



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 25 ИЮНЯ 1987 г.

№ 25 (1306). Цена 4 коп.

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске
и в других городах восточных районов страны

27 июня — День изобретателя и рационализатора

Составная часть прогресса

САДЯСЬ за статью, которую меня попросили подготовить к Дню изобретателя и рационализатора, я задумался: о чем писать? То, что Институт горного дела СО АН СССР, в котором я работаю, уделяет большое внимание изобретательству — известно. Обладая 1347 авторскими свидетельствами и 598 патентами ведущих стран мира, он вправе гордиться, большой плеядой изобретателей, среди

которых один Заслуженный изобретатель СССР, одиннадцать Заслуженных изобретателей РСФСР и один Заслуженный рационализатор РСФСР. Многие работы защищены авторскими свидетельствами, а это значит, что им присуща мировая новизна. На сегодняшний день проданы 14 лицензий в США, ФРГ, Францию, ГДР, и Венгрию. Некоторые работы выполняются по линии СЭВ.

Хотелось написать о чем-то новом и тему подсказала газета — своим названием «Наука в Сибири». Ведь изобретательство — это тоже (как и наука) составная часть прогресса! Что общего между этими двумя интеллектуальными областями деятельности и в чем их различия? Можно было бы даже спросить так: что главнее? Но мне кажется, что такая постановка вопроса (Окончание на 4-й стр.).

Отмечая День советской молодежи, мы не только вспоминаем слабые страницы, вписанные ею в историю страны, говорим не только о достижениях и победах наших молодых современников. XXVII съезд КПСС и XX съезд ВЛКСМ поставили перед молодежью страны новые серьезные задачи. Проблемам, которые волнуют молодых сегодня, их конкретным делам, разнообразным планам посвящено большинство материалов этого номера «Науки в Сибири».



ИНТЕРНЕДЕЛЯ-87:

в зеркале мнений

стр. 6-7

На крыльце Дома культуры «Академия» — Театрализованное политическое представление.

Фото
С. Коротаева.



«Дитя

□ ЖИЛИЩНАЯ ПРОБЛЕМА

необходимости»

План предыдущей пятилетки по строительству жилья в томском Академгородке перевыполнен в 2,5 раза. Основной фактор ускорения виден в том, что жилые дома строятся здесь своими руками. Наша газета уже писала о томском методе возведения жилья. Присмотримся к нему внимательнее...

Главным действующим лицом непосредственно на стройке выступает комплексный молодежный отряд (КМО), сформированный комитетом комсомола Томского филиала СО АН СССР из передовых научных сотрудников, рабочих и служащих всех учреждений филиала.

Метод томского Академгородка оказался успешным потому, что он помогает решению целого ряда неотложных проблем. Одна из них — жилье для молодежи. Метод не позволяет упрекнуть филиал в создании каких-то привилегий для молодых, привилегией это не назовешь. И в то же время можно сказать, что молодой сотрудник имеет возможность в течение двух лет построить себе квартиру или так называемый модуль в малосемейном общежитии. Бойцам КМО, успешно отработавшим на стройке, получение квартиры в этом же доме гарантировано.

Предыдущий опыт подсказал численность выделяемых для КМО квартир (а значит и самого отряда: четверть от всех в доме. Еще часть квартир по установленному порядку передается горисполкому, остальные распе-

деляются на основании существующих в учреждениях филиала очередей. Из этого понятна всеобщая заинтересованность в методе со стороны всего филиала, да и стройку по сути нужно считать всеобщей, ведь за ушедших в КМО их часть работы в учреждениях выполняют коллеги.

К тому же КМО попутно участвует в решении и такой общепонятной задачи, как развитие социальности, на объектах которого бойцы КМО часто проходят стажировку. А без стажировки нельзя, считают в филиальском комитете комсомола, на жилом доме требуется высокая строительная квалификация.

КМО избавил сотни сотрудников от необходимости быть помощниками непосредственно на строительстве жилья, как не раз это случалось раньше. Десятки в КМО и бывшие сотни на стройке — сравнение явно в пользу КМО! Партком распространил этот опыт на сельскохозяйственные работы, создав отряд механизаторов. Метод возведения жилья в Академгородке начинают перенимать в городе.

Метод возник не от хорошей жизни, а когда стало ясно, что у генподрядчика — строительного управления «Химстрой» — просто не хватало рабочих рук для продолжения жилищного строительства в Академгородке. Надеяться на другие стройуправления не приходилось. Генподрядчик остался прежний. Он (Окончание на 2 стр.).

Токарных наук академия

Ровно два года назад «Наука в Сибири» писала об интересном начинании известного изобретателя, токаря высшей квалификации из Института гидродинамики СО АН СССР Г. С. Федосеева. Георгий Степанович, перейдя пенсионный рубеж, задумал посвятить себя работе с детьми. Теперь уже можно сказать, что его замысел удался. В школе № 166 новосибирского Академгородка действует, как филиал Клуба юных техников СО АН СССР, юношеское КБ металлообработки — настоящая академия рабочего мастерства.

Вместе с хозяином из института в школу переключал и старый токарный станок с уникальной оснасткой, позволяющий токарю фрезеровать, сваривать, подвергать пластической деформации детали из различных материалов. Этим необычным опе-

(Окончание на 4-5 стр.).

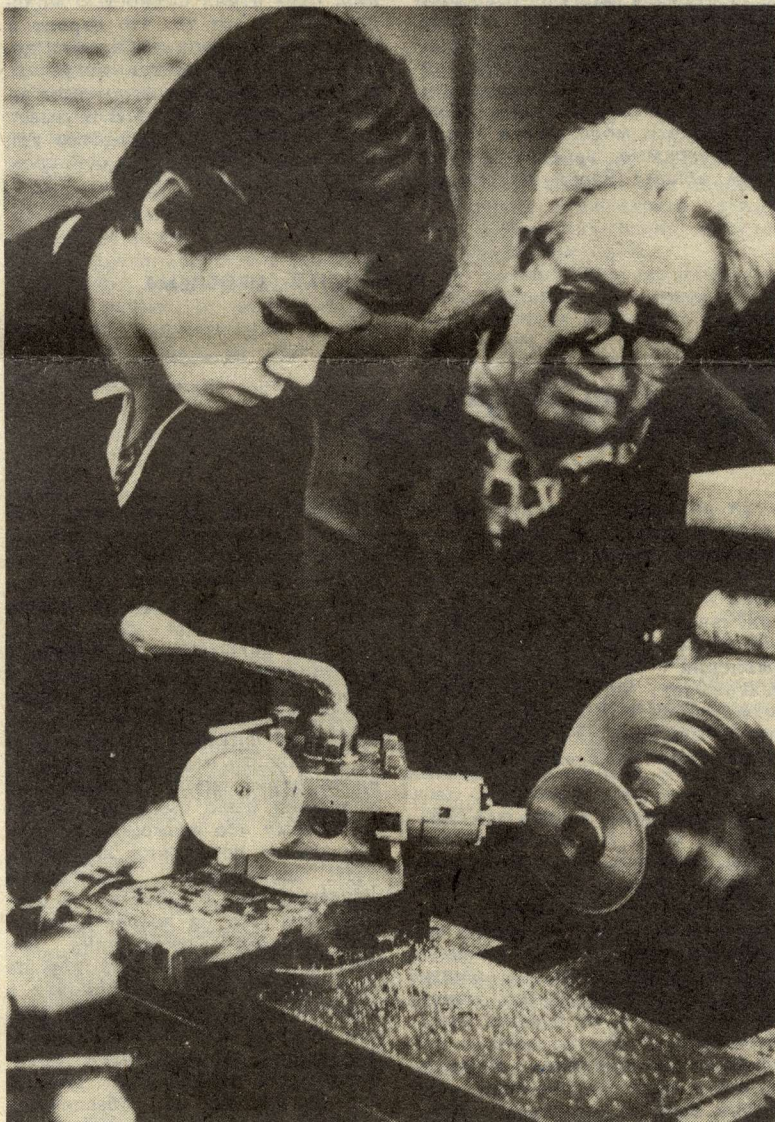


Фото М. Новикова.

❖ Интересно и ученику, и учителю — их объединяет радость творческого труда. Заслуженный рационализатор РСФСР Г. С. Федосеев и восьмиклассник школы № 166 Василий Доценко.

Хроника ВОИР

Состоялся пленум объединенного совета ВОИР СО АН СССР. На нем с кратким обзором состояния дел по развитию изобретательской деятельности, рационализаторской и патентно-лицензионной работы в Новосибирском научном центре выступил председатель Объединенного совета ВОИР, заместитель директора Института горного дела, доктор технических наук А. Д. Костылев.

В принятом постановлении решено, в частности, создать 6 новых первичных организаций ВОИР, развернуть социалистическое соревнование по изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работе среди коллективов ННЦ в 12-й

пятилетке и в честь 70-летия Октября, организовать инициативную группу по созданию Центра внедрения, который будет содействовать ускорению процесса внедрения разработок изобретателей и рационализаторов ННЦ.

Состоялось награждение победителей соревнования на звание «Лучший изобретатель ННЦ», «Лучший рационализатор ННЦ» за 1986 год. Ими стали заместитель директора Института неорганической химии доктор химических наук В. Г. Торгов, с. н. с. Института горного дела Н. А. Беляев, заведующий отделом ГПВЦ С. Ф. Жирков, научный сотрудник ВЦ Р. Н. Вильданов, оптик высшей квалификации ИНХ В. Н. Журавлев.

Решением президиума областного совета ВОИР по итогам областного соревнования среди изобретателей и рационализаторов за 1986 год удостоены звания «Отличник изобретательства и рационализации»: сотрудник ИГД В. Б. Данилов, заслуженный рационализатор РСФСР Г. С. Федосеев, рабочий ИНХ В. Н. Журавлев. Сотруднику СКВ ГИТ Ю. Г. Кузнецову присвоено звание «Лучший изобретатель Новосибирской области 1986 г.».

На прошедшем недавно областном активе изобретателей и рационализаторов награжденным вручены удостоверения, нагрудные знаки и денежные премии.

Л. ЛИМОРЕНКО,
секретарь объединенного совета ВОИР СО АН СССР.

Итоги выборов в районе

В Советском районе г. Новосибирска 21 июня состоялись выборы в местные Советы народных депутатов и народных судей. В списки избирателей было внесено 80.897 человек, в голосовании приняло участие 92,3 процента избирателей. По различным причинам не проголосовало 6242 человека. Официально отказались от голосования 76 человек, в том числе по причинам жилищно-бытового характера — 71.

По итогам голосования избрано 220 депутатов в районный, 39 — в городской, 15 — в областной Советы народных депутатов, а также 6 судей районного народного суда.

В ходе выборов избиратели высказали большое количество предложений и замечаний, направленных на улучшение работы хозяйственных, партийных и советских органов, дали конкретные наказы.

□ КОНФЕРЕНЦИЯ

Современные проблемы катализа

Сегодня в Доме ученых СО АН СССР заканчивается работа Международная конференция «Современные проблемы катализа», посвященная памяти выдающегося советского физико-химика академика Г. К. Борескова, которому в этом году исполнилось бы 80 лет.

