



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

11 августа 1977 г.
№ 32 [813].

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

Выходит с июля 1961 г.
Цена 4 коп.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Идет обсуждение
проекта
Конституции
СССР
стр. 2

Выдвинуты на соискание...

В центральной печати опубликовано сообщение Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР, где сообщается о том, что к участию в конкурсе на соискание Государственных премий СССР 1977 года допущен ряд работ. В их числе — две работы ученых Сибирского отделения АН СССР:

Пузырев Н. Н., Бабаян Г. Д., Бочанов А. И., Егоров Г. В., Крылов С. В., Кузнецов В. Л., Мандельбаум М. М., Мишенькин Б. П., Монастырев В. К., Рудницкий А. Л., Суворов В. Д., Чичинин И. С. «Методика и аппаратура для региональных сейсмических исследований в труднодоступной местности и их применение в Сибири».

Представлена Институтом геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР.

Ржанов А. В., Свитаев К. К., Семенов А. И., Семенов Л. В., Соколов В. К., Урывский Ю. И., Лаврентьев К. А., Седов А. Н., Резвый Р. Р., Кудрявцев Е. Н., Власов В. Н., Мягков А. А. «Разработка эллипсометрических методов контроля, организация промышленного выпуска эллипсометров и внедрение их в технологию производства полупроводниковых и микроэлектронных приборов».

Представлена Институтом физики полупроводников Сибирского отделения Академии наук СССР.

Сегодня «За науку в Сибири» знакомит читателей с работами сибирских ученых, выдвинутыми на соискание Государственных премий СССР 1977 года.

стр. 4, 5

1 августа начала работу летняя физико- математическая школа стр. 2

Председатель Сибирского отделения Академии наук СССР академик Г. И. Марчук беседует с участниками летней физматшколы.
Фото В. Полякова.



«Строить быстро, экономично и на современной технической основе — вот слагаемые высокой эффективности в капитальном строительстве».

Л. И. БРЕЖНЕВ.

СТРОИТЕЛЬСТВО — одна из ведущих отраслей народного хозяйства от успехов которой во многом зависят развитие и совершенствование экономики, ускорение научно-технического прогресса, выполнение социально-экономической программы партии. За 60 послеоктябрьских лет наша Родина превратилась в крупнейшую индустриальную державу мира. За одно последнее десяти-

летие практически удвоился экономический потенциал нашей Родины, созданный за предшествующие полвека. Претворяется в жизнь огромная программа жилищного и культурно-бытового строительства, масштабы которой не имеют прецедента в истории.

Новосибирский Академгородок. Все в научном центре буквально утопает в зелени. На каждого жителя Академгородка приходится более ста квадратных метров лесных площадей, что почти в десять раз превышает среднюю норму озеленения городов.

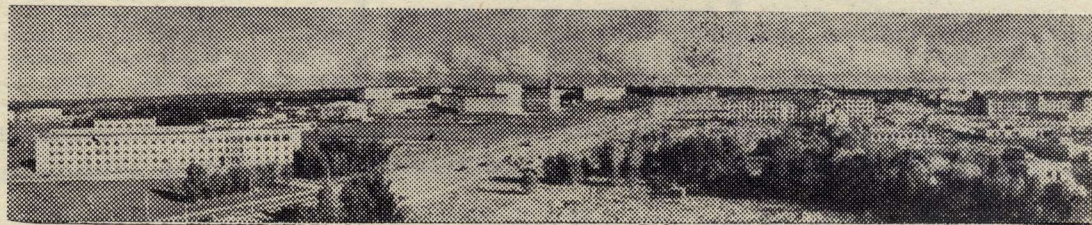
В том, что на берегу рукотворного Обского моря красуется сейчас го-

род-парк сибирских ученых, огромная заслуга его проектировщиков и строителей. Они начали возводить новый научный центр по-новому, по-научному.

И сегодня Академгородок всемирно знаменит не только как крупнейший научный центр, но и как эталон градостроительства, как город-лесопарк.

«Естественно и логично строить не только курорты для отдыха от нелепых городов, но и самые города так, чтобы от них не приходилось отдыхать...». Эти слова известного советского архитектора А. К. Бурова с полным правом можно отнести к Новосибирскому Академгородку.

14 августа — День строителя



© Август 1963 г. Панорама улицы Институтской (ныне проспект Науки). Вид с Вычислительного центра СО АН СССР.
Фото Б. Мордуховского.

Г. Д. ЛЫКОВ, начальник управления строительством «Сибкадемстрой» имени 50-летия СССР.

СЛАВНЫЙ ПУТЬ

★ К 20-ЛЕТИЮ «СИБАКАДЕМСТРОЯ»

В августе 1957 года было создано строительное управление «Академстрой». С 1963 года оно стало именоваться «Сибкадемстроем».

По итогам социалистического соревнования в честь 50-летия образования Союза Советских Социалистических Республик «Сибкадемстрой» было присвоено почетное право называться управлением имени 50-летия СССР.

Славный и нелегкий путь прошел наш коллектив за минувшее двадцатилетие.

Выполняя ответственные государственные задания, он из года в год рос, обогащался опытом и мужал. Одновременно росла и совершенствовалась материально-техническая база стройки.

Для сравнения возьмем за исходные данные итоги 1958 года, первого полного года работы управления строительства. За прошедший период объем работ по генеральному подряду возрос в

(Окончание на 3 стр.).

Ученые и студенты
протестуют
против гонки вооружений,
против
террора и репрессий

стр. 2

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СИМПОЗИУМ

«...наиболее
экономичный
способ получения
продовольствия...»

стр. 6, 8

13 АВГУСТА —
ВСЕСОЮЗНЫЙ
ДЕНЬ ФИЗКУЛЬТУРНИКА

Курс —
физическое
совершенство

стр. 2, 8

Ответствен каждый

Более двух месяцев во всех коллективах страны идет обсуждение проекта Конституции СССР. Для более широкой гласности все изменения, добавления печатаются в газетах, журналах, организованы передачи по радио, телевидению.

В нашем коллективе состоялось открытое партийное собрание, посвященное обсуждению итогов майского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС и задачам партийной организации.

Коммунисты и все присутствующие, одобряя проект новой Конституции, вносили свои предложения и поправки.

Слесарь Б. В. Ращупкин предложил дополнить статью 67: каждый гражданин СССР персонально ответствен за охрану природы.

Активно участвовали в обсуждении отец и сын Нолле. Заведующий оптическим от-

делом М. М. Нолле проанализировал статью 105 и предложил такую поправку: депутаты отчитываются не только перед избирателями, но и перед коллективом, который выдвинул их кандидатуры.

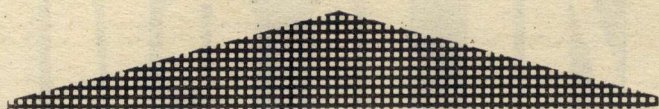
Ведущий инженер П. М. Нолле предложил в статью 147 добавить пункт о развитии рационализаторского движения.

Партийное собрание специального конструкторского бюро научного приборостроения «Оптика» СО АН СССР одобрило решение майского Пленума ЦК КПСС.

Собрание постановило также организовать более глубокое разъяснение проекта новой Конституции СССР в коллективе.

И. ОТМАХОВ,
заведующий лабораторией СКБ НП «Оптика»,
г. ТОМСК.

Идет обсуждение проекта Конституции СССР



Недавно состоялось открытое партийное собрание коллектива Сибирского Института физиологии и биохимии растений СО АН СССР. Основной вопрос повестки дня был посвящен решениям майского (1977 г.) пленума ЦК КПСС и обсуждению проекта новой Конституции Советского Союза.

С докладом выступил комсомолец 20-х годов, член КПСС с 1929 года, ветеран Великой Отечественной войны старший научный сотрудник И. Н. Рынкс. С гордостью говорил он об исторических успехах Страны Советов.

