боязнь за свой авторитет, боязнь уронить имидж ученого? В конечном итоге, это есть отражение каких-то сложных и не очень приятных процессов, протекающих внутри Академии.

Беседовал с депутатом М. ЮРЬЕВ.

КРАСНОЯРСК.

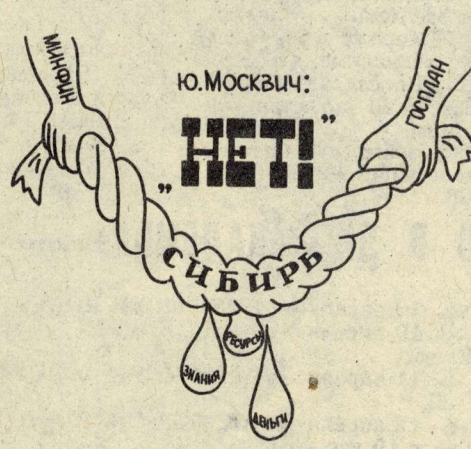
Ю.МОСКВИЧ:

«НЕУЖЕЛИ МЫ ОПЯТЬ ПОЙДЕМ СВОИМ ПУТЕМ?»



Ю.МОСКВИЧ:

«НЕТ!»



Юрию Николаевичу Москвичу, физику, кандидату наук, ведущему научному сотруднику Института физики им. Киренского, сорок три года. Он коренной сибиряк, окончил Красноярский университет, автор многочисленных научных работ. 17 марта он стал народным депутатом России.

— Юрий Николаевич, как складывалась ваша предвыборная борьба?

— Я бы выделил в ней три этапа. На первом — я опробовал те идеи, которые мною в течение многих лет высказывались в лекциях по линии общества «Знание». Поэтому первые десять встреч я постарался провести с избирателями, имеющими полные социальные ориентиры. Я еще раз убедился, что идеи мои воспринимаются аудиторией и что у меня есть будущее как у кандидата в депутаты.

На втором этапе, этапе встреч всех восьми претендентов, сразу выяснилось, что за крайне ограниченное время не удастся выразить то, что заложено в моей платформе. И тогда пришла мысль перейти к изобразительной форме. Рисунки выполнялись моим доверенным лицом из группы поддержки доктором наук Е. Вагановым. Наверное,



# НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

Несмотря на первенство Арканзасского университета в получении таллий — содержащих сверхпроводников с критической температурой 125 К, патент на эти материалы выдан фирме «Интернешнл бизнес машинз» на том основании, что она первой разработала технологию изготовления сверхпроводников с указанной критической температурой.

Это решение патентного бюро насторожило других заявителей, в том числе Хьюстонский университет и трех других претендентов, на права на соединение  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ , которое стало первым сверхпроводником с критической температурой, обеспечиваемой жидким азотом. При этом, еще не получив патент, Хьюстонский университет продал свои «патентные» права на это соединение фирме «Дюпон» за 5,5 млн. долларов.

«Сайенс» (США).

## ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРЫ

Текстильная фирма «Милликен» (штат Южная Каролина) разработала технологию изготовления нейлоновых и полиэфирных тканей с токопроводящим антистатическим полимерным волокном. Фирма «Локхид» ведет довольно интенсивную разработку токопроводящих полимеров, пригодных для включения в авиационные конструкционные материалы, стойкие к электростатическим разрядам в атмосфере. В Лос-Аламосской национальной лаборатории созданы токопроводящие полимерные лаки, которые путем напыления можно наносить на поверхности любых размеров. Такие лаки получают методом синтеза полимеров в воде смешанной с поверхностно-активным полимерным веществом. При этом синтезируемый полимер связывается с последним образую двухслойную структуру, которая после удаления воды свертывается в сферический латексный частицу, образующую токопроводящую пленку.

«Сайенс» (США).

## УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ФАРЫ

Фирмы «Сааб - Скания» и «Вольво» разрабатывают совместно с национальной транспортной комиссией ультрафиолетовые лампы-фары, аналоги которых были популярными в осветительном оборудовании диско-тек.

Основными достоинствами новых ламп-фар считаются исключение ослепления водителей встречных машин, поскольку ими освещается лишь поверхность на дороге и около нее, а также предотвращение эффекта «белой стены» перед глазами водителя при выпадении снега, дождя или при тумане.

