



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с июля 1961 г.

**ЧЕТВЕРГ**  
30 апреля  
1981 г.

№ **18** (999).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске  
и других городах Сибири и Северо-Востока страны.

## С ПРАЗДНИКОМ ПЕРВОМАЯ!

Советские ученые! Повышайте эффективность исследований!  
Пусть крепнет союз творческой мысли и творческого труда!  
**СЛАВА СОВЕТСКОЙ НАУКЕ!**

ИЗ ПРИЗЫВОВ ЦК КПСС К 1 МАЯ 1981 г.

### Всем сотрудникам Сибирского отделения Академии наук СССР

Дорогие товарищи!

Наша страна, все прогрессивное человечество встречают Первомай — весенний праздник мира, труда, демократии и социализма — с чувством особой гордости. Мы отмечаем в этом году День международной солидарности трудящихся под знаком решений XXVI съезда Коммунистической партии Советского Союза. Съезд подвел итоги разносторонней деятельности партии; созидательного труда всего советского народа; определил очередные задачи коммунистического строительства на ближайшие годы. Решения съезда являются огромным вкладом в укрепление мировой социалистической системы, международного коммунистического и рабочего движения, в борьбу за мир между народами, за демократию и социализм.

Советские люди полны стремления настойчиво добиваться, чтобы одиннадцатая пятилетка стала пятилеткой дальнейшего роста народного благосостояния.

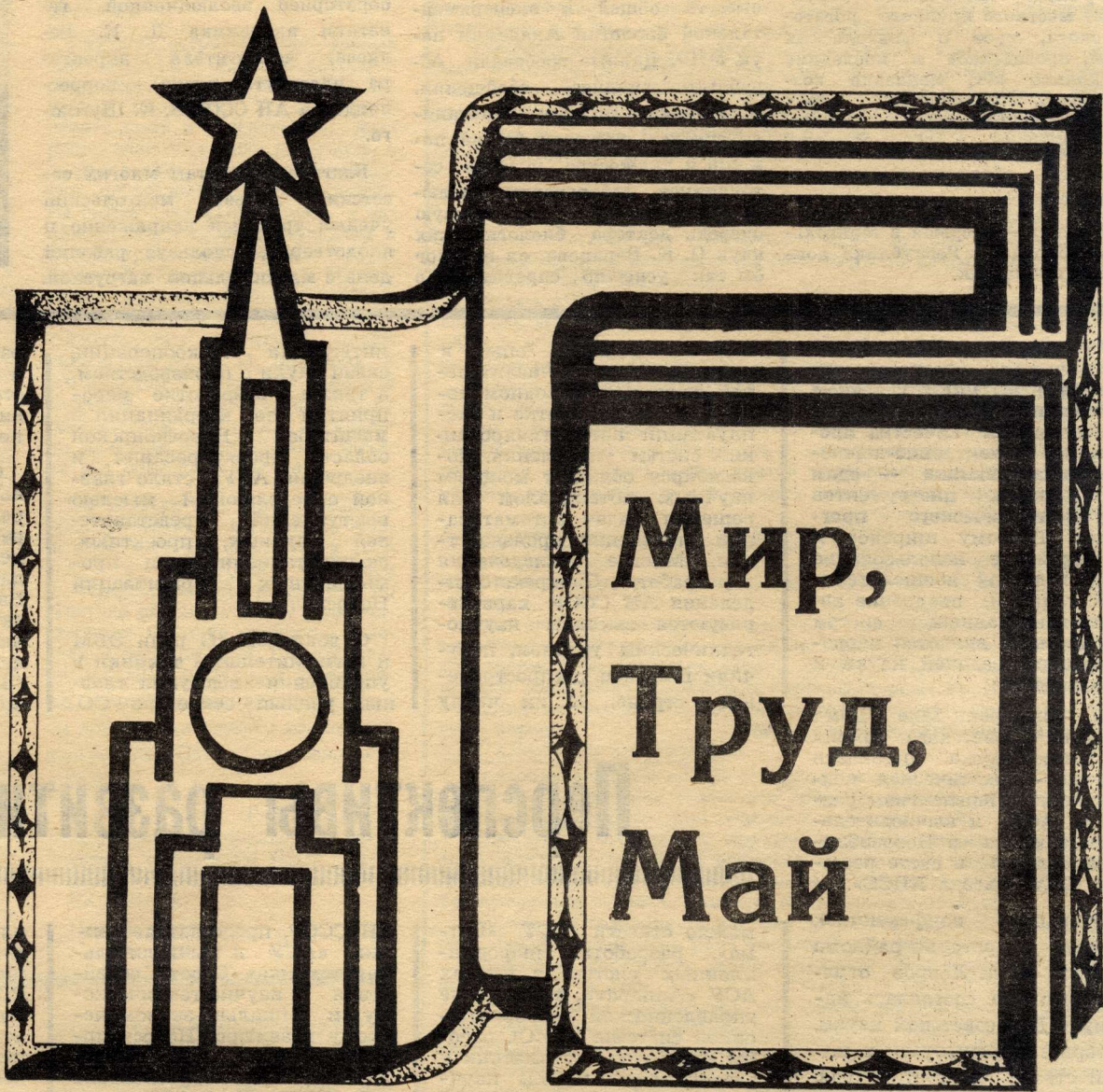
Уверены, что все сотрудники Сибирского отделения АН СССР своим ударным трудом будут способствовать решению задач, поставленных XXVI съездом партии перед советской наукой, и приложат свои усилия для обеспечения опережающего развития фундаментальных и повышения результативности прикладных исследований с тем, чтобы максимально содействовать решению экономических и социальных задач советского общества, ускорению перевода экономики на путь интенсивного развития, повышению эффективности общественно-го производства.

Пятилетие, в которое вступила наша страна, будет очередным убедительным подтверждением преимуществ социализма, важным шагом на пути к коммунизму.

С днем 1 Мая, дорогие товарищи! Счастья вам, здоровья и новых успехов на благо нашей Родины!

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
АКАДЕМИИ НАУК СССР.

ПРЕЗИДИУМ МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.



## Лауреаты премии Совета Министров СССР

Лауреатом премии Совета Министров СССР 1981 года за выполнение комплексных научных исследований, проектно-конструкторских и технологических работ по важнейшим направлениям развития народного хозяйства и его отраслей и за внедрение результатов этих исследований и работ стала группа ученых и специалистов Новосибирской области и Алтайского края. Премия Совета Министров СССР в 1981 году присуждена:

Бобко Игорю Максимовичу — доктору технических наук, заведующему отделом Вычислительного центра Сибирского отделения Академии наук СССР, руководителю работы; Марусину Валерию Васильевичу — кандидату технических наук, заведующему лабораторией; Сидоровой Галине Александровне — заведующей груп-

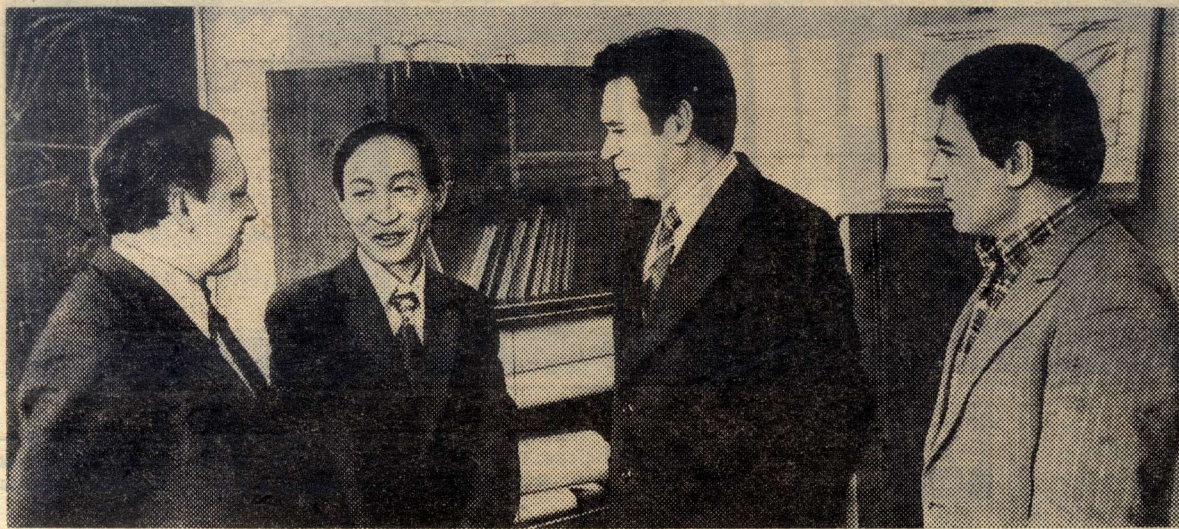
пой, сотрудникам того же вычислительного центра; Мироносецкому Николаю Борисовичу — доктору технических наук, заместителю директора Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Академии наук СССР, Кириной Лилии Владимировне — кандидату экономических наук, младшему научному сотруднику того же института; Солодовникову Федору Ивановичу — кандидату экономических наук, директору Государственного научно-исследовательского института автоматизированных систем планирования и управления, Андерсону Александру Робертовичу — кандидату экономических наук, заведующему