Как председатель партийной комиссии контроля деятельности администрации по внедрению результатов научных исследований в народное хозяйство коммунист И. Н. Рынкс в соответствии с рядом положений проекта Основного Закона заострил внимание на вопросах углубления и совер-

Истинно народная

шенствования связи научных достижений коллектива с производственной практикой, досрочного выполнения социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия Великого Октября.

Единодушно одобрив решения майского Пленума ЦК КПСС, собрание обязало партийное бюро продолжить работу по всестороннему обсуждению проекта Конституции СССР во всех подразделениях института и в сети политпросвещения.

По инициативе партбюро организована регистрация коллективных предложений по проекту Конституции, а также замечаний и предложений по улучшению научно-производственной работы института и другим сторонам жизни коллектива.

В. ТРУФАНОВ,
член редколлегии стенгазеты «Биолог», заведующий лабораторией.
г. ИРКУТСК.

1 августа. В Доме ученых СО АН СССР состоялось открытие летней физико-математической школы. В шестнадцатый раз сотни одаренных ребят из разных уголков Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии — участники третьего тура олимпиады — собрались в Новосибирском Академгородке. Через месяц занятий наиболее одаренные из них будут зачислены в физико-математическую школу при НГУ.

Первую лекцию школьникам прочитал председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук. Он рассказал об истории создания ФМШ и ее основателе академике М. А. Лаврентьеве, об

Сегодня — школьник, завтра — специалист

огромных природных богатств Сибири, для исследования которых требуется большое количество высококвалифицированных специалистов.

За 15 лет существования физматшколы выпустила из своих стен более трех тысяч воспитанников. Многие из них продолжили учебу в различных вузах страны. Не все стали учеными, но среди тех, кто избрал для себя путь исследователя, уже немало кандидатов наук.

Г. И. Марчук в своем выступлении подчеркнул роль ученого в нашем обществе. Быть ученым — это не только почетно, но и ответственно. Советский ученый — прежде всего гражданин своей страны.

В заключение Г. И. Марчук пожелал участникам олимпиады успехов в учебе, быть целеустремленными и настойчивыми в достижении цели.

На встрече со школьниками присутствовали секретарь Советского РК КПСС В. И. Караваев, директор Института теплофизики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе, академик АН Казахской ССР А. Д. Тайманов, член-корреспондент АН СССР А. И. Ширшов, заместитель директора Института математики СО АН СССР, доктор физико-математических наук Ю. С. Завьялов, секретарь райкома комсомола Н. Ф. Шилиев.

В. ГАЛУЗИН,
(наш. обществ. корр.)

★ 13 АВГУСТА — ВСЕСОЮЗНЫЙ ДЕНЬ ФИЗИКУЛЬТУРНИКА

Курс — физическое совершенство

По всей стране сейчас проходят многочисленные митинги и собрания. Трудящиеся горячо одобряют и единодушно поддерживают опубликованный в печати проект Конституции СССР. Замечательно, что проект вынесен на всенародное обсуждение в год 60-летия Великого Октября.

В проекте Основного Закона уделено большое внимание заботе о здоровье и отдыхе советского человека. В статье 41, закрепляющей право граждан СССР на отдых, отмечается, что наряду с другими конституционными гарантиями оно обеспечивается «...расширением сети культурно-просветительных и оздоровительных учреждений, развитием массового спорта, физической культуры и туризма: созданием благоприятных возможностей для отдыха, по месту жительства и других условий рационального использования свободного времени».

Это принципиально новое положение в проекте Конституции — яркое свидетельство

возросшей роли физической культуры и спорта в жизни социалистического общества.

В Советском районе г. Новосибирска расположен крупнейший коллектив физкультур — спортклуб «СО АН» СССР. За 10 с небольшим лет число физкультурников в нем достигло 8 тысяч человек, имеется детская спортивная школа, два спортивных лагеря, ежегодно готовится более 1000 значкистов ГТО, более двух тысяч спортсменов — разрядников. Спортклуб неоднократно победитель всесоюзных академий. Так на деле осуществляется забота партии и правительства о физическом воспитании трудящихся.

Физкультурники района встречают свой праздник определенными успехами в развитии физической культуры и спорта. Второй год подряд наш район занимает первое место среди районов г. Новосибирска по развитию массовой физиче-

ской культуры и спорта, награжден переходящим знаменем облисполкома и облсовпрофа. Коллектив школьников занял первое место в городской спартакиаде и завоевал переходящий приз. Почти каждый призывает, уходящий служить в ряды Советской Армии, — значкист ГТО, спортсмен-разрядник.

Проводится работа по месту жительства, работает 14 детских клубов, из них два спортивных: планерный и классической борьбы.

Практика показала, что правильная, целенаправленная организация работы по комплексу «Готов к труду и обороне СССР» является главным условием успешного внедрения физической культуры в быт народа, чтобы развитие физической культуры и спорта стало неотъемлемой частью повышения производительности труда, профилактики заболеваний. Успехов в работе по комплексу ГТО добились физи-

ко-математическая школа, Институт ядерной физики СО АН СССР, ГПТУ-55 и ряд других организаций. Встреча праздника, нельзя не назвать лучших руководителей спорта, тренеров — это Г. П. Митяшин, В. П. Муллин, О. Р. Зырянов, В. Н. Жеребцов, Т. М. Быскуп, Б. А. Кокорин, О. А. Иванов и многие другие, которые вкладывают в свой труд большой опыт, знание. Проект Основного Закона государства отражает наши достижения за шесть десятилетий. Долг каждого физкультурного работника — всемерно использовать этот важный исторический документ, положения и выводы доклада товарища Л. И. Брежнева на майском пленуме ЦК партии в повседневной воспитательной работе. Вдумчивое глубокое изучение этих материалов поможет каждому физкультурнику и спортсмену в полной мере осознать свою ответственность перед коллективом, перед обществом в целом.

П. БАЛАДУРИН,
председатель комитета по физической культуре и спорту при Советском райисполкоме.
г. НОВОСИБИРСК.

Нейтронной бомбе — «Нет!»

В Институте теплофизики СО АН СССР состоялся митинг протеста против усиления гонки вооружения в США, вступивших на путь создания новой разновидности ядерного оружия — нейтронной бомбы.

— Выдающиеся ученые нашей страны, — сказал на митинге директор института член-корреспондент АН СССР, член Новосибирского областного Комитета защиты мира С. С. Кутателадзе, — внесли неоценимый вклад в создание оборонной мощи СССР, в дело обуздания агрессивных сил планеты. Главной целью Советского государства было и остается обеспечение мира и безопасности для нашей страны и на всей планете. Сама идея создания такого оружия — это вызов всему человечеству, стремящемуся жить в обстановке мира, сотрудничества, взаимного доверия. И мы не позволим никому никогда свернуть человечество с этого пути развития. Мы — как люди мира и ученые — специалисты решительно протестуем против производства нейтронной бомбы — страшного смертоносного оружия!

— Нейтронная бомба — это

оружие агрессора. Мы решительно выступаем против него и говорим свое гневное «Нет!» — заявил начальник экспериментального цеха Ю. К. Мещеряков.

Горячо звучал голос протеста аспиранта Е. И. Аверкова, выступившего от имени молодых сотрудников института. — Вашингтон стремится легализовать в глазах американской общественности ядерную войну и обмануть непосвященных людей утверждениями о «гуманности» и «приемлемости» нейтронной бомбы. Смысл этой «гуманности»: все живое умирает — все мертвое продолжает жить...

— Я присоединяюсь к голосу протеста против нового смертоносного оружия и вместе со всем прогрессивным человечеством заявляю: «НЕТ!», — сказал ветеран Великой Отечественной войны Г. Ф. Тарасюк.

Нейтронная бомба должна быть запрещена! — это непреклонное требование сотрудников Института теплофизики, требование всего миролюбивого человечества было записано в резолюции, принятой на митинге. (Наш корр.)