Испытания экспериментальных образцов ультрафиолетовых ламп-фар показали, что они более чем вдвое увеличивают дальность видимости.

«Дизайн Ньюс» (США).

## СОЛНЕЧНЫЙ ВЕЛОСИПЕД

Западногерманские изобретатели Юрген Браммер и Пауль Кунстман сконструировали велосипед с электродвигателем, получающим ток от солнечной батареи. Этот велосипед может развивать скорость 45 км/ч.

Вырабатываемый солнечной батареей ток питает электродвигатель, который обеспечивает повышение скорости движения велосипеда, когда велосипедист нажимает на педали.

При заходе солнца за облака электроэнергии, запасаемой встроенной аккумуляторной батареей, хватает для езды в течение трех часов без использования педалей.

«Нью Сайнтист» (Англия).

## ШКОЛЬНИКИ В ИНСТИТУТЕ

# СОХРАНЕНИЕ ТРАДИЦИЙ

Средняя школа № 24 в Кемерово, как и многие другие учебные учреждения страны, имеет свой музей. Им руководит ветеран Кузбасской дивизии Петр Дмитриевич Белозеров. Много лет назад он обратился с письмом к академику Н. Яненко, тогда директору ИТПМ, — предложил устроить встречу своих подопечных с известным ученым и тоже фронтовиком, воевавшим в составе Кузбасской дивизии. Николай Николаевич пригласил ребят приехать, и вот в декабре 1983 года кемеровские школьники целый вечер слушали его увлеченный рассказ о науке, о войне и мире, об ответственности, лежащей на плечах ученых...

В 1990 году в ИТПМ снова состоялась интересная встреча.

На нее приехали уже другие десятиклассники кемеровской школы — ведь прошло почти семь лет. А руководителем их был все тот же Петр Дмитриевич — годы неумолимо берут свое, но он, наперекор им, бодр и активен.

В разговорах выяснилось, что ученики школы № 24 углубленно изучают физику и математику, борются за право присвоения одному из классов имени Героя Социалистического Труда академика Н. Яненко. Сотрудники ИТПМ, ученики Николая Николаевича Гадия, Г. Сапожников, директор института В. Фомин рассказали о работах сибирских ученых, провели ребят по лабораториям с экскурсией, предложили немного позаниматься на компьютерах — это вызва-

ло особый восторг. Расстались с надеждой на новые интересные визиты. Более того, у сотрудников института возникли предложения — не отправиться ли им теперь в Кемерово на несколько дней для чтения лекций школьникам?

Может быть, эти планы и осуществятся. Но сейчас перед научными работниками стоит столько сложнейших проблем, их решение отнимает столько сил, что трудно думать о чем-то «сверх того». Вероятно, этим объясняется тот факт, что довольно простое дело — присвоение улице Институтской, где расположены ИТПМ и ИХКиГ, имени академика Яненко — неожиданно застопорилось. Райсовет, решив вопрос положительно, передал его в горсовет, там посчитали, что нужно выснить мнение общественности. В самом Институте теоретической и прикладной механики собрание представителей трудового коллектива, занятое выработкой договора с администрацией, не смогло выделить времени для принятия какой-либо формулировки. Теперь обсуждение пройдет по лабораториям. Кроме того, нужно еще заручиться поддержкой сотрудников ИХКиГ.

Все это, конечно, отнимает время, но будем надеяться, что в следующий приезд кемеровские школьники придут по адресу: улица академика Яненко, Институт теоретической и прикладной механики СО АН.

Наш корр.  
Фото Е. Токаревой.



## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### «ДЕЛЬТА»: медпомощь — на дому

Уважаемые жители Советского района г. Новосибирска! Молодежное предприятие «ДЕЛЬТА» окажет вам на дому следующие услуги:

- ◆ массаж точечный, общий, детский;
  - ◆ парафиноозокеритолечение, банки, пиявки, горчичники;
  - ◆ уход за больными, обработка язв, ран, пролежней;
  - ◆ инъекции внутримышечные, внутривенные, подкожные.
- Большой опыт, высокая квалификация специалистов, использование одноразовых шприцев — все это гарантирует полную стерильность и качество выполнения услуг.