отделением, Чистяковой Гере Георгиевне — заведующей лабораторией, сотрудникам того же института; Приходько Петру Самойловичу — директору Алтайского завода тракторного электрооборудования, Василенко Василию Захаровичу — начальнику информационно-вычислительного центра того же завода; Владовскому Илье Марковичу — кандидату экономических наук, заведующему кафедрой Алтайского политехнического института имени И. И. Ползунова; Горшкову Вячеславу Григорьевичу — главному экономисту Барнаульского станкостроительного завода; Данильченко Игорю Антоновичу — доктору технических наук, директору научно-исследова-

тельского института: Иванову Александру Карловичу — кандидату технических наук, главному инженеру завода; Улько Владимиру Ивановичу — начальнику информационно-вычислительного центра того же завода; Киселеву Юрию Михайловичу — директору опытного завода Сибирского отделения Академии наук СССР; Коробкину Анатолию Даниловичу — доктору экономических наук, проректору Новосибирского института народного хозяйства; Коноплеву Петру Дмитриевичу — начальнику отдела Новосибирского электровозоремонтного завода, Логинову Геннадью Ивановичу — директору конструкторского бюро, Пинчуку Виктору Трофимовичу —

директору филиала того же бюро; Подкопаеву Виктору Степановичу — кандидату экономических наук, директору Барнаульского радиозавода, Пешковой Галине Филипповне — начальнику отдела того же завода; Прилепскому Борису Васильевичу — кандидату экономических наук, директору Бердского химического завода; Сальникову Григорию Петровичу — кандидату технических наук, заместителю главного инженера производственного объединения «Сибсельмаш»; Ядоницу Степану Николаевичу — заведующему отделом Алтайского краевого комитета КПСС, — за создание и развитие адаптивной системы управления производством АСУ «Сигма» на базе ЭВМ третьего поколения премию в размере 15 тыс. рублей.





Скоро Цэсрэнжавын Жанчив возвратится в свой родной Улан-Батор. В новосибирском Академгородке, в Институте цитологии и генетики СО АН СССР он успешно защитил докторскую диссертацию по теме «Генетико-биохимическое исследование структуры популяций домашних животных Монголии».

Недавно в газете «Правда» в статье «Горизонты монгольской науки» президент Академии наук МНР Б. Шырендыб отметил: «Изучение генетической структуры местного крупного рогатого скота, яков и монгольских овец, проведенное в последние несколько лет, показало возможность улучшения пород сельскохозяйственных животных путем скрещивания географически отдаленных популяций».

Жанчив — первый в Монгольской Народной Республике доктор наук-генетик.

## ПЕРВЫЙ В МОНГОЛИИ

Два года провел ученый в Академгородке. С собой из Монголии привез он богатый материал, который накапливал годами, будучи сотрудником Института общей и экспериментальной биологии Академии наук МНР. Данные требовали обработки, анализа, обобщения. Ц. Жанчив с полным основанием считает, что если бы не помощь и дружеское участие сотрудников лаборатории эволюционной генетики, и в первую очередь доктора биологических наук О. К. Баранова, он не смог бы так успешно справиться с

поставленной задачей. Слова искренней благодарности приносит Жанчив в адрес директора института и заведующего лабораторией эволюционной генетики академика Д. К. Беляева, заместителя директора института члена - корреспондента АН СССР В. К. Шумного.

Благодаря заботам многих советских друзей, монгольский ученый трудился напряженно и плодотворно, используя рабочий день с максимальной нагрузкой.

Завершив докторскую диссертацию, принялся за написание книги «Аллеллофонд аборигенных животных Монголии». (Он не раз участвовал в советско-монгольской экспедиции, изучая аборигенный скот страны).

Здесь Цэсрэнжавын Жанчив пережил много радостных событий. Одно из самых замечательных и ярких — совместный космический полет Героя Советского Союза В. А. Джанибекова и гражданина Монгольской Народной Республики Жугдэрэдийна Гуррагчи. Жанчива поздравляли тепло, радостно и искренне с этим знаменательным событием.

18 апреля Жанчив вместе со

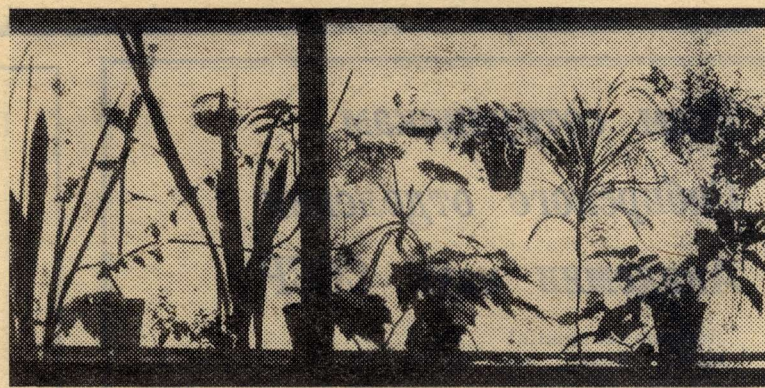
своими коллегами и товарищами участвовал во Всесоюзном Ленинском коммунистическом субботнике. На снимке запечатлен момент, когда в лабораторию зашли первый секретарь Советского райкома КПСС И. А. Лавров и заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР В. К. Шумный — поздравить Жанчива с праздником.

Л. ЮДИНА.



На снимке слева направо: первый секретарь Советского райкома КПСС И. А. Лавров, монгольский ученый Цэсрэнжавын Жанчив, заместитель директора Института цитологии и генетики В. К. Шумный, сотрудник лаборатории кандидат биологических наук В. М. Каме-нек.

Фото В. Новикова.



Ускорение темпов научно-технического прогресса является решающим условием повышения эффективности и улучшения качества продукции. Электронно-вычислительная техника — один из главных инструментов научно-технического прогресса. Поэтому широкое и эффективное использование ЭВМ и другой вычислительной техники, внедрение автоматизированных систем управления является первоочередной задачей науки и производства.

В конференц-зале Дома Советов Советского района г. Новосибирска состоялась научно-практическая конференция «Перспективы развития АСУ и вычислительная техника в Новосибирской области в свете решений XXVI съезда КПСС».

Открывая конференцию, первый секретарь райкома партий И. А. Лавров отметил, что она состоялась накануне Дня советской науки, который отмечается в нашей стране в третий раз. Этой конференции, организованной Советским РК КПСС и Советом содействия научно-техническому и социально-экономическому развитию Новосибирской области при ОК КПСС, предшествовала большая работа по пропаганде научных достижений в области разработки автоматизированных систем управления в промышленности, в научных исследованиях, в отраслевом и территориальном управлении, в создании новой вычислительной техники и ее методах технического обслуживания учеными, ведущими специалистами академических, отраслевых институтов и специализированных организаций города.

В настоящее время в Новосибирской области накоп-

лен значительный опыт в использовании вычислительной техники в народном хозяйстве, в разработке и эксплуатации автоматизированных систем управления. Новосибирск обладает мощным научным потенциалом для решения задач автоматизации управления производством. Многие исследования и разработки Сибирского отделения АН СССР характеризуются высоким научно-техническим уровнем, получили широкое распространение в стране. К их числу

интеграции и кооперации, связи науки с производством, а также в разработке мероприятий по координации в масштабах Новосибирской области проектирования и внедрения АСУ, стало главной определяющей мыслью выступлений представителей научных, проектных, эксплуатационных и промышленных организаций Новосибирска.