г. НОВОСИБИРСК.

Голос гневный и пламенный

Вот уже третье лето около четырехсот студентов из пяти социалистических стран: СССР (НГУ, НЭТИ), Польши, ГДР, Венгрии, Чехословакии работают на стройках СО ВАСХНИЛ. Традицией интерлагеря стали митинги, посвященные кубинской революции. Обычно они проходят 26 июля, в день, когда на Кубе началось общенациональное восстание. Девиз нынешнего митинга — солидарность с борющимися народами Латинской Америки.

28 июля к площади, украшенной политическими плакатами, с флагами и транспарантами собралась вся молодежь интернационального лагеря и местного населения. Звучат песни Виктора Хара. С трибуны произносятся гневные, обличительные слова:

...Второй десяток лет Латинскую Америку потрясают правые государственные перевороты, установившие в некоторых странах (Чили, Боливии, Уругвае) фашистские режимы. Тысячи и тысячи латиноамериканских патриотов брошены в тюрьмы и концлагеря, подвергаются нечеловеческим пыткам, изгнаны за пределы своей Родины.

«Десятки тысяч километров отделяют нас от Сантьяго, Вальпараисо, Буэнос-Айреса, Сан-Сальвадора. Тем громче прозвучит наш голос», — написано в листовке этого митинга.

Студенты разных стран требуют — прекратить террор и репрессии, развязанные фашистскими диктатурами в Латинской Америке. Звучат революционные песни и лозунги, которые все подхватывают.

Участники митинга отправляют послание Пиночету с требованием освободить патриотов, томящихся в застенках хунты и сообщить о судьбе пропавших без вести видных коммунистов: Марио Саморано, Виктора Диаса, Хорхе Муньоса и других. Единодушно принимается резолюция, выражающая протест против фашизма в Латинской Америке. Под ней подписываются все присутствующие. Резолюция будет отправлена в ЦК молодежных организаций пяти социалистических стран, студенты которых входят в интернациональный отряд.

...Митинг заканчивается... Факельное шествие направляется к костру, на котором сжигаются чучела Пиночета, парагвайского диктатора Стресснера, фашизма и ЦРУ.

Скоро наши гости разъедутся, но наверняка надолго останутся в их памяти яркий праздник солидарности с народами, борющимися за мир, демократию и социализм.

Митинг был подготовлен студенческим клубом Новосибирского государственного университета и штабом «Интерлагеря-77».

Г. ПАВЛОВА,
заведующая культурно-массовым сектором студенческого клуба НГУ, боец «Интерлагеря-77».
г. НОВОСИБИРСК.



(Окончание. Нач. на 1 стр.). 2,7 раза, при росте производительности труда — в 2,8 раза. Только за девятую пятилетку объемы работ возросли в 1,7 раза. Девятая пятилетка была выполнена досрочно. С 1 января 1972 года «Сибкадемстрой» в числе первых в г. Новосибирске был переведен на новую систему хозяйствования.

За истекшие двадцать лет введено в эксплуатацию большое количество объектов науки, промышленности, культуры, жилья и соцкультбыта. Построен научный городок Сибирского отделения Академии наук

повысилась на 34,6 процента при росте средней заработной платы на 20 процентов.

Повышение производительности труда в строительстве достигнуто за счет внедрения на предприятии целого комплекса организационных, технических мероприятий, направленных на техническое перевооружение производственной базы стройиндустрии, повышение уровня полноразмерного строительства, механизации и улучшения организации труда и управления производством.

Хозяйственная реформа

В создании коллектива «Сибкадемстрой» и его материально-технической базы большую помощь оказывали и оказывают областная, городская и районная партийные организации, областной, городской и районный Совет депутатов трудящихся, комсомольские, профсоюзные организации, заказчики. Коллективу «Сибкадемстрой» имени 50-летия СССР неоднократно присуждались призовые места во Всесоюзном социалистическом соревновании среди предприятий министерства и среди строительных организаций города Новосибирска.

Большие задачи стоят перед коллективом в десятой и последующих пятилетках. В текущей пятилетке при резком увеличении пускового комплекса нужно обеспечить рост объемов производства на 20—25 процентов при повышении производительности труда на 29 процентов. Вся эта огромная работа должна быть обеспечена только за счет роста производительности труда. Решение этой задачи лежит прежде всего на путях внедрения достижений технического прогресса в строительство.

Большое внимание в десятой пятилетке будет уделено обеспечению задания по росту производительности труда. Этот рост, согласно разработанной организационно-техническим мероприятиям, предполагается обеспечить за счет совершенствования технологии, повышения уровня механизации, дальнейшего внедрения научной организации труда, повышения сборности. Большое внимание в «Сибкадемстрое» уделяется повышению качества строительства. В целях успешного решения этих задач заключен «Договор о сотрудничестве» институтов СО АН СССР и управления «Сибкадемстрой» по внедрению научных разработок в практику строительства в 1977—1980 гг.

Встречая свой профессиональный праздник — День строителя и отмечая 20-летний юбилей, наш коллектив заслуженно гордится одержанными трудовыми победами и не забывает о тех задачах, которые предстоит решить. Он изыскивает пути и средства для дальнейшего роста производительности труда, улучшения качества вводимых объектов, снижения их себестоимости.

С принятием постановления Совета Министров СССР об организации Сибирского отделения Академии наук СССР началось строительство научного городка близ Новосибирска. Вот как пишет о том периоде в своей книге «Записки строителя» Александр Николаевич Комаровский — в то время заместитель министра, Герой Социалистического Труда.

«В сентябре 1958 года мне пришлось сопровождать члена Президиума ЦК КПСС Фрола Романовича Козлова в его поездке по строительству и предприятиям наше-

хранили общее управление строительством «Сибкадемстрой». Этот крупномасштабный опыт работы на одной большой строительной площадке ряда самостоятельных экспедиционных строительных управлений, опирающихся на свои мощные производственные базы с централизованной координацией их деятельности, дал осязаемый эффект.

Объем производства за короткий срок увеличился в несколько раз.

Примерно через 2 года завершился процесс централизации управления строительством в едином «Сибка-

А НАЧИНАЛОСЬ ТАК...

★ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

го министерства. На обратном пути мы оказались в Новосибирске, и Ф. Р. Козлов решил познакомиться с ходом строительства институтов и городка Сибирского отделения Академии наук СССР. Знакомство оказалось не очень впечатляющим: работы шли только на одном научном объекте — Институте гидродинамики, да сооружалось несколько кирпичных домов, расположенных по модному тогда принципу свободной планировки. Темпы работ были низкие. Рабочих 20—30 проц. от потребности, механизмов почти никаких. Короче говоря, строительство крупного научного комплекса находилось в самом зачаточном состоянии.

Вскоре правительство решило поручить строительство Сибкадемгородка главному управлению нашего министерства, накопившему уже определенный опыт в этой области. Для быстрого разворота работ широким фронтом мы решили поручить возведение отдельных институтов, кварталов города нашим крупным строительством, расположенным в восточной части страны. Привлекли к этому почетному делу пять строительных управлений, возложив на них комплексную ответственность за проведение всех видов работ по соответствующим объектам до сдачи их в эксплуатацию.

Для координации действий этих управлений мы со-

демпстрое». Причем, все ресурсы, транспорт, механизация и большая часть кадров отдельных экспедиционных стройуправлений были переданы «Сибкадемстрою». Возглавил его наш старейший работник Н. М. Иванов. В 1969 году ему за строительство СО АН СССР было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Главным инженером стал А. М. Вексман, внедривший в строительство много новых, весьма рациональных конструктивных решений и эффективных методов производства работ.

Вот несколько цифровых данных, характеризующих развитие и рост коллектива строителей «Сибкадемстрой». В 1957-58 гг. объем выполнения строительных монтажных работ составил 14,5 млн. рублей, а с 1959 г. по 1964 г., то есть за 6 лет периода интенсивной застройки городка науки — 153 млн. руб. или в среднем по 25 млн. руб. в год.

