



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
№ 24 (705).  
12 июня 1975 г.  
ЧЕТВЕРГ  
Газета выходит с 4 июля  
1961 г.  
Цена 4 коп.

15 июня — День выборов в Советы депутатов трудящихся

## НАУКА — РЫЧАГ ЭКОНОМИКИ

Трудящиеся одного из самых молодых в Новосибирске Советского района добились значительных успехов в минувшем четырехлетии. Район продолжал расти, благоустраиваться. 5.500 семей получили новые квартиры. Открыты школы и профилактории, магазины и ателье.

Значителен вклад ученых в развитие отечественной науки. Вместе с тем происходили изменения и в самой работе научного центра.

Обо всем этом рассказывает корреспонденту «Вечернего Новосибирска» секретарь Советского райкома КПСС Руслан Сергеевич Васильевский.

— В эти годы создавался «пояс внедрения» — комплекс конструкторских бюро и других научных учреждений, призванных играть роль промежуточного звена между научной и производством. Сейчас на различной стадии создания находятся восемь таких КБ и СКБ, которые появились в последние четыре года. Некоторые уже вступили в строй. Например, институт «НИИсистем», который фактически является конструкторским бюро Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, уже создает и внедряет ряд АСУ на предприятиях Сибири. Особое конструкторское бюро геофизического приборостроения под научным руководством Института геологии и геофизики СО АН СССР функционирует на полную мощь. Словом, Академгородок превращается из научного центра в научно-производственный комплекс, что отвечает духу времени, тем задачам, которые были поставлены XXIV съездом партии.

Можно перечислить целый ряд отраслей знаний, где сибирской наукой достигнуты серьезные успехи. Это математика, физика, химия, науки о Земле, биология, об-

щественные науки. На этой базе появились принципиально новые технологии производства, рудо- и угледобывающие комплексы, высокопроизводительные станки и аппараты, новые сорта сельскохозяйственных культур. Решаются проблемы перспективного развития Сибири и Дальнего Востока, поисков полезных ископаемых.

В истекшем четырехлетии институты завершили теоретические исследования и рекомендовали для практического применения почти восемьсот работ. Получено свыше тысячи авторских свидетельств и положительных решений, продано за рубежом несколько лицензий.

— Известно, что в эти годы институты перешли к фазе комплексного, долговременного сотрудничества с производством. Расскажите, пожалуйста, о таких связях.

— Программа сотрудничества с «Сибсельмашем» отличается своей масштабностью. В ней участвуют одиннадцать институтов. На базе их предложений, разработок производительность труда на заводе должна увеличиться на восемьдесят пять процентов. Эта программа сейчас успешно выполняется. Мы гордимся тем, что в приветствии Л. И. Брежнева коллективу завода «Сибсельмаш» содержится высокая оценка труда ученых Сибирского отделения Академии наук СССР.

Благодаря помощи коллективов Академгородка хороших результатов добился Искитимский совхоз. Из среднего по своему уровню хозяйства он превращается в передовое. Вообще, шефская помощь селу постоянно растет. В прошлом году, например, ее объем превысил два миллиона рублей.

— А как развивается промышленность района?

— В общем — успешно. В прошлом году государственный план выполнен 24 декаб-

ря. Объем производства вырос на одиннадцать с лишним процентов, производительность труда — почти на 10 процентов — это самые высокие темпы с начала пятилетки. Среди предприятий стройиндустрии можно отметить завод железобетонных опор и свай: прирост реализованной продукции за 4 года составил здесь сорок процентов — это почти вдвое выше задания. Больше чем наполовину увеличил объем подрядных работ «Сибкадемстрой». За четыре года им введено в эксплуатацию триста объектов.

— Как выполнялись наказы избирателей по строительству объектов соцкультбыта?

— Построена большая школа, два детских комплекса, поликлиника и два профилактория, одиннадцать магазинов и четыре столовые, ателье пошива, парикмахерская, два отделения связи, две сберкассы. Начато расширение поликлиники СО АН и строительство больничного комплекса, молочной кухни. Еще велика очередность в детские учреждения, поэтому в 1975 году намечено строить три детских сада. Сейчас уделяется внимание техническому перевооружению бытовых предприятий, замене устаревшего оборудования, реконструкции, внедрению новой технологии...

— За эти годы район много раз занимал классные места в соревновании. Каков же будет финиш пятилетки?

— Выполнить все задания к 5 декабря — так записано в наших обязательствах. Значит, объем производства возрастет на сорок пять процентов, производительность — на сорок. Коллективы научных учреждений обязались в этом году выполнить сто сверхплановых исследований, направленных на развитие фундаментальных наук и на оказание помощи предприятиям промышленности и сельского хозяйства.

## ВСТРЕЧИ С КАНДИДАТАМИ

В большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялась встреча избирателей с кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР по Советскому избирательному округу № 511 г. Новосибирска академиком Гурием Ивановичем Марчуком. Встречу открыл первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский. Он представил слово доверенному лицу кандидата в депутаты заведующему лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, доктору физико-математических наук Г. А. Михайлову.

С большим вниманием собравшиеся выслушали рассказ о жизни и деятельности кавалера двух орденов Ленина, лауреата Ленинской премии, члена Новосибирского обкома КПСС, депутата областного Совета депутатов трудящихся, заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР, директора Вычислительного центра СО АН СССР, профессора Новосибирского государственного университета академика Г. И. Марчука.

О научной деятельности и высокой общественной активности Г. И. Марчука, внесшего большой личный вклад в науку и народное хозяйство страны, говорили на встрече заместитель директора Института гидродинамики СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Л. В. Овсянников, заведующий отделом Института математики СО АН СССР,

член-корреспондент АН СССР Ю. Л. Ершов, секретарь парткома «Сибкадемстрой» Б. С. Кочетов, слесарь Новосибирского завода конденсаторов Б. М. Остапкевич, доцент Новосибирского высшего военно-политического общевойсковового училища, кандидат исторических наук полковник М. Ф. Фентисов, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, доктор физико-математических наук Ю. А. Воронин, секретарь комитета ВЛКСМ НГУ Е. Рябчикова, директор школы № 130 Н. И. Тархов. Все выступавшие дали наказа кандидату в депутаты.

Затем выступил тепло встреченный присутствующими Гурий Иванович Марчук. Он горячо поблагодарил за доверие, оказанное ему избирателями, и заверил присутствующих, что приложит все силы к тому, чтобы достойно представлять сибирскую науку и город Новосибирск в высшем органе власти республики. Далее кандидат в депутаты рассказал об основных направлениях деятельности СО АН СССР.

За прошедшую неделю на всех избирательных участках Советского района Новосибирска в торжественной обстановке прошли встречи избирателей с кандидатами в депутаты по выборам в местные Советы. И везде мнение избирателей было единодушным. Они говорили «да» своим избранникам.

## К ВЫБОРАМ ВСЕ ГОТОВО

На собраниях коллективов институтов и учреждений Иркутского научного центра СО АН СССР прошло выдвижение кандидатов в депутаты Верховного Совета РСФСР и в местные Советы. Ученые, инженерно-технические работники, служащие называют лучших сынов и дочерей, достойных высокого звания депутата.

Директор Иркутского института органической химии СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР и АН Латвийской ССР М. Г. Воронков выдвинут кандидатом в депутаты областного Совета. Видный специалист в области кремнеорганической химии, М. Г. Воронков вносит весомую лепту в развитие науки. На его счету — немало научных открытий. Он ведет и большую общественную работу.

Кандидатами в депутаты Иркутского городского Совета выдвинуты директор Ин-

ститута геохимии СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Л. В. Таусон, директор Сибирского энергетического института СО АН СССР, доктор наук Ю. Н. Руденко, заведующий лабораторией осадочных формаций Института земной коры СО АН СССР, доктор наук С. Ф. Павлов, электрик районной котельной М. М. Тарасов, заведующий сейсмостанцией Института земной коры СО АН СССР Г. Я. Медведева.

Большая группа сотрудников Иркутского научного центра выдвинута кандидатами в депутаты Свердловского районного Совета города Иркутска.

Кандидаты в депутаты дали согласие баллотироваться на избирательном участке, расположенном на территории Иркутского научного центра. К выборам все готово.

г. ИРКУТСК.



В одном из микрорайонов Новосибирского Академгородка.

Фото Г. Кустова.

ТОВАРИЩИ! ВСЕ, КАК ОДИН, ОТДАДИМ ГОЛОСА  
ЗА БЛОК КОММУНИСТОВ И БЕСПАРТИЙНЫХ!



В трудах В. И. Ленина и декретах Советской власти о природе, об использовании природных ресурсов, разработанных по инициативе и под непосредственным руководством Владимира Ильича и подписанных им, содержатся указания и конкретные разработки, которые легли в основу советского природоохранительного законодательства.

С первых же дней Советской власти Ленин приступил к реализации своих идей по охране природы. Так, в день, когда свершилась великая proletарская революция, был подписан Декрет о земле. Этим декретом все природные богатства были объявлены всенародным достоянием — была уничтожена, таким образом, одна из основных причин расхищения природных богатств — частная собственность. В феврале 1918 года В. И. Ленин вместе с Я. М. Свердловым подписал «Основной закон о социализации земли», первая

му-либо разделу и распределению ни между гражданами, ни между хозяйствами.

30 мая 1918 года был обнародован «Основной закон о лесах», состоящий из 120 статей и подписанный Лениным и Свердловым. Этим декретом, являющимся прекрасным примером всесторонней и глубокой разработки биологических, хозяйственных, правовых и других специальных вопросов лесопользования и лесного хозяйства, были заложены основы советского лесного законодательства вообще.

Ленинский Декрет «О лесах» имеет еще ту принципиальную важность, что он целиком пронизан заботой о сохранении и возобновлении лесов как важнейшего ресурса природы, имеющего универсальное значение: биологическое, хозяйственное, почвозащитное, водорегулирующее, климатическое, культурно-эстетическое, здравоохранительное.

Таковую же заботу проявил

ственных заповедников (ныне Баргузинского). Ленин неоднократно указывал, что не нужно жалеть средств и денег на науку: «Это будет лучшая политика, это будет самое экономное хозяйничанье», — говорил он, в частности, в докладе о партийной программе на VIII съезде партии. — Иначе мы, сэкономив несколько сот миллионов, потеряем столько, что никакие миллиарды не восстановят потерянного».

Ленин требовал, чтобы при эксплуатации природы неизменно применялись научно-технические правила использования ее ресурсов, предусматривались обязательные меры по восстановлению естественных богатств страны. Так, выступая 11 апреля 1921 года перед коммунистической фракцией ВЦСПС, он говорил: «Для того, чтобы охранять источники нашего сырья, мы должны добиться выполнения и соблюдения научно-технических правил».

зримые просторы казахстанских и астраханских пустынь и полупустынь. Установление строгой охраны плодотворно сказало на сохранении и увеличении численности соболя — жемчужины сибирской тайги, речного бобра, лося.

Сейчас только в Бурятии ежегодно добывается свыше семи тысяч соболей, шкурки которых имеют неограниченный спрос на международном пушном аукционе и ценятся чрезвычайно высоко.

Многое делается для обогащения и рационального использования природы нашей республики, ее богатств и даров.

Берутся под особую государственную защиту леса, имеющие водоохранное, почвозащитное, водорегулирующее, ползащитное, оздоровительное и культурно-эстетическое значение. Расширяется сеть лесхозов и лесничеств, возрастают объемы лесохозяйственных и лесовосстановительных работ.

природы, приносят только несчастье». Преобразуя природу, не след забывать и слова В. И. Ленина: «Заместить силы природы человеческим трудом, вообще говоря, так же невозможно, как нельзя заместить аршины пудами».