С докладом «О роли ЭВМ и вычислительной техники в управлении» выступил главный ученый секретарь СО

различных ведомств и организаций внутри области, ведущих работы по развитию АСУ и вычислительной техники.

Об одной из новых научных разработок СО АН СССР рассказал заместитель директора Вычислительного центра СО АН СССР кандидат технических наук С. Т. Васильев. Это работа по проектированию и созданию вычислительного центра коллективного пользования (ВЦКП). Она выполнена Вычислительным центром по

самым способствует повышению качества принимаемых решений.

Заместитель председателя секции «АСУ и вычислительная техника» кандидат экономических наук Б. В. Прилепский рассказал о проблемах разработки и внедрения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) в Новосибирской области.

Проректор Новосибирского института народного хозяйства доктор экономических наук А. Д. Коробкин выступил с предложением о создании областной автоматизированной координации внутрипроизводственных резервов.

В выступлениях других участников конференции были отражены также весьма актуальные проблемы комплексного централизованного обслуживания средств вычислительной техники и возможности координации работ по проектированию и внедрению типовых автоматизированных систем управления.

Подводя итоги работы, конференция рекомендовала главное внимание предприятий и организаций области сосредоточить на более эффективном использовании научного потенциала и накопленного опыта в дальнейших разработках по АСУ и внедрению вычислительной техники в практику хозяйственного управления.

**В. ЛАЗОВЕНКОВ,**  
председатель оргкомитета конференции, секретарь Советского РК КПСС.

**В. ТРУБНИКОВ,**  
**Б. ШЕЙХЕТОВ,**  
члены оргкомитета.

г. НОВОСИБИРСК.

## Перспективы развития АСУ

можно отнести АСУ «Сигма», разработки информационных систем в рамках АСУ «Аппарат», в том числе управленческой информационной системы (УИС), работы Института автоматики и электрометрии и СКБ научного приборостроения СО АН СССР в области магистрально-модульных систем вычислительной техники, например «КА-МАК», работы НИИСистем и других организаций. Заслуживают внимания работы Сибирского отделения АН СССР по проектированию и созданию вычислительного центра коллективного пользования и разработки по проектированию АСУ Советским районом г. Новосибирска.

Стремление быстрее удовлетворить потребность в новой технике и эффективности использования вычислительной техники во всех сферах управления экономикой за счет широкого применения новейших научно-технических достижений, передового опыта, развития

АН СССР, председатель секции «АСУ и вычислительная техника» Совета содействия научно-техническому и социально-экономическому развитию Новосибирской области при обкоме КПСС член-корреспондент АН СССР В. Л. Макаров. Он подчеркнул, что АСУ и вычислительная техника нужны не сами по себе, а как инструмент более эффективного, более быстрого и более правильного решения вопросов управления нашей областью. С другой стороны, эффективное управление областью в современных условиях требует все большего использования средств вычислительной техники. Поэтому важным обстоятельством является разработка единой технической и организационной политики, обеспечивающей научно обоснованный подход к перспективам внедрения вычислительной техники в Новосибирской области. Успешное решение этой задачи во многом зависит от осуществления координации и инте-

плану Государственного комитета СССР по науке и технике Совета Министров СССР и занимает особое место. Промышленная эксплуатация ВЦКП позволяет централизовать сбор и хранение информации общехозяйственного значения, обеспечивать ее оперативную обработку, представлять научным работникам и работникам местных органов управления непосредственный доступ к нужной информации прямо с рабочего места, а также освобождает пользователя от проблем, связанных с эксплуатацией ЭВМ и техническим обслуживанием периферийной техники.

Кандидат технических наук Ю. И. Тычков рассказал об опыте создания автоматизированной системы (УИС) для высшего звена управления, которая функционирует на предприятии уже несколько лет. Он подчеркнул, что УИС повышает степень информированности руководства предприятием и тем



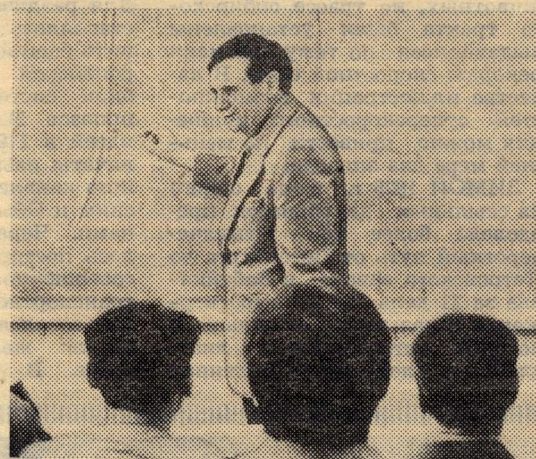
Подсчитано, что на коммунистическом субботнике 18 апреля, посвященном 111-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, трудящиеся Новосибирска произведено продукции на 7 миллионов 973 тысячи рублей, выполнено строительно-монтажных работ на 1 миллион 627 тысяч рублей. В фонд 11-й пятилетки перечислен 1 миллион 491 тысяча рублей. Весомый вклад в эти показатели внесли трудящиеся Советского района, в том числе сотрудники почти 40 академических и отраслевых НИИ и КБ.

По давней традиции в день субботника журналисты нашего еженедельника вместе с первым секретарем райкома КПСС посетили ряд институтов СО АН СССР. И везде они были очевидцами делового, творческого подъема сотрудников. Одни из них трудились на своих производственных участках, другие — в лабораториях, третьи — работали на теоретических семинарах.

На снимках: в Институте математики СО АН СССР. Семинары проводят директор института



академик С. Л. Соболев (снимок внизу) и член-корреспондент АН СССР С. К. Годунов.  
Фото В. Новикова.



## Заседание секции

### «Охрана природной среды на БАМе»

8—9 апреля в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР состоялось расширенное заседание секции «Охрана природной среды на БАМе» Научного совета АН СССР по проблемам БАМа. Его участники заслушали и обсудили доклады на тему «Проблемы географической информации при решении вопросов охраны природной среды и рационального использования природных ресурсов».

Проблемы поиска и оценки географической информации для целей охраны природы совершенно на рассмотрены в программе хозяйственного освоения зоны БАМ. Поэтому стратегия освоения базируется на слабо изученных природно-

климатических процессах, количественно неопределенной уязвимости природных комплексов и нестабильности экологического равновесия, специфике мирового водораздельного положения магистральной и слабой заселенности территории. В связи с этим назрела необходимость разработать концепцию оперативной массовой информации.

На расширенном заседании секции широко обсуждались проблемы географической информации.

**А. НАПРАСНИКОВ,**  
ученый секретарь секции «Охрана природной среды на БАМе», кандидат географических наук.  
г. ИРКУТСК.

## В ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ РАЗ

Недавно проводилась конференция молодых ученых Института теплофизики СО АН СССР. Она была посвящена дню рождения В. И. Ленина и проводилась уже в четырнадцатый раз.

Наша конференция из скромного семинара молодых сотрудников института фактически превратилась во всесоюзную встречу молодых специалистов, на которую представлены доклады из Москвы, Киева, Минска, Читы, Владивостока, Новосибирска, Ленинграда, Алматы и ряда других городов.

На восьми секциях участники заслушали и обсудили около 130

докладов, посвященных вопросам теплообмена, динамики многофазных сред, физике дугового разряда, динамики разреженных газов и ряду вопросов лазерной физики.

Основные требования к представленным работам — качество и завершенность.

Лучшие доклады, которые содержат новые решения, оригинальные постановки и идеи, отмечены дипломами и премиями.

**И. ОГОРОДНИКОВ,**  
участник конференции.  
г. НОВОСИБИРСК.

В ноябре прошлого года в Новосибирском государственном университете работала комиссия народного контроля РСФСР. Доклад комиссии заслушивался на заседании республиканского комитета, опыт работы народных контролеров университета одобрен и рекомендован к распространению. Решением городского комитета народного контроля НГУ назначен базовой организацией для вузов города.