В августе 1964 года государственная комиссия, назначенная решением Совета Министров СССР от 4 марта 1964 г., приняла в эксплуатацию Новосибирский научный центр в составе 15 научно-исследовательских институтов, университета, жилых домов (на 30 тысяч населения), 5 общеобразовательных школ, 18 детских учреждений, клуба и кинотеатра по 800 мест, 15 магазинов, больницы на 340 коек, поликлиники на 500 посещений и системы инженерных коммуникаций, энергетических объектов с оценками на хорошо и отлично.

Все последующие годы идет дальнейшее строительство объектов науки, жилья и соцкультбыта, инженерных коммуникаций и энергетических сооружений. За 1965—1976 годы выполнено строительно-монтажных работ еще на 150 млн. рублей. Всего с начала строительства городка объем выполненных строительно-монтажных работ составил 300 млн. рублей. Построены комплексы ОКБ министерств в Правых Чемах и сдано 500 тыс. м² жилья, 4 школы, детских учреждений на 1800 мест и т. д. Новосибирским отделением ГИПРОНИИ разработана генеральная схема развития Академгородка на 2000-й год.

Сегодня, в день двадцатилетия управления коллектив «Сибкадемстрой» вправе гордиться своим вкладом в развитие науки Сибири.

В. МАКСИМОВ,
начальник УКСа СО АН СССР,
г. НОВОСИБИРСК.

СЛАВНЫЙ ПУТЬ

СССР в составе 16 научно-исследовательских институтов, университет, вычислительный центр — словом, целый город-спутник со всеми комплексами жилищных и культурно-бытовых объектов. В настоящее время строительство научного городка продолжается.

С 1969 года коллективу «Сибкадемстрой» поручается строительство Сибирского отделения Всесоюзной сельскохозяйственной академии имени В. И. Ленина.

Начато строительство Сибирского филиала Академии медицинских наук с клиникой на 300 мест и института патологии кровообращения. Построен также ряд корпусов Новосибирского электротехнического института площадью 28 тысяч квадратных метров.

По жилищному строительству за период с 1957 года введено в эксплуатацию свыше 2 миллионов квадратных метров жилой площади.

В 1962 году предприятие ввело в действие комплекс объектов дома отдыха «Сосновка» на 250 мест, а в 1965 году — санатории курорта «Белокуриха» на 750 мест.

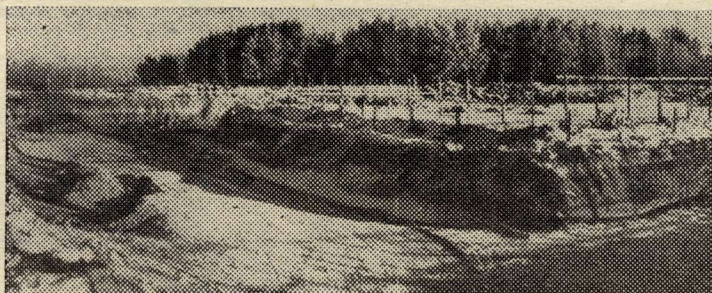
Подразделениями предприятия в научном городке СО АН СССР и на городской площадке построены уникальные здания, которые составляют гордость всего города Новосибирска. К таким объектам относятся: Государственная публичная научно-техническая библиотека СО АН СССР со зрительным залом на 1000 мест, клуб «Отдых» по улице Б. Хмельницкого, плавательный бассейн «Нептун», стадион «Сибирь» с искусственным льдом на 12 тысяч мест, областной Дом политического просвещения, городской кинотеатр им. В. Маяковского на 1200 мест, комплекс зданий торгового центра СО АН СССР, гостиница «Золотая долина» на 600 мест и многие другие. Только в девятой пятилетке общее количество объектов и пусковых комплексов составило 371.

Помимо жилых и культурно-бытовых за годы пятилетки сдано большое количество промышленных объектов.

Рост объемов производства и увеличение основных фондов сопровождается ростом производительности труда. По итогам работы за девятую пятилетку производительность труда против фактического уровня 1970 года

значительно повысилась роль прибыли. В новых условиях хозяйствования стройка добилась сверхплановой прибыли свыше двух миллионов рублей, выполнив план по этому показателю на 104,5 процента. Основой прибыли является уровень себестоимости строительства. За четыре года работы в новых условиях он составил 15,38 процента, обеспечив сверхплановое снижение себестоимости и заложив тем самым основу перевыполнения плана по прибыли.

Успех любого дела решают люди. В «Сибкадемстрое» создан многотысячный сплоченный коллектив. Каждый четвертый работник проработал в нем более 10 лет. Родина высоко оценила труд строителей. За 20 лет работы 345 человек награждены орденами и медалями, в том числе двое удостоены звания Героя Социалистического Труда: ныне покойный организатор и первый руководитель «Сибкадемстрой» Николай Маркелович Иванов и бригадир, а сейчас мастер производственного обучения Федор Васильевич Бирюляев. Орденом Ленина награждено 17 человек, Трудового Красного Знамени — 67 человек и «Знак Почета» — 97 человек. Имя Героя Социалистического Труда Н. М. Иванова носит одна из улиц Академгородка.



© 1959 г. Здесь будет институт гидродинамики (снизу вверх).

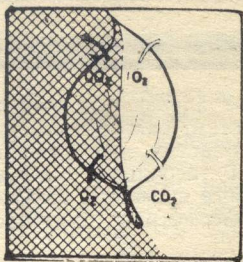
Фото Б. Мордуховского.

© Первенец Новосибирского научного центра Института гидродинамики СО АН СССР в наши дни (снизу справа).

Фото Р. Ахмерова.



Первенец Академгородка



Известно, что выращивание сортов различных сельскохозяйственных культур, устойчивых к болезням и вредителям, предотвращает потери урожая в среднем по всем странам более чем на 20%. Использование непоражаемых и неповреждаемых растений ценно еще и тем, что это наиболее экономичный способ получения продовольствия, не причиняющий прямого или косвенного вреда окружающей природе, а значит, не загрязняющий «пищевые цепочки», так как отпадает необходимость применения современного арсенала фунгицидов, инсектицидов и других физиологически активных соединений, вредных своей стойкостью и способностью накапливаться в организме животного и человека.

Этим проблемам был посвящен специальный симпозиум, организованный продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН—ФАО и Международным Агентством по атомной энергии (МАГАТЭ). На симпозиуме было заслушано и обсуждено более 50 докладов и сообщений по следующим направлениям: поиск и увеличение источников зародышевой плазмы для повышения устойчивости (сопротивляемости) к заболеваниям с помощью экспериментального мутагенеза. Новые идеи в селекции болезнестойких растений и новое в понимании взаимодействий хозяин—патоген, связанных с механизмом сопротивляемости. Экспериментальное получение мутаций-доноров устойчивости (рецессивных или доминантных по своей природе) для получения болезнестойких форм и сортов сельскохозяйственных культур, методы их отбора, а также массовый скрининг (массовая проверка) и сравнение результатов условий лаборатории, теплицы и поля. Селекция растений, устойчивых к болезням и их переносчикам. Механизмы сопротивления и возможности индуцированных мутаций в отношении промежуточных переносчиков инфекций вирусной, бактериальной или грибковой природы. Генетические и физиологические исследования мутантов, устойчивых к заболеваниям. Экспериментальная передача генов устойчивости путем транслокаций участков хромосом из других источников, а также использование полученных ценных мутантов в генетико-селекционных, национальных и международных программах. Международное сотрудничество в области создания и использования новых болезнестойких форм и сортов растений.

В работе симпозиума приняли участие 80 ученых из 36 стран и двух международных организаций.

С обзорным докладом «Генетические ресурсы в качестве основы защиты растений» выступил австралийский фитопатолог профессор О. Франкел. Он отметил трудности, с которыми встретилось современное мировое производство продуктов питания, связанные с поражениями (болезнями) и повреждениями (вредителями) растений.