Нужно в деле охраны природы и рационального использования ее ресурсов установить ленинскую принципиальность, требовательность и контроль, ленинскую нетерпимость к недостаткам и нарушениям, беспощадно наказывать врагов природы, ее расхитителей, браконьеров, невзирая на чины и положения. Известно, что Ленин всегда требовал строжайшего наказания лиц, расхищающих и уничтожающих, неправильно использующих богатства природы. Вот два ленинских документа:

«Протоколом тт. Бельянского, Иванычева, Габалина установлено, что по распоряжению заведующего санаторием т. Вевера срублена 14 июня 1920 года в парке санатория совершенно здоровая ель. За допущение такой порчи советского имущества предписываю подвергнуть т. Вевера, заведующего санаторием при советском имении Горки, аресту на 1 месяц.

Приговор привести в исполнение Подольскому уездному исполкому...

Председатель Совета Труда и Оборон:

В. Ульянов (Ленин)».

«Начальник охраны вод Дон-протокма был отстранен от должности за хищнический лов рыбы в низовьях Дона. Нужно узнать, где он, и проверить посерьезней, достаточно ли он наказан.

Прошу Вас назначить расследование обоих дел (имеются в виду и факты хищнического вылова молоди осетровых рыб), и результаты расследования в кратчайшей записке сообщить мне через т. Горбунова.

Следует не только припугнуть, но и как следует притянуть и почистить за эти безобразия».

В интересах строительства коммунизма и полного торжества ленинских идей и предначертаний мы должны по-ленински охранять природу, по-ленински бережно использовать природные богатства страны. Не забывать ни на одну минуту, что все мы зависим от природы, от ее благополучия.

**М. ШАРГАЕВ,**  
заведующий лабораторией зоологии Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат биологических наук.  
г. УЛАН-УДЭ.

## В. И. ЛЕНИН ОБ ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

статья которого гласила: «Всякая собственность на землю, недра, воды, леса и живые силы природы в пределах Российской Федеративной Советской Республики отменяется навсегда». Следующая статья предусматривала правильное распределение земель сельскохозяйственного значения, меры по рациональному использованию национальных богатств. 5 апреля 1918 года за подписью Ленина вышло специальное обращение Совета Народных Комиссаров ко всем Советам рабочих, крестьянских и солдатских депутатов по вопросу о лесах и сохранении кадров лесного хозяйства, — документ, в котором сформулированы принципы рационального использования лесных ресурсов. В этом обращении указывалось, что «имеющихся во всей России лесных специалистов далеко недостаточно... наследие несчастной войны оставило громадные площади оголенных мест, которые необходимо в интересах народа немедленно засадить и засеять лесом», что «все леса нужно привести в известность, описать и организовать в них хозяйства... Леса не составляют собственности ни сел, ни уездов, ни губерний, ни областей, представляют собой общенародный фонд и ни в коем случае не могут подлежать како-

В. И. Ленин и о других природных ресурсах страны: о водных, рыбных богатствах, почвенном плодородии земли, о промысловых птицах и зверях, о лечебных источниках. Так, уже 29 мая 1919 года было принято первое временное постановление о правилах охоты, а в июле 1920 года издан Декрет «Об охоте», подписанный Лениным. Этим декретом были установлены научно обоснованные правила использования и охраны охотничьей фауны.

Исключительное значение В. И. Ленин придавал и вопросам организации государственных заповедников — научных и природоохранительных учреждений, призванных вести комплексные научные исследования по всем отраслям естественных наук и охраны природы. Так, по ленинскому указанию в апреле 1919 года был открыт первый советский государственный заповедник — Астраханский, в дельте реки Волги. При рассмотрении вопросов организации Астраханского заповедника В. И. Ленин подчеркнул следующее: «Дело охраны природы важно не только для Астрахани, но и для всей республики, и я придаю ему срочное значение».

В январе 1921 года Ленин подписал постановление о создании Байкальских государ-

Надо ли говорить, что эти ленинские слова актуальны по сей день и никогда не потеряют своего значения.

Великие ленинские идеи и начинания в деле охраны природы Советского государства нашли широкое отражение и развитие во всей последующей деятельности и мероприятиях партии и правительства. Вопросы охраны природы включены в Программу КПСС, в Директивы XXIII и XXIV съездов партии, они нашли свое отражение в «Основах земельного законодательства Союза ССР и союзных республик», принятых 13 декабря 1968 года Верховным Советом СССР, в специально принятом Законе «Об охране природы в РСФСР» и остальных 14 союзных республик. Осуществление поставленных задач приносит ощутимые результаты. Вот несколько конкретных примеров.

В начале нынешнего века сайгак считался вымирающим животным, не обладающим какой-либо способностью бороться за свое существование. На самом деле причиной его возможного исчезновения было отсутствие охраны, беззастенчивое преследование животного человеком. После установления Советской власти сайгак был взят под государственную охрану — и снова заселил миллионными стадами необо-

Разрабатываются и осуществляются также конкретные мероприятия по углубленному и всестороннему изучению фауны земноводных и рептилий, птиц и млекопитающих — всего животного мира Байкальского бассейна в целом: увеличивается число заказников и государственных заповедников, проводится много других природоохранительных мероприятий.

Но вместе с тем мы должны констатировать наличие многих фактов неправильного, непродуктивного, зачастую хищнического отношения к природе, ее лесным, водным, почвенным, растительным, животным и другим богатствам.

Проблема охраны природы в нашу эпоху, в эпоху НТР, является проблемой общегосударственного и общесоциологического значения. В этих условиях охрана природы, правильное и глубоко продуманное использование ее богатств приобретает всеобъемлющую важность.

Эксплуатируя природные ресурсы, пользуясь дарами природы, составляя планы и мероприятия по дальнейшему развитию природопользования, мы должны всегда иметь в виду предупреждение Маркса, что «человеческие проекты, не считающиеся с великими законами

## Сделаем свой район еще более благоустроенным и красивым

В нашей стране уделяется большое внимание улучшению культурно-бытовых условий трудящихся. Особая забота проявляется о строительстве жилья, объектов культуры и быта.

Это очень характерно и для Советского района г. Новосибирска. За 4 года девятой пятилетки сдано в эксплуатацию 214 тыс. квадратных метров жилья, 11 магазинов на 200 рабочих мест, 4 столовых на 880 мест, школа на 1320 мест, два детских комбината на 580 мест, поликлиника на 600 посещений в смену и другие объекты.

На капитальное строительство расходуются огромные средства. И это правильно. Темпы строительства в текущем году и предстоящей десятой пятилетке будут также высокими.

Именно поэтому в настоящее время приобретает особое важное, государственное значение вопрос эксплуата-

ции, содержания и благоустройства жилищного фонда, а также зданий и сооружений культурно-бытовых предприятий. Это большая народнохозяйственная и социально-экономическая задача, решать которую призваны все хозяйственные, советские, профсоюзные организации, домовые советы и комитеты.

В целях активизации коллективов предприятий, учреждений, общественных организаций и всех жителей города 24 апреля 1975 года бюро Новосибирского горкома КПСС и исполком горсовета приняли решение о проведении смотра — конкурса уровня эксплуатации и сохранности жилищного фонда, благоустройства, архитектурно-художественного оформления и общественного порядка. Смотр — конкурс объявлен с 10 мая по 1 сентября 1975 года.

В нашем районе по данному вопросу проведено совещание партийно-хозяй-

ственного актива, райкомом партии и райисполкомом утверждены конкретные мероприятия, созданы организационный комитет и смотровые комиссии.

Намечено в период смотра-конкурса провести капитальный и текущий ремонт жилых домов. Отремонтировать фасады 45-ти и цоколя 120-ти домов. Провести ремонт и покраску входных дверей, козырьков в жилых домах и учреждениях. Содержать в хорошем санитарном состоянии жилые подъезды, отремонтировать и покрасить малые формы, диваны, вывески и указатели, завершить закладку Роши ветеранов Великой Отечественной войны в Академгородке и продолжить оформление сквера им. 50-летия СССР в левобережной части, закончить строительство второй дороги от поселка Правые Чемы до Бердского шоссе, капитально отремонтировать проезжую часть улицы Пирогова, произвести

ремонт дорог в левобережной части на сумму 50 тыс. рублей и много других мероприятий.

Значительные работы должны быть проделаны коллективами РСУ СО АН СССР, ЖКО, СМУ-1 и СМУ-7 «Сибкадастро», Новосибирского завода конденсаторов, опытного и ремонтно-механического заводов, Новосибирской ГЭС, коллективами школ, бытовых и торговых предприятий района.

Необходимо, чтобы на каждом предприятии, в учреждении были составлены свои планы, созданы смотровые комиссии и организованная практическая работа.

В соответствии с утвержденным положением районный оргкомитет и смотровые комиссии будут два раза в месяц проверять ход выполнения мероприятий смотра-конкурса. В конце августа будут подведены итоги. Передовые предприятия

и учреждения будут представлены к награждению почетными грамотами и памятными подарками.

Смотр-конкурс начался. Многие предприятия и учреждения уже приступили к выполнению намеченных мероприятий. Дело чести всех хозяйственных руководителей, руководителей общественных организаций мобилизовать необходимые силы и средства на успешное проведение смотра-конкурса. Надо развернуть широкую разъяснительную и организаторскую работу среди членов своих коллективов, среди жильцов по месту жительства. В смотре-конкурсе должны принять участие все жители района: рабочие, служащие, научные сотрудники, студенты, школьники, пенсионеры.

**Н. ФИСКОВ,**  
председатель оргкомитета смотра-конкурса, зам. председателя Советского райисполкома г. Новосибирска.



# Аллея

## в честь Дня Победы

В преддверии празднования 30-летия со дня окончательного разгрома фашистской Германии в Великой Отечественной войне комсомолы Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР выступили с инициативой высадить «Аллею Победы». На прилегающем к институту участке дороги будет высажено около 400 лиственниц.

Этот патристический почин был одобрен партийным бюро института, советом, секретарей парторганизаций Иркутского научного центра и районным комитетом КПСС.

На состоявшемся 8 мая митинге на месте закладки аллеи выступили члены партийного бюро и ветераны войны. Молодежь института посвящает эту аллею тем, кто с оружием в руках защищал нашу Родину, кто героическим трудом в тылу внес свой вклад в разгром врага. Этой аллеей коллектив отдает дань и тем, кто не вернулся с полей сражений, защищая наш мирный труд.

Весь коллектив института принял участие в торжественной закладке «Аллеи

Победы». 35 участников войны и ветеранов труда военных лет посадили трехметровые лиственницы.

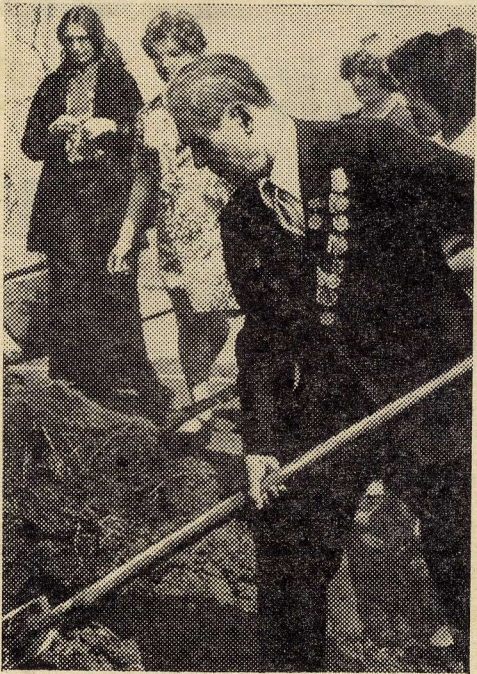
Затем состоялось торжественное собрание коллектива, на котором выступили бывший военный летчик, а ныне заведующий лабораторией Виктор Тарасович Колесниченко, участник Парада Победы в Москве Иван Михайлович Лапшин, военный шофер Алексей Иванович Томиллов, разведчик Юрий Давидович Бантус и другие.

Они поделились воспоминаниями военных лет, призвали молодежь неустанно крепить могущество нашей Родины. Взыгранно прозвучало выступление комсомолки Вали Тяжелковой. Она заверила старших товарищей в том, что молодежь сделает все необходимое во имя мира на земле.