«ДЕЛЬТА» — это избавление от томительного ожидания в очередях!

«ДЕЛЬТА» — это забота о ваших близких!

«ДЕЛЬТА» — это ответственность и точность!

**МЫ ГОТОВЫ ПОМОЧЬ ВАМ!**

Приним заказов по телефону: 32-03-36 с 9 до 16 час. В субботу — с 10 до 14 часов.

Комсомольское предприятие «Пульс»  
УС «Сибкадемстрой».

### ВНИМАНИЮ УЧАЩИХСЯ 9—11-х КЛАССОВ!

Вы хотите получить современную специальность, связанную с вычислительной техникой? Освоить программирование на языках высокого уровня, квалифицированно работать на мини-микро-ЭВМ, научиться ремонтировать электронно-вычислительную технику?

Новосибирский политехникум в Академгородке приглашает на День открытых дверей 13 апреля в 15 часов.

Адрес техникума: ул. Русская, 35. Проезд автобусами №№ 36, 7, 23 до остановки НИИсистем.

За справками обращаться по телефонам: 35-69-31 33-19-66.

### ВНИМАНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА!

Бюро услуг объединения «РАДУГА» предлагает следующие виды услуг:

- ▲ комплексную уборку квартир;
- ▲ обивку дверей;
- ▲ установку отечественных и импортных кнопок;
- ▲ раскрой тканей.

□ Если вы хотите научиться вязать на машине и шить головные уборы, бюро услуг приглашает на ускоренные курсы.

Обращаться по адресам: ул. Российская, 43, ул. Шлюзовая, 24, ул. Красноуфимская, 6.

Справки по телефону: 32-28-44.

## КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 10 апреля — ДРУГ МОЕЙ ПОДРУГИ — 12, 14, 16, 18, в 20 час.
- ◆ 10 апреля — ЧАЙКОВСКИЙ (музыкальный сеанс) — 20, 22.
- ◆ 11 апреля — ДРУГ МОЕЙ ПОДРУГИ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 12 апреля — АХ, ЭТА СВАДЬБА, СВАДЬБА, СВАДЬБА — в 19 час.
- ◆ 13 — 15 апреля — КРИМИНАЛЬНЫЙ КВАРТЕТ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!



# ЧЕМПИОН СССР ГЕННАДИЙ АСТАШКИН

На днях из Свердловска вернулась команда спортсменов спортклуба СО АН, где проходил первый чемпионат СССР по лыжным гонкам среди ветеранов. В столь авторитетных соревнованиях приняли участие 308 мужчин и 96 женщин. Всего 42 команды, представлявшие многие области Российской Федерации и союзные республики. Большой успех в этих соревнованиях выпал на долю председателя бюро лыжной секции спортклуба СО АН, кандидата в мастера спорта Геннадия Павловича АСТАШКИНА. На дистанции 10 километров классическим стилем он завоевал звание чемпиона СССР.

Г. КУСТОВ.  
Фото автора.

## ВАКАНСИИ

СКТБ МОНОКРИСТАЛЛОВ СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией высокотемпературных тигельных методов.

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Документы направлять по адресу: 630058, Новосибирск-58, ул. Русская, 43. Телефон для справок 33-16-80.

ИНСТИТУТ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника в Новосибирской лаборатории гидрологии (сектор математического моделирования) по специальности «вычислительная математика».

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Заявление подавать на имя директора Института по адресу: 656099, г. Барнаул, 99, ул. Папанинцев, 105.

## Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
СО АН СССР И  
ОБЪЕДИНЕННОГО  
ПРОФИКОМА СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.  
Ответственный секретарь  
Е. КОЧЕТКОВ.  
Адрес редакции: 630099, Новосибирск, Морской проспект, 2.  
Телефон: 63-1331, Мир.  
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.  
Корпусы: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).  
Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.  
Заказ 7881. МН04191.  
Сдано в набор 30.03.90.  
Подписано к печати 05.04.90.  
Набор В. Филипповой.  
Верстка Л. Вахмяниной, Т. Гамоскиной.  
Корректор В. Михальченко, К. Львовой.  
Монтаж Г. Козыриной.  
Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».