В ее работе приняли участие около 300 специалистов (в том числе 80 из 19 зарубежных стран). Столь значительный интерес к мероприятию обусловлен, прежде всего, большим уважением ведущих ученых в области катализа к личности Г. К. Борескова и широким международным признанием работ сотрудников созданного им Института катализа, который и проводил конференцию.

В течение своей жизни Георгий Константинович развивал и поддерживал наиболее актуальные направления всей каталитической науки. Вместе с тем, его основные труды связаны с гетерогенным катализом, что и определило выбор тематики мемориальной конференции. Круг рассматриваемых вопросов достаточно широк и включает в себя следующие исследования: состояния поверхности твердых катализаторов (начиная с модельных систем-монокристаллов, кончая сложными многокомпонентными системами); адсорбции и взаимодействия реагентов на поверхности катализаторов; изменения состояния катализаторов под воздействием реакционной среды; приготовление и взаимодействие компонентов гетерогенных катализаторов различных типов (окисных и металлических, массивных и нанесенных); механизмов широкого круга каталитических реакций; новых типов каталитических систем. Научная программа включала лекции ведущих ученых разных стран мира.

Важная особенность конференции, отражающей современные тенденции науки о катализе, — рассмотрение многих явлений гетерогенного катализа на молекулярном уровне. Их знание — серьезный фундамент направленного создания новых высокоэффективных катализаторов для большинства процессов, лежащих в основе химических производств.

В. КУЗНЕЦОВ,
ученый секретарь Института катализа СО АН СССР.
НОВОСИБИРСК.

□ В ЛАБОРАТОРИЯХ НИИ



...Получены результаты

Сотрудники лаборатории географического картографирования Института мерзлотоведения СО АН СССР Андрей Карев и Сергей Сериков за обработкой

космических снимков. Это новое направление исследований в институте обещает быть перспективным. В настоящее время получены первые результаты, по-

зволяющие более детально, а иногда и по-новому осветить мерзлотную обстановку интенсивно осваиваемого Якутского ТПК, в том числе зоны АЯМ.

Г. КИСЕЛЕВА.
Фото В. Новикова.
ЯКУТСК.

ПРОГРАММА НА «ОТЛИЧНО»

КОНКУРС юных программистов, организованный отделением информатики Малой школьной Академии, которая действует в ВСФ СО АН СССР, вызвал большой интерес. Судите сами. По мнению специалистов, 14—15-летние участники конкурса решали задачи на уровне студентов университета и политехнического института. Да и проблемы эти самые актуальные: обучающие программы, игровые задачи, программы сбора, хранения и вызова информации. Что ж, есть надежда, что совсем скоро в иркутские вузы придет способная, одаренная молодежь и будущим студентам-математикам не придется начинать обучение с азав. Спасибо Малой школьной Академии!

С. ГОЛЬДФАРБ.

ИРКУТСК.

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

выделяет в помощь КМО несколько квалифицированных специалистов, производит обучение будущих бойцов КМО. Весьма существенно то, что входящее в производственные планы генподрядчика строительство надлежащим образом обеспечивается материалами и механизмами (финансирование ведется из централизованного казначейства, положенных филиалу). Со стороны все может выглядеть так, будто «Химстрой» ведет свою обычную стройку, ну разве что строители на ней не совсем обычные. Все

работа КМО обусловлена, в частности, фактором двойной заинтересованности членов отряда в ускорении строительства. Чем скорее построят, тем быстрее получат квартиру и вернутся к своей основной работе.

В отделе ударныхстроек обкома комсомола нашли, что метод Академгородка можно отнести к категории МЖД — молодежного жилого дома. Точнее, наверное, будет — домостроения. Рассказывая о принятой в Томской области молодежной трудовой программе, заведующий отделом обкома Юрий Петров об-

прошли на этот раз не на объектах соцкультбыта, как обычно, а помогая 11-му КМО на строящемся 178-квартирном жилом доме. Сейчас КМО-12 трудится на своем главном объекте — 688-местном общежитии с блоком соцкультбытового назначения. Этот отряд полностью молодежный, а вот те, что строят и получают квартиры в жилых домах, на 70 процентов могут состоять из бойцов с возрастом за 33 года. Выходит, МЖК имеет перед КМО преимущество для молодежи, поскольку в основном из нее состоит?

отряда получают квартиры по санитарным нормам?

В. В. Покасов, заместитель председателя президиума Томского филиала СО АН СССР: «Пока что нет такой возможности. Мы много делаем для решения молодежной проблемы. Вот и третье молодежное семейное общежитие строим, хотя понимаем, что это временное решение. За счет общежитий очереди на жилье в филиале не уменьшаются, потому что общежитские новоселы из очередей не исключаются. Общежития все же дают возможность посылать туда крайне нуждающихся и выделять койко-места для молодых специалистов. Льготная очередь для последних решает проблему очень медленно».

Комитет комсомола последовательно добивается снижения возраста ребенка, начиная с которого договор наделяет семью с одним ребенком двумя комнатами. В последнем договоре этот возраст снижен до 6 лет.

Говоря о будущем нынешних методов молодежного домостроения, нельзя забывать, что все они — дети необходимости. Отсюда и многие их недостатки. Но пока есть необходимость, тем более зачастую крайняя, такие методы являются выходом из создавшегося положения.

Возможно ли в такой ситуации ускорение строительства?

В. В. Покасов: «Учитывая непростую ситуацию, мы смогли бы, наверное, формировать не один, а два КМО одновременно, потому что это себя более чем оправдывает. Это будет действительным курсом на ускорение, который увлекает людей на деле, а не только на словах. И эту нашу готовность можно и нужно планировать под будущее строительство, когда встает вопрос о трудовых ресурсах. Мы понимаем также, что без нашего долевого вклада в развитие местной стройиндустрии жилищная проблема не решится. Рассматриваем мы и такой путь, как строительство МЖК вместе с домостроительным комбинатом на взаимных обязательствах и в плане научно-технического сотрудничества».

В. НИЛОВ.

ТОМСК.

«Дитя необходимости»

□ ЖИЛИЩНАЯ ПРОБЛЕМА

это, между прочим, означает, что в плановом и налаженном порядке решается масса проблем обеспечения стройки.

Но это, правда, не значит, что КМО уготовлена легкая жизнь. К примеру, из неперемного участия командира КМО в производственных летучках «Химстроя» дом не вырастет, зато командир имеет возможность концентрировать внимание на проблемах, возникающих из специфики отряда. Его бойцы приобретают строительные специальности так, чтобы из них получился набор, нужный для строительства всего дома. Большой взаимозаменяемости, следовательно, быть не может. Поэтому почти всегда необходим широкий фронт работ по специальностям, что обеспечивается, если каждый этаж строится и отделяется почти полностью, не дожидаясь, когда будут возведены остальные. Эта специфика требует такого порядка в поставке материалов, который не привычен для строителей, и все же они его выполняют: строгое соблюдение графика работ на доме, возводимом КМО, оговорено в договоре между отрядом, администрацией филиала и управлением.

Ударная, временами трехсменная, и при этом качественная

ратил внимание — в программе делается упор на молодежное жилищное строительство в нерабочее время, на дополнительный вклад в развитие производства. Призывая плюсы метода Академгородка, Юрий считает, что в сравнении с этим методом МЖК выигрывает: дескать, в МЖК формируется коллектив с расчетом на будущее для комплексного решения молодежных проблем.

Преимущество такое у МЖК, конечно, есть. Но сравнение методов, пожалуй, не совсем правомерно, потому что во многом отличаются условия и задачи их применения. Строя объекты социальной сферы, КМО решает сразу и молодежные, и общие проблемы Академгородка, какой смысл в особом выделении здесь молодежных? Другое дело — похозяйски ли поступает филиал, не используя сплоченный коллектив КМО в качестве актива жилого дома? Что же касается дополнительного вклада, то он, конечно же, вносится. И бойцы КМО, когда надо, и их коллеги в институтах, принимая на себя часть работы за ушедших на стройку, этот дополнительный вклад тоже вносят.

Нынешний КМО носит номер 12-й. Стажировку его бойцы

Справедливо ли это, ведь отряд-то называется комсомольско-молодежным? Сергей Кузин, секретарь филиального комитета комсомола: «Дело не в названии. Шефство над строительством мы осуществляем вместе с администрацией, парткомом и объединенным комитетом профсоюза. Без огромного вклада руководства филиала стройка была бы просто невысказана. Составлять отряд исключительно из молодежи было бы несправедливо, потому что возможности внеочередного получения жилья за счет собственного участия в строительстве окажется лишенным тот, кто из возраста молодого научного сотрудника вышел, а квартиру до сих пор не получил. И молодые проходят в отряд по конкурсу, а для тех, кто старше, мы обязательно запрашиваем от институтов мотивированное объяснение, почему они до сих пор не обеспечены квартирами. В ходе конкурсного отбора в обязанности профсоюзных комитетов входит выявление кандидатов в КМО из числа первоочередников на получение жилья».

С точки зрения молодежных интересов нельзя обойти вопрос: почему в КМО не все, а только победители соревнования внутри

«Самые любимые уроки»

— так говорят о занятиях в Краевой летней школе по естественным наукам ее участники. Руководители летней школы — энтузиасты своего дела, студенты и преподаватели Красноярского государственного университета и молодые ученые Красноярского филиала СО АН СССР.

Летняя школа создана более 10 лет назад по инициативе

ректора КГУ профессора В. С. Соколова и заведующего кафедрой высшей математики В. О. Бытева. Первый год в ней занималось всего около 40 ребят. Сегодня на отделениях физико-математическом, биологическом, экономическом, кибернетики и лингвистики специализируется более 250 школьников. Многие сделали по организации творческого досуга ребят дирек-