Все ветераны войны и труда были награждены Почетными юбилейными грамотами и памятным подарками.

**В. ТРУФАНОВ,**  
секретарь партбюро Сибирского  
института физиологии и биохимии  
растений СО АН СССР.

## 30 лет Великой Победы



Ветеран войны, политработник, член КПСС с 1923 года, кандидат сельскохозяйственных наук И. Н. Рынкс на торжественной закладке Аллеи.  
Фото А. Румянцев.

## Прошу поздравить

Дорогая редакция, обращаюсь к вам с просьбой, суть которой в следующем.

В вашем Новосибирском Академгородке, по улице Ильича, 13, кв. 14, проживает мой друг детства, участник Великой Отечественной войны Рыков Юрий Петрович. Он всю войну был авиамехаником, одно время обслуживал самолет трижды Героя Советского Союза А. Покрышкина, служил в авиационном полку «Нормандия — Неман».

Только в прошлом году, после 30-летней разлуки, мы с ним встретились.

Очень прошу поздравить Ю. П. Рыкова через вашу газету в год 30-летия Победы.

С уважением **Н. КАЛИНКИН,** инвалид Великой Отечественной войны, майор запаса.

с. Георгиевка  
Семипалатинской области.

Открытое объединенное партийное собрание свело под одной крышей работников двух учреждений — Института катализа СО АН СССР и Специального конструкторско-технологического бюро катализаторов. На повестке дня вопросы о проекте устава СКТБ катализаторов, состоянии совместных работ, совершенствовании взаимоотношений в коллективах.

Организации, подобные СКТБ катализаторов, находятся в основном еще в стадии становления. Новое и необычно все: и направление, и пути осуществления работы, и сама форма устройства учреждения. Многие не укладываются в рамки существующих положений, поэтому конструкторско-технологическому бюро необходим свой устав. Все пункты разработанного устава уже прошли проверку практикой и временем. После того, как документ утвердит министерство и Сибирское отделение АН СССР, будут юридически закреплены определившиеся задачи и оправдавшие себя нормы взаимоотношений между СКТБ, его партнерами и заказчиками.

У всех конструкторских бюро, работающих по профилю исследовательских институтов СО АН СССР, есть общая задача: ускорить внедрение в промышленность ценных научных разработок. На примере положения в области катализа хорошо видно, зачем понадобилось создавать промежуточное звено между институтской лабораторией и цехом промышленного предприятия.

Прошло то время, когда нужды промышленности могли быть удовлетворены небольшими партиями катализаторов, выпускаемых маломощными полукустарными установками. Понадобилось резко увеличить производство, но тут выяснилось, что катализатор, успешно прошедший все лабораторные испытания, в виде товарного продукта часто не удовлетворяет многим требованиям. Чтобы получить в заводских условиях воспроизводимый по качеству продукт, необходимо детально разработать технологию его приготовления. Для крупных катализаторных производств требуется новое унифицированное оборудование и автоматические системы контроля и управления. При увеличении мощности производства в специальную проблему превращается и защита окружающей среды от загрязнений. Мало того, что налаживание производства требует больших материальных и трудовых затрат, оно в принципе невозможно без создания прочной теоретической базы. Поэтому СКТБ не ограничивает свою деятельность только конструкторско-технологической «доводкой» новых разработок, а занимается исследованиями в области создания научных основ производства катализаторов.

Пока не утверждены устав и статус СКТБ катализаторов, бюро существует как отдел Московского Всесоюзного научно-исследовательского института реактивов и особо чистых химических веществ. По существу же — это вполне самостоятельная организация. СКТБ сотрудничает более чем с двадцатью отраслевыми, проектными, исследовательскими институтами и конструкторско-технологическими организациями в разных районах страны. Основные формы связи с промышленностью — хозяйственные договоры и работы, проводимые по Единому координационному плану Госкомитета по науке и технике Совета Министров СССР. Своеобразие устройства СКТБ как учреждения заключается в том, что эта организация подчинена министерству, в то время как ответственность за ее научный уровень несет академический Институт катализа. Возможен лишь один путь, при котором существование бюро не будет омрачать

ведомственные противоречия: взаимопонимание и сотрудничество всех заинтересованных сторон. Пример подает Институт катализа СО АН СССР.

Большинство работ СКТБ выполняет совместно с институтом по согласованному плану. За время и в процессе совместной деятельности были выработаны основные пункты положений о научно-техническом сотрудничестве. Передавая на внедрение новый катализатор, институт выдает исходные данные для проведения опытных работ и берет на себя научное руководство всем процессом. Перед началом работ отделом промышленных катализаторов института и специалистами СКТБ проводятся технико-экономическое обоснование производства и патентная проработка катализатора. Совместным приказом утверждаются руководители, составы комплексных бригад и программа работ по теме. СКТБ обеспечивает разработку технологии с выпуском опытной партии, передает проектным организациям данные для проектирования производства, моделирует оптимальные конструкции химических реакторов. Публикации статей,

### КОММЕНТАРИЙ К ПАРТИЙНОМУ СОБРАНИЮ

## НИИ — СКБ: ОПЫТ СОТРУДНИЧЕСТВА

представление докладов, оформление заявок на изобретение по результатам совместных работ осуществляются от имени института и бюро. На стадии проектирования, строительства и наладки производства курирование осуществляет СКТБ с привлечением при необходимости авторов разработки от института. Освоение нового катализатора по такой схеме должно резко сократить сроки внедрения новых разработок в промышленность за счет совмещения и ускорения всех работ. Предполагается, что в будущем СКТБ возьмет на себя и задачу проектирования производств. Войдут в строй специализированные заводы по приготовлению катализаторов. Своеобразный научно-производственный комплекс сократит сроки освоения новых катализаторов с 10—12 лет в настоящее время до 3—5 лет в будущем.

Институт уже передал на внедрение в СКТБ около двадцати разработок по разнообразной тематике. В мае с. г. СКТБ совместно с Институтом катализа успешно провело первое всесоюзное рабочее совещание по аэродинамике. И еще один достойный внимания факт: СКТБ принимает участие в работе Координационного центра СЭВ, расположенного, по праву, в ведущем научном учреждении катализа в химии стран социализма — Институте катализа СО АН СССР. Зарубежный партнер СКТБ — предприятие Лейна-Верке в ГДР. Совместные работы по технологии — новая и перспективная область международного сотрудничества.

Не только общая тематика объединяет Институт катализа и Специальное конструкторско-технологическое бюро катализаторов. Институт разрабатывал задания на проектирование СКТБ и оказывал помощь в различных организационных вопросах. Пока строительство не закончено, многие подразделения бюро используют площади и оборудование института. Без этой помощи СКТБ не смогло бы даже начать свое существование, так как возведение и освоение его корпусов затягивается из-за недостатков системы финансирования. По этой же причине до сих пор не закуплено необходимое оборудование для СКТБ — организации, которая по самой идее своего существования должна стать образцовой. Подобные временные, но серьезные трудности институт и бюро преодолевают совместными усилиями.

Администрации и партийные организации учреждений-партнеров сообща решают и такой важный вопрос, как подготовка кадров для СКТБ. Работники бюро проходят стажировку в отделах института, ведущие сотрудники Института катализа читают лекции по тематике совместных работ. Технологи получают необходимую помощь при подготовке в аспирантуру и при защите диссертаций.

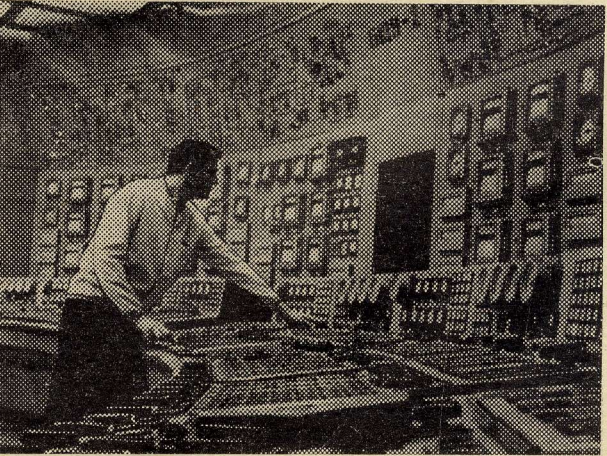
Совместное партийное собрание, рассмотрев вопрос о совершенствовании взаимоотношений, установило, что никаких объективных причин для расхождения интересов института и СКТБ не существует. Для устранения еще имеющихся недостатков необходима более четкая организация совместных работ, повышение персональной ответственности научных руководителей и исполнителей. Одна из основных задач партийных организаций — создание благоприятного морального климата в коллективах, без чего невозможно успешное сотрудничество.

Обсудив ход совместных работ, собрание решило поручить партийным бюро организаций совместно детально проанализировать деятельность всех звеньев по одной из тем, чтобы выработать, таким образом, систему партийного контроля.

Очередное собрание коммунистов Института катализа и СКТБ катализаторов закончено. Не будет преувеличением, если сказать, что будущее двух организаций во многом зависит от того, насколько систематично и серьезно будут проходить подобные собрания. Горизонты будущего уже проясняются: разработан прогноз развития СКТБ катализаторов до 1990 года. Количество новых катализаторов должно увеличиться, сроки внедрения — сократиться, а это значит: нужды народного хозяйства в разнообразнейших продуктах химической промышленности смогут быть удовлетворены.

г. НОВОСИБИРСК.

И. САМАХОВА.





СОСТОЯЛОСЬ СОВЕЩАНИЕ. КАКОВЫ ЕГО ИТОГИ?

# АЛГОРИТМ ПОИСКА И РАЗВЕДКИ

С 28 по 30 мая 1975 года в Новосибирском Академгородке работал III постоянно действующий Семинар по применению математических методов и ЭВМ при поиске и разведке полезных ископаемых (председатель оргкомитета член-корреспондент АН СССР М. М. Лаврентьев).

В заседаниях III Семинара приняли участие около 120 специалистов из многих городов страны и 15 гостей из социалистических стран.

Постоянно действующий Семинар был создан в 1973 году по инициативе Вычислительного центра СО АН СССР при активном содействии Института геологии и геофизики СО АН СССР, СНИИГГИМСа Министерства геологии СССР, Института тектоники и геофизики ДВНЦ АН СССР и Новосибирского государственного университета.

По окончании работы III Семинара один из специалистов в области разработки и внедрения математических методов в геологии, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, доктор физико-математических наук Ю. А. ВОРОНИН ответил на вопросы нашего корреспондента.

— В связи с чем, Юрий Александрович, возникла необходимость использования математических методов и ЭВМ в геологии?

— В настоящее время на поиски и разведку полезных ископаемых в СССР ежегодно затрачивается порядка 3 млрд. рублей. Но не все эти затраты оправдываются. Приходится очень много разведывать таких участков, которые не являются месторождениями, или оказываются месторождениями, не представляющими промышленного интереса. В связи с этим и возникла идея использовать математические методы и ЭВМ, чтобы повысить эффективность поисково-разведочных работ.

В последние 15 лет разработкой этой идеи занимаются в Новосибирском Академгородке и в других организациях Советского Союза. При Сибирском отделении организован постоянно действующий Семинар по этим проблемам, который проводится регулярно два раза в год. На Семинаре сообщаются новые результаты научными сотрудниками и представителями министерств, ведомств и производств.

— Каким конкретно проблемам был посвящен только что состоявшийся III Семинар?

— Были рассмотрены два важных вопроса. Первое — разработка общей теоретической схемы поиска, выяснение стадий и этапов поисково-разведочных работ, построение оптимальных критериев для выполнения этих этапов, их специальное математическое обеспечение, которое позволяет решать задачи на разных этапах. Второе — задача подсчета запасов полезных ископаемых. Показатели запасов — основной контролирующий фактор деятельности геолого-разведочных организаций СССР. Однако их подсчет связан с очень большими трудностями. Если их считать точно, то приходится затрачивать иногда такие деньги, которые превышают стоимость самих запасов. А если использовать небольшую информацию, тогда оказывается, что подсчет связан с очень большими погрешностями.