В НГУ, кроме общеуниверситетской, действуют двенадцать групп факультетов и подразделений. Среди народных контролеров: преподаватели, научные сотрудники, студенты, учебно-вспомогательный и административно-хозяйственный персонал, коммунисты, комсомольцы, беспартийные.

Планы работы народного контроля составляются на учебный год, с детализацией по семестрам. Здесь учитываются пожелания и советы ректората, парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, указаний вышестоящих органов.

В течение года каждый контролер принимает участие не менее чем в двух-трех проверках. Кроме того, все они имеют постоянное поручение по конкретному участку работы.

Что это значит? Например, на факультете естественных наук (ФЕН) действует, как и на других факультетах, группа народного контроля. Наблюдать за порядком на ФЕНе — их постоянное общественное поручение. Один из контролеров, Л. Н. Сенченко заметила, что склад химических реактивов практически «бесхозный». Нужен всем, а хозяина настоящего нет. После списания химреактивов бухгалтерией об их судьбе никто не печется. По сигналу была организована проверка склада. Комиссия увидела: химические вещества не учитываются, картотека на них не ведется, хранятся как придется, а стоимость некоторых из них — сотни рублей. Многие лежат годами без употребления. Страдает в конечном итоге учебный процесс. Благодаря заботам народных контролеров на складе — полный порядок!

Серьезное внимание уделяется подготовке к проведению про-

верок. План проверки и состав комиссии утверждаются на заседании бюро группы. Председатели групп тщательно подбирают членов комиссии, проводят инструктаж. В практической работе эффективно используется электронно-вычислительная техника, в частности подсистемы АСУ «Абитуриент», «Общежитие», «Текущая успеваемость и посещаемость студентов». Во многих проверках участвуют представители депутатской группы профкома, комитета комсомола, парткома, специалисты из

тролеров. Перед слушателями выступают ректор, проректоры, секретарь парткома и заместители, председатель группы народного контроля, юрист, главный бухгалтер и другие специалисты.

Структура группы народного контроля соответствует структуре партийной организации и основным направлениям работы вуза. В общеуниверситетской группе создано бюро и семь секторов: организационный, учебный, научно-исследовательской работы, гласности, материально-обеспечения и быта студентов,

## КОМИССИЯ ПРОВЕРИЛА И ПРЕДЛОЖИЛА...

числа инженерно-технических и научно-педагогических работников, медико-санитарной службы. Сложилась практика, когда о результатах проверок группа информирует ректорат и партком. За два года материалы семи проверок обсуждались на заседаниях парткома, 15 — на ректорате и ученом совете. По итогам материалов издано 19 приказов ректора.

Важное значение придается использованию средств гласности. На стендах представлены Закон о народном контроле в СССР и постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему улучшению работы органов народного контроля и усилению партийного руководства ими в связи с принятием Закона о народном контроле в СССР». Здесь же можно ознакомиться с планами работы групп, с именами народных контролеров, результатами основных проверок, фотоэкранами... Действенность народного контроля налицо — рядом помещены приказы и распоряжения ректора, принятые по материалам проверок.

Решением парткома создана и функционирует уже более двух лет школа народных кон-

троля за исполнением законодательных актов, приказов и распоряжений, за экономией материальных средств.

Активная деятельность народного контроля объясняется прежде всего тем, что партийный комитет, бюро факультетов постоянно уделяют внимание работе народных контролеров. На заседаниях парткома и партбюро заслушиваются отчеты групп; рассматриваются вопросы подготовки и проведения собраний по отчетам и выборам органов народного контроля; председатель общеуниверситетской группы является членом парткома, а председатели групп народного контроля факультетов — членами партийных бюро.

Всесторонней поддержкой пользуются народные контролеры со стороны ректората. С целью большей активности их работы издан специальный приказ ректора «О мерах по выполнению Закона о народном контроле в СССР», направленный на создание необходимых условий работы народным контролерам. Общеуниверситетской группе выделено помещение, в котором оборудован методический кабинет.

За последние два года в университете проведено 69 проверок по вопросам организации учебного процесса, работы приемной комиссии, организации и проведению научно-исследовательской работы, экономии материальных средств и ресурсов, улучшению материальных и жилищно-бытовых условий студентов, соблюдению порядка и сроков исполнения законодательных актов, приказов, решений, писем и жалоб трудящихся, правильности планирования и выполнения учебной нагрузки пре-

### ◆ НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ

подавателями и т. д. Одним из главных направлений в работе группы народного контроля являются вопросы, связанные с улучшением организации учебного процесса, технической оснащенности учебно-материальной базы, внедрения в учебный процесс современных достижений науки и активных форм обучения.

Например, в прошлом году объектом проверки народного контроля был отдел технических средств обучения. Комиссия обнаружила там серьезные недостатки: не проводилось изучение потребностей учебного процесса, не удовлетворялись заявки кафедр на использование технических средств, не велась техническая подготовка сотрудников кафедр и проч. Выводы народных контролеров были рассмотрены на заседании бюро общеуниверситетской группы, обсуждены на собрании в отделе и на расширенном совещании у ректора.

Начальника отдела освободили от занимаемой должности. Теперь дела в отделе технических средств значительно активизировались. Отдел удовлетворяет все новые потребности активных форм обучения, отвечает

за внутриуниверситетское телевидение, курирует студенческий фотоцентр и т. д.

При проверках студенческих общежитий народные контролеры неоднократно отмечали случаи нарушения паспортного режима, неправильного использования служебных и бытовых помещений (большинство кухонь, комнат для занятий, гладильных под жилье), антисанитарное состояние жилых комнат.

По материалам проверки проведено совместное заседание ректората и парткома, принято постановление, направленное на устранение указанных недостатков.

Недавно проведен очередной рейд по общежитиям. Тема его: «Кто живет в студенческом общежитии?». Комиссия отметила значительное улучшение: обошли три общежития и обнаружили двух посторонних. Санитарное состояние комнат — удовлетворительное. Были, конечно, исключения — их беспристрастно зафиксировал фотообъектив, и через пару дней на «Экране народного контроля» появилась «могила».

Беседуя со студентами, члены комиссии услышали нарекания на неудобное расписание буфетов в общежитиях. В самом деле — буфеты начинают работать, когда студентам пора идти на лекции, привозят продукты — они на занятиях. Колбасу, сыр, масло скупают посторонние, а студенту остаются булочки. В своих предложениях народные контролеры отметили это.

...Работа народного контроля непрерывна: одна группа пишет отчет о проверке отдела материального снабжения, другая проводит рейд по готовности аудиторий к новому семестру, подбирается комиссия для очередной проверки — и в самой гуще работы коммунист Антон Анисимович Половой — председатель общеуниверситетской группы. Это благодаря его неутомимой энергии, ответственности, бескомпромиссности в течение семи лет работает такой слаженный, инициативный механизм народного контроля, который мы видим сейчас в НГУ.

**В. ИВАНОВА,**  
г. НОВОСИБИРСК.







В патентном отделе Новосибирского государственного университета по вторникам — планерка. Официальная часть закончилась, но полуделовой разговор продолжался:

«У нас в Институте физики полупроводников есть изобретатель, которому за пятилетку пришло 54 положительных решения, — Юрий Евгеньевич Марончук», — рассказывает инженер-патентовед Нина Алексеевна Беляева. Помнится, на нее смотрели с удивлением: 54 за пять лет — это много. Получается, каждый месяц — изобретение. Как это он ухитряется? Он ученый, более ста статей опубликовано в научных советских и зарубежных журналах. Докторская диссертация подготовлена к защите. Рабочая группа у него крайне малочисленна: он сам да Василий Ефимович Золотухин, кроме того — трое — в лаборатории научно-исследовательского отдела Новосибирского университета, где он сотрудничает. При самом сильном желании нельзя проверить экспериментально каждое изобретение — техническое решение, а ведь возможных вариантов может быть несколько. Выход был найден — экспериментальная проверка в большинстве случаев проводится на производственном предприятии — Светловодском заводе чистых металлов, с которым Институт физики полупроводников СО АН СССР имеет тесные деловые контакты.

Просматривая список изобретений Юрия Евгеньевича, отмечаешь, что в соавторах чаще всего значатся заводчане — В. И. Сушко, рабочий-оператор, В. Д. Лисовенко, начальник участка, недавно защитивший кандидатскую диссертацию в научно-исследовательской лаборатории завода. Около двадцати изобретений Марончука с соавторами внедрено именно на этом заводе.