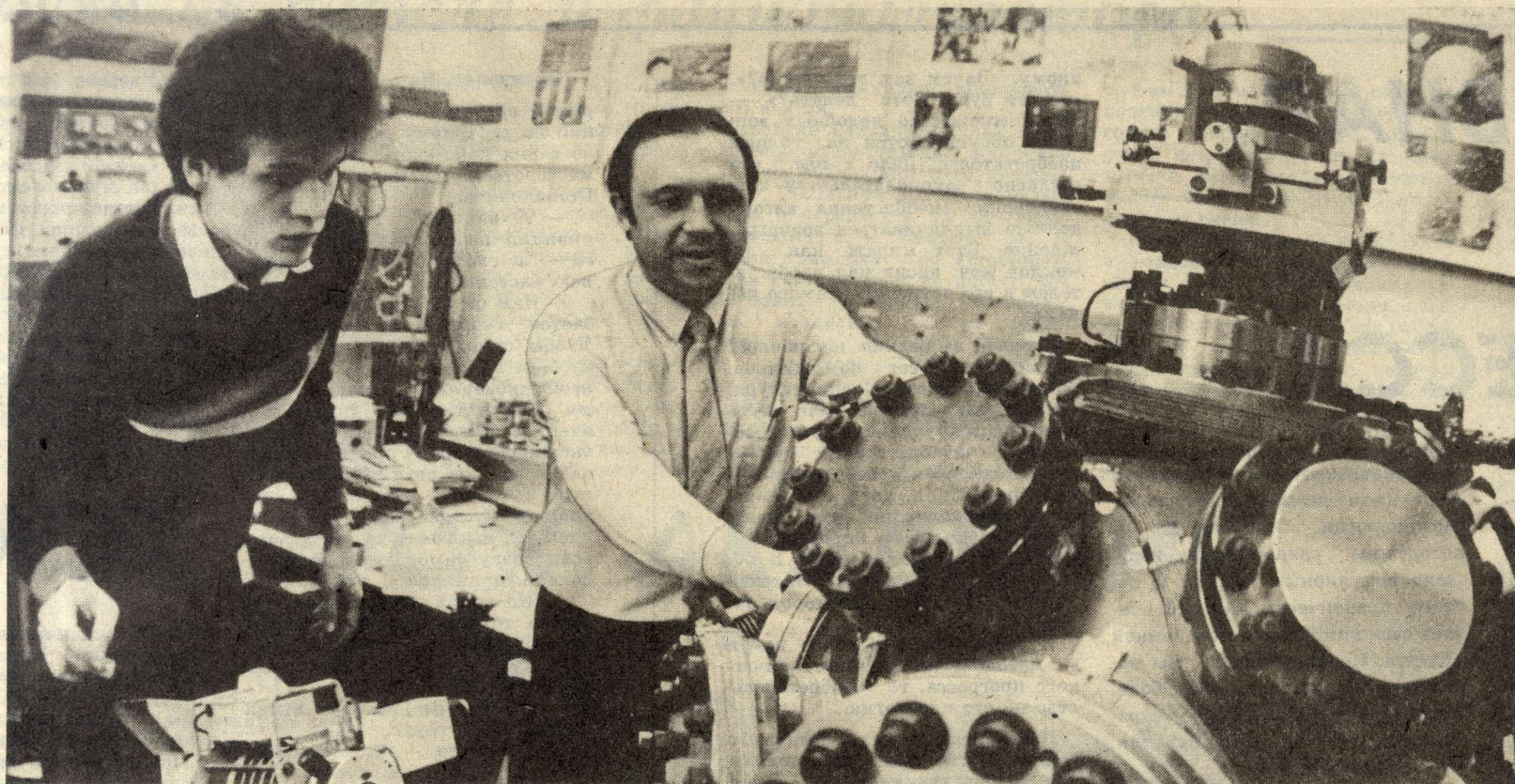
тор летней школы кандидат физико-математических наук В. М. Шалаев — научный сотрудник Института физики СО АН СССР. Школа расположена на территории пионерского комплекса «Таежный». Насыщенная дневная программа. Во время научной конференции слушаются и разбираются доклады «Обработка анкетной информации на ЭВМ», «Математика и линг-

вистика — что общего?». Особой любовью у школьников пользуются вечерние беседы у костра — о науке. В раскрепощенной атмосфере можно поспорить с научными сотрудниками из академических институтов, преподавателями вузов.

Основная цель летней школы — это стремление воспитать у школьников смелость в выборе нестандартных решений, умение по-новому взглянуть на проблемы.

О. ЗУБАРЕВА.
КРАСНОЯРСК.

ТЕХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА



Настройка экспериментальной установки.

На снимке: В. Марков и О. П. Пчеляков.

Фото В. Новикова.

ПУЛЬС РАСТУЩЕГО КРИСТАЛЛА

Мы уже привыкаем к тому, что наша повседневная жизнь все больше насыщается микроэлектроникой. Электронные часы, микрокалькуляторы, цифровая бытовая аппаратура, персональные микро-ЭВМ... Этот перечень можно продолжить, но вряд ли сегодня надо доказывать, насколько важна задача повышения надежности, миниатюризации, быстродействия и вообще качества изделий микроэлектроники. А какие изменения в привычной жизни может вызвать появление новой сверхминиатюрной элементной базы... Микро-ЭВМ смогут по своим возможностям превзойти во много раз самые мощные современные суперкомпьютеры, станет реальностью создание искусственного интеллекта. Все это и многое другое, о чем мы, возможно, и не догадываемся мечтать сегодня, станет обычным завтра, когда шагнут из лабораторий в производство новые методы и технологии.

Одна из наиболее сложных технологических задач, с которой сталкиваются разработчики миниатюрных, но сверхбольших по числу элементов интегральных схем (так называемых СВИС) — создание на поверхности кристаллов кремния многослойных тонкопленочных структур. В них могут чередоваться слои с полупроводниковыми, металлическими и диэлектрическими свойствами. Эти слои должны иметь строго определенный химический состав, сложную геометрическую конфигурацию и в то же время субмикронные размеры и толщины. Уже при разработке и изготовлении таких сложных структур невозможно обойтись без помощи ЭВМ. Созданием оборудования для производства таких структур заняты сейчас специалисты многих стран мира.

Сотрудники отдела роста и структуры тонких пленок, которым руководит профессор С. И. Стенин, работающие в Институ-

те физики полупроводников СО АН СССР, совместно с конструкторами СКТВ специальной электроники и аналитического приборостроения СО АН разрабатывают сверхвакуумные автоматизированные установки для синтеза многослойных пленочных структур. Они придают большое значение созданию и совершенствованию методов аналитического неразрушающего контроля параметров синтезируемых пленок. И результатом части этих работ, ведущихся в институте под руководством профессора К. К. Свитаева, стал лазерный автоматический эллипсометр — прибор, позволяющий измерять толщину и оптические параметры пленок, прозрачных в видимой части спектра.

Награждение ученых и конструкторов — специалистов в области эллипсометрии — премией Совета Министров СССР 1984 года как бы подвело определенный итог исследованиям.

Но как быть в тех случаях, когда пленка не прозрачна? До недавнего времени при измерениях можно было использовать только косвенные методы, например, такие, как микровзвешивание, имеющие, к сожалению, низкую точность, недостаточную для современной технологии.

И вот в прошлом году появилась надежда, что найдено эффективное решение этой проблемы. Сотрудники отдела С. И. Стенина заметили неизвестный ранее эффект — осцилляции оптических характеристик поверхности кристалла в процессе его роста. Период осцилляций оказался равен времени роста одного молекулярного слоя толщиной в единицы ангстрем, так что процесс измерения толщины пленки сводился к счету количества этих осцилляций.

Экспериментальная установка, на которой был зарегистрирован оптический «пульс» растущего кристалла, сочетает в себе сверхвысоковакуумную ростовую камеру и сложный комплекс ана-

литических средств, включающий лазерный эллипсометр, специально созданный для этой установки и согласованный с остальным ее оборудованием.

Рассказывает заведующий лабораторией технологии эпитаксии из молекулярных пучков, кандидат физико-математических наук Олег Петрович Пчеляков:

— Немало труда и изобретательности вложили в создание этой установки научный сотрудник Л. В. Соколов и старший инженер М. А. Ламин. Часть оригинальных технических решений защищена заявками на изобретения. Большинство новых методов описаны в отчетах и статьях. Мы ожидали от новой установки многого. Применение эллипсометра в совокупности с электроннозондовыми методами исследования поверхности, такими, как дифрактометрия быстрых электронов и ожеспектроскопия, должно было раскрыть самые тонкие механизмы процесса упорядочения атомов и молекул при их встраивании в кристалл. Первые эксперименты подтвердили правильность такого подхода. В условиях сверхвысокого вакуума при строго контролируемых воздействиях проявились свойства атомарно чистой поверхности кремния и германия в их динамике. Свойства этих материалов в обычном — объемном состоянии — очень хорошо изучены, однако поверхность этих кристаллов исследовать значительно сложнее, так как она всегда скрыта под тонкими слоями окислов и посторонних примесей. Очистить ее удается только в условиях глубокого вакуума, и только тогда можно наблюдать не искаженные неконтролируемыми воздействиями процессы структурных перестроек при термообработках, изучать адсорбацию и встраивание в кристаллическую решетку атомов, приходящих на эту поверхность из пара. Вскоре мы убедились, что лазерный пучок, а точнее — состояние его поляризации, при

отражении от чистой поверхности, обладает чувствительностью к ее перестройкам на атомарном уровне. Несколько позже к такому же выводу пришли и французские ученые, исследовавшие структуру поверхности сколото-го в вакууме кристалла германия. Теперь можно было ожидать, что циклические перестройки структуры и рельефа при послойном наращивании кристалла в вакууме могут быть зарегистрированы. Необходимое условие успеха — быстрота измерений — обеспечил наш эллипсометр. Для обработки данных использовали ЭВМ «Искра-226». Л. В. Соколов и В. А. Марков создали математическое обеспечение, позволяющее не только собирать и накапливать эти данные, но и проводить их численный анализ, проверять правильность выводов путем моделирования конкретных физических процессов.

Следует отметить, что мы еще в прошлом году при постановке задачи уже знали, что при росте пленок германия, кремния и других полупроводниковых материалов микрорельеф и структура претерпевают циклические изменения. Об этом говорили результаты работ по измерению интенсивности электронных пучков, отраженных от таких поверхностей, опубликованные в последние годы в зарубежных научных журналах. Позже, когда на нашей установке повторили подобные эксперименты в процессе синтеза пленок германия, а затем были замечены и зарегистрированы изменения поляризации светового пучка с периодом, равным времени роста одного слоя кристалла, отражающего свет, определились несколько путей для целенаправленных исследований. Один из них — определение количественных характеристик поверхностной диффузии атомов германия, которая предшествует их встраиванию в кристалл. Эту работу провел Володя Марков — самый молодой сотрудник в нашем коллективе. Результаты этой, как принято говорить, пионерской работы подтвердили связь обнаруженных осцилляций с циклически повторяющимся процессом послойного заполнения поверхности кристалла атомами. Таким образом и была установлена возможность применения лазерной эллипсометрии для точного измерения скорости роста и толщины поглощающих свет пленок в условиях, когда реали-

зуется послойный механизм роста. И, что особенно важно, сами измерения не требуют остановки роста и не возмущают происходящих при этом процессов.

Важность и практическая ценность работы В. А. Маркова на конкурсе молодых ученых СО АН СССР отмечена по достоинству. Правда, окончательное решение конкурсной комиссии отодвинуло ее на третье место, но все равно мы очень рады за Володю.

Сейчас наша первоочередная задача — закончить обработку результатов исследований и подготовить материал для подробной статьи. На основе сопоставления эллипсометрических данных и информации о процессе роста, полученной у нас и за рубежом методом дифрактометрии быстрых электронов, постараемся описать природу оптических осцилляций, покажем достоинства эллипсометрии как неразрушающего метода контроля технологических процессов. Мы — оптимисты, и надеемся, что наши многолетние усилия по внедрению этого метода в промышленности сейчас, когда, образно выражаясь, прорван «японо-американский фронт» в этом направлении, наконец, будут замечены и дадут заметный эффект.