В настоящее время в Сибирском отделении Академии наук СССР, в частности в его Вычислительном центре, разработан новый подход в подсчете запасов, который, по-видимому,

обладает рядом значительных преимуществ в сравнении с существующими подходами.

Специфика его заключается в том, что существующие методы подсчета запасов основаны на так называемом геологическом запасе, таком запасе, который можно извлечь, не считаясь ни с какими затратами, а новая предлагаемая методика основана на понятии так называемого эффективного извлекаемого запаса, то есть такого запаса, который можно извлечь так, чтобы затраты на это извлечение не превышали заданной постоянной.

Если раньше задача подсчета запасов математически толковалась как оценка интегралов, то сейчас она рассматривается как задача математического программирования, задача на отыскание условного экстремума.

— Видимо, вместе с разработкой и внедрением нового метода ведется и соответствующая работа по подготовке кадров, которые, как всегда, «решают все»?

— Да, в связи с тем, что внедрение уже готовых идей, алгоритмов и программ производства у нас недостаточно быстро проходит, очень остро стоят вопросы переподготовки геологических кадров — начальников экспедиций, главных специалистов, которые непосредственно внедряют все эти новшества в практику.

На Семинаре уделено очень большое внимание вопросам подготовки кадров. С содержанием докладом на эту тему выступил член-корреспондент АН СССР Э. Э. Фотиади. Новосибирский государственный университет уже более пяти лет ведет специальную разработку программ по переподготовке и подготовке геологов. Важно отметить, что удалось сделать общей физическую, химическую и математическую подготовку геологов, геофизиков и геохимиков.

На семинаре также обсуждались вопросы по совершенствованию форм взаимодействия научно-исследовательских организаций Министерства геологии, Министерства нефтяной и газовой промышленности, Академии наук и производственных организаций.

До сих пор еще не удалось найти достаточно эффективной формы, которая позволила бы нам совместно работать. Существующие хозяйственные отношения заключаются академическими учреждениями, как правило, в обход отраслевых институтов. Это порождает некоторые нежелательные моменты.

В настоящее время Министерство геологии Казахской ССР, Министерство геологии РСФСР и Сибирское отделение АН СССР пытаются организовать такого рода совместные работы на основании комплексных коллективов, состоящих из представителей академической и отраслевой науки и производства. Эти коллективы должны быть связаны единым научным планом, единым научным руководством; так что сотрудники, принимающие участие в работе этих коллективов, остаются в своих институтах и на своих рабочих местах, однако в течение месяца или полутора месяцев в году встречаются для того, чтобы обменяться полученными результатами.

Таким образом, возникает новая форма организации для совместных исследований и решения конкретных проблем.

Семинар имеет большое значение в связи с тем, что в июне этого года предстоит большое совещание в Министерстве геологии СССР, посвященное проб-

лемам автоматизированных систем управления — АСУ-геология. На этом семинаре будет рассматриваться центральная часть АСУ-геология, а именно информационно-логическая система. Эти работы ведутся во многих организациях СССР на разных основах и немногочисленными коллективами. Ими делаются очень примитивные, очень узкие системы, не пригодные к тиражированию. Затрачиваются большие усилия на создание таких нетиповых систем, но применяются они только на одном месте, то есть тот, кто ее строит, тот ее и применяет.

На только что состоявшемся Семинаре в Новосибирске предложен проект типовой информационно-логической системы, которая могла бы быть тиражирована для заинтересованных организаций страны.

— Юрий Александрович, можно ли привести пример, когда, скажем, за счет созданного учеными Сибирского отделения фонда алгоритмов получен эффективный результат при поиске полезных ископаемых?

— Практика показала, что при поисках нефти из 100 разбуренных структур только 27 оказываются связанными с нефтью, а 73 структуры бурятся без успеха. Нетрудно подсчитать суммы издержек производства, если разбуривание одной структуры обходится примерно в 3 миллиона рублей...

Сейчас новые алгоритмы и программы, которые построены, новые теории, новые расчеты позволили значительно увеличить успех во многих районах Советского Союза. Теперь 43—52 структуры из 100 оказываются результативными.

Можно привести и такой пример. За счет специальной работы Сибирского отделения удалось переоценить перспективы многих районов Сибири и Дальнего Востока, получить более надежные данные и выявить ряд перспективных участков и месторождений. Работа была выполнена под руководством академика А. А. Трофимука в Институте геологии и геофизики СО АН СССР.

В Вычислительном центре Сибирского отделения была проделана работа по пересчетам запасов золота в россыпях, что повысило точность подсчетов где-то на 15%.

— А в ныне популярной Тюменской области есть практические результаты благодаря использованию математических методов и ЭВМ?

— Основным способом разведки нефтяных и газовых месторождений в Тюмени является сейсмический метод, который связан с очень трудоемкими работами и большими затратами.

Применение специальной методики, специальных математических алгоритмов позволило уменьшить стоимость производства работ на 15—20% на каждый погонный километр. Исследования велись под руководством членов-корреспондентов АН СССР Н. Н. Пузырева и А. С. Алексеева. Это дает очень значительную экономию, — порядка 50 тыс. рублей в полевой сезон для каждой сейсмической партии. А в сезон работают многие десятки таких партий.

— Каковы, Юрий Александрович, методы и трудности при поиске месторождений в зарубежном опыте?

— Те же самые трудности, которые сейчас имеются у нас, встречаются и за рубежом. Также приходится выходить в новые районы, на большие глубины; резко возрастает скорость

разведочных работ. Однако основной акцент на западе — в частности, в США, во Франции и в ФРГ, — делается на повышение технической оснащенности геолого-разведочных организаций. Улучшение параметров разведочной техники у нас тоже играет существенную роль. Но дополнительно к этому мы имеем фактор применения новых теоретических концепций, математических методов и ЭВМ. Он — этот метод — на Западе применяется еще в незначительном объеме.

— А что там мешает?

— У них не существует государственной геологической службы. В основном геологические поиски сосредоточены в отдельных фирмах, которые специализируются по отдельным методам. Поэтому комплексный подход там оказывается крайне затруднительным.

— Каковы перспективы развития новых методов у нас в стране? Какие организационные меры будут способствовать реализации математических идей в геологии?

— Если говорить о перспективах развития этих исследований, то мы рассчитываем, что уже в 1976 году удастся создать специальное научно-производственное объединение такого типа, которое занялось бы двумя проблемами. Во-первых, — проведение ревизионных работ, то есть обследование старых месторождений. Во-вторых, — исследование больших и сверхбольших глубин с привлечением новых геофизических методов.

Идея организации объединений подобного типа давно выдвигается Сибирским отделением, и в настоящее время академики М. А. Лаврентьев и Г. И. Марчук приняли ряд решений, позволяющих надеяться на создание таких научно-производственных объединений межотраслевого характера с участием коллективов Академии наук, Министерства геологии, Министерства нефтяной и газовой промышленности и крупных промышленных предприятий.

Мы надеемся во всяком случае процентов на 15—20 повысить эффективность геолого-разведочных работ в наших труднодоступных и тяжелых районах Сибири и Дальнего Востока.

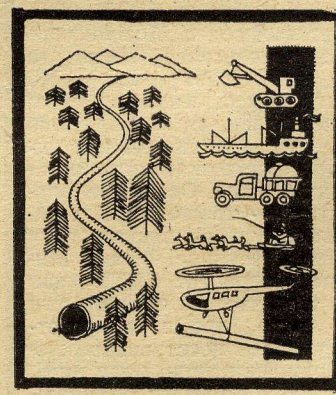
— Что можно сказать о совершенствовании самого математического аппарата данного метода? Есть резервы?

— Да. Имеются большие резервы, связанные с приближением постановок математических задач к нуждам геологии. Сейчас мы вынуждены пользоваться такими формулировками (например, задач оптимизации), которые применяются при математическом программировании, хотя целевую функцию нам не удается как следует задать, не удается определить и области допустимых решений.

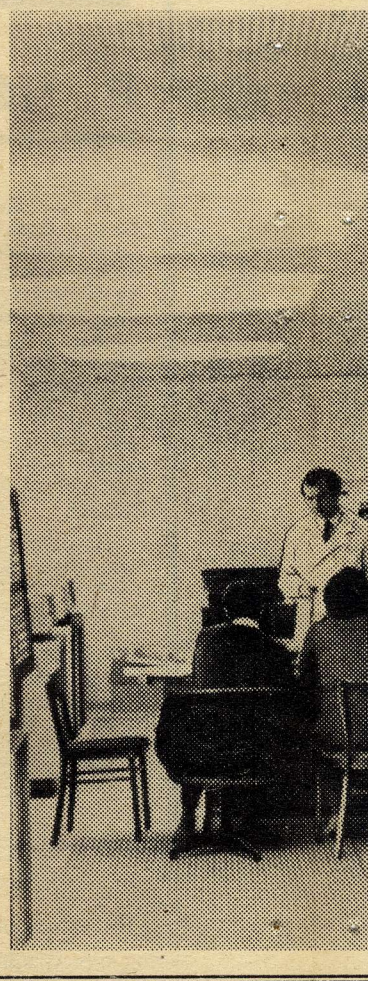
В настоящее время мы разрабатываем такой подход, который позволяет ограничиться заданием нескольких целевых функций и заданием области допустимых значений как бы своими отдельными представителями.

Так что здесь возможности очень большие.

Беседу вел и записал  
В. МОСКВИН.



ГВС-100



СО АН СССР — «СИБСЕЛЬМАШ»

## Совместное профсоюзное заседание

26 мая состоялось совместное заседание президиумов профсоюзного комитета завода «Сибсельмаш» и Местного комитета профсоюза СО АН СССР. В его работе приняли участие начальники цехов и председатели цех-

## Сегодня открыв по нелинейной

IV Вавиловская конференция по нелинейной оптике работает в большом зале Дома ученых Новосибирского Академгородка. Вавиловские конференции организованы в честь выдающегося советского ученого Сергея Ивановича Вавилова, задолго до открытия лазеров предсказавшего ряд тонких нелинейных эффектов взаимодействия излучения с веществом.

ХРОНИКА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО

В Институте физики СО АН СССР подведены предварительные итоги социалистического соревнования.

Социалистические обязательства института в целом успешно выполняются. В частности, изготовлены или завершаются рабочие солониоды стационарного поля, установки для исследования эффекта Фарадея, электрических и магнитных свойств магнитных полупроводников, для исследования оптических спектров поглощения кристаллов. Подготовлены документы опытной серии установки «Микрофотометрический анализатор древесины», запущено двухкоординатное устройство графического вывода информации ЭВМ, освоена программа «Расчет заработной платы», подготовлено к выпуску шесть само-



ВПЕРВЫЕ В СИБИРИ

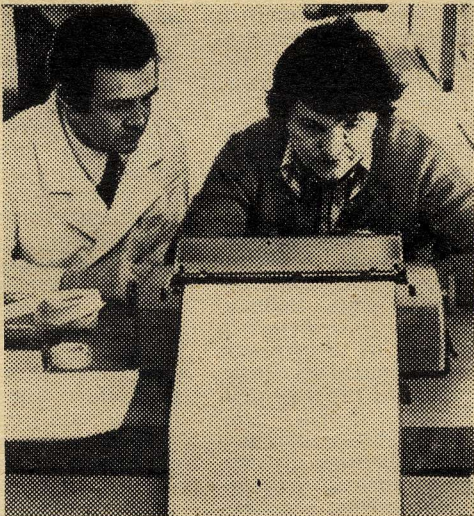


В корпусе математического моделирования Института катализа СО АН СССР недавно установлена гибридная вычислительная система ГВС-100. Она предназначена для моделирования сложных каталитических процессов и реакторов большой мощности.

Система ГВС-100 разработана учеными Советского Союза и Югославии. Устанавливала и налаживала систему группа югославских специалистов из Белграда. Сейчас система запущена и работает успешно.