Для их устранения требуется решить ряд задач. В частности, необходимы новые

источники генетической плазмы, создание новых «банков генов устойчивости по основным сельскохозяйственным культурам. Докладчик высоко оценил работу Международного Института риса, создавшего ценнейшую коллекцию диких и культурных болезнестойких сортов этой важнейшей культуры. Профессор О. Франкел призвал участников симпозиума всемерно содействовать организации новых банков генов по основным расам и биотипам болезней, особенно по различным видам ржавчин, мучнистой росы, вирусам на важнейших сельскохозяйственных культурах, используя современные эффективные методы, такие, как получение новых генов и блоков генов устойчивости, экспериментальный перенос части генетического материала — хромосом от диких видов и родов в культурные формы и сорта (методом экспериментальных транслокаций), ис-

ВЗАИМООТНОШЕНИЕ ХОЗЯИНА И ПАРАЗИТА

Взаимоотношение хозяина и паразита на уровне биохимических продуктов генов и исход борьбы между ними зависит от следующих обстоятельств: совпадение или несовпадение их активных фаз и характер реакций между биохимическими продуктами, температурные условия.

Как уже отмечалось, устойчивость — чувствительность может быть моногенной, дигенной, полигенной или обуславливаться более крупными комплексами (Г. Сидху и Дж. Вебстер, Канада), активность которых совпадает или не совпадает во времени (т. е. активные фазы онтогенеза хозяина и патогена). Это особенно характерно для тех случаев, когда патоген не выступает в качестве специфического генетического индуктора. Устойчивость может обуславливаться и мор-

и экспериментальный мутагенез. После работ Сирса и Эллиотта американский цитогенетик Ц. Конзак осуществил перенос генов устойчивости к головне от пырея к пшенице в 1959 году, а А. Винхус (ФРГ) провела аналогичную работу по переносу устойчивости к бурой ржавчине.

На симпозиуме были рассмотрены итоги работы английских ученых Г. Томаса и Т. Лунга по переносу небольшого участка хромосом с генами устойчивости к мучнистой росе от дикого вида овса в культурный овес также методом экспериментальных транслокаций. Исследователи использовали в качестве источника энергии разрыва хромосом радиоактивный кобальт Co^{60} (доза облучения 15 и 20 крад). Работу, аналогичную выполненной ранее канадским ученым Д. Кнотт по переносу устойчивости к стеблевой ржавчине от пырея и ржи в твердую

же направлении, что и экспериментальная под действием мутагенов в смысле возникновения новых рас, штаммов, биотипов. Участники симпозиума призвали к дополнительной осторожности, чтобы полученные более агрессивные расы и биотипы не вышли из-под контроля экспериментаторов и не вызвали новые эпифитотии в своих и соседних рисосеющих странах.

Мутанты фасоли, устойчивые к золотистому вирусу, получены в Бразилии А. Тульманом Нето. А формы ячменя, которые сочетают в себе устойчивость к мучнистой росе и ржавчине с короткостебельностью и высоким содержанием белка, получены П. Пароди и И. Небрета в Чили. Отобраны мутанты озимой пшеницы, устойчивые к ржавчине, в Югославии (Е. Борович). При этом не оказалось связи между дозами облучения и частотой получения резистентных форм. Индуцированы мутанты ярового ячменя, устойчивые к мучнистой росе, а генетический анализ показал, что сопротивляемость контролируется одним доминантным геном (В. Гентрих, ГДР). В Пакистане (А. Шакуром) индуцированы мутанты маха, устойчивые к желтому вирусу, после облучения гамма-лучами (дозы 10, 20 и 30 крад), и автору удалось установить, что болезнь передается не через семена, а инфекция попадает в вегетирующее растение посредством специальной мухи. На Филиппинах Дж. Эллеком и И. Сантосом получены мутанты фасоли к золотистому вирусу после облучения семян гамма-лучами (дозы 20, 24, 28 и 32 крад) и обработкой этилметансульфонатом (ЭМС). При этом попытки получить устойчивые формы к этому заболеванию методом гибридизации, включая отдаленную, не привели к желательным результатам. На такой ценной культуре для тропических стран, как фасоль спаржевая, которая имеет в семенах 34% белка, 17% масла и 20% белка в корнях, получены мутанты, устойчивые к грибковому заболеванию, которое вызывается Синхитриум фосфокарпи (Б. Ялани и Р. Розак, Малайзия).

В Египте А. Камелом и др. получены мутанты пшеницы, устойчивые к стеблевой, листовой и бурой ржавчине, и мутанты бобов, устойчивые к двум другим грибковым заболеваниям.

В Швеции А. Вибергом получены мутанты ячменя, устойчивые к мучнистой росе, и генетический анализ показал, что все 8 выделенных мутантов имели транслокационную природу. Ранее А. Густафсоном также были получены устойчивые мутанты ячменя к мучнистой росе, и генетический анализ обнаружил, что устойчивость контролировалась одним рецессивным геном, локализованным в локусе M1-0. Другие мутанты, устойчивые к этому заболеванию, имели гены доминантной природы. Интересно, что из всех мутантов, устойчивых к мучнистой росе, полученных в Швеции, 2/3 числа мутантов имели доминантный, а 1/3 — рецессивный характер наследования.

Интересную работу провели французские коллеги по получению мутантов кукурузы, устойчивых к гелминтоспориум майдис. Формы оказались стерильными (остается неясен пока тип стерильности — ядерный или цитоплазматический) и были получены с помощью гамма-лучей и ЭМС. Из-за неустойчивости к этому заболеванию линий и гибридов кукурузы техасского типа стерильность французские ученые вынуждены отказаться от его ис-

(Окончание на 8 стр.).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ МУТАЦИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

★ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

пользование принципов межвидовой и межродовой гибридизации и другие. Он отметил, что эволюция паразита идет параллельно с эволюцией хозяина или вслед за ней. Были приведены доказательства, подтверждающие этот вывод.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ И ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ЕЕ ПРИРОДА

30 лет назад профессором Флором была предложена гипотеза «ген на ген» для объяснения взаимоотношений хозяин—паразит и наблюдаемого эффекта устойчивости (сопротивляемости) и неустойчивости. Гипотеза превратилась в солидную теорию, получив принципиальное подтверждение на многих культурах и в модельных экспериментах. И, как всегда бывает, теория встретила с рядом ограничений. Первое и самое главное из них — она оказалась приложимой к диплоидам и характерна для так называемой «вертикальной устойчивости» — специфической и контролируемой небольшим количеством генов (не более 3). По мнению Г. Робелена (ФРГ), вертикальная устойчивость характеризуется небольшим количеством генов, при этом, если есть более чем один ген, то обязательно есть один главный; а для «горизонтальной устойчивости» — неспецифической, полевой, — наоборот, характерна полигенная природа, вызываемая различного рода взаимодействиями, и кроме того, непрямыми, косвенными причинами. Интересно, что такие культуры, как мягкая пшеница (функциональный диплоид), рис и ячмень имеют в основном вертикальную устойчивость к агрессивным расам ржавчин и мучнистой росы, которые обуславливаются одним рецессивным или доминантным геном. При горизонтальной устойчивости чаще всего растение формирует опушенность листьев и стеблей или выделяет специфические вещества, которые отталкивают, отпугивают переносчиков инфекции вирусной, бактериальной или грибковой природы.

фологическими особенностями и длиться от 10 до 40 лет применительно к различным культурам и их сортам (А. Енник, Голландия). Очень часто устойчивость сопровождается синтезом специфических биохимических веществ — фитоалексинов, а применительно к культуре томатов — решетина, когда взаимоотношение хозяина — паразита разыгрывается по модели генетической индукции, что сопровождается возрастанием сопротивляемости организма хозяина (С. Ил-Саед, Египет). Указанные вещества появляются спустя 2 часа после нанесения инфекционного начала, и финальная картина борьбы зависит от условий бокса, теплицы и поля, а появление фитоалексинов, особенно их количество, подтверждено как влиянию генотипа, так и средовым параметрам.