Юрий Евгеньевич Марончук — физик, более узкая специализация — физика полупроводников и полупроводниковых приборов. В институте работает со дня организации над конкретной темой: «Исследование процессов выращивания многослойных многокомпонентных структур, электрических и оптических явлений в них с целью развития элементной базы электроники и интегральной оптики». Иначе говоря, занимается фундаментальными исследованиями в науке.

#### ОТКУДА БЕРУТСЯ ТЕМЫ ДЛЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ?

Во-первых, из потребностей народного хозяйства, промышленности. Тесная связь с промышленными предприятиями и отраслевыми НИИ, знание применяемых на заводе технологий, способов и устройств для контроля материалов и приборов электронной техники — вот «бездонный карман» тем и задач для изобретательства. При соответствующем анализе нетрудно определить узкие места, найти конкретные задачи, которые представляют взаимный интерес науки и практики. Заводы не часто обращаются за помощью к науке, еще реже ученый предлагает конкретную помощь производству. Не часто, но бывает.

Во-вторых, темы дает фундаментальное научное исследование, решение проблем, поставленных перед наукой — то есть повседневная работа. Научные исследования, в конечном счете, преследуют практические цели, а фундаментальный научный подход, научная методология в постановке задач позволяют выяснить глубинные взаимосвязи между явлениями, получить новые модели явлений — новые знания. Результаты научных исследований, даже когда они не окончательные, а промежуточные, — надо смотреть на практическую полезность, они могут и должны служить постановкой задачи на изобретение.

«В практике изобретательства, — считает Юрий Евгеньевич, — оба источника тем тесно переплетаются. Однако можно с уверенностью сказать, что большинство изобретений нами не

# ШЕЛ ОБЫЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ...

было бы сделано, если бы не проводились фундаментальные научные исследования».

Не всякое техническое решение признается изобретением, только при условии, что оно обладает новизной на мировом уровне и неожиданно решено даже для специалиста, работающего в этой области. А это может быть только тогда, когда оно основано на новых теоретических знаниях, не известных специалистам, еще «горячих».

При создании изобретений используется весь арсенал научных методов: теоретический анализ, задачи и возможные технические решения, предварительные расчеты, оценки, модельные представления, мысленные эксперименты, экспериментальная проверка гипотез и др. Важную роль в выборе оптимального варианта технического решения играет знание научной и патентной литературы, развитое воображение, ин-

туиция, которые сокращают число перебираемых возможных решений. Предполагаемое решение подвергается проверке на достоверность, внутреннюю непротиворечивость с использованием тех же методов, что и для научных гипотез. Последнее звено в цепи изобретательства — экспериментальная проверка, к ней автор прибегает, когда уже непоколебимо убежден в правильности технического решения.

#### НА УРОВНЕ МИРОВОЙ НОВИЗНЫ.

Что бы делала современная наука и техника без полупроводников? Ее бы не существовало. Не было бы электро-свето-радио-тепло-техники, автоматики и вычислительной техники. Мир не знал бы радио, телевидения, ЭВМ и лазеров.

Полупроводниками являются многие вещества, среди которых элементы: германий, селен, фосфиды и, предпочитаемые Юрием Евгеньевичем, — арсениды и кремний. В созда-

нии полупроводниковых приборов используются такие свойства, как чувствительность к нагреванию, облучению, бомбардировке заряженными частицами, к содержанию примесей.

...Шел обычный рабочий эксперимент: исследование рекомбинации и захвата неравновесных носителей заряда в высокочистых эпитаксиальных слоях арсенида галлия. Оно показывало, что в этих слоях могут содержаться примеси (в ничтожно малых количествах), порождающие генерационно-рекомбинационный шум, снижающий качество приборов. Величина шума могла служить для измерения выходной мощности.

В промышленности существовал способ контроля эпитаксиального материала, но он не позволял предсказывать выходные параметры приборов, например мощности генерации. Это приводило к необходимости изготовления тестовых прибо-

ров, которые после выполнения контрольной функции не имели практического применения.

Юрий Евгеньевич предлагает производить разбраковку структур, их однородности по площади зондом, простым, дешевым устройством. Зонд стал измерять генерационно-рекомбинационный шум в сильном электрическом поле, близком к пороговому, по частоте в тысячу раз меньшей.

Аналогичное положение было с полупроводниками новых электролюминесцентных источников излучения (светодиодов, лазеров). Для их изготовления широко используется эпитаксиальная технология, которая позволяет получать структуры большей площади. Из одной структуры (размером около пяти квадратных сантиметров) изготавливают тысячи светодиодов или лазеров. Однако для контроля квантовой эффективности излучения — важнейшего параметра этих приборов — также требуется изготавливать тестовые структуры. Кроме больших трудовых затрат — содержание рабочих для приготовления этих контролируемых устройств — уничтожается дорогостоящий материал. (Для справки: один квадратный сантиметр эпитаксиальной структуры стоит около ста рублей!) После отделения части структуры она уже не может использоваться для приготовления приборов методами групповой технологии.

Использование зонда (авторское свидетельство № 557701) позволяет контролировать квантовую эффективность излучения структур и ее распределение по площади без разрушительных операций. Экономический эффект только на одном из предприятий превышает 800 000 рублей.

А вот пример научного решения технологической задачи. При выращивании электролюминесцентных структур арсенида галлия, легированного кремнием, на поверхности выпадают кристаллы кремния, которые мешают при последующих стадиях изготовления приборов. Для удаления таких «шипов» Юрий Евгеньевич, подумав, предлагает помещать структуры в так называемый охлажденный расплав галлия с алюминием. Этот расплав «нейтрален» по отношению к арсениду галлия вплоть до 950°C. Кремний в расплаве растворяется за несколько минут. Более детальное исследование кристаллов и структур арсенида галлия в таком расплаве позволили установить, что расплав экстрагирует целый ряд примесей из арсенида галлия, а алюминий залечивает дефекты структуры. Например, излучательная рекомбинация арсенида галлия после отжига в таком расплаве увеличивалась в 100—1000 раз. Внутренний выход излучательной рекомбинации после отжига кристаллов составляет 100%.

Результаты научных исследований зарубежных авторов, подтверждающих этот же эффект, были получены значительно позже и, как имеющие важное значение, были срочно опубликованы (американцами), но... с опозданием на два года.

#### ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ОТПУСК.

Юрий Евгеньевич Марончук не отводит время специально для создания изобретений. От многочисленных задач нет иного спасения, кроме одного — их решения. Они не оставляют в покое даже в редкие минуты отдыха. Чаще всего решение является не логическим завершением мысли, а неожиданным поворотом — сумасшедшей идеей, кажущейся вначале. И мысль работает, работает, пока не приходит успокоение — единственно правильное решение найдено.

...Возвратился Юрий Евгеньевич из отпуска и сразу выложил патентоведам девять новых заявок на изобретения. И добавил: «Еще штук двадцать в голове, да времени нет написать».

В. САДЬКОВА.  
г. НОВОСИБИРСК.

## ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Недавно в физико-математической школе при Новосибирском госуниверситете имени Ленинского комсомола состоялся торжественный вечер, посвященный итогам Всероссийской физико-математической и химической олимпиады школьников сибирской зоны.

Дипломы и грамоты победителям вручил председатель Олимпиадного комитета доктор физико-математических наук В. Д. Мазуров.

Десять ребят из ФМШ стали победителями олимпиады. А. Мухамедшину (10 класс), О. Мазурову (9 класс), К. Матвееву (9 класс), Т. Темирдалиеву (10 класс) присуждены первые места по математике и физике.

На снимках: первое место по физике завоевала Светлана Бочко, ученица 9 класса из Братска; грамотой за отличную подготовку ребят по химии награждается Э. Е. Зарко — учительница из ФМШ.

Фото В. Новикова.