— Подобная система, — рассказал старший научный сотрудник, кандидат технических наук В. Н. Сидоров, — установлена впервые в Сибири. Еще раньше ГВС-100 была запущена в Институте проблем управления АН СССР.

Фото Г. Кустова.



комов завода, председатель местного комитета ИФХИМСА СО АН кандидат химических наук Н. П. Томилов, зам. председателя научно-производственной комиссии МКП СО АН кандидат биологических наук В. Е. Киселев, председатель научно-производственной комиссии МК Института математики СО АН кандидат физико-математических наук Н. Н. Миренков.

С докладом «О ходе выполнения совместных мероприятий по долгосрочному творческому сотрудничеству научно-исследовательских институтов СО АН СССР и завода «Сибсельмаш» выступил главный технолог завода А. А.

Шипов. Он отметил, что проведена большая работа по выполнению намеченного плана. Количество проблем, над которыми работают коллективы, увеличивается — их сейчас насчитывается 39. Основные работы по совместным темам выполняются в основном в соответствии с установленными сроками.

В прениях по докладу выступили и внесли ценные предложения председатель профкома завода А. Н. Смирнов, первый зам. председателя МКП СО АН А. Г. Трофимович, зам. председателя МКП СО АН на общественных началах старший научный сотрудник Института горного дела СО АН кан-

дидат технических наук В. Д. Рабко, начальник цеха № 7 В. Ф. Алейников, начальник цеха № 39 В. А. Костенков, начальник цеха № 8 Б. П. Густайтис, Н. Н. Миренков и другие.

Принято развернутое постановление, обязывающее цеховые комитеты завода и МК НИИ СО АН СССР своевременно устранять причины, мешающие выполнению совместных работ коллективов «Сибсельмаша» и СО АН СССР, установить постоянный контроль за ходом выполнения обязательств ученых и производственников.

А. ГУСЕВА.

## Ведется IV Вавиловская конференция оптике

Эта конференция отличается от обычных конференций по своему уровню и характеру. Приглашены, в основном, ведущие советские и иностранные специалисты. Кроме докладов ведущих ученых, будут представлены некоторые оригинальные доклады, еще нигде не опубликованные. Но основная цель Вавиловских конференций — свободная дискуссия о дальней-

ших путях развития квантовой электроники.

В настоящее время огромный интерес физиков всего мира привлекает проблема получения лазерного излучения рентгеновского и гамма-диапазонов, вопросы лазерной фотохимии и нелинейной лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения, в том числе нелинейные процессы в сильном поле. Все эти вопросы будут активно обсуждаться.

В работе конференции принимают участие около 150 совет-

ских ученых, в том числе нобелевские лауреаты Н. Г. Басов и А. М. Прохоров, и свыше двадцати ведущих иностранных ученых в области лазерной физики из США, Японии, Франции, Англии, Италии, ФРГ, ГДР, ПНР.

Открывает конференцию лауреат Ленинской премии, ректор Московского государственного университета Р. В. Хохлов.

С. МАРЕННИКОВ,  
В. СТРОГАНОВ.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ

сумме мест за научную и общественную работу): лаборатория биофизики крови, лаборатория конструирования и моделирования замкнутых экосистем и лаборатория биосинтеза гетеротрофов.

Лаборатории физической части института разбиты на две группы: группа А — теоретические, физические и математические лаборатории (5 лабораторий) и группы Б — экспериментальные физические лаборатории (11 лабораторий). Соревнование проводилось внутри каждой группы. Тем самым мы надеемся устранить споры о том, кому выгодна балльная система — теоретикам или экспериментаторам.

Предварительные итоги по группе А: по научной работе впереди лаборатория геомагнитных исследований и теоретический от-

дел; по общественной работе — лаборатория теории функций.

Предварительные итоги социалистического соревнования по группе Б таковы: по научной работе впереди лаборатория научного приборостроения, радиоспектроскопии, структурных свойств ТМП, эмиссионной спектроскопии. По общественной работе на первом месте лаборатория молекулярной спектроскопии.

Окончательные итоги социалистического соревнования, как обычно, будут подводиться в ноябре.

Л. АЙЗЕНБЕРГ,  
заместитель секретаря партийного бюро Института физики им. Л. В. Киренского  
СО АН СССР, доктор физико-математических наук.  
г. КРАСНОЯРСК.

## КРОТОВ Виктор Александрович

28 мая с. г. на 70-м году жизни после продолжительной тяжелой болезни скончался видный ученый, один из организаторов науки в Восточной Сибири, член КПСС с 1942 года, почетный гражданин города Иркутска, доктор географических наук профессор Виктор Александрович Кротов.

Более сорока лет научной и педагогической деятельности В. А. Кротова связаны с изучением производительных сил Восточной Сибири и подготовкой для нее кадров экономистов и географов, которую он с 1930 года осуществлял в Иркутском университете им. А. А. Жданава.

Особенно велики заслуги Виктора Александровича в создании Иркутского научного центра. С 1949 г. он — заместитель председателя, а в 1956—1959 гг. — председатель президиума Восточно-Сибирского филиала АН СССР, в котором почти 10 лет были сосредоточены все основные научные силы Восточной Сибири.

С созданием Сибирского отделения АН СССР В. А. Кротов провел большую работу по организации Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, в котором он с 1960 по 1967 год работал заместителем директора и заведующим сектором географии производства и экономического районирования.

С 1968 г. на базе этого сектора он создал и возглавлял до последних дней жизни новое подразделение сибирской науки в Иркутске — отдел региональной экономики Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Наряду с научной и педагогической деятельностью Виктор Александрович Кротов все время вел большую общественную работу. Он был лектором и руководителем лекторской группы обкома КПСС (1943—1949 гг.), председателем правления Иркутской областной организации общества «Знание» (1964—1966 гг.), членом правления Всесоюзного общества «Знание», дважды избирался депутатом Иркутского областного Совета депутатов трудящихся, был членом Иркутского обкома и горкома КПСС, избирался делегатом XIX съезда партии.

В. А. Кротов неоднократно представлял советскую науку за рубежом. Он участвовал в XIX (в Стокгольме) и XX (в Лондоне) Международных географических конгрессах, был членом многих научных и обще-



ственных делегаций в ряде стран. С 1964 г. являлся членом-корреспондентом Комиссии прикладной географии Международного географического союза. Неоднократно выезжал в Японию, США и другие страны с чтением лекций о развитии производительных сил Восточной Сибири. Им опубликовано свыше 200 научных работ.

Большие заслуги Виктора Александровича Кротова в развитии сибирской науки и высшего образования отмечены правительственными наградами — орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» и «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Его вклад в подготовку кадров для Монгольской Народной Республики и помощь в изучении ее производительных сил отмечены двумя правительственными наградами МНР.

В. А. Кротова отличали глубокая партийная и научная принципиальность, горячая любовь к родному краю, чуткость и внимательность в отношении к людям, высокий авторитет ученого и старшего товарища.

Его смерть — тяжелая утрата для коллективов ученых и преподавателей, для широкой общественности Иркутска и области.

Светлая память о Викторе Александровиче Кротове, видном сибирском ученом, верном сыне Коммунистической партии, навсегда останется в наших сердцах.

Ю. А. КРАВЧЕНКО,  
А. Г. АГАНБЕГЯН, В. И. БОЧКАРЕВ, М. Г. ВОРОНОВ, Г. И. ГАЛАЗИЙ,  
В. П. ГУКОВ, Л. К. ЗМАНОВСКИХ, А. Н. ЗЫКОВ,  
Н. Ф. ЛОСЕВ, Н. А. ЛОГАЧЕВ, М. М. ОДИНЦОВ,  
В. К. ОЗЕРОВ, Л. С. ПОПЫРИН, Ф. Э. РЕЙМЕРС, Ю. Н. РУДЕНКО,  
Н. Ф. САЛАЦКИЙ, П. П. СИЛИНСКИЙ, В. Е. СТЕПАНОВ, В. П. СОЛОНЕНКО, В. В. СОЧАВА,  
Л. В. ТАУСОН, М. Л. ТУРОВ, Г. И. ФИЛЬШИН,  
Н. А. ФЛОРЕНСОВ.

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ГПНТБ  
СО АН СССР

## Наука, литература, искусство Сибири

Так называется новый указатель литературы, который издает Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения АН СССР с января 1975 г. Это первый опыт подобной библиографии, охватывающей наиболее важные сферы духовной жизни Сибири и Дальнего Востока. С возможной полнотой он учитывает вновь выходящую литературу по вопросам развития в Сибири науки, литературы,

фольклора и искусства. В нем представлены материалы о деятельности Сибирских отделений АН СССР, ВАСХНИЛ и Академии медицинских наук, их филиалов и институтов, Дальневосточного научного центра, работе сибирских ученых. Раздел «Литература» включает материал о деятельности сибирских писательских союзов, развитии на территории Сибири и Дальнего Востока русской и национальных литератур, жизни и деятельности сибирских писателей. В разделе «Искусство» представлены работы об архитектуре и градостроительстве, скульптуре, живописи, графике и т. д.

По своему типу указатель является научно-вспомогательным. Он предназначен прежде всего специалистам. Пособие может быть полезно широкому кругу читателей.

Подписка на указатель осуществляется через редакционно-издательскую группу ГПНТБ СО АН СССР.

В. ВОЛКОВА.

### СОРЕВНОВАНИЯ

стоятельных изданий, проведен рабочий семинар с работниками селекционных учреждений страны по использованию установок ускоренного выращивания растений в селекционной работе, установлен на опытную эксплуатацию система передачи кардиограмм по телефонному каналу.

19 апреля, в день Всесоюзного субботника, коллектив института успешно поработал по благоустройству Академгородка.

Итоги социалистического соревнования между отдельными лабораториями подводились на основе балльной системы, разработанной два года назад. Эта система давно применяется в отделе биофизики и оправдала себя. У биофизиков после подведения предварительных итогов социалистического соревнования лидируют (по



# Ангарский каскад ГЭС. Задачи инженерной геологии водохранилищ

Река Ангара обладает огромными гидроэнергетическими ресурсами. Здесь уже работают Иркутская и Братская ГЭС, строится и начата эксплуатация агрегатов Усть-Илимской и проектируется Богучанская гидроэлектростанции. Эти и еще создающиеся искусственные водоемы — крупнейшие антропогенные геологические образования — по своим масштабам вполне сопоставимы с естественными мировыми озерными системами.

Зона влияния ангарских водохранилищ охватывает территорию в несколько десятков тысяч квадратных километров. Это составная часть Ангаро-Енисейского энерго-промышленного комплекса. Регион характеризуется большим разнообразием геолого-геоморфологических, инженерно-геологических и гидрометеорологических условий.

Длина береговой линии ангарских водохранилищ составляет свыше 10 тысяч километров, что в 6 раз превышает протяженность берегов Байкала, входящего в состав Иркутского водохранилища.

Отмеченные обстоятельства определяют сложность и практическую важность проблем инженерно-геологической оценки прибрежных зон в условиях их интен-

сивного освоения. Особенности заключается еще и в том, что создаваемые водоемы существенно изменяют природную обстановку.

С началом освоения гидроэнергетических ресурсов Ангары (с 1950 г.) в Институте земной коры СО АН СССР организован широкий комплекс исследований на Байкале и ангарских водохранилищах.

Организаторы и первые исполнители этих работ — М. М. Одинцов, В. Г. Ткачук, В. П. Солоненко, Г. Б. Пальшин, Е. К. Гречищев. В результате активной научной и организационной деятельности ученых в институте сформировалось инженерно-геологическое направление, которое в дальнейшем развивалось их учениками и соратниками: А. К. Куклиным, Г. П. Вологодским, И. И. Молодых, Н. Е. Зарубиным, В. И. Астраханцевым и К. А. Орловой.

В дальнейшем определено несколько конкретных направлений в работе. Это задачи общей инженерно-геологической оценки территорий и методика инженерно-геологического картирования побережий водохранилищ Сибири; изучение условий формирования динамики берегов и разработка методов их прогнозной оценки; исследование экзогенных

процессов и прогноз их развития при изменении природных условий.