На симпозиуме высказывались и возражения по поводу алексинов как первичных, специфических продуктов защиты их принципиальной важности как «биохимического оружия» клетки и организма, и констатировался факт, что алексины входят лишь одним звеном в большую цепочку биохимических веществ. Указывалось, что в Египте предпринята попытка промышленной организации производства фитоалексинов для ряда культур. Дискусия по этим докладам закончилась согласием исследователей в проведении скрининга (тестирования) и отбора устойчивых форм применительно к зерновым культурам в фазе 3 листьев, поскольку именно в это время организм хозяина наиболее чувствителен к патогенам. Однако эта фаза не характерна для других культур.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ ОТ ДИКИХ РОДИЧЕЙ В КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ

К настоящему времени направление, заложенное выдающимися цитогенетиками Ф. Сирсом и Ф. Эллиоттом, превратилось в важнейшее современное направление генетики растений, опираясь на отдаленную гибридизацию

пшеницу, сделали индийские ученые (М. Рао). Двенадцать лет назад австралиец Ц. Дрисколл осуществил методом экспериментальных транслокаций перенос генов устойчивости к стеблевой ржавчине от ржи к пшенице.

На симпозиуме отмечалось, что во всех случаях перенесенные гены работают нормально, обеспечивая соответствующим сортам мягкой и твердой пшеницы стабильную устойчивость к патогенам.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ (НАВЕДЕНИЕ) УСТОЙЧИВОСТИ МЕТОДАМИ ИНДУЦИРОВАННЫХ МУТАЦИЙ

Совершенно неожиданным для участников симпозиума оказался факт, что во всех случаях радиационный и химический мутагенез весьма эффективен для получения устойчивых к болезням форм самых разнообразных культур. Экспериментальный мутагенез эффективен даже в тех случаях, когда гибридизация, включая отдаленную, не давала положительных результатов, например, на перце стручковом, который в условиях Италии сильно поражается вертициллом, фитотфторой и вирусами (Ф. Сакардо и др., Италия).

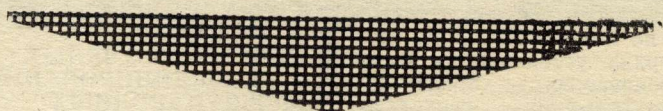
С помощью физических и химических мутагенов получены мутанты пшеницы, устойчивые к ржавчине (З. Барабаш, Венгрия), резистентные формы риса во Франции, Индии, Японии и Юж. Корее к бактериальным и грибковым заболеваниям, мутанты бобовых культур (бобы, фасоль, маш) в большом числе стран практически всех континентов. Участники симпозиума выразили большую озабоченность работами, проводимыми во Франции, Японии и Юж. Корее на рисе по облучению и обработке химическими мутагенами инфекционных начал (грибки, бактерии) с целью получения более активных, агрессивных биотипов и заражают ими коллекционные питомники в открытом поле. Авторы работ полагают, что спонтанная эволюция патогенов идет в том

Научный совет по проблемам образования при Президиуме СО АН СССР принял решение ежегодно проводить летние школы юных кибернетиков для учащихся Сибири, Средней Азии и Казахстана. Такие школы помогут внедрению в практику преподавания программирования и основ кибернетики на уроках, факультативах и в кружках. Для этого, наряду с подготовкой школьников, будет развернута работа с учителями — будущими руководителями таких кружков и факультативов.

В июльские дни, в разгар школьных каникул, в новосибирском Академгородке проходила вторая всесоюзная летняя школа юных кибернетиков. Школу организовал Научный совет по проблемам образования при Президиуме СО АН СССР, а производственной базой школы был выбран Вычислительный центр СО АН СССР. Выбор места проведения школы и ее базовой организации не случаен. В течение нескольких последних лет проблемы использования вычислительной техники в автоматизации школьного учебного процесса находятся в поле зрения сибирских педагогов и ученых, а один из самых крупных в стране вычислительных центров — ВЦ СО АН СССР — не только исследовал, разработал и внедрил режим работы центра коллективного пользования, при котором большая группа территориально распределенных пользователей может одновременно иметь доступ к центральной машине с удаленных терминалов, но и смог в данном случае предоставить в распоряжение школьников всю технику. Уже более года учащиеся одной из школ Академгородка — школы № 130 — работают в своем «собственном» терминальном классе: школьные терминалы включены в сеть вычислительного центра коллективного пользования. Этот класс вместе с лабораториями Вычислительного центра и его терминальными залами стал полигоном для обсуждения и решения интересных задач, споров, радостей и огорчений.

Лаборатории Вычислительного центра и его терминальные залы выглядели в дни работы школы необычно: за пультом машины, у экранов терминалов сидели программисты в пионер-

ПРОГРАММИСТЫ В ПИОНЕРСКИХ ГАЛСТУКАХ



ских галстуках. В летнюю школу приехали ребята самого разного возраста — с четвертого класса по девятый — из Барнаула, Харькова, Новосибирска.

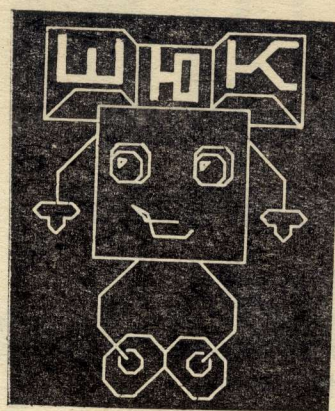
Здесь, в летней школе, ребята познакомились с относительно простым диалоговым языком программирования, научились писать на этом языке несложные программы, сами поставили на машину ряд программ и отладили их. Работой школьников руководили преподаватели — инженеры и научные сотрудники Вычислительного центра, Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники АН СССР, а также старшеклассники школы № 130, которые давно уже освоились с программированием. В значительной степени успех школы определился по-настоящему комсомольским отношением к работе большинства молодых преподавателей, работавших с небольшими бригадами школьников — тройками или парами. Комсорг лаборатории Сергей Уполыников провел с ребятами субботние и воскресные часы за пультом ЭВМ, забывая об отдыхе и обеде, инженер Петр Полудов проявил себя и как лектор, и как консультант, и как организатор, заведующий сектором Анатолий Гуляев предоставил ребятам не только технические средства, но также свое время и свою искреннюю дружескую заинтересованность.

Одновременно с занятиями по программированию и школьники встречались с ведущими научными сотрудниками Вычислительного центра, которые рассказали ребятам об основных направлениях использования вычислительной техники в

ВЦ СО АН СССР. С такими лекциями и беседами выступил главный инженер ВЦ Н. В. Кульков — о двадцатилетии Сибирского отделения АН СССР; заведующий отделом теории больших систем доктор технических наук И. Б. Погосев — об использовании математических методов и вычислительной техники в медицинских исследованиях; заведующие лабораториями Е. П. Кузнецов — о системном программировании и математическом обеспечении вычислительных центров коллективного пользования, кандидат физико-математических наук Г. Р. Контарев — о вычислительных задачах в метеорологии; заведующие научно-исследовательскими группами А. А. Берс — об общих проблемах информатики, кандидат физико-математических наук В. И. Кузин — о вычислительных методах решения задач физики атмосферы и океана; старший инженер отдела АСУ В. В. Николаев — о проблематике и внедрении автоматизированных систем управления предприятиями; начальник сектора В. И. Фишелев — о современном состоянии и перспективах работ по машинной графике; старший научный сотрудник отдела информатики кандидат физико-математических наук В. П. Пяткин — о фильмах, создаваемых вычислительной машиной.