# Встреча с Индией

И СНОВА — дорога. Впереди город Хисар (штат Харьяна). Опять бескрайние нивы. Крестьяне начали уборку. Главное орудие — обыкновенный серп. Женщины жнут пшеницу, а детишки складывают снопы. Странное ощущение: конец двадцатого столетия, а картина будто из прошлого века. Мужчины на буйволах молотят снопы. Мелким крестьянским хозяйствам, располагающим земельными участками в 3—5 гектаров, не под силу покупать дорогостоящие уборочные и другие машины. Это лишь одна из многих проблем сельского хозяйства Индии.

А вот и Хисар. Харьянский сельскохозяйственный университет. Оригинальная архитектура лабораторий и жилых зданий. Нас проводят в музей научных достижений агрономического факультета. Ведущие ученые подробно рассказывают о результатах исследований по генетике, селекции, физиологии, биохимии и иммунитету. Характеристика новых сортов, посевных площадей под ними, урожайность, технология возделывания культур, меры борьбы с болезнями и вредителями.

Наряду с рекомбинационной селекцией в университете эффективно создается исходный материал методами экспериментального мутагенеза. Известный селекционер Дани Рам, которого здесь называют индийским Борлаугом, демонстрирует нам селекционный материал на разных этапах его проработки. Ученый активно сотрудничает с отделом генетики. Результат — великолепные формы пшеницы, характеризующиеся не только высокой продуктивностью, но исключительной устойчивостью к ржавччинным и головным заболеваниям.

Отделом генетики руководит профессор Р. К. Сингх. Этот крупный отдел объединяет несколько лабораторий. Профессор готовил свою докторскую диссертацию по количественной генетике в Ростокомском университете в ГДР. Им опубликовано много работ в этой области и совместно с Б. Д. Чаудхари в 1979 году издана книга «Использование биометрических методов в количественной генетике». Р. К. Сингх выразил горячее желание сотрудничать с советскими генетиками и селекционерами.

В университете реализована широкая программа по семеноводству и семеноведению. Доктор наук Д. Рам, большой энтузиаст своего дела, буквально заговорил нас эмоциональным рассказом о работе по ускоренному размножению и внедрению новых сортов.

Окончание.

Начало в № 13 за 26 марта с. г.

В отделе внедрения нас познакомили с организацией внедрения научных разработок в практику.

ВЫХОДЯ из музея, мы обратили внимание на большое панно, выложенное из разноцветных камней. На одной его стороне — здание университета, а на другой — фермер, убирающий урожай. Изображенные на панно здание и поле соединены мостом, отражающим связь науки с производством.

За несколько дней пребывания в университете мы узнали много интересного о работе замечательного коллектива ученых, о их священном долге перед теми, кто растит хлеб насущный.

Экскурсия по научному городку. Прекрасная библиотека. Большой стадион, на котором тренировались спортсмены, участвовавшие потом в Московской Олимпиаде-80.

И — снова Дели. Туристическая поездка в г. Агра, который возник как крепость в XV веке в 120 километрах южнее Дели. Восхищение архитектурными памятниками Великих Моголов...

Крепость Агра-Форт, дворец Джанхангири-Махал, «Жемчужная мечеть», величественный бело-мраморный мавзолей Тадж-Махал, инкрустированный самоцветами.

Возвращаемся поздним вечером. Столица погружается в ночь. Душно. Тихое дыхание многомиллионного ночного города навевает добрые мысли...

НА ДРУГОЙ ДЕНЬ — посещение старейшего научного центра страны — Индийского института сельскохозяйственных исследований. Если в Пенджабском и Харьянском университетах бросалась в глаза новизна лабораторных корпусов, нашигнованных современным оборудованием, и вся атмосфера говорила о начале их научного пути, то здесь ощутили и славное прошлое. С современными многоэтажными зданиями, на одном из которых мы читаем: «Молекулярная биология», соседствуют старинные приземистые корпуса.

Заместитель руководителя отдела генетики Д. Г. Бовал знакомит нас с программой исследований лабораторий цитогенетики, физиологии, биохимии, иммунитета и технологии.

Под руководством профессора Б. С. Джоуши ведутся исследования по цитогенетике отдаленных гибридов.

Исключительно эффективная программа подотделенной гибридизации разных видов пшеницы и их диких сородичей реализуется под руководством доктора наук Н. Г. Джоуши. Путем интрогрессивной гибридизации создан ценнейший исходный материал по продуктивности, устойчивости к

полеганию, болезням и по качеству зерна. Некоторые линии успешно проходят конкурсное испытание.

Ученый восхищался успехами советской науки, в частности, достижениями селекционеров, и просил выслать ему семян белозерного сорта пшеницы «новосибирская-67».

Под руководством доктора Р. Н. Сауни реализуется программа по генетике иммунитета, которая предусматривает локализацию генов устойчивости к бурой, стеблевой и желтой ржавчине. Новые подходы к решению задач селекции есть и в исследованиях физиологов, биохимиков.

Известный генетик профессор М. В. Рао, координатор всендийской программы исследований по пшенице, поделился своими мыслями о сложных проблемах, стоящих перед индийской селекцией. Он отметил, что особое внимание уделяется устойчивости сортов к болезням в различных эколого-географических зонах страны. Надо отдать должное оперативности и простоте в организации работ этой сложной и ответственной программы. А эффективность ее налицо. В Индии широко практикуется сортосмена, а не сортотобновление.

Радужно встретили нас ученые Национального бюро по генетическим ресурсам растений. Его директор профессор К. Л. Мера, обязательный и энергичный, подробно ознакомил нашу делегацию с достижениями молодого учреждения, организованного под влиянием опыта Советского Союза и занимающегося сбором, изучением и распространением мировой зародышевой плазмы растений. Он выразил свое восхищение достижениями Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова и его вкладом в развитие мировой селекции. Исследователи бюро по генетическим ресурсам буквально засыпали нас просьбами обменяться образцами растений.

Об успехах индийских ученых в области селекции и генетики свидетельствует тот факт, что в 1978 году в Нью-Дели состоялся V международный симпозиум по генетике пшеницы, в котором участвовали ведущие советские генетики и селекционеры. Было приятно получить материалы симпозиума, в которых опубликованы тезисы доклада авторского коллектива программы ДИАС, реализованной в Сибири.

Р. ЦИЛЬКЕ, заведующий лабораторией генетики Сибирского НИИ растениеводства и селекции СО ВАСХНИЛ.

г. НОВОСИБИРСК.

орудиями, в запретных местах, особенно в период нереста. Лов неводом, бреднем на нерестилищах опасен не только тем, что вылавливается нерестующая рыба. Уничтожается и отложенная икра вместе с субстратом.

Многие реки загрязняются стоками промышленных предприятий, неправильным ведением десосплава — все это сократило площади нерестилищ, нарушило естественную гидрологию водоемов.

Охрана весеннерестующих рыб принимает особо важное государственное значение. Забота о приумножении рыбных запасов должна считаться обязанностью не только органов рыбоохраны. В охране рыбных запасов должны принимать активное участие все рыбаки, охотники, рыболовы-любители, члены общества охраны природы. Вся молодежь и широкая общественность.

В. НОСКОВА, ихтиолог Новосибирской инспекции рыбоохраны.

## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Фирма «Файрстоун тайер энд раббер» (Акрон, штат Огайо) создала систему машинного проектирования, обеспечивающую повышение производительности труда при проектировании прессформ для изготовления покрышек в шесть раз и уменьшение времени изготовления 35 чертежей прессформы с 21 до 2,5 рабочего дня при снижении численности конструкторов и чертежников с 250 до 40 человек.

ЭВМ в этой системе обеспечивает изготовление чертежей для 12—15 типоразмеров каждого нового вида покрышек, а вручную создаются лишь самые сложные рисунки протектора и уникальные прессформы. Графический видеоиндикатор в системе используется для запроса программ, обеспечивающих визуальное отображение покрышки, соответствующей введенным параметрам и техническим требованиям.

«Дизайн ньюс» (США).

### МИНИАТЮРНЫЕ ДИКТОФОНЫ

Фирма «Сони» (Санбери-на-Темзе) предлагает миниатюрные диктофоны «ВМ600», в которых микрокомпакт-кассета обеспечивает длительность записи до двух часов.

В комплект этих диктофонов входят наушник, микрофон, источник питания и ножной выключатель.

Масса диктофонов «ВМ600» 340 г, цена 150 фунтов стерлингов.

### СЛОИСТЫЙ ПЛАСТИК

Шведская фирма «Персторп» разработала пластик, состоящий из слоев термореактивной пластмассы и термопласта. Эти слои соединяются в точно заданный момент в процессе полимеризации, благодаря чему между ними образуется химическая связь.

Такой слоистый пластик отличается повышенной прочностью, и на нем накапливается меньше зарядов статического электричества.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

### О ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ТЕХНИКЕ

Усовершенствование технологии диффузионной изоляции коллекторов, разработанной первоначально фирмой «Белл лабораториз», позволило фирме «Ферранти» (Англия) повысить допустимое напряжение в интегральных схемах до 7 В и увеличить напряжение питания с 3 до 5 В. Кроме того, эта технология позволяет изготовить радиационностойкие микроузелы с высоким уровнем интеграции и использовать слой металлизации на нижней поверхности подложки для формирования межэлементных связей.

Логические схемы с эмиттерными связями, выпускаемые фирмой «Плесси» (Англия), изготавливаются на транзисторах с граничной чистотой около 6 ГГц, обеспечивающих время задержки 500 пс на вентилю. В этих схемах толщина эпитаксиальных слоев уменьшена с 4 мкм до 2 мкм, благодаря повышению точности формирования снижены паразитные емкости и увеличено быстродействие схем.

Фирма «Телефункен» (Хейлбронн, ФРГ) выпускает светодиоды, полупроводниковые лазеры, фоточувствительные полупроводниковые приборы в виде диодов, транзисторов и интегральных схем, солнечные батареи для наземного и космического применения и другую полупроводниковую технику. Недавно фирма наладила производство лазерного диода.

Фирма «Маркони электрик девайсиз» (Линколн, Англия) выпускает высоковольтные тиристоры, высокие рабочие токи в которых (2000 А в непрерывном режиме и выше) достигаются благодаря большой площади кремниевых подложек.

Фирма «Сименс» (ФРГ) освоила технологию изготовления интегральных микросхем с минимальным размером элементов 2 мкм и разрабатывает технологию изготовления микросхем с минимальным размером элементов 1 мкм на основе оптической литографии, в которой используются трафареты с 10-кратным увеличением, изготавливаемые с помощью электронно-лучевой установки.

«Электроник Дизайн» (США).

### МАЛОШУМНЫЕ ГОРОДСКИЕ АВТОБУСЫ

В Норуоке (штат Коннектикут, США) скоро начнутся испытания образцов маломощного городского автобуса шведской фирмы «Сканиа».

Этот автобус снабжен специальным, обязательным для США, подъемником инвалидных кресел, который управляется из кабины водителем. В звукоизолированном отсеке установлен шестцилиндровый дизельный двигатель с турбонаддувом. Уровень содержания вредных примесей в выхлопных газах соответствует американским нормам.

Шведское международное пресс-бюро.

### КАК ХРАНИТЬ КАРТОФЕЛЬ

Контроль внешней среды в картофелехранилищах сам по себе не является гарантией успешного хранения картофеля, но позволяет во много раз уменьшить опасность порчи клубней.

Установлено, что степень поражения заболеваниями картофеля в поле ничего не говорит о восприимчивости или сопротивляемости клубней таким часто встречающимся в хранилищах болезням, как бактериальное гниение, гангрена и пятнистость кожуры.

Во многом сохранность клубней зависит от сроков уборки урожая. Лучше сохраняется рано убранный картофель.

Сортировка картофеля перед закладкой на хранение никаких преимуществ не дает.

Эксперименты показывают, что самым эффективным средством контроля пятнистости кожуры, гангрены и серебристой коросты картофеля является тибендазол. Однако эти заболевания клубней не являются основной причиной потерь картофеля при хранении. Гораздо большую опасность представляет бактериальная мягкая гниль, на которую химические вещества не действуют.

Обработка картофеля фунгицидом часто экономически невыгодна, а вследствие увлажнения при такой обработке клубни начинают портиться еще сильнее.

В картофелехранилище температура воздуха под клубнями не должна быть более чем на 2°С ниже температуры на расстоянии 50 см от поверхности слоя картофеля. Если разница этих температур больше 2°С, то конденсацию водяных паров можно устранить путем подачи в верхнюю часть картофелехранилища подогретого воздуха.

«Фармерз Уикли» (Англия).

### ГЕНЫ И АНТИТЕЛА

Генетики установили, что гены обладают способностью перестраиваться и вырабатывать новые коды, а следовательно, и новые биологические вещества.

Однако до сих пор исследователи не знают, почему некоторые гены оказываются динамичными. По последним данным, динамические гены принадлежат к иммунной системе и участвуют в выработке антител против болезнетворных организмов.

### ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА ЭНЕРГИИ МОРСКИХ ВОЛН

Фирма «Локхид мисайлз энд спейс корпорейшн» строит по заказу министерства энергетики США небольшую электростанцию «Дэм-атолл» — уменьшенную в 15 раз модель электростанции мощностью 2 мВт.

Когда волны достигают такой электростанции, они разбиваются о нее так же, как о коралловые атоллы. Лопатки наверху станции направляют волны к центральному отверстию глубиной около 20 м, в котором создается постоянный водоворот, способный вращать турбины.

«Ньюсуик» (США).

# К весеннему нересту рыб

Весной, когда водоемы покрыты льдом, а у берегов появляются лишь небольшие проталины, начинается затопление поймы. В это время проходит нерест у большинства рыб. Первой нерестится щука, позже подходит к местам нереста судак, язь, плотва, лещ, окунь.

В этот период рыба нуждается в особой охране. По неписаному закону в старинных рыбацких поселках во время нереста не допускался колокольный звон, даже укладывины лодок принято было обматывать старой сетью.

Если встревожить рыбу во время нереста, она не найдет подходящего места, чтобы отложить икру, и готовая к выбою икра погибнет. У каждого вида рыб свои излюбленные места нереста.

Процесс развития оплодотворенной икры ускоряется по мере того, как прогревается вода. В это время и надо обеспечить тщательную охрану будущего «урожая». Особенно нежелательно плавание по мелководным участкам на моторных судах, создающих волнение, взмучивание воды. В естественных условиях выживание рыбы от стадии икры до взрослого состояния крайне мало. Исследования ученых показывают, что из 100 тысяч оплодотворенных икринок леща до взрослого состояния доходит 16—45 особей. Эти цифры должны заставить задуматься всех тех, кто ночью, с оглядкой, ставит запрещенные орудия лова на нерестилищах. К сожалению, зарегистрированы случаи массового браконьерства — лова рыбы недопустимыми



## ВСТРЕЧИ

## Мир глазами поэта

«Расширяющаяся Вселенная» — этот научный термин как нельзя образно определяет мир большого художника, чье творчество всегда несет в себе возможность новых, неожиданных открытий.

Именно такие открытия подарили нам в последние годы известный поэт Евгений Евтушенко. Помимо стихов, мы прочли его прозу, увидели созданный им в фильме «Взлет» образ выдающегося ученого К. Э. Циолковского... Сейчас Евтушенко готовится к постановке нового фильма — уже в качестве сценариста и режиссера...

Недавно иркутские земляки поэта, познакомившись с еще одной гранью его творчества. В художественном музее города состоялась выставка фоторабот Евгения Евтушенко.

Название выставки — «Мир глазами поэта» — в полной мере отвечает духу и содержанию представленных работ, разместившихся в нескольких залах.

Фотографией поэт занялся в начале шестидесятых годов. Как он сам говорит, взгляд объектива, «кино-ока», обостряет его поэтическое зрение, видение мира. Остановленные мгновения реальности служат порой созданию поэтических образов.

Глядя на фотографии, цветные и черно-белые, люди грустят и веселятся, думают, страдают. Старики и молодые, крестьяне и горожане, люди самых разных занятий... Снимки, как частички мозаики, составляют яркую и противоречивую картину современного мира. Многие фотографии Евтушенко объединяет в серии — сибирскую, московскую, зарубежную...

На строгий взгляд фотомастера не все работы равноценны, некоторые снимки можно определить скорее как любительские, сделанные для домашнего альбома. Но если вспомнить,

что они — «Мир глазами поэта», то каждый снимок становится по-своему интересен, ибо фотография для Е. Евту-

шенко не самоцель, а грань его творчества.