В Институте земной коры СО АН СССР были созданы методики по комплексной оценке инженерно-геологических условий и прогнозу их изменений при заполнении и эксплуатации водохранилищ, а также в процессе освоения прибрежной зоны. Работы проводятся в несколько этапов: в периоды до заполнения, в момент заполнения и после наполнения водоемов.

Основы новых методических приемов разрабатывались при изучении территории Братского водохранилища и берегов озера Байкал. Инженерно-геологические исследования на Иркутском и Братском водохранилищах, выполненные на стадиях первого и второго этапов, позволили установить достоверность высказанных ранее прогнозов и внести определенные коррективы в разработку.

Инженерно-геологические исследования, основные результаты которых обобщены в нескольких монографиях и статьях («Братское водохранилище. Инженерная геология территории», «Усть-Илимское водохранилище. Подземные воды и инженерная геология территории», «Инженерно-геологи-

ческие особенности Приангарского промышленного района», и др.), позволили дать комплексную оценку природных условий и разработать прогнозные методы и рекомендации по освоению прибрежной зоны. С другой стороны, эти материалы явились обобщением накопленного опыта и методической основой дальнейших исследований.

Конечный результат комплексных инженерно-геологических исследований — создание серии карт, отображающих общую оценку особенностей территории водохранилищ и прогнозные данные по формированию новой береговой линии, развитию экзодинамических процессов. Основным документом региональных исследований, по нашему мнению, можно считать карту районирования территории, входящей в зону влияния водохранилища. Районирование проводится по степени сложности инженерно-геологических условий. Эта карта составляется на основе специализированных карт, отражающих отдельные факторы инженерно-геологической обстановки. К числу таких специализированных карт относятся геологическая карта, карта четвертичных отложений с элементами инженерной геологии, карта мерзлотных условий и т. д.

Все инженерно-геологические исследования на Байкале и ангарских водохранилищах проводятся институтом в содружестве с проектными и производственными организациями Министерства энергетики и электрификации СССР, Главного управления гидрометслужбы СССР, Министерства геологии РСФСР и ряда других ведомств. Так, изучение инженерно-геологических условий Братского водохранилища выполнено совместно

с Гидропроектом, с Иркутским геологоуправлением проведены инженерно-геологические работы в зоне Усть-Илимского водохранилища. В настоящее время подобные работы ведутся с Красноярским геологоуправлением в зоне будущего Богучанского водохранилища. Совместно с Бурятским филиалом СО АН СССР выполнена работа по изучению геоморфологии, динамики берегов и подводных склонов озера Байкал.

Совместные работы с производственными организациями позволяют нам более качественно и обоснованно разрабатывать отдельные конкретные проблемы и своевременно внедрять наши разработки в производство.

Несмотря на довольно обширные исследования, проведенные в зоне ангарских водохранилищ и на Байкале, еще не все вопросы изучены полностью, с определенной детальностью, решение некоторых из них требует постановки новых методов и исследований.

От глубокого и всестороннего исследования всех процессов и выявления закономерностей развития берегов водохранилищ зависят нормальные условия размещения и эксплуатации возводимых в прибрежной зоне сооружений, а следовательно — и рациональное использование государственных средств.

**Ф. ЛЕЩИКОВ,**  
заведующий лабораторией геодинамики водохранилищ, кандидат геолого-минералогических наук.

**Ю. ТРЖЦИНСКИЙ,**  
заведующий лабораторией инженерной геологии, кандидат геолого-минералогических наук.  
г. ИРКУТСК,  
Институт земной коры СО АН СССР.

## ВСЕ СИЛЫ И ЗНАНИЯ — ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

День медицинского работника — праздник многомиллионной армии работников здравоохранения. СССР — первое в мире государство, которое взяло на себя заботу об охране и постоянном улучшении здоровья всего населения страны.

Непрерывно развивается и совершенствуется здравоохранение в Сибирском отделении Академии наук СССР.

Клиническая больница СО АН СССР выросла в многопрофильное медицинское учреждение, оснащенное современным оборудованием. Коллектив больницы, насчитывающий более 1.000 человек, делает все, чтобы вернуть людям здоровье, радость жизни, радость творческого труда.

В коллективе широко развито социалистическое соревнование. Знаком «Победитель социалистического соревнования 1973-74 гг.» награждено 49 человек, а знаком «Победитель пятилетки» — 8 человек. Отличников здравоохранения 52 человека.

Лучшие подразделения больницы — это отделение нервных болезней (заведующая отделением О. Г. Тураева), терапевтическое отделение № 1 и № 2 (заведующие М. Б. Айзман и Н. Н. Полякова), фтизиатрическая служба (заведующая А. В. Тарарина), женская консультация (заведующая Ю. Н. Гулей), бактериологическая лаборатория (заведующая Ю. А. Гусева).

В больнице широко развито движение за коммунистическое отношение к

труду. Ко Дню медицинского работника присвоено звание «Ударник коммунистического труда» 329 сотрудникам. Это лучшие производственники, активные участники общественной жизни коллектива.

Золотой фонд нашей больницы — ветераны труда, отдавшие более 30 лет медицине, и те, кто первыми 15—16 лет назад посвятил себя организации медицинской службы в Новосибирском научном центре СО АН СССР. Это врачи В. К. Ачкасова, З. И. Бучина, И. И. Чебордакова, З. И. Ларионова; медицинские сестры В. В. Григорьева, А. К. Васина, Р. М. Иванова, Н. С. Иванова и другие.

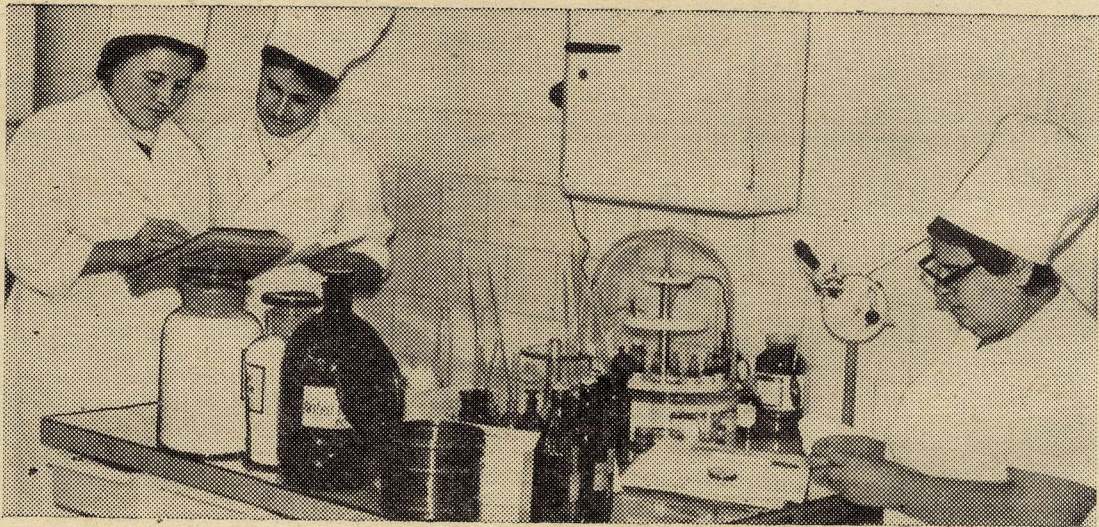
Мы горды и тем, что в нашем коллективе трудятся 52 ветерана Великой Отечественной войны, которые защищали наше светлое настоящее и будущее.

Вместе со всеми советскими медицинскими работниками сотрудники Клинической больницы СО АН СССР с большим трудовым подъемом готовятся встретить День медицинского работника. Они и в дальнейшем будут делать все необходимое ради здоровья трудящихся Новосибирского Академгородка.

**М. БОНДАРЬ,**  
председатель местного комитета Клинической больницы СО АН СССР.

**Г. ГОНЧАРЕНКО,**  
главная медсестра Клинической больницы СО АН СССР.

## 15 июня — День медицинского работника



Рабочий день в аптеке. Первая слева — заведующая аптекой, ударник коммунистического труда В. П. СУХАРЕВА.

## СПАСИБО ЗА ЧУТКОСТЬ И ВНИМАНИЕ

В нашей семье произошло несчастье. 25 апреля 1975 года наша внучка Надя, которая воспитывается у нас с 4-месячного возраста, получила тяжелую травму: во время прогулки на улице упала и серьезно сломала ногу.

Надя — ученица 2 «Б» класса школы № 130 и ученица 2 класса музыкальной школы. Сильно нас встревожило неожиданное несчастье. Как облегчить страдания Нади? Не случилось бы плохих последствий в связи с переломом ноги. Как быть с продолжением учебы? Надя оторвалась от коллективной жизни в школах. И от сознания этого девочка сильно переживала.

Но все наши опасения и трудности быстро разрешились. Ребята из 2 «Б» класса окру-

жили Надю вниманием. Они каждый день приносили на дом задания по программе и расказывали ей о жизни класса.

Хочется особо сказать о классном руководителе 2 «Б» школы № 130 Елене Павловне Карпуниной. В этом классе воспитываются у детей высокие гражданские качества — любовь к Родине, уважение к старшим, готовность немедленно прийти на помощь к товарищу. Елена Павловна при всей своей занятости находила возможность сделать все необходимое, чтобы Надя благополучно закончила учебный год. Мы от всей души благодарим Елену Павловну, а также родителей Регины Берхеевой, Оли Касаригиной, Веры Пальчиковой, Светы Шкребовой, Кати Шварцберг и Ани

Корневой за воспитание у своих детей доброго чувства к товарищу, попавшему в беду.

Надо сказать большое спасибо лечащему врачу Татьяне Борисовне Трофимович за чуткость и внимательность к людям. Она делает все, чтобы лечение Нади протекало нормально, и сумела успокоить нас в том, что с ногой Нади будет все хорошо.

...Прошло 40 дней с момента случившегося несчастья. Надя хорошо закончила учебный год, продолжает лечиться, и мы уверены, что 1 сентября наша внучка будет в школьном коллективе.

**С. П. ЛОМЕКО,**  
**Н. М. ЛОМЕКО.**

г. НОВОСИБИРСК.  
Советский район.



# Конференция молодых ученых — теплофизиков

В Институте теплофизики СО АН СССР проходила традиционная IX конференция молодых ученых, посвященная дню рождения В. И. Ленина. Наряду с сотрудниками института, в работе конференции приняли участие молодые ученые Москвы, Минска, Киева, Харькова, Ростова, Казани, Красноярска и Новосибирска.

По традиции конференция открылась напутственным словом директора Института теплофизики, члена - корреспондента АН СССР С. С. Кутателадзе, который обратил внимание собравшихся на ряд насущных проблем и задач современной теплофизики и гидрогазодинамики. С. С. Кутателадзе призвал молодых ученых смелее браться за решение трудных задач, имеющих большое научное значение, и пожелал конференции успехов в работе.

В этом году на конференцию было представлено 46 докладов по широкому кругу вопросов, объединить которые возможно лишь в рамках такого слова, как «теплофизика». Здесь были доклады по устойчивости течений газа и жидкости, гидродинамике двухфазных и релаксирующих сред, течениям разреженного газа и плазмы, обработке результатов измерений. Жюри конференции, руководимое профессором В. Е. Накорядковым, отметило высокий уровень представленных работ. Практически все доклады допущены к публикации в сборнике работ конференции молодых ученых без предварительной рецензии.

По решению жюри за лучшие работы были присуждены премии. Высших наград удостоены работы: В. С. Бердникова — «Структура свободнотечения течения жидкости вблизи свободной поверхности теплообмена» (ИТФ СО АН СССР), Н. С. Щербаквой и Л. А. Слобожанина — «Плоская и осесимметрическая задача медленного роста и отрыва пузырей (УФТИНТ, г. Харьков), А. А. Борисова — «Структура слабой ударной волны в среде с релаксацией или химической реакцией» (ИТФ СО АН СССР), А. А. Алиппиева, В. И. Мамонова и А. Л. Сорокина («Экспериментальные характеристики турбулентного пограничного слоя на проницаемой поверхности» (ИТФ СО АН СССР).