Интересной была и культурная программа летней школы. Ребята побывали в КЮТе, повстречались с мушкетерами клуба «Виктория», посетили театр, плавали на теплоходе по Оби, познакомились с экспонатами геологического музея, соревновались в шахматном блицтурнире.

Несмотря на очень разный



по возрасту и уровню подготовки состав учащихся, ребятам удалось получить за время школы гораздо больше знаний, чем это предполагали ее организаторы. Такому результату способствовали побригадная организация работы за терминалами, дух коллективизма и соревнования, и, конечно, невиданные ранее для многих возможности вычислительных машин.

После командного соревнования — программистской викторины, после вкусного торта, которым победители угощали всех своих товарищей, школьники прощались со школой на берегу Обского моря у костра, ставшего уже традиционным. Каждому участнику вручили удостоверение с оценкой результатов его работы. Интересно, что эти удостоверения «выдала» ЭВМ по программе, составленной самими юными участниками школы — харьковскими четвероклассниками. Лучшие работы ребят были отмечены Почетными грамотами.

С большим интересом школьники выслушали выступление научного руководителя школы члена-корреспондента АН СССР А. П. Ершова.

Долго еще у прощального костра звучали песни, шли интересные дискуссии и беседы.

С. ЛИТЕРАТ,
директор второй Всесоюзной летней школы юных кибернетиков, кандидат педагогических наук. **Е. ПЕРВИН,** ученый секретарь группы по применению ЭВМ в народном образовании, старший научный сотрудник ВЦ СО АН СССР, кандидат технических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

ШКОЛЬНИКИ СТАВЯТ ЗАДАЧИ

ую ферзевую эндшпиль (король и ферзь против короля). По программе, составленной Юрой Кошчевым, Сергеем Хорохординым и Олегом Устьянцевым (г. Барнаул, межшкольная делегация), машина изображает на экране дисплея ход игры «перетягивание каната».

Авторы всех перечисленных программ награждены грамотами за первые места.

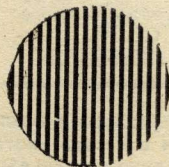
Некоторые из представленных на конкурс работ имеют практическое значение. Например, Лена Гольдштейн по заказу кафедры физики кристаллов Харьковского университета выполнила на БЭСМ-6 расчет напряжений в кристаллической решетке. Барнаульские школьницы (школа № 42) Ольга Мугрузина и Елена Гутова составили программу для заполнения страницы школьного журнала. Сергей Булгаков и Витя Морштейн (г. Харьков)

подготовили программу для рисования на графопостроителе эмблемы 2-й летней школы. Для этого им пришлось за несколько дней освоить довольно сложную систему математического обеспечения графопостроителей (СМОГ). А самые юные участники конкурса — пятиклассники Света Спивак и Саша Слюсарев (г. Харьков) разработали программу, по которой машина отпечатала удостоверения об окончании второй летней школы для всех ее участников.

Н. ЮНЕРМАН,
преподаватель математической школы юных кибернетиков.

Г. ЗВЕНИГОРОДСКИЙ,
руководитель школы юных кибернетиков при Дворце пионеров.

г. ХАРЬКОВ.



МАШИНА УМЕЕТ ДАЖЕ ПЕТЬ

Наша группа организовалась незадолго до поездки в Академгородок. За время ее существования мы прослушали цикл лекций в Алтайском политехническом институте, которые ввели нас в мир кибернетики, познакомили с некоторыми направлениями ее развития. В этом же институте мы ходили на экскурсию в Вычислительный центр, где многие из нас впервые увидели настоящие ЭВМ, услышали, как машина поет, увидели творения машинно-художника. С такой подготовкой и приехали мы в Академгородок. Нас сразу же захватил напряженный ритм жизни, занятия в Вычислительном центре, решение задач.

За те дни, что мы прожили в Академгородке, было много интересного, но мне особенно запомнились терминальные сеансы, общение с машиной. Занятия в школе помогли мне многое узнать и даже, в какой-то степени, определить свой жизненный путь.

Лена ШЕПТАЛИНА,
г. БАРНАУЛ.

ЧЕТВЕРТЫЙ номер «ЭКО» открывается рубрикой «Проблемы десятой пятилетки», под которой доктор экономических наук М. Я. Сонин рассказывает об эффективном использовании трудовых ресурсов.

Продолжают эту тему материалы рубрики «Социально-экономические проблемы труда» под общим заголовком «Рабочая молодежь: труд и быт». Что приводит к текучести молодых кадров? Об этом можно узнать из статьи А. Э. Котляра и М. И. Талалай, основанной на данных обширного социально-экономического обследования, проведенного более чем на тридцати предприятиях. Эта статья вынесена на обсуждение за «круглым столом», где встретились представители промышленных предприятий и строков Иркутской области, БАМа, комсомольские и профсоюзные работники, ученые.

Дискуссионная статья доктора экономических наук Л. А. Ваага дает цельное представление о такой сложной и многогранной проблеме, как хозяйственный механизм.

«Экономика и организация промышленного производства» № 4, 1977 г.

Подборка материалов «Пути к безотходной технологии», представленная под рубрикой «Природные ресурсы: оценка и использование», отвечает на вопрос: насколько далеко мы продвинулись в решении задач «максимальной утилизации» сырья?

Сотрудники Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР Э. Б. Голанд, Ю. А. Фридман, работник Кузбасского политехнического института Э. И. Эльберт выступают со статьей «Технология и окружающая среда».

Под новой рубрикой «Экономика и эстетика» можно прочесть материалы новосибирских авторов Э. Гасанова и Р. П. Повилейко.

В разделе «Публицистика» выступает Александр Радов с очерком «Люди и решения», где он рассказывает о стиле работы директора и начальника цеха машиностроительного предприятия. Вспоминая, что большинство знакомых директоров поднимались по службе в основном по линии технического руководства, Радов делает вывод: «Стиль руководства во многом определяется профилем прошлой карьеры». Он также говорит о требованиях, которые предъявляет его герой — начальник цеха В. С. Долги. Вот они: «отказаться от волевого и «потолочного» планирования по принципу «требуешь невозможно — получишь максимум», упорядочить номенклатуру изделий, навести порядок в снабжении, спускать в цеха лишь хорошо отработанную техническую документацию, всерьез заняться механизацией транспортных и погрузочно-разгрузочных работ, изменить стиль руководства производством и прочее, и прочее».

Кандидат географических наук сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР М. К. Бандман делится впечатлениями о своей поездке в Рурский промышленный район (ФРГ).

Под рубрикой «Научная жизнь» спецкор «ЭКО» Валерий Лавров дает информацию о Всесоюзного научно-практического совещания о статистике качества продукции и работ.

С рецензией на книгу А. В. Курьянова «Оборотные средства промышленных предприятий и эффективность их использования» (Киев, «Наукова думка», 1975) выступает сотрудник Новосибирского государственного университета М. В. Лычагин.

Кроме того, в номере опубликованы материалы о комплексном развитии территории под рубрикой «Территориальная организация производства» (о проблемах малых и больших городов РСФСР и др.), о взаимоотношениях промышленности и торговли в Венгерской Народной Республике, о стимулировании за экономикой воды, «Экономический практикум», традиционные «Советы деловому человеку» (статья «Директор, познать себя!», «Проверьте себя» и продолжение романа Артура Хейли «Менялы».

(Окончание. Нач. на 6 стр.) пользования (А. Корню и другие). Экспериментальный мутагенез обеспечил получение форм ячменя, устойчивых к ржавчинам, в Канаде (Д. Гардер и др.).

Ряд докладов был посвящен возможности получения мутаций, устойчивых к заболеваниям у вегетативно размножающихся культур, таких, как картофель, плодовые и ягодные.