Наш соб. корр.  
г. ИРКУТСК.

На снимке: Е. Евтушенко среди своих земляков — посетителей выставки.  
Фото В. Короткоручко.



Для нас, зрителей, премьера — это интригующее ожидание нового открытия, волнующая надежда на встречу с еще неизвестным, но прекрасным миром.

И мы не обманулись в своих ожиданиях. Мы были на необычной премьере. Перед нами выступали шестнадцатилетние исполнители пьесы Мольера «Проделки Скапена», поставленной самодеятельным драматическим коллективом Новосибирского политехникума.

Уверена, что никого из присутствующих на премьере зрителей не оставило равнодушным увиденное на сцене в актовом зале НПТ. А ребятам можно только сказать: «Молодцы!»

Большая заслуга в успехе принадлежит замечательному человеку — педагогу и режиссеру Октавии Андреевне Миндолиной. Бывший преподаватель Новосибирского культпросветучилища, после ухода на пенсию она не смогла разлучиться с молодежью, оказалась в кругу студентов политехникума. Обладая природным педагогическим даром, пользуясь богатым режиссерским опытом и чутьем, Октавия Андреевна делает просто чудеса. Это же настоящее волшебство — из угловатых, робких, неуклюжих ребят за полгода сотворить прекрасных, способных вдохновенно играть, обла-

## В добрый путь, театр!

дающих чувством перевоплощения, молодых исполнителей.

Самодеятельный театр был создан в октябре прошлого года. Организовать труппу оказалось нелегко. На объявление-приглашение явились сначала лишь пять самых смелых студентов. Только они решились попробовать себя в драматургии. Никто из них прежде даже стихов со сцены не читал. Но заниматься стали бодро и упорно. Читали много вслух басен, пьес, интермедий, учились говорить, отработывали дикцию, импровизировали. Потом пришла мысль поставить настоящий спектакль. Выбрали пьесу Мольера «Проделки Скапена». Начался кропотливый труд. На занятия стали приходить и другие, менее решительные ребята. Долго репетировали в зале будущие герои — студент III курса Игорь Деми-

дов (исполнитель роли Жеронта), студент II курса Сергей Мосиенок (исполнитель роли Леандра — сына Жеронта). Атмосфера настоящего творческого поиска, возможности самовыражения захватывала, заколдовывала, покоряла ребят. Они очень старались, постепенно расковывались, преображались. Дарования некоторых из них раскрывались, росли на глазах. А Саша Назаров — исполнитель роли Скапена — оказался просто открытием, неожиданной находкой режиссера.

И вот наступило 3 апреля — день премьеры. Для молодых исполнителей это — высокая напряженность, трепещущее волнение и затаенный страх не уронить себя. И одновременно это эмоциональный подъем, соприкосновение с творческим вдохновением, необъяснимая внутренняя радость. Все это прекрасно и желанно для любого человека любого возраста. Но несомненно величайшая удача ощутить такое в шестнадцать лет, прочувствовать эту всепоглощающую силу искусства, увлекающую, ведущую в мир душевного взлета, высокого творчества.

Заявку о себе театр сделал многообещающе. Так скажем же ему: «В добрый путь, театр!»

Л. КОЗЛОВСКАЯ,  
наш обществ. корр.  
г. НОВОСИБИРСК.

## ЭТАПАМИ СПАРТАКИАДЫ

В начале апреля в Якутском филиале Сибирского отделения Академии наук СССР проходил шахматный турнир. За три дня была сыграна 281 партия.

По результатам шахматных баталий первое место заняла команда главного корпуса президиума филиала, которая второй раз завоевала переходящий кубок. На втором месте — команда Института мерзлотоведения. В личном первенстве призерами стали экс-чемпион республики А. А. Данилов, И. С. Самсонов (Институт космофизических исследований и аэронауки), П. Г. Яковлев (Институт физико-технических проблем Севера) и другие.

Среди женщин заняли первые места: участница многих республиканских соревнований П. М. Львова — главный корпус и Л. В. Никишова — Институт геологии.

Шахматный турнир — очередной этап спартакиады,

проходившей в Якутском филиале.

Интересными и острыми были состязания по баскетболу. Наибольшего успеха добились спортсмены главного корпуса. Они заняли первое место и получили переходящий кубок.

В соревнованиях по волейболу отличилась команда Института космофизических исследований и аэронауки.

Настоящим спортивным праздником стали лыжные гонки. В них приняли участие более 160 человек. Лучших результатов добились спортсмены главного корпуса, и среди них Р. М. Кылатчанов и Т. И. Кылатчанова.

Необходимо отметить, что спартакиада этого года прошла на более высоком организационно — массовом уровне, чем в прошлом году. В ней приняли участие более 400 человек.

Г. КИСЕЛЕВА,  
наш обществ. корр.  
г. ЯКУТСК.

## БЕЛЬЧОНОК ТЫШКА

Это маленькое счастье я назвала Тышкой: во-первых, он сразу стал на ты со всеми нами, безоговорочно доверяя добру, а, во-вторых, до полного сходства с мартышкой ему не хватало только умения висеть на хвосте.

Попал он к нам в самый горький день своей жизни: вороны разорили гнездо и спасся, видимо, он один, вывалившись на землю с высоты третьего этажа. Шерстка на нем была в полтора-два миллиметра длиной, хвост свисал тоненькой палочкой, лапы умели только цепляться и распознали под тяжестью почти невесомого тельца, глаза еще не открылись.

Отогрела, накормила его. Сделала теплое гнездо. Будила, чтобы накормить. Мыла животик под струей воды раз 10—12 в сутки — и чистота, и необходимый массаж. Через день появилась надежда, что бельчонок будет жить. Спустя два дня он открыл глаза, еще через два — начал играть. Позже его любимым занятием стало носиться по мне

винтом, воображая, что я — ствол родимой сосны.

Когда Тышка окреп, я начала выносить его в лес. Трусил он страшно, поначалу невозможно было оторвать его от рук, отойти на шаг.

Вскоре бельчонок превратился для нас в настоящее стихийное бедствие. Перепробовал на зуб углы всех шкафов и книг, перебил кучу посуды. Просыпался в 4 часа утра и начинал игры.

Мне предстояло уехать, и необходимо было подготовить его к самостоятельной жизни. Когда Тышка впервые остался ночевать на сосне за окном — я почти не спала, вскакивая на каждый шорох, ночной писк, мяуканье, лай, шелест ветра.

Потом Тышка все чаще стал убежать в лес. А однажды ушел из дому и не вернулся. Мы почувствовали себя осиротевшими. Больше я никогда его не видела.

Встретил ли бельчонок доброту на своем пути? А. ВАСИЛЬЕВА.

Фото В. Новикова.  
г. НОВОСИБИРСК.



## КНИГИ

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом книги издательства «Наука»:

Р. С. Васильевский. По следам древних культур Хоккайдо. 1981. 30 к.

Р. Ф. Иванов. Ку-клукс-клан. 1981. 35 коп.

И. В. Ковалев. Транспорт в Великой Отечественной войне. 1941—1945 гг. 1981. 2 р. 20 к.

А. М. Самсонов. Крах фашистской агрессии. 1939—1945 гг. 1981. 3 р. 30 к.

В. В. Петров. Весна в жизни леса. 1981. 55 к.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22.

## ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

30 апреля, 1 мая — Санта Эсперанса — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

2, 3 мая — Путь к медалям (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

5, 6 мая — киноальманах «Молодость» № 2. 7 мая — Фантазия на тему любви — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Приносим глубокую благодарность всем товарищам, разделившим наше горе и оказавшим помощь в организации похорон Иосифа Марковича Виленского.

Семья Виленских.

Редактор  
В. Б. МАТВЕЕВ.

Советский райком КПСС г. Новосибирска, Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, Новосибирский государственный университет, институт повышения квалификации (ИПК) преподавателей общественных наук при НГУ с прискорбением извещают, что 22 апреля 1981 г. на 67-м году жизни после тяжелой болезни скончался один из виднейших советских экономистов и статистиков доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой политэкономии ИПК при НГУ, старший научный сотрудник ИЭиОП СО АН СССР

СУСЛОВ  
Иван Петрович,

и выражают глубокое соболезнование семье и близким покойного.