**А. ВОСТРИКОВ,**

председатель Совета молодых специалистов ИТФ СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

В Иркутске состоялось третье Всесоюзное совещание по прикладной географии, созданное Институтом географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, бюро сибирских и дальневосточных организаций Географического общества СССР и его Восточно-Сибирским отделом.

На совещании съехались ученые разных городов Советского Союза, а также ГДР, Чехословакии и Польши. Рассмотрены и всесторонне обсуждены проблемы подготовки кадров для работы по прикладной географии, методические и теоретические вопросы, проблемы прикладных исследований по географии населения и трудовых ресурсов, хозяйственного использования ресурсов и разработки перспективных народнохозяйственных планов.

Обсуждались важные вопросы, связанные со строительством Байкало-Амурской магистрали.

Вступительное слово произнес академик В. Б. Сочава. Он отметил, что совещание предшествует съезду Географического общества СССР и представляет своего рода смотр по вопросам прикладной географии. Кроме того, материалы совещания представляют интерес и для комиссии прикладной географии МГС, которая будет заседать одновременно с очередным Международным географическим конгрессом. Академик В. Б. Сочава выступил также с докладом, в котором нашли отражение основные теоретические вопросы развития прикладных географических исследований в связи с географическим прогнозом. Принципиальным вопросам прикладной географии посвятили свои выступления и другие ученые.

Проблемы развития географической экспертизы как важного направления прикладной географии рассматривались в докладе доктора геолого-минералогических наук К. П. Космачева, вызвавшем большой интерес. В докладе показано, что «информационная база решений региональных проблем — важнейший объект географической экспертизы», а также были предложены некоторые приемы и подходы для ее осуществления.

Важное народнохозяйственное значение проблемы Байкало-Амурской магистрали и ряд других проблем, связанных с ее строительством, выделены в докладе доктора географических наук А. А. Недешева. Успешное разрешение проблемы БАМ и хозяйственного освоения естественных ресурсов зоны Ближнего Севера возможно только при условии подхода к зоне строительства БАМ как части более крупного экономического района, включающего в себя соответствующие области, края, АССР. Этот доклад был дополнен А. А. Черноярской, рассматривающей экономико-географические проблемы, связанные с освоением притрасовых районов БАМ.

Развитие методов прогнозирования, проблемы географического прогноза развития отдельных регионов в целом или отраслей народного хозяйства нашли свое отражение в докладах доктора географических наук М. Н. Степанова, Э. А. Медведковой, Б. Л. Раднаева, В. Н. Лаженева.

Большой круг вопросов был рассмотрен по разделу географических исследований для нужд районной планировки. Интересный доклад был сделан кандидатом географических наук Э. М. Раковской об оценке природно-территориальных комплексов для схем районной планировки.

Ряд сообщений посвящен исследованиям по географии населения и трудовым ресурсам. Интересный подход к выявлению пространственных закономерностей миграции населения и обуславливающих социальных механизмов предложил Л. С. Трус.

Большое внимание на совещании было уделено проблемам охраны природы, взаимодействия прикладной географии и экологии.

В решении задач по оценке природных ресурсов, в рациональном их использовании активное участие принимают географы. Эти вопросы были вынесены на обсуждение в докладах, в которых рассматриваются итоги коллективной работы сотрудников различных учреждений.

Вопросы стационарных ландшафтно-геохимических исследований и их связь с практикой были поставлены в коллективном докладе сотрудниками Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР В. А. Снытко, Е. Г. Нечаевой, Б. И. Кочуровым, А. Г. Сазоновым.

С интересом выслушали участники совещания профессора, заслуженного деятеля науки В. С. Самойленко, рассказавшего о проведении международного эксперимента по исследованию глобальных атмосферных процессов.

Все более широкое распространение находят картографические методы при внедрении результатов географических исследований в практику народного хозяйства. Более того, картографическая информация влияет на эффективность географических исследований, о чем убедительно рассказал доктор географических наук В. П. Шоцкий. О пользе картографического обеспечения потребности народного хозяйства свидетельствуют доклады А. В. Белова, Ю. П. Михайлова и Л. Н. Ильиной, В. И. Лайкина и В. И. Червяковой, Б. А. Богоявленского, а также коллективный доклад Д. С. Вишневого, М. В. Гука, М. Т. Петрова, А. В. Харченко. В последнем рассказывалось об успешной работе над серией (системой) карт для обеспечения потребностей планирования и оперативного управления хозяйством в экономических районах Восточной зоны страны.

## ПОСВЯЩЕНО ПРИКЛАДНОЙ ГЕОГРАФИИ

О подготовке кадров для работы по прикладной географии говорилось в докладе В. И. Быкова и Л. Н. Ильиной. Они представили программу курса «Проблема рационального использования природных условий и ресурсов», который читается в Иркутском университете.

Также выступили зарубежные гости. Профессор Г. Мос рассказал о прикладных географических исследованиях, проводимых в ГДР, прежде всего экономико-географами. В частности, профессор Г. Мос отметил необходимость изучения проблем агломераций, имеющих важное значение при решении комплексных вопросов территориального развития социалистического народного хозяйства ГДР. Докладчик обратил также внимание на необходимость сотрудничества между экономической и физической географией в изучении этих проблем.

Взаимосвязи и сотрудничеству экономической географии, региональной экономики с другими географическими науками в решении крупных народнохозяйственных задач уделялось внимание в выступлениях кандидата географических наук Ф. В. Дьяконова и доктора географических наук М. Н. Степанова. Кандидат географических наук В. А. Червяков подчеркнул необходимость связи теории и практики при составлении серии карт для целей народного хозяйства. Проблемы прогноза изменений природных условий в связи с хозяйственным освоением территории, оценки естественных ресурсов нашли отражение в выступлениях Н. Г. Москаленко, С. Г. Любушкиной.

Участники совещания выслушали информацию И. В. Протасовой о работе Научного совета по криологии Земли АН СССР и его задачам.

В рамках общей программы III Всесоюзного совещания по прикладной географии, представляющей собой новое направление в географической науке, проведен симпозиум по теоретическим вопросам прикладного ландшафтоведения. Проведение специального симпозиума имело целью заострить внимание на развитии прикладных географических исследова-

ний и обсудить возможные пути расширения ландшафтно-прикладных работ и повышения их эффективности.

В симпозиуме приняли участие более 100 человек, заслушано 5 докладов. Постановочный доклад «Учение о геосистемах и прикладные задачи физической географии» сделал академик В. Б. Сочава. Он подчеркнул, что концепция геосистемы — чрезвычайно важная основа для географов, в том числе ландшафтоведов, в решении современных практических проблем. В этой связи особенно большое значение приобретает моделирование. В. Б. Сочава обратил внимание на необходимость усилить работу по созданию аксиом, которые могли бы лечь в основу географической теории систем по системному анализу пространственных связей, географической экспертизы и совершенствованию тематической картографии.

С докладом «Теоретические основы прикладного ландшафтоведения» выступил профессор А. Г. Исаченко. Развивая основные положения, касающиеся теории и практики ландшафтных исследований, он подчеркивал, что ландшафтоведение не должно ограничиваться только решением текущих вопросов, как это чаще всего наблюдается сейчас. Прикладное ландшафтоведение должно ставить перед собой задачи «стратегического» плана, связанные с научно обоснованным формированием культурного ландшафта в процессе освоения территории.

Интересный доклад «Потенциал природных пространств и охрана природных богатств в ГДР» представили немецкие географы Г. Барш и Г. Рихтер. Демонстрировалась карта типов природных пространств, составленная на всю территорию ГДР. На ее основе был дан анализ важнейших видов природных потенциалов (урожайности, застройки, водоснабжения, утилизации отходов производства и др.), обсуждались пути оптимального их использования и проблемы сочетания природоохранных мероприятий с интересами общественного производства.

Доклад кандидата географических наук А. А. Крауклиса «Оценка состояния и структур геосистем для прикладных целей» посвящен проблеме использования результатов стационарных исследований для решения задач прогнозистического характера. На примере изучения приангарской тайги показано, что для таких целей особенно ценны экспериментальные данные о временной упорядоченности протекающих в геосистемах процессов, их последствиях, а также природных механизмах, регулирующих естественные смены состояний геосистем.

Профессор А. В. Басалика в докладе «О принципах целенаправленной детерминированной агетропогенизации ландшафтов» сосредоточил внимание на проблеме всестороннего ухода за ландшафтом, в том числе за его важнейшим обменом. По его мнению, это очень важное направление работ в рамках прикладного ландшафтоведения.

Результаты работы симпозиума отражены в решении, в котором подчеркнута, что теоретической основой прикладного ландшафтоведения должно быть учение о геосистемах. Первоочередные задачи сейчас — разработка структурно-функциональных и пространственно-временных моделей как основы для прогнозирования и ландшафтно-географической экспертизы. Очень актуальными участники симпозиума считают дальнейшую разработку теоретических основ прикладного ландшафтоведения на базе развертывания сети географических стационаров.

В принятом решении подведены итоги работы географов и дается ряд рекомендаций. Участники совещания единодушно отметили своевременность проведения совещания и указали на необходимость и значение прикладных географических исследований для народного хозяйства, прежде всего географического обеспечения прогнозов развития народного хозяйства и изменений в связи с этим в окружающей среде.

**Г. ПОДЛИНЯЕВ,**  
старший научный сотрудник Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, кандидат географических наук.

**Г. ПЕТРОВА,**  
научный сотрудник.

## ОНИ ВЕРНУЛИ АНЕЧКЕ ЖИЗНЬ

...Анечке был уже годик, когда случилось несчастье. Ребенок медленно погибал. Труднее всего оказалось установить диагноз, лечение в двух больницах не дало никаких результатов.

### Письмо в редакцию

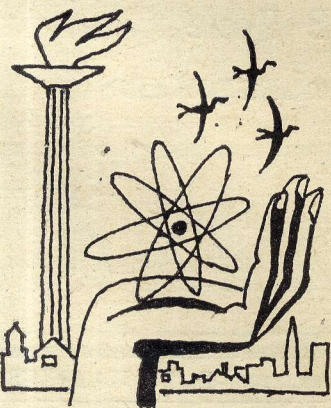
В клинической больнице СО АН СССР ребенка поместили в инфекционное отделение. Заведующая К. Л.

Петропавловская и лечащий врач П. И. Петрова сделали, казалось бы, невозможное — нашу девочку удалось спасти. Немалую роль в этом, по мнению специалистов, сыграла специальная диета,

разработанная врачами отделения и сестрой В. П. Руквишиной.

Вот уже полгода Анечка дома. Она улыбается, разговаривает, и ней вернулась жизнь. И каждый день, глядя на нашего ребенка, мы с благодарностью вспоминаем людей в белых халатах. Низкий поклон им!

**Семья СУШАКОВЫХ.**

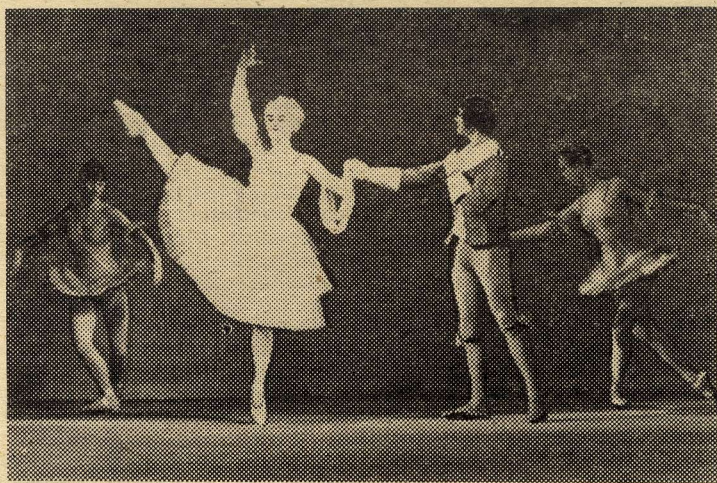




В репертуаре Новосибирского государственного академического театра оперы и балета, которому недавно исполнилось 30 лет, спектакли для детей всегда занимали почетное место. Лучшими из них, мне кажется, можно назвать балеты «Доктор Айболит», «Золушка» и «Спящая красавица».