Хочется немного пофантазировать. Представим себе завод по производству монокристаллических трехмерных кристаллических микросхем. Эти кристаллы будут иметь функции мозга и органов чувств разумных машин XXI века. Небольшие помещения заполнены автоматизированными перенастраиваемыми линиями технологических установок, соединенных между собой транспортными системами. В ростовых камерах установок по программам, подготовленным специализированными ЭВМ, рождаются кристаллические микросхемы. За всем процессом следят чуткие лазерные и электронные датчики. Сортировка и отбраковка готовых изделий происходит автоматически тоже с помощью подобных датчиков. Мощная ЭВМ контролирует полностью процесс создания «себе подобных» систем, сообщая время от времени о расходе исходного сырья и количестве готовой продукции. Такой завод, скорее всего, будет расположен под землей, поскольку в его цехах, где нет людей, не нужен свет и свежий воздух...

Подготовила Г. ШПАК.

В Президиуме СО АН СССР

СОСТОЯЛОСЬ заседание Президиума СО АН СССР, посвященное обсуждению заключения комиссии СО АН по эколого-экономической экспертизе проекта Катунской ГЭС с контр-

регулятором (Чемальской ГЭС). Президиум заслушал выступления представителей Гидропроекта (Москва), членов экспертной комиссии. В обсуждении приняли участие члены Президиума

СО АН, директора институтов, ученые разных специальностей, представители партийных и советских органов Алтайского края и Горно-Алтайской автономной области.

Подробный материал с заседания Президиума будет опубликован в одном из следующих номеров «Науки в Сибири».

27 июня — День изобретателя и рационализатора

СОСТАВНАЯ
ЧАСТЬ
ПРОГРЕССА

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

сродни «вечному вопросу» о том, что появилось впервые — курица или яйцо?

Истинные изобретатели (в преддверии праздника будут ставить изобретательство первым) и ученые — одержимые люди, их объединяет любовь к своему делу и они далеки от показухи (именно это понятие очень четко отделяет работу от всего напускного). Изобретательство и наука одинаково важны для научно-технического прогресса и развиваются бок о бок, а порой и переплетаясь между собой. Можно привести массу примеров, когда одна область вырывается вперед, но при этом за ней неотступно следует другая. Так появление самолета, как изобретения, привело к развитию аэродинамики, как науки. С другой стороны наука о ядре повлекла за собой множество изобретений, начиная от атомной бомбы и до... впрочем, конца пока не видно.

Конечно, крупных открытий и пионерных изобретений сравнительно немного. В большинстве распространены рядовые решения, облекаемые в форму изобретения или научной статьи. Насколько серьезные и актуальные эти решения, могут судить только специалисты. Радовой читатель

иную. «Зачем вам это нужно?», «А кто будет это делать?» — эти и множество подобных вопросов обрушиваются на головы изобретателей. Дело в том, что согласно законодательству при внедрении изобретения автору должно выплачиваться вознаграждение. Этот мираж, как дамоклов меч, висит над изобретателем и его детищем с самого начала.

Ученый, за редким исключением, всегда имеет помощников. Более того, имеется аспирантура, тем самым законная даже путь приобщения учеников-последователей. У изобретателей судьба иная. Редко у них есть официальные помощники, хотя для разработки предложенной идеи чаще всего необходима определенная исследовательская работа. В общем, трудностей у изобретателей хватает. Но число новаторов растет.

Я сказал бы, что если наука — методология научно-технического прогресса, то изобретательство — его идеология.

Действительно, из авторского свидетельства можно определить, как делать ту или иную конструкцию или условия проведения процесса. А наука или описывает новые явления, давая пищу изобретениям, или изучает закономерности, найденные при анализе закономерностей уже сделанного изобретения.

Пользуясь случаем, хочется призвать всех научных сотрудников — изобретателей! Ведь это одна из наиболее реальных форм воплощения научных идей в конкретные технические разработки. Изобретатели же нужны активнее сотрудничать с наукой. Такой симбиоз изобретательского и научного творчества — мощный двигатель научно-технического прогресса.

Х. ТКАЧ,
заслуженный изобретатель
РСФСР, кандидат технических наук.

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

раций нет ни в одном наставлении по токарному делу, но именно с них начинают знакомство с мастерством ученики Георгия Степановича.

— А как же классический принцип педагогики «от простого — к сложному»? — спрашиваю наставника.

— Нам он не подходит, — улыбаются Георгий Степанович. — Чтобы приохотить ребят к станку, мне надо их удивить, увлечь необыкновенными возможностями творчества — иначе они, очень вероятно, увидят лишь внешнюю сторону токарного труда — то, что он тяжелый, грязный. Тут как у старателей: моего новика пустую породу день за днем, да и планет на это дело, а если сразу самородок найдет — считай, прикипел к лотку.

— Но какой же практический смысл токарю учиться фрезеровать, заниматься сваркой? Существуют ведь специальные станки и технологии...

— Возможны два пути интенсификации труда. Первый — специализация, автоматизация, роботизация — неизбежна для больших поточных производств. Только придет вся эта техника завтра, а ускорение нам нужно уже сейчас. Второй путь — максимально эффективное, творческое использование имеющегося оборудования. В опытных производств, связанном с наукой, в принципе возможно только последнее. Уникальную работу автомату не поручишь... Относительно приборное оборудование институтов СО АН СССР до сих пор во многом держалось на индивидуальном мастерстве рабочих, приехавших в свое время создавать новый научный центр. Сейчас старые мастерские уходят, а с оменем мы мало заботились. Я убежден, что для опытных производств нужно готовить не просто станочников, а механиков-исследователей. Этим сейчас и занимаюсь по мере сил.

...Уверена, что многие читатели скептически отнесутся к громкому титулу, которым Федосеев награждает своих школьников — «механик-исследователь». Но это не пустые слова. Для Георгия Степановича изобретательство — обычная форма существования, и ребята тянутся за наставником. Каждый из учеников имеет индивидуальное творческое задание. О том, как ребята справляются с ними, говорят многочисленные авторские свидетельства об изобретениях, выданные Советом ВОИР Клуба юных техников СО АН СССР (КЮТ; между прочим, не слишком щедро раздает такие свидетельства).

Киевский диплом означает, что изобретение школьника имеет новизну по меньшей мере в пределах СО АН СССР. Судя хотя бы по названиям, работы учеников Федосеева совсем не шуточные, например, такая: «Способ упрочнения цилиндрических поверхностей и повышения чистоты обработки».

К сожалению, одного из авторов этого изобретения, Максима Оборина, в школе до сих пор вспоминают с сожалением. Худлистый и двоечник был редкостью. Максим ушел из школы после восьмого класса, сейчас работает лаборантом. Георгий Степанович переживает, что не удалось ему отстоять парня, оставит его работать в школьном КБ. У него, считает Федосеев, к токарному делу талант редкостный, да и педагогические способности имеются: умеет ребят организовать на хорошую работу.

— Взабавия свои он перерастет! — горячо уверяет меня Георгий Степанович. — Я в детстве с Покрышкиным, грозой района, на одной улице жил — разве

думал кто тогда, что он нашей гордостью станет?

...Директор школы П. С. Сиволобов говорит о Федосееве:

— Он фантазер и умелец... Неудивительно, что ребята тянутся к такому человеку. Дать бы Георгию Степановичу развернуться в полную силу — он бы все трудовое обучение в школе поставил на новый уровень. Но система народного образования мало чем может ему помочь: средств и возможностей не хватает. Шефы помогают, конечно, но вот беда: второй год общим усилиями не могут оборудовать в школе небольшой учебный цех. Школы Академгородка прямо-

прием, приспособление, идея. Все это очень нужно нам для создания «арсенала мастерства» — информационного банка нашего КБ.

Георгий Степанович лично знает многих ветеранов, которые бы с радостью поделились с молодежью своими рабочими секретами, стали бы наставниками, каждый по своей специальности. Так за чем же дело стало? Количественному росту школьных КБ мешают организационно-финансовые сложности. Сам Федосеев, работая в школе, остается сотрудником Института гидродинамики. Все в данном случае закономерно, но такой способ трудоу-

стройства уникален, копировать его нельзя.

Георгий Степанович, как и положено изобретателю, знает выход из возникших затруднений:

— Школьные КБ надо развивать и переводить их на самооплачиваемость, — считает он. — Имея примерно 50 аттестованных рабочих мест на школу, мы не только мастеров, а все школьное хозяйство сможем содержать, и по высшему разряду. С директором межшкольного учебного комбината Советского района А. С. Тумашевым мы прикидывали план хозяйственного учебно-производственного предприятия. Перспективы замечательные!

Я в Москве пытался поднять этот вопрос, но там говорят: «Теперь никаких препятствий нет, решайте все на местах». А «на местах» не знают, с какого бока подойти к делу — вот и не спешат.

...Я позволила себе усомниться в возможности получения ощутимых прибылей, о которых говорил Георгий Степанович. Все же его подопечные — дети, пусть даже и «механики-исследователи»... Федосеев в ответ показал небольшую деталь и объяснил:

— Это самоочищающаяся, с автоматической настройкой каплепонижа для системы капельного полива сельскохозяйственных

растений. Оформляем изобретение... Такую деталь может сделать и второклассник, а нужны в капельницах огромная — миллионы экземпляров! Горячую заинтересованность в нашей новинке проявляют руководители строящегося в Новосибирске тепличного комбината «Овощевод». Так что без работы сидеть не будем. Сейчас меня серьезно волнует такой вопрос: обязательно надо, пусть в экспериментальном порядке, организовать специальную патентную службу для школьных КБ, которые, я уверен, обязательно появятся в Новосибирске.

...В заключение разговора прошу изобретателя, по традиции рубрики «Новатор», рассказать о какой-нибудь новой работе, представляющей интерес для технической общественности СО АН СССР.

— О, пожалуйста! — соглашается Федосеев. Сообщите, что мы в школьном КБ нашли способ восстановления изношенных алмазных кругов для электронаждаков. Принимаем заявки с единственным условием: половина восстановленных кругов остается в школе...

И. САМАХОВА.

НОВОСИБИРСК.

На снимке: Г. С. Федосеев и преподаватель по труду школы № 166 А. Е. Сердюков с группой своих воспитанников-шестиклассников, участников выставки детского технического творчества на ВДНХ СССР.

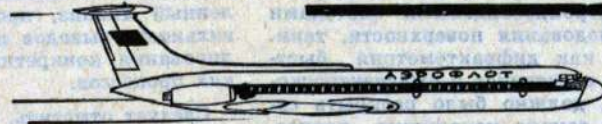
Фото М. Новикова.



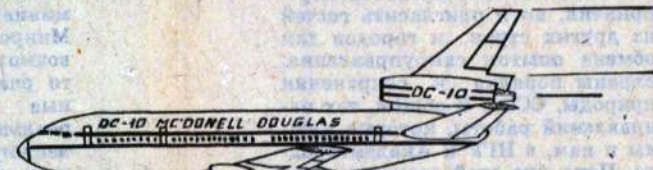
ТОКАРНЫХ НАУК АКАДЕМИЯ



...А ТЕПЕРЬ



О КОМПЬЮТЕРАХ



рынок. Но при отсутствии единого подхода к проблеме, единичных критериев отбора результатов трудно ориентироваться в очень большом количестве учебных программ.

Так что напим разработкам, даже с учетом их более слабого технического обеспечения, американские специалисты просто завидовали. В связи с этим было много интересных обсуждений, например, в университете им. Джорджа Вашингтона в столице. Там речь шла о нашей системе «Школьника». А. П. Ершов и мы трое сделали 15—20-минутные сообщения по своим темам, участвовали в дискуссии. Американские профессора, организовавшие семинар, заинтересовались «Школьников» еще во время своего недавнего визита в СССР, так что обсуждение получилось очень живым. Пришли к естественному выводу, что необходимо сотрудничество в этой области, и хотя никаких документов подписано не было, неформальное соглашение по этому поводу существует.

Лично для меня были очень интересны непосредственные контакты со специалистами. Так, в Беркли мы познакомились с разработчиками матобеспечения для мини-ЭВМ «Макинтош». Они — вдвоем! — составляли маленькую компьютерную кампанию. У них мы провели немного времени — визит не был

спланирован, а происходил по инициативе наших американских друзей — но имели интересный профессиональный разговор об особенностях машины «Макинтош» и технологии разработки программного обеспечения для нее. Такой же короткий неформальный визит состоялся у нас в Сент-Луисе в компании Microsoft, где мы ближе познакомились с условиями труда американских программистов. Как правило, один человек работает в комнате с двумя машинами или с машиной и терминалом. Но работа у них значительно более напряженная и организованная гораздо более жестко, чем у нас. Это наблюдение подтвердилось и при посещении компании Mips, в пригороде Сан-Франциско, где мы видели очень высокий уровень технического обеспечения программиста и следили за процессом его работы, — несомненно, очень нужной и безусловно, очень рутинной. Это наводило на размышления...

— Расскажите о вашей работе на американских ЭВМ. Например, как вы пользовались вручным вам по приезде в США мини-компьютером?

— Этот компьютер я с успехом использовал не для решения каких-то задач, а как запасную и телефонную юньюку. Что еще было интересно — возможность через него подключаться к те-

лефонной сети и связываться с людьми в разных концах Соединенных Штатов. Такая крупномасштабная компьютерная сеть — очевидный аспект компьютеризации страны. В компании «Теленет», обеспечившей электронную связь многих регионов США, мы провели целый день. Знакомясь с ее работой, убедились в том, как перспективна такая постановка дела. Например, в ходе обсуждения обратились в Калифорнию, где в памяти одной из ЭВМ хранился банк данных по журнальным статьям нужной тематики. Кроме того, «Теленет» — это сеть, которой пользуются организации, борющиеся за мир. По этой сети они передают информацию всякого рода, обмениваются посланиями друг с другом. Нам тоже была предоставлена такая возможность, и, переезжая из города в город, я мог посылать письма американским ребятам, с которыми познакомился.

Вообще электронная почта имеет все шансы составить серьезную конкуренцию обычной, ведь послание по компьютерной сети идет с телеграфной скоростью и объемом его неограничен. Информационные системы всякого рода в США сильно развиты. Все промышленные компании, от самых крупных до небольших, а также различные офисы — компьютеризированы. Даже в сенате налажена

компьютерная обработка информации и ее хранение. Можно сделать запрос по интересующей проблеме, получить данные и сведения о том, что и когда делалось, кто такой тот или иной сенатор, с какими предложениями выступал, за что голосовал и т. д. Но из них польза, которую получают эти возможности единичны. Вообще в качестве информатора использовать компьютер хитро далеко не все. Здесь имеет значение и малая осведомленность пользователей о его возможностях.

В целом можно сказать, что не считая электронной почты и разнообразных игр (вовсе не убогих, как принято считать), персональный компьютер служит в подавляющем большинстве случаев для бытовых расчетов и ведения деловых операций и редактирования и разнообразия документов и писем.

— Возможно, для старших поколений характерен некий консерватизм в отношении к принципиально новой технике. А что в этом плане показывает молодежь?

— Здесь тоже не вполне правильным будет говорить о каком-то едином отношении молодых людей к компьютеру. Среди них бытуют самые разные взгляды на ЭВМ. И отнюдь не все хоть как-то с ней знакомы. Впервые, в Америке не каждая школа компьютеризирована. У

них тоже есть трудности с обеспечением техникой, и не везде школьная администрация понимает необходимость этого дела. Но там, где ЭВМ поставлены, средняя обеспеченность — это 20—40 машин в классе. Как же они используются? Весьма неожиданным для нас оказалось широкое применение компьютеров в хозяйственной и административной деятельности школ, например, при выпуске школьной газеты. В остальном же, как оказалось, применение ЭВМ в школе стоит перед целым рядом неразрешенных пока вопросов. Пользоваться компьютером без обучения программированию или ввести его курс? Если да, то на каком уровне? Проводить уроки с активным использованием ЭВМ (как стремятся наши разработчики учебных пакетов) или демонстрировать на экране дисплей иллюстрации к учебному материалу, и только? Еще раз мы убедились, что наличие качественной техники само по себе не решает дела, с ней надо уметь работать на содержательном уровне. В этом смысле показательна была встреча с представителем фирмы IBM, где демонстрировались их учебные пакеты. Мы увидели, какими высокими техническими возможностями обладают американские

разработчики и как низок познавательный уровень их продукции. Самое главное, в их пакетах отсутствовала реальная обратная связь: если учащийся не хотел думать над материалом, он спокойно мог этого и не делать. То есть продолжалось пассивное обучение, какое имеется и без компьютера. Напротив, находящийся в классе учитель может как-то расширить знания ученика, на что компьютер, в общем, не нацелен. Даже в самых примитивных наших пакетах вопрос обратной связи стоит, а многие ребята, занимающиеся у нас в классах юных программистов, делают пакеты лучше IBMовских.

Вообще обмен группами учащихся в Сан-Франциско. Это солидных размеров здание, где демонстрируются различные физические явления. Экспонаты там, в отличие от других музеев, стоят для того, чтобы делать с ними все, что хочешь (в пределах разумного, конечно). Существует только один запрет: не кататься в «Эксплораториуме» на велосипеде. А увидеть там можно davvero, выросшее на вращающейся платформе, поэтому по его ветвям угадываешь действие центростремительной силы. Есть в музее аквариум с электрической рыбой, большая ванна с мыльным раствором, так что легко можно проделать различные интересные опыты с тонкими пленками. Действующие оптические приборы позволяют проверить законы преломления и рассеяния света... Всего не перечислишь. По-моему, там можно провести несколько дней и все время находить что-нибудь новое. Музей — предприятие не коммерческое, у входа висит плакат: от каждого посетителя «Эксплораториум» несет убыток в 6 долларов, поэтому просим бережно относиться к приборам и моделям.

Вообще американцы — симпатичные люди, в массе своей не проявляющие антисоветизма, испытывающие к нам большой дружественный интерес. Как только в магазине, на улице — где угодно, выясняли, что мы русские, нас останавливали, окружали, и начинали расспрашивать обо всем. Они в основном очень мало о нас знают. Но и мы, побывав в Америке, убедились, что не представляли многого из жизни этой огромной и сложной страны.

Беседовала Н. БОРОДИНА.

«Слишком мало,
нужно больше!»

Согласно договоренностям, достигнутым в Хельсинки в 1985 г. о культурном и научном сотрудничестве между СССР и США, американское среднее частное учебное заведение «Академия Филипс» (г. Андовер) и Новосибирская физико-математическая школа имени М. А. Лаврентьева заключили договор о ежегодном обмене группами учащихся. С марта по апрель 1987 г. группа американских школьников жила и училась в ФМШ, с апреля по май группа советских школьников обучалась в «Академии Филипс». У обеих сторон остались самые наилучшие впечатления о поездках. «Четыре недели слишком мало, нужно больше, может быть, 6—8 недель», — выразил общее мнение Джозеф Тавила.

Американцев подкупала искренность, доброта, коллективизм «фимшпаст», высокий уровень преподавания, насыщенная культурная программа. Многие отметили, что именно здесь полюбили бабет, познакомились с великолепными русскими векторами. Советские школьники изучали в «Академии» английский язык, искусство, компьютер, математику и физику. И, конечно, страну, так сильно непохожую на нашу.

Первые итоги подведены. Американская делегация выдвинула два новых пожелания: увеличить группу до 10 человек и предоставить американским школьникам возможность двухнедельной поездки по СССР после учебы. В сентябре 1987 г. состоится обмен новыми группами.

Е. ГОРЯЕВА,
сотрудник газеты «Университетская жизнь».

ИНТЕРНЕДЕЛЯ-87:

диалог без комплиментов

Диалог о недостатках, достижениях, трудностях и перспективах Недели интернациональной солидарности в новосибирском Академгородке ведут Николай Сычев — председатель оргкомитета Интернеделя-87, младший научный сотрудник ВЦ СО АН СССР, и Андрей Соболевский — зав. отделом социальных проблем, научной молодежи и культуры «НВС» (председатель оргкомитета Интернеделя-84).

А. Соболевский: Маевка, старейший компонент Недели, проводилась нынешней весной уже в 22-й раз. Ее преддверие не предвещало разочарований. Погода выдалась отличная, на Университетской площади работали «агиточки». Комсомольцы из Бердска бойко торговали в фонды солидарности значками, козырьками. На трибуну вышли ведущие, гости, ораторы, и я... не узнал маевки: не увидел единодушия, порыва, мощной массовой эмоции. Выступающих принимали почти молча. Был слышен кашель, разговоры, где-то назойливо лаяла собака. После некоторых выступлений — ни хлопка.

А ведь говорили о «самом-самом»! О Никарагуа, Ливане, об Афганистане, который волнует каждого. И куда в большей степени говорили о внутренних проблемах: перестройке, гласности, демократизме... О необходимости изменить некоторые формы работы комсомола. О жилищной проблеме. Об экологии. О нерентабельности сельхозработ горожан... И — «народ безмолвствует».

Нет, потом то он «раскачался» — когда зажгли костер, когда ударили по струнам политпесни — тогда люди стали приплясывать, подхватывать припев, бить в ладоши, раскачиваться рядами. Та часть маевки, которая была задумана как «веселая», прошла нормально. Но молчаливая, безучастная, первая, митинговая половина маевки меня удивила. А тебя, Николай?

Н. Сычев: Безучастия не было. Были темы, которые не возбуждают привычных для маевки эмоциональных всплесков. Легко заметить настроение аудитории, когда она раскачивается, подпрыгивает, кричит. Гораздо труднее уловить единый вздох или единое напряженное внимание к оратору. Сам митинг был задуман как некий разговор с аудиторией, но сработала ли задумка такой маевки — это надо понять. И впрямь задуматься, какую линию развития избрать. Народного гуляния? «Уголков ораторов»? Или чего-то наподобие латиноамериканского «мартона», когда все игры, аттракционы, песни, выступления сосредоточены на единственной теме — например, экологии, или помощи новой Никарагуа?

А. С.: А как бы ты проводил маевку в самом близком будущем?

Н. Сычев: Вывел бы как можно больше элементов действия прямо на площадь: лотерей, «агиточки», сбор средств и подписей. Давал бы перед маевкой и в ее ходе такую же дикторскую «политинформационную», которая была нынче. По ходу всей маевки шел бы непрерывный концерт политпесни. Зажжение костра — без чучел, без эстафеты, но с переходом в гуляние, насыщенное работой растворившихся в массе людей творческих коллективов: политпесенных и фольклорных групп, гитаристов, гармонистов, частушечников. В конце — сосредоточение всего внимания на главную трибуну. На ней — единственный за вечер оратор, но такой, которого знают и будут слушать все. Для НГУ, например, это секретарь парткома доцент В. А. Миндolini. Он говорит всего 5—10 минут: о том, с чем люди сегодня пришли на маевку и с какими мыслями завтра выйдут на демонстрацию. Но это — один из многих возможных вариантов...

А. С.: Для меня «зеркало Интернеделя» — это проходящий

в ее рамках фестиваль политической песни. Его тематика отражает наполнение всей Недели, организационный уровень — тоже показатель. И впечатления от нынешнего, XIV фестиваля сложились противоречивые. Открылись шлюзы критики, вспыхнул маяк гласности. Но политическая песня как творческое движение уже сформировала и определенную идейно-тематическую концепцию, и жизненную позицию его участников. По-моему, кроме многих достоинств она включает и явный изъян — ощущение морального превосходства над прочими песенными направлениями.

денных «теоретических чтений» политесенников.

А. С.: В чем ты видишь это упрощение?

Н. Сычев: Прежде всего — в режиссуре концертов. Вернее, в ее отсутствии. Получился не фестиваль песен, а смотр коллективов. И даже экспериментальный «концерт-диалог» с попыткой пустить в зал свободный микрофон строился на программе одной группы — «Амиго». Замечу, что сейчас она ведет активный поиск и может дать новый толчок фестивалю...

А. С.: По аналогии с фестивалем вспоминается и ТПП — театральное политическое представление на крыльце ДК «Академия» вечером 29 апреля. Сценария и режиссуры не было. Просто один коллектив сменял другой и показывал нечто.

Н. Сычев: Почему «нечто»?

А. С.: Потому что в аббревиатуре «ТПП» второе «П» смотрелось явно лишним. Политика? Она присутствовала лишь в двух номерах программы, если не считать речевок омских пионеров. Первый номер — острое выступление агитбригады из Ленинграда; куплеты о том, как в од-



«...Фундамент будущего мы кладем сейчас, Мы человечность утверждаем в мире!»

Фото С. Коротаева.

ИСЧЕРПАН ЛИ

В зеркале мнений

А. Г. БОРЗЕНКОВ, проректор Новосибирского университета, кандидат исторических наук, доцент. Куратор Недели интернациональной солидарности от парткома НГУ, участник и организатор Интернеделя разных лет:

— Мне представляется, что общественные организации не до конца осознали роль Недели интернациональной солидарности в идеологической, политико-воспитательной работе и в борьбе с негативными тенденциями в комсомоле. Интернеделя является одним из прогрессивных элементов новой формирующейся системы, которая является альтернативой механизму торможения в комсомольских организациях. Большие возможности кроются в Неделе как одной из форм народной дипломатии. Она еще должна внести немалый вклад в развитие и укрепление дружбы, антиимпериалистической солидарности между советской и зарубежной молодежью.

Внутренняя эволюция Интернеделя видится в развитии следующих направлений: совершенствования фестивального характера интернеделеских мероприятий, усилении интереса к внутрисоюзной проблематике и дальнейшей демократизации подготовки и проведения Недели.

Это наследие непросто поддается ревизии. Пример консервации старых принципов на нынешнем фестивале показала группа «Набат» из г. Мирного. Все песни звучали словно с трибуны. Призывы и правоучения. Все очень-очень всерьез, но подано тяжеловесно, негибко. Исполнители стояли навытяжку, в строгих концертных костюмах с не менее строгими лицами...

Н. Сычев: Фестиваль во многом потерял свой знаменитый на всю страну эмоциональный накал и непосредственность поведения зала. Многие песни больше не трогают. Если сравнить их с типами газетных статей...

А. С.: С газетными жанрами?

Н. Сычев: Именно так, я хотел сказать о песнях-передовиках. Такова была и новинка группы «Амиго»: песня «На майской площади...». Композиция свердловской «Смены» о безобразной стройке на главной площади их города — как остро-критический репортаж, недаром в песню включена речь репортера-комментатора... Но когда поют, как говорится, один к одному почти повторяя газетный текст, — это не то. Петь бы про то, о чем нужно именно петь! И поэтому я хочу выделить песни советских воинов-интернационалистов, впервые зазвучавшие со сцены большого зала Дома ученых СО АН. За несложными песнями воинов, вернувшихся оттуда, из Афганистана — очень многое стоит. Эти песни трогают за душу.

В целом, по-моему, наш фестиваль пошел по пути упрощения, если не считать впервые прове-

ники сцены. К тому же организаторы ТПП (не путать с участниками!) показали умение оперативно работать, но отдельный показ «Аллергии» в ФМШ проходил в неудобное дневное время. Я часто слышал от участников недели: «Эх, жалко, алма-атинцев не посмотрел! — Это каких? У которых демагог с барабаном?»

Н. Сычев: Программа Интернеделя действительно перенасыщена, времени на все не хватает. У нас много партнеров, которые просят привезти в их коллективы «выездные программы» Недели. Причем создание оргкомитетов более высокого порядка — районного, областного — не решает проблемы. И не решит, откуда основной базой проведения всех акций будет наш университет, откуда только он приглашает на Интернеделю гостей из-за рубежа и со всего Союза! Когда такие потребности появятся у других, НГУ потеряет свои «монопольные позиции», и это будет хорошо для всех.

Кстати, о партнерстве. В 1987 году наш оргкомитет взял курс на привлечение к подготовке и проведению Недели ранее не участвовавших в ней сил. Можно отметить первые шаги университетской дружины по охране природы — эта молодая организация устроила дискуссию по экологическим проблемам. Районный Совет воинов-интернационалистов принял участие в фестивале политпесни — еще раз повторю: как сейчас нужны песни наших «афганцев»! — и провели «Диалог об Афганистане» в вечернем клубе Недели. Активными участниками этого диалога стали, кстати, члены Никара-

гуанской ассоциации бойцов, пострадавших в войне. Участие университетской ячейки ВДОТ: дискуссия «Трезвость и перестройка» плюс тематические «агиточки». Клуб друзей художника К. Васильева собрал на Неделе средства на реставрацию его картин, сделал экспозицию работ (репродукции, конечно) этого художника.

Надо сказать, что перечисленные клубы и организации «пришли в Интернеделю» не по своей инициативе, а по нашему приглашению. Но я надеюсь, что этот прецедент стимулирует и других. Неделя с ее готовым организационным механизмом может помочь не только провести мероприятия, но и пригласить гостей из других стран и городов для обмена опытом самоуправления, охраны порядка и сохранения природы, ССО... В общем, тех направлений работы, которые нужны и нам, в НГУ и Академгородке. Пока что этой возможностью активно пользуются только секции интерклуба НГУ.

А. С.: А в целом, чего было больше на Неделе-87: традиции или новаторства?

Н. Сычев: Новаторство никогда не было для нас самоцелью. И крупномасштабных изменений, позволяющих говорить о какой-то «сверхновой Неделе» — нет. Вернее, поднято много новых тем, но в рамках старого воплощения, прижившихся форм (ту же «агиточку» жители Академгородка впервые увидели на его улицах... в 1984 году) и традиционной подаче.

А. С.: По-моему, Интернеделя... как бы это сказать... Отстала? Растерялась? Окостенела? Нет, такие жесткие слова грешат

В зеркале мнений

А. МАЛИЦКИЙ, зам. секретаря комитета ВЛКСМ НГУ, неоднократный организатор политических маевек:

— Воспитательный эффект нашей Недели в последние два года, как мне кажется, упал. Она в значительной степени утратила свои авангардные позиции в интернациональном и патристическом воспитании молодежи, которые занимала в «застойное» время (очевидно, будучи формой моральной компенсации социальных и воспитательных издержек). Сейчас почти все, что говорится и делается на Интернеделе, делается и говорится во многих местах с меньшей, а иногда и с большей революционностью, чем у нас.

Вместе с тем, я не рассматриваю такую ситуацию, как основная для пессимизма и паники. Это нормальный процесс. Просто в новых условиях (Неделе необходимы: большая, чем раньше дискуссионность («круглые столы», диспуты, творческие мастерские, пресс-конференции); уход от всеохватности тем, более продуманный выбор объектов нашей солидарности и ее воплощения; избирательность новых акций — предметных, деловых, действенных; избавление от многочисленных организационных огрехов Недели, которые сегодня особенно нетерпимы,

КУЛЬТУРА — ВОСПИТАНИЕ

В зеркале мнений

В. А. МИНДОЛИН, секретарь парткома НГУ, доцент, кандидат исторических наук:

— Считаю, что Интернеделя в целом не испытала заметных новаций. В условиях обновления ее привычная схема выглядит обветшавшей, а организаторские недоработки — более разительными. Интернеделя требует существенных изменений. Не по форме (хотя и по форме тоже), а главным образом по содержанию. Острые проблемы современной идейной жизни должны найти в Неделе концентрированное выражение. К таким отношу проблемы демократии (и бюрократии), экологии, молодежных субкультур, национальных отношений.

Неудовлетворительна маевка. Современная молодежь дифференцирована, и сильно. С учетом этого, маевка может быть разделена, скажем, на десяток «блоков», приближена к народному гулянию. Митинговая часть при этом сводится к минимуму (15—20 минут). Маевки начала века были одни, потом стали другими. Петроградская маевка 1917 года [Россия, по словам В. И. Ленина, стала тогда одной из самых свободных стран мира] была как раз похожа на народное гуляние, политический праздник со многими трибунами.

пресыщенностью: хватит, мол, надоело, новенького подавай! Вернее будет выразиться так: Интернеделя потеряла свое «прогрессивное одиночество», перестала быть единственной и непо-

«зон отставания» необходимо убедиться своими глазами и ушами в том, «что все это разрешено». Только для обмена опытом на нашу Интернеделю приехало около 130 человек! В этом

номфакте, в оперативном комсомольском отряде (ОКОД). Есть мысль создать свою организацию и активистам Интернедели. Это поможет нам стать настоящим коллективом, связанным не только общественной работой, но и уделяющим внимание учебе, поведению, быту. Предполагаются и «минусы»: отрыв людей от своих учебных и трудовых коллективов, но результат можно оценить только через эксперимент.

Второе: максимальное использование возможностей самодеятельных любительских объединений (СЛО) с их новым финансово-организационным статусом: своя бухгалтерия, своя система деловых контактов. Второй год при профкоме НГУ существует СЛО «Интернеделя», но его механизм постоянно отлаживается.

Третье: это возможности, связанные с новым положением о кооперативах, особенно временных, короткоживущих. На кооперативных началах. Интернеделя, например, может рентабельно наладить службу звукозаписи политической песни. Первые опыты уже есть, но продажа записанных кассет по себестоимости может оказаться продажей «под стирание».

А. С.: На кооперативных началах было бы возможно то, что делается на Берлинском фестивале «Роте лидер» («Красная песня»). Там есть специальные фестивальные мастерские «Красный воробей» (это эмблема и талисман фестиваля), где по вашему заказу в краткий срок могут изготовить кепочку, панамку, сумку из ткани, вымпел-сувенир или даже такую «серьезную» вещь, как костюм или платье. И в Берлине молодежная одежда «от фестиваля» очень популярна, это особая мода...

Н. Сычев: Существующая система финансовой отчетности в комсомоле не позволяет использовать его средства для таких полезных дел. Выход — кооператив, выход — СЛО «Интерне-



Что нам петь, что не петь...

Карин ВОЛЬФ, режиссера и искусствоведа, представлявшую на Интернеделе-87 Академию искусств ГДР, мы встретили в гуще зрителей театрализованного политического представления. В 1979 году она приезжала на Неделю с группой «Шихт» (в этом же году при Академии искусств ГДР был создан специальный отдел политической песни).

— Карин, что изменилось за эти семь лет?

— Ваши группы стали делать более живые и интересные программы... В песнях, которые я слышу теперь, гораздо сильнее не внешнеполитические, а социальные интонации — явление, схожее с песенным движением «ГДР-конкрет» в нашей стране.

— Карин, ваши сегодняшние симпатии?

— Группа «Смена»: импонирует высокая музыкальная культура. Но главное — соотносимость в программах исторического наследия и сегодняшних проблем. «Смена» понимает фольклор и может передать его как собственное духовное состояние. Их работа — не подделки в стиле «а-ля русс», а элемент живой и современной народной культуры. Понравилась и музыка, и тексты песен новосибирской группы «Амиго». «Проспект» из Кемерово очень порадовал композицией из старинных песен русских рабочих; по настоящему проблемна программа о Дobre и Зле, хотя здесь есть о чем поспорить, есть что посоветовать...

— А ваши антипатии?

— Здесь, у вас, мне не нравится то же, чего я не принимаю в ГДР. Это погоня за формой и демагогичность подачи. Это отсутствие в работах ряда коллективов конкретных мыслей и конкретного, эмоционального их воплощения. То, о чем я говорю, становится видимым на ваших творческих мастерских, когда исполнители не могут ответить на вопрос, почему они поют именно эти песни.

...На сцену. Фестиваля политпесни, проходившего в Доме уч-



ных СО АН, вбежал худенький человек в несколько экстравагантном костюме. Это Герхард ГУНДЕРМАН — солист группы «Фойерштайн» («Уголь») из небольшого шахтерского городка Хойерсверда (ГДР). Участники ансамбля — люди разных профессий: водитель «скорой помощи», техник, учительница, технолог горнообогатительного комбината, работник коммунального хозяйства... Сам Гундерман (Гунди, как зовут его друзья) — шахтер и... «народный философ», так представила его Карин Вольф. Тексты песен «Фой-



ерштайна», которые он пишет — это весьма непривычные для наших представлений о политпесне житейские размышления-монологи: «Если они, слуги власти, сидят за столом,

То случается, Что кто-то из них смеется над маленькими работами.

Случается, что, управляя, кто-то начинает забывать,

Куда уходят корни его власти...»

Наш разговор начался с вопроса:

— У вас очень смелые, необычные песни. Насколько легко вам выходить с ними на массовую сцену?

— Тяжело. Спорим, ругаемся... Все зависит от того, кто решает, что нам петь, что не петь. Наше «Танго о демократии» (отрывок из текста приведен выше) — вызвало четырехчасовую диспут в кабинете секретаря ЦК Союза свободной немецкой молодежи. Мы сумели убедить его... Но были и обратные ситуации.

— Какие впечатления от нашей Интернедели?

— Здесь я сравню себя с фотографом: снимаю на месте, а проявляю дома. Окончательные впечатления — по возвращении в ГДР...

На снимках: Г. Гундерман, К. Вольф.

Фото М. Казакевича.

РЕСУРС?

вторимой. И перестала быть одушиной! В годы массовой показухи, демонстрировавшей «чувство глубокого удовлетворения», Неделя была уникальна именно как шанс искренности...

Н. Сычев: Что подчас «глубоко удовлетворяло» ее организаторов...

А. С.: Но ведь наступает новая реальность, налицо иные противоречия, иная шкала актуальности.

Н. Сычев: Сегодня сама жизнь подчас воспитывает больше, чем та Интернеделя, к которой мы привыкли. Но что радует — это критические самооценки ее же организаторов, нет почивания на лаврах. Это хорошо, это толчок к развитию своей работы.

А. С.: Так что же, Интернеделе предстоит тотальная ломка? Или и нынешний ее вариант имеет какую-то воспитательную ценность?

Н. Сычев: Считаю, что имеет, и немалую! Причем для разных категорий людей и организаций эта ценность различна по характеру, специфична.

Для НГУ она — в привлечении к общему делу многих самодеятельных организаций, воспитании их членов самым лучшим средством — доверием, деловым и политическим.

Для зрителей, для аудитории — в конкретном участии в добром деле. Сдал рубль, поставил подпись под текстом, передал значок. Все — с конкретным адресом. Не просто «на дело мира», а, например, в помощь детским домам Новосибирска или коммунистам Ливана.

Для иностранных гостей — это встреча с нашим образом жизни, с лучшими политическими устремлениями нашей молодежи, с примерами гласности, нового мышления. Надеюсь, иностранцы замечают, что на Интернеделе в них видят не «представителей» того-то и того-то, не живые символы, а конкретных людей, политиков, носителей жизненной позиции. Так, в одном из представителей политической эмиграции некоей латиноамериканской страны здесь увидели не борца, а, простите, тыловую крысу.

Для наших внеуниверситетских партнеров Неделя — это школа делового сотрудничества, равенства, уважения. Школа отпора нахалу и спекуляциям.

А. С.: А для иногородних участников?

Н. Сычев: Для них это демонстрация возможностей демократического, неформального политического действия. Картина перестройки географически неоднородна, и представителям

аспекте была интересна идея проведения «круглого стола» по обмену мнениями об опыте своей работы в новых условиях, а не по передаче готовых форм.

А. С.: Замечаю, что наш разговор логически строит некий вывод: развитие Интернедели, вероятнее всего, пойдет не по пути рождения абсолютно новой ее концепции, не посредством изменения «всего и вся». И не по пути перемещений интернедельских мероприятий в пространство (вместо зала — ста-

В зеркале мнений

А. СИТНИКОВ, секретарь Советского райкома ВЛКСМ, участник группы политпесни НГУ «Амиго»:

— Маевка затронула проблемы молодежи района. Это сверхнеобходимо. Но копнула неглубоко: показала проблемы, но не задела, мне кажется, за живое каждого. Если не заинтересовала значительную часть «академовской» молодежи — значит, сработала вхолостую. Считаю, что у маевки кризис, и нужен серьезный анализ этой ситуации. Вынести на сцену, трибуну наболевшие проблемы — это, вероятно, только полдела. Только показать проблемы мало, воспитательный эффект от этого невелик. В политпесне, в агиттеатрах это уже хорошо поняли. Возможно, следующий этап такой: «Вот это проблема, а вот это — ты». А пока, еще раз повторюсь, все вхолостую.

Обидно также, что в районе не появилось базового песенного коллектива в жанре ТПП (Театрализованного политического представления). «Амиго» [говоря как член коллектива] утратил свое значение как базовая группа нашего фестиваля. Быть может, создание клуба политпесни на базе одного из ДК района, который объединит все имеющиеся у нас политпесенные, творческие силы, повысит уровень и распространенность этого жанра в новосибирском Академгородке.

дион, вместо площади — берег моря). Напрашивается вывод о том, что «новая Неделя» вырастает из специфики тех новых общественных сил, которые приходят в нее — и произведет на свет соответствующие формы работы.

Н. Сычев: Кажется, «новая концепция» видна уже сейчас, после Интернедели-87. Если попробовать свести ее к одной фразе, то это... вот как: освоение, развитие и пропаганда новых возможностей нашего общества, и не только политических. Раньше это тоже присутствовало на правах делового компонента в организации Недели — приглашений, оборота сувенирной продукции, фестивального обмена и т. п. Сейчас вызревают совершенно новые типы реализации этой идеи.

Первое: создание временных (или постоянных) комсомольских организаций по направлениям работы. Такие тенденции в НГУ уже есть — например, на эко-

деля. Тем более, что у студклуба НГУ есть хороший опыт работы хозрасчетных самодеятельных коллективов, мы с ними сотрудничаем очень тесно. Не откажет в помощи и комитет ВЛКСМ НГУ.

Может, такие перспективы кому-то покажутся излишне делаческими, нет?

А. С.: Надо надеяться, — нет.

Н. Сычев: Мне тоже так кажется. Все новшества Интернедели должны начинаться от полезного дела. Интернеделя должна все больше насыщаться предметной, направленной деятельностью. Недаром по тематике она становится все более социальной. Социальная справедливость может в недалеком будущем стать ее идейным лейтмотивом. Как предмет дискуссии — на мероприятиях Недели и в течение года. Как мотив конкретных акций. И наконец, как основной критерий жизни всех, кто причастен к этому делу.

НОВОСИБИРСК,

...В лесу раздавался топор металлиста

Как известно, одной из мер, снижающих опасность заболевания клещевым энцефалитом, является санитарная рубка леса. Недавно в окрестностях поселка Кирова (южнее новосибирского Академгородка) ее проводили не совсем обычные работники — молодые поклонники музыки хэви металл («тяжелый металл»).

Металлисты, надо сказать, стали в последнее время предметом не только пересудов, но и пристального внимания со стороны Советского райкома ВЛКСМ г. Новосибирска. По его инициативе готовился создание клуба любителей хэви металл. В его будущий фонд и состоялись субботники: кроме четырех дней на санитарной рубке леса была проведена работа по благоустройству газонов Академгородка — на ней были заняты самые юные поклонники «металла», которым еще не исполнилось 18-ти лет. На предложение комсомольского райкома быстро откликнулись руководство Лесозащитной

опытной станции СО АН СССР — «металлические» субботники во многом удались благодаря личному содействию директора ЛОС М. Г. Баннова.

Работавших было немного — около 20 человек. Но чистка лесов и газонов, как и другая подготовительная работа по организации клуба, во многом изменила взаимоотношения в среде металлотов, позволила им убедиться, что готов трудом помочь объединению, а кто лишь способен увещаться всевозможными металлическими изделиями...

— А как отнеслись к субботникам их родители?

Этот вопрос был задан секретарю Советского РК ВЛКСМ Алексеем Ситниковым.

— Очень хорошо, остались довольны, что их дети в выходные дни были заняты полезным делом.

Наш обществ. корр.

□ РЕПОРТАЖ С ТРАССЫ
ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКОГО
ПРОБЕГА

Преодолеть себя

Ежегодно любители бега новосибирского Академгородка с ранней весны начинают готовиться к традиционному пробегу памяти Валерия Рыцарева, который более десяти лет трудился в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР, и в расцвете сил ушел из жизни после тяжелой болезни.

...И вот состоялся очередной пробег. Желающие могли попробовать свои силы на дистанциях 11,5 км (один круг) и 23 километра (два круга). Как и прежде, для участия в пробеге нужно было иметь желание и хотя бы минимальную физическую подготовку. Возраст тоже не служит ограничением. Например, на сей раз самому младшему участнику Диме Иванову было всего 7 лет, а самому старшему — сотруднику Института ядерной физики СО АН И. А. Шехтману — 62 года. И любители бега из группы здоровья, и спортсмены-разрядники на трассе находятся в равных условиях. При этом каждый преследует свои цели: кому-то хочется быть в числе

остаётся километра три. Навстречу уже бегут те, кто пошел на второй круг. Пока размышлял о близком завершении дистанции, мои попутчики решились на рывок. Изо всех сил я тоже пытаюсь прибавить в скорости... Вот я и прошел свою дистанцию...

Тем временем финишируют другие. Вскоре появляются участники бега на 23 километра. Первым со временем 82 минуты 43 секунды — сотрудник Опытного завода СО АН Ю. Перминов. Весело, под песни завершают дистанцию в 11,5 км любители бега из группы здоровья...

После пробега организаторы мемориала в торжественной обстановке вручили грамоты и призы победителям и призерам в разных возрастных группах. Среди мужчин на дистанции 11,5 км лучшее время показал В. Комиссарчук из Междуреченска (38 мин. 28 сек.), среди женщин — представительница спортклуба «Север» В. Упорова (51 мин. 47 сек.). Лучшим среди сотрудников ИТМ СО АН оказался В. Карамышев (43 мин. 22 сек.).

Во время награждения обнаруживая вдруг знакомые лица. Оказывается, некоторые из тех, кто сегодня бежал, накануне, в субботу здесь же, на базе имени Алика Тульского, принимали участие в соревнованиях по технике велосипедного туризма и в велоралли протяженностью 50 км. Вчера на дистанции велоралли тоже шла весьма упорная борьба, потребовавшая не-

Миссис Паркер зажгла камин, и в комнате сразу стало уютнее... Сегодняшний вечер мало отличался от обычных клубных вечеров. Все так же за столом собралась компания, шумными возгласами встречающая каждого входящего; все так же веселый бедлам не имел ничего общего с приличествующей клубу светской беседой. Впрочем, их можно понять — с предыдущей встречи прошло целых две недели. А вот и президент, чей блестящий черный цилиндр встречен новым взрывом смеха. Можно начинать...

Английский — неформально

В Иркутском Академгородке, на кафедре иностранных языков Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР — очередное заседание английского чайного клуба. Именно такое название было дано кружку любителей английского языка на его первом собрании в декабре 1983 года. С тех пор клуб обзавелся всеми необходимыми аксессуарами. Каждый его член имеет собственное английское имя и «легенду» — краткое жизнеописание. Теперь за одним столом собираются люди самых разнообразных «профессий» и «занятий». Здесь можно встретить журналистку из Австралии, страхового агента и вечно прогорающего бизнесмена, двух докторов наук (искусствоведения и этнографии) и частного сыщика с опытом работы в Скотланд-Ярде. Частый посетитель клуба — сам Робинзон Крузо, а за оживленной беседой можно встретить безработного и дочь миллионера. Не обошлось и без экзотики: среди членов клуба есть инопланетянка (специалист

по контактам между разумными существами) и контрабандист межгалактического ранга...

Всех объединило одно увлечение: общение на английском языке. Другие языки на заседаниях клуба строго запрещены, а за одно случайно оброненное неанглийское слово — штраф 10 копеек. Есть и более существенное наказание: для тех, кто молчит. По аналогии с известным «Уголом оратора» в лондонском Гайд-парке таким лицам пригрозен «Уголок молчунов», в котором они обязаны разговариваться. Шутливая история, рассказанная в этом «Уголке молчунов», помогает новичкам преодолеть психологический барьер и начать говорить по-английски.

Конечно, клуб, объединивший молодых ученых Иркутского научного центра и доставляющий его членам столько радости — это не только дружеское времяпрепровождение, но, прежде всего, мощный стимул для изучения английского языка, знание которого становится неотъемлемой частью образовательного и куль-

турного багажа современного ученого. Каждая клубная встреча дает широкие возможности для приобретения навыков ведения дискуссии на языке. Поэтому не удивительно, что во время международного симпозиума по солнечно-земной физике чле-

ны клуба — специалисты этого профиля — оказали большую помощь в его организации и проведении.

Преподаватели кафедры иностранных языков ВСФ СО АН СССР понимают важность этих аспектов клубной деятельности и делают все возможное, чтобы разнообразить и облегчить обучение. Старший преподаватель кафедры Л. А. Платонова посвятила много времени тому, чтобы из маленькой аспирантской группы родился клуб со своей историей и традициями. Опыт педагога, высокий профессионализм и личное обаяние заведующей кафедрой кандидата филологических наук В. А. Иноземцевой позволили создать Большой клуб, объединивший многочисленные группы любителей языка. На его заседаниях можно встретиться с зарубежными гостями, посмотреть английский фильм, разучить песню или танец, принять участие в конкурсе.

И. ГАЛКИН,
член клуба.

ИРКУТСК.



первых, а кому-то — просто преодолеть всю дистанцию.

Уже третий год с интересом наблюдаю за участниками мемориала Рыцарева и восхищаюсь их целеустремленностью и настойчивостью. Долго боялся даже думать, что и «простому смертному», как говорится, с успехом можно преодолеть такую длинную дистанцию. Наконец не выдержал и в этом году тоже решился на старт...

По команде судьи в 11 часов 20 минут более ста пятидесяти человек резко устремляются вперед. Сильнейшие тут же вырываются из общей массы, и вскоре вся группа растягивается в длинную цепочку. Пока же стараюсь продержаться в середине группы... Уже через три-четыре километра появляется желание остановиться и передохнуть. Но вскоре приободряюсь, когда на очередном подъеме достаточно легко удается обогнать нескольких молодых парней, которые после старта сразу же, видимо, рванулись вперед и не рассчитали свои силы...

Трасса выходит из леса на открытую местность и как назло неожиданно начинает палить солнце. Хочется пить, устали ноги. Наверное, не легче и моим попутчикам-соперникам, они то несколько отрываются от меня, то снова сбавляют темп и мне удается вплотную приблизиться к ним... Наконец преодолел последний крутой подъем. До финиша

малых сил. А тут новый и не менее трудный старт.

И в велоралли, и на пробеге памяти Рыцарева выступали даже семьями. Команда НИИЖТа, например, на велоралли была представлена семьей Полосаткиных во главе с отцом, Виктором Борисовичем, доцентом кафедры экономики транспорта. А в пробеге участвовала семья Ивановых: отец Владислав Михайлович, преподаватель физкультуры школы № 120, и трое его сыновей — Владик (10 лет), Вова (8 лет) и Дима (7 лет)...

Впереди у любителей бега и туристических путешествий новые сборы и соревнования, новые трассы, трудности борьбы и счастливые минуты преодоления себя. Тому, кто еще не решился выйти на старты, пользуясь личным опытом, могу посоветовать: смело вставайте в ряды многочисленных энтузиастов различных видов спорта и туризма. Не пожалеете!

А. МАКСИМОВ,
научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, участник пробега памяти В. Рыцарева.

На снимках: среди участников пробега — и братья Ивановы. На трассе велоралли.

Фото автора.

НОВОСИБИРСК.

□ ВЫСТАВКА

Светло от детского рисунка

Полгода назад при Новосибирской картинной галерее было открыто детское отделение с постоянной экспозицией. Первая же выставка прошла с успехом: в залах новой галереи была развернута экспозиция, в которой рисунки детей из Японии соседствовали с работами учащихся городских художественных студий.

И вот — вторая экспозиция. В ней представлены изостудии Академгородка: ДК «Калейдоскоп» и студия под руководством А. С. Марахиной.

Опытный, вдумчивый педагог, А. С. Марахина стремится развивать творческую индивидуальность своих ребят. Работы ее учеников разнообразны по технике и манере исполнения, но роднит их светлое и радостное мироощущение.

Более широко представлены работы ребят, занимающихся в студии ДК «Калейдоскоп». Это не случайно: в последние годы она прошла немалый путь творческого роста. Несколько поколений ребят воспитал за 16 лет работы ведущий преподаватель студии Н. И. Семенов. Непосредственность, свежесть восприятия отличают работы Василисы Мальцевой, Наташи Тищенко, Аллы Ивановой и других его учеников. Живописными качествами выделяются работы, созданные ребятами, занимающи-

мися под руководством В. И. Юделевича. Радуют гармоничными цветовыми отношениями рисунки Дашы Бабушок, Саши Голоты, естественностью, раскованностью привлекает живопись Ксении Фурсенко, Алеши Кандаурова, Жени Гришановой и многих других. Это целый сказочный мир, в котором образы, рожденные народной фантазией, переплетаются с современностью. Богатством деталей, сложностью разработки сюжетов, особой «картинностью» интересны работы учеников А. В. Ширяева. Особое внимание зрителей привлекает керамика, созданная в этой студии. Это — свистульки, игрушки, миниатюрная и декоративная пластика. Никто, пожалуй, не может остаться равнодушным при виде трогательных лошадок с заплетенными в косичку гривами, забавных барашков, хитрых лис, сказочных существ.

В строгом изяществе силуэтов свистулек, в теплых тонах глазуриного декора — серьезное, вдумчивое отношение к своему

делу, которое стремится передать ученикам А. М. Василенко. Много труда вложил он вместе с другими преподавателями студии в развитие детской керамики, опираясь прежде всего на традиции народной глиняной игрушки.

Из экспозиции видно, что ребята не только хорошо усваивают уроки народных мастеров, но и смело развивают древнюю традицию. Пожелаем им в этом успеха!

Остается добавить, что планы детской картинной галереи обширны: предполагаются выставки детских работ из Еревана, Тбилиси, других городов. Надеемся, что традицией станут и проходящие в галерее музыкальные вечера для ребят, на которых, как и в этом сезоне, будут выступать учащиеся центральной музыкальной школы при Новосибирской консерватории и детской хоровой капеллы.

Т. ЛЕСНЕВСКАЯ,
научный сотрудник Новосибирской картинной галереи.

КИНО В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

26 июня — Латиноамериканец (США) — 12, 14, 16, 18, 20, 22. На сеанс 22 дополнительно док. фильмы — Нарушение и наказание, Ловушка. 27—28 июня — Любовные письма с подтекстом (Югославия) — 12, 14, 16, 18, 20, 22. 27 июня на сеанс 22 дополнительно док. фильмы — Остановите онкоген, Труд и здоровье. 30 июня — Сталкер. 2 серии — 12, 15, 18, 21. 1 июля — Человек, который брал интервью. 2 июля — Нелегко с мужчинами — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