Интересные данные, полученные на яблоне, привел в своем докладе английский ученый А. Кемпбелл. Ему удалось получить карликовые формы, устойчивые к мучнистой росе и другим заболеваниям, а также формы, способные образовывать партенокарпические плоды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ МУТАЦИЙ

для повышения устойчивости сельскохозяйственных культур к заболеваниям

Автор данной статьи сделал доклад на тему «Получение мутантов картофеля сорта Лорх, устойчивых к раку», который вызвал интерес, обусловленный тем, что удалось экспериментально получить доминантные мутации (частота 3,4%) с помощью рентгеновских лучей (доза облучения клубней 3,0 крад.).

Большую угрозу для виноградарства западноевропейских стран представляет милдью, и успешную попытку по получению форм винограда, устойчивых к этому заболеванию, представил португальский исследователь М. Крутинго.

Мировое производство какао составляет более 1,5 млн.

тонн, но из-за поражаемости болезнью «черный боб» недоборы урожая составляют очень часто более 30%. Отбор из мировых образцов какао и гибридизация не дали желаемых результатов, так как не удалось получить резистентных форм. Вот почему в последние годы был привлечен экспериментальный мутагенез с целью получения устойчивых мутантов какао (Л. Опеке, Нигерия).

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И УЧАСТИЕ СОВЕТСКИХ УЧЕНЫХ В КООРДИНИРОВАННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ

Необходимо отметить, что ученые США, Англии, Кана-

ды, Австралии, ФРГ, Франции активно участвуют в специальных координированных Программах, которые финансируются МАГАТЭ. Многие ученые социалистических стран также работают в этой международной организации. Биологи нашей страны имеют все основания активнее сотрудничать в МАГАТЭ. Это сотрудничество взаимовыгодно для обеих сторон.

Н. ТАРАСЕНКО, зав. лабораторией Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР, доктор биологических наук, г. НОВОСИБИРСК.



13 августа — Всесоюзный День физкультурника.

На фотоконкурс «СПОРТ. ОТДЫХ. ЗДОРОВЬЕ». В. Короткоручко (г. Иркутск). ЭСТАФЕТА!

У легкоатлетов трижды на пьедестал почета поднимался член спортклуба «СО АН» А. Чередниченко. Он победил в беге на 1.500 метров и 5.000 метров, а в составе эстафетной команды 4x100 метров занял третье место.

Многоборцы ГТО и пловцы заняли вторые места.

Успехи спортсменов спортклуба «СО АН»

Набрав 7 очков, сборная «СО АН» завоевала первое общекомандное место в 16-й летней спартакиаде облсовета ДСО «Спартак» и получила переходящий кубок.

В год 60-летия Великого Октября спортсмены спортклуба «СО АН» радуют болельщиков своими успешными выступлениями на различных соревнованиях. Так, на спартакиаде облсовета по многоборью ГТО сборная команда «СО АН», в составе которой выступали: С. Белинский (Вычислительный центр), Н. Шишкин (Институт теплофизики), Е. Золотова (Институт неорганической химии), Г. Долгов (Институт ядерной физики) и член спортклуба «СО АН» В. Третьякова, заняла первое место и получила право

участвовать в финале спартакиады профсоюзов РСФСР, которая состоится 3—4 сентября с. г. в г. Туле.

Весьма радует выступление воспитанника секции стендовой стрельбы спортклуба «СО АН» Е. Нефедова. На финальных соревнованиях V Всероссийских спортивных игр молодежи в г. Свердловске, в составе сборной команды Новосибирской области он занял второе место и выполнил норматив мастера спорта СССР по стендовой стрельбе на круглом стенде. Евгений начал заниматься этим видом спорта в 15 лет и за три года прошел путь от новичка до мастера спорта СССР. Успех Нефедова разделяет и его тренер, доцент кафедры экономики и организации промышленного производства Новосибирского электротехнического института кандидат экономических наук Б. А. Федоров.

В этом году серебряный значок мастера спорта СССР получил и альпинист кандидат технических наук В. Прокопенко (Институт автоматики и электромеханики). Он тренируется у мастера спорта СССР, доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника Института ядерной физики И. Мешкова.

Руководство Спортуправления МКП СО АН СССР поздравляет с праздником — Всесоюзным Днем физкультурника, всех спортсменов и физкультурников Сибирского отделения и желает больших успехов в спорте, науке и труде.

В. МУЛЛИН, заместитель директора Спортуправления МКП СО АН СССР, г. НОВОСИБИРСК.

НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

11 и 12 августа — 15 лет назад (1962) советские ракеты вывели на орбиту вокруг Земли корабли-спутники «Восток-3» и «Восток-4», пилотируемые летчиками-космонавтами А. Г. Николаевым и П. Р. Поповичем. Первый в истории групповой многосуточный полет в космическое пространство был успешно завершён 15 августа.

23 августа — 90 лет со дня рождения Ф. А. Цандера (1887—1933), советского ученого и изобретателя в области ракетной техники.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ УЧЕНЫЙ

№ 32 от 27 июля 1977 г.

Под рубрикой «Обсуждаем проект Конституции СССР» газета информирует читателей о собрании, состоявшемся в ДВНЦ. «Мы за такую Конституцию» — так называется статья О. Пальчинской.

«Люди октябрьского времени» — очерк, посвященный директору Института биологических проблем Севера члену-корреспонденту АН СССР Витавутасу Леоновичу Контримвичусу. Ему принадлежит идея создания в Магадане научного учреждения биологического профиля.

На третьей полосе начинается исторический обзор, посвященный становлению Советской власти на Северо-Востоке нашей страны. Автор — старший научный сотрудник Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока, кандидат исторических наук Б. Мухачев.

Ускорение научно-технического прогресса, говорится в материалах XXV съезда КПСС, требует сделать все, чтобы этот прогресс сочетался с хозяйственным отношением к природным ресурсам. Заботой о природе и сохранении редких видов растений Дальнего Востока пронизана статья младшего научного сотрудника дендролога Горно-Тажинской станции Т. Самойловой.

Об открытии в Хабаровске памятника академику Е. Н. Павловскому рассказывается на последней странице номера.

КОЛОС СИБИРИ

№ 32 от 31 июля 1977 г.

«Наш труд — 60-летию Октября» — под этой рубрикой помещены выступления директора Опытного завода СибИМЭ В. Сурилова и директора ОПХ «Посевное» СибНИИ кормов А. Канакова. Эти материалы открывают номер. Здесь же, на первой полосе, традиционная подборка информации «Васхнилловская неделя».

Продолжается обсуждение сотрудниками СО ВАСХНИЛ проекта Конституции СССР. В статье «Эффективность исчисления миллионами» опытом работы делится заведующий экспертно-методическим отделом зонального производственного центра НОТИП СО ВАСХНИЛ Д. Евсеев.

«Намечая стратегию жатвы», «Машина держит экзамен» — в этих корреспонденциях рассказывается об успехах сотрудничества ученых СО ВАСХНИЛ с работниками сельского хозяйства Сибири.

«Идет заседание совета молодых ученых СибНИИЭСХа» — об этом фотоинформация А. Школкина.

Центральное место на четвертой полосе номера занимает фоторепортаж о начале третьего трудового семестра у студентов интернационального строительного отряда, работающих в ВАСХНИЛ-городе.

а н о н с

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

С 5 по 20 августа — выставка работ художника Н. И. Кормашова (г. Таллин) — живопись.

15 августа — фортепианный концерт. В. А. Лотар-Шевченко — в 17.

С 9 по 13 августа — выставка «Автоматизация научного эксперимента» — фирма Мультик (ФРГ).

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

Художественные фильмы 11 августа — Дорогой мальчик — в 12, 14; Все остается людям — в 16, 18, 20, 22.

12—14 августа — Кадкина всякий знает — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

15 августа — 60-летию Великого Октября посвящается. Олеко Дундич — в 20.

16—18 августа — Вопрос чести — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Зам. редактора Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Адрес редакции: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 50905 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора 65-31-58 (комн. 328), отдела партийной жизни, общественных наук и ответственного секретаря 69-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации 65-75-59 (комн. 329, 335); отдела писем (комн. 333).