В марте 1975 года театр сделал новый чудесный подарок маленьким сибирякам, поставив балет К. Хачатуряна «Чиполлино».

В 1972—1973 годах по заказу Новосибирского театра оперы и балета композитор Карэн Хачатурян работал над музыкой нового ба-



## СОЛНЕЧНЫЙ СПЕКТАКЛЬ

лета «Чиполлино» по мотивам сказки Джанни Родари. Образы балета-сказки в музыке К. Хачатуряна постепенно подготавливались и созревали в многочисленных партитурах к мультипликационным фильмам.

В сложном комплексе, образующем музыкальный спектакль, одно из основных, определяющих слабые — работа художника. Еще более сложные задачи решает художник балетного спектакля. «Музыкальным» может быть лишь оформление выразительное, образно-эмоциональное. К тому же для развертывания стихии танца необходима свободная сцена. Поэтому возникает задача — многое выразить малыми средствами. Задача эта с успехом решена молодым художником Владимиром Гранкиным.

Конкретный образ каждой картины создается у него конкретными фонами и изобразительными мотивами заднего плана. На постоянном занавесе спектакля изображен огромный цветок, в середине которого разбросаны детские рисунки.

Все дальнейшие декорации В. Гранкин решает в ключе детского рисунка, но при этом не механически копирует рисунок, а, сохраняя его стиль и простоту, привнося в него свое видение той или иной сцены.

В цветовой строй оформления входят костюмы, которые не только дополняют образы действующих лиц, но и составляют движущуюся красочную палитру спектакля. Особенно «играют» они в сценах третьей картины (бал у графинь Вишен), где гамма фиолетовых, малиновых, сиреневых, зеленых тонов на костюмах графа Ви-

шенки, графинь Вишен и их окружения перекликается с цветом замка, решенного в ироническо-готическом стиле. Так, благодаря цвету оживает, наполняется эмоциями и делается созвучным музыке живописное решение.

В спектакле много удачных находок художника, например, забавно выглядят огуры-флейты в руках придворного музыканта; огромные, круглые очки у графа Вишенки придают ему вид замученного отличника и т. д.

Поставил спектакль талантливый танцовщик Ленинградского театра оперы и балета им. С. М. Кирова А. Сапогов. Балетмейстеру удалось создать проникнутый юмором, иронией и весельем балет. Очевидно, из-за недостатка времени на подготовку и явной слабости либретто (Г. Рыхлов) в работе есть известная несоразмерность и неравноценность частей, есть и неудачные решения. Но в целом это интересный, творческий и поэтический, несомненно, плодотворный поиск.

В спектакле немало актерских удач. Уже первое появление синьора Помидора (С. Смирнов), хулиганистого и наглого, этакого собирающего отрицательного персонажа, вызывает смех и чуткую реакцию зрительного зала. Недаром в отзывах о спектакле, которые ребята писали по просьбе заведующего музеем театра Р. Ф. Майера, многие отметили, что больше всего запомнилось исполнение роли синьора Помидора.

А вот Чиполлино (В. Рябов), этого истинного дитя улицы и любимца народа, хотелось бы видеть более

## В МИРЕ ИСКУССТВА

ловким, живым и изобретательным. Обаятельный граф Вишенка в исполнении А. Васильевского — трогательно неповоротлив, по-детски неуклюж. Полон лирической грациозности танец Редисочки (Л. Матюхина), лукавый и очаровательный — Землянички (Н. Кладничкина), классически строгий и элегантный — Магнолии (Т. Капустина). Комически церемонны графини Вишни (Н. Фуралева, Е. Нечаева). Смешны и одновременно жестоки бесконечные шествия надменного, ограниченного, упивающегося своей неотразимостью и властью принца Лимона (А. Балабанов) и его свиты.

Изображение солнца в озорном, искрящемся юмором балете «Чиполлино» встречается несколько раз: веселое и ласковое солнце бедняков; холодное, чопорно-изысканное — окно в замке графинь Вишен; нарядное, доброе, в венке из цветов — в финале. Джанни Родари писал о своей любви к солнцу и детям: «Солнце светит весь день, — говорил он, улыбаясь, — а к вечеру каждый из нас забирает по одному его лучу, и оно исчезает».

Верю, что с таким «солнечным лучом» уйдет каждый маленький зритель, посмотрев новый балет «Чиполлино» на сцене Новосибирского театра оперы и балета.

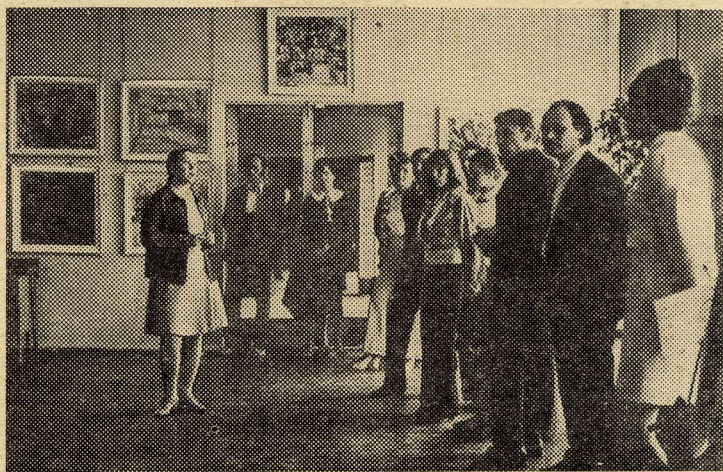
**Г. МАЛЬЦЕВА-ШЛЯПИНА,**  
зам. директора по эстетическому воспитанию клуба «Виктория».

## ПЕРВАЯ ПЕРСОНАЛЬНАЯ

Член Союза художников Владимир Кузьмин — выпускник Иркутского училища искусств. Среди его учителей — известный сибирский живописец А. Жибинов. В. Кузьмин — участник зональных выставок. Первая персональная его выставка, открывшаяся в эти дни в Доме культуры «Юбилейный», создана по инициативе Клуба любителей искусств Иркутского научного центра. Многие полотна художника посвящены строительству БАМа.

Фото В. Короткоручко.

НА СНИМКЕ: члены Клуба любителей искусств Иркутского научного центра СО АН СССР на выставке художника Владимира Кузьмина.



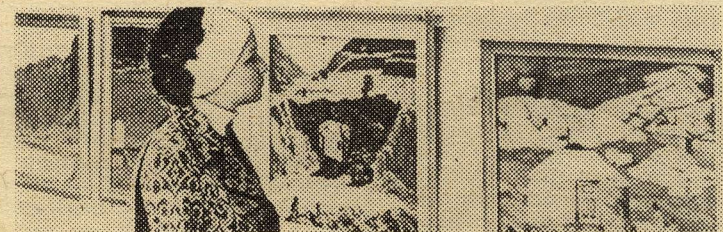
## ВЫСТАВКА Н. МОТОВИЛОВА

В парке культуры и отдыха Советского района Новосибирска «У моря Обского» экспонируется художественная выставка картин на тему «Алтай» новосибирского художника Николая Мотовилова. На ней представлены полотна, рассказывающие о прекрасной природе Алтая, его достопримечательностях и людях. В работах очень много вложено души и любви к этому удивительному по своей красоте краю.

Николай Мотовилов — член Союза художников СССР, участник областных, зональных, всесоюзных и республиканских выставок. Выставка устроена по инициативе художественной мастерской этого парка, которая занимается не только оформлением, но и пропагандой искусства. Парк Советского района — первый среди коллективов Новосибирска, кто устраивает подобные выставки. Многочисленные посетители очень благодарны администрации за проведение выставки Н. Мотовилова.

На снимке: в выставочном зале.

Текст и фото Н. Агафонова.



## ВСТРЕЧА С ПОЭТОМ

Встреча с известным сибирским поэтом, заслуженным работником культуры РСФСР Марком Сергеевым состоялась по инициативе комитета комсомола в Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР.

Поэт познакомил собравшихся со своими новыми стихами, рассказал о работе над документальной повестью «Несчастью верная сестра», посвященной женам декабристов.

Около четырех часов шел разговор не только о литературе, но и о различных аспектах проблемы психологии творчества.

(Наш корр.).

г. ИРКУТСК.

## Праздник Академической улицы

Много и разных было праздников в Новосибирском Академгородке, но чтобы проводился праздник одной улицы, такого еще не было. Поэтому вполне понятен интерес к нему не только со стороны жителей Академической, но и других улиц. Праздник начался не совсем обычно — спортивной встречей по футболу между дворовыми командами улиц Академической и Золотодолинской. Матч века — так в шутку окрестили эту встречу болельщики. А их, несмотря на непогоду, 25 мая на стадионе школы № 166 собралось немало. Взрослые волновались, пожалуй, не меньше юных игроков. Каждый удар по мячу не проходил без комментариев, а забитый гол в ворота противника оглашался бурными аплодисментами родителей. Нужно отдать должное

ребятам с Академической. Честь своей улицы они отстаивали с достоинством. Они стали победителями «матча века» и в награду за их спортивные доблести им был преподнесен торт. Победенным — конфеты.

Все это проходило днем, а в шесть часов вечера в кинозале клуба «Калейдоскоп» собрались виновники торжества — жители улицы Академической и многочисленные гости. К сожалению, зал не мог вместить всех желающих попасть на торжество. Ведущая концерт художественный руководитель детского клуба «Калейдоскоп» МКП СО АН СССР Наталья Даниловна Василенко сказала, что праздник улицы в Академгородке проводится впервые, а поэтому не случайно он начался с Академической. В дальнейшем они станут традиционными.

ми.

Об истории улицы Академической говорила Альбина Ивановна Тимошенко. Она привела довольно любопытные цифры. Вот некоторые из них. На Академической в настоящее время проживает три с половиной тысячи человек. Две с половиной — взрослых, а остальные дети. Среди жителей улицы люди разных национальностей и профессий.

От имени ученых, проживающих на Академической, на празднике выступил доктор физико-математических наук Станислав Платонович Синеца. Он горячо поздравил всех присутствующих с праздником улицы, поделился своими успехами в науке и рассказал о делах своих коллег.

В праздничной суете собравшиеся не сразу обратили вни-

мание на милостивую старушку, скромно сидящую в первом ряду. А именно она, Е. И. Павлова, в разгар праздника стала в центре внимания. Дело в том, что Евгения Ивановна самая старая жительница Академической. Ей 90 лет. Е. И. Павловой были преподнесены памятные часы и цветы. А преподаватель музыкальной школы М. А. Буракевич специально для нее исполнил на балалайке народную песню.

Под занавес праздника самому молодому отцу Академической Бирюкову (одиннадцатого мая у него родился сын) под гром аплодисментов всех присутствующих был торжественно вручен большой плюшевый медведь.

В заключение репортажа мне хочется назвать инициаторов праздника Академической. Это детский клуб «Калейдоскоп» МКП СО АН СССР, клуб «Романтики» домоуправления № 4 и районное отделение общества охраны памятников истории и культуры. Г. КУСТОВ.

## ВЫСТАВКА ПРОИЗВЕДИЙ Н. К. РЕРИХА

Из коллекции С. Н. РЕРИХА (г. Бангалор, Индия); Выставка работает в помещении спорткомплекса Новосибирского государственного университета (Академгородок) по 1 июля с. г., с 12 до 20 часов ежедневно (кроме понедельника).

## В Доме культуры «Академия»

12—13 июня — Как украть миллион (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

14—15 июня — Следую своим курсом — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

17 июня — Мир Николая Симонова